

MASPRO

総合カタログ 2024



- 1 レベルチェッカー
- 2 アンテナ
- 3 アンテナアクセサリ
- 4 ミキサー(混合器)
- 5 ブースター
- 6 分配器
分岐器
- 7 直列ユニット
- 8 テレビ受信機器用パーツ
- 9 分波器(セパレーター)
ケーブル
- 10 ヘッドアンプ
- 11 館内OFDM
自主放送システム
- 12 光伝送システム
- 13 CATV機器
- 14 ギャップフィルターシステム
- 15 セキュリティー機器
- 16 AV機器
- 17 ポータブルバッテリー
- 18 IoTソリューション

- 参考資料
- 索引

総合INDEX

1 レベルチェッカー
p.10~

デジタルレベルチェッカー
▶ p.11~14

レベルチェッカー用アクセサリ
▶ p.15

光パワーメーター
▶ p.16

2 アンテナ
p.17~

UHF アンテナ
家庭用 ▶ p.18~28
卓上アンテナ ▶ p.29
共同受信用 ▶ p.30、31

FM アンテナ、AM アンテナ
▶ p.32

BS・110°CS アンテナ
▶ p.33~37

CS アンテナ
▶ p.37、38

CS 機器
▶ p.39

3 アンテナアクセサリ
p.40~

アンテナアクセサリ
家庭用 ▶ p.43~51
共同受信用 ▶ p.52~60

4 ミキサー (混合器)
p.61~

ミキサー
家庭用 ▶ p.61、62
共同受信用 ▶ p.63~65

5 ブースター
p.66~

ブースター
家庭用 ▶ p.68~71
共同受信用 ▶ p.72~78
CATV受信/アンテナ受信両用 ▶ p.77
CATV用 ▶ p.79~84

チャンネルプロセッサー
▶ p.72

プリアンプ (前置増幅器)
▶ p.85

ブースター電源部、電源供給器
▶ p.86

6 分配器 分岐器
p.87~

分配器
分配器 ▶ p.88、89
家庭用分配器 ▶ p.90、91
CATV分配器 ▶ p.92

分岐器
分岐器 ▶ p.93
CATV分岐器 ▶ p.94

7 直列ユニット
p.95~

直列ユニット
▶ p.98~101

8 テレビ受信機器用パーツ
p.102~

アンテナプラグ
▶ p.102

コネクタ
▶ p.103~106

同軸ケーブルストリッパー
▶ p.105

自己融着テープ
▶ p.106

減衰器、電流カットアダプター、ダミー抵抗器
▶ p.106

フィルター
▶ p.107

9 分波器 (セパレーター) ケーブル
p.108~

分波器 (セパレーター)
▶ p.110

TV接続ケーブル
▶ p.111、112

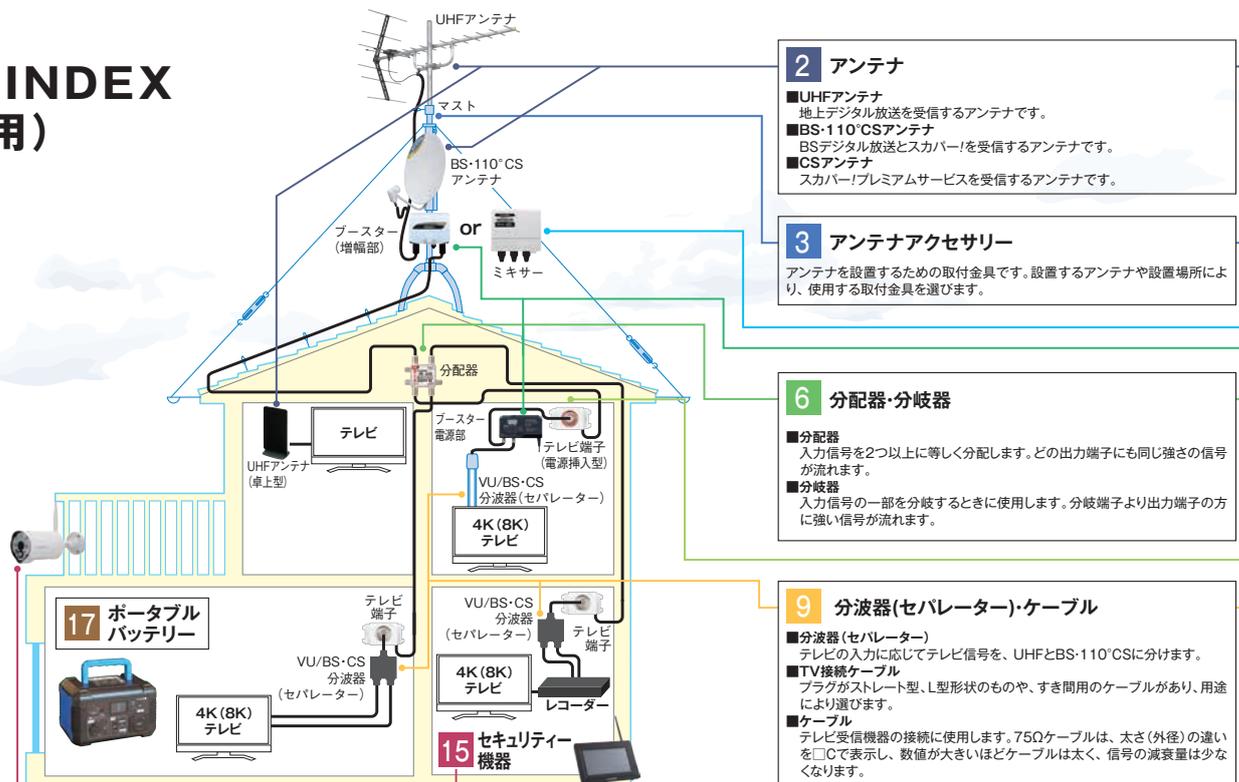
すぎ間用接続ケーブル
▶ p.112

家庭用75Ωケーブル
▶ p.113、114

75Ωケーブル
▶ p.115

50Ωケーブル
▶ p.115

用途別INDEX (家庭用)



2 アンテナ
■UHFアンテナ
地上デジタル放送を受信するアンテナです。
■BS・110°CSアンテナ
BSデジタル放送とスカパー!を受信するアンテナです。
■CSアンテナ
スカパー!プレミアムサービスを受信するアンテナです。

3 アンテナアクセサリ
アンテナを設置するための取付金具です。設置するアンテナや設置場所により、使用する取付金具を選びます。

6 分配器・分岐器
■分配器
入力信号を2つ以上に等しく分配します。どの出力端子にも同じ強さの信号が流れます。
■分岐器
入力信号の一部を分岐するときに使用します。分岐端子より出力端子の方に強い信号が流れます。

9 分波器(セパレーター)・ケーブル
■分波器(セパレーター)
テレビの入力に応じてテレビ信号を、UHFとBS・110°CSに分けます。
■TV接続ケーブル
プラグがストレート型、L型形状のものや、すぎ間用のケーブルがあり、用途により選びます。
■ケーブル
テレビ受信機器の接続に使用します。75Ωケーブルは、太さ(外径)の違いを□Cで表示し、数値が大きいほどケーブルは太く、信号の減衰量は少なくなります。

10 ヘッドアンプ
p.116~

地上デジタルヘッドアンプ
▶ p.117~121

地上デジタル用簡易ヘッドアンプ
▶ p.122

11 館内OFDM自主放送システム
p.123~

館内OFDM自主放送システム
▶ p.124~129

12 光伝送システム
p.130~

棟内光伝送システム
▶ p.131~134

光伝送システム (FTTH)
▶ p.135~140

小規模 共同受信用 光伝送システム
▶ p.141、142

13 CATV 機器
p.143~

ケーブルラジオシステム
▶ p.144、145

CATV 幹線増幅器
▶ p.146、147

CATV 電源供給器
▶ p.148

CATV アクセサリー
▶ p.148

CATV 保安器
▶ p.149

14 ギャップフィルターシステム
p.150~

地上デジタル放送用 ギャップフィルターシステム
▶ p.151~154

FM 放送用ギャップフィルターシステム
▶ p.155~157

15 セキュリティー機器
p.158~

ワイヤレスカメラセット
▶ p.159~164

モニターレコーダー+ワイヤレス4カメラセット
▶ p.165

ワイヤレスカメラ
▶ p.165

同軸カメラシステム
▶ p.166~169

ネットワークカメラシステム
▶ p.170~173

4カメラ&ハードディスクレコーダーセット
▶ p.173

SDカードレコーダー内蔵カメラ
▶ p.174

ダミーカメラ
▶ p.174

センサーライト
▶ p.175

16 AV 機器
p.176

AV 機器
▶ p.176

17 ポータブルバッテリー
p.177

ポータブルバッテリー
▶ p.177、178

18 IoTソリューション
p.179~

UHF帯RFIDシステム
▶ p.179、180

LPWA Sigfox ▶ p.182
ELTRES™ ▶ p.183
LoRaWAN® ▶ p.184

参考資料 ▶ p.185~

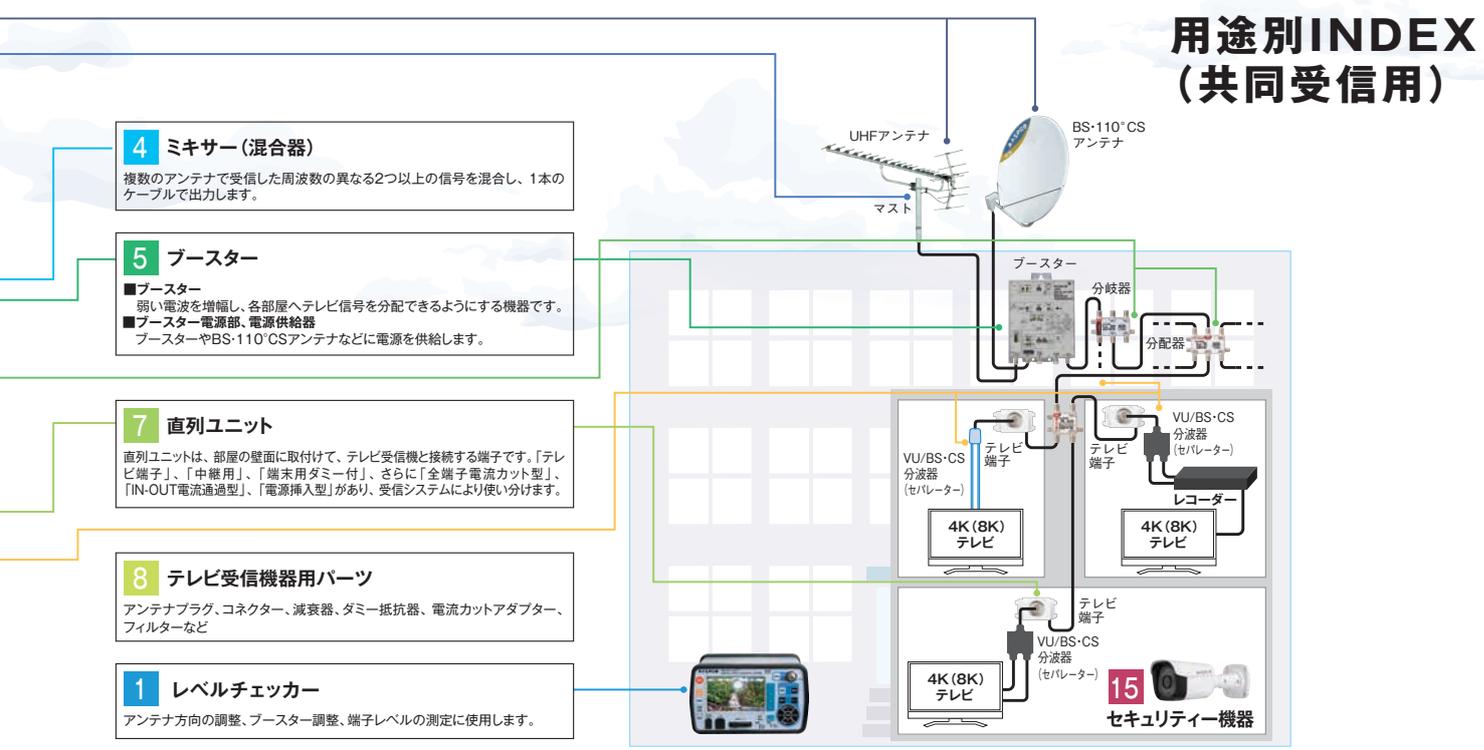
参考資料 ▶ p.185~

地上デジタル放送チャンネル表 p.185~196
テレビチャンネル表 p.197~200
BS (BS-IF)、CS (CS-IF) 周波数 p.201、202
衛星アンテナ方位角・仰角・偏波面傾き角一覧表 p.203
消費電流一覧表 p.204
各認定機器一覧表 p.205~207
シンボルマーカー一覧表 p.208
用語の説明 p.209~211
ブースターの縦続接続時の調整 / デジタル放送信号の受信目安 p.212

索引 ▶ p.213~

- 1** p.10~
- 2** p.17~
- 3** p.40~
- 4** p.61~
- 5** p.66~
- 6** p.87~
- 7** p.95~
- 8** p.102~
- 9** p.108~
- 10** p.116~
- 11** p.123~
- 12** p.130~
- 13** p.143~
- 14** p.150~
- 15** p.158~
- 16** p.176
- 17** p.177
- 18** p.179~

- 参考資料 p.185~
- 索引 p.213~



用途別INDEX (共同受信用)

4 ミキサー (混合器)
複数のアンテナで受信した周波数の異なる2つ以上の信号を混合し、1本のケーブルで出力します。

5 ブースター
■ブースター
弱い電波を増幅し、各部屋へテレビ信号を分配できるようにする機器です。
■ブースター電源部、電源供給器
ブースターやBS-110°CSアンテナなどに電源を供給します。

7 直列ユニット
直列ユニットは、部屋の壁面に取付けて、テレビ受信機と接続する端子です。「テレビ端子」、「中継用」、「端末用ダミー付」、さらに「全端子電流カット型」、「IN-OUT電流通過型」、「電源挿入型」があり、受信システムにより使い分けます。

8 テレビ受信機用パーツ
アンテナプラグ、コネクタ、減衰器、ダミー抵抗器、電流カットアダプター、フィルターなど

1 レベルチェッカー
アンテナ方向の調整、ブースター調整、端子レベルの測定に使用します。

15 セキュリティー機器

マークの見方

■認定機器マーク



スーパーハイビジョン受信マーク

SHマーク(スーパーハイビジョン受信マーク)は、BS・110度CS右左旋放送受信帯域に対応した機器のうち、一般社団法人 電子情報技術産業協会(JEITA)で審査・登録され、一定以上の性能を有するスーパーハイビジョン衛星放送受信に適した衛星アンテナ、受信システム機器に付与されるシンボルマークです。



ハイシールドマーク

HSマーク(ハイシールドマーク)は、一般社団法人 電子情報技術産業協会(JEITA)で審査・登録され、衛星テレビジョン放送の中間周波数帯域において、一定以上の遮へい性能を有する機器に付与されるシンボルマークです。



JEITA デジタルハイビジョン受信マーク

DHマーク(デジタルハイビジョン受信マーク)は、一般社団法人 電子情報技術産業協会(JEITA)で審査・登録された一定以上の性能を有する衛星アンテナ、UHFアンテナ、受信システム機器に付与されるシンボルマークです。



JEITA デジタルハイビジョン受信マーク710

DHマーク(デジタルハイビジョン受信マーク)は、一般社団法人 電子情報技術産業協会(JEITA)で審査・登録された一定以上の性能を有するUHFアンテナ、UHF帯域(ch13~ch52)に対応したブースタに付与されるシンボルマークです。



BL優良住宅部品

一般財団法人ベターリビングが優良住宅部品認定制度によって、品質、性能、アフターサービスなどに優れた住宅部品を厳重な審査に基づき認定した住宅部品です。さらに保証責任保険と賠償責任保険が制度化されていますから、安心してご利用できます。

■BL保険制度について

- 当社の定める施工説明を逸脱しない据付工事に不具合(瑕疵)が生じ、施工者が無償修理や損害賠償を行なった場合、BLマーク証紙の貼付(又は刻印等)がされている部品については、一般財団法人ベターリビングのBL保険制度に基づき保険金が支給されます。
- BLマーク証紙の貼付(又は刻印等)がされている部品については、万一、当社または設置工事施工者による瑕疵保証責任等が行えない場合、これに代わる措置が同財団から受けられます。
- BL保険制度については、同財団のホームページ(<https://www.cbl.or.jp/>)をご覧ください。なお、BL保険制度に関する質問は、同財団(TEL 03-5211-0680)でもお受けいたします。

テレビ共同受信機器における特定機能対象機器

特定機能	保証期間
アンテナ(衛星放送用)のコンバータ、ブースタ	2年
アンテナ(地上放送用)	3年
アンテナ(衛星放送用)、分岐器、分配器、直列ユニット、テレビ端子、混合(分波器)(ただし、アンテナ(衛星放送用)のコンバータを除く)	5年

各種認定機器一覧表はp.205~p.207をご覧ください。

■マスプロ電工独自のマーク

CATV CATV(10~770MHz、10~1000MHz)対応を表しています。

FM・VHF FM・VHF帯域対応を表しています。

UHF UHF帯域を表しています。

BS BSデジタル放送対応を表しています。

CS 110°CSデジタル放送対応を表しています。



4K8K放送の信号を、より高品質で伝送するために、4K8K放送の伝送周波数帯域に対応した機器へマスプロ電工が表示しているマークです。



各種デジタル放送の信号を、より高品質で伝送するために、携帯電話や無線通信などの電波から影響を受けにくい、高いシールド性能を備えた機器へマスプロ電工が表示している信頼のマークです。



RoHS指令対応マーク

RoHS指令とは、EU(欧州連合)で施行された環境負荷物質の電気製品への使用を制限する法律です。マスプロ電工では、RoHS指令に適合した製品にこのマークを表示しています。

- …… 受注生産品
受注生産のため、納品までお時間をいただく製品です。
- …… 幹旋品
マスプロ電工が幹旋する他社製品です。
- …… 在庫限り
在庫限りの製品です。
- …… 価格については、お近くの当社支店・営業所にお問合わせください。

■型式について

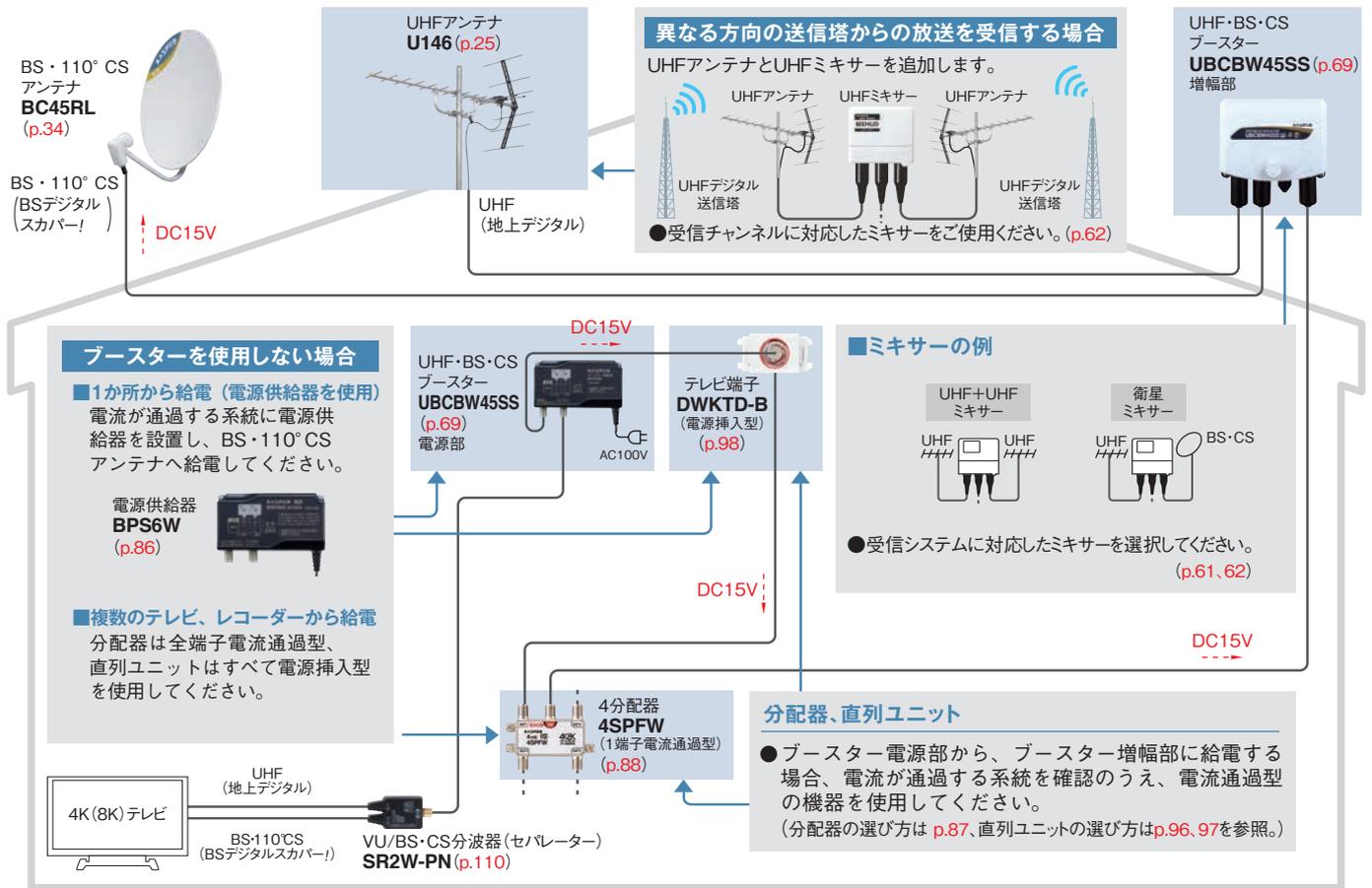
型式	-P	型式	-B
	-PN		
	↓		↓
	パック商品		個別のパッケージ、取扱説明書がない商品(幹旋品は除く)

■商標について

このカタログに記載されている各種名称、会社名、製品名などは、各社の商標または登録商標です。

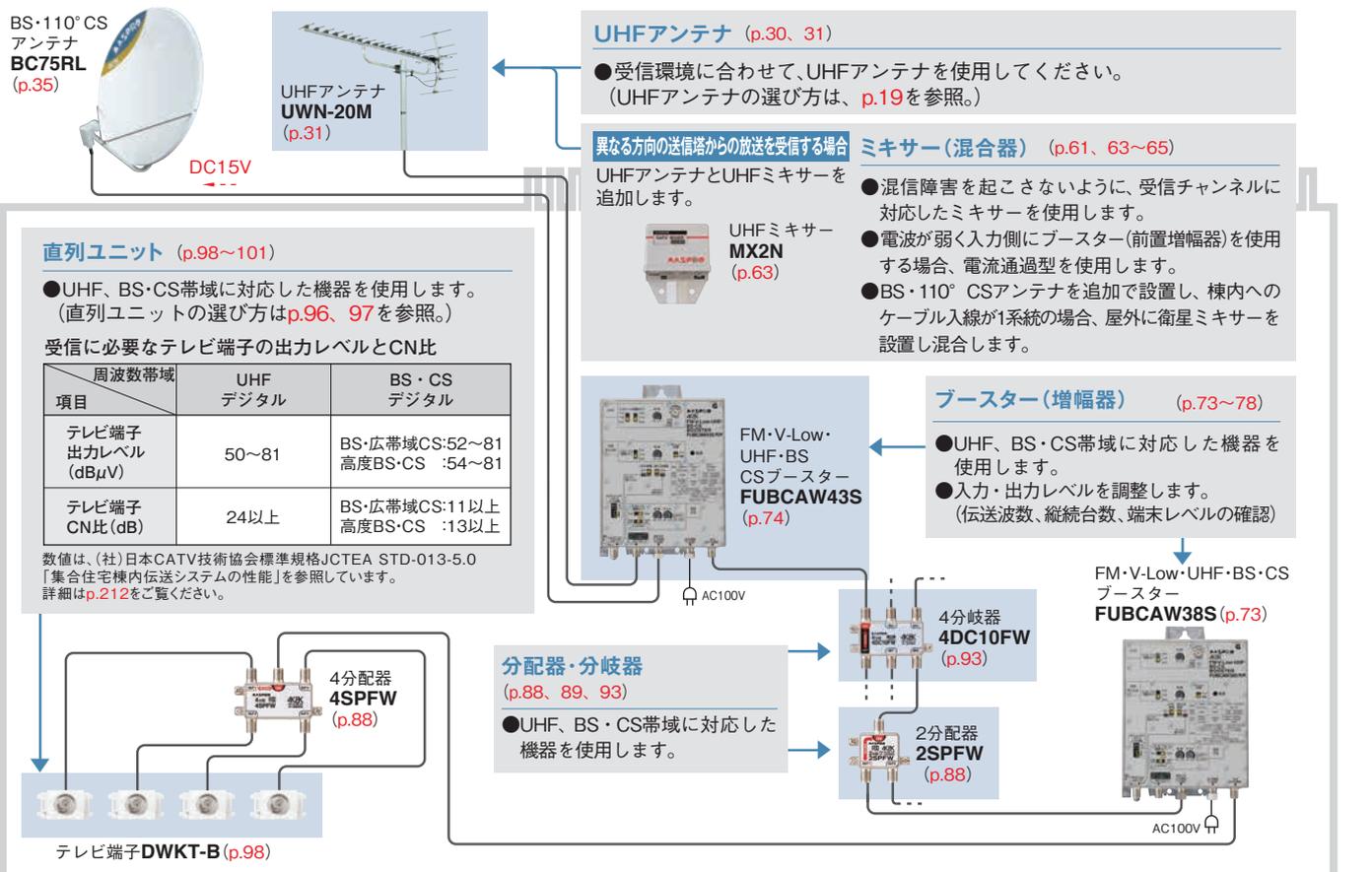
戸建住宅の受信システム例

地上デジタル放送、BSデジタル放送、スカパー!を受信する場合(4K8K衛星放送対応)



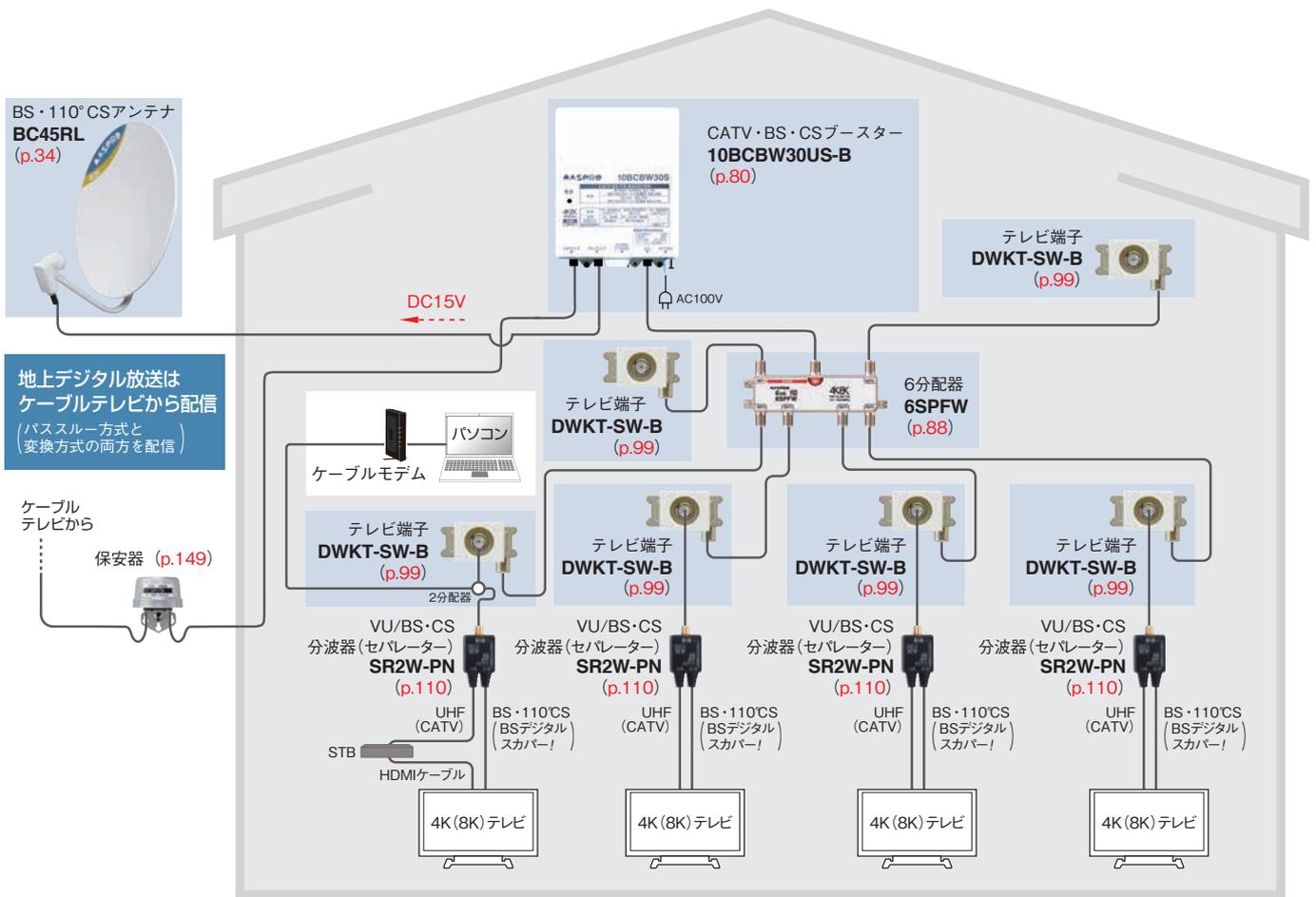
マンション・ビルの共同受信システム例

地上デジタル放送、BSデジタル放送、スカパー!を受信する場合(4K8K衛星放送対応)



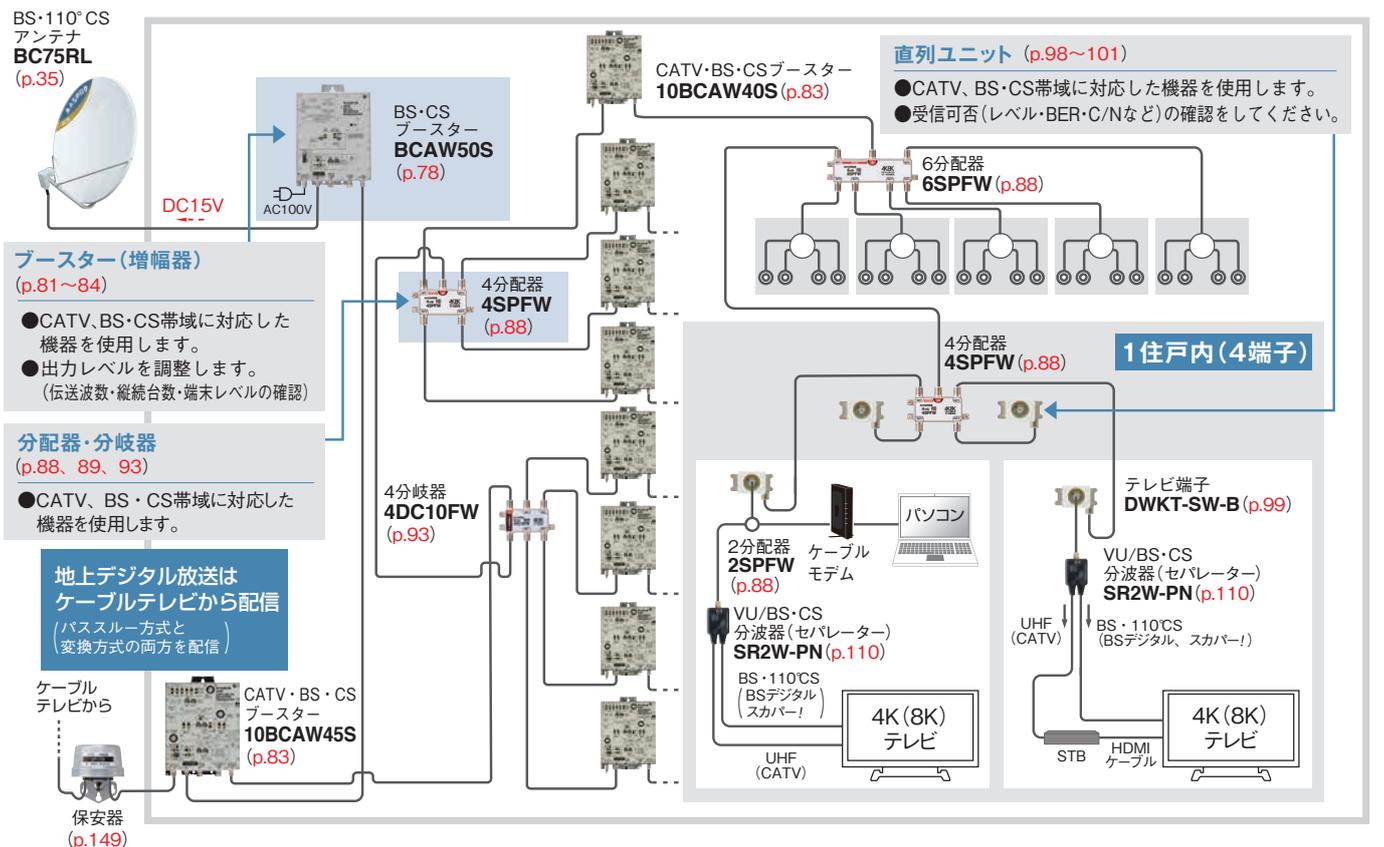
戸建住宅の受信システム例(同軸伝送)

ケーブルテレビ、BS デジタル放送、スカパー!を受信する場合(4K8K衛星放送対応)



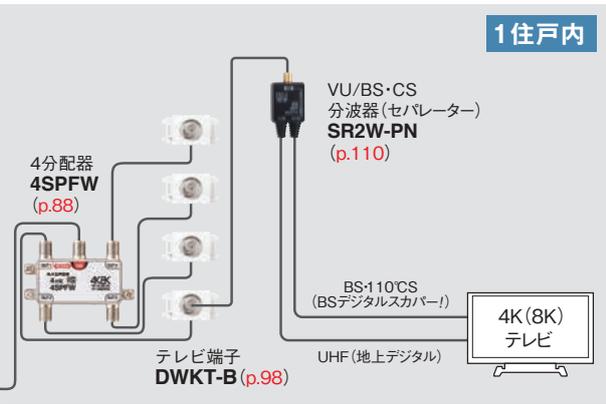
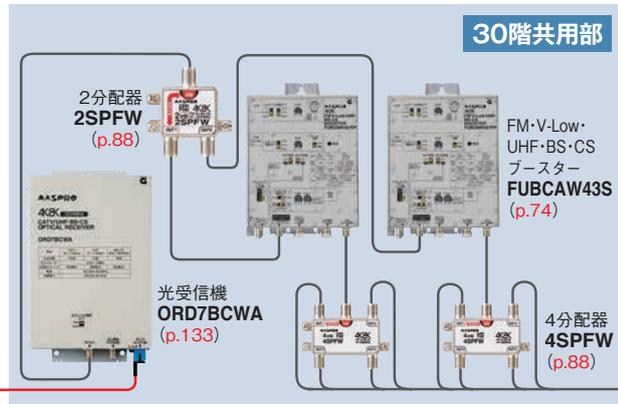
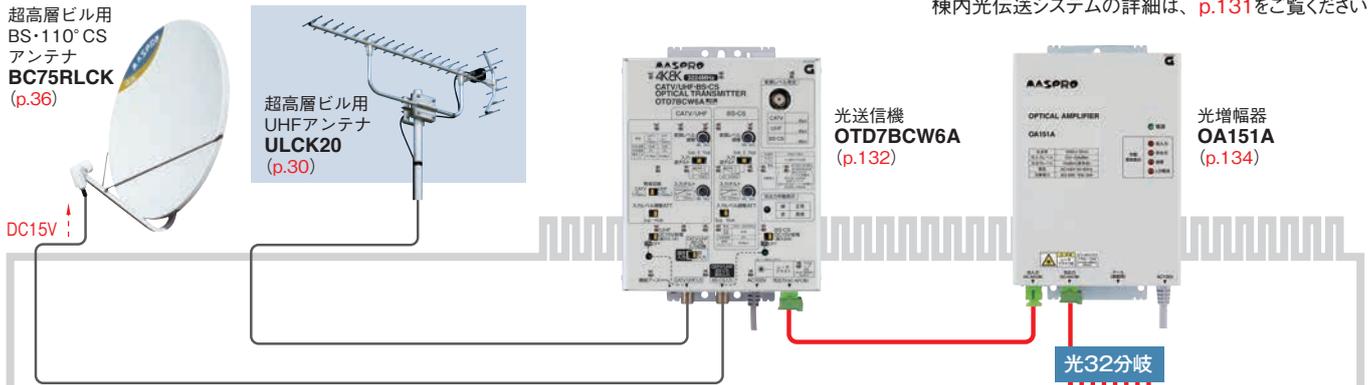
マンション・ビルの共同受信システム例(同軸伝送)

ケーブルテレビ、BS デジタル放送、スカパー!を受信する場合(4K8K衛星放送対応)

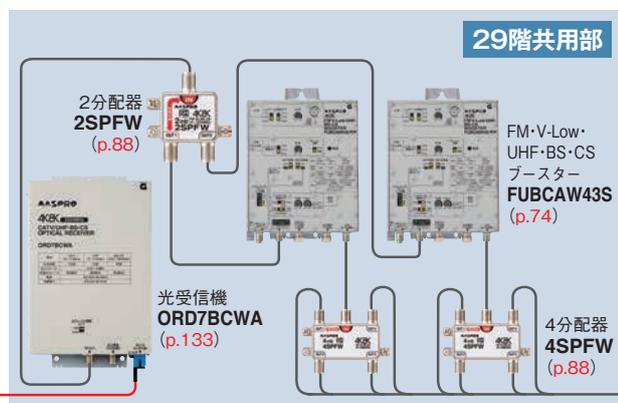


30階建て256世帯のマンション例 光伝送(HFC) 地上デジタル放送、BSデジタル放送、スカパー!を受信する場合(4K8K衛星放送対応)

棟内光伝送システムの詳細は、p.131をご覧ください。



30階

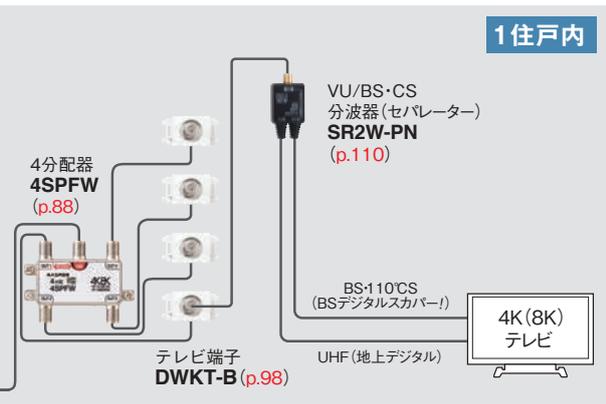
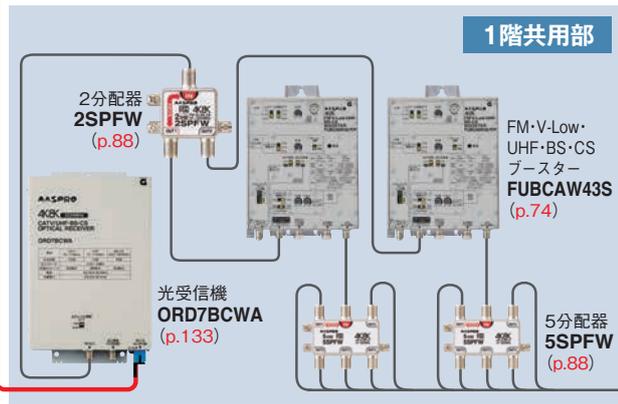


共用部の伝送機器と数量

光送信機OTD7BCW6A	1台
光増幅器OA151A	1台
光32分岐器	1台
光受信機ORD7BCWA	30台
FM・V-Low・UHF・BS・CSブースター	60台
2分配器	30台
4分配器	44台
5分配器	16台

※住戸内4分配器含まず

29
~
9階



8
~
1階

30階建て256世帯のマンション例 光伝送(FTTH) 地上デジタル放送、BSデジタル放送、スカパー!を受信する場合(4K/8K衛星放送対応)

棟内光伝送システムの詳細は、p.131をご覧ください。

超高層ビル用
BS・110°CS
アンテナ
BC75RLCK
(p.36)

超高層ビル用
UHFアンテナ
ULCK20
(p.30)

DC15V

光送信機
OTD7BCW6H
(p.132)

光受信機
ORD7BCWT
(p.133)

1住戸内

30階

光増幅器
OA154H
(p.134)

光8分岐
×4

光8分岐
×32

光受信機
ORD7BCWT
(p.133)

1住戸内

29階

共用部の伝送機器と数量

光送信機OTD7BCW6H	1台
光増幅器OA154H	1台
光受信機ORD7BCWT	256台
光8分岐器	36台

※住戸内4分配器含まず

光受信機
ORD7BCWT
(p.133)

1住戸内

28階

光受信機
ORD7BCWT
(p.133)

1住戸内

1階

VU/BS・CS
分波器(セパレーター)
SR2W-PN
(p.110)

BS・110°CS
(BSデジタルスカパー!)

UHF(地上デジタル)

4K(8K)テレビ

4分配器
4SPFW (p.88)

テレビ端子
DWKT-B (p.98)

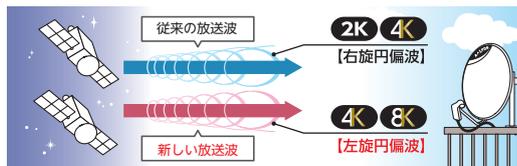
4K8K衛星放送と受信機器の選定について

4K8K衛星放送の受信について

4K8K衛星放送は、BS・110°CSを用いて、2018年12月より開始されています。従来の放送波（右旋円偏波）に加え、新しい放送波（左旋円偏波）で提供しています。

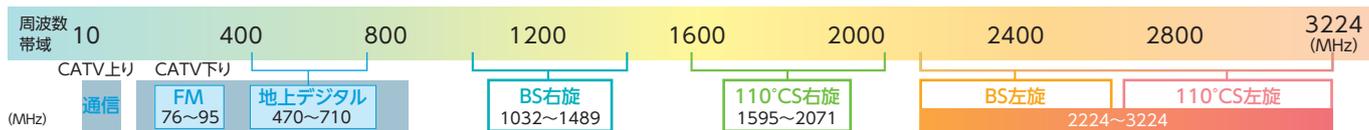
全てのチャンネルを受信するには、新しい放送波（左旋円偏波）に対応するBS・110°CSアンテナが必要になります。

※「新4K8K衛星放送」は、2022年12月より「4K8K衛星放送」という呼び方に変更になりました。



4K8K衛星放送では、今まで使用されていなかった左旋の円偏波も使用します。

4K8K衛星放送の伝送周波数について



従来のBS・110°CS放送(右旋)では、1032～2071MHzの周波数を利用してきましたが、4K8K衛星放送では、より高い周波数である、BS(左旋)2224～2681MHz、110°CS(左旋)2748～3224MHzを利用します。

4K8K放送を受信するには、4K8K衛星放送対応の機器を選定し、伝送損失などのシステムの確認をする必要があります。

BS右旋放送(4K)

ch.番号	チャンネル	チャンネル名	画質
BS-7	ch.141	BS日テレ4K	4K
	ch.151	BS朝日4K	
	ch.171	BSテレ東4K	
BS-17	ch.101	NHK BSプレミアム4K	4K
	ch.161	BS・TBS 4K	
	ch.181	BSフジ4K	

BS左旋放送(4K、8K)

ch.番号	チャンネル	チャンネル名	画質
BS-8	ch.211	ショップチャンネル4K	4K
	ch.221	4K QVC	
BS-12	ch.191	WOWOW 4K	4K
BS-14	ch.102	NHK BS8K	8K

2024年4月現在

全ての4K8K衛星放送を受信するには…

右旋・左旋対応
BS・110°CSアンテナの設置

テレビ受信システムの確認
3224MHz対応機器

が必要になります。

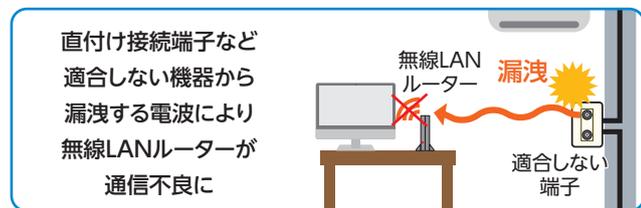
電波漏洩による電波干渉

4K8K衛星放送で新たに利用される衛星放送の中間周波数帯(2224～3224MHz)は、既存のサービス、設備で同じ周波数帯を利用しています。(例:2.4GHz帯 無線LAN、電子レンジなど)

宅内配線、受信機器などのテレビ受信設備から電波が漏洩すると、無線LANや電子レンジなど、ほかの機器に影響を与えたり、テレビ受信設備がほかの機器から出る電波の影響を受けて受信障害になるおそれがあります。

2018年に漏洩基準の法令が改正され、新たな左旋放送波を伝送する(右旋・左旋対応BS・110°CSアンテナを設置する)設備には、技術基準に適合する機器の使用が必要になります。

適正な施工と技術基準に適合しない機器の使用は、電波干渉の影響を与える可能性があります。



適切な施工方法については、

「衛星放送用テレビ受信設備の施工ガイドライン」(総務省)で確認することができます。



漏洩基準に適合する当社製品は、下記のマークがカタログ、製品本体、パッケージ、取扱説明書などに表示しています。

マスプロ電工が独自に表示しているマーク



HSマーク、SHマーク登録機器に付与されるシンボルマーク



4K8K衛星放送対応の受信設備には、適合機器を使用してください。

※各マークの説明は、p.3をご確認ください。 ※HSマーク、SHマーク登録機器一覧は、p.205をご確認ください。

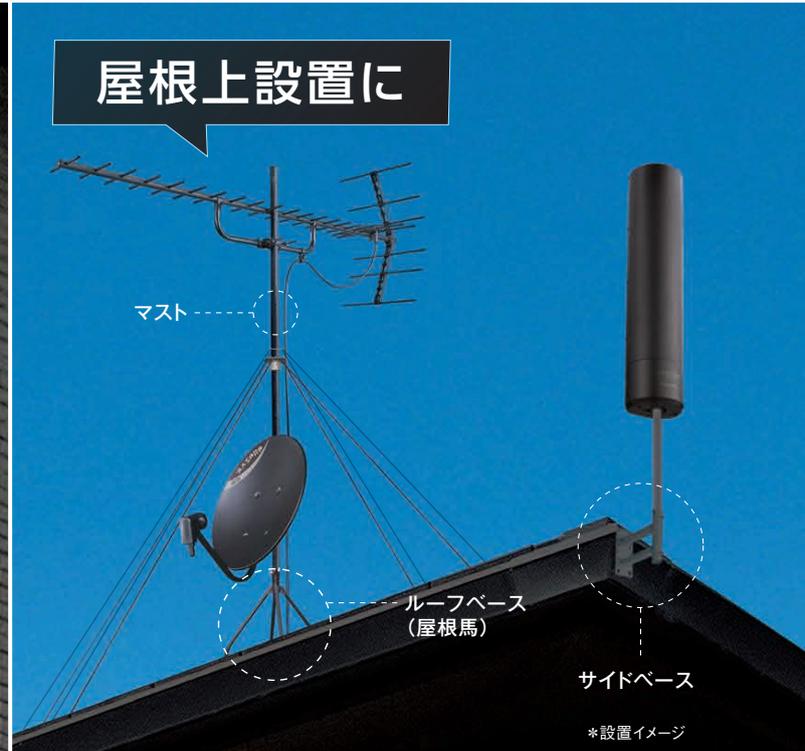
アンテナもこだわる時代 マスプロ電工のブラックシリーズ

テレビ受信アンテナ、アンテナアクセサリにマスプロ電工のブラックシリーズとして、
ダーク色の住宅外壁に調和するブラック(黒色)に装った製品を一挙にラインナップしました。
テレビ受信アンテナを色でこだわる提案です。

壁面設置に



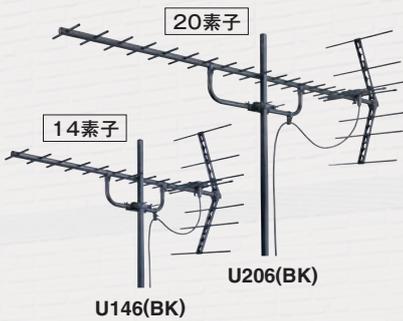
屋根上設置に



ブラックシリーズ ラインナップ

※各製品の仕様はカタログの各ページをご覧ください。

UHFアンテナ



20素子アンテナ相当

U2SWLA20(BB)
/ブラックブロンズ
U2SWLA20(BK)
/ブラック

ブースター内蔵型
U2SWLA20B(BB)
/ブラックブロンズ

SKY WALLIE

スカイウォーリー



26素子アンテナ相当

U2SWLA26(BB)
/ブラックブロンズ
U2SWLA26(BK)
/ブラック

ブースター内蔵型
U2SWLA26B(BB)
/ブラックブロンズ

SKY WALLIE mini

スカイウォーリー



U2SWLC3(BK)

ブースター内蔵型
U2SWLC3B(BK)
/ブラック

UNICORN

ユニコーン



U2CN(BB)
/ブラック
ブロンズ

BS・110°CSアンテナ

BC papabo

□径 45cm



BC45RL(BK)

アンテナアクセサリ

ルーフベース



RB39S(BK)

マスト



M182Z32(BK)

サイドベース



SB3220(BK)

サイドベース (壁面取付用)



SBM35K(BK)

U146(BK)、U206(BK)、アンテナアクセサリは、通常製品に黒色の塗装、染色を施しています。通常製品と異なり、傷がつきやすくなっています。



デジタルレベルチェッカー

p.11

(テレビ放送用信号レベル測定器)



レベルチェッカー用 アクセサリ

p.15



光パワーメーター

p.16



デジタルレベルチェッカー測定項目比較表

Model	測定項目	地上デジタル放送	BS右旋・110°CS右旋		BS左旋・110°CS左旋	スカパー!プレミアムサービス	CATV					携帯電話サービス上り (718-748MHz)	携帯電話サービス下り (773-803MHz)
			2K放送	4K・8K放送	4K・8K放送		OFDM	CATV QAM※1	無変調	スカパー!プレミアムサービス光	CATV上り		
LCV4A (p.11)	信号レベル	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	MER	○	—	—	—	—	○	○	—	○	—	—	—
	C/N	—	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—
	BER	○	○	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—
	コンスタレーション	○	○	○	○	○	○	○	—	○	—	—	—
	スペクトラム測定	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
	遅延プロファイル	○	—	—	—	—	○	—	—	—	—	—	—
	映像確認※2	○	○	○	○	○※3	○	—	—	—	—	—	—
受信確認マーク	○	○	○	○	○	—	—	—	—	—	—	—	
LCT6 (p.13)	信号レベル	○	○	○	○	—	○※4	—	—	—	—	○	○
	MER・C/N	○	○	—	—	—	○※4	—	—	—	—	—	—
	簡易C/N※5	—	—	○	○	—	—	—	—	—	—	—	—
	BER	○	○	—	—	—	○※4	—	—	—	—	—	—
	スペクトラム測定	○	—	—	—	—	○※4	—	—	—	—	—	—
	遅延プロファイル	○	—	—	—	—	○※4	—	—	—	—	—	—
	受信確認マーク	○	○	—	—	—	○※4	—	—	—	—	—	—

※1 ITU-T J.83 AnnexB, C の 64QAM・256QAM に対応しています。 ※2 契約していない有料放送および 8K 衛星放送の映像・音声は確認できません。
 ※3 プロモーションチャンネルおよび無料放送のみ確認できます。 ※4 測定できる帯域は UHF のみ。 ※5 帯域外のノイズポイントより算出される簡易 C/N。

各測定項目の活用

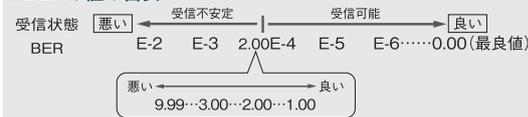
信号レベルを確認する		信号品質を確認する		受信状態を確認する	
信号レベル	アンテナの方向調整	BER	データの正確さの確認	映像確認 ※	受信状態を映像と音声で確認 ※ LCV4A のみ
	ブースターの調整	C/N	雑音やひずみなどの品質劣化の確認		
	端子出力レベルの確認	MER	デジタル変調の品質を確認		
		コンスタレーション	デジタル変調の品質を視覚的に確認	受信確認 マーク	受信状態をマークで確認
		スペクトラム測定	波形の確認		
		遅延プロファイル	マルチパスの有無の確認		

測定用語

● BER (ビット誤り率) : Bit Error Rate の略

放送局から送信されたデジタル放送信号が、搬送中にノイズなどの影響を受けずに、どれだけ正確に受信できたかを信号の誤り率で数値化したもの。「 $2.00E-4$ (2.00×10^{-4})」以下であれば受信可能な状態ですが、エラーフリー「0.00」が受信良好の目安となります。

■ BERの値の目安



● MER (変調誤差比) : Modulation Error Ratio の略

受信したデジタル放送信号が、デジタル変調 (振幅・位相) において、放送局から送信された振幅・位相と、実際の振幅・位相との差を数値化したもの。25dB 以上あれば受信良好となります。

● コンスタレーション

放送局から送信される信号を理想値として考え、理想値を四角の中心とし、受信した信号をドットで表示しどれだけ離れたかで、信号の品質を視覚的にとらえることができます。

● C/N : Carrier to Noise ratio の略

搬送波と雑音の比のことで、数値が大きいほど良好な状態を表します。

デジタル放送信号の受信目安は p.212 をご覧ください。

LCV4A

4K8K
3224MHz

映像・音声
確認機能付

FM・VHF

UHF

BS

CS

CATV
上り/下り

CATV
OFDM

CATV
64QAM

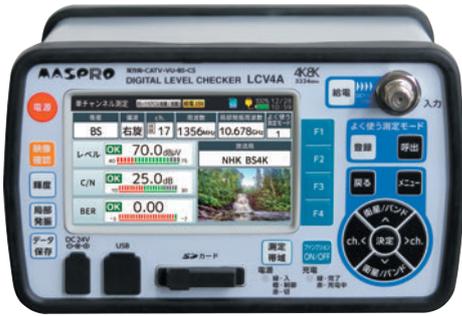
CATV
256QAM

スカパー!
プレミアム
サービス光

携帯電話サービス
(773~803MHz)

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
LCV4A	オープン価格	オープン価格

RoHS
対応



LCV4A

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



※ 契約していない有料放送および8K衛星放送の映像・音声は確認できません。

付属品

- キャリングケース…………… 1個
- ACアダプター…………… 1個
- 測定用ケーブル(2m) …… 1本
- 乾電池ケース(本器に装着済)… 1個



防滴カバー付



別売品

- バッテリーパック **LBP1457**(p.15)
充電式のリチウムイオン電池です。
- レベルチェッカー **LCV4A** 用
ハードケース **LCV-HC** (p.15)
- 中継コネクタ **C15FA** (p.105)
入力端子を交換できます。



項目	LCV4A				
測定チャンネル	VHF : 1~12 UHF : 13~62 CATV : C13~C63 CATV2※1 : C64~C101 スカパー!プレミアム サービス光 : H001~H106 PILOT : 70, 73, 75.5, 91.25, 109.25, 148, 246, 288, 298, 300, 301.25, 349.25, 450, 451.25, 495.25, 747.25, 750, 753.25, 765.25, 771.25 [MHz] BS : 1~24 CS : 1~26	JCSAT-1C : 1~28 JCSAT-2B : 1~16 JCSAT-3A : JD1~JD28 JCSAT-4B : JD1~JD32 スーパーバードB3 : 1~23 スーパーバードC2 : 1~28 CATV(上り) : 10~60MHz FM : 70~95MHz LTE(下り) : 773~803MHz 帯域幅10MHz、 30MHz			
周波数範囲	10~60MHz(0.05MHz ステップ) 70~1002MHz(0.05MHz ステップ)		950~3300MHz(1MHz ステップ)		
測定レベル範囲	VHF・UHF・CATV・CATV2 無変調 : 30~120dBμV OFDM※2、CATV 64QAM※3 : 35~120dBμV(1波)、 CATV 256QAM※3 : 35~103dBμV(143波) スカパー!プレミアムサービス光 : 35~120dBμV(1波)、 35~103dBμV(143波) PILOT : 30~120dBμV	CATV(上り) : 30~120dBμV FM : 30~120dBμV BS・CS : 40~110dBμV(1波)、 40~100dBμV(50波) LTE : 35~120dBμV 周波数(10~60MHz) : 30~120dBμV 周波数(70~1002MHz) : 40~110dBμV 周波数(950~3300MHz) : 40~110dBμV			
表示レベル範囲	VHF・UHF・CATV・CATV2 無変調 : 20~120dBμV OFDM※2、CATV 64QAM※3 : 18~120dBμV CATV 256QAM※3 : 18~120dBμV スカパー!プレミアムサービス光 : 18~120dBμV PILOT : 20~120dBμV	CATV(上り) : 20~120dBμV FM : 20~120dBμV BS・CS : 35~110dBμV LTE : 25~120dBμV 周波数(10~60MHz) : 20~120dBμV 周波数(70~1002MHz) : 35~110dBμV 周波数(950~3300MHz) : 35~110dBμV			・測定レベル範囲外の表示値は目安で、精度は保証しておりません。
レベル測定精度	±2.5dB				
測定MER(C/N)範囲	VHF・UHF・CATV・CATV2 OFDM※2 : 5~30dB(入力信号レベルが45~110dBμVの場合※4) CATV 64QAM※3 : 21~35dB(入力信号レベルが50~110dBμVの場合※4) CATV 256QAM※3 : 27~35dB(入力信号レベルが50~110dBμVの場合※4) スカパー!プレミアムサービス光 : 27~35dB(入力信号レベルが50~110dBμVの場合※4) BS・110°CS : 8~27dB(入力信号レベルが50~110dBμVの場合※5) スカパー!プレミアムサービス : 6~20dB(入力信号レベルが50~110dBμVの場合※5)				
スペクトラム帯域幅	6MHz(入力信号レベルが45~110dBμVの場合※4)				
遅延プロファイル表示範囲	⊖42~126μs(モード2)(入力信号レベルが45~110dBμVの場合※4) ⊖84~252μs(モード3)(入力信号レベルが45~110dBμVの場合※4)				
アンテナ局部発振周波数	10.678, 11.2, 11.3GHz (10~12GHzの範囲で、1MHzステップで任意の周波数を1つ追加設定が可能)				
使用温度範囲	⊖10~⊕40℃(充電が作動する範囲0~⊕35℃)				
使用電池	単2形アルカリ乾電池×10本、専用バッテリーパック LBP1457				
外観寸法	118(H)×202(W)×177(D)mm				
質量(重量)	約2.2kg(乾電池ケース、単2形アルカリ乾電池10本使用時) 約1.6kg(乾電池ケース含む、乾電池除く)				

※1 LCV4A独自のチャンネル設定です。 ※2 CATV2は非対応です。 ※3 ITU-T J.83 AnnexB、Cの64QAM・256QAMに対応しています。
 ※4 ・チャンネル間レベル差が15dB以上ある場合、レベルが低いチャンネルのレベル、MER・C/N、BER、コンスタレーション、スペクトラム、遅延プロファイルが正確に測定できない事があります。
 ・1波の場合です。入力波数によって、測定できる最大入力レベルは下がります。
 ※5 1波の場合です。入力波数によって、測定できる最大入力レベルは下がります。

4K衛星放送を映像と音声で確認※1

4K衛星放送、地上デジタル放送、BSデジタル放送、110°CSデジタル放送、スカパー！プレミアムサービス※2の映像・音声確認に対応しています※3。



- ※1 契約していない有料放送および8K衛星放送の映像・音声は確認できません。
- ※2 プロモチャンネルおよび無料放送のみ確認できます。
- ※3 テレビ映像は保存できません。

4K8K衛星放送の測定に対応

4K8K衛星放送の受信レベル、C/N、BER、コンスタレーション測定ができます。

操作しやすいファンクション機能

測定画面ごとにボタンの機能を変更できるファンクションボタンを画面右側に搭載。操作パネルに表記できなかった機能名も表示できるようになりました。



機能名を表示 ファンクションボタン

測定判定を一目で判断できる判定マーク

信号レベル、MER (C/N)、BERの各測定項目の横に判定マークが表示されるので、受信状況の判定が一目でわかります。(各判定条件は、任意に変更できます)



判定マーク

MER (C/N)、BER測定機能、コンスタレーション表示機能

受信レベルに加え、信号品質をあらわすMER (C/N)、BERの測定と、デジタル変調の品質を視覚的に確認できるコンスタレーション表示により、精度の高いアンテナ調整が可能です。



MER, BER測定画面



コンスタレーション表示画面

CATV上り、下り帯域の測定に対応

従来の70～770MHzに加え、CATV上り帯域(10～60MHz)※および、CATV下り帯域(770～1002MHz)を測定できます。
※パイロット信号のみ。

リチウムイオン充電機に対応

充電式バッテリーパックLBP1457をオプションで用意しています。バッテリーを本体に装着したまま、本体付属のACアダプターで充電できます。

GPSを利用した中継局検索機能

LCV4Aに内蔵のGPSで取得した位置情報を基に近隣の地上デジタル放送中継局を検索し、親局、中継局ごとに距離の近い順に表示できる機能を搭載しています。



- GPS信号が受信できる場所で利用できる機能です。

GPSを利用したアンテナ方向表示機能

LCV4A内蔵のGPSを使って、方向を確認できます。アンテナを向ける方向を画面に表示しますので、アンテナ方向調整を簡単、確実に行うことができます。



- GPS信号が受信できる場所で利用できる機能です。

さまざまな測定モードを用意

単チャンネル測定

任意の放送サービスのチャンネルを指定して測定する機能で、チャンネルごとの受信レベル、MER (C/N)、BERを1画面に表示できます。



受信レベル, MER, BER測定画面

多チャンネル測定

同一の放送帯域の複数チャンネルを連続して測定できる機能で、リスト表示、グラフ表示を切り替えて表示できます。



多チャンネル測定画面 (リスト表示)



多チャンネル測定画面 (グラフ表示)

地上デジタル受信確認マーク表示機能

MERとBERの測定値から判断して、受信確認マークを表示しますから、アンテナの方向調整が簡単・確実に行えます。



衛星受信確認マーク表示機能

BSデジタル放送、110°CSデジタル放送、スカパー！プレミアムサービスの衛星信号を受信したときに、確認マークを表示しますから、アンテナの方向調整が簡単・確実に行えます。



データロガー機能

設定したチャンネル、取得間隔で信号レベルや信号品質を自動測定し、結果を本体に挿入したSDカードに保存できる機能です。測定したデータを長期にわたり記録できるので、不定期に発生する受信障害の調査などに利用できます。

遠隔操作機能

WEBサーバーを搭載していますので、パソコンからWEBブラウザを利用して本器にアクセスできます。遠隔地での各信号の受信状態のモニタリングや本器の操作が可能です。

USB - LANアダプター (市販品) とネットワーク環境が必要です。

デジタルレベルチェッカー
レベルチェッカー用アクセサリ
光パワーメーター

LCT6 **4K8K**
3224MHz

UHF BS CS 携帯電話サービス (773~803MHz)

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
LCT6	オープン価格	オープン価格

RoHS
対応



LCT6



製品資料は
こちらをご覧ください。

BS-左旋・CS-左旋のBERは測定できません。
スカパー！プレミアムサービスは測定できません。

付属品

- ストラップ…………… 1本
- ソフトケース (本器に装着済) …… 1個
- USBケーブル [50cm、Type-A to Cケーブル (データ通信用)] …… 1本
- USBケーブル [1m、Type-C to Cケーブル (充電・データ通信用)] …… 1本
- microSDカード (4GB、本器に挿入済) …… 1枚



ストラップ



ソフトケース



USBケーブル

別売品

- 中継コネクタ FA (p.105)
入力端子が交換できます。
- レベルチェッカー用
バッテリー
LCTB19NH-4P
(p.15)



項目	LCT6
測定チャンネル	UHF (地上デジタル放送) : ch.13~52 BS-R (BS右旋) : ch. 1~23 (奇数チャンネル) BS-L (BS左旋) : ch. 2~24 (偶数チャンネル) CS-R (110°CS右旋) : ch. 2~26 (偶数チャンネル) CS-L (110°CS左旋) : ch. 1~25 (奇数チャンネル) LTE (携帯電話サービス) : 700MHz帯
周波数範囲	UHF (地上デジタル放送) : 470 ~ 710 MHz BS-R (BS右旋) : 1032.23 ~ 1488.69MHz BS-L (BS左旋) : 2224.41 ~ 2680.87MHz CS-R (110°CS右旋) : 1532.75 ~ 2070.25MHz CS-L (110°CS左旋) : 2708.75 ~ 3223.25MHz LTE (携帯電話サービス 上り) : 718 ~ 748 MHz LTE (携帯電話サービス 下り) : 773 ~ 803 MHz
入力インピーダンス	75Ω (F型端子)
測定レベル表示範囲	UHF (地上デジタル放送) : 18 ~ 115 dBμV BS-R (BS右旋)・BS-L (BS左旋)、CS-R (110°CS右旋)・CS-L (110°CS左旋) : 40 ~ 110 dBμV LTE (携帯電話サービス) : 40 ~ 110 dBμV
測定レベル精度	± 2.5dB 以内 UHF (地上デジタル放送) : 35 ~ 105 dBμVのレベルにおいて※1 BS-R (BS右旋)・BS-L (BS左旋)、CS-R (110°CS右旋)・CS-L (110°CS左旋) : 45 ~ 105 dBμVのレベルにおいて LTE (携帯電話サービス) : 40 ~ 110 dBμVのレベルにおいて (測定信号にマルチパスがある場合、誤差が出ることがあります)
MER・BER測定 入力レベル範囲	40 ~ 115dBμV ※1 [UHF (地上デジタル放送) ※2]
MER表示範囲	0 ~ 32dB [UHF (地上デジタル放送)]
BER表示範囲	3.9E-2 ~ 0.0 [UHF (地上デジタル放送)]
C/N・BER測定 入力レベル範囲	45 ~ 100dBμV [BS・110°CS ※3 ※4]
C/N表示範囲	0 ~ 30dB [BS・110°CS ※4]
BER表示範囲	9.8E-3 ~ 0.0 [BS・110°CS ※4]
使用電池※5	単3形電池×4本 電池寿命※6 (目安) レベルチェッカー用バッテリー LCTB19NH-4P : 約14時間 ニッケル水素電池※7 : 約14時間※8 アルカリ乾電池 : 約18時間※9
消費電力※10	UHF (地上デジタル放送) : 約0.6W BS-R (BS右旋)・CS-R (110°CS右旋) : 約0.8W BS-L (BS左旋)・CS-L (110°CS左旋) : 約0.9W LTE (携帯電話サービス) : 約0.5W
使用温度範囲	⊖10 ~ ⊕40℃
充電温度範囲	0 ~ ⊕40℃
カードスロット	microSDカードスロット (microSD・microSDHC 対応)
インターフェイス	USB端子 (Type-C端子)
外観寸法	218 (H) × 91 (W) × 28 (D) mm [入力端子を含む]
質量 (重量)	約370g (レベルチェッカー用バッテリー使用時)、約260g (本器のみ)

※1 UHF (地上デジタル放送) は、すべてのチャンネルの入力レベルを115dBμV以下にしてください。
チャンネル間のレベル差が15dB以上ある場合、入力レベルが低いチャンネルのレベル、MER、BERが正確に測定できないことがあります。
※2 (一社)電波産業会 ARIB TR-B14 階層パターン1、3において、地上デジタルテレビジョン放送でのモード、ガードインターバル長に準拠しているものが測定できます。
※3 BS右旋放送ではTC8PSK、110°CS右旋放送ではQPSKの変調方式の信号が測定できます。
※4 4K8K衛星放送のC/N測定は、帯域外をノイズポイントとして測定する簡易C/Nになります。BERは測定できません。簡易C/Nは、入力レベルが低いと正確に測定できないことがあります。
※5 マンガン電池は使用できません。
※6 低温で使用する場合、通常の温度 (⊕25℃) で使用する場合に比べ、使用可能な時間が短くなります。(UHF測定 入力レベル:70dBμV、バックライト不使用、非給電時、⊕25℃で連続動作)
※7 ニッケル水素電池を使用する際は各メーカーの充電器を使用し充電してください。
※8 富士通製ニッケル水素電池 HR-3UTC 使用時
※9 富士通製アルカリ乾電池 LR6PS 使用時
※10 入力レベル: 70dBμV、バックライト不使用、非給電時、⊕25℃で動作時

3値同時測定

地上デジタル放送、BSデジタル放送(右旋)、110°CSデジタル放送(右旋)の受信レベル・MER(C/N)・BERの測定結果を同時に表示できます。また、4K8K衛星放送は信号レベル・簡易C/Nの測定値を同時に表示します。

単ch.測定	UHF [リスト]	10:10
UHF ch.13 ALLch.	ch. レベル[dBμV] MER[dB] BER	
レベル	13 70.0 30.0 0.0 OK	
MER	14 36.9 --- --- NG	
BER	15 23.4 --- --- NG	
70.0 31.8 0.0	16 25.5 --- --- NG	
dBμV dB	17 36.1 --- --- NG	
測定ch.切換 遅延プロファイル リスト表示	18 69.6 27.8 0.0 OK	

4K8K衛星放送の測定が可能

4K8K衛星放送のレベルと簡易C/Nの測定*が可能。今後、BSデジタル・110°CSデジタル(右旋)の各放送チャンネルが、2Kから4K8Kの放送に変更となった場合、測定モードを切換えることで簡易C/Nが測定できます。

単ch.測定	4K	15V	10:10
BS-L ch.8 BS-Lch	レベル	簡易C/N	
	64.4	26.9	
	dBμV	dB	
測定ch.切換	リスト表示		

BS(左旋)測定

4K測定モード:4K8K衛星放送のレベル、簡易C/Nを測定します。
2K測定モード:レベル、C/N、BERを測定します。

BS・110°CS放送を受信しているとき、受信確認マークが表示されます。

* C/N測定は、帯域外をノイズポイントとして測定する簡易C/Nになります。

全波一括測定

地上デジタル放送、BSデジタル放送(右旋、左旋)、110°CSデジタル放送(右旋、左旋)の全帯域を一括測定し、判定結果を表示できます。

受信不良を一目で確認!

全波一括測定	UHF [リスト]	10:10
UHF ALLch.	ch. レベル[dBμV] MER[dB] BER	
UHF	13 70.0 30.0 0.0 OK	
BS-R	14 36.9 --- --- NG	
CS-R	15 23.4 --- --- NG	
OK(7)	16 25.5 --- --- NG	
OK(3)	17 36.1 --- --- NG	
NG	18 69.6 27.8 0.0 OK	
戻る	全データ保存	リスト表示

LTE

LTE(携帯電話サービス700MHz帯)のRSSI(受信信号強度)の測定ができます。

LTE [リスト]	10:10
LINK 周波数 [MHz]	RSSI [dBμV]
UP 7 2 3	< 4 0
UP 7 3 3	< 4 0
UP 7 4 3	< 4 0
DOWN 7 7 8	6 4. 5
DOWN 7 8 8	< 4 0
DOWN 7 9 8	< 4 0
信号測定	データ保存

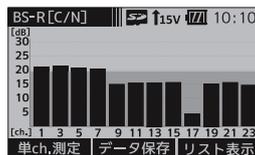
データ保存も書類作成も簡単

本体に装着したmicroSDカードに測定データを保存できます。保存した測定データはパソコン用ソフトウェア(無償提供)を使用して測定データの集計、書類作成が簡単に行えます。

多チャンネル測定

各帯域の測定時に複数のチャンネルを一度に測定できる多チャンネル測定機能を搭載しています。測定結果を数値で確認できるリスト表示と、視覚的に確認できるグラフ表示に切換えます。

BS-R [リスト]	15V	10:10
ch. レベル[dBμV] C/N[dB] BER		
13 70.0 21.0 0.0 OK		
15 75.9 22.0 0.0 OK		
17 75.7 22.5 --- --- NG		
19 72.4 21.5 0.0 OK		
21 73.1 14.9 0.0 NG		
23 72.1 15.2 0.0 NG		
単ch.測定	データ保存	グラフ[レベル]



バックライト機能

本体側面のボタン操作で表示部のバックライトが点灯します。視認性が高く屋根裏などの暗い場所でも測定作業ができます。



電源ラストステート

電源OFF時に測定していたバンド、チャンネルを記録しますので、次回電源をONした時に、記録したバンド、チャンネルの測定画面を表示します。

信号解析測定機能(地上デジタルのみ)

受信している信号をスペクトラム波形で表示しますから、遅延波(マルチパス波)の影響や、帯域内偏差の有無などの受信状態を視覚的にとらえられます。また、遅延プロファイルにより遅延波がガードインターバル内かどうかを、視覚的に確認できます。

サウンド機能

MER(C/N)が低くなると低音、MER(C/N)が高くなると高音でお知らせします。音でお知らせするため、画面を見ずにアンテナの方向を調整できます。



受信確認マーク表示機能

地上デジタル放送、BSデジタル放送(右旋)、110°CSデジタル放送(右旋)の受信確認マークを表示します。



ビルエキスパート対応Ver.7

スペクトラム表示をデータ保存する場合、BMP形式とCSV形式で保存できます。保存したCSV形式のデータは、受信障害予測計算・調査報告書作成システム「ビルエキスパートVer.7」で使用できます。

充電機能

本体に装着したレベルチェッカー用バッテリーを充電できる機能を新たに搭載しました。

* 5V/3Aに対応した市販のACアダプター(USB Type-C)が必要です。
* 充電機能は、レベルチェッカー用バッテリーLCTB19NH-4P専用です。市販のニッケル水素電池は充電しないでください。

USB受電機能

USB Type-Cポートから受電し、動作させることができるため、本体の電池残量がない場合でも市販のモバイルバッテリーを利用することで測定できます。

* 5V/3Aに対応した市販のモバイルバッテリー(USB Type-C)が必要です。

デジタル
レベル
チェッカー

レベル
チェッカー用
アクセサリ

光パワー
メーター

LBP

レベルチェッカー用バッテリーパック

適合レベルチェッカー
LCV4A

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
LBP1457	オープン価格	オープン価格

■レベルチェッカー LCV4A に使用する専用の充電式リチウムイオン電池です。



製品資料は
こちらからご覧ください。



LBP1457

項目	LBP1457
公称電圧	DC14.4V
定格容量	5750mAh
充電時間(目安)	0→70%約2時間、0→100%約6時間※
外観寸法	74(H)×144(W)×57(D)mm(電池ホルダー含む、給電コード含まず)
質量(重量)	約600g(電池ホルダー含む)

※ 周囲温度 \pm 20℃での目安です。

LCV-HC

デジタルレベルチェッカー用ハードケース

適合レベルチェッカー
LCV4A

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
LCV-HC	オープン価格	オープン価格

■デジタルレベルチェッカー用ハードケース LCV4A の持ち運びや保管に最適なアルミボディーのハードケースです。

LCV-HC



LCTB

レベルチェッカー用バッテリー

適合レベルチェッカー
LCT6

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
LCTB19NH-4P	オープン価格	オープン価格

■レベルチェッカー LCT6 に使用する専用バッテリーです。LCT6 に入れたまま、市販の AC アダプター (USB Type-C) で充電できます。



製品資料は
こちらからご覧ください。



LCTB19NH-4P

項目	LCTB19NH-4P
種類	ニッケル水素電池
公称電圧	1.2V
定格容量	1900mAh(最小)
充電時間(目安)	約1時間40分
外観寸法	ϕ 14.5×50.5(H)mm
質量(重量)	約27g(1本あたり)

NBP

レベルチェッカー用バッテリーパック

適合レベルチェッカー
LCV3

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
NBP1325	25,300	23,000

■レベルチェッカー用バッテリークイックチャージャー NBC1720 と合わせて使用する、LCV3 専用の充電式ニッケル水素電池です。



製品資料は
こちらからご覧ください。



NBP1325

項目	NBP1325
公称電圧	DC13.2V
定格容量	2500mAh
充電時間(目安)	約1.5時間 ※
外観寸法	74(H)×144(W)×57(D)mm(電池ホルダー含む)
質量(重量)	約800g(電池ホルダー含む)

※ バッテリークイックチャージャー NBC1720 で完全に放電した状態から充電したときの目安です。

NBC

レベルチェッカー用バッテリークイックチャージャー

適合レベルチェッカー
LCV3

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
NBC1720	31,680	28,800

■レベルチェッカー用バッテリーパック NBP1325 と合わせて使用する、LCV3 専用の放電機能付急速充電器です。



製品資料は
こちらからご覧ください。



NBC1720

項目	NBC1720
入力電圧	AC100V 50・60Hz(付属 AC アダプター使用時)
出力電圧	DC16.5V
充電電流	2A
外観寸法	29(H)×85(W)×120(D)mm(コード含まず)
質量(重量)	約150g

放電機能付

電池の容量が残ったまま充電を繰り返すと、出力電圧が低下する現象(メモリー効果)が起こります。NBC1720 は、放電スイッチによって、電池を放電してから充電できますから、電池寿命が長くなります。

VOPSL

4K8K
3224MHz

CATV FM・VHF UHF BS CS

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
VOPSL	オープン価格	オープン価格



VOPSL



製品資料は
こちらからご覧ください。

付属品

- 光変調度測定用ケーブル (1m) 1本
- ストラップ 1本

直接強度変調方式対応

FM一括変調方式には対応していません。

光変調度測定機能付(デジタルレベルチェッカーと組合せ時)

RF出力機能を備えており、デジタルレベルチェッカー(LCV4A・LCT5・LCT6)※と組み合わせることにより、光変調度および信号品質の測定が可能です。
※ LCV4Aは、Ver.1.2.00以降、LCT5は、Ver.1.20以降のソフトウェアバージョンで測定可能になります。

光パワーメーター単体で光レベルの測定が可能

光レベル測定は光パワーメーター単体でも測定可能です。
コンパクトサイズで持ち運びも簡単です。

V-ONUの光入力レベルの測定に最適

光レベル測定範囲が $\ominus 20 \sim \oplus 3\text{dBm}$ ですから、V-ONUの光入力レベル測定に最適です。(光変調度は光入力レベル $\ominus 17 \sim 0\text{dBm}$ で測定可能)

項目	VOPSL	
光変調度測定周波数帯域	70~770、1032~3224MHz	
使用光ファイバー	シングルモード	
光コネクタ	SC/SPC型	
変調方式	直接強度変調方式	
光波長	1550 \pm 30nm	
光レベル	測定精度	$\pm 0.5\text{dB}$ ※1
	入力光レベル範囲	$\ominus 20 \sim \oplus 3\text{dBm}$
光変調度	測定範囲	10%/ch.以下 ※2 ※3 ※4
	入力光レベル範囲	$\ominus 17 \sim 0\text{dBm}$ ※2
RF出力端子	F型端子 (75 Ω)	
使用温度範囲 ※5	$\ominus 10 \sim \oplus 40^\circ\text{C}$	
電源	デジタルレベルチェッカー接続時	DC15V 約150mA
	光パワーメーター単体使用時	使用電池：単3形 \times 2本 ※6 電池寿命(目安)：アルカリ乾電池 約24時間 ※7 電池寿命(目安)：ニッケル水素充電池 約25時間 ※8
外観寸法	116(H) \times 76(W) \times 29(D) mm	
質量(重量)	約245g(単3形ニッケル水素電池2本使用時)、 本機のみ約185g	

- ※1 当社基準の光ケーブルを使用したときの値です。
- ※2 光変調度、信号品質の測定はデジタルレベルチェッカーに接続したときのみです。
光パワーメーター単体使用時(給電が無い場合)は、RF信号は出力されません。
- ※3 総合変調度30%以下でご使用ください。
- ※4 光変調度の測定誤差は光変調度によって変化します。
- ※5 結露なきこと。
- ※6 電池は付属していません。
- ※7 Panasonic製アルカリ乾電池 LR6EJ使用時($\oplus 25^\circ\text{C}$ で使用)
- ※8 Panasonic製ニッケル水素電池 BK-3HCD使用時($\oplus 25^\circ\text{C}$ で使用)

LCV4AとVOPSLを使った光測定



LCV4AとVOPSLによる信号測定項目一覧

項目	バンド					
	地上デジタル	BS・110°CS(右旋/左旋)	ケーブルテレビ			
	—	2K放送	4K放送	VHF・UHF・CATV	スカパー/プレミアムサービス光	FM
光変調度	○	○	○	○	○※	○
MER	○	—	—	○	○※	—
C/N	—	○	○	—	—	—
BER	○	○	○	○	○※	—

LCV4Aは、Ver.1.2.00以降のソフトウェアバージョンで測定可能になります。
※ 棟内光伝送システム等で、直接強度変調方式に再変調された信号の測定は可能です。

LCT5・LCT6とVOPSLを使った光測定



LCT5・LCT6とVOPSLによる信号測定項目一覧

項目	バンド			
	UHF	BS/CS		BS-L/CS-L
	—	2K放送	4K放送	4K放送
光変調度	○	○	○	○
MER	○	—	—	—
C/N	—	○	—	—
BER	○	○	—	—
簡易C/N	—	—	○	○

LCT5は、Ver.1.20以降のソフトウェアバージョンで測定可能になります。



UHFアンテナ p.18

地上デジタル放送を受信するアンテナです。

家庭用



共同受信用



BS・110°CSアンテナ p.33

東経110°に打上げられた衛星から送信されている、BSデジタル放送と110°CSデジタル放送(スカパー!)を受信するアンテナです。衛星から右旋円偏波と左旋円偏波で送信されています。



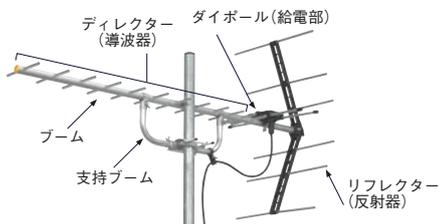
CSアンテナ p.37

東経124°に打上げられた衛星(JCSAT-4B)と、東経128°に打上げられた衛星(JCSAT-3A)の2つの衛星から送信されている、CSデジタル放送(スカパー!プレミアムサービス)を受信するアンテナです。2つの衛星から水平・垂直偏波で送信されています。



アンテナ各部名称

UHFアンテナ



ディレクター(導波器) : 電波を受け、ダイポールへ電波を導く働きをします。
ダイポール(給電部) : 電波を受信し、電波を取出す働きをします。
リフレクター(反射器) : 前から来た電波をダイポール方向へはね返す働きと、後方からの電波を遮る働きをします。

BS・110°CSアンテナ CSアンテナ (パラボラアンテナ)



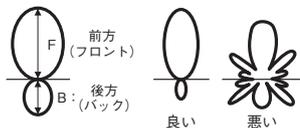
ディッシュ : 電波を反射させて、焦点に設けられた一次放射器に電波を集める働きをします。
一次放射器 : 焦点に集まった電波を取入れます。(UHFアンテナのダイポール部分と同じ働き)
コンバーター : 周波数を変換する働きをします。BSの場合、衛星から送られる12GHz帯の電波を1GHz~3GHz帯に周波数変換します。

UHFアンテナの性能

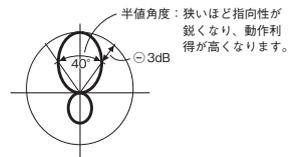
利得(感度) : アンテナの電波を捕らえる能力。エレメント数※が多くなるにしたがって数値が大きくなり高性能アンテナになります。
 ※ディレクター(導波器)、ダイポール(給電部)、リフレクター(反射器)の各アンテナ素子のこと。

指向性 : アンテナの方向によって、受信感度が変化する性質をいい、前後比と半値角度で表します。

前後比(F/B) : アンテナの前方(フロント)と後方(バック)からの感度の比で、数値が大きいほど、後方からの反射波の影響を受けにくくなります。



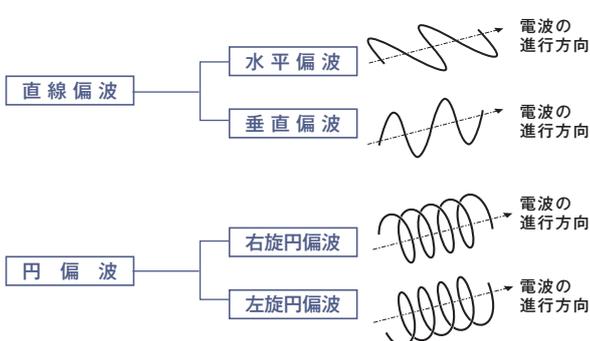
半値角度 : アンテナの指向性の鋭さを示します。この角度が狭いほど、斜め前方からの反射波による妨害を軽減し、動作利得が高くなります。



VSWR : Voltage Standing Wave Ratio (電圧定在波比) のこと。機器のインピーダンス整合の度合いを表す値です。数値が1に近いほど、信号を効率よく伝送できます。

電波の種類

電波には、偏波面が大地に対して水平または垂直になる直線偏波と、偏波面が連続的に回転する円偏波があります。



●地上デジタル放送

水平偏波を受信

●地上デジタル放送

垂直偏波を受信

●BSデジタル放送
●110°CSデジタル放送(スカパー!)

右旋円偏波を受信

左旋円偏波を受信

●CSデジタル放送
(スカパー!プレミアムサービス)

水平・垂直偏波を受信



設置前の確認事項

地上デジタル放送を受信するには、UHFアンテナが必要です。設置する場合、下記の点をご確認ください。

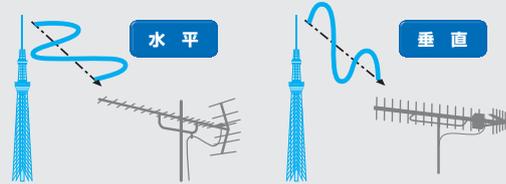
① 地上デジタル放送の受信チャンネルの確認

地上デジタル放送の受信チャンネルに対応しているアンテナを使用します。対応していないアンテナを使用すると、受信レベルが不足し、映りません。



② 電波の偏波面の確認

電波には、水平偏波と垂直偏波があります。送信塔から送信される電波の偏波に対応しているアンテナを使用します。(UHFアンテナには、垂直偏波に対応していないものがあります)

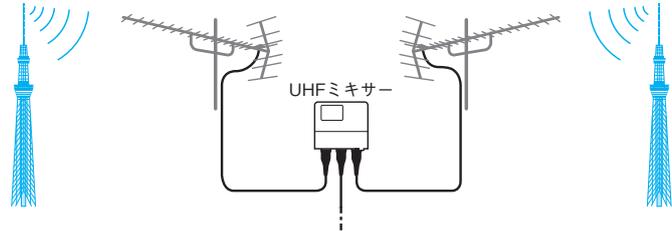


参考資料 ▶地上デジタル放送チャンネル表(P.185) <https://www.maspro.co.jp/wp-content/themes/maspro/file/reference/tv-channel-list.pdf>

方向の異なる送信塔を受信する場合

方向の異なる地上デジタル放送を受信する場合、新たにUHFアンテナとUHFミキサーを設置します。

1本のマストに2本以上のUHFアンテナを設置する場合、最低60cm以上の間隔を空けてください。

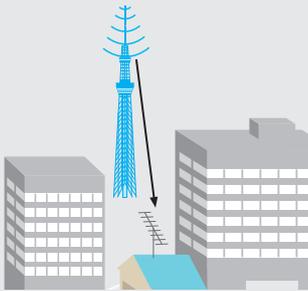


アンテナ設置時の注意

屋外アンテナ

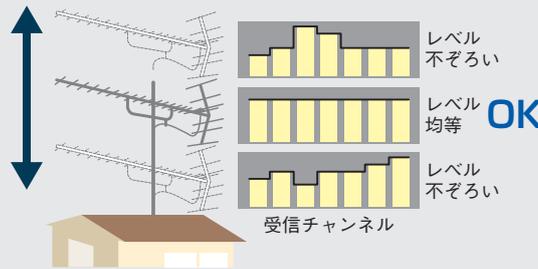
●建物などの影響が少ない場所に設置

UHF帯の電波は直進性が強く、障害物によるレベルの減衰が大きくなるため、送信塔方向の見通しが良い場所を選んで設置してください。



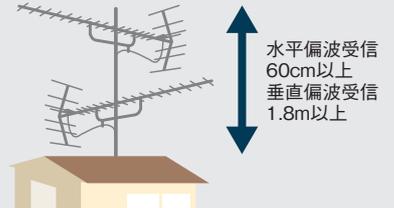
●各チャンネルの受信レベルがそろそろう高さに設置

UHF帯の電波は設置するアンテナの高さにより、各チャンネルにレベル差が出てくるため、各チャンネルのレベルがなるべく均等になるようにアンテナの高さを変えて設置してください。



●1本のマストにUHFアンテナを2本設置するときの注意点

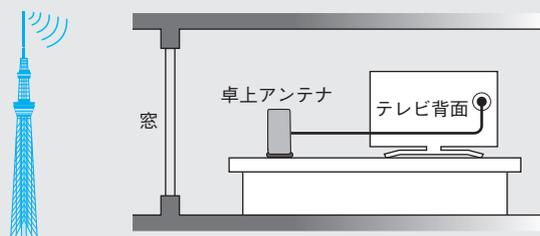
水平偏波受信のとき、最低60cm以上、垂直偏波受信のとき最低1.8m以上(アンテナ中心間の距離)の離隔を確保してください。近づけると性能が発揮できなくなります。



卓上アンテナ

●室内にアンテナを設置するときの注意点

送信塔に近く、送信塔が見えるところ(強電界地域)で使用し、電波到来方向の窓際に設置してください。

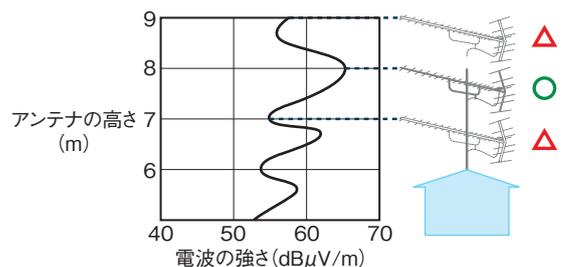


金属製の台の上や周囲に金属製の物がある場所に設置しないでください。金属の影響で性能が低下することがあります。



ワンポイントアドバイス

ハイトパターン



アンテナの高さによって受信できる電波の強さが変わります。これをハイトパターンと呼びます。またチャンネルごとにハイトパターンが異なるため、レベルに差が生じて特定のチャンネルが映らないことがあります。各チャンネルのレベルがなるべく均等になるようにアンテナの高さを変えてください。

アンテナ選びのポイント

UHF デジタル送信塔からの電波の強さ(距離)によって、アンテナを選びます。(目安)



※強電界地域ではお使いいただけません。

- 受信エリアの目安は「放送サービス高度化推進協会放送エリアのめやす」をご覧ください。 <https://tv-area.jp/>
- 強電界の目安は、送信塔が見える場所です。
- 送信塔から近い距離でも送信塔の見えない場所は、中電界～弱電界と同じ状況になります。
- 地形の影響により電波が弱い地域では、送信塔からの距離に関係なく受信できないことがあります。
- 表は目安です。電波状況は地域によって変わります。ご購入時は、お近くの電気店にご相談されることをおすすめします。



UHF アンテナラインナップ

設置地域 (電界強度)	設置箇所アンテナ出力レベル(目安) (dB μ V) ※1	Model	設置場所	受信チャンネル	偏波	アンテナ利得(感度) (dB)	UHFブースター内蔵	掲載ページ			
強電界地域 (80dB μ V/m) ※2	65 以上	UTA2	屋内※3	ch.13~52	水平・垂直	—	—	p.29			
		UTA2B						p.29			
		UDF2A						p.29			
		U2SWLC3	屋外・屋内※3					水平	3.2~4.3	—	p.23
		U2SWLC3B								○	p.23
中電界地域 (70~80dB μ V/m)	55~65	U2CN	屋外	ch.13~52	水平	5.5~6.2	—	p.24			
		LS56 (DH)			水平・垂直	7.1~10.1		p.26			
		U2SWLA20 (DH)			水平	7.8~9.8		p.21			
		U2SWLA20V (DH)			垂直	7.8~9.8		p.23			
		U146 (DH)			水平・垂直	8~12.4		p.25			
		U146CG (DH)						p.26			
		U146CST (DH)						p.26			
弱電界地域 (受信エリア外) (境界付近) (60~70dB μ V/m)	45~55	U2SWLA20B ※4	屋外	ch.13~52	水平	7.8~9.8	○	p.21			
		U2SWLA26 (DH)				—	p.22				
		U2SWLA26B ※4				○	p.22				
		U206CG (DH)				8.5~13.7	—	p.26			
		U206CST (DH)						p.26			
		U146TMH (DH)						p.25			
		U206 (DH)				水平・垂直	8.5~13.7	—	p.25		
		LS146 (DH)							ch.13~52	8.9~14.2	p.27
		LS206 (DH)							ch.13~52	9.6~15.7	p.27
		U206TMH (DH)				ch.13~36	10.1~13.5	p.25			
微弱電界地域 (受信エリア外) (55~60dB μ V/m)	40~45	LS306 (DH)	屋外	ch.13~52	水平・垂直	10.8~17.5	—	p.27			
		LS146TMH (DH)				11~13.5		p.27			
		LS206TMH (DH)				11.2~14.2		p.27			
		LS306TMH (DH)				12.9~16		p.27			
		LS206TMH (DH)				ch.13~34		11.2~14.2	p.27		

※1 14素子アンテナを地上高10mに設置し、電界強度(目安)から換算した値です。
 ※2 強電界地域の目安は、送信塔が見える場所です。送信塔から近くても、電波を遮る障害物があり受信レベルが低い場所では、中電界～弱電界地域用のアンテナをご使用ください。
 ※3 屋内に設置する場合、アンテナは電波到来方向のお部屋の窓際に設置してください。
 ※4 強電界地域ではお使いいただけません。



スカイウォーリーシリーズの特長

薄型で壁面取付を可能にしたことで、住宅の外観と調和する受信スタイル、設置作業の省力化を実現しました。

太陽光発電システム導入住宅に最適

壁面に設置することで、屋根上のスペースをすべて活用できます。

アンテナ設置作業の省力化

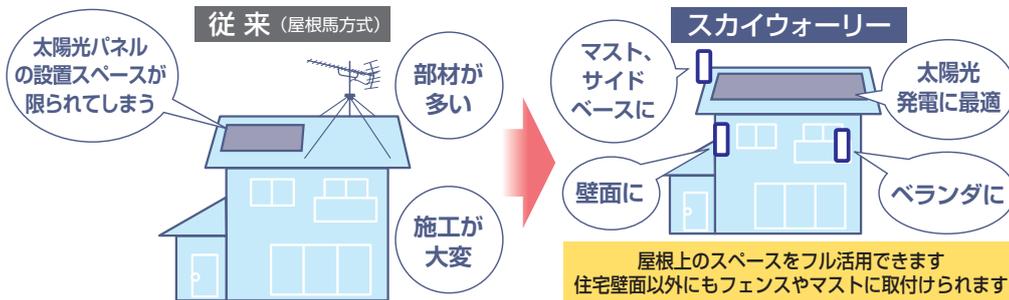
住宅の外観や受信状況に合わせて設置でき、設置作業も容易です。

優れた耐久性

全機種共通

本体ケースは、耐候性に優れたASA樹脂^{*}を採用。また、縦長で薄型形状ですから、受信面に積雪しにくく、着雪による性能劣化が少なくなっています。

^{*}耐久性、耐衝撃性、加工性などに優れたABS樹脂の特性に加え、弾性や耐候性を強化した高機能性スチレン樹脂。



施工を考慮した取付・調整方法

U2SWLA20シリーズ・U2SWLA26シリーズ・U2SWLA20V

●簡単な取付構造 特許取得

アンテナ本体は、壁面取付金具のボルトをゆるめず、押し込むだけで仮固定ができます。あとは方向調整後に、ボルトの増締めするだけです。



●方向調整可能

金具は仮固定後でも簡単に60°方向調整が可能です。さらに、アンテナ本体の端に取付きますから、アンテナと壁面のすき間が少なく、アンテナを傾けても金具が目立ちません。



●持ちやすい持手

手をしっかりと掛けられる深い持手がありますから、運びやすくなっています。



●アンテナ本体最小約1.5kg

ケース構造の最適化によりアンテナ本体の重さを最小限に抑えています。最も重い機種でも約1.9kgと従来製品と比べて軽量化しています。

受信状況に合わせて選べる豊富なラインナップ

アンテナ設置エリアの電界強度や受信状況で、アンテナを選びます。

送信塔からの距離

近い ← 遠い

強電界地域 電界強度 80dBμV/m以上

中電界地域 電界強度 70~80dBμV/m

弱電界地域 電界強度 60~70dBμV/m

送信塔	近	中	遠
アンテナ	U2SWLC3	U2SWLA20	U2SWLA26
タイプ	水平偏波用	垂直偏波用	水平偏波用
アンテナ利得(実力値)	3.2~4.3dB	7.8~9.8dB	8.4~10.2dB
総合利得	20~26dB	20素子アンテナ相当	26素子アンテナ相当
アンテナ	U2SWLC3B	U2SWLA20V	U2SWLA26B
タイプ	水平偏波用	垂直偏波用	水平偏波用
アンテナ利得(実力値)	3.2~4.3dB	7.8~9.8dB	8.4~10.2dB
総合利得	20~26dB	20素子アンテナ相当	26素子アンテナ相当
アンテナ	U2SWLA20B	U2SWLA26	U2SWLA26B
タイプ	水平偏波用	水平偏波用	水平偏波用
アンテナ利得(実力値)	7.8~9.8dB	8.4~10.2dB	8.4~10.2dB
総合利得	26~34dB	26素子アンテナ相当	27~35dB

※アンテナ利得+ブースター利得
電波状況は地域により異なります。ご購入時は、お近くの電気店にご相談されることをおすすめします。

家庭用UHFアンテナ
卓上アンテナ
共同受信用UHFアンテナ
FMアンテナ、AMアンテナ
BS・110°CSアンテナ
CSアンテナ
CS機器

U2SWLA20、U2SWLA20B

高性能型

設置地域	受信チャンネル	偏波	適合マスト径(mm)
U2SWLA20 強・中電界地域	U2SWLA20B 中・弱電界地域	ch.13~52	水平
			マスト: φ22~49 角柱: 25×25~45×45

2
アンテナ

SKY WALLIE

スカイウォーリー

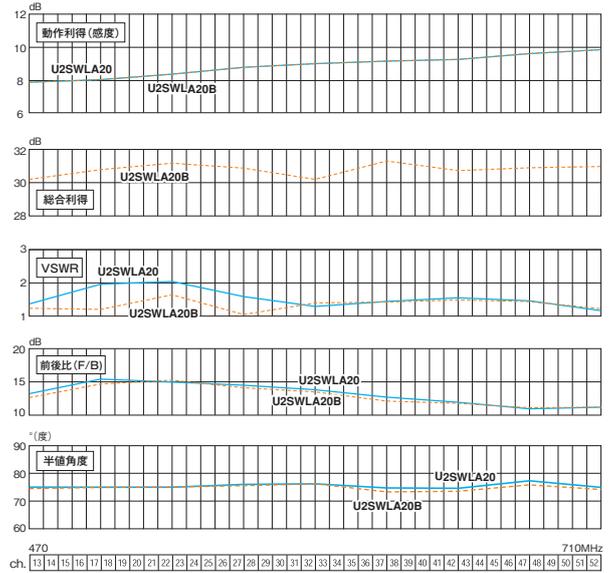
方向調整
左右60°
選べる
4色
RoHS
対応



製品資料は
こちらから
ご覧ください。



U2SWLA20 (ウォームホワイト) U2SWLA20 (BE) (ベージュ) U2SWLA20 (BB) (ブラックブロンズ) U2SWLA20 (BK) (ブラック)



U2SWLA20

20素子
アンテナ相当の
利得 ※1
感度
7.8~9.8dB

強・中電界地域用(アンテナ出力レベル55dBμV以上※2)
●電波の弱い場所では受信できません。
●障害物があり、見通しの悪い場所では受信できないことがあります。

U2SWLA20B (ブースター内蔵型)

20素子
アンテナ相当の
利得 ※1 + ブースター
内蔵
感度
7.8~9.8dB
総合利得 ※3
26~34dB

U2SWLA20にブースターを内蔵したモデル

●複数のお部屋に分配したり、引き込みケーブルが長いときに最適

中・弱電界地域用(アンテナ出力レベル45~65dBμV※2)
●電波の著しく弱い場所では受信できません。
●弱電界地域の場合、屋根上への設置が必要ことがあります。
●障害物があり、見通しの悪い場所では受信できないことがあります。
●U2SWLA20(BK)のブースター内蔵型はありません。

■コンパクトで軽い

正面サイズが577×210mmと小型です。アンテナ本体の重量もU2SWLA20は1.5kgしかありません。(取付金具含まず)

■住宅壁面に馴染む外観

住宅壁面へ馴染むよう、質感は前面すべてにマット加工をすることで、光の反射を抑え目立ちません。

■取付けやすい構造

壁面取付金具へアンテナ本体を取付ける際、ボルトを抜き差しする必要がなく、押し込むだけで仮固定ができます。独自の固定方法により、仮固定後も60°方向を変えることができ、最後にボルト1本を締めるだけで固定完了と施工が簡単です。

■スッキリ取付けられる背面構造

当社製品の屋外用ブースターまたはミキサーと2分配器が、背面に取付け可能です。

共通付属品

- ① 防水キャップ…………… 1個
- ② F型コネクター…………… 1個
(5Cケーブル用)
- ③ レンチ…………… 1個
(10、11、17mm)
- ④ 壁面取付金具…………… 1個
- ⑤ マスト固定金具…………… 1個
- ⑥ マスト固定ボルト…………… 2本



U2SWLA20Bのみの付属品

- ブースター電源部…………… 1台
(屋内用)



Model	希望 小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	アンテナ利得 (感度) (dB)	出力 インピーダンス	VSWR	前後比 (dB) F/B	総合利得 (dB)	受風面積 (㎡)	外観寸法 (mm) H×W×D	質量(重量) (kg)
U2SWLA20	オープン価格	オープン価格	7.8~9.8 (実力値)	75Ω (F型端子)	2.5以下	10~17	-	0.122	577※4×210×118 (壁面取付時) 577※4×210×175 (φ49mmマスト取付時) アンテナ部 577×210×58※5	約1.9※6 (アンテナ本体) 約1.5
U2SWLA20 (BE)	オープン価格	オープン価格								
U2SWLA20 (BB)	オープン価格	オープン価格								
U2SWLA20 (BK)	オープン価格	オープン価格								約2※6 (アンテナ本体) 約1.6
U2SWLA20B	オープン価格	オープン価格								
U2SWLA20B (BE)	オープン価格	オープン価格								
U2SWLA20B (BB)	オープン価格	オープン価格								

※1 地上デジタル放送で、主に使用されているch.13~30の利得で、当社アンテナを基準として比較。 ※2 14素子アンテナを地上高10mに設置し、電界強度(目安)から換算した値です。
※3 アンテナ利得+ブースター利得 ※4 突起部を除く ※5 コネクター部、壁面取付金具固定部を除く ※6 壁面取付金具を含む

アンテナの性能グラフは実測値の一例です。

U2SWLA26、U2SWLA26B 高性能型

設置地域		受信チャンネル	偏波	適合マスト径(mm)
U2SWLA26 強・中・弱電界地域	U2SWLA26B 中・弱電界地域	ch.13~52	水平	マスト: φ22~49 角柱: 25×25~45×45

SKY WALLIE

スカイウォーリー

方向調整
左右60°

選べる
4色

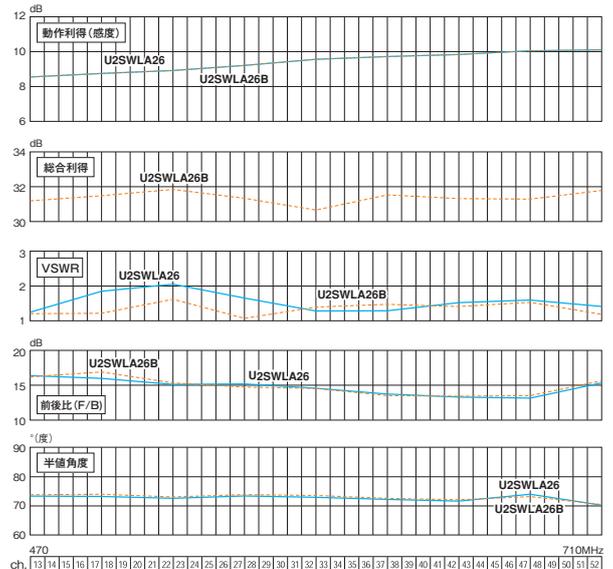
RoHS
対応



製品資料は
こちらから
ご覧ください。



U2SWLA26 (ウォームホワイト) U2SWLA26 (BE) (ベージュ) U2SWLA26 (BB) (ブラックブロンズ) U2SWLA26 (BK) (ブラック)



U2SWLA26

26素子
アンテナ相当の
利得 ※1

感度
8.4~10.2dB

強・中・弱電界地域用(アンテナ出力レベル45dBμV以上※2)

- 電波の著しく弱い場所では受信できません。
- 弱電界地域の場合、屋根上への設置が必要なことがあります。
- 障害物があり、見通しの悪い場所では受信できないことがあります。

U2SWLA26B (ブースター内蔵型)

26素子
アンテナ相当の
利得 ※1

ブースター
内蔵

感度
8.4~10.2dB

総合利得※3
27~35dB

U2SWLA26にブースターを内蔵したモデル

●複数のお部屋に分配したり、引き込みケーブルが長いときに最適

中・弱電界地域用(アンテナ出力レベル45~65dBμV※2)

- 電波の著しく弱い場所では受信できません。
- 弱電界地域の場合、屋根上への設置が必要なことがあります。
- 障害物があり、見通しの悪い場所では受信できないことがあります。
- U2SWLA26 (BK) のブースター内蔵型はありません。

■コンパクトで軽い
正面サイズが620×240mmと小型です。アンテナ本体の重量もU2SWLA26は1.8kgしかありません。(取付金具含まず)

■住宅壁面に馴染む外観
住宅壁面へ馴染むよう、質感は前面すべてにマット加工をすることで、光の反射を抑え目立ちません。

■取付けやすい構造
壁面取付金具へアンテナ本体を取付ける際、ボルトを抜差しする必要がなく、押し込むだけで仮固定ができます。独自の固定方法により、仮固定後も60°方向を変えることができ、最後にボルト1本を締めるだけで固定完了と施工が簡単です。

■スッキリ取付けられる背面構造
当社製品の屋外用ブースターまたはミキサーと2分配器が、背面に取付け可能です。

共通付属品

- ①防水キャップ……………1個
- ②F型コネクター……………1個
(5Cケーブル用)
- ③レンチ……………1個
(10、11、17mm)
- ④壁面取付金具……………1個
- ⑤マスト固定金具……………1個
- ⑥マスト固定ボルト……………2本



U2SWLA26Bのみの付属品

- ブースター電源部……………1台
(屋内用)



Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	アンテナ利得(感度)(dB)	出力インピーダンス	VSWR	前後比(dB) F/B	総合利得(dB)	受風面積(m ²)	外観寸法(mm) H×W×D	質量(重量)(kg)
U2SWLA26	オープン価格	オープン価格	8.4~10.2 (実力値)	75Ω (F型端子)	2.5以下	12~18	27~35 ※3	0.149	620※4×240×118 (壁面取付時) 620※4×240×175 (φ49mmマスト取付時) アンテナ部 620×240×58※5	約2.2※6 (アンテナ本体) 約1.8
U2SWLA26 (BE)	オープン価格	オープン価格								
U2SWLA26 (BB)	オープン価格	オープン価格								
U2SWLA26 (BK)	オープン価格	オープン価格								
U2SWLA26B	オープン価格	オープン価格								約2.3※6 (アンテナ本体) 約1.9
U2SWLA26B (BE)	オープン価格	オープン価格								
U2SWLA26B (BB)	オープン価格	オープン価格								

※1 地上デジタル放送で、主に使用されているch.13~30の利得で、当社アンテナを基準として比較。 ※2 14素子アンテナを地上高10mに設置し、電界強度(目安)から換算した値です。
※3 アンテナ利得+ブースター利得 ※4 突起部を除く ※5 コネクター部、壁面取付金具固定部を除く ※6 壁面取付金具を含む

アンテナの性能グラフは実測値の一例です。

U2SWLC3、U2SWLC3B

簡易型

屋内・屋外用	設置地域 強電界地域※1	受信チャンネル ch.13~52	偏波 水平	適合マスト径 (mm) マスト: φ22~49 角柱: 25×25~45×45
--------	-----------------	---------------------	----------	---

2
アンテナ

SKY WALLIE mini

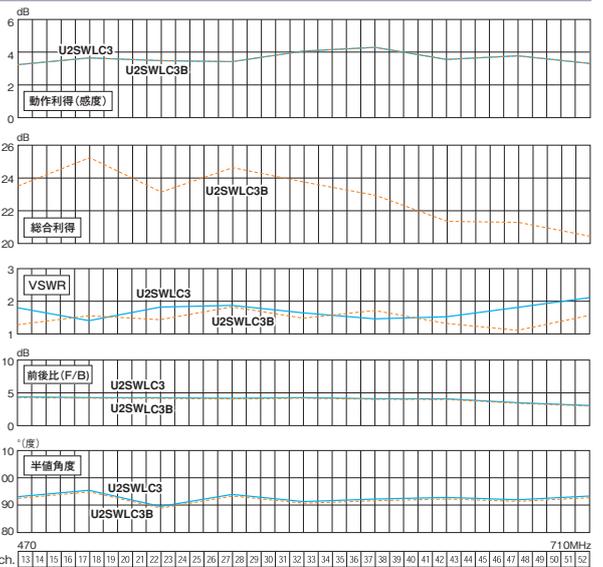
スカイウォーリー

方向調整
左右90°

RoHS
対応



製品資料は
こちらから
ご覧ください。



U2SWLC3

感度
3.2~4.3dB

強電界地域用 (アンテナ出力レベル65dBμV以上※4)

- 電波の弱い場所では受信できません。
- 障害物があり、見通しの悪い場所では受信できないことがあります。

U2SWLC3B (ブースター内蔵型)

ブースター内蔵 **感度** 3.2~4.3dB **総合利得**※5 20~26dB

U2SWLC3に
ブースターを内蔵したモデル

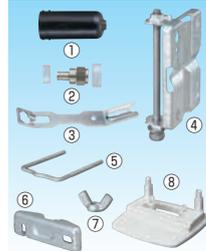
●複数のお部屋に分配したり、引き込みケーブルが長いときに最適

強電界地域用 (アンテナ出力レベル65dBμV以上※4)

- 電波の弱い場所では受信できません。
- 障害物があり、見通しの悪い場所では受信できないことがあります。

共通付属品

- ① 防水キャップ……………1個
- ② F型コネクター……………1個 (5Cケーブル用)
- ③ レンチ……………1個 (11、17mm、蝶ナット用)
- ④ 壁面取付金具……………1個
- ⑤ マスト固定Uボルト……………1個
- ⑥ マスト固定金具……………1個
- ⑦ 蝶ナット……………2個
- ⑧ スタンド……………1個



U2SWLC3Bのみの付属品

ブースター電源部……………1台 (屋内用)



Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	アンテナ利得 (感度) (dB)	出力インピーダンス	VSWR	前後比 (dB) F/B	総合利得 (dB)	受風面積 (m ²)	外観寸法 (mm) H×W×D	質量 (重量) (kg)
U2SWLC3	オープン価格	オープン価格	3.2~4.3 (実力値)	75Ω (F型端子)	2.5 以下	3以上	-	0.054	379×151×99 (壁面取付時)	約1 (壁面取付時)
U2SWLC3 (BK)	オープン価格	オープン価格							379×151×176 (φ49mmマスト取付時)	約1.2 (マスト取付時)
U2SWLC3B	オープン価格	オープン価格							382×150×142 (スタンド取付時)	約0.8 (スタンド取付時)
U2SWLC3B (BK)	オープン価格	オープン価格							[アンテナ部: 360×150×55※6]	約1.1 (壁面取付時) 約1.3 (マスト取付時) 約0.9 (スタンド取付時)

※1 強電界地域の目安は、送信塔が見える場所です。送信塔から近くても、電波を遮る障害物があり受信レベルが低い場所では、中電界地域用のアンテナをご使用ください。 ※2 壁面取付金具含まず
※3 壁面取付時 ※4 14素子アンテナを地上高10mに設置し、電界強度(目安)から換算した値です。 ※5 アンテナ利得+ブースター利得 ※6 壁面取付金具固定部を除く

U2SWLA20V

高性能型
(垂直偏波用)

屋外用

設置地域 強・中電界地域	受信チャンネル ch.13~52	偏波 垂直	適合マスト径 (mm) マスト: φ22~49 角柱: 25×25~45×45
-----------------	---------------------	----------	---

SKY WALLIE

スカイウォーリー

20素子
アンテナ相当の
利得 ※1

感度
7.8~9.8dB

方向調整
左右60°

RoHS
対応



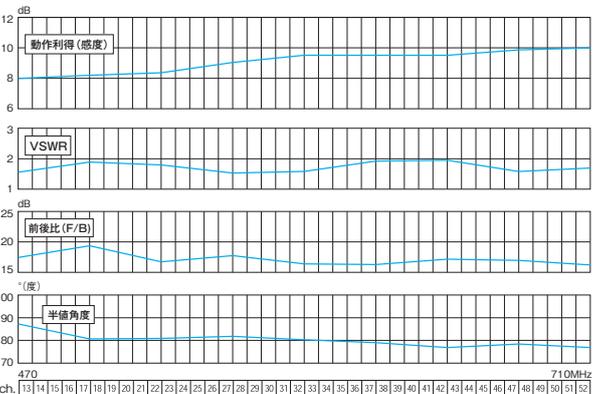
製品資料は
こちらから
ご覧ください。

強・中電界地域用 (アンテナ出力レベル55dBμV以上※2)

- 電波の弱い場所では受信できません。
- 障害物があり、見通しの悪い場所では受信できないことがあります。

付属品

- ① 防水キャップ……………1個
- ② F型コネクター……………1個 (5Cケーブル用)
- ③ レンチ……………1個 (10、11、17mm)
- ④ 壁面取付金具……………1個
- ⑤ マスト固定金具……………1個
- ⑥ マスト固定ボルト……………2本



Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	アンテナ利得 (感度) (dB)	出力インピーダンス	VSWR	前後比 (dB) F/B	受風面積 (m ²)	外観寸法 (mm) H×W×D	質量 (重量) (kg)
U2SWLA20V	オープン価格	オープン価格	7.8~9.8 (実力値)	75Ω (F型端子)	2.5 以下	12~20	0.149	620※3×240×118 (壁面取付時)	約2.2※5
U2SWLA20V (BK)	オープン価格	オープン価格						620※3×240×175 (φ49mmマスト取付時)	約1.8 (アンテナ本体)

※1 地上デジタル放送で、主に使用されているch.13~30の利得で、当社アンテナを基準として比較。 ※2 14素子アンテナを地上高10mに設置し、電界強度(目安)から換算した値です。
※3 突起部を除く ※4 コネクター部、壁面取付金具固定部を除く ※5 壁面取付金具を含む

アンテナの性能グラフは実測値の一例です。



美観と感度、設置性を両立したシンプルフォルムのデザインアンテナ



360°どこから見ても住宅の美観を損ねない

直径が約14cmのボール形状ですから、より受信状況が良い屋根に設置した際も住宅デザインへ溶込みます。また、光の反射を抑えるマット調の質感とシンプルなボール形状は、360°どこから見ても住宅の美観を損ねません。



住宅密集地でも受信しやすい屋根への設置

近隣の建物など、地デジの電波の遮へい物が多い住宅密集地でも、住宅の美観が損なわれることを気にすることなく快適な受信環境を構築できます。



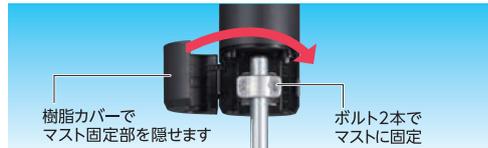
設置性の向上

独自技術により実現したボール形状は、風の影響を受けにくく、太陽光パネルにかかるアンテナの影も最小限に抑えられますから、設置場所を選びません。



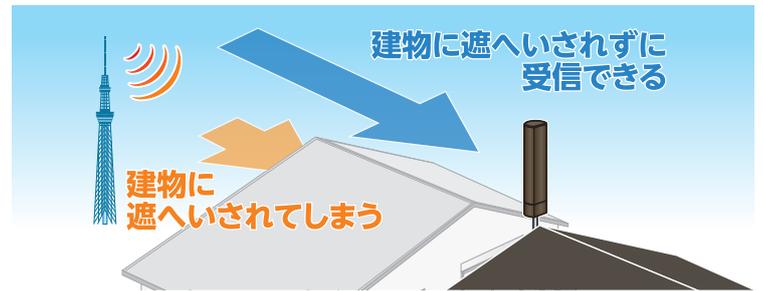
金具などが見えない固定構造

屋根の上へアンテナを設置する場合に目立つ、マスト固定金具やコネクターなどを覆い隠せるカバーを備えています。



最適な受信感度

遮へい物が少ない屋根に設置することで、壁面に設置した20素子相当のスカイウォーリーと同等の受信結果が得られるよう設計しています。



U2CN

標準型

屋外用

設置地域

強・中電界地域

受信チャンネル

ch. 13~52

偏波

水平

適合マスト径 (mm)

25~39

UNICORN

ユニコーン

感度

5.5~6.2dB

RoHS

対応

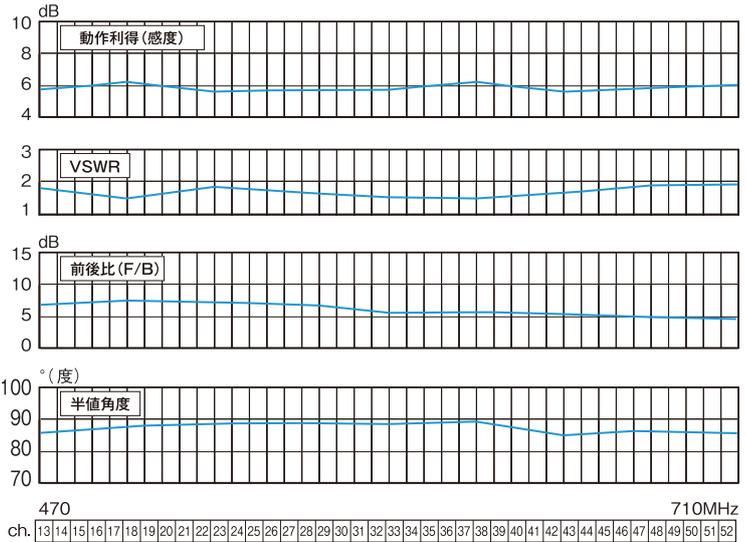


U2CN(WW)
(ウォームホワイト)



U2CN(BB)
(ブラックブロンズ)

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



強・中電界地域用(アンテナ出力レベル55dBμV以上※1)

- 電波の弱い場所では受信できません。
- 障害物があり、見通しの悪い場所では受信できないことがあります。

F型コネクター(5Cケーブル用): 1個付属

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	アンテナ利得(感度) (dB)	出力インピーダンス	VSWR	前後比(dB) F/B	受風面積(m ²)	外觀寸法(mm) H×W×D	質量(重量) (kg)
U2CN(BB)	オープン価格	オープン価格	5.5 ~ 6.2 (実力値)	75Ω (F型端子)	2.5 以下	3 ~ 10	0.1	672×143×123※2	約 1.5
U2CN(WW)	オープン価格	オープン価格							

※1 14素子アンテナを地上高10mに設置し、電界強度(目安)から換算した値です。 ※2 突起部を除く

アンテナの性能グラフは実測値の一例です。

U	U146: 標準型 U206: 高性能型	U146 設置地域 中電界地域 アンテナ出力レベル55dB μ V以上	U206 設置地域 弱電界地域(境界付近) アンテナ出力レベル45dB μ V以上	受信チャンネル ch.13~52	偏波 水平・垂直	適合mast径(mm) 22~48.6
	※ 14素子アンテナを地上高10mに設置し、電界強度(目安)から換算した値です。					



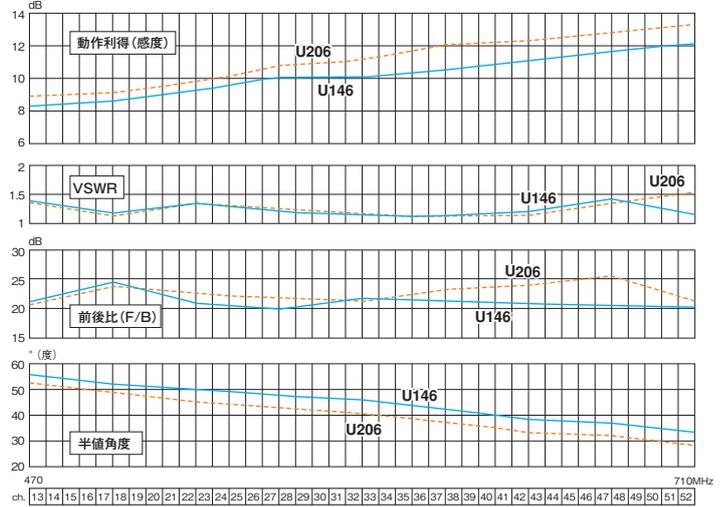
F型コネクター(5Cケーブル用): 1個付属

RoHS
対応



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

■6本反射器の採用、ダイポールの低損失化、導波器および反射器の最適化などにより、優れた動作利得です。



Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	動作利得(感度)(dB)	出力インピーダンス	VSWR	前後比(dB)F/B	受風面積(m ²)	外觀寸法(mm)L×W×H	質量(重量)(kg)
U146	8,140	7,400	8 ~ 12.4	75 Ω (F型端子)	2.5以下	18~28	0.09	1030×373×544	約0.92
U146 (BK)	12,980	11,800				約1			
U206	9,900	9,000	8.5~13.7			19~28	0.11	1480×373×544	約1.1
U206 (BK)	15,180	13,800				約1.2			

U-TMH 高性能型

設置地域 弱電界地域(境界付近) アンテナ出力レベル45dB μ V以上	受信チャンネル ch.13~36	偏波 水平・垂直	適合mast径(mm) 22~48.6
--	---------------------	-------------	------------------------

※ 14素子アンテナを地上高10mに設置し、電界強度(目安)から換算した値です。



TERRESTRIAL DIGITAL MASPRO HIGH GAIN ANTENNA

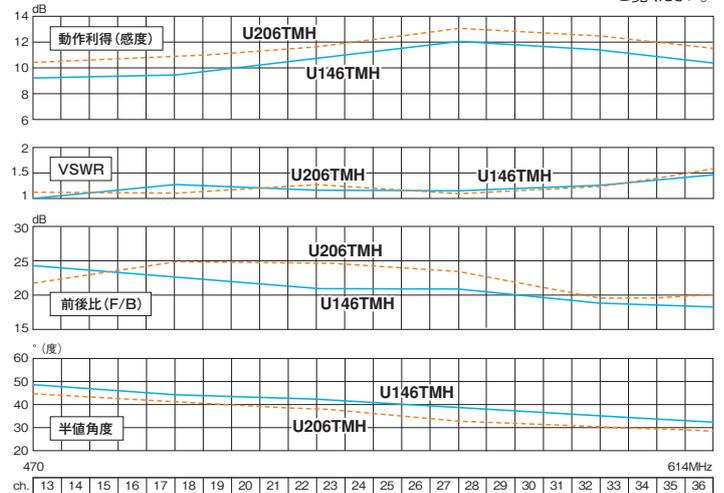
F型コネクター(5Cケーブル用): 1個付属

RoHS
対応



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

■ch.13~28において、優れた受信性能を実現したch.13~36受信用の地上デジタルアンテナです。



Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	動作利得(感度)(dB)	出力インピーダンス	VSWR	前後比(dB)F/B	受風面積(m ²)	外觀寸法(mm)L×W×H	質量(重量)(kg)
U146TMH	9,020	8,200	9 ~ 12.5	75 Ω (F型端子)	2.5以下	16~30	0.1	1030×393×544	約0.94
U206TMH	12,430	11,300	10.1~13.5			18~30	0.12	1480×393×544	約1.1

アンテナの性能グラフは実測値の一例です。

U-CG

高性能型

U146CG 設置地域
中電界地域
アンテナ出力レベル55dB μ V以上

U206CG 設置地域
弱電界地域(境界付近)
アンテナ出力レベル45dB μ V以上

受信チャンネル
ch.13~52

偏波
水平・垂直

適合mast径(mm)
22~48.6

※14素子アンテナを地上高10mに設置し、電界強度(目安)から換算した値です。



F型コネクタ(5Cケーブル用):1個付属

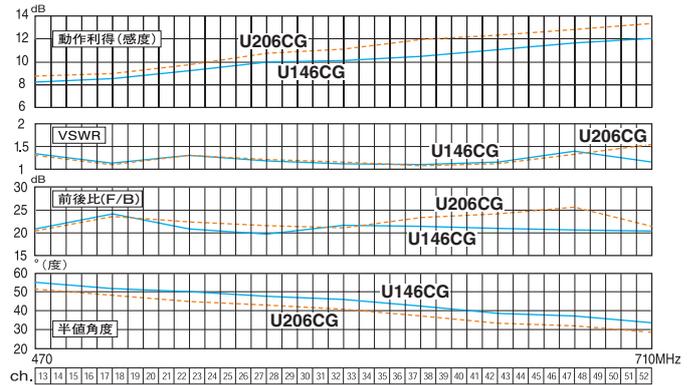
RoHS
対応



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

■高防錆処理を施した金具とステンレス製のビスを採用していますから、耐食性に優れています。

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	動作利得(感度)(dB)	出力インピーダンス	VSWR	前後比(dB)F/B	受風面積(m ²)	外觀寸法(mm)L×W×H	質量(重量)(kg)
U146CG	8,470	7,700	8~12.4	75 Ω (F型端子)	2.5 以下	18~28	0.09	1030×373×544	約0.92
U206CG	10,670	9,700	8.5~13.7			19~28	0.11	1480×373×544	約1.1



U-CST

高性能型 耐久型

U146CST 設置地域
中電界地域
アンテナ出力レベル55dB μ V以上

U206CST 設置地域
弱電界地域(境界付近)
アンテナ出力レベル45dB μ V以上

受信チャンネル
ch.13~52

偏波
水平・垂直

適合mast径(mm)
22~48.6

※14素子アンテナを地上高10mに設置し、電界強度(目安)から換算した値です。



F型コネクタ(5Cケーブル用):1個付属

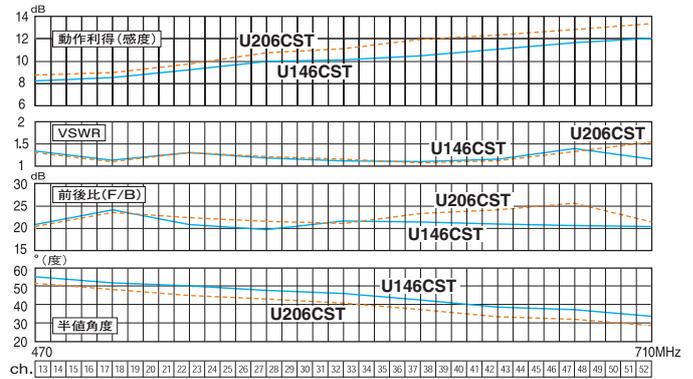
RoHS
対応



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

■エレメント、金具、ビス類がステンレス製ですから、雪害、塩害地域に最適です。

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	動作利得(感度)(dB)	出力インピーダンス	VSWR	前後比(dB)F/B	受風面積(m ²)	外觀寸法(mm)L×W×H	質量(重量)(kg)
U146CST	17,490	15,900	8~12.4	75 Ω (F型端子)	2.5 以下	18~28	0.09	1030×373×544	約0.99
U206CST	22,000	20,000	8.5~13.7			19~28	0.11	1480×373×544	約1.2



LS56

標準型

設置地域
中電界地域
アンテナ出力レベル55dB μ V以上

受信チャンネル
ch.13~52

偏波
水平・垂直

適合mast径(mm)
22~39

※1 14素子アンテナを地上高10mに設置し、電界強度(目安)から換算した値です。



F型コネクタ(5Cケーブル用):1個
結束バンド(ケーブル固定用):1本付属(LS56)

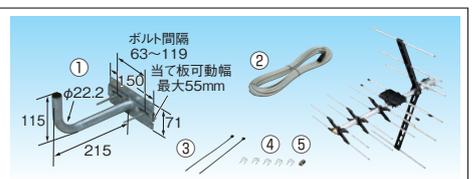
RoHS
対応



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

LS56-SET セット内容

- UHFアンテナLS56.....1台
- ①サイドベース(フェンス・壁面兼用取付金具).....1個
- ②低損失75 Ω ケーブル(4C).....15m
(片端にF型コネクタ、防水キャップ付)
- ③結束バンド(ケーブル固定用).....2本
- ④ケーブルステップ.....5個
- ⑤F型コネクタ(4Cケーブル用).....1個



Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	動作利得(感度)(dB)	出力インピーダンス	VSWR	前後比(dB)F/B	受風面積(m ²)	外觀寸法(mm)L×W×H	質量(重量)(g)
LS56	8,140	7,400	7.1~10.1	75 Ω (F型端子)	2.5 以下	16~25	0.08	560×390×544 ※2	約650 ※2
LS56-SET	13,200	12,000							

※2 外觀寸法、質量(重量)は、アンテナ単体のものです。

アンテナの性能グラフは実測値の一例です。

家庭用
UHFアンテナ

卓上アンテナ

共同受信用
UHFアンテナ

FMアンテナ、
AMアンテナ

BS・110°
CSアンテナ

CSアンテナ

CS機器

LS	高性能型 LS306: 超高性能型	LS146、LS206設置地域 弱電界地域(境界付近) アンテナ出力レベル45dB μ V以上	LS306設置地域 微弱電界地域(地域外) アンテナ出力レベル40~45dB μ V	受信チャンネル ch.13~52	偏波 水平・垂直	適合マスト径(mm) 22~48.6

※ 14素子アンテナを地上高10mに設置し、電界強度(目安)から換算した値です。



Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	動作利得 (感度) (dB)	出力 インピーダンス	VSWR	前後比 (dB) F/B	受風面積 (m ²)	外觀寸法 (mm) L×W×H	質量(重量) (kg)
LS146	15,070	13,700	8.9~14.2	75 Ω (F型端子)	2.5以下	18~27	0.16	1170×373×544	約1.6
LS206	19,470	17,700	9.6~15.7			18~28	0.22	1870×373×544	約2.1
LS306	24,530	22,300	10.8~17.5			18~29	0.32	3045×373×544	約3

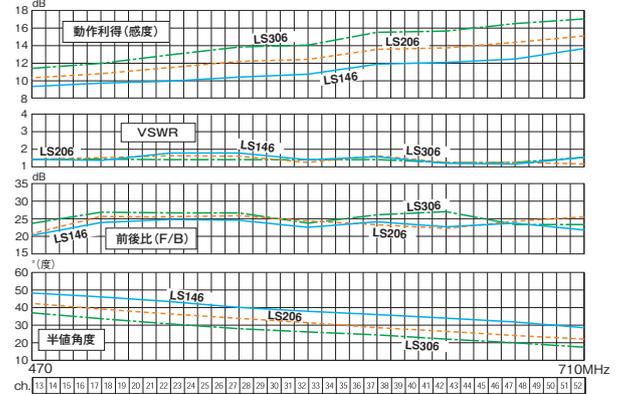
F型コネクタ(5Cケーブル用): 1個付属

RoHS
対応



製品資料はこちら
からご覧ください。

■ 1つのホルダーに4本のエレメントを装備した高性能導波器によって、地上デジタル放送を最高感度で受信できる、超高性能アンテナです。



LS-TMH	超高性能型	設置地域 微弱電界地域(地域外) アンテナ出力レベル40~45dB μ V	受信チャンネル ch.13~34	偏波 水平・垂直	適合マスト径(mm) 22~48.6

※ 14素子アンテナを地上高10mに設置し、電界強度(目安)から換算した値です。



Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	動作利得 (感度) (dB)	出力 インピーダンス	VSWR	前後比 (dB) F/B	受風面積 (m ²)	外觀寸法 (mm) L×W×H	質量(重量) (kg)
LS146TMH	15,950	14,500	11 ~13.5	75 Ω (F型端子)	2.5以下	18~27	0.17	1170×390×544	約1.6
LS206TMH	20,020	18,200	11.2~14.2			18~28	0.23	1870×410×544	約2.1
LS306TMH	27,610	25,100	12.9~16			0.35	3045×410×544	約3	

TERRESTRIAL DIGITAL MASPRO HIGH GAIN ANTENNA

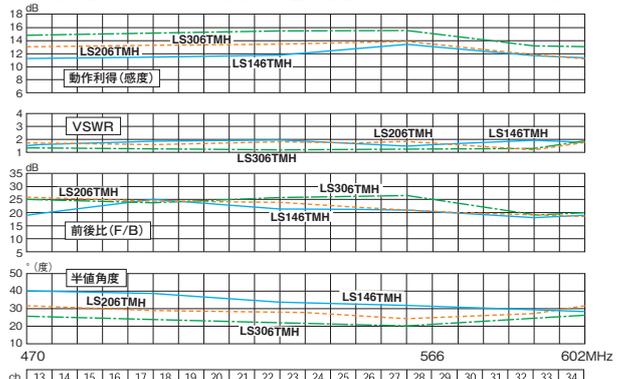
F型コネクタ(5Cケーブル用): 1個付属

RoHS
対応

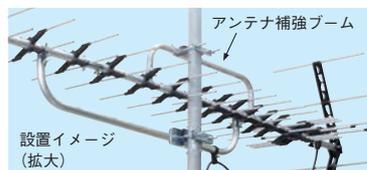


製品資料はこちら
からご覧ください。

■ 1つのホルダーに4本のエレメントを装備した高性能導波器によって、ch.13~28において、最高感度で地上デジタル放送を受信できる、ch.13~34受信用の超高性能アンテナです。



アンテナ補強ブーム



水平偏波用

RoHS
対応



製品資料はこちら
からご覧ください。

■ LS206、LS206TMH専用の補強ブームです。補強ブームを装着することで、耐荷重が増加し、アンテナの積雪に強くなります。LS206、LS206TMHを設置した後も取付可能です。

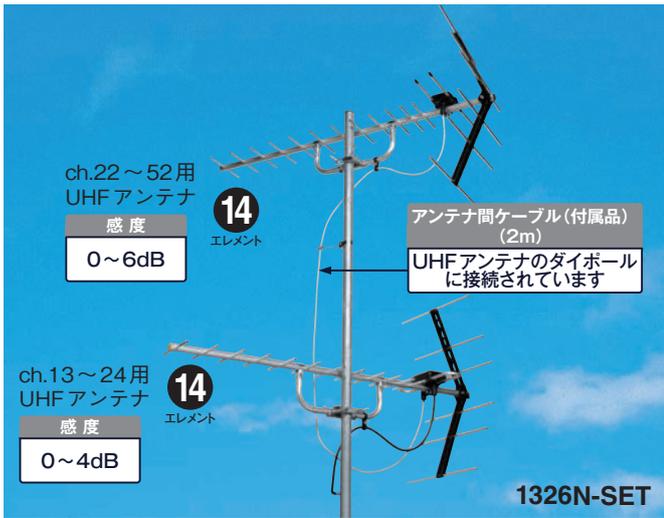
Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	外觀寸法 (mm) H×W×D	質量(重量) (kg)	耐積雪量 (cm) ※
HB-LS206	オープン価格	オープン価格	220×464×53	約0.4	LS206: 65 LS206TMH: 50

※ 1m²辺り1cmの積雪時にかかる荷重が30Nとした場合(建築基準法による)

1326N-SET

UHFミキサー内蔵

設置地域	受信チャンネル	偏波	適合mast径 (mm)
京阪神地域	ch.13~24 ch.22~52	水平	22~48.6



ch.22~52用
UHFアンテナ
感度
0~6dB
14
エレメント

ch.13~24用
UHFアンテナ
感度
0~4dB
14
エレメント

アンテナ間ケーブル (付属品)
(2m)
UHFアンテナのダイポール
に接続されています

1326N-SET

1326N-SET 構成部品

- ch.13~24用 UHF アンテナ (UHF ミキサー内蔵) 1台
- ch.22~52用 UHF アンテナ 1台
- 低損失75Ωケーブル (4C、両端に防水キャップ付) 2m
(UHF アンテナのダイポールに接続されています)
- 防水キャップ 1個

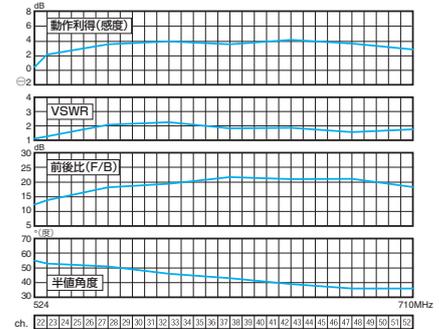
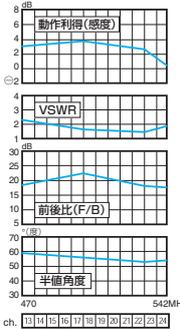
UHFミキサー内蔵 (ch.13~24用UHFアンテナ) **電流は通過しません**

ch.13~24用UHFアンテナとch.22~52用UHFアンテナのテレビ信号を混合するためのミキサーを内蔵していますから、1本のケーブルで屋内へ引き込むことができ、すっきりと配線できます。

■大阪地区地上デジタル放送を受信するUHFアンテナと、神戸地区地上デジタル放送または京都地区地上デジタル放送を受信するUHFアンテナのセットです。

ch.13~24用UHFアンテナ

ch.22~52用UHFアンテナ



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	動作利得 (感度) (dB) ※1	出力 インピーダンス	VSWR ※1	前後比 ※1 (dB) F/B	受風面積 (m ²)	外観寸法 (mm) L×W×H	質量 (重量) ※2 (g)
1326N-SET	16,720	15,200	0~4 (ch.13~24)	75Ω (ch.13~24)	3以下	15~25 (ch.13~24)	0.09	1030×345×544 (ch.13~24用)	約960 (ch.13~24用)
			0~6 (ch.22~52)	75Ω (F型端子) (ch.22~52)		12~30 (ch.22~52)		1030×373×544 (ch.22~52用)	約920 (ch.22~52用)

※1 UHF ミキサー内蔵のch.13~24用UHFアンテナ出力での値です。 ※2 アンテナ本体の質量です。75Ωケーブルは含まれません。

U144NP

ヌルポイント型

ヌル可変範囲	受信チャンネル	偏波	適合mast径 (mm)
ch.30~62 左右10~40°	ch.13~62	水平・垂直	22~48.6

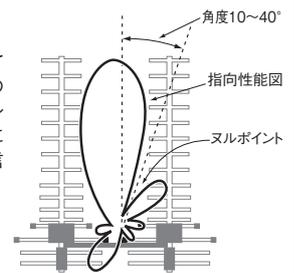


感度
4dB以上
U144NP



ヌルポイント

左右のアンテナの位相をずらして合成することにより、アンテナの前方に感度のなくなるヌルポイントができます。妨害波の方向にヌルポイントを合わせると、混信障害が軽減できます。



⊕: 在庫限り

F型コネクター (5Cケーブル用): 1個付属 給電用75Ωケーブル (5C) 4m: 2本付属 (片端F型コネクター、両端防水キャップ付)

■水平スタックアンテナの位相合成によるUHFヌルポイントアンテナです。妨害波の対策に使用できます。



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	動作利得 (感度) (dB)	出力 インピーダンス	VSWR	前後比 (dB) F/B	受風面積 (m ²)	外観寸法 (mm)	質量 (重量) (kg)
U144NP ⊕	58,520	53,200	4以上※	75Ω	2以下	10以上	0.17	アンテナ部: 1020 (L) × 770 (W) × 334 (H) 位相調整器: 135 (H) × 148 (W) × 60 (D)	アンテナ部: 約3 位相調整器: 約0.5

※ アンテナ正面方向の利得 (位相調整器、給電用75Ωケーブルの損失含む)

アンテナの性能グラフは実測値の一例です。

UDF2A

ブースター内蔵型

屋内用

設置地域
強電界地域^{※1}

受信チャンネル
ch.13~52

偏波
水平・垂直



UDF2A



背面



設置例

F型の出力端子

強電界地域用(アンテナ出力レベル65dBμV以上^{※2})

- 送信塔に近く、強い電波を受信できる地域でご使用ください。
- 建物の構造や設置場所によって受信できないことがあります。

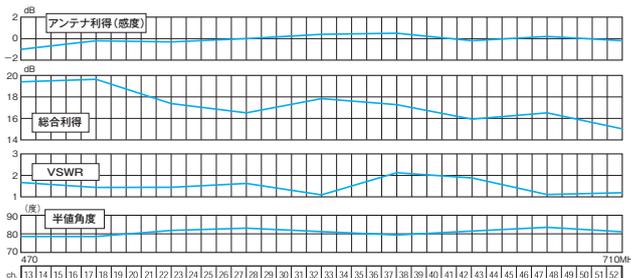


製品資料はこちら
からご覧ください。

付属のACアダプターを接続しないと電波が正常に受信できません。

付属品

- TV接続ケーブル(片端L型プラグ・片端ストレート型プラグ付)..... 1.8m
- ACアダプター..... 1個
- 自立用スタンド..... 1個



Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	総合利得 ^{※3} (dB)	出力 インピーダンス	電源	外形寸法(mm) H×W×D	質量(重量) (g)
UDF2A	10,450	9,500	13~20 (アンテナ利得(感度):⊖1.5~⊕1dB)	75Ω (F型端子)	AC100V 50/60Hz (付属のACアダプターを使用)	167×250×90 ^{※4}	約440 ^{※4}

^{※1} 強電界地域の目安は、送信塔が見える場所です。送信塔から近くても、電波を遮る障害物があり受信レベルが低い場所では、中電界地域用のアンテナをご使用ください。
^{※2} 14素子アンテナを地上高10mに設置し、電界強度(目安)から換算した値です。
^{※3} アンテナ利得+ブースター利得 ^{※4} 外形寸法、質量(重量)は、自立用スタンドを含んだ値、ACアダプターを除きます。

UTA2、UTA2B

屋内用

設置地域
強電界地域^{※1}

受信チャンネル
ch.13~52

偏波
水平・垂直



UTA2

強電界地域用(アンテナ出力レベル65dBμV以上^{※2})

- 送信塔に近く、強い電波を受信できる地域でご使用ください。
 - 建物の構造や設置場所によって受信できないことがあります。
- アンテナプラグ付の75Ω出力ケーブル(約1.5m)

UTA2B (ブースター内蔵型)

UTA2にブースターを内蔵したモデル

- 複数のお部屋に分配したり、ケーブルが長かったりときに最適

強電界地域用(アンテナ出力レベル65dBμV以上^{※2})

- 送信塔に近く、強い電波を受信できる地域でご使用ください。
 - 建物の構造や設置場所によって受信できないことがあります。
- アンテナプラグ付の75Ω出力ケーブル(約1.5m)

ACアダプター付属

付属のACアダプターを接続しないと電波が正常に受信できません。



UTA2(S)
(シルバー)

UTA2(BK)
(ブラック)

UTA2B(S)
ブースター内蔵
(シルバー)

UTA2B(BK)
ブースター内蔵
(ブラック)

テレビやパソコン周りに調和するデザイン



テレビ周辺の設置例



パソコン周辺の設置例

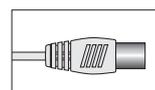


製品資料はこちら
からご覧ください。

水平・垂直
両偏波に対応

垂直
偏波にも

水平
偏波にも



出力プラグ形状

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	総合利得 ^{※3} (dB)	出力 インピーダンス	電源	外形寸法(mm) H×W×D	質量(重量) (g)
UTA2(S)	6,050	5,500	-	75Ω (F型プッシュ式プラグ)	AC100V 50/60Hz (付属のACアダプターを使用)	196×105×71 ^{※4} (スタンド取付時 水平偏波受信時)	約170 (スタンド含む)
UTA2(BK)	6,050	5,500					約190 ^{※4} (スタンド含む)
UTA2B(S)	10,670	9,700	15~20	75Ω (F型プッシュ式プラグ)	AC100V 50/60Hz (付属のACアダプターを使用)	196×105×71 ^{※4} (スタンド取付時 水平偏波受信時)	約190 ^{※4} (スタンド含む)
UTA2B(BK)	10,670	9,700					約190 ^{※4} (スタンド含む)

^{※1} 強電界地域の目安は、送信塔が見える場所です。送信塔から近くても、電波を遮る障害物があり受信レベルが低い場所では、中電界地域用のアンテナをご使用ください。
^{※2} 14素子アンテナを地上高10mに設置し、電界強度(目安)から換算した値です。
^{※3} アンテナ利得+ブースター利得 ^{※4} 外形寸法、質量(重量)は、自立用スタンドを含んだ値、ACアダプターを除きます。

アンテナの性能グラフは実測値の一例です。

UAM204N

普及型

受信チャンネル	偏波	適合マスト径 (mm)	感度
ch.13~52	水平・垂直	32~60.5	7.6~13.5dB



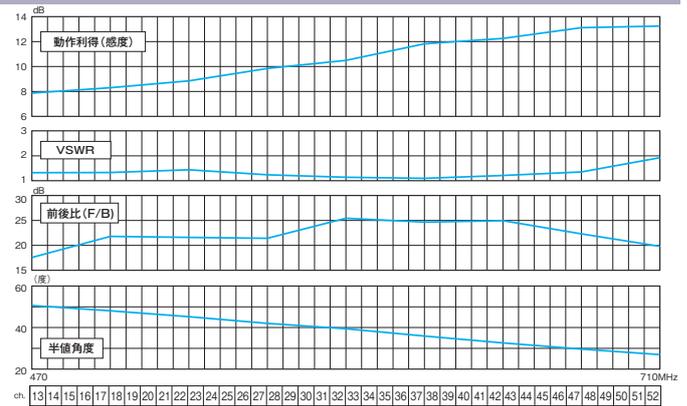
20
エレメント

UAM204N

F型コネクタ (C15形) (p.104) は別売

製品資料は
こちらから
ご覧ください。

RoHS
対応



Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	動作利得 (感度) (dB)	出力 インピーダンス	VSWR	前後比 (dB) F/B	受風面積 (m ²)	外觀寸法 (mm) L×W×H	質量 (重量) (kg)
UAM204N	26,400	24,000	7.6~13.5	75Ω (F型端子)	2.5以下	16~28	0.13	1600×380×310	約 1.9

LS27GN、LSL27GN

超高性能型

受信チャンネル	偏波	適合マスト径 (mm)	感度
LS : ch.13~52 LSL : ch.13~44	水平	32~62	LS27GN 11.2~16dB LSL27GN 12.4~16dB LS27GSN 11.2~16dB



27
エレメント

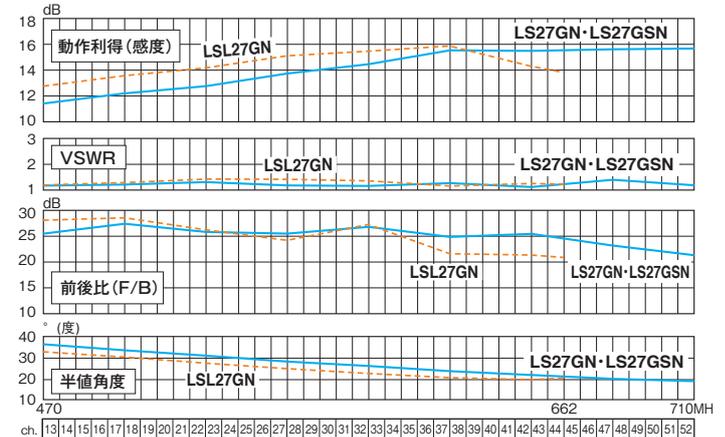
Ⓢ : 受注生産品 LS27GSN : ステンレス製
F型コネクタ (C15形) (p.104) は別売

RoHS
対応



製品資料はこちら
からご覧ください。

■ 1つのホルダーに4本のエレメントを装備した高性能導波器によって、地上デジタル放送を最高感度で受信できる、超高性能アンテナです。



Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	動作利得 (感度) (dB)	出力 インピーダンス	VSWR	前後比 (dB) F/B	受風面積 (m ²)	外觀寸法 (mm) L×W×H	質量 (重量) (kg)
LS27GN	56,100	51,000	11.2~16	75Ω (F型端子)	2.5以下	20~30	0.38	2620×450×590	約 4.3
LSL27GN	56,100	51,000	12.4~16				0.39		約 4.4
LS27GSN Ⓢ	163,900	149,000	11.2~16				0.35		約 5.6

U-CK20

受信チャンネル

ULCK20	UMCK20	UHCK20
ch.13~30	ch.31~44	ch.45~52

偏波

水平

適合マスト径 (mm)

60.5~114.3

感度

ULCK20	UMCK20	UHCK20
9~11.7dB	10~12.6dB	9.7~12dB



20
エレメント

耐風速
90m/s

ULCK20 ステンレス製

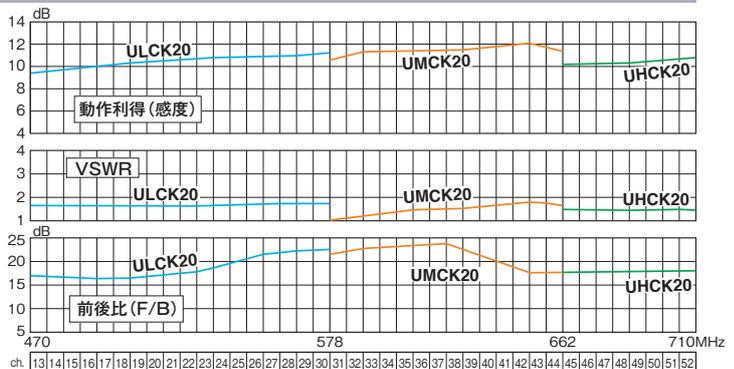
Ⓢ : 受注生産品 ステンレス製

■ 最大風速90m/s※に耐える構造ですから、超高層ビルで使用できます。

※アンテナの耐風速については、当社で定めた強度試験を実施し強度を確認しています。



製品資料はこちら
からご覧ください。



Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	動作利得 (感度) (dB)	出力 インピーダンス	VSWR	前後比 (dB) F/B	受風面積 (m ²)	外觀寸法 (mm) L×W×H	質量 (重量) (kg)
ULCK20 Ⓢ	652,740	593,400	9 ~ 11.7	75Ω (FT型端子) (F型端子への 変換アダプター付)	2 以下	13.5~25.6	0.18	1635×383×630	約 11.5
UMCK20 Ⓢ	652,740	593,400	10 ~ 12.6		2.1 以下	14.7~26.6	0.17	1635×330×630	約 11.3
UHCK20 Ⓢ	652,740	593,400	9.7~12		1.8 以下	13 ~ 21.7	0.16	1635×290×630	約 11.1

L : ch.13~30 M : ch.31~44 H : ch.45~52

アンテナの性能グラフは実測値の一例です。

UWN-20

BL型

受信チャンネル
ch.13~52

偏波
水平・垂直

適合マスト径(mm)
31.8~62

感度
8dB以上 (470~578MHz)
9dB以上 (578~710MHz)

2
アンテナ

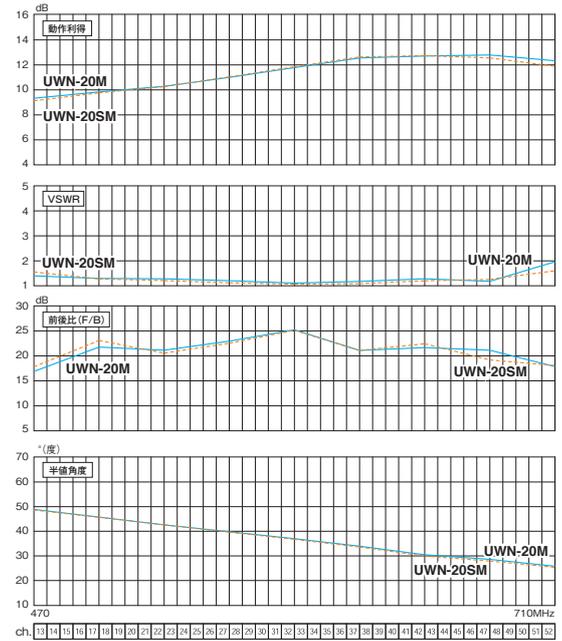


Ⓢ：受注生産品 ⓑ：優良住宅部品 UWN-20SM：ステンレス製
UWN-20Mは、国土交通省管轄仕様のAU-1に該当します。
UWN-20SMは、国土交通省管轄仕様のAU-2に該当します。
F型コネクタ（C15形）(p.104)は別売

RoHS
対応



製品資料は
こちらから
ご覧ください。



Model (BL型式)	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	チャンネル (帯域)	周波数 (MHz)	動作利得 (dB)	出力インピーダンス	電圧定在波比	半値幅 (度)	前後比 (dB)	受風面積 (㎡)	外観寸法 (mm) L×W×H	質量(重量) (kg)
UWN-20M (UWN-20) ⓑ	45,650	41,500	13~52	470~578	8.0以上	75Ω (F型端子)	2.5以下	55以下	15以上	0.16	1455×373×550	約2.4
				578~710	9.0以上			50以下				
UWN-20SM (UWN-20S) Ⓢⓑ	129,800	118,000	13~52	470~578	8.0以上	75Ω (F型端子)	2.5以下	55以下	15以上	0.15	1455×373×545	約3.5
				578~710	9.0以上			50以下				

〈 〉はBL型式 BL規格表示による

ULN-20

BL型

受信チャンネル
ch.13~34

偏波
水平・垂直

適合マスト径(mm)
31.8~62

感度
9dB以上

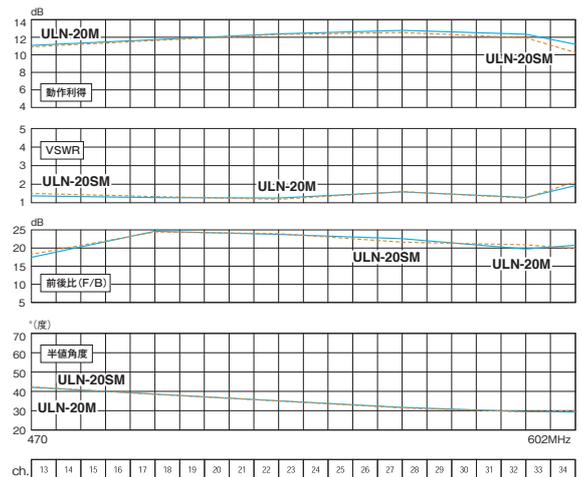


Ⓢ：受注生産品 ⓑ：優良住宅部品 ULN-20SM：ステンレス製
ULN-20Mは、国土交通省管轄仕様のAU-1に該当します。
ULN-20SMは、国土交通省管轄仕様のAU-2に該当します。
F型コネクタ（C15形）(p.104)は別売

RoHS
対応



製品資料は
こちらから
ご覧ください。



Model (BL型式)	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	チャンネル (帯域)	周波数 (MHz)	動作利得 (dB)	出力インピーダンス	電圧定在波比	半値幅 (度)	前後比 (dB)	受風面積 (㎡)	外観寸法 (mm) L×W×H	質量(重量) (kg)
ULN-20M (ULN-20) ⓑ	53,350	48,500	13~34	470~602	9.0以上	75Ω (F型端子)	2.5以下	50以下	15以上	0.17	1455×373×550	約2.5
ULN-20SM (ULN-20S) Ⓢⓑ	141,130	128,300								0.16	1455×373×545	約3.6

〈 〉はBL型式 BL規格表示による

FM-A

偏波
FM2A、FM5A：水平・垂直
FM8A：水平

受信周波数
76~95MHz

適合マスト径 (mm)
22~39

感度
FM2A 0~3.5dB
FM5A 5~7dB
FM8A 6.5~9.5dB



FM2A



FM5A

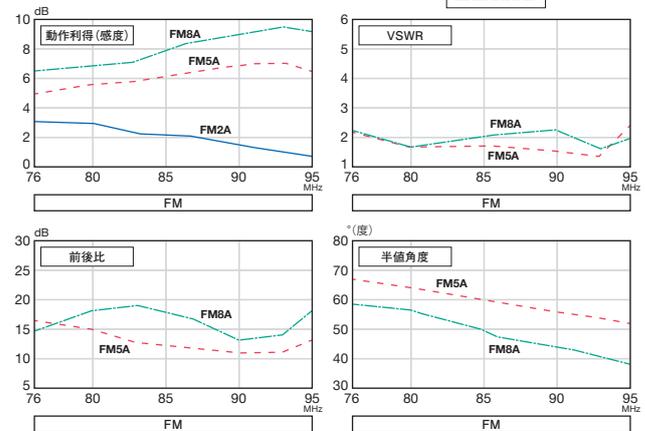


FM8A

RoHS 対応 ■ FM 補完放送 (ワイド FM) の電波 受信に対応する FM アンテナです。



製品資料は
こちらから
ご覧ください。



Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	動作利得 (dB)	出力インピーダンス	VSWR	前後比 (dB)	受風面積 (m ²)	外観寸法 (mm) L×W×H	質量 (重量) (kg)
FM2A	10,780	9,800	0 ~ 3.5	75Ω (直付け)	—	—	0.07	672×1920×74	約0.69
FM5A	14,850	13,500	5 ~ 7		2.5以下	10~17	0.16	1820×1920×451	約1.9
FM8A	22,000	20,000	6.5~9.5		2.5以下	12~20	0.22	3210×1920×768	約3.4

FK5A

BL 型 共同受信用

偏波
水平

受信周波数
76~95MHz

適合マスト径 (mm)
32~62

感度
4.5dB以上

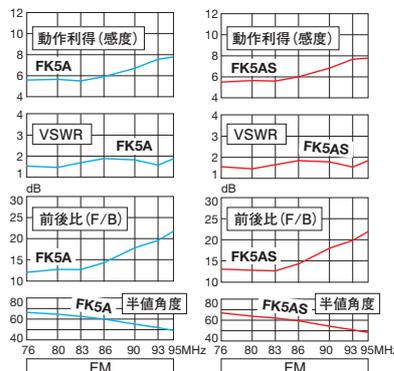


FK5A



ステンレス製
FK5AS

Ⓢ：受注生産品 Ⓡ：優良住宅部品
FK5ASはステンレス製 耐久型
F型コネクター (C15形) (p.104) は別売



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

Model (BL 型式)	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	動作利得 (dB)	出力インピーダンス	VSWR	前後比 (dB)	受風面積 (m ²)	外観寸法 (mm) L×W×H	質量 (重量) (kg)
FK5A (VS-FMW) Ⓡ	48,620	44,200	4.5以上	75Ω (F型端子)	2.5以下	9以上	0.28	2490×1925×585	約4.7
FK5AS (VS-FMWS) Ⓢ Ⓡ	130,570	118,700						2490×1930×585	約7

〈 〉はBL型式 BL規格表示による

共同受信用 AM アンテナ

RP170S

共同受信用

偏波
垂直

受信周波数
525~1620kHz

適合マスト径 (mm)
32~60.5

Ⓢ：受注生産品

ステンレス製 防水F型コネクター：1個付属

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	出力インピーダンス	受風面積 (m ²)	外観寸法 (mm) H×W×D	質量 (重量) (kg)
RP170S Ⓢ	118,360	107,600	75Ω (F型端子)	0.03	1810×100×127 (マスト径60.5mmのとき)	約1.4



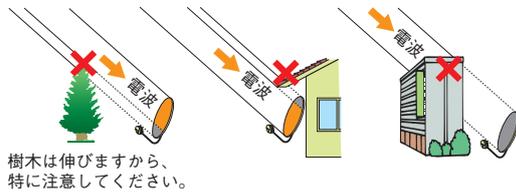
製品資料は
こちらから
ご覧ください。

アンテナの性能グラフは実測値の一例です。

BS・110°CS アンテナの設置方法

1. 製品を購入する前に

- アンテナがしっかりと設置できる場所を選んでください。
- 南から南西方向斜め上方に障害物（樹木、軒先、ビル、高架道路、崖など）がないか確認します。



ワンポイントアドバイス

晴天時の午後2～3時に
直射日光が当たる場所なら
OKです。



2. アンテナを仮設置します

1. アンテナの仰角を合わせます

アンテナの仰角目盛を、お住まいの地域に合わせて仮止めます。



2. アンテナを仮固定します

西に向けてアンテナを
仮固定します。



ワンポイントアドバイス

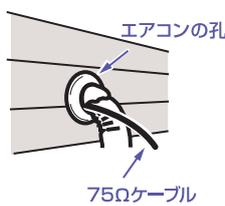
取付金具のマスト部は
垂直になるように
しっかりと固定します。

フェンス設置例



3. ケーブルを引き込みます

アンテナからのケーブルを引き込みます。
エアコンの孔が近くにあれば、
孔を利用して引き込むことが
できます。



ワンポイントアドバイス

- ケーブルを引き込む孔がない場合、壁面の孔開けが不要な、すき間用接続ケーブルSTC5W3-P (p.112) が便利です。
- 窓をあまり開閉しない側に取付けてください。



すき間用接続ケーブル
STC5W3-P

4. アンテナの方向を調整します

1. アンテナへ電源を送ります

テレビまたはチューナーにアンテナからの
ケーブルを接続し、アンテナへ
電源 (DC15V) を送ります。



2. アンテナの方位角を合わせます

テレビにアンテナレベル表示画面を出して、
アンテナレベルが最大になるように
アンテナの方位角を調整します。

- アンテナレベルの変化がない場合、アンテナが正しい方向に向いていない可能性があるため、再び上記の方法で方向調整を行ってください。方向調整の後、仰角の微調整を行ってください。

〈アンテナレベル表示例※〉



※アンテナレベル表示画面は、テレビやデジタルチューナーによって異なります。



ワンポイントアドバイス

- 衛星アンテナの方向調整はとても微妙です。真西方向から、南西方向に約1°アンテナを動かし、約2～3秒待ってから、アンテナレベル表示を確認します。
- アンテナとテレビが離れているときは、2人以上で作業を行うことをおすすめします。

アンテナの方向調整は
1°動かし、2～3秒止める
ことがポイントです。



5. 最後にアンテナを固定します

アンテナレベルが最大で、デジタル放送の映像がきれいに映っていることをチェックしたら、風などでアンテナの向きが変わらないよう、しっかりと固定します。

- アンテナを固定する時、ボルトの締付けによりアンテナレベルが変化することがあります。締付けた状態で最大になるように調整してください

BC45RL

4K8K
3224MHz

局部発振周波数	受信衛星	適合マスト径 (mm)
右旋円偏波: 10.678GHz 左旋円偏波: 9.505GHz	BS (右・左旋) 110°CS (右・左旋)	25~50

Model	口径 (cm)	ディッシュ	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
BC45RL	45	アルミ	オープン価格	オープン価格
BC45RL (BK)			オープン価格	オープン価格
BC45RL-SET			オープン価格	オープン価格

F型コネクタ (5Cケーブル用) : 1個付属 (BC45RL・BC45RL (BK))
BC45RL-SET は、下記をご覧ください

RoHS
対応

スカパー！プレミアムサービスは受信できません。 **BC papabo**

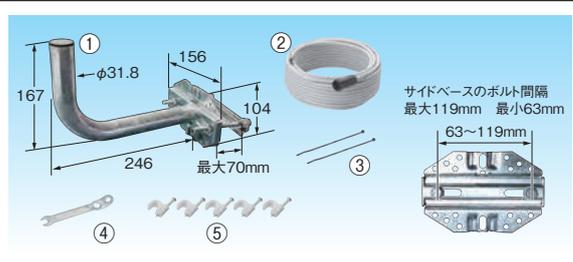
■ BS放送 (右旋円偏波、左旋円偏波) と 110°CS デジタル放送 (右旋円偏波、左旋円偏波) が同時に受信できます。



BC45RL-SET セット内容

アンテナ取付金具などが入った便利なセット

- BS・110°CS アンテナ (BC45RL) 1台
- ① サイドベース (フェンス、壁面兼用取付金具) 1個
- ② BS・CS 用低損失 75Ω ケーブル (S4CFB 両端に F 型コネクタ、片端に防水キャップ付) ... 15m
- ③ 結束バンド (ケーブル固定用) 2本
- ④ スパナ (10、11、13mm 用) 1個
- ⑤ ケーブルステップ 5個



BC45RL 背面

項目	BC45RL、BC45RL (BK)
受信周波数	11.7~12.75GHz
受信偏波	右左旋円偏波
アンテナ利得	33.8dB (BS 実力値)、34.2dB (CS 実力値)
性能指数 (G/T)	14.8dB / K (BS 実力値)、15.2dB / K (CS 実力値)
風圧荷重※1	7kg (風速 20m / s)、44kg (風速 50m / s)、63kg (風速 60m / s)
耐風速※2	受信可能風速 20m / s、復元可能風速 50m / s、破壊風速 60m / s
受風面積	0.2m ²
有効開口径	450mm
出力周波数	1032~3224MHz
コンバーター利得	48~58dB
局部発振位相雑音	⊖ 55dBc / Hz 以下 (1kHz オフセット)、⊖ 73dBc / Hz 以下 (5kHz オフセット)、⊖ 83dBc / Hz 以下 (10kHz オフセット)
コンバーター雑音指数	0.45dB (実力値)
出力インピーダンス	75Ω (F 型端子)
局部発振周波数	右旋円偏波用: 10.678GHz、左旋円偏波用: 9.505GHz
局部発振周波数安定度	± 1.5MHz 以内
使用温度範囲	⊖ 30 ~ ⊕ 50°C
電源	DC15V 3W (標準値)
外観寸法 (仰角 40° のとき)	560 (H) × 460 (W) × 486 (D) mm (マスト径 50mm のとき)
質量 (重量)	約 1.7kg

75Ω ケーブル・伝送機器などは、3224MHz まで性能が保証された製品をご使用ください。

※1 風圧荷重はアンテナ単体のものです。

※2 受信可能風速: アンテナに風圧を加えている間、電気的性能の G/T 劣化が 1dB 以下であるときの最大風速です。
復元可能風速: アンテナに風圧を加えた後、アンテナの方向を再調整することにより電気的性能を満足する最大風速です。
破壊風速: アンテナに風圧を加えた後、アンテナの一部または全部が飛散しない最大風速です。
JEITA 規格 CP-5102D の試験方法で試験を実施。

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



BC-RL

4K8K
3224MHz

局部発振周波数

右旋円偏波：10.678GHz
左旋円偏波：9.505GHz

受信衛星

BS (右・左旋)
110°CS (右・左旋)

適合マスト径 (mm)

BC60RL
38~89.1

BC75RL
60.5~89.1

BC100RL
76.3~89.1

BC120RL
101.6~114.3

2

アンテナ

スカパー！プレミアムサービスは受信できません。

BC papabo

F型コネクタ（5Cケーブル用）：1個付属
※ BC120RLの梱包は2個口

■ BS放送（右旋円偏波、左旋円偏波）と110°CSデジタル放送（右旋円偏波、左旋円偏波）が同時に受信できます。

Model	口径 (cm)	ディッシュ	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
BC60RL	60	FRP	137,500	125,000
BC75RL	75		179,300	163,000
BC100RL	100		288,200	262,000
BC120RL	120		390,500	355,000



家庭用 UHFアンテナ

卓上アンテナ

共同受信用 UHFアンテナ

FMアンテナ、AMアンテナ

BS・110°CSアンテナ

CSアンテナ

CS機器

項目	BC60RL	BC75RL	BC100RL	BC120RL
受信周波数	11.7~12.75GHz			
受信偏波	右左旋円偏波			
アンテナ利得	36.1dB (BS実力値) 36.6dB (CS実力値)	37.9dB (BS実力値) 38.4dB (CS実力値)	40.4dB (BS実力値) 40.9dB (CS実力値)	41.5dB (BS実力値) 42.0dB (CS実力値)
性能指数 (G/T)	16.7dB/K (BS実力値) 17.2dB/K (CS実力値)	18.3dB/K (BS実力値) 18.8dB/K (CS実力値)	20.8dB/K (BS実力値) 21.3dB/K (CS実力値)	21.9dB/K (BS実力値) 22.4dB/K (CS実力値)
風圧荷重	13kg (風速20m/s) 49kg (風速40m/s) 111kg (風速60m/s)	19kg (風速20m/s) 76kg (風速40m/s) 170kg (風速60m/s)	34kg (風速20m/s) 135kg (風速40m/s) 303kg (風速60m/s)	48kg (風速20m/s) 192kg (風速40m/s) 432kg (風速60m/s)
耐風速※	受信可能風速20m/s、復元可能風速40m/s、破壊風速60m/s			
受風面積	0.35m ²	0.54m ²	0.96m ²	1.37m ²
有効開口径	600mm	750mm	1000mm	1200mm
出力周波数	1032~3224MHz			
コンバーター利得	48~58dB	48~56dB		
局部発振位相雑音	⊖55dBc/Hz以下 (1kHzオフセット)、⊖73dBc/Hz以下 (5kHzオフセット)、⊖83dBc/Hz以下 (10kHzオフセット)			
コンバーター雑音指数	1dB以下			
出力インピーダンス	75Ω (F型端子)			
局部発振周波数	右旋円偏波用：10.678GHz、左旋円偏波用：9.505GHz			
局部発振周波数安定度	±1.5MHz以内			
使用温度範囲	⊖30~⊕50°C			
電源	DC15V 3W (標準値)			
外観寸法 (仰角40°のとき)	745 (H) × 620 (W) × 660 (D) mm (マスト径89.1mmのとき)	925 (H) × 775 (W) × 760 (D) mm (マスト径89.1mmのとき)	1195 (H) × 1030 (W) × 855 (D) mm (マスト径89.1mmのとき)	1425 (H) × 1235 (W) × 1220 (D) mm (マスト径114.3mmのとき)
質量 (重量)	約5.7kg	約8kg	約13kg	約24kg

75Ωケーブル・伝送機器などは、3224MHzまで性能が保証された製品をご使用ください。

※ 受信可能風速：アンテナに風圧を加えている間、電気的性能のG/T劣化が1dB以下であるときの最大風速です。
復元可能風速：アンテナに風圧を加えた後、アンテナの方向を再調整することにより電気的性能を満足する最大風速です。
破壊風速：アンテナに風圧を加えた後、アンテナの一部または全部が飛散しない最大風速です。
JEITA規格CP-5102Dの試験方法で試験を実施。

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



BC-RLCK

4K8K
3224MHz

局部発振周波数
右旋円偏波：10.678GHz
左旋円偏波：9.505GHz

受信衛星
BS (右・左旋)
110°CS (右・左旋)

BC75RLCK
89.1

適合マスト径 (mm)
BC100RLCK
89.1

BC120RLCK
114.3

Model	口径 (cm)	ディッシュ	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
BC75RLCK (受)	75	FRP	問	問
BC100RLCK ※ (受)	100		問	問
BC120RLCK ※ (受)	120		問	問

※近日発売 (BC100RLCK、BC120RLCK)

(受)：受注生産品 (問)：お近くの支店・営業所にお問合わせください。
製品向上のため仕様・外観は変更することがあります。

スカパー！プレミアムサービスは受信できません。

BC papabo

■BS放送 (右旋円偏波、左旋円偏波) と110°CSデジタル放送 (右旋円偏波、左旋円偏波) が同時に受信できます。
最大風速90m/sに耐える構造です。
超高層ビルや大規模な共同受信施設の基地局受信に最適です。



項目	BC75RLCK	BC100RLCK	BC120RLCK
受信周波数	11.7～12.75GHz		
受信偏波	右左旋円偏波		
アンテナ利得	37.9dB (BS実力値) 38.4dB (CS実力値)	40.4dB (BS実力値) 40.9dB (CS実力値)	41.5dB (BS実力値) 42.0dB (CS実力値)
性能指数 (G/T)	18.3dB / K (BS実力値) 18.8dB / K (CS実力値)	20.8dB / K (BS実力値) 21.3dB / K (CS実力値)	21.9dB / K (BS実力値) 22.4dB / K (CS実力値)
風圧荷重	20kg (風速20m/s) 236kg (風速70m/s) 391kg (風速90m/s)	34kg (風速20m/s) 412kg (風速70m/s) 681kg (風速90m/s)	48kg (風速20m/s) 588kg (風速70m/s) 972kg (風速90m/s)
耐風速※	受信可能風速20m/s、復元可能風速70m/s、破壊風速90m/s		
受風面積	0.55m ²	0.96m ²	1.37m ²
有効開口径	750mm	1000mm	1200mm
出力周波数	1032～3224MHz		
コンバーター利得	48～56dB		
局部発振相雑音	⊖55dBc / Hz以下 (1kHzオフセット)、⊖73dBc / Hz以下 (5kHzオフセット)、⊖83dBc / Hz以下 (10kHzオフセット)		
コンバーター雑音指数	1dB以下		
出力インピーダンス	75Ω (F型端子)		
局部発振周波数	右旋円偏波用：10.678GHz、左旋円偏波用：9.505GHz		
局部発振周波数安定度	±1.5MHz以内		
使用温度範囲	⊖30～⊕50℃		
電源	DC15V 3W (標準値)		
外観寸法 (仰角40°のとき)	930 (H) × 775 (W) × 735 (D) mm	1195 (H) × 1030 (W) × 855 (D) mm (マスト径89.1mmのとき)	1425 (H) × 1235 (W) × 1220 (D) mm (マスト径114.3mmのとき)
質量 (重量)	約14kg	約15kg	約26kg

75Ωケーブル・伝送機器などは、3224MHzまで性能が保証された製品をご使用ください。

※受信可能風速：アンテナに風圧を加えている間、電気的性能のG/T劣化が1dB以下であるときの最大風速です。

復元可能風速：アンテナに風圧を加えた後、アンテナの方向を再調整することにより電気的性能を満足する最大風速です。

破壊風速：アンテナに風圧を加えた後、アンテナの一部または全部が飛散しない最大風速です。

JEITA規格CP-5102Dの試験方法で試験を実施。

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



SHA

BL型

4K8K
3224MHz

局部発振周波数

右旋円偏波: 10.678GHz
左旋円偏波: 9.505GHz

受信衛星

BS(右・左旋)
110°CS(右・左旋)

適合マスト径(mm)

SHA-75 60.5~90
SHA-100 76.3~90

2
アンテナ

Model	口径(cm)	ディッシュ	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
SHA-75 B	75	FRP	204,600	186,000
SHA-100 B	100		319,000	290,000

優良住宅部品

国土交通省管轄仕様



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

BC papabo

スカパー！プレミアムサービスは
受信できません。

■BS放送(右旋円偏波、左旋円偏波)と110°CSデジタル放送(右旋円偏波、左旋円偏波)が同時に受信できます。

アンテナ部



項目	SHA-75	SHA-100
周波数	11.7~12.75GHz	
アンテナ利得	37.4dB以上	39.9dB以上
総合性能(G/T)	14.1dB/K以上	16.6dB/K以上
耐風速	60m/s	
受風面積	0.55m ²	0.96m ²
短軸径×長軸径	775×886mm	1030×1176mm
質量(重量)	約8kg(コンバーターを含む)	約13kg(コンバーターを含む)

コンバーター部

入力周波数	11.7~12.75GHz
出力周波数	1032~3224MHz
入力レベル範囲	⊖80dBm±10dB
総合利得	BS帯域: 52±4dB、CS帯域: 52±6dB
雑音指数	1.0dB以下
イメージ妨害抑圧比	55dB以上
局部発振周波数の漂動	右: 10.678GHz±1.5MHz以内、左: 9.505GHz±1.5MHz以内
使用温度範囲	⊖30~⊕50°C
電源	DC15V 3W以下
外形寸法	113(H)×60(W)×83(D)mm
質量(重量)	約195g

BL規格表示による

家庭用
UHFアンテナ

卓上アンテナ

共同受信用
UHFアンテナ

FMアンテナ、
AMアンテナ

BS・110°
CSアンテナ

CSアンテナ

CS機器

CSアンテナ

アンテナアクセサリ ▶ p.45~60

BS・110°CSアンテナ ▶ p.34~37

CSK

スカパー！プレミアム
サービス共同受信用

1衛星受信用

JCSAT-3Aまたは
JCSAT-4B

適合マスト径(mm)

CSK60 38~89.1
CSK75 60.5~89.1
CSK100 76.3~89.1
CSK120 101.6~114.3

Model	口径(cm)	ディッシュ	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
CSK60 受	65	FRP	65,340	59,400
CSK75 受	75		83,490	75,900
CSK100 受	100		165,550	150,500
CSK120 受	120		247,500	225,000



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

CS papabo

110°CS(スカパー！)は受信できません。

受: 受注生産品

CSコンバーター・偏波分波器(p.39)は別売 ※CSK120の梱包は2個口

■スカパー！プレミアムサービスを受信できます。



項目	CSK60	CSK75	CSK100	CSK120
受信周波数	12.25~12.75GHz			
受信偏波	垂直(V)、水平(H)の直線偏波			
利得	36.2~36.8dB	38.1~38.8dB	40.6~41.3dB	42.2~42.9dB
有効開口径	600mm	750mm	1000mm	1200mm
指向性	JEITA CP-5132 主偏波カーブA、 交差偏波カーブBに適合			
交差偏波識別度	JEITA CP-5132 主偏波カーブA、交差偏波カーブBに適合			
風圧荷重	13kg(風速20m/s) 49kg(風速40m/s) 111kg(風速60m/s)	19kg(風速20m/s) 76kg(風速40m/s) 170kg(風速60m/s)	34kg(風速20m/s) 135kg(風速40m/s) 303kg(風速60m/s)	48kg(風速20m/s) 192kg(風速40m/s) 432kg(風速60m/s)
耐風速**	受信可能風速20m/s、復元可能風速40m/s、破壊風速60m/s			
受風面積	0.35m ²	0.54m ²	0.96m ²	1.37m ²
外径寸法(短軸×長軸)	620×710mm	775×890mm	1030×1180mm	1235×1415mm
質量(重量)	約5.6kg	約7.2kg	約13kg	約24kg

75Ωケーブル・伝送機器などは、2150MHzまで性能が保証された製品をご使用ください。

* 受信可能風速: アンテナに風圧を加えている間、電気的性能のG/T劣化が1dB以下であるときの最大風速です。

** 復元可能風速: アンテナに風圧を加えた後、アンテナの方向を再調整することにより電気的性能を満足する最大風速です。

破壊風速: アンテナに風圧を加えた後、アンテナの一部または全部が飛散しない最大風速です。

CSK-CK

スカパー！プレミアム
サービス共同受信用

1 衛星受信用 JCSAT-3A または JCSAT-4B	適合マスト径 (mm)		
	CSK75CK 89.1	CSK100CK 89.1	CSK120CK 114.3

CS papabo

110°CS(スカパー!)は受信できません。

■スカパー！プレミアムサービスを受信できます。
最大風速90m/sに耐える構造です。
超高層ビルや大規模な共同受信施設の基地局受信に最適です。

Model	口径(cm)	ディッシュ	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
CSK75CK ※	75	FRP		
CSK100CK ※	100			
CSK120CK ※	120			

※近日発売

: 受注生産品 : お近くの支店・営業所にお問合わせください。

CSコンバーター・偏波分波器 (p.39) は別売

製品向上のため仕様・外観は変更することがあります。



項目	CSK75CK	CSK100CK	CSK120CK
受信周波数	12.25～12.75GHz		
受信偏波	垂直 (V)、水平 (H) の直線偏波		
利得	38.1～38.8dB	40.6～41.3dB	42.2～42.9dB
有効開口径	750mm	1000mm	1200mm
指向性	JEITA CP-5132 主偏波カーブA、 交差偏波カーブBに適合		
交差偏波識別度			
風圧荷重	20kg (風速20m/s) 236kg (風速70m/s) 391kg (風速90m/s)	34kg (風速20m/s) 412kg (風速70m/s) 681kg (風速90m/s)	48kg (風速20m/s) 588kg (風速70m/s) 972kg (風速90m/s)
耐風速※	受信可能風速20m/s、復元可能風速70m/s、破壊風速90m/s		
受風面積	0.55m ²	0.96m ²	1.37m ²
外径寸法 (短軸×長軸)	775×890mm	1030×1180mm	1235×1415mm
質量 (重量)	約14kg	約15kg	約26kg

75Ωケーブル・伝送機器などは、2150MHzまで性能が保証された製品をご使用ください。

※ 受信可能風速：アンテナに風圧を加えている間、電気的性能のG/T劣化が1dB以下であるときの最大風速です。

復元可能風速：アンテナに風圧を加えた後、アンテナの方向を再調整することにより電気的性能を満足する最大風速です。

破壊風速：アンテナに風圧を加えた後、アンテナの一部または全部が飛散しない最大風速です。

家庭用
UHFアンテナ

卓上アンテナ

共同受信用
UHFアンテナ

FMアンテナ、
AMアンテナ

BS・110°
CSアンテナ

CSアンテナ

CS機器

SE2JPN

CS 2衛星切替器

2
アンテナ

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
SE2JPN	16,720	15,200

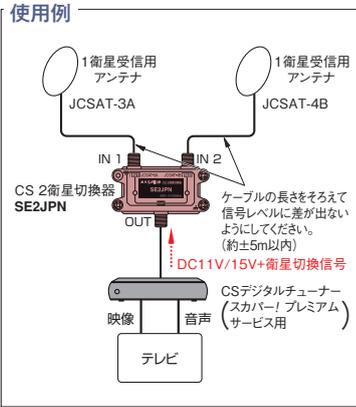
■スカパー!プレミアムサービス用CSデジタルチューナーからの衛星切替信号(32~53kHz)によって、(JCSAT-3A)または(JCSAT-4B)を選択する2衛星切替器です。



SE2JPN



製品資料はこちらからご覧ください。



屋内用 衛星切替信号方式 亜鉛ダイカスト製(接栓座一体型) F型端子
F型コネクタ (p.103,104) は別売

CSアンテナへ衛星切替信号は伝送されません。CSアンテナは1衛星用をご使用ください。
本器は当社製品のアンテナと組み合わせてご使用ください。他社の製品を使用すると衛星を切替えられないことがあります。

項目	SE2JPN
伝送周波数帯域	950~2150MHz
挿入損失	4dB以下
アイソレーション	20dB以上
入出力インピーダンス	75Ω (F型端子)
VSWR	2以下
切替パルス周波数	32~53kHz
切替パルス電圧	0.6Vp-p ± 0.2V
切替パルスデューティ比	50 ± 10%
電源電圧	DC9.5~16.5V
最大通過電流	DC250mA
消費電流	35mA (DC15V時)
使用温度範囲	0~⊕40°C

C

CSコンバーター

Model	局部発振周波数	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
C9	11.2GHz	問	問
C10	10.678GHz	問	問

☎: お近くの支店・営業所にお問合わせください。
F型端子 防水F型コネクタ (5Cケーブル用) : 1個付属

110°CS(スカパー!)は受信できません。



■OMT500と合わせて使用する、水平・垂直偏波用のCSコンバーターです。



製品資料はこちらからご覧ください。

項目	C9	C10
受信通信衛星	JCSAT、スーパーバード	
入力周波数	12.2~12.75GHz	
出力周波数	1000~1550MHz	1522~2072MHz
雑音指数	0.9dB (0.8~1dB)	
利得	50~58dB	
局部発振位相雑音	⊖55dBc/Hz以下 (1kHzオフセット) ⊖70dBc/Hz以下 (5kHzオフセット) ⊖80dBc/Hz以下 (10kHzオフセット)	
使用温度範囲	⊖30~⊕50°C	
電源	DC15V	
消費電力	2.2W	
外観寸法/質量(重量)	42(H)×42(W)×100(D)mm/約180g	

OMT500

水平・垂直偏波分波器

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
OMT500 (受)	16,720	15,200

(受): 受注生産品 フィードホーン 一体型



OMT500



製品資料はこちらからご覧ください。

■CSアンテナにCSコンバーターを取りつけるために使用します。通信衛星から受信した電波を水平・垂直偏波に分波します。

110°CS(スカパー!)は受信できません。

項目	OMT500
受信周波数	12.2~12.75GHz
受信偏波	水平(H)、垂直(V)の直線偏波
通過損失	0.05~0.3dB
アイソレーション(偏波分離度)	30~45dB
フィードホーン適合開口角	90 ± 10°
外観寸法	65(H)×59(W)×152(D)mm
質量(重量)	約250g



家庭用アンテナアクセサリ

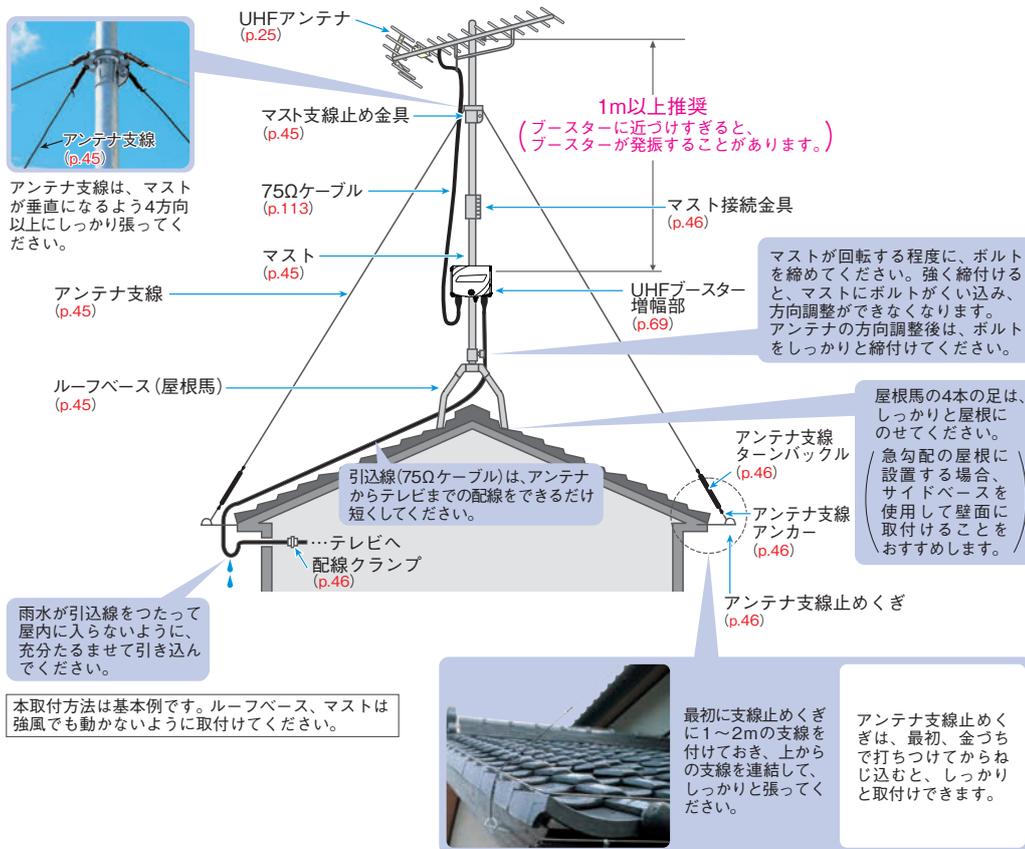
ホーム共同受信

設置場所

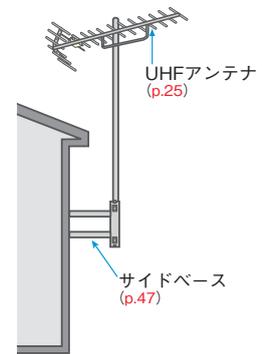
- アンテナは良好な受信をするため、高い場所に建ててください。(高さ調整が必要です)
- アンテナの方向は、近所の家に建っているアンテナが目安になります。
- 雑音の原因となることがあるネオンサインや自動車道路などから、できる限り離してください。
- 感電防止のため、電線・高圧線に触れない場所に建ててください。
- 電波を遮へいするビルなどの障害物があると、映らないことがあります。映らない場合、アンテナの設置場所・高さ・方向を変えて、各チャンネル全てが映る位置を入念に探してください。

UHF (地上デジタル) 受信

屋根上設置例

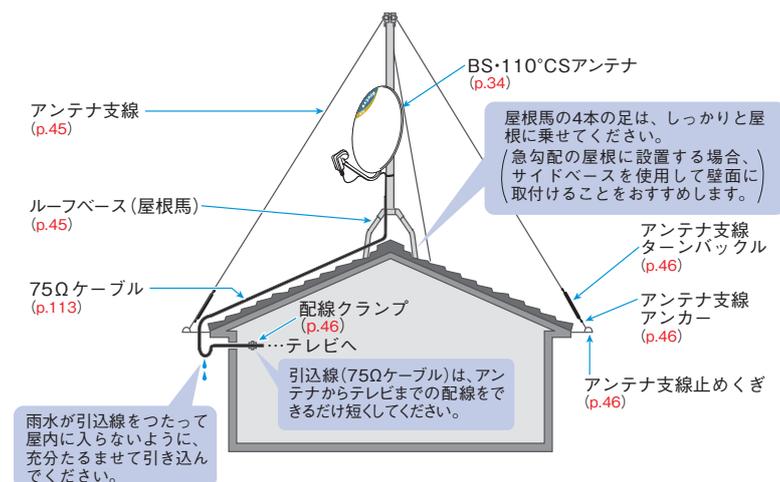


壁面設置例

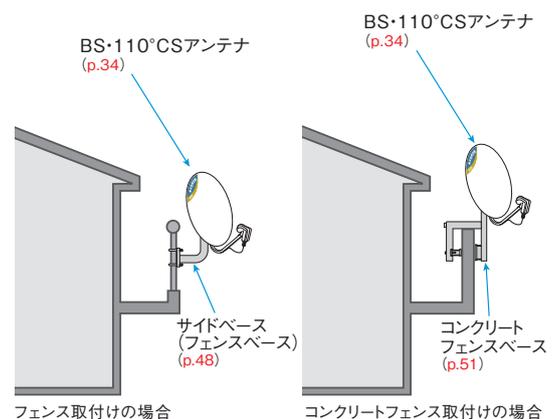


BS・CS受信

屋根上設置例



フェンス・ベランダ設置例



アンテナアクセサリ

取付金具・マスト径対応一覧表

呼称							32A	
適合マスト径 (マスト外径) mm	22	25.4	31.8	32	38.1	42.7		
UHF アンテナ FMアンテナ AMアンテナ 	LS56, FM2A, FM5A, FM8A ※1							
	U2CN ※2							
	U2SWLC3, U2SWLC3B, U2SWLA20, U2SWLA20B, U2SWLA26, U2SWLA26B, U2SWLA20V, U146, U206, U146TMH, U206TMH, U146CG, U206CG, U146CST, U206CST, LS146, LS206, LS306, LS146TMH, LS206TMH, LS306TMH, 1326N-SET, U144NP							
	UAM204N							
	UWN-20M, ULN-20M, UWN-20SM, ULN-20SM ※3							
	LS27GN, LSL27GN, LS27GSN, FK5A, FK5AS, RP170S							
BS・110° CS アンテナ 	BC45RL ※4							
	BC60RL							
CSアンテナ 								
マスト ■PM300K、PM400KW、PM300S は防水キャップ付です。 また、別途、マストベースが必要です。 ■NB-240Mは、マストベース NB-50KMを使用します。	1.3m M130Z (p.45)	1.6m M160Z (p.45)					2.5m MST250KW (p.52)	
	1.82m M182Z (p.45)	1.82m M182Z32 (p.45)					4m MST400KT (p.52)	
	(例) 1.3m M130Z (p.45) └───┬───┘ 長さ 型式		2.5m M250Z (p.45)					
			2.98m M298Z (p.45)					
マストベース ■NB-50KMは、マストNB-240Mを 使用します。								
自立マスト (ベース付マスト)								
据置台								
側面付けマスト取付金具	PK40K (p.57)、PK40S (p.57) ※7							
	PK501K (p.57)、PK501S (p.57)、PK502K (p.57) ※8							
ルーフベース (屋根馬)	RB35S (p.45)、RB39S (p.45)、RB45ES (p.45)							
	RB43LS (p.45)							
サイドベース (ペランダ、窓枠等設置タイプは、 p.43「家庭用アンテナアクセサリ」 設置対応表) をご覧ください。	SB22S (p.47)							
	SB13SN (p.47)、SB30S (p.47) ※9、SB3220 (p.47)、SB3230 (p.47)							
	SB32K51 (p.48)							
マスト用取付金具	SKPM32 (p.50)							

※1 LS56, FM2A, FM5A, FM8A適合マスト径は、22~39mmです。 ※2 U2CN適合マスト径は、25~39mmです。
 ※3 UWN-20M, ULN-20M, UWN20SM, ULN-20SM適合マスト径は、31.8~62mmです。
 ※4 BC45RL適合マスト径は、25~50mmです。 ※5 SHA-75適合マスト径は、60.5~90mmです。 ※6 SHA-100適合マスト径は、76.3~90mmです。
 ※7 PK40K, PK40S適合マスト径は、27.2~48.6mmです。 ※8 PK501K, PK501S, PK502K適合マスト径は、27.2~60.5mmです。
 ※9 SB30S適合マスト径は、20~32mmです。

40A	50A	65A	80A	90A	100A	150A
48.6	60.5	76.3	89.1	101.6	114.3	165.2
ULCK20、UMCK20、UHCK20						
BC75RLCK、CSK75CK						
BC75RL、SHA-75 ※5						
BC100RL、SHA-100 ※6				BC120RL		
BC100RLCK				BC120RLCK		
CSK60						
CSK75						
CSK100			CSK120			
CSK100CK			CSK120CK			
2.5m MST250SW (p.52)		3m MST6530K (p.53)		2.5m MST8025K (p.53)		3m MST1030K (p.53)
		3m MST6530S (p.53)				
3m MST4030K (p.52)	2.5m MST5025K (p.53)	4m MST6540K (p.53)				
3.6m MST4036K (p.52)	2.5m MST5025S (p.53)	4m MST6540EK (p.53)				
4m MST4040K (p.52)	3m PSM300 (501) (p.53)					
3m PM300K (p.54)	4m MST5040K (p.53)					
3m PM300S (p.54)						
2.4m NB-240M (p.54)						
1.3m PB5013K (p.54)	0.7m PB70L (6S) T6HD45 (p.54)					
1.3m PB5013S (p.54)						
1.3m PB5013LK (p.54)						
1.3m PB5013LS (p.54)						
0.7m NB-50KM (p.54)						
2.5m PBM250KW (p.55)		1.2m MY6512LK (p.55)	1.2m MY8012LK (p.55)		1.4m MY1014LK (p.55)	
1m MY5010LK (p.55)		1.6m MY6516K (p.55)	1.2m MY8012LS (p.55)			
		2.75m MY6528K (p.55)				
		EM76 (p.56)				EM15 (p.56)
PSH50K (p.57) PSH65K (p.58) PSH80K (p.58) PSH90KN (p.58) PSH110KN (p.58)						
PSH50S (p.57)	PSH65S (p.58)	PSH80S (p.58)				

溶融亜鉛めっきの品質について規定したJIS規格 (JIS H 8641) の改正に伴い、従来の単位面積あたりのめっき付着量 [g/m²] からめっき皮膜の膜厚 [μm] で当社の該当する溶融亜鉛めっき製品の規格表記を変更しています。
 (例) 旧規格 **HDZ35** → 新JIS規格 **HDZT49**

家庭用アンテナアクセサリ設置対応表

家庭用地上デジタルアンテナとアンテナアクセサリの対応表です。

製品名	Model	ベランダ					窓枠	壁面	BS・CS アンテナ口径	家庭用地上デジタル アンテナ	掲載 ページ
		手すり	柵(角柱)	柵(円柱)	コンクリート	床・ルーフ間					
サイドベース (家庭用UHFアンテナ 20エレメント以下用)	SB13SN	-	-	-	-	-	-	○	-	U2SWLA20 (p.21)、 U2SWLA20B (p.21)、 U2SWLA26 (p.22)、 U2SWLA26B (p.22)、 U2SWLC3 (p.23)、 U2SWLC3B (p.23)、 U2SWLA20V (p.23)、 U2CN※ (p.24)、 LS56 (p.26) が取付けられます。	p.47
	SB22S	-	-	-	-	-	-	○	-		p.47
	SB30S	-	-	-	-	-	-	○	-		p.47
	SB3220	-	-	-	-	-	-	○	45cm以下		p.47
	SB3230	-	-	-	-	-	-	○	45cm以下		p.47
	SB32K51	-	-	-	-	-	-	○	45cm以下		p.48
サイドベース (フェンスベース)	SBCM35	○	○	○	-	-	-	○	45cm以下		p.49
	SBM35	○	○	-	-	-	-	○	45cm以下		p.49
	SBM35K(BK)	-	-	-	-	-	-	○	45cm以下		p.49
	SBM45E	○	○	-	-	-	-	○	50cm以下		p.48
	SBM45L	○	○	-	-	-	-	○	50cm以下		p.48
	SBM450K	-	-	-	-	-	-	○	50cm以下		p.48
	SBM45K	-	-	-	-	-	-	○	50cm以下		p.48
フェンスベース	FBM45	○	-	-	-	-	-	-	50cm以下	p.49	
	HBM45	-	○	-	-	-	-	-	50cm以下	p.49	
コンクリートフェンス ベース	KBM45N	-	-	-	○	-	-	-	45cm以下	p.51	
	KBM45NW	-	-	-	○	-	-	-	45cm以下	p.51	
	PAX-NT-KU	-	-	-	○	-	-	-	50cm以下	p.51	
窓枠ベース	PAX-NM	-	-	-	-	-	○	-	50cm以下	p.51	
ベランダ取付ポール	PAX-NB	-	-	-	-	○	-	-	50cm以下	p.51	

※U2CNはSB22S、SB30S、SBM45L、FBM45に取付けられません。

マストとサイドベースを使用してアンテナを取付けるときの設置条件

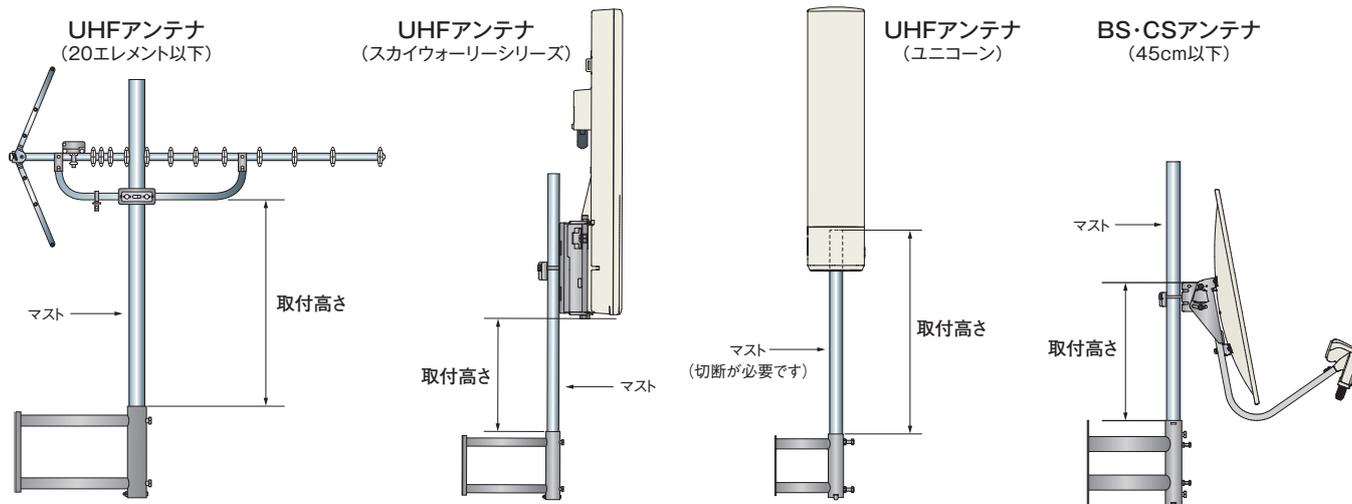
取付高さは、使用するアンテナおよびマストの直径によって異なります。
下表の「取付高さ」以下でアンテナを取付けてください。

【アンテナを1台設置する場合】

対象サイドベース[SB13SN、SB22S、SB30S、SB3220、SB3220(BK)、SB3230、SB32K51]

取付けるマスト	マストの直径	取付高さ				
		UHFアンテナ Uシリーズ 〔20エレメント以下〕	UHFアンテナ LSシリーズ 〔20エレメント以下〕	UHFアンテナ スカイウォーリー シリーズ	UHFアンテナ (ユニコーン)	BS・CSアンテナ (45cm以下)
M130Z M182Z	25.4mm	50cm以下	30cm以下	0cm	70cm以下※1	取付けられません
M160Z M182Z32	31.8mm	140cm以下	70cm以下	45cm以下	100cm以下※1	60cm以下

※1 マストの切断が必要となります。

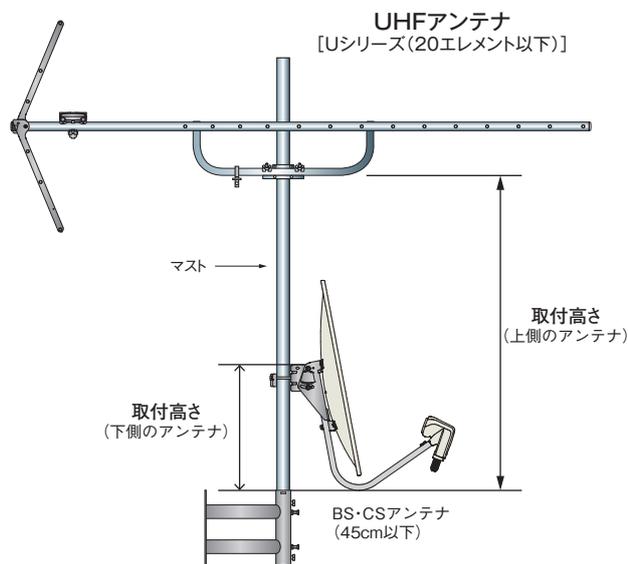


【アンテナを2台設置する場合】

対象サイドベース[SB3220、SB3220(BK)、SB3230、SB32K51]

取付けるマスト	マストの直径	取付高さ					
		[Uシリーズ(20エレメント以下)] + BS・CSアンテナ※2 (45cm以下)	UHFアンテナ [Uシリーズ(20エレメント以下)] + UHFアンテナ [Uシリーズ(20エレメント以下)]	UHFアンテナ (ユニコーン) + BS・CSアンテナ※2 (45cm以下)			
M130Z M182Z	25.4mm	取付けられません					
M160Z M182Z32	31.8mm	上側のアンテナ	70cm以下	上側のアンテナ	100cm以下	上側のアンテナ	80cm以下※3
		下側のアンテナ	30cm以下	下側のアンテナ	40cm以下	下側のアンテナ	20cm以下

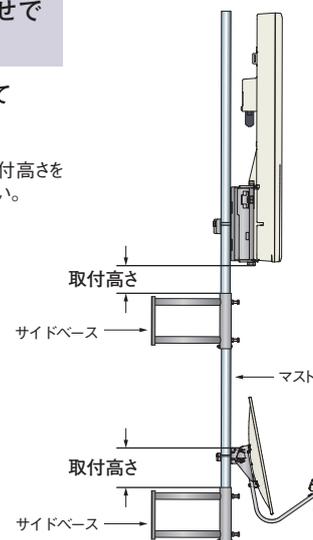
※2 BS・CSアンテナは必ず下側に取付けてください。 ※3 マストの切断が必要となります。



上記以外の組合せで 2台設置する場合

サイドベースを追加して
取付けてください。

- 取付高さは上記表の取付高さを満足するようにしてください。



マスト

超防錆めっき鋼

- 溶融亜鉛めっきの1/6程度のめっき付着量で同等以上の耐赤錆性を発揮します。
- めっき層に含有されるマグネシウムとアルミニウムの効果により、時間の経過とともに緻密で付着性の強い保護皮膜をめっき表面に形成し、めっき層の腐食を抑制するため、優れた耐食性を発揮します。

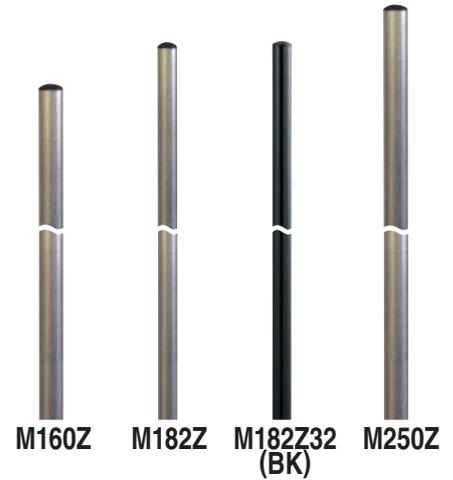
RoHS
対応

省資源対応

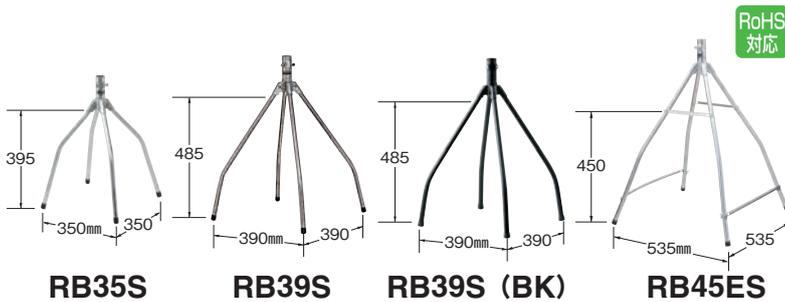
少ないめっき付着量で高耐食性が得られ、長寿命化が図れる省資源対応のマストです。クロムをまったく含まない無機系の後処理を施した材料を使用しています。

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	径・長さ	摘要	質量(重量) (kg)
M130Z	1,870	1,700	25.4mm・1.3 m	超防錆 めっき鋼※	約0.9
M160Z	4,180	3,800	31.8mm・1.6 m		約1.8
M182Z	3,190	2,900	25.4mm・1.82m		約1.3
M182Z32	4,620	4,200	31.8mm・1.82m		約2.2
M182Z32(BK)	19,800	18,000	31.8mm・1.82m		約2.2
M250Z	6,600	6,000	31.8mm・2.5 m		約2.9
M298Z	7,700	7,000	31.8mm・2.98m		約3.4

※M182Z32(BK)のみ超防錆めっき鋼+黒色粉体塗装



ルーフベース(屋根馬)



RoHS
対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	適合 マスト径	摘要	質量 (重量) (kg)
RB35S	3,630	3,300	22~ 32mm	溶融亜鉛めっき (HDZT49)	約1.5
RB39S	6,380	5,800		溶融亜鉛- すず合金めっき	約1.6
RB39S(BK)	17,600	16,000		溶融亜鉛-すず合金めっき +黒色粉体塗装	約1.6
RB45ES	7,370	6,700		溶融亜鉛めっき (HDZT49)、支持板付	約2.3

Ⓢ: 在庫限り

●HDZT49: JIS規格

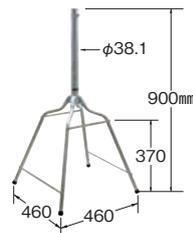
UHF・BS (CS) アンテナ両用ルーフベース



BS・CSアンテナ
50cm以下用

UHFアンテナ用の
マスト(φ22~32)
は別売

RB43LS



RoHS
対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	摘要	質量 (重量) (kg)
RB43LS	10,780	9,800	溶融亜鉛-すず合金めっき、 支持板付	約2.2

マスト支線止め金具

■ マストに支線を取付けるための金具です。



RS25

RSG32

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	適合 マスト径	摘要
RS25	440	400	25.4mm専用	亜鉛めっきクロメート処理
RS32	484	440	31.8mm専用	
RSG25-P	1,210	1,100	25.4mm専用	支線リングはアルミダイカスト、 支線リング止め金具は 溶融亜鉛-すず合金めっき
RSG32-P	1,430	1,300	31.8mm専用	

●型式末尾の-Pは、バック商品です。

アンテナ支線

■ マストを固定するための支線です。



アンテナ支線
1.6S(35)

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	摘要
GW1.6S(100)	13,420	12,200	支線φ1.6mm×100m(ステンレス リール巻)
GW1.6S(200)	22,330	20,300	支線φ1.6mm×200m(ステンレス リール巻)
アンテナ支線1.6S(35)	6,490	5,900	支線φ1.6mm×35m(ステンレス)
アンテナ支線1.6S(100)	11,660	10,600	支線φ1.6mm×100m(ステンレス)

マスト接続金具

■2本のマストを接続する中継金具です。



MJ25S MJ32S MJ3225

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	適合マスト径	摘要
MJ25S-P	1,760	1,600	25.4mm専用	溶融亜鉛-すず合金めっき
MJ32S-P	1,925	1,750	31.8mm専用	
MJ3225	2,310	2,100	31.8mmと25.4mm専用	亜鉛めっきクロメート処理

●型式末尾の-Pは、バック商品です。

アンテナ支線アンカー

■支線を軒下などに固定します。



G640



GA65-P

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
G640	1,397	1,270	ステンレス製ワイヤー(チューブ付) 約64cm
GA65-P	3,740	3,400	ステンレス製ワイヤー(チューブ付) 約65cm、4本入

●型式末尾の-Pは、バック商品です。

アンテナ支線ターンバックル

■支線の張りを調整します。

RoHS
対応



GT70-P

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
GT70-P	2,090	1,900	4個入 亜鉛めっきクロメート処理

●型式末尾の-Pは、バック商品です。

アンテナ支線止めくぎ

■支線を軒下などに固定します。



N10-P

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
N10-P	1,672	1,520	4本入 溶融亜鉛めっき(HDZT49)

●型式末尾の-Pは、バック商品です。

●HDZT49：JIS規格

ケーブルステップ

■ケーブルを壁面などに固定します。

RoHS
対応



PS10

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	適合ケーブル	摘要
PS10	問	問	3~5C	100個入

問：お近くの支店・営業所にお問合わせください。

配線クランプ

■ケーブルなどを壁面に固定します。
パソコン周りの配線にも便利です。

RoHS
対応



HCP6-P



Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
HCP6-P	858	780	6個入

●型式末尾の-Pは、バック商品です。

自己融着テープ

■コネクターの防水処理に使用します。



YT2-P

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
YT2-P	1,078	980	自己融着テープ2m

●型式末尾の-Pは、バック商品です。

自己融着テープ・ビニルテープセット

■コネクターの防水処理に使用します。



YTVT-P

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
YTVT-P	1,320	1,200	自己融着テープ2m、ビニルテープ10m

●型式末尾の-Pは、バック商品です。

サイドベース

UHFアンテナ(1台)設置用

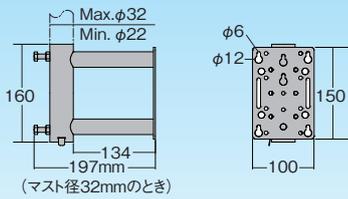
RoHS
対応

SB13SN
SB22S

家庭用UHFアンテナ20エレメント以下用

■長さ1.82m以下のマスト用です。

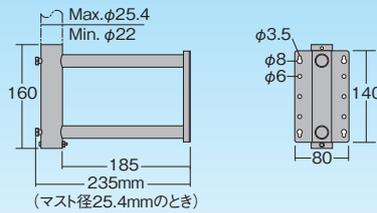
アンテナを取付ける設置条件については、p.44をご覧ください。



(マスト径32mmのとき)



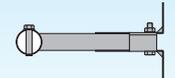
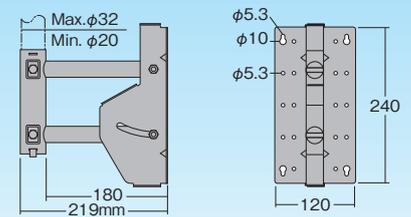
SB13SN



(マスト径25.4mmのとき)



SB22S



SB30S
角度(30°)調整付

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	適合マスト径	摘要	質量(重量) (kg)
SB13SN	6,050	5,500	22~32 mm	熔融亜鉛めっき(HDZT49)	約0.8
SB22S	2,200	2,000	22~25.4mm		約0.6
SB30S	7,810	7,100	20~32 mm	熔融亜鉛-ず合金めっき	約1.4

● HDZT49 : JIS規格

UHFアンテナ+BS・CSアンテナ設置用

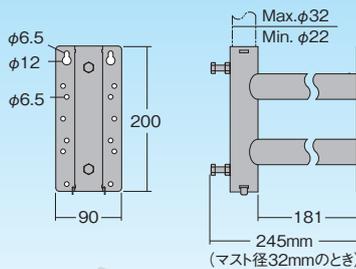
RoHS
対応

●家庭用UHFアンテナ20エレメント以下用

●BS・CSアンテナ 45cm以下用

■直径22~32mm、長さ1.82m以下のマスト用です。

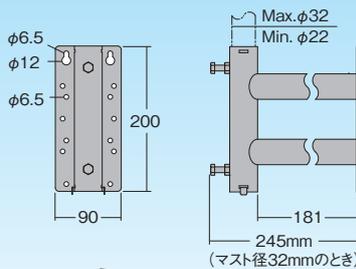
アンテナを取付ける設置条件については、p.44をご覧ください。



(マスト径32mmのとき)



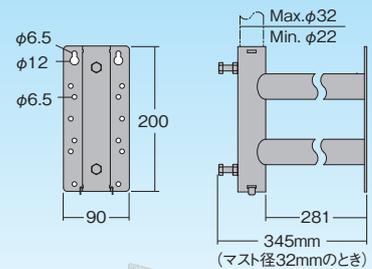
SB3220



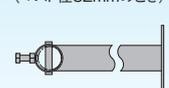
(マスト径32mmのとき)



SB3220(BK)



(マスト径32mmのとき)



SB3230

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	適合マスト径	摘要	質量(重量) (kg)
SB3220	6,050	5,500	22~32mm	熔融亜鉛-ず合金めっき	約1.3
SB3220(BK)	16,500	15,000		熔融亜鉛-ず合金めっき+ 黒色粉体塗装	約1.3
SB3230	6,820	6,200		熔融亜鉛-ず合金めっき	約1.6

伸縮型サイドベース

UHFアンテナ+BS・CSアンテナ設置用

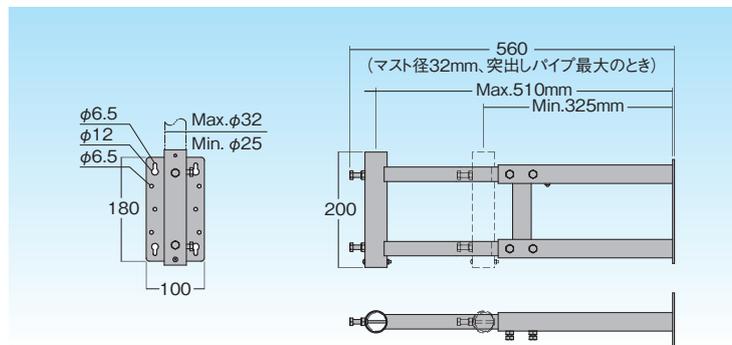
RoHS
対応

アンテナを取付ける設置条件については、p.44をご覧ください。

軒先にあわせて伸縮できるサイドベースです。

- 家庭用UHFアンテナ20エレメント以下用
- BS・CSアンテナ 45cm以下用

■直径25～32mm、長さ1.82m以下のマスト用です。



Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	適合マスト径	摘要	質量(重量) (kg)
SB32K51	12,210	11,100	25～32mm	溶融亜鉛めっき (HDZT49)	約2.6

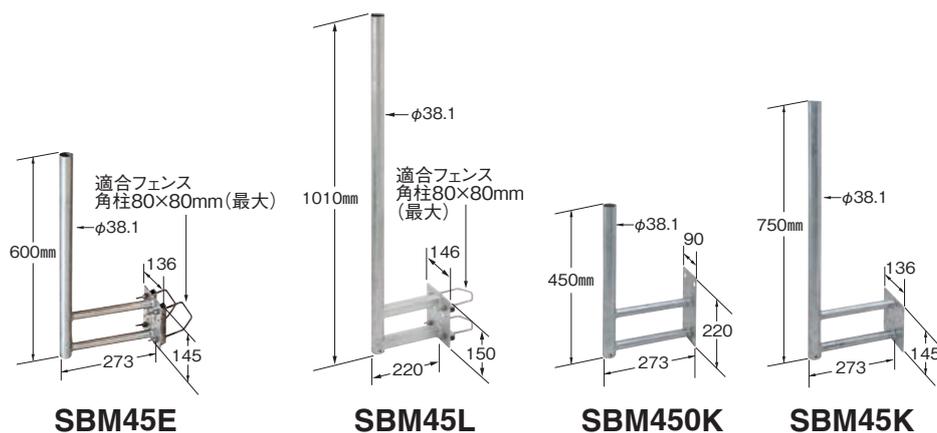
●HDZT49：JIS規格

サイドベース (フェンスベース)

■地上デジタルアンテナやBS・CSアンテナを取付けるための金具です。
(地上デジタルアンテナは、適合マスト径をご確認ください)

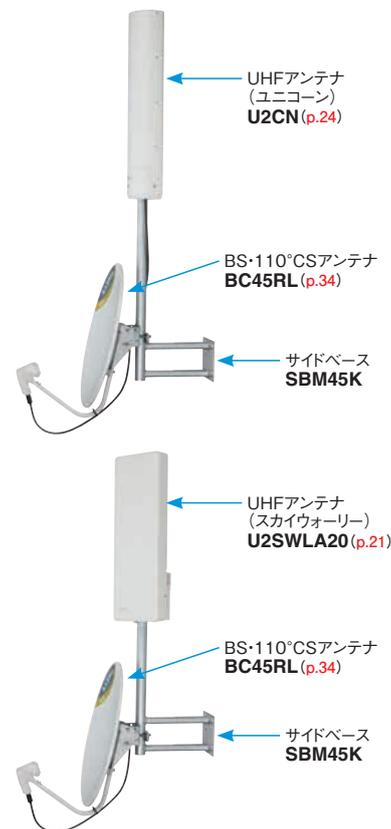
BS・CSアンテナ
50cm以下用

RoHS
対応



Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	摘要	質量(重量) (kg)
SBM45E	10,780	9,800	溶融亜鉛-ず合金めっき	約2.4
SBM45L	12,100	11,000		約3
SBM450K	9,350	8,500	溶融亜鉛-ず合金めっき (Uボルトなし)	約1.6
SBM45K	10,780	9,800		約2.1

SBM45K 設置例



サイドベース

■地上デジタルアンテナやBS・CSアンテナを取付けるための金具です。
(地上デジタルアンテナは、適合マスト径をご確認ください)

BS・CSアンテナ
45cm以下用

RoHS
対応

ベランダの角、円柱や壁面にも取付けられます。(SBCM35)

SBM35K (BK)



角に取付時
最大57×57mm

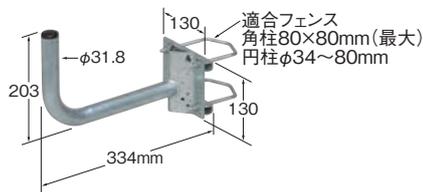
SBCM35 設置例



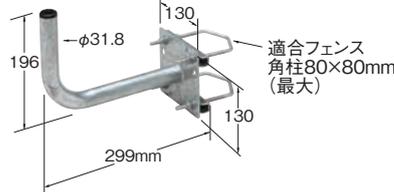
SBM35 設置例



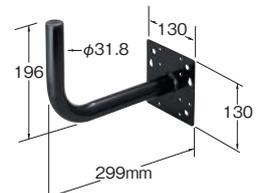
SBM35K (BK) 設置例



SBCM35



SBM35



SBM35K (BK)

※Uボルト、当て板は付属しません。
※SBM35K (BK) は壁面取付用金具です。

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	摘要	質量(重量) (kg)
SBCM35	10,780	9,800	溶融亜鉛-すず合金めっき	約1.6
SBM35	7,810	7,100		約1.5
SBM35K (BK)	13,200	12,000	溶融亜鉛-すず合金めっき+黒色粉体塗装(Uボルトなし)	約0.9

フェンスベース

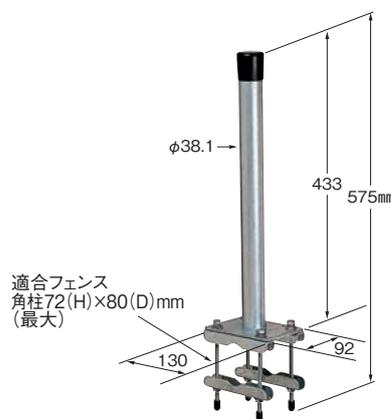
■地上デジタルアンテナやBS・CSアンテナを取付けるための金具です。
(地上デジタルアンテナは、適合マスト径をご確認ください)

BS・CSアンテナ
50cm以下用

RoHS
対応



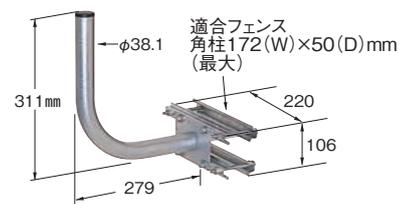
FBM45 設置例



FBM45



HBM45 設置例



HBM45

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要	質量(重量)(kg)
FBM45	9,020	8,200	溶融亜鉛-すず合金めっき	約1.4
HBM45	11,550	10,500		

フェンス用マスト固定金具

■フェンスにマストを取付けるための金具です。



BMK32A

適合柱
角柱：最大100×100mm
円柱：最大φ125mm

適合マスト径
φ20~32mm

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	摘要
BMK32A-P	6,050	5,500	ステンレス製(SUS304) 2個入

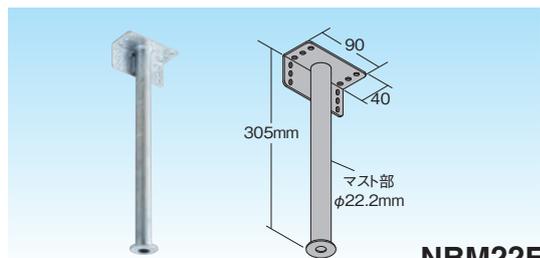
●型式末尾の-Pは、バック商品です。

●SUS304：JIS規格

軒先ベース

■小型の地上デジタル放送用アンテナを、軒先や天井から吊り下げて設置するための取付金具です。

RoHS
対応



NBM22E

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	摘要	質量(重量) (kg)
NBM22E	2,750	2,500	溶融亜鉛めっき(HDZT49)	約0.4

●HDZT49：JIS規格

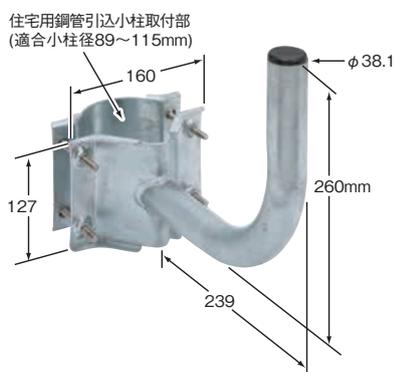
BS・CSアンテナ用取付金具

■住宅用鋼管引込小柱用

■鋼管柱にキズが付きにくい構造を採用しています。

RoHS
対応

BS・CSアンテナ
50cm以下用



SKPM38

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	摘要	質量(重量) (kg)
SKPM38	13,970	12,700	溶融亜鉛めっき(HDZT49)	約2

●HDZT49：JIS規格

フェンスマスト

■地上デジタルアンテナやBS・CSアンテナを取付けるための金具です。
(地上デジタルアンテナは、適合マスト径をご確認ください)

RoHS
対応

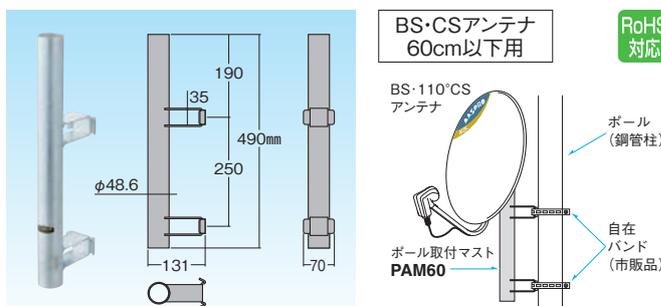
BS・CSアンテナ
60cm以下用



BM60

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	摘要	質量(重量) (kg)
BM60	12,870	11,700	溶融亜鉛-すず合金めっき	約3

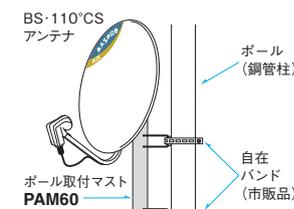
ポール取付マスト



PAM60

BS・CSアンテナ
60cm以下用

RoHS
対応



ポール(鋼管柱)には、市販の自在バンドを使用して取付けてください。

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	摘要	質量(重量) (kg)
PAM60	9,350	8,500	溶融亜鉛-すず合金めっき	約1.4

マスト用取付金具

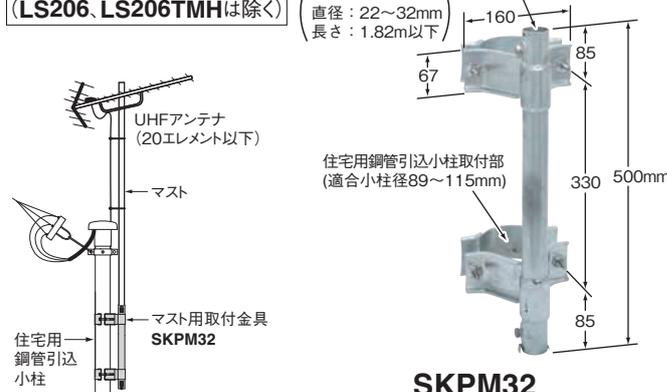
■住宅用鋼管引込小柱用

■鋼管柱にキズが付きにくい構造を採用しています。

RoHS
対応

家庭用UHFアンテナ
20エレメント以下用
(LS206、LS206TMHは除く)

マスト取付部
(適合マスト
直径：22~32mm
長さ：1.82m以下)



SKPM32

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	摘要	質量(重量) (kg)
SKPM32	17,490	15,900	溶融亜鉛めっき(HDZT49)	約2.9

●HDZT49：JIS規格

コンクリートフェンスベース

■地上デジタルアンテナやBS・CSアンテナを取付けるための金具です。
(地上デジタルアンテナは、適合マスト径をご確認ください)

RoHS
対応

安全設計で設置作業も安心

金具の固定ボルトがベランダの内側にあるため、ベランダから身を乗出して作業する必要がなく、安全に設置できます。

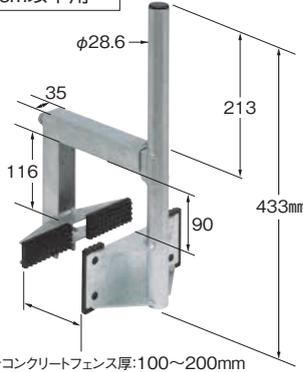


手すり付コンクリートフェンスにも取付簡単

コンクリートフェンスを挟む圧接板の片方が回転することで、コンクリートフェンスと手すりのすき間から、アングル部を通して簡単に取付けられます。

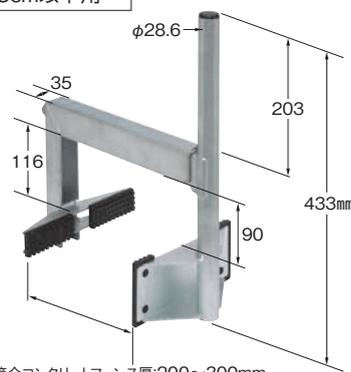


BS・CSアンテナ
45cm以下用



KBM45N

BS・CSアンテナ
45cm以下用



KBM45NW

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	摘要	質量(重量) (kg)
KBM45N	13,970	12,700	溶融亜鉛-すず合金 めっき	約2.5
KBM45NW	28,050	25,500		約3.1

3

アンテナアクセサリ

家庭用
アンテナ
アクセサリ

共同受信用
アンテナ
アクセサリ

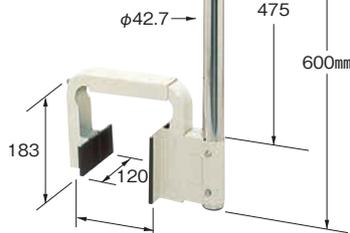
BS・CSアンテナ用コンクリートフェンスベース



BS・CSアンテナ
50cm以下用

PAX-NT-KU

日晴金属(株)製



マスト・ビス・ナット…ステンレス
金具…銅板(亜鉛めっき・塗装仕上げ)

適合コンクリートフェンス厚
100~200mm

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	質量(重量) (kg)
PAX-NT-KU (緑) (在)	18,260	16,600	約3.9

(緑) : 幹旋品 (在) : 在庫限り

BS・CSアンテナ用窓枠ベース



BS・CSアンテナ
50cm以下用

PAX-NM

日晴金属(株)製



マスト・ビス・ナット…ステンレス
ポール…アルミニウム
金具…銅板(亜鉛めっき・塗装仕上げ)

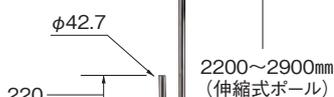
Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	質量(重量) (kg)
PAX-NM (緑) (在)	22,000	20,000	約4.7

(緑) : 幹旋品 (在) : 在庫限り

BS・CSアンテナ用ベランダ取付ポール



BS・CSアンテナ
50cm以下用



PAX-NB

日晴金属(株)製

マスト・ビス・ナット…ステンレス
ポール…ステンレス
金具…銅板(亜鉛めっき・塗装仕上げ)

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	質量(重量) (kg)
PAX-NB (緑) (在)	40,480	36,800	約7.4

(緑) : 幹旋品 (在) : 在庫限り

マスト

2.5m **2段マスト** 上段 32A 下段 40A

MST250KW

2.5m **2段マスト** 上段 32A 下段 40A

MST250SW **ステンレス**

4m **3段マスト** 上段 32A 中段 40A 下段 50A

MST400KT

3m **40A**

MST4030K

3.6m **40A**

MST4036K

4m **40A**

MST4040K



取付るアンテナの種類や設置環境などにより、マスト取付金具の数量や間隔は変わります。
 <コンクリートとの接触腐食防止のためのお願い事項>
 めっき鋼板や塗装鋼板は、コンクリートなどのアルカリ性の素材と接触するとめっき面が変色・変質します。施工時にはご注意ください。

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	マスト外径(呼称)	摘要	質量(重量) (kg)
MST250KW	77,550	70,500	φ42.7mm(32A)・φ48.6mm(40A)	熔融亜鉛めっき(HDZT49)	約 8.6
MST250SW	357,500	325,000		ステンレス製(SUS304)	約 8.4
MST400KT	88,220	80,200	φ42.7mm(32A)・φ48.6mm(40A)・φ60.5mm(50A)	熔融亜鉛めっき(HDZT49)	約17
MST4030K	23,650	21,500	φ48.6mm(40A)	熔融亜鉛めっき(HDZT56)	約 7.8
MST4036K	54,670	49,700		熔融亜鉛めっき(HDZT49)	約13
MST4040K	72,820	66,200		熔融亜鉛めっき(HDZT49)	約15

: 在庫限り

● HDZT49、HDZT56、SUS304 : JIS規格

3m以上のマストは、地域によっては梱包費用・運賃が別途必要です。金額につきましては、お近くの支店・営業所までお問合わせください。

家庭用
アンテナ
アクセサリ

共同受信用
アンテナ
アクセサリ

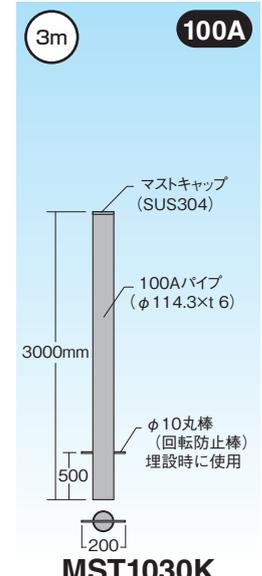
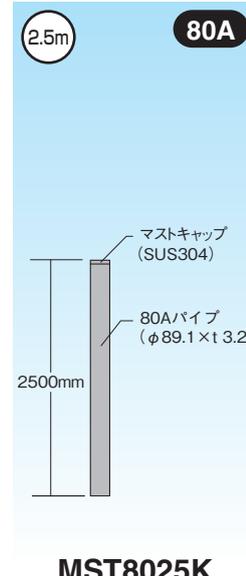
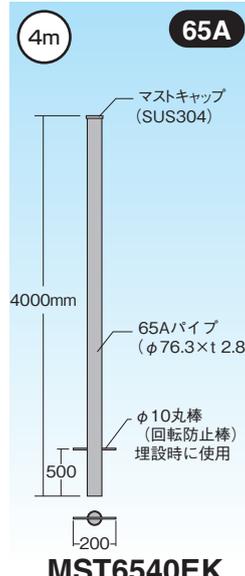
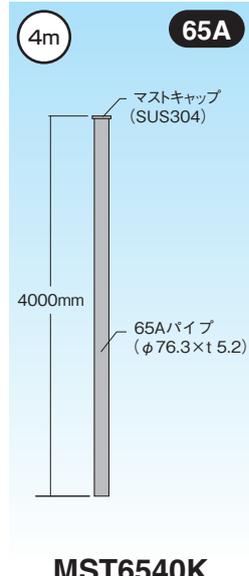
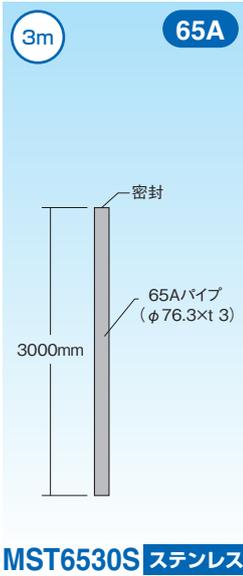
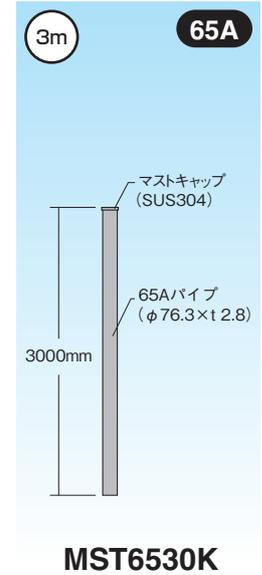
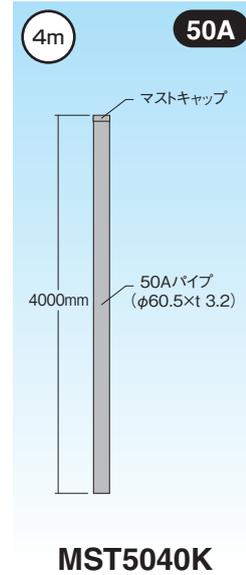
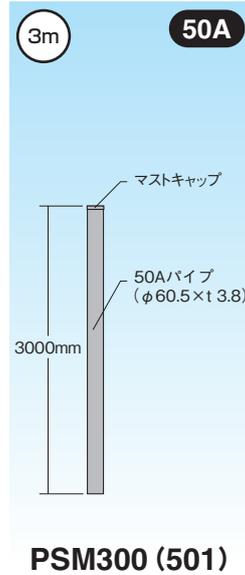
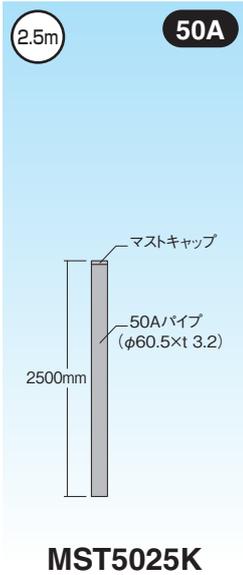
マスト

3

アンテナアクセサリ

家庭用
アンテナ
アクセサリ

共同受信用
アンテナ
アクセサリ



Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	マスト外径 (呼称)	摘要	質量 (重量) (kg)
MST5025K	62,920	57,200	φ 60.5mm (50A)	熔融亜鉛めっき (HDZT49)	約12
MST5025S	267,190	242,900		ステンレス製 (SUS304)	約14
PSM300 (501)	101,200	92,000		熔融亜鉛めっき (HDZT49)	約16
MST5040K	79,970	72,700		熔融亜鉛めっき (HDZT49)	約19
MST6530K	44,660	40,600	φ 76.3mm (65A)	熔融亜鉛めっき (HDZT56)	約15
MST6530S	541,200	492,000		ステンレス製 (SUS304)	約16
MST6540K	73,920	67,200		熔融亜鉛めっき (HDZT49)	約36
MST6540EK	Ⓜ	Ⓜ		熔融亜鉛めっき (HDZT56)	約21
MST8025K	69,850	63,500	φ 89.1mm (80A)	熔融亜鉛めっき (HDZT49)	約17
MST1030K	106,480	96,800	φ 114.3mm (100A)	熔融亜鉛めっき (HDZT56)	約49

Ⓜ: 受注生産品

Ⓜ: お近くの支店・営業所にお問合わせください。

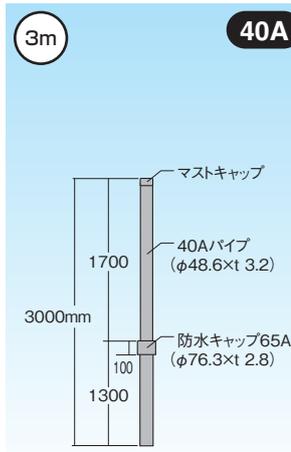
Ⓜ: 在庫限り

● HDZT49、HDZT56、SUS304: JIS規格

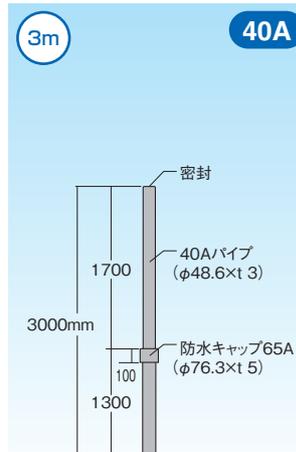
3m以上のマストは、地域によっては梱包費用・運賃が別途必要です。金額につきましては、お近くの支店・営業所までお問合わせください。

マスト (防水キャップ付)

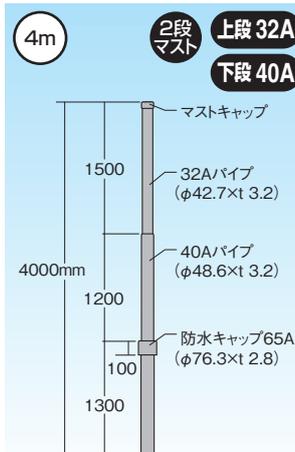
■PB5013K、PB5013LK、PB5013S、PB5013LSと組合わせて使用するマストです。



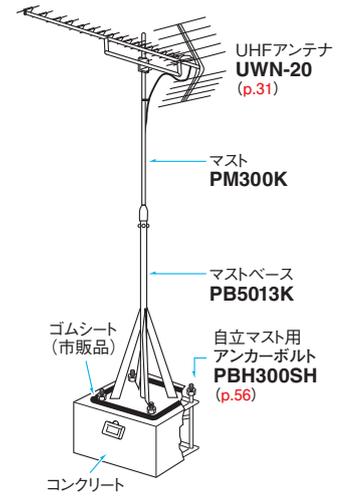
PM300K



PM300S **ステンレス**



PM400KW



＜コンクリートとの接触腐食防止のためのお願い事項＞
めっき鋼板や塗装鋼板は、コンクリートなどのアルカリ性の素材と接触するとめっき面が変色・変質します。施工時にはご注意ください。

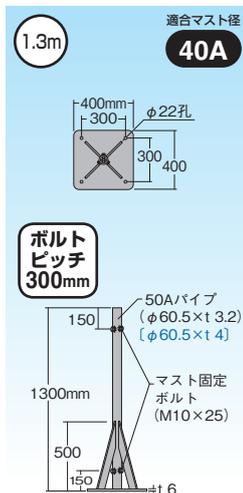
Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	マスト外径(呼称)	摘要	質量(重量) (kg)
PM300K	57,420	52,200	φ48.6mm(40A)	溶融亜鉛めっき(HDZT49)	約12
PM300S	418,000	380,000		ステンレス製(SUS304)	
PM400KW	問	問	φ42.7mm(32A)・φ48.6mm(40A)	溶融亜鉛めっき(HDZT49)	約16

Ⓜ: 受注生産品 Ⓜ: お近くの支店・営業所にお問合わせください。

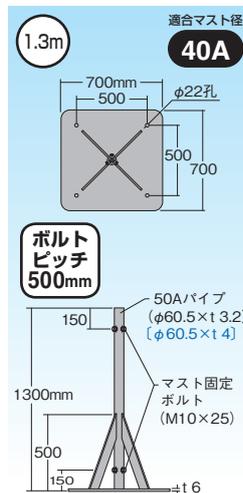
●HDZT49、SUS304: JIS規格

3m以上のマストは、地域によっては梱包費用・運賃が別途必要です。金額につきましては、お近くの支店・営業所までお問合わせください。

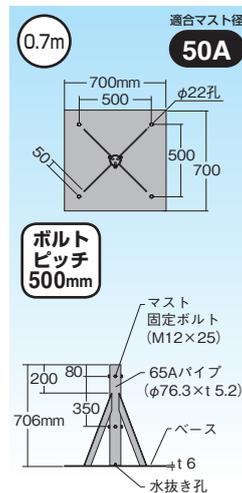
マストベース



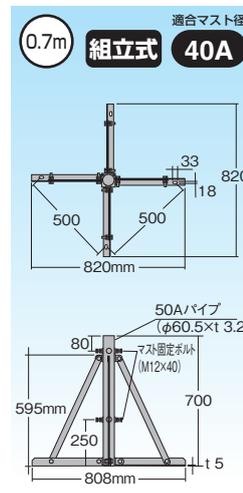
PB5013K
(PB5013S **ステンレス**)



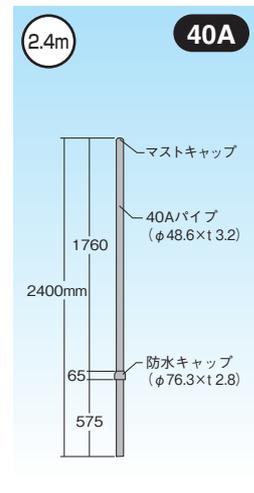
PB5013LK
(PB5013LS **ステンレス**)



PB70L(65)T6HD45



NB-50KM
(NB-240M専用マストベース)
(株)エヌビー製



NB-240M
(NB-50KM専用マスト)
(株)エヌビー製

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	適合アンカー ボルトのピッチ(mm)	摘要	質量(重量) (kg)
PB5013K	100,870	91,700	300	溶融亜鉛めっき(HDZT49)(マスト固定ボルト(SUS304))	約19
PB5013S	611,600	556,000		ステンレス製(SUS304)	
PB5013LK	130,900	119,000	500	溶融亜鉛めっき(HDZT49)(マスト固定ボルト(SUS304))	約34
PB5013LS	836,000	760,000		ステンレス製(SUS304)	
PB70L(65)T6HD45	385,000	350,000	-	溶融亜鉛めっき(HDZT63)(マスト固定ボルト(SUS304))	約37
NB-50KM	問	問	-	溶融亜鉛めっき(HDZT63)(NB-240M専用マストベース)	約12
NB-240M	問	問	-	溶融亜鉛めっき(HDZT63) NB-50KM専用マスト(マスト外径φ48.6mm(40A))	約9

Ⓜ: お近くの支店・営業所にお問合わせください。 Ⓜ: 軒旋品

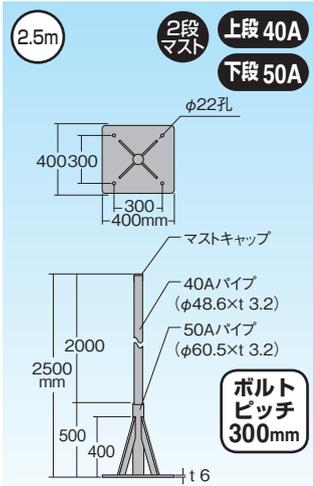
●HDZT49、HDZT63、SUS304: JIS規格

自立マスト (ベース付マスト)

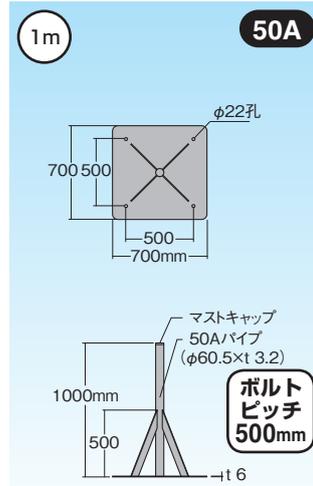
3 アンテナアクセサリ

家庭用
アンテナ
アクセサリ

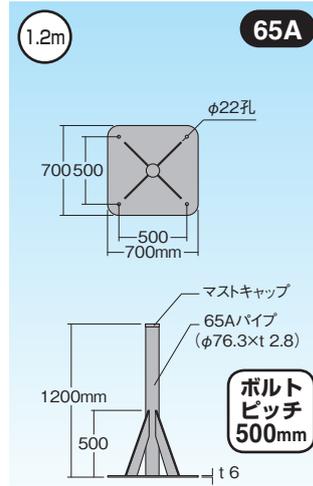
共同受信用
アンテナ
アクセサリ



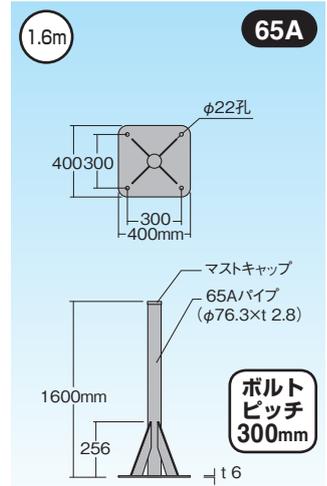
PBM250KW



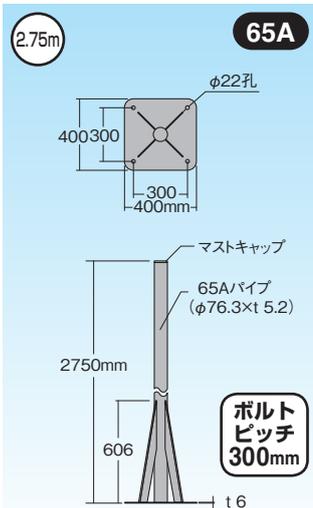
MY5010LK



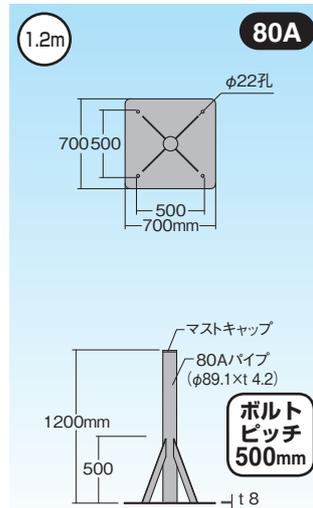
MY6512LK



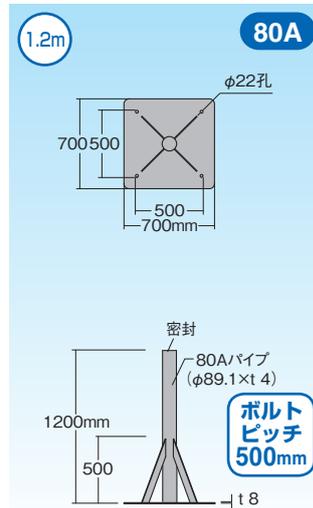
MY6516K



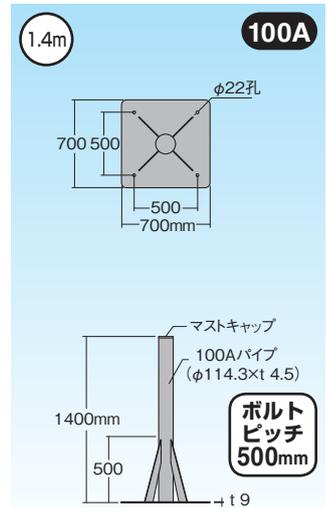
MY6528K



MY8012LK



MY8012LS
ステンレス

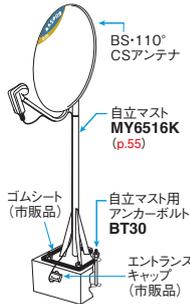


MY1014LK

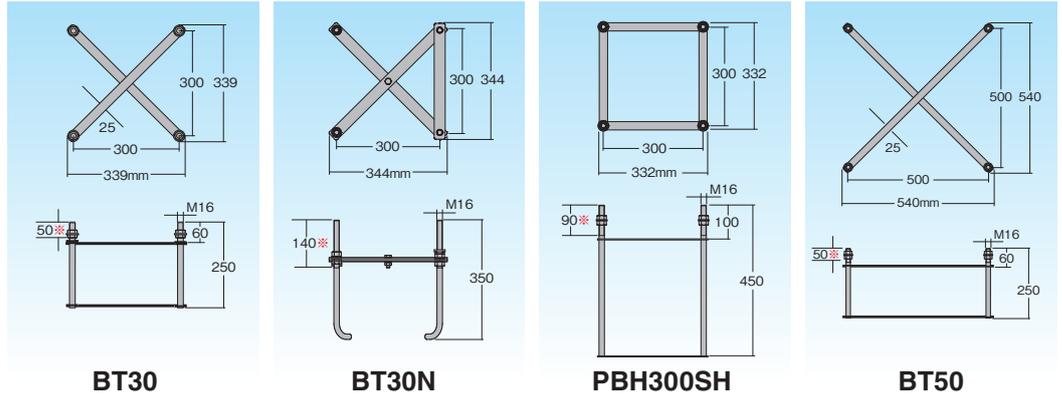
Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	適合アンカーボルトの ピッチ(mm)	マスト外径(呼称)	摘要	質量(重量) (kg)
PBM250KW	147,510	134,100	300	φ48.6mm(40A)・φ60.5mm(50A)	溶融亜鉛めっき(HDZT49)	約21
MY5010LK	140,360	127,600	500	φ 60.5mm(50A)	溶融亜鉛めっき(HDZT49) (マストキャップ(SUS304))	約33
MY6512LK	376,200	342,000		φ 76.3mm(65A)	溶融亜鉛めっき(HDZT63) (マストキャップ(SUS304))	
MY6516K	57,860	52,600	300		溶融亜鉛めっき(HDZT49) (マストキャップ(SUS304))	約19
MY6528K	91,080	82,800				約38
MY8012LK	183,700	167,000	500	φ 89.1mm(80A)	ステンレス製(SUS304)	約47
MY8012LS	1,366,200	1,242,000				約45
MY1014LK	331,760	301,600				φ114.3mm(100A)

●HDZT49、HDZT63、SUS304：JIS規格

自立マスト用アンカーボルト



取付けるアンテナの種類や設置環境により、マスト取付金具の数量や間隔は変わります。
 <コンクリートとの接触腐食防止のためのお願い事項>
 めっき鋼板や塗装鋼板は、コンクリートなどのアルカリ性の素材と接触するとめっき面が変色・変質します。施工時にはご注意ください。

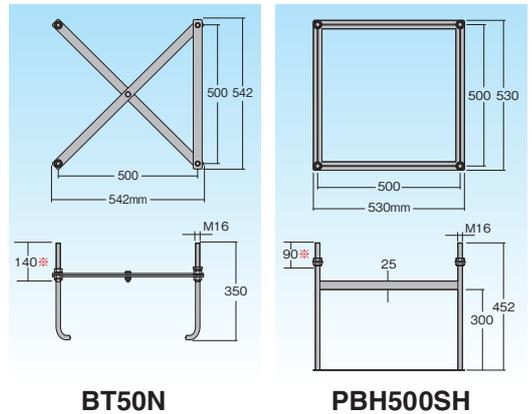


Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	適合アンカーボルトのピッチ (mm)	適合自立マスト、マストベース	摘要	質量 (重量) (kg)
BT30	17,270	15,700	300	PB5013K. PB5013S. PBM250KW. MY6516K. MY6528K	溶融亜鉛めっき (HDZT49)	約2.7
BT30N	17,270	15,700				約4.4
PBH300SH	29,700	27,000				約4.5
BT50	31,350	28,500	500	PB5013LK. PB5013LS. MY5010LK. MY6512LK. MY8012LK. MY8012LS. MY1014LK	溶融亜鉛めっき (HDZT49)	約3.4
BT50N	31,350	28,500				約5.6
PBH500SH	57,750	52,500				約5.5

Ⓢ：在庫限り

※有効ネジ

●HDZT49：JIS規格



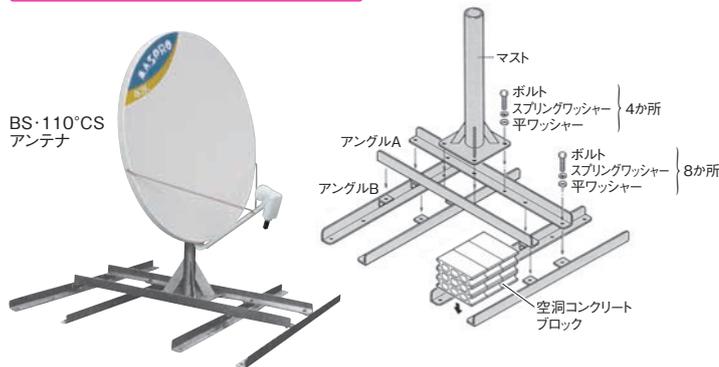
3
アンテナアクセサリ

家庭用
アンテナ
アクセサリ
共同受信用
アンテナ
アクセサリ

BS・CSアンテナ用据置台

- 据置台は、コンクリートブロックを置いて安定させてください。
- 取付けるアンテナの大きさ、設置場所（地上高）によって、コンクリートブロックの使用数は異なります。

付属のマスト以外は使用できません。

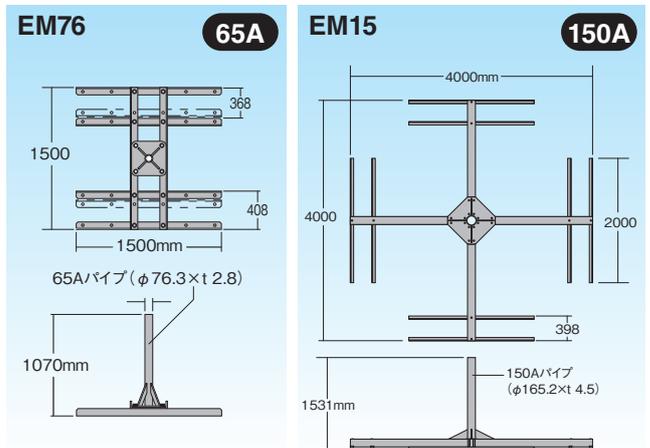


Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	マスト外径 (呼称)	摘要	質量 (重量) (kg)
EM76	139,700	127,000	φ 76.3mm (65A)	溶融亜鉛めっき (HDZT63)	約 69
EM15	511,500	465,000	φ165.2mm (150A)	溶融亜鉛めっき (HDZT63)	約218

Ⓢ：在庫限り

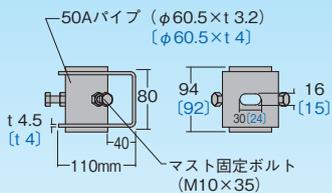
●HDZT63：JIS規格

据置台	適合アンテナ口径	設置場所の地上高	空洞コンクリートブロックC種の場合	
			寸法	使用数・質量(重量)
EM76	60cm	30m以下の場合	10×19×39cm	10kg×12個=120kg
		16m以下の場合	10×19×39cm	10kg×12個=120kg
	75cm	30m以下の場合	12×19×39cm	11.5kg×12個=138kg
		16m以下の場合	12×19×39cm	11.5kg×24個=276kg
100cm	30m以下の場合	15×19×39cm	14kg×24個=336kg	
	16m以下の場合	10×19×39cm	10kg×80個=800kg	
EM15	180cm	50m以下の場合	12×19×39cm	11.5kg×80個=920kg

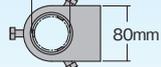


側面付けマスト取付金具

20A ~ 40A



適合マスト
最大 40A (φ48.6)
最小 20A (φ27.2)



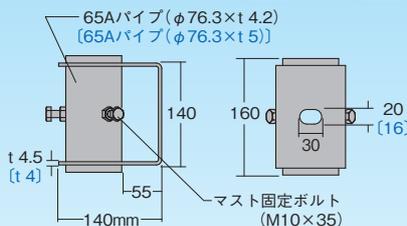
PK40K



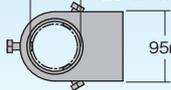
PK40S

ステンレス

20A ~ 50A



適合マスト
最大 50A (φ60.5)
最小 20A (φ27.2)



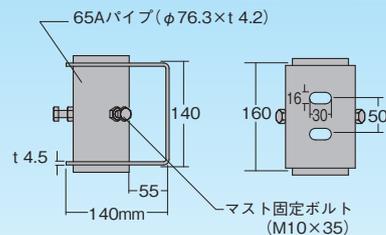
PK501K



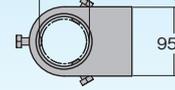
PK501S

ステンレス

20A ~ 50A

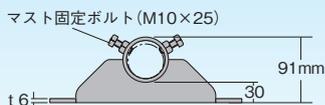
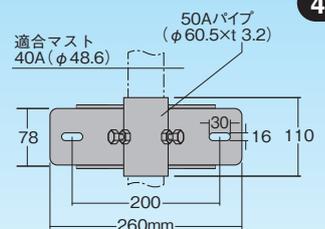


適合マスト
最大 50A (φ60.5)
最小 20A (φ27.2)



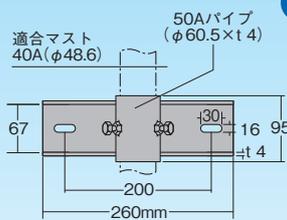
PK502K

40A



PSH50K

40A

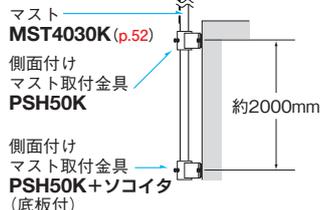


PSH50S

ステンレス

風速45m/sの例

BS・110°CS
アンテナ
BC60RL
(p.35)



取付るアンテナの種類や設置環境により、マスト取付金具の数量や間隔は変わります。

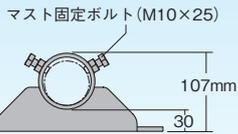
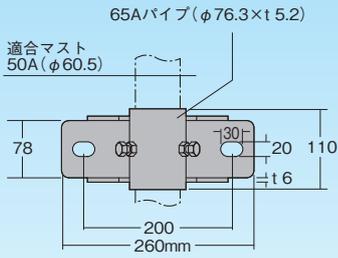
Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	適合マスト	摘要	質量(重量) (kg)
PK40K	11,110	10,100	φ27.2~48.6mmのマスト用 (20~40A用)	溶融亜鉛めっき(HDZT49) (マスト固定ボルト(SUS304))	約1.2
PK40K+ソコイタ	11,110	10,100		ステンレス製(SUS304)	約1.1
PK40S	81,950	74,500		約1.2	
PK40S+ソコイタ	81,950	74,500		約2.4	
PK501K	17,270	15,700	φ27.2~60.5mmのマスト用 (20~50A用)	溶融亜鉛めっき(HDZT49) 取付孔1個 (マスト固定ボルト(SUS304))	約2.5
PK501K+ソコイタ	17,270	15,700		ステンレス製(SUS304) 取付孔1個	約2.3
PK501S	88,000	80,000		約2.4	
PK501S+ソコイタ	88,000	80,000		約2.5	
PK502K	17,270	15,700	φ48.6mmのマスト用(40A用)	溶融亜鉛めっき(HDZT49) 取付孔2個 (マスト固定ボルト(SUS304))	約2.2
PK502K+ソコイタ	17,270	15,700		ステンレス製(SUS304)	約2.3
PSH50K	18,260	16,600		約1.6	
PSH50K+ソコイタ	18,260	16,600		約1.7	
PSH50S	122,980	111,800			
PSH50S+ソコイタ	122,980	111,800			

Ⓢ : 在庫限り

●HDZT49、SUS304 : JIS規格

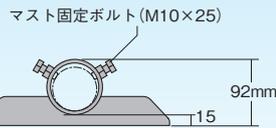
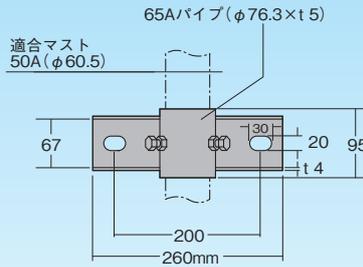
側面付けマスト取付金具

50A



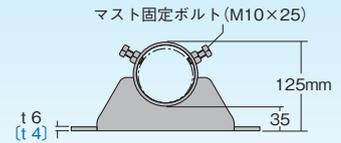
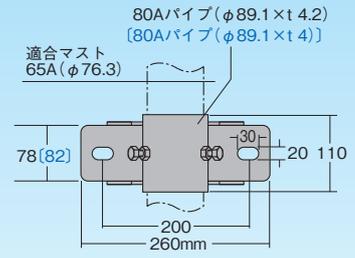
PSH65K

50A



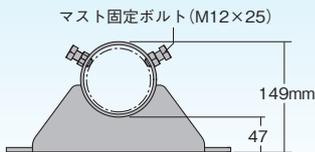
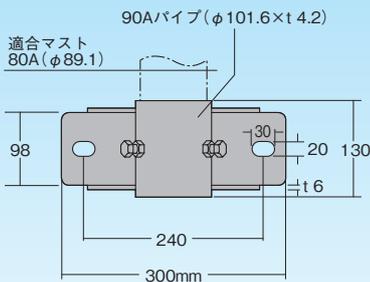
PSH65S ステンレス

65A



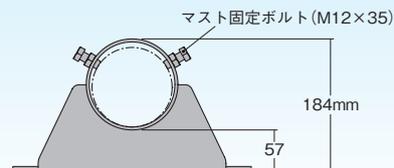
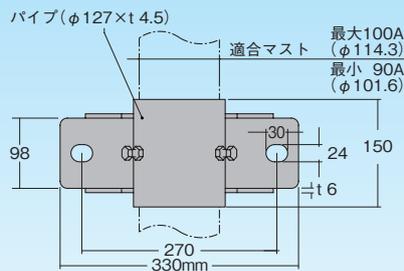
PSH80K
〔PSH80S ステンレス〕

80A



PSH90KN

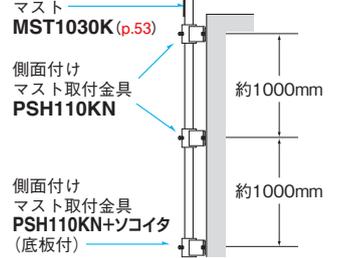
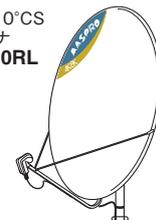
90A ~ 100A



PSH110KN

風速45m/sの例

BS・110°CS
アンテナ
BC120RL
(p.35)



取付けるアンテナの種類や設置環境により、マスト取付金具の数量や間隔は変わります。

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	適合マスト	摘要	質量(重量) (kg)
PSH65K	21,340	19,400	φ60.5mmのマスト用(50A用)	溶融亜鉛めっき(HDZT56) (マスト固定ボルト(SUS304))	約2.7
PSH65K+ソコイタ	21,340	19,400		約2.8	
PSH65S	135,300	123,000		ステンレス製(SUS304)	約1.8
PSH65S+ソコイタ	135,300	123,000		約1.9	
PSH80K	27,280	24,800	φ76.3mmのマスト用(65A用)	溶融亜鉛めっき(HDZT56) (マスト固定ボルト(SUS304))	約2.8
PSH80K+ソコイタ	27,280	24,800		約3	
PSH80S	364,100	331,000		ステンレス製(SUS304)	約1.9
PSH80S+ソコイタ	364,100	331,000		約2	
PSH90KN	38,280	34,800	φ89.1mmのマスト用(80A用)	溶融亜鉛めっき(HDZT56) (マスト固定ボルト(SUS304))	約4
PSH90KN+ソコイタ	38,280	34,800		約4.2	
PSH110KN	41,580	37,800	φ101.6~114.3mmのマスト用 (90~100A用)	溶融亜鉛めっき(HDZT56) (マスト固定ボルト(SUS304))	約5.4
PSH110KN+ソコイタ	41,580	37,800		約5.7	

●HDZT56、SUS304：JIS規格

3

アンテナアクセサリ

家庭用
アンテナ
アクセサリ

共同受信用
アンテナ
アクセサリ

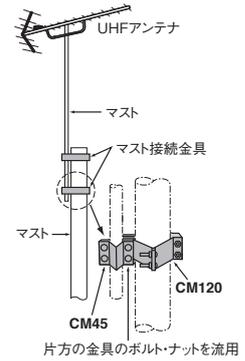
マスト接続金具

■太さの異なるマスト同士をつぎ足すための金具です。



Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	適合マスト径	摘要	質量(重量)(kg)
CM45	3,740	3,400	28~47mm	熔融亜鉛めっき (HDZT63)	約0.4
CM90	6,270	5,700	47~85mm		約0.7
CM120	8,140	7,400	87~125mm		約0.9

●HDZT63: JIS規格



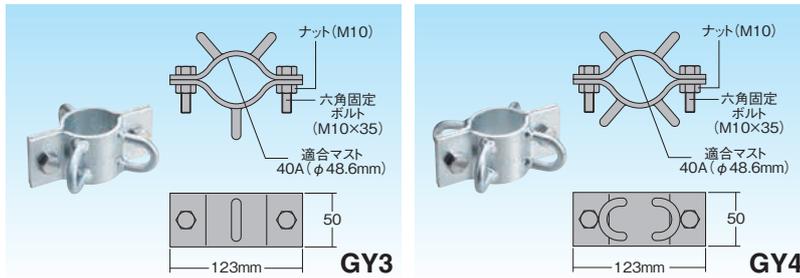
3

アンテナアクセサリ

家庭用
アンテナ
アクセサリ

共同受信用
アンテナ
アクセサリ

ビル用マスト支線止め金具

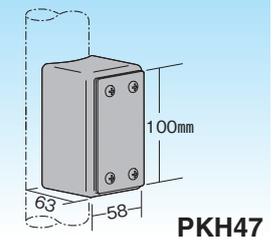


Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要	質量(重量)(kg)
GY3	6,270	5,700	48.6mm(40A)マスト用3方環 熔融亜鉛めっき(HDZT63)	約0.7
GY4	6,820	6,200	48.6mm(40A)マスト用4方環 熔融亜鉛めっき(HDZT63)	約0.8

●HDZT63: JIS規格

ビル用マストケーブル引出口

■ステンレス製の自立マストと側面付けマスト以外の機種には、ご指定により、ケーブル引出口が取付けられます。取付位置(高さ)は、ご注文のとき、ご指定してください。



Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	摘要	質量(重量)(kg)
PKH47 (受)	⑩	⑩	熔融亜鉛めっき (HDZT49)	約0.6

●HDZT49: JIS規格

⑩: 受注生産品

⑩: お近くの支店・営業所にお問合わせください。

ブーム固定金具

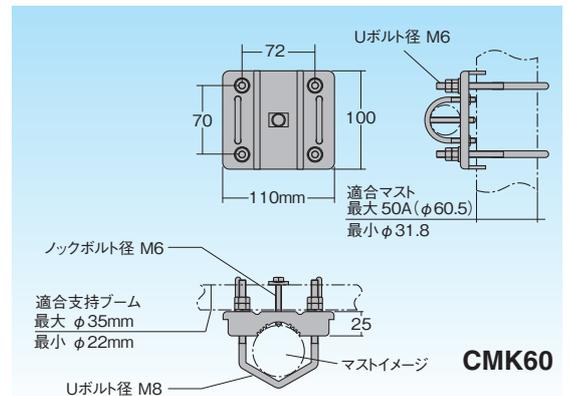
■対応するUHFアンテナのブームをφ31.8~φ60.5のマストに固定するための金具です。



CMK60を使用

CMK60に対応するUHFアンテナ U144NP、LS306、LS306TMH

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	適合支持ブーム径	摘要	質量(重量)(kg)
CMK60	6,270	5,700	22~35mm	熔融亜鉛不ず合金めっき	約0.7



BS・CSアンテナ用マスト外付け金具

■BS・CSアンテナをマストの中間に取付けるための金具です。

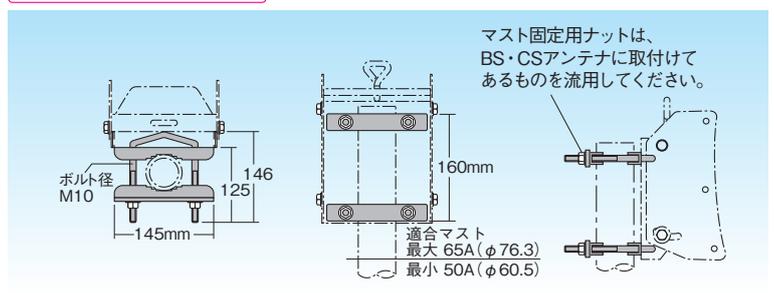
沖縄地区は使用できません。



BS・CSアンテナ
100cm用



MSK76
(2個1組)



Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	適合アンテナ	摘要	質量(重量)(kg)
MSK76	4,180	3,800	BC100RL、CSK100、SHA-100	熔融亜鉛めっき(HDZT63)	約1.1

●HDZT63: JIS規格

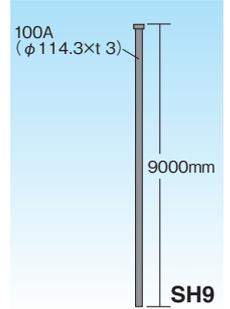
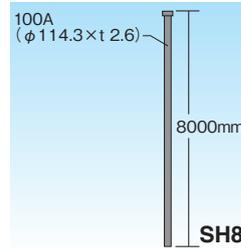
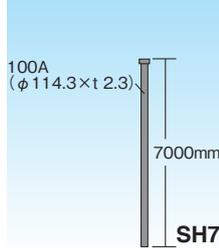
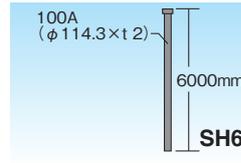
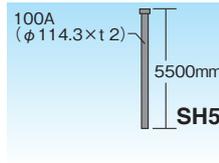
SHポール (鋼管柱)

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	摘要	質量(重量) (kg)
SH5	問	問	溶融亜鉛めっき 株日本ネットワーク サポート製	約31
SH6	問	問		約34
SH7	問	問		約45
SH8	問	問		約58
SH9	問	問		約75
SH5+根かせ	問	問		約33
SH6+根かせ	問	問		約36
SH7+根かせ	問	問		約47
SH8+根かせ	問	問		約60
SH9+根かせ	問	問		約77

🌀: 幹旋品

🗨️: お近くの支店・営業所にお問合わせください。

梱包費用・運賃が別途必要です。



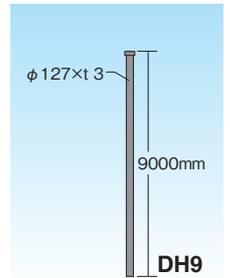
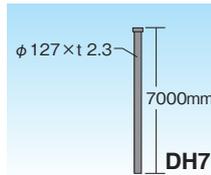
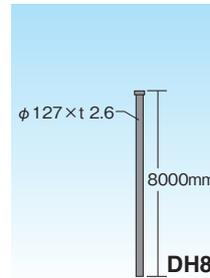
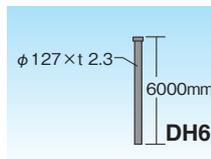
DHポール (鋼管柱)

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	摘要	質量(重量) (kg)
DH6	問	問	溶融亜鉛めっき 株日本ネットワーク サポート製	約41
DH7	問	問		約50
DH8	問	問		約64
DH9	問	問		約83
DH6+根かせ	問	問		約43
DH7+根かせ	問	問		約52
DH8+根かせ	問	問		約66
DH9+根かせ	問	問		約85

🌀: 幹旋品

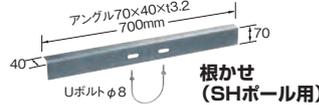
🗨️: お近くの支店・営業所にお問合わせください。

梱包費用・運賃が別途必要です。



根かせ

溶融亜鉛めっき
株日本ネットワークサポート製



Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	用途	質量(重量) (kg)
根かせ	問	問	SHポール用	約2.4
根かせ	問	問	DHポール用	約2.4

🌀: 幹旋品

🗨️: お近くの支店・営業所にお問合わせください。

底キャップ

溶融亜鉛めっき
株日本ネットワークサポート製



Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	用途
底キャップ	問	問	DHポール用

🌀: 幹旋品

🗨️: お近くの支店・営業所にお問合わせください。

足場ボルト

溶融亜鉛めっき
株日本ネットワークサポート製



Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	用途
足場ボルト	問	問	SH, DHポール用

🌀: 幹旋品

🗨️: お近くの支店・営業所にお問合わせください。

沈下防止プレート

溶融亜鉛めっき
株日本ネットワークサポート製



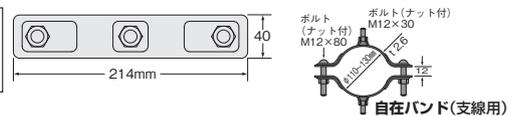
Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	用途
沈下防止プレート	問	問	SHポール用

🌀: 幹旋品

🗨️: お近くの支店・営業所にお問合わせください。

自在バンド

溶融亜鉛めっき
株日本ネットワークサポート製



Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	用途
自在バンド	問	問	SH, DHポール用

🌀: 幹旋品

🗨️: お近くの支店・営業所にお問合わせください。

補助足場ボルト

溶融亜鉛めっき
株日本ネットワークサポート製



Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	用途
補助足場ボルト	問	問	SH, DHポール用

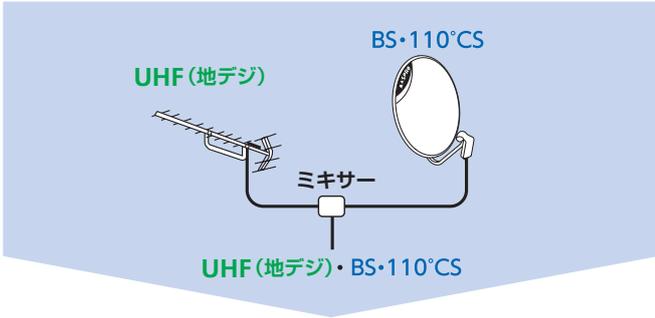
🌀: 幹旋品

🗨️: お近くの支店・営業所にお問合わせください。



ミキサー

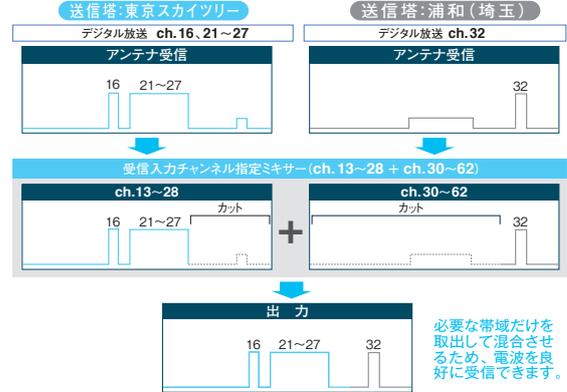
複数のアンテナで受信した周波数の異なる2つ以上の信号を混合し、1本のケーブルで出力します。



ミキサー (特定地域用)

地域の受信環境に応じて、不要な電波をカットして、1本のケーブルで出力します。

2方向受信の混合例 UW7F (28,30)



必要な帯域だけを取り出して混合させるため、電波を良好に受信できます。

家庭用ミキサー

MXHWD

衛星ミキサー

4K8K
3224MHz

FM・VHF
UHF

BS・CS
(3224MHz対応)

適合マスト径 (mm)
22~48.6

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
MXHWD	9,680	8,800

RoHS
対応 **DIGITAL**
デジタル放送対応

OUT→VU側IN電流通過 (スイッチ付) 電流容量0.5A (DC15V)
OUT→BS・CS側IN電流通過 電流容量0.5A (DC15V)



MXHWD

屋外 (内) 用 樹脂ケース F型端子
F型コネクタ (5Cケーブル用) : 3個付属
防水キャップ : 3個付属

スカパー!プレミアムサービスには使用できません。

製品資料はこちらをご覧ください。



Model	インピーダンス (Ω)		通過帯域損失 (dB 以下)					阻止帯域減衰量 (dB 以上)					VSWR (以下)					外観寸法 (mm) H×W×D		
	入力	出力	10~222 MHz	222~770 MHz	1000~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~222 MHz	222~770 MHz	1000~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~222 MHz	222~770 MHz	1000~1489 MHz		1489~2150 MHz	2150~2681 MHz
MXHWD	75(F型端子)		1	1.5	2	2.5	3	3.5	35	25	18	1.8	2	2.5						86×92×52

MXHUD

UHFミキサー (スタック対応)

FM・VHF
UHF

FM・VHF
UHF

適合マスト径 (mm)
22~48.6

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
MXHUD-P	8,030	7,300

RoHS
対応 **DIGITAL**
デジタル放送対応

全端子電流通過 (スイッチ付) 電流容量0.5A (DC15V)



MXHUD

●型式末尾の-Pは、バック商品です。
屋外 (内) 用 樹脂ケース F型端子
入力レベル調整付 (入力2)
F型コネクタ (5Cケーブル用) : 3個付属
防水キャップ : 3個付属

スタックとは

アンテナの指向性を鋭くするため、同じ種類のアンテナを水平または垂直に、40~60cm (1波長) くらい離してならべ、受信する方法。本器は、アンテナをスタックで設置するとき使用できます。スタックは専門知識が必要です。専門の工事店にご依頼ください。

Model	伝送周波数帯域		通過帯域損失 (dB 以下)		端子間阻止量 (dB 以上)	入力レベル調整		VSWR (以下)	外観寸法 (mm) H×W×D
	入力1	入力2	入力1	入力2	入力1-入力2	入力1	入力2		
MXHUD	10~770MHz		4.5 ※1		18	—	0、0.5、10、15dB 切替	1.8 ※2	86×92×52

※1 10~76MHz : 5
※2 10~76MHz : 3.5

製品資料はこちらをご覧ください。



UU7FLH (23, 25) / (36, 38) / (47, 49) N

UHF
ミキサー

UHF
(23, 25) ch.13~23
(36, 38) ch.13~36
(47, 49)N ch.13~47

+

UHF
(23, 25) ch.25~62
(36, 38) ch.38~62
(47, 49)N ch.49~62

主な使用地域	適合75V径(mm)
(23, 25) 東海地区 (36, 38) 東予地区 (47, 49) 茨城地区	22~48.6

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
UU7FLH (23,25)	10,890	9,900
UU7FLH (36,38)		
UU7FLH (47,49)N		

: 受注生産品
: お近くの支店・営業所にお問い合わせください。
 屋外(内)用 樹脂ケース F型端子
 F型コネクタ(5Cケーブル用): 3個付属
 防水キャップ: 3個付属



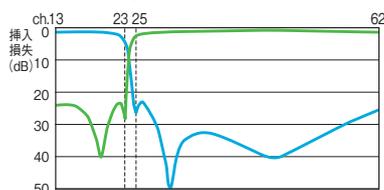
UU7FLH (23, 25)
ch.25~62側IN-OUT電流通過
電流容量1A(DC15VまたはAC30V)

UU7FLH (36, 38)、
UU7FLH(47, 49)N
全端子電流通過(スイッチ付)
電流容量0.5A(DC15V)

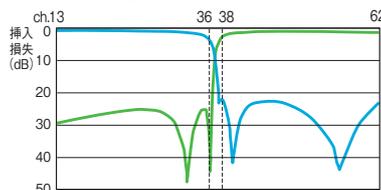
DIGITAL
デジタル放送対応

UU7FLH

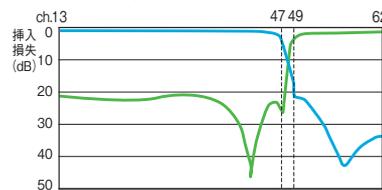
UU7FLH (23,25)



UU7FLH (36,38)



UU7FLH (47,49) N



Model	インピーダンス (Ω)	通過帯域損失 (dB以下)	阻止帯域減衰量 (dB以上)	入力レベル調整	VSWR(以下)	外觀寸法(mm) H×W×D
UU7FLH(23,25)	75 (入力/出力)	5 (ch.13~23/ch.25~62)	16 (ch.13~23/ch.25~62)	0、⊖10dB切換(ch.13~23)	3 (ch.13~23/ch.25~62)	93×111×61
UU7FLH(36,38)		6 (ch.13~36/ch.38~62)	18 (ch.13~36/ch.38~62)	0、⊖10dB切換(ch.13~36/ch.38~62)	3 (ch.13~36/ch.38~62)	
UU7FLH(47,49)N		5 (ch.13~47/ch.49~62)	12 (ch.13~47/ch.49~62)	0、⊖10dB切換(ch.13~47/ch.49~62)	3 (ch.13~47/ch.49~62)	

UW7F (28, 18) / (28, 30) / (24, 21)

VU
ミキサー

VHF・UHF
(28, 18) ch.1~28
(28, 30) ch.1~28
(24, 21) ch.1~24

+

UHF
(28, 18) ch.18~62
(28, 30) ch.30~62
(24, 21) ch.21~62

主な使用地域	適合75V径(mm)
(28, 18) 関東地区 (28, 30) 関東地区 (24, 21) 近畿地区	22~48.6

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
UW7F (28,18)	12,540	11,400
UW7F (28,30)	12,540	11,400
UW7F (24,21)	12,540	11,400

: 受注生産品
 屋外(内)用 樹脂ケース F型端子
 F型コネクタ(5Cケーブル用): 3個付属
 防水キャップ: 3個付属

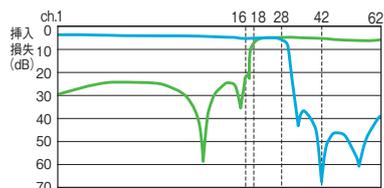


UW7F (28, 18)、UW7F (24, 21)
全端子電流通過(スイッチ付)
電流容量0.5A(DC15V)

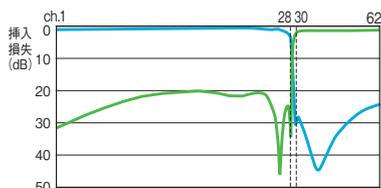
DIGITAL
デジタル放送対応

UW7F

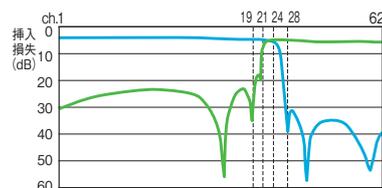
UW7F (28, 18)



UW7F (28, 30)



UW7F (24, 21)



Model	インピーダンス (Ω)	通過帯域損失 (dB以下)	阻止帯域減衰量 (dB以上)	入力レベル調整	入力VSWR(以下)	外觀寸法(mm) H×W×D
UW7F (28,18)	75 (入力/出力)	6 (ch.1~28/ch.18~62)	15(ch.1~16※) 18(ch.42~62)	0、⊖10dB切換(ch.1~28/ch.18~62)	3 (ch.1~28/ch.18~62)	93×111×61
UW7F (28,30)		6 (ch.1~28/ch.30~62)	18 (ch.1~28/ch.30~62)	0、⊖10dB切換(ch.1~28/ch.30~62)	3 (ch.1~28/ch.30~62)	
UW7F (24,21)		6 (ch.1~24/ch.21~62)	12(ch.1~19) 20(ch.28~62)	0、⊖10dB切換(ch.1~24/ch.21~62)	3 (ch.1~24/ch.21~62)	

※ ch.16は、493.75MHz以下での値です。

MX-N

MX2N
広帯域の2本入力混合用
全2機種

MX3N
広帯域の3本入力混合用
全2機種

適合マスト径 (mm)
22~48.6

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
MX2N (受)	19,250	17,500
MX3N (受)	24,090	21,900



電流通過端子は指定
電流量1A (AC30V)

DIGITAL
デジタル放送対応

(受) : 受注生産品
屋外 (内) 用 アルミダイカスト製 F型端子
MX2N: F型コネクタ (5Cケーブル用) : 3個付属
防水キャップ : 3個付属
MX3N: F型コネクタ (5Cケーブル用) : 4個付属
防水キャップ : 4個付属

MX2N

MX3N

Model	受信入力チャンネルの組合わせ	通過帯域損失 (dB)	阻止帯域減衰量 (dB以上)	VSWR (以下)	外觀寸法 (mm) H×W×D	質量 (重量) (g)
MX2N	FM・VHF (ch.1~12) + UHF (ch.13~62)	FM・VHF:1 UHF:1.2	18	FM・VHF:2.4 UHF:2.6	148×125× 60	約750 (取付金具 一式含む)
	UHF (ch.13~62) + UHF (ch.13~62)	5.5	13*	2.2		
MX3N	FM・VHF (ch.1~12) + UHF (ch.13~62) + UHF (ch.13~62)	FM・VHF:1.2 UHF:5.5	FM・VHF:22 UHF:13*	VHF:2.2 UHF:2.6		
	FM・VHF (ch.1~12) + FM・VHF (ch.1~12) + UHF (ch.13~62)	FM・VHF:4.4 UHF:1.2	FM・VHF:13* UHF:18	VHF:2.4 UHF:2.6		

* 端子間阻止量
上記以外のチャンネル組合わせも受注いたします。
(価格はチャンネルの組合わせによって異なりますから、お近くの支店・営業所までお問合わせください。)

MX-SN

MX2SN
チャンネル指定の2本入力混合用
全3機種

MX3SN
チャンネル指定の3本入力混合用
全4機種

適合マスト径 (mm)
22~48.6

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
MX2SN (受)	23,320	21,200
MX3SN (受)	29,150	26,500



電流通過端子は指定
電流量1A (AC30V)

DIGITAL
デジタル放送対応

(受) : 受注生産品
屋外 (内) 用 アルミダイカスト製 F型端子
MX2SN: F型コネクタ (5Cケーブル用) : 3個付属
防水キャップ : 3個付属
MX3SN: F型コネクタ (5Cケーブル用) : 4個付属
防水キャップ : 4個付属

MX2SN

MX3SN

Model	受信入力チャンネルの組合わせ	通過帯域損失 (dB)	阻止帯域減衰量 (dB以上)	VSWR (以下)	外觀寸法 (mm) H×W×D	質量 (重量) (g)
MX2SN	UHF単チャンネル + UHF単チャンネル ※1	6	7	3	148×125× 60	約750 (取付金具 一式含む)
	UHF単チャンネル + UHF3チャンネル ※1・2	単ch:6 3ch:4.8	7	3		
	UHF (ch.13~40) + UHF (ch.45~62)	3.5	12	3.6		
MX3SN	UHF単チャンネル + UHF単チャンネル + UHF単チャンネル ※1	6	7	3		
	FM・VHF (ch.1~12) + UHF単チャンネル + UHF単チャンネル ※1	VHF:2 UHF:6	VHF:18 UHF:7	VHF:2.4 UHF:3		
	FM・VHF (ch.1~12) + UHF単チャンネル + UHF3チャンネル ※1・2	V:2 U単ch:6.2 U3ch:4.8	VHF:18 UHF:12	VHF:2.4 UHF:3.6		

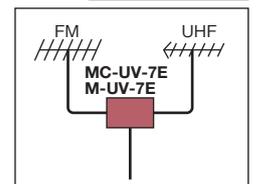
*1 UHF単チャンネルは、すべてch.13~54までのチャンネルに限ります。
*2 UHF3チャンネルはch.26~39の範囲内で連続したチャンネルに限ります。(例 ch.33・34・35)
上記以外のチャンネル組合わせも受注いたします。
(価格はチャンネルの組合わせによって異なりますから、お近くの支店・営業所までお問合わせください。)

MC-UV-7E、M-UV-7E

BL型 VUミキサー (混合・分波器)

適合マスト径 (mm)
**MC-UV-7E:
22~48.6**

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
MC-UV-7E (B)	11,110	10,100
M-UV-7E (B)	8,800	8,000



MC-UV-7E

M-UV-7E

(B) 優良住宅部品 国土交通省営繕仕様
F型端子
MC-UV-7E : 屋外用
F型コネクタ (5Cケーブル用) : 3個付属 防水キャップ : 3個付属
M-UV-7E : 屋内用
F型コネクタ (5Cケーブル用) : 3個付属

Model	インピーダンス (Ω)		通過帯域減衰量 (dB以下)		阻止帯域減衰量 (dB以上)		電圧定在波比 (以下)		摘要	外觀寸法 (mm) H×W×D	質量 (重量) (g)
	入力	出力	76~222 MHz	470~770 MHz	76~222 MHz	470~770 MHz	76~222 MHz	470~770 MHz			
MC-UV-7E	75	75	1.0	1.5	25	25	1.5	1.8	屋外用	80×93×88	約250
M-UV-7E	75	75	1.0	1.5	25	25	1.5	1.8	屋内用	53×116×26	約90

BL規格表示による

SH-M / -MC

BL型混合(分波)器

4K8
3224MHz

FM・VHF UHF + BS・CS (3224MHz対応)

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
SH-MC	24,640	22,400
SH-M	18,370	16,700

優良住宅部品 国土交通省営繕仕様
SH-MC: 屋外用 アルミダイカスト製 F型端子
 取付金具: 1個 防水キャップ: 3個付属
SH-M: 屋内用 亜鉛ダイカスト製 F型端子
 F型コネクタ(C15形) (p.107) は別売

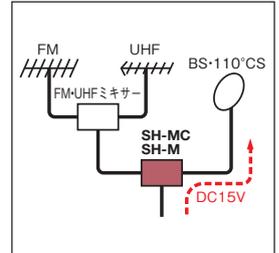
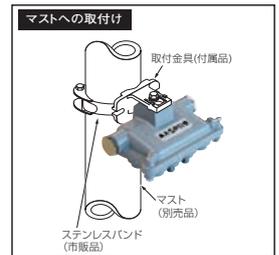
RoHS
対応 デジタル放送対応

SH-MC	VU・BS・CS端子↔BS・CS端子間電流通過 電流容量0.8A(DC15V) / 1A(AC30V)
SH-M	VU・BS・CS端子↔BS・CS端子間電流通過 電流容量1A(DC15V)



SH-MC

SH-M



Model	インピーダンス (Ω)		通過帯域減衰量 (dB以下)			阻止帯域減衰量 (dB以上)			電圧定在波比 (以下)			摘要	外観寸法 (mm) H×W×D	質量(重量) (g)
	入力	出力	10~770 MHz	1000~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~770 MHz	1000~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~770 MHz	1000~2681 MHz	2681~3224 MHz			
SH-MC	75		1.3	3.0	3.5	20	18		1.6		2.5	屋外(内)用	78×135×92	約500
SH-M	75		1.3	3.0	3.5	20	18		1.6		2.5			

BL規格表示による

CS-VHMCE

CS混合・分波器

CS-H 水平偏波 + CS-V 垂直偏波

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
CS-VHMCE	33,550	30,500

●2出力型の1衛星(スカイまたはパーフェクTV!)受信用CSアンテナからの垂直・水平偏波を混合します。
 屋外用 アルミダイカスト製 F型端子
 F型コネクタ(C15形) (p.107) は別売
 マスト取付時ステンレスベルト(市販品)が必要です。

スカパー!プレミアムサービス共同受信用

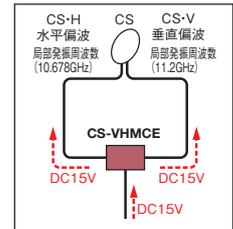
デジタル放送対応

OUT(IN)端子↔CS-V,CS-H IN(OUT)端子間電流通過
電流容量1A(DC15V)

110°CS(スカパー!)には使用できません。



CS-VHMCE



Model	インピーダンス (Ω)		通過帯域減衰量 (dB以下)		阻止帯域減衰量 (dB以上)		電圧定在波比 (以下)		摘要	外観寸法 (mm) H×W×D	質量(重量) (g)
	入力	出力	1000~1533 MHz	1590~2072 MHz	1000~1533 MHz	1590~2072 MHz	1000~1533 MHz	1590~2072 MHz			
CS-VHMCE	75		3.0		15		2.5		屋外用	77×82×94	約400※

※ 金具約110gを含みます。

MX2SN (23, 25)

UHF ミキサー

UHF
ch.13~23

+

UHF
ch.25~62

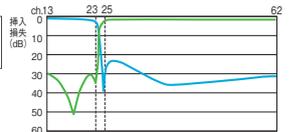
主な使用地域
東海地区

適合マスト径 (mm)
22~48.6

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
MX2SN (23,25) (受) (在)	62,370	56,700



DIGITAL
デジタル放送対応



(受) : 受注生産品 (在) : 在庫限り
屋外(内)用 アルミダイカスト製 F型端子
F型コネクタ (5Cケーブル用) : 3個付属
防水キャップ : 3個付属

ch.25~62側 IN-OUT電流通過
電流容量1A (AC30V)
または電流容量0.8A (DC15V)

MX2SN (23, 25)

Model	混合チャンネル	インピーダンス (Ω)		通過帯域損失 (dB以下)	阻止帯域減衰量 (dB以上)	VSWR (以下)	外観寸法 (mm) H×W×D
		入力	出力				
MX2SN (23,25)	ch.13~23+ch.25~62	75		4	20	3	148×125×60

MX2SN (28, 18)

VU ミキサー

VHF・UHF
ch.1~28

+

UHF
ch.18~62

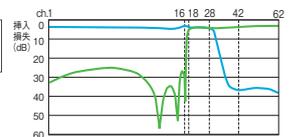
主な使用地域
関東地区

適合マスト径 (mm)
22~48.6

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
MX2SN (28,18) (受)	25,520	23,200



DIGITAL
デジタル放送対応



(受) : 受注生産品
屋外(内)用 アルミダイカスト製 F型端子
F型コネクタ (5Cケーブル用) : 3個付属
防水キャップ : 3個付属

MX2SN (28, 18)

Model	混合チャンネル	インピーダンス (Ω)		通過帯域損失 (dB以下)	阻止帯域減衰量 (dB以上)		入力 VSWR (以下)	外観寸法 (mm) H×W×D
		入力	出力		ch.1~16	ch.42~62		
MX2SN (28,18)	ch.1~28+ch.18~62	75		6	15	18	3	148×125×60

MX2SN (28, 30)

VU ミキサー

VHF・UHF
ch.1~28

+

UHF
ch.30~62

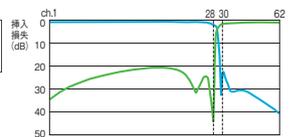
主な使用地域
関東地区

適合マスト径 (mm)
22~48.6

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
MX2SN (28,30) (受)	25,520	23,200



DIGITAL
デジタル放送対応



(受) : 受注生産品
屋外(内)用 アルミダイカスト製 F型端子
F型コネクタ (5Cケーブル用) : 3個付属
防水キャップ : 3個付属

MX2SN (28, 30)

Model	混合チャンネル	インピーダンス (Ω)		通過帯域損失 (dB以下)	阻止帯域減衰量 (dB以上)	VSWR (以下)	外観寸法 (mm) H×W×D
		入力	出力				
MX2SN (28,30)	ch.1~28+ch.30~62	75		4	20	3	148×125×60

MX2SN (24, 21)

VU ミキサー

VHF・UHF
ch.1~24

+

UHF
ch.21~62

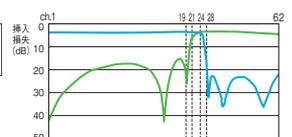
主な使用地域
近畿地区

適合マスト径 (mm)
22~48.6

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
MX2SN (24,21) (受) (問)	(問)	(問)



DIGITAL
デジタル放送対応



(受) : 受注生産品
(問) : お近くの支店・営業所にお問合わせください。
屋外(内)用 アルミダイカスト製 F型端子
F型コネクタ (5Cケーブル用) : 3個付属
防水キャップ : 3個付属

全端子電流通過
電流容量1A (AC30V)
または電流容量0.8A (DC15V)

MX2SN (24, 21)

Model	混合チャンネル	インピーダンス (Ω)		通過帯域損失 (dB以下)	阻止帯域減衰量 (dB以上)			入力 VSWR (以下)	外観寸法 (mm) H×W×D
		入力	出力		ch.28~62	ch.1~12	ch.13~19		
MX2SN (24,21)	ch.1~24+ch.21~62	75		6	20	20	12	3	148×125×60



ブースター

ブースターは、テレビ信号を複数に分けたり、ケーブルを長く配線したりすることで信号レベルが下がり、テレビ映像に障害が出るときに、テレビ信号を増幅させる機器です。電波の受信状況が悪いと、ブースターの効果を十分に発揮できないことがあります。

UHF (CATV)、BS・CS入力測定端子付

共同受信用ブースターには出力測定端子だけでなく、UHF (CATV)、BS・CSなどの入力測定端子も付いていますから、受信設備の調査や設備点検の際に、施設へ送るテレビ信号を停波させなくてもレベルが測定できます。

ブースター規格項目の説明

利得	テレビ信号を増幅する能力を表し、数値が大きいくほど増幅能力は高くなります。利得は、分配数やケーブル長などで選びます。	雑音指数	ブースターの機器自体から発生する雑音の度合いを表す指数です。数値が低いほど性能が良く、特に受信した電波が弱い場合、雑音指数の低いブースターを使用すると有効です。
定格出力レベル	ブースターが信号品質を保ったまま増幅できる最大出力レベルのことです。定格出力を超えてブースターを使用すると、ひずみが大きくなり、信号品質が劣化します。	VSWR	Voltage Standing Wave Ratio (電圧定在波比) のことです。機器のインピーダンスの整合の度合いを表す値です。この値が1に近いほど、信号を効率良く伝送できます。

ブースター調整機能の説明

調整機能	調整イメージ	波形イメージ	
		入力波形	出力波形
チルト 同軸ケーブルを通過するテレビ信号は、周波数が高くなると伝送損失が大きくなります。大規模なシステムの端末では、チャンネル間のレベル差が大きくなりすぎ、正常に受信できなくなります。そのため、ブースターなどで基点となる周波数に対し、低い周波数の信号レベルを減衰させ、チャンネル間の信号レベル差をなくすようにします。	3224MHz 基点の例 (3224MHzの信号レベルは変わりません) 		
イコライザー ケーブル損失と反対の周波数特性を持ち、基点となる周波数に対し、ケーブルや分岐器、分配器などの減衰特性を補い、チャンネル間の信号レベル差をなくすようにします。	70MHz・962MHz 基点の例 (70MHzと962MHzの信号レベルは変わりません) 450MHz 基点の例 (450MHzの信号レベルは変わりません) 		
利得調整、アッテネーター 入力レベルが強すぎて、ブースター入力レベルの規格値を超えてしまう場合、信号をフラットに減衰させます。	70~710MHz 基点の例 (70~710MHzの信号レベルの変化の度合は同じ(フラット)です) 		

ブースターの出力レベルについて

ブースターの出力レベルは、定格出力レベルを超えない範囲で調整します。ただし、ブースターを複数台縦続して使用すると、ひずみなどが増加し信号品質が劣化してしまいますから、定格出力レベルを下げて運用してください。

詳細は (p.212) をご覧ください。

■テレビやチューナー、レコーダーのアンテナレベル表示について

ブースターを設置しても、テレビやチューナー、レコーダーに表示される「アンテナレベル」や「受信レベル」の数値が変わらなかったり、下がったりすることがあります。テレビに表示されている「アンテナレベル」や「受信レベル」は、信号品質 (C/N比) の換算値を表しており、テレビ信号の強さを表すものではありません。



アンテナレベル表示例

受信システムにあわせて選択できる充実のラインナップ

■家庭用 各増幅周波数帯域は掲載ページでご確認ください。

製品名	Model	伝送周波数帯域	電源	利得	定格出力レベル		掲載ページ
					UHF またはCATV (dB μ V) ※1	BS・CS (3224MHz時) (dB μ V) ※3	
UHFラインブースター	UB18L-P	UHF増幅	AC100V (DC12V/15V)	18dB型	93	—	p.70
UHFブースター	UB45SS	UHF増幅	AC100V (DC15V)	25/35/45dB 切換型	105	—	p.69
UHF・BS・CSブースター	UBCBW45SS	UHF増幅 BS増幅 CS増幅	AC100V (DC15V)	25/35/45dB 切換型	105	104	p.69
BS・CSブースター	BCBW35SS (A)	FM通過 CATV通過 UHF通過 BS増幅 CS増幅	DC15V	35dB型	—	104	p.70
BS・CSラインブースター	BCB24LW	FM通過 CATV通過 UHF通過 BS増幅 CS増幅	DC11V/15V	24dB型	—	95	p.70
UHFテレビ・レコーダーブースター	UTRW30BC-P	UHF増幅 BS通過 CS通過	AC100V	30dB型	95	—	p.71
UHF・BS・CSテレビレコーダーブースター	UBCTR30-P	UHF増幅 BS増幅 CS増幅	AC100V	30dB型	95	95	p.71
CATVブースター	10B30-B	CATV下り増幅 CATV上り通過	AC100V (DC15V)	30dB型	98	—	p.80
	10B30U-B	CATV下り増幅 CATV上り増幅	AC100V (DC15V)	30dB型	98	—	p.80
CATV・BS・CS ブースター	10BCBW30S-B	CATV下り増幅 CATV上り通過 BS増幅 CS増幅	AC100V (DC15V)	30dB型	98	105	p.80
	10BCBW30US-B	CATV下り増幅 CATV上り増幅 BS増幅 CS増幅	AC100V (DC15V)	30dB型	98	105	p.80
	7BCLBW30-B	CATV下り増幅 BS増幅 CS増幅	AC100V	30dB型	99 ※2	100	p.81

※1 UHF:(9波)、CATV:(FM12波 デジタル112波) デジタル信号は \ominus 10dB運用 ※2 32波:デジタル信号は \ominus 10dB運用 ※3 BS・CS 50波

■共同受信用

製品名	Model	伝送周波数帯域	電源	利得	定格出力レベル		掲載ページ
					UHF またはCATV (dB μ V) ※1	BS・CS (3224MHz時) (dB μ V) ※3	
FM・V-Low・ UHFブースター	FUA33S	FM・V-Low増幅 UHF増幅	AC100V またはDC15V	33dB型	105	—	p.75
	FUA38S	FM・V-Low増幅 UHF増幅	AC100V またはDC15V	38dB型	108	—	p.75
	FUA43S	FM・V-Low増幅 UHF増幅	AC100V またはDC15V	43dB型	110	—	p.76
	FUA46S	FM・V-Low増幅 UHF増幅	AC100V またはDC15V	46dB型	115	—	p.76
FM・V-Low・UHF・ BS・CSブースター	FUBCAW33S	FM・V-Low増幅 UHF増幅 BS増幅 CS増幅	AC100V またはDC15V	33dB型	105	104	p.73
	FUBCAW38S	FM・V-Low増幅 UHF増幅 BS増幅 CS増幅	AC100V またはDC15V	38dB型	108	110	p.73
	FUBCAW43S	FM・V-Low増幅 UHF増幅 BS増幅 CS増幅	AC100V またはDC15V	43dB型	110	114	p.74
	FUBCAW46S	FM・V-Low増幅 UHF増幅 BS増幅 CS増幅	AC100V	46dB型	115	117	p.74
BL型FM・UHF・CS・BSブースター	SH・UF-1MS	FM増幅 UHF増幅 BS増幅 CS増幅	AC100V	40dB型	105	113	p.77
BS・CSブースター	BCAW50S	FM通過 CATV通過 UHF通過 BS増幅 CS増幅	AC100V またはDC15V	50dB型	—	117	p.78
BL型CS・BSブースター	SH-1MS	FM通過 CATV通過 UHF通過 BS増幅 CS増幅	AC100V	45dB型	—	113	p.78
	SH-P1M	FM通過 CATV通過 UHF通過 BS増幅 CS増幅	AC100V	20dB型	—	97	p.78
CATV/UHF・BS・CSブースター	10UBCAW33S	CATV下り増幅 CATV上り増幅 UHF増幅 BS増幅 CS増幅	AC100V またはDC15V	33dB型	105	104	p.77
CATVブースター	10A35S	CATV下り増幅 CATV上り増幅	AC100V	35dB型	110	—	p.81
	10A40S	CATV下り増幅 CATV上り増幅	AC100V	40dB型	115	—	p.82
	CATV-1EMS	CATV下り増幅 CATV上り増幅	AC100V	38dB型	105	—	p.84
CATV・BS・ CSブースター	10BCAW35S	CATV下り増幅 CATV上り増幅 BS増幅 CS増幅	AC100V	35dB型	110	110	p.82
	10BCAW40S	CATV下り増幅 CATV上り増幅 BS増幅 CS増幅	AC100V	40dB型	115	115	p.83
	10BCAW45S	CATV下り増幅 CATV上り増幅 BS増幅 CS増幅	AC100V	45dB型	115	117	p.83
BL型CATVブースター	CATV・SH-1MS	CATV下り増幅 CATV上り増幅 BS増幅 CS増幅	AC100V	38dB型	110	113	p.84

※1 UHF:(9波)、CATV:(FM12波 デジタル112波) デジタル信号は \ominus 10dB運用 ※2 32波:デジタル信号は \ominus 10dB運用 ※3 BS・CS 50波

強電界から弱電界地域を1台で対応できる「トリプルブースター」

利得切換え
NF劣化なし
(35・45dB切換時)

UHF/BS・CS
3段切換調整

UHF側
業界トップクラス^{※1}
の利得 45dB



UBCBW45SS 増幅部

UHF・BS・CSブースター
UBCBW45SS p.69

UHFブースター
UB45SS p.69

BS・CSブースター
BCBW35SS(A) p.70



UBCBW45SS 電源部

※家庭用ブースターにおいて 2024年2月、マスプロ電工調べ

UHF利得選びのポイントと切換方法 UBCBW45SS、UB45SS

利得25dB(⊖10dB ATT)



強電界地域などではUHFの利得切換を35dB側、入力レベル調整アッテネーターを⊖10にして利得25dBにします。

利得35dB



電波が少し弱い地域などでは、UHFの利得切換を35dB側、入力レベル調整アッテネーターを0dBにして利得35dBにします。

利得45dB



電波が弱い地域などでは、UHFの利得切換を45dB側、入力レベル調整アッテネーターを0dBにして利得45dBにします。

BS・CS利得調整のポイントと調整方法 UBCBW45SS、BCBW35SS(A)

利得25dB(⊖10dB ATT)



分配数が少ない、伝送距離が短いなど、信号の減衰が小さい場合、入力レベル調整スイッチを⊖10にして運用します。

利得35dB



分配数が多い、伝送距離が長いなど、信号の減衰が大きい場合、入力レベル調整スイッチを0dBにして運用します。

チルト⊖8dB



アンテナからブースターまでのケーブルが長くなり、高い周波数の電波が弱くなったとき、入力レベル調整スイッチを8dBにすると電波の波形がフラット近くなります。

●強電界の目安は、送信塔の見える場所です。 ●電波状況は施設によって変わります。ご購入時はお近くの電気店にご相談されることをおすすめします。

UBCBW45SS、UB45SS

UHF利得3段切換機能搭載ブースター

強電界地域から弱電界地域まで1台のブースターで対応可能。
3段切換 (利得切換スイッチ 45dB、35dB、
25dB(⊖10dBアッテネーター))

UHF高利得45dB 業界トップクラス^{※1}

UHF利得切換えでNF劣化なし **マスプロだけ**^{※1}

利得を切換えても、雑音指数が劣化しません。

UHF給電スイッチ付

電源部、異常お知らせ機能付き

UBCBW45SS、BCBW35SS(A)

BS・CS入力レベル調整3段切換搭載ブースター

アンテナからの同軸ケーブルの長さや分配数に合わせて入力レベル調整を3段切換え可能。
3段切換 (35dB、⊖8dBチルト、25dB(⊖10dBアッテネーター))

BS・CS定格出力104dBμV 業界トップクラス^{※1}

3機種共通

増幅部の耐雷性向上

JEC±25kV(1.2/50μs)、
IEC61000-4-5 Ed.3 ±8kV、4kA(1.2/50μs-8/20μs
コンビネーション)^{※2}

出力測定端子付

※1 家庭用ブースターにおいて 2024年2月、マスプロ電工調べ

※2 UHF給電スイッチOFF時 (JEC: 電気規格調査会規格 IEC: 国際電気標準会議規格)

UBCBW45SS

UHF・BS・CS
ブースター

4K8K
3224MHz

35 dB型

45 dB型

低雑音 (UHF)

UHF
増幅

BS
増幅

CS
増幅

適合マスト径 (mm)
22~48.6

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
UBCBW45SS	54,560	49,600

屋外(内)用 樹脂ケース F型端子 電源部付属 UHF給電スイッチ付 出力測定端子付
F型コネクタ(5Cケーブル用): 5個付属 防水キャップ(大): 3個付属

- ・FM・VHFには使用できません。
- ・ケーブルテレビには使用できません。
- ・スカパー!プレミアムサービスには使用できません。

電源部 ACコード
約1m

RoHS
対応

デジタル放送対応



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

UBCBW45SS

製品特長は、
p.68をご覧ください。

項目	増幅部	
伝送周波数帯域	470~710MHz (UHFch.13~52)	1032~3224MHz (BS・CS)
利得	35dB時: 33~39dB 45dB時: 43~49dB	24~30dB / 1032MHz 32~38dB / 3224MHz
入力レベル調整	0、 \ominus 10dB 切換	
利得調整範囲	0~ \ominus 10dB 以上 (連続可変)	
雑音指数	1.5dB 以下※1	6dB 以下
実用入力レベル	41~66dB μ V (86dB μ V ※2)	46~66dB μ V (86dB μ V ※2)
定格出力レベル	105dB μ V (9波)	
VSWR	3以下	2.5以下
増幅部電源	DC15V 0.14A (0.41A ※3、0.51A ※4)	
消費電力	4.2W / 8.9VA (9.1W / 17.2VA ※3) (10W / 19.5VA ※4)	
外観寸法	87 (H) × 113 (W) × 54 (D) mm	
質量 (重量)	約320g	

- ※1 470~500MHz:1.7dB以下、500~600MHz:1.5dB以下、600~710MHz:1.8dB以下
 ※2 入力レベル調整スイッチを「 \ominus 10dB」にし、利得調整を「MIN.」にしたときの、最大の実用入力レベルです。
 ※3 BS・110°CSアンテナ4W給電時 ※4 UHF給電0.1A、BS・110°CSアンテナ4W給電時

項目	電源部
入力電圧	AC100V 50 / 60Hz
出力電圧 (電流)	DC15V (最大0.57A)
外観寸法	56 (H) × 105 (W) × 34 (D) mm
質量 (重量)	約175g

UB45SS

UHFブースター

35 dB型

45 dB型

低雑音 (UHF)

UHF
増幅

適合マスト径 (mm)
22~48.6

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
UB45SS	19,030	17,300

屋外(内)用 樹脂ケース F型端子 電源部付属 UHF給電スイッチ付 出力測定端子付
F型コネクタ(5Cケーブル用): 4個付属 防水キャップ(大): 2個付属

- ・FM・VHFには使用できません。
- ・ケーブルテレビには使用できません。

電源部 ACコード
約1m

RoHS
対応

デジタル放送対応



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

UB45SS

製品特長は、
p.68をご覧ください。

項目	増幅部
伝送周波数帯域	470~710MHz (UHFch.13~52)
利得	35dB時: 33~39dB 45dB時: 43~49dB
入力レベル調整	0、 \ominus 10dB 切換
利得調整範囲	0~ \ominus 10dB 以上 (連続可変)
雑音指数	1.5dB 以下※1
実用入力レベル	41~66dB μ V (86dB μ V ※2)
定格出力レベル	105dB μ V (9波)
VSWR	3以下
増幅部電源	DC15V 0.08A (0.18A ※3)
消費電力	3W / 6.8VA (4.9W / 10.1VA ※3)
外観寸法	87 (H) × 113 (W) × 54 (D) mm
質量 (重量)	約310g

- ※1 470~500MHz:1.7dB以下、500~600MHz:1.5dB以下、600~710MHz:1.8dB以下
 ※2 入力レベル調整スイッチを「 \ominus 10dB」にし、利得調整を「MIN.」にしたときの、最大の実用入力レベルです。
 ※3 UHF給電0.1A時

項目	電源部
入力電圧	AC100V 50 / 60Hz
出力電圧 (電流)	DC15V (最大0.57A)
外観寸法	56 (H) × 105 (W) × 34 (D) mm
質量 (重量)	約175g

BCBW35SS (A)

BS・CS
ブースター

4K8K
3224MHz

35
dB型

CATV
通過

FM・UHF
通過

BS
増幅

CS
増幅

適合マスト径(mm)
22~48.6

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
BCBW35SS (A)	24,860	22,600

屋外(内)用 樹脂ケース F型端子
CATV/FM・UHF ミキサー内蔵
UHF 給電スイッチ付 出力測定端子付
F型コネクター(5Cケーブル用): 3個付属
防水キャップ(大): 3個付属 **電源部は付属していません。**

増幅部
(屋外(内)用)

製品特長は、p.68をご覧ください。

製品資料はこちらをご覧ください。

RoHS 対応 DIGITAL デジタル放送対応

・スカパー!プレミアムサービスには使用できません。

項目	BCBW35SS (A)	
伝送周波数帯域	10~770MHz (CATV / FM・UHF)	1032~3224MHz (BS・CS)
利得	—	24~30dB / 1032MHz 32~38dB / 3224MHz
通過帯域損失	4dB以下※1	—
入力レベル調整	—	0、⊖10dB、⊖8dB チルト切換
利得調整範囲	—	0~⊖10dB以上(連続可変)
雑音指数	—	6dB以下
実用入力レベル	—	46~66dBμV (86dBμV※2)
定格出力レベル	—	96dBμV / 1032MHz 104dBμV / 3224MHz (50波)
VSWR	3以下	2.5以下
増幅部電源	DC15V 0.07A (0.34A※3、0.44A※4)	
外観寸法	87(H)×113(W)×54(D) mm	
質量(重量)	約310g	

※1 700~770MHz:4.5dB以下
※2 入力レベル調整スイッチを「⊖10dB」にし、利得調整を「MIN.」にしたときの、最大の実用入力レベルです。
※3 BS・110°CSアンテナ4W給電時 ※4 UHF給電0.1A、BS・110°CSアンテナ4W給電時

UB18L

UHFラインブースター

18
dB型

低雑音
(UHF)

UHF
増幅

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
UB18L-P	オープン価格	オープン価格
UB18L (A)	オープン価格	オープン価格

UB18L (A) は、UB18L-Pの増幅部のみです。

●型式末尾の-Pは、バック商品です。
屋外(内)用 F型端子 電源部付属(UB18L-Pのみ)
F型コネクター(p.103、104)は別売

RoHS 対応 DIGITAL デジタル放送対応

製品資料はこちらをご覧ください。

■地上デジタル放送受信用 UHFアンテナ(ユニコーン、スカイオーリーなど)に直接接続して、地上デジタル放送のブロックノイズなどの映像障害を改善するUHFラインブースターです。

・BS・CSと混合している受信システムでは、本器は使用できません。
・ケーブルテレビには使用できません。

項目	増幅部
伝送周波数帯域(受信チャンネル)	470~710MHz (ch.13~52)
利得	16~20dB
雑音指数	1dB以下
実用入力レベル	40~73dBμV
定格出力レベル	93dBμV (9波)
VSWR	3以下
電源	DC12V 0.03A (付属電源部(A)、(B)使用時) DC15V 0.05A (別売、電源供給器BPS6W使用時)
外観寸法	50(H)×15(φ) mm
質量(重量)	約30g

このアンテナにおすすめです。

U2CN (WW) (p.24) U2SWLA20 (p.21) U2SWLA26 (p.22)

ブースター内蔵タイプのアンテナには使用できません。

●雑音指数は 1dB 以下
1dB以下の低雑音ですから、地デジ信号の受信環境が不安定な場合に効果を発揮します。

●コンパクトサイズの増幅部
F型コネクタータイプの増幅部ですから、取付場所に困りません。

項目	電源部(A) (電源挿入器)
伝送周波数帯域	70~770MHz
挿入損失	1dB以下
VSWR	1.5以下
電流容量	0.04A以下
供給電圧	DC12V
外観寸法	75(H)×36(W)×22(D) mm
質量(重量)	約45g

項目	電源部(B) (ACアダプター)
入力電圧	AC100V 50 / 60Hz
出力電圧(電流)	DC12V (0.05A)
外観寸法	55(H)×37(W)×35(D) mm (ACプラグ部含まずコード長 2m)
質量(重量)	約115g

BCB24LW

BS・CS
ラインブースター

4K8K
3224MHz

24
dB型

CATV
通過

FM・UHF
通過

BS
増幅

CS
増幅

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
BCB24LW	オープン価格	オープン価格

屋内用 金属ケース F型端子 電流通過スイッチ付
F型コネクター(5Cケーブル用): 2個付属

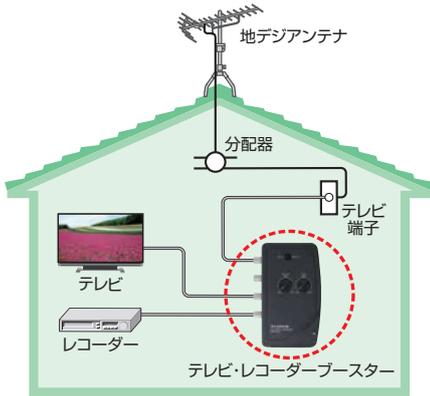
RoHS 対応 DIGITAL デジタル放送対応

製品資料はこちらをご覧ください。

・スカパー!プレミアムサービス対応

項目	BCB24LW	
伝送周波数帯域	10~770MHz (CATV / FM・UHF)	1000~3224MHz (BS・CS)
利得	—	14dB / 1000MHz 24dB / 3224MHz
通過帯域損失	3.5dB以下	—
雑音指数	—	10dB以下
定格出力レベル	—	85dBμV / 1000MHz 95dBμV / 3224MHz (50波)
VSWR	2.5以下	
電源	DC11V / 15V 0.07A	
外観寸法	28(H)×88(W)×19(D) mm	
質量(重量)	約70g	

テレビ・レコーダーブースターについて



レコーダーやもう1台のテレビにテレビ信号を分配すると、信号レベルが下がり、テレビの映りが悪くなってしまうことがあります。ビデオ・レコーダーブースターは、分配による信号レベルの低下を補うテレビ信号増幅器です。
地デジ増幅
利得25~32dB BS・CS通過



こんな場所でお使いください

ケーブルテレビ用のCATV・BS・CSブースターは、**7BCLBW30**(p.81)をご覧ください。

5

ブースター

UTRW30BC

UHFテレビ・レコーダーブースター

4K8K
3224MHz

30
dB型

UHF
増幅

BS
通過

CS
通過

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
UTRW30BC-P HS 3BETA	21,560	19,600

●型式末尾の-Pは、バック商品です。
屋内用 BS・CSバス回路内蔵 F型端子
ACアダプター(コード約1.5m) : 1個付属

- ・FM・VHFには使用できません。
- ・ケーブルテレビには使用できません。
- ・本器から衛星アンテナへ電源を供給することはできません。
- ・スカパー!プレミアムサービス光には使用できません。

RoHS
対応 DIGITAL
デジタル放送対応

UHF・BS・CS
混合入力
出力1
出力2
電流通過(DC15V)
電流通過(DC15V)
UTRW30BC
製品資料はこちらからご覧ください。

BS・110°CSアンテナに給電する場合
(出力1)および(出力2)に接続したテレビやレコーダーから常時電源を供給してください。

項目	UTRW30BC	
伝送周波数帯域	470~710MHz (UHFch.13~52)	1032~3224MHz (BS・CS)
利得	25~32dB	—
通過帯域損失	—	12dB以下
利得調整範囲	0~∞10dB以上(連続可変)	—
実用入力レベル	42~63dBμV (73dBμV※)	—
定格出力レベル	95dBμV (9波)	—
雑音指数	3dB以下	—
VSWR	3以下	2.5以下
電源/消費電力	AC100V 50/60Hz	0.9W/2.1VA
外観寸法	137(H)×89(W)×31(D)mm(メタルキャップ含まず)	
質量(重量)	約200g	

※利得調整を「MIN.」(利得調整を左へいっぱい回した状態)にしたときの、最大の実用入力レベルです。

UBCTR30

UHF・BS・CSテレビ・レコーダーブースター

4K8K
3224MHz

30
dB型

UHF
増幅

BS
増幅

CS
増幅

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
UBCTR30-P HS 3BETA	24,860	22,600

●型式末尾の-Pは、バック商品です。屋内用 F型端子 UHFとBS・CSの混合入力と別入力の切換スイッチ付
ACアダプター(コード約1.5m) : 1個付属

- ・FM・VHFには使用できません。
- ・ケーブルテレビには使用できません。
- ・本器から衛星アンテナへ電源を供給することはできません。
- ・スカパー!プレミアムサービス光には使用できません。

RoHS
対応 DIGITAL
デジタル放送対応

UHF入力
UHF・BS・CS
混合入力/BS・CS入力
出力1
出力2
電流通過(DC11/15V)
電流通過(DC15V)
UBCTR30
製品資料はこちらからご覧ください。

出力1:スカパー!プレミアムサービス対応

BS・110°CSアンテナに給電する場合
(出力1)および(出力2)に接続したテレビやレコーダーから常時電源を供給してください。

スカパー!プレミアムサービスを受信する場合
スカパー!プレミアムサービスは(出力1)のみを使用してください。(出力2)には、テレビやレコーダーを接続しないでください。

項目	UBCTR30	
伝送周波数帯域	470~710MHz (UHFch.13~52)	1032~3224MHz (BS・CS)
利得	25~32dB	20~30dB
利得調整範囲	0~∞10dB以上(連続可変)	
実用入力レベル	42~63dBμV (73dBμV※)	46~65dBμV (75dBμV※)
定格出力レベル	95dBμV (9波)	95dBμV (50波)
雑音指数	3dB以下	6dB以下
VSWR	3以下	2.5以下
電源/消費電力	AC100V 50/60Hz	1.7W/3.5VA
外観寸法	137(H)×89(W)×31(D)mm(メタルキャップ含まず)	
質量(重量)	約210g	

※利得調整を「MIN.」(利得調整を左へいっぱい回した状態)にしたときの、最大の実用入力レベルです。

テレビレコーダーブースターとブースター電源部をお間違えないようご注意ください。



テレビレコーダー
ブースター



ブースター
電源部 (p.86)



BCWCP2

BS・CS
チャンネルプロセッサ

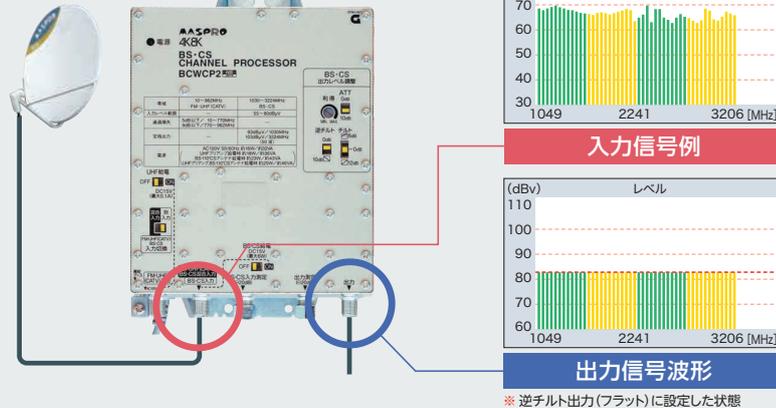
4K8
3224MHz

CATV	FM	UHF	BS	CS
通過	通過	通過	増幅	増幅

BS・110°CSアンテナから出力される信号の差や伝送路で発生するチャンネル間のレベル差を自動で補正し、多彩な出力調整機能により、伝送システムに合わせた出力レベル調整が可能なBS・CSチャンネルプロセッサです。

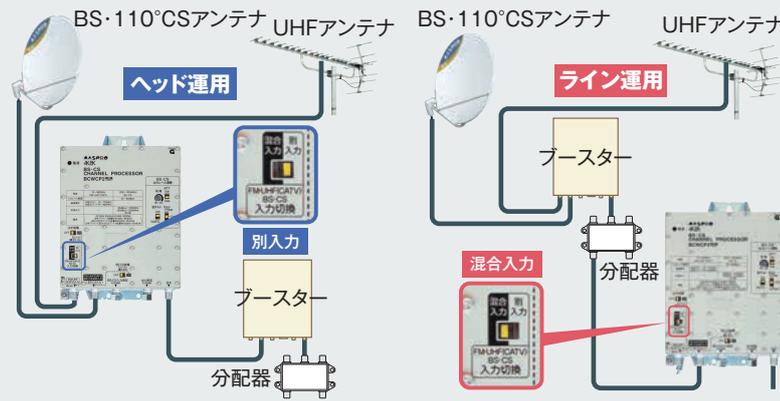
■ BS・CS帯域のチャンネル間レベル自動補正

BS・110°CSアンテナ



■ ヘッド・ライン両用

入力切換スイッチによって、FM・UHF (CATV)とBS・CSの入力を、別入力(ヘッド用)と混合入力(ライン用)に切り換えますから、ヘッドまたはラインのどちらでも使用できます。



■ 高出力設計

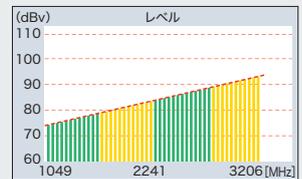
出力レベル 93dB μ V/1030MHz、103dB μ V/3224MHzの高出力設計ですから、既設のBS・CSブースターの置換も可能です。

■ 豊富な出力レベル調整機能

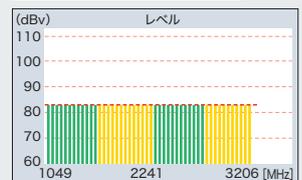
出力設定によりチルト出力、逆チルト出力(フラット)が可能です。



チルト出力



逆チルト出力(フラット)



Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
BCWCP2 HS JETA	330,000	300,000

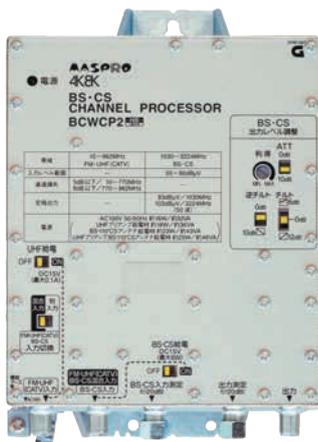
屋内用 F型端子
F型コネクター (p.103、104) は別売
木ねじ(壁面取付用) : 3本 ゴムキャップ : 1個

スカパー!プレミアムサービスには使用できません。

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



ACコード 約0.9m **RoHS** 対応 **DIGITAL** デジタル放送対応



BCWCP2

項目		BCWCP2	
伝送周波数帯域		10~962MHz FM・UHF (CATV)	1030~3224MHz BS・CS
入力レベル範囲		—	55~80dB μ V ※1
通過帯域損失		5dB以下 / 10~770MHz 8dB以下 / 770~962MHz	—
出力レベル		—	93dB μ V \pm 4dB / 1030MHz 103dB μ V \pm 4dB / 3224MHz
出力レベル調整	利得	—	0~10dB以上(連続可変)
	ATT	—	0、10dB 切換
	逆チルト	—	0、10dB 切換 / 3224MHz ※2
	チルト	—	0、6、12dB 切換 / 1030MHz ※3
漏洩電界強度		34dB μ V / m以下 ※4	40.2dB μ V / m以下 ※4
VSWR		2.5以下	
入・出力インピーダンス		75 Ω (F型端子)	
耐雷性		JEC : \pm 25kV (1.2 / 50 μ s)、 IEC : \pm 15kV (1.2 / 50 μ s)、 \pm 1.5kA (8 / 20 μ s)のサージ電圧・電流に耐えること	
入力測定端子結合量		-20dB (F型端子)	
出力測定端子結合量		-20dB (F型端子)	
BS・110°CSアンテナ用電源		DC15V 最大6W	
UHF給電用電源		DC15V 最大0.1A	
電源		AC100V 50 / 60Hz	
消費電力		AC100V 50 / 60Hz 約16W / 約32VA UHFプリアンプ給電時 約18W / 約36VA BS・110°CSアンテナ給電時 約23W / 約43VA UHFプリアンプ、BS・110°CSアンテナ給電時 約25W / 約46VA	
使用温度範囲		-10~+40 $^{\circ}$ C	
外觀寸法		196 (H) \times 140 (W) \times 68 (D) mm	
質量(重量)		約1.6kg	

※1 入力レベルが55dB μ V未満の場合、信号が出力されません。 ※2 1030MHzを基点とした3224MHzでのチルト量です。
※3 3224MHzを基点とした1030MHzでのチルト量です。 ※4 3mの距離において。

FUBCAW33S

FM・V-Low・UHF・BS・CSブースター

4K8
3224MHz

33
dB型

FM・V-Low
増幅

UHF
増幅

BS
増幅

CS
増幅

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
FUBCAW33S	66,330	60,300

屋内用 BS・110°CSアンテナ、
プリアンプ(UPA25A、UPA35A)給電機能搭載
金属ケース F型端子 ヘッド・ライン両用
F型コネクタ (p.103、104)は別売

ケーブルテレビには使用できません。

ACコード
約0.9m

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



適合電源部(DC15V方式)
WP1510DCW (p.86)



FM・V-Low・UHF入力

出力

FM・V-Low・UHF・BS・CS
混合入力/BS・CS入力

出力測定端子
(\ominus 20dB)

FUBCAW33S

項目	FUBCAW33S		
伝送周波数帯域	76~108MHz (FM・V-Low)	470~710MHz (UHF)	1000~3224MHz (BS・CS)
標準利得(利得)	28dB (25~30dB)	35dB (33~38dB)	30dB (27~33dB) / 1000MHz 37dB (34~40dB) / 3224MHz
利得偏差(P/V)	3dB以内	5dB以内	6dB以内
入力レベル調整 ATT	0、10dB、カット切換	0、10、15dB切換	0、10、15dB切換
利得調整範囲	0~ \ominus 10dB以上(連続可変)		
実用入力レベル	46~77dB μ V ※1	43~85dB μ V ※1	47~82dB μ V ※1
定格出力レベル	95dB μ V (FM5波+V-Low)	105dB μ V (9波)	97dB μ V / 1000MHz 104dB μ V / 3224MHz (50波)
雑音指数	5dB以下	3dB以下	7dB以下
VSWR	2.5以下		
耐雷性	JEC: \pm 25kV (1.2 / 50 μ s)、 IEC: \pm 15kV (1.2 / 50 μ s)、 \pm 1.5kA (8 / 20 μ s)のサージ電圧・電流に耐えること		
BS・110°CSアンテナ用電源	DC15V 最大4W		
UHF給電用電源	DC15V 最大0.1A		
電源	AC100V 50 / 60HzまたはDC15V		
消費電力	AC100V 50 / 60Hz	約3.7W / 約7.3VA UHFプリアンプ給電時 約5.5W / 約10VA BS・110°CSアンテナ給電時 約8.6W / 約15VA UHFプリアンプ、BS・110°CSアンテナ給電時 約10W / 約18VA	
	DC15V ※2	約0.19A UHFプリアンプ給電時 約0.29A BS・110°CSアンテナ給電時 約0.46A UHFプリアンプ、BS・110°CSアンテナ給電時 約0.56A	
外観寸法	169(H) × 130(W) × 32(D) mm		
質量(重量)	約0.8kg		

※1 入力レベル調整ATTを最大にしたときの入力レベル範囲です。

※2 重畳給電時の受電電圧はブースターの出力端子にて13.5V以上となるようにご使用ください。

5

ブースター

家庭用
ブースター

共同受信
ブースター

CATV
ブースター

プリアンプ

ブースター
電源供給器

FUBCAW38S

FM・V-Low・UHF・BS・CSブースター

4K8
3224MHz

38
dB型

FM・V-Low
増幅

UHF
増幅

BS
増幅

CS
増幅

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
FUBCAW38S	110,660	100,600

屋内用 BS・110°CSアンテナ、
プリアンプ(UPA25A、UPA35A)給電機能搭載
金属ケース F型端子 ヘッド・ライン両用
F型コネクタ (p.103、104)は別売

ケーブルテレビには使用できません。

ACコード
約0.9m

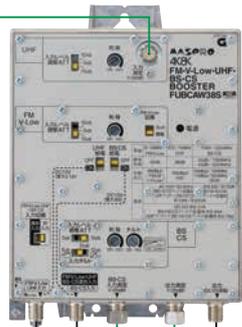
RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



適合電源部(DC15V方式)
WP1510DCW (p.86)



UHF入力
測定端子
(\ominus 20dB)

出力

FM・V-Low・UHF・BS・CS
混合入力/BS・CS入力

出力測定端子
(\ominus 20dB)

BS・CS入力測定端子
(\ominus 20dB)

FUBCAW38S

項目	FUBCAW38S		
伝送周波数帯域	76~108MHz (FM・V-Low)	470~710MHz (UHF)	1000~3224MHz (BS・CS)
標準利得(利得)	30dB (28~33dB)	38dB (35~40dB)	33dB (30~36dB) / 1000MHz 38dB (35~41dB) / 2150MHz 43dB (40~46dB) / 3224MHz
利得偏差(P/V)	3dB以内	5dB以内	6dB以内
入力レベル調整	ATT 0、10、15dB切換 (別途FM・V-Lowカット機能あり)	0、10、15dB切換	0、5、10dB切換
利得調整範囲	0~ \ominus 10dB以上(連続可変)		
チルト	—	—	0~ \ominus 10dB以上 / 1000MHz ※1
実用入力レベル	44~65dB μ V (90dB μ V ※2)	44~68dB μ V (93dB μ V ※2)	51~64dB μ V (84dB μ V ※2)
定格出力レベル	98dB μ V (FM5波+V-Low)	108dB μ V (9波)	100dB μ V / 1000MHz 105dB μ V / 2150MHz 110dB μ V / 3224MHz (50波)
雑音指数	5dB以下	4dB以下	10dB以下
VSWR	2.5以下		
耐雷性	JEC: \pm 25kV (1.2 / 50 μ s)、 IEC: \pm 15kV (1.2 / 50 μ s)、 \pm 1.5kA (8 / 20 μ s)のサージ電圧・電流に耐えること		
BS・110°CSアンテナ用電源	DC15V 最大4W		
UHF給電用電源	DC15V 最大0.1A		
電源	AC100V 50 / 60HzまたはDC15V		
消費電力	AC100V 50 / 60Hz	約6.5W / 約13VA UHFプリアンプ給電時 約8.5W / 約16VA BS・110°CSアンテナ給電時 約11W / 約21VA UHFプリアンプ、BS・110°CSアンテナ給電時 約13W / 約24VA	
	DC15V ※3	約0.37A UHFプリアンプ給電時 約0.47A BS・110°CSアンテナ給電時 約0.64A UHFプリアンプ、BS・110°CSアンテナ給電時 約0.74A	
外観寸法	196(H) × 140(W) × 68(D) mm		
質量(重量)	約1.6kg		

※1 3224MHzを基点とした1000MHzでのチルト量です。

※2 利得調整を「MIN.」(利得調整を(左)へいっぱいにした状態)にし、入力レベル調整ATTを最大にしたときの最大の実用入力レベルです。

※3 重畳給電時の受電電圧はブースターの出力端子にて13.5V以上となるようにご使用ください。

FUBCAW43S

FM・V-Low・UHF・BS・CSブースター

4K8
3224MHz

43
dB型

FM・V-Low
増幅

UHF
増幅

BS
増幅

CS
増幅

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
FUBCAW43S	231,000	210,000

屋内用 BS・110° CS アンテナ、
プリアンプ (UPA25A、UPA35A) 給電機能搭載
金属ケース F型端子 ヘッド・ライン両用
F型コネクター (p.103、104) は別売

ケーブルテレビには使用できません。

製品資料は
こちらから
ご覧ください。

ACコード
約0.9m

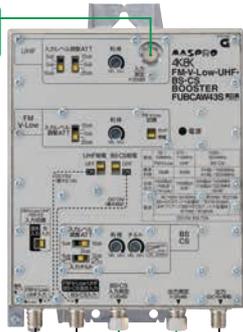
RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応



適合電源部 (DC15V方式)
WP1510DCW (p.86)

UHF入力
測定端子
(\ominus 20dB)



FM・V-Low・UHF入力
FM・V-Low・UHF・BS・CS
混合入力/BS・CS入力

出力
出力測定端子
(\ominus 20dB)

BS・CS入力測定端子 (\ominus 20dB)

FUBCAW43S

項目	FUBCAW43S		
伝送周波数帯域	76~108MHz (FM・V-Low)	470~710MHz (UHF)	1000~3224MHz (BS・CS)
標準利得 (利得)	33dB (30~35dB)	43dB (40~45dB)	37dB (34~40dB) / 1000MHz 42dB (39~45dB) / 2150MHz 47dB (44~50dB) / 3224MHz
利得偏差 (P/V)	3dB以内	5dB以内	6dB以内
入力 レベル 調整	ATT	0、10、20dB 切換 (別途FM・V-Lowカット機能あり)	最大30dB (5dBステップ)
	チルト	—	—
利得調整範囲	0~ \ominus 10dB以上 (連続可変)		
チルト	—	—	0~ \ominus 10dB以上 / 1000MHz ※1
実用入力レベル	44~65dB μ V (95dB μ V ※2)	45~65dB μ V (105dB μ V ※2)	51~64dB μ V (84dB μ V ※2)
定格出力レベル	100dB μ V (FM5波 +V-Low)	110dB μ V (9波)	104dB μ V / 1000MHz 109dB μ V / 2150MHz 114dB μ V / 3224MHz (50波)
雑音指数	5dB以下		10dB以下
VSWR	2.5以下		
耐雷性	JEC: \pm 25kV (1.2 / 50 μ s)、 IEC: \pm 15kV (1.2 / 50 μ s)、 \pm 1.5kA (8 / 20 μ s) のサージ電圧・電流に耐えること		
BS・110° CS アンテナ用電源	DC15V 最大6W		
UHF 給電用電源	DC15V 最大0.1A		
電源	AC100V 50 / 60Hz または DC15V		
消費電力	AC100V 50 / 60Hz	約10W / 約21VA UHFプリアンプ給電時 約12W / 約24VA BS・110° CS アンテナ給電時 約17W / 約33VA UHFプリアンプ、BS・110° CS アンテナ給電時 約19W / 約36VA	
	DC15V ※3	約0.72A	
外観寸法	196 (H) \times 140 (W) \times 68 (D) mm		
質量 (重量)	約1.6kg		

※1 3224MHzを基点とした1000MHzでのチルト量です。

※2 利得調整を「MIN.」(利得調整を(左)へいっぱいにした状態)にし、入力レベル調整ATTを最大にしたときの最大の実用入力レベルです。

※3 重畳給電時の受電電圧はブースターの出力端子にて13.5V以上となるようにご使用ください。

家庭用
ブースター

共同受信
ブースター

CATV
ブースター

プリアンプ

ブースター
電源部
電源供給器

FUBCAW46S

FM・V-Low・UHF・BS・CSブースター

4K8
3224MHz

46
dB型

FM・V-Low
増幅

UHF
増幅

BS
増幅

CS
増幅

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
FUBCAW46S	298,320	271,200

屋内用 BS・110° CS アンテナ、
プリアンプ (UPA25A、UPA35A) 給電機能搭載
金属ケース F型端子 ヘッド・ライン両用
F型コネクター (p.103、104) は別売

ケーブルテレビには使用できません。

製品資料は
こちらから
ご覧ください。

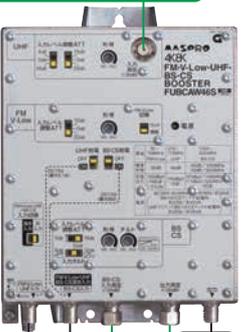
ACコード
約0.9m

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応



UHF入力測定端子 (\ominus 20dB)



FM・V-Low・UHF入力
FM・V-Low・UHF・BS・CS
混合入力/BS・CS入力

出力
出力測定端子
(\ominus 20dB)

BS・CS入力測定端子 (\ominus 20dB)

FUBCAW46S

項目	FUBCAW46S		
伝送周波数帯域	76~108MHz (FM・V-Low)	470~710MHz (UHF)	1000~3224MHz (BS・CS)
標準利得 (利得)	35dB (33~38dB)	46dB (43~48dB)	40dB (37~43dB) / 1000MHz 45dB (42~48dB) / 2150MHz 50dB (47~53dB) / 3224MHz
利得偏差 (P/V)	3dB以内	5dB以内	6dB以内
入力 レベル 調整	ATT	0、10、20dB 切換 (別途FM・V-Lowカット機能あり)	最大30dB (5dBステップ)
	チルト	—	—
利得調整範囲	0~ \ominus 10dB以上 (連続可変)		
チルト	—	—	0~ \ominus 10dB以上 / 1000MHz ※1
実用入力レベル	44~67dB μ V (97dB μ V ※2)	45~67dB μ V (107dB μ V ※2)	51~64dB μ V (84dB μ V ※2)
定格出力レベル	105dB μ V (FM5波 +V-Low)	115dB μ V (9波)	107dB μ V / 1000MHz 112dB μ V / 2150MHz 117dB μ V / 3224MHz (50波)
雑音指数	8dB以下	5dB以下	10dB以下
VSWR	2.5以下		
耐雷性	JEC: \pm 25kV (1.2 / 50 μ s)、 IEC: \pm 15kV (1.2 / 50 μ s)、 \pm 1.5kA (8 / 20 μ s) のサージ電圧・電流に耐えること		
BS・110° CS アンテナ用電源	DC15V 最大6W		
UHF 給電用電源	DC15V 最大0.1A		
電源	AC100V 50 / 60Hz		
消費電力	AC100V 50 / 60Hz	約16W / 約30VA UHFプリアンプ給電時 約18W / 約33VA BS・110° CS アンテナ給電時 約23W / 約42VA UHFプリアンプ、BS・110° CS アンテナ給電時 約25W / 約45VA	
	DC15V ※3	約0.72A	
外観寸法	196 (H) \times 140 (W) \times 68 (D) mm		
質量 (重量)	約1.6kg		

※1 3224MHzを基点とした1000MHzでのチルト量です。 ※2 利得調整を「MIN.」(利得調整を(左)へいっぱいにした状態)にし、入力レベル調整ATTを最大にしたときの最大の実用入力レベルです。

FUA33S

FM・V-Low・UHF
ブースター

33
dB型

FM・V-Low
増幅

UHF
増幅

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
FUA33S	28,160	25,600

屋内用
プリアンプ (UPA25A, UPA35A) 給電機能搭載
金属ケース F型端子 ヘッド・ライン両用
F型コネクター (p.103、104) は別売

ケーブルテレビには使用できません。

製品資料は
こちらから
ご覧ください。

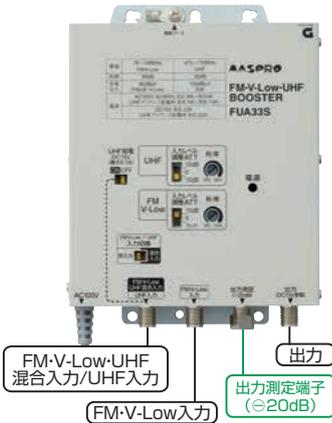
ACコード
約0.9m

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応



適合電源部(DC15V方式)
WP1510DCW (p.86)



FUA33S

項目	FUA33S	
伝送周波数帯域	76~108MHz (FM・V-Low)	470~710MHz (UHF)
標準利得 (利得)	28dB (25~30dB)	35dB (33~38dB)
利得偏差 (P/V)	3dB 以内	5dB 以内
入力レベル調整ATT	0、10dB、カット切換	0、10、15dB切換
利得調整範囲	0~⊖10dB以上 (連続可変)	
実用入力レベル	46~77dBμV ※1	43~85dBμV ※1
定格出力レベル	95dBμV (FM5波+V-Low)	105dBμV (9波)
相互変調 (IM ₃)	⊖72dB 以下	⊖71dB 以下
雑音指数	5dB 以下	3dB 以下
VSWR	2.5 以下	
耐雷性	JEC:±25kV (1.2/50μs)、 IEC:±15kV (1.2/50μs)、±1.5kA (8/20μs)のサージ電圧・電流に耐えること	
UHF給電用電源	DC15V 最大0.1A	
電源	AC100V 50/60HzまたはDC15V	
消費電力	AC100V 50/60Hz	約2.3W/約5.0VA (UHFプリアンプ給電時 約4.1W/約8.1VA)
	DC15V ※2	約0.12A (UHFプリアンプ給電時 約0.22A)
外観寸法	169 (H)×130 (W)×32 (D)mm	
質量 (重量)	約0.8kg	

※1 入力レベル調整ATTを最大にしたときの入力レベル範囲です。

※2 重畳給電時の受電電圧はブースターの出力端子にて13.5V以上となるようにご使用ください。

5

ブースター

家庭用
ブースター

共同受信
ブースター

CATV
ブースター

プリアンプ

ブースター
電源部
電源供給器

FUA38S

FM・V-Low・UHF
ブースター

38
dB型

FM・V-Low
増幅

UHF
増幅

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
FUA38S	61,050	55,500

屋内用
プリアンプ (UPA25A, UPA35A) 給電機能搭載
金属ケース F型端子 ヘッド・ライン両用
F型コネクター (p.103、104) は別売

ケーブルテレビには使用できません。

製品資料は
こちらから
ご覧ください。

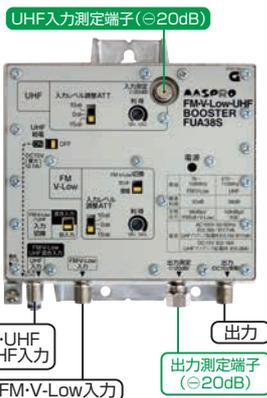
ACコード
約0.9m

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応



適合電源部(DC15V方式)
WP1510DCW (p.86)



FUA38S

項目	FUA38S	
伝送周波数帯域	76~108MHz (FM・V-Low)	470~710MHz (UHF)
標準利得 (利得)	30dB (28~33dB)	38dB (35~40dB)
利得偏差 (P/V)	3dB 以内	5dB 以内
入力レベル調整ATT	0、10、15dB切換 (別途FM・V-Lowカット機能あり)	0、10、15dB切換
利得調整範囲	0~⊖10dB以上 (連続可変)	
実用入力レベル	44~65dBμV (90dBμV ※1)	44~68dBμV (93dBμV ※1)
定格出力レベル	98dBμV (FM5波+V-Low)	108dBμV (9波)
相互変調 (IM ₃)	⊖72dB 以下	⊖71dB 以下
雑音指数	5dB 以下	4dB 以下
VSWR	2.5 以下	
耐雷性	JEC:±25kV (1.2/50μs)、 IEC:±15kV (1.2/50μs)、±1.5kA (8/20μs)のサージ電圧・電流に耐えること	
UHF給電用電源	DC15V 最大0.1A	
電源	AC100V 50/60HzまたはDC15V	
消費電力	AC100V 50/60Hz	約3.3W/約7.7VA (UHFプリアンプ給電時 約5.1W/約11VA)
	DC15V ※2	約0.18A (UHFプリアンプ給電時 約0.28A)
外観寸法	143 (H)×130 (W)×68 (D)mm	
質量 (重量)	約1.1kg	

※1 利得調整を「MIN.」(利得調整を(左)へいっぱい回した状態)にし、入力レベル調整ATTを最大にしたときの最大の実用入力レベルです。

※2 重畳給電時の受電電圧はブースターの出力端子にて13.5V以上となるようにご使用ください。

FUA43S

FM・V-Low・UHF
ブースター

43
dB型

FM・V-Low
増幅

UHF
増幅

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
FUA43S	84,700	77,000

屋内用
プリアンプ (UPA25A, UPA35A) 給電機能搭載
金属ケース F型端子 ヘッド・ライン両用
F型コネクター (p.103, 104) は別売

ケーブルテレビには使用できません。

製品資料は
こちらから
ご覧ください。

ACコード
約0.9m

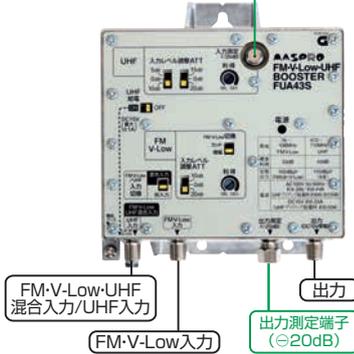
RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応



適合電源部(DC15V方式)
WP1510DCW (p.86)

UHF入力測定端子(≒20dB)



FUA43S

項目	FUA43S	
伝送周波数帯域	76~108MHz (FM・V-Low)	470~710MHz (UHF)
標準利得 (利得)	33dB (30~35dB)	43dB (40~45dB)
利得偏差 (P/V)	3dB以内	5dB以内
入力レベル調整ATT	0、10、20dB切換 (別途FM・V-Lowカット機能あり)	最大30dB (5dBステップ)
利得調整範囲	0~⊖10dB以上 (連続可変)	
実用入力レベル	44~65dBμV (95dBμV ※1)	45~65dBμV (105dBμV ※1)
定格出力レベル	100dBμV (FM5波+V-Low)	110dBμV (9波)
相互変調 (IM ₃)	⊖72dB以下	⊖71dB以下
雑音指数	5dB以下	
VSWR	2.5以下	
耐雷性	JEC: ±25kV (1.2/50μs)、 IEC: ±15kV (1.2/50μs)、±1.5kA (8/20μs)のサージ電圧・電流に耐えること	
UHF給電用電源	DC15V 最大0.1A	
電源	AC100V 50/60HzまたはDC15V	
消費電力	AC100V 50/60Hz	約4.3W/約9.4VA (UHFプリアンプ給電時 約6W/約13VA)
	DC15V ※2	約0.23A (UHFプリアンプ給電時 約0.33A)
外観寸法	143 (H)×130 (W)×68 (D)mm	
質量 (重量)	約1.1kg	

※1 利得調整を「MIN.」(利得調整を(左)へいっぱい回した状態)にし、入力レベル調整ATTを最大にしたときの最大の実用入力レベルです。

※2 重畳給電時の受電電圧はブースターの出力端子にて13.5V以上となるようにご使用ください。

5

ブースター

家庭用
ブースター

共同受信
ブースター

CATV
ブースター

プリアンプ

ブースター
電源部
電源供給器

FUA46S

FM・V-Low・UHF
ブースター

46
dB型

FM・V-Low
増幅

UHF
増幅

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
FUA46S	139,700	127,000

屋内用
プリアンプ (UPA25A, UPA35A) 給電機能搭載
金属ケース F型端子 ヘッド・ライン両用
F型コネクター (p.103, 104) は別売

ケーブルテレビには使用できません。

製品資料は
こちらから
ご覧ください。

ACコード
約0.9m

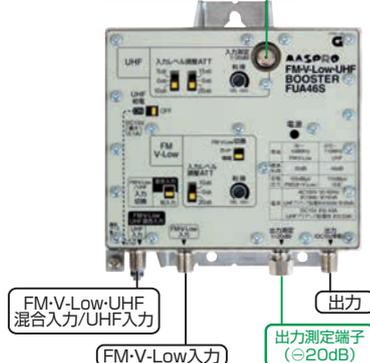
RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応



適合電源部(DC15V方式)
WP1510DCW (p.86)

UHF入力測定端子(≒20dB)



FUA46S

項目	FUA46S	
伝送周波数帯域	76~108MHz (FM・V-Low)	470~710MHz (UHF)
標準利得 (利得)	35dB (33~38dB)	46dB (43~48dB)
利得偏差 (P/V)	3dB以内	5dB以内
入力レベル調整ATT	0、10、20dB切換 (別途FM・V-Lowカット機能あり)	最大30dB (5dBステップ)
利得調整範囲	0~⊖10dB以上 (連続可変)	
実用入力レベル	44~67dBμV (97dBμV ※1)	45~67dBμV (107dBμV ※1)
定格出力レベル	105dBμV (FM5波+V-Low)	115dBμV (9波)
相互変調 (IM ₃)	⊖72dB以下	⊖71dB以下
雑音指数	5dB以下	
VSWR	2.5以下	
耐雷性	JEC: ±25kV (1.2/50μs)、 IEC: ±15kV (1.2/50μs)、±1.5kA (8/20μs)のサージ電圧・電流に耐えること	
UHF給電用電源	DC15V 最大0.1A	
電源	AC100V 50/60HzまたはDC15V	
消費電力	AC100V 50/60Hz	約7.8W/約16VA (UHFプリアンプ給電時 約9.5W/約19VA)
	DC15V ※2	約0.43A (UHFプリアンプ給電時 約0.53A)
外観寸法	143 (H)×130 (W)×68 (D)mm	
質量 (重量)	約1.1kg	

※1 利得調整を「MIN.」(利得調整を(左)へいっぱい回した状態)にし、入力レベル調整ATTを最大にしたときの最大の実用入力レベルです。

※2 重畳給電時の受電電圧はブースターの出力端子にて13.5V以上となるようにご使用ください。

10UBCAW33S

CATV/UHF・BS・CSブースター

4K8K
3224MHz

33
dB型

CATV下り
(70~770MHz)
増幅

CATV上り
(10~60MHz)
増幅

UHF
増幅

BS
増幅

CS
増幅

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
10UBCAW33S	オープン価格	オープン価格

屋内用 BS・110° CSアンテナ、
プリアンプ (UPA25A、UPA35A) 給電機能搭載
金属ケース F型端子 ヘッド・ライン両用
双方向CATV用
F型コネクター (p.103、104) は別売

「アンテナ受信」「CATV[V-ONU接続]受信」それぞれの受信環境に対応!

ACコード 約0.9m

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



適合電源部(DC15V方式)
WP1510DCW (p.86)



CATV下り/UHF入力
(CATV上り出力)

CATV下り/UHF・BS・CS出力
(CATV上り入力)

CATV下り/UHF・BS・CS混合入力
(CATV上り出力)/BS・CS入力

CATV下り/UHF・BS・CS
出力測定端子(≒20dB)

10UBCAW33S

項目	10UBCAW33S			
	CATV下り ※1	UHF	BS・CS	CATV上り
伝送周波数帯域	70~962MHz	70~770MHz	470~710MHz	1030~3224MHz
標準利得(利得)	28dB(25~31dB)	35dB(32~38dB)	30dB(27~33dB) / 1030MHz 37dB(34~40dB) / 3224MHz	20dB(18~23dB)
入力レベル調整ATT	0、10、20dB切換			0、10dB切換
利得調整範囲	0~10dB以上(連続可変)			
定格出力レベル	98dBμV ※2	100dBμV ※2	105dBμV	97dBμV / 1030MHz 104dBμV / 3224MHz
雑音指数	6dB以下	5dB以下 ※4	7dB以下	
相互変調(IM3)	—		≒71dB以下	
VSWR	2.5以下			
耐雷性	JEC:±25kV(1.2/50μs)、 IEC:±15kV(1.2/50μs)、±1.5kA(8/20μs)のサージ電圧・電流に耐えること			
BS・110°CS アンテナ用電源	DC15V 最大4W			
UHF給電用電源	DC15V 最大0.1A			
電源	AC100V 50/60HzまたはDC15V ※5			
消費電力	AC100V 50/60Hz	約4.3W/約8.3VA UHFプリアンプ給電時 約6.1W/約11VA BS・110°CSアンテナ給電時 約9.1W/約16VA UHFプリアンプ、BS・110°CSアンテナ給電時 約11W/約19VA		
	DC15V ※5	約0.22A UHFプリアンプ給電時 約0.32A BS・110°CSアンテナ給電時 約0.49A UHFプリアンプ、BS・110°CSアンテナ給電時 約0.59A		
外觀寸法	169(H)×130(W)×32(D)mm			
質量(重量)	約0.8kg			

※1 V-ONUを接続することも可能です。 ※2 デジタルは≒10dB運用 ※3 デジタル8ch

※4 650~710MHz: 5.5dB以下

※5 重畳給電時の受電電圧はブースターの出力端子にて13.5V以上となるようにご使用ください。

家庭用
ブースター

共同受信用
ブースター

CATV
ブースター

プリアンプ

ブースター
電源部
電源供給器

SH・UF-1MS

BL型
FM・UHF・CS・BSブースター

4K8K
3224MHz

40
dB型

FM
増幅

UHF
増幅

BS
増幅

CS
増幅

Model (BL型式)	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
SH・UF-1MS (SH・UF-1)	419,100	381,000

優良住宅部品屋内用 国土交通省営繕仕様
BS・110° CSアンテナ給電機能搭載
金属ケース F型端子 ヘッド・ライン両用
F型コネクター (p.103、104) は別売

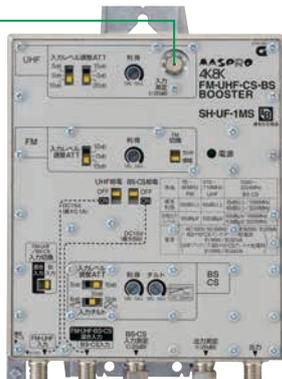
ケーブルテレビには使用できません。

ACコード 約0.9m

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



UHF入力
測定端子
(≒20dB)



出力測定端子
(≒20dB)

FM・UHF入力

FM・UHF・BS・CS混合入力/
BS・CS入力

BS・CS入力測定端子(≒20dB)

SH・UF-1MS

項目	SH・UF-1MS		
	FM	UHF	BS・CS
周波数帯域	76~95MHz (FM)	470~710MHz (UHF)	1000~3224MHz (BS・CS)
最大伝送容量	10波 (FM)	9波 (デジタル)	BS・CS 50波 (デジタル)
標準入力レベル	65dBμV		68dBμV
標準利得	30dB以上	40dB以上	35dB以上 / 1000MHz 45dB以上 / 3224MHz
定格出力レベル※1	95dBμV	105dBμV	103dBμV / 1000MHz 113dBμV / 3224MHz
入力レベル調整ATT	0、10、15dB切換 (別途FMカット機能あり)	0~30dB切換 (5dBステップ)	0、5、10dB切換
利得調整範囲	0~10dB以上(連続可変)		
チルト特性	—	—	0~8dB以上(連続可変) ※2
相互変調(IM3) ※3	≒76dB以下	≒71dB以下	—
雑音指数	10dB以下	8dB以下	10dB以下
電圧定在波比	3.0以下		2.5以下
CIN ※3	—		≒22dB以下
漏洩電界強度 ※4	34dBμV/m以下		40.2dBμV/m以下
電源	AC100V 50/60Hz		
消費電力	約9.5W/約20VA UHFプリアンプ給電時 約11.5W/約23VA BS・110°CSアンテナ給電時 約16W/約32VA UHFプリアンプ、BS・110°CSアンテナ給電時 約18W/約34VA		
BS・110°CSアンテナ用電源	DC15V 6W		
外觀寸法	196(H)×140(W)×68(D)mm		
質量(重量)	約1.6kg		

※1 全電力が≒20dBm以下で運用のこと ※2 3224MHzを基点とした1000MHzのチルト量です。

※3 定格出力レベル時 ※4 3mの距離において

SH-1MS / -P1M

BL型
CS・BSブースター

4K8
3224MHz

20
dB型

45
dB型

CATV
通過

FM
通過

UHF
通過

BS
増幅

CS
増幅

BL規格表示による

Model (BL型式)	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
SH-1MS (SH-1)	331,760	301,600
SH-P1M (SH-P1)	94,600	86,000

: 在庫限り

優良住宅部品屋内用 国土交通省営繕仕様
BS・110° CSアンテナ給電機能搭載 (SH-1MS)
FM・VHF・UHF (10~770MHz) ミキサー内蔵 (SH-1MS)
FM・VHF・UHF (10~770MHz) パス機能付 (SH-P1M)
ヘッド・ライン両用 (SH-1MS) ライン用 (SH-P1M)
金属ケース F型端子 F型コネクタ (p.103、104) は別売

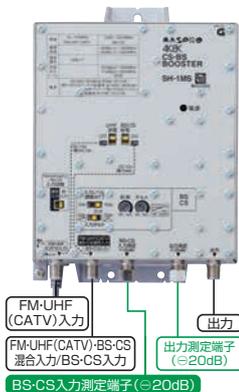
ACコード
約0.9m

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応



製品資料は
こちらから
ご覧ください。



SH-1MS



SH-P1M

項目	SH-1MS		SH-P1M	
	10~770MHz	1000~3224MHz	10~770MHz	1000~3224MHz
周波数帯域	10~770MHz	1000~3224MHz	10~770MHz	1000~3224MHz
最大伝送容量	—	BS・CS 50波 (デジタル)	—	BS・CS 50波 (デジタル)
標準入力レベル	—	68dBμV	—	77dBμV
標準利得	—	35dB以上 / 1000MHz 45dB以上 / 3224MHz	—	15dB以上 / 1000MHz 20dB以上 / 3224MHz
通過帯域損失	5dB以下	—	5dB以下	—
定格出力レベル※1	—	103dBμV / 1000MHz 113dBμV / 3224MHz	—	92dBμV / 1000MHz 97dBμV / 3224MHz
利得調整範囲	—	0~⊖10dB以上 (連続可変)	—	0~⊖10dB以上 (連続可変)
雑音指数	—	10dB以下	—	10dB以下
CIN※2	—	⊖22dB以下	—	⊖28dB以下
漏洩電界強度※3	34dBμV/m以下 (70~770MHz)	40.2dBμV/m以下	34dBμV/m以下 (70~770MHz)	40.2dBμV/m以下
電源	AC100V 50 / 60Hz			
消費電力	約9W / 約17VA UHFプリアンプ給電時 約11W / 約20VA BS・110°CSアンテナ給電時 約16W / 約28VA UHFプリアンプ、BS・110°CSアンテナ給電時 約17W / 約31VA		約2.9W / 約6.9VA	
BS・110°CS アンテナ用電源	DC15V 6W		—	
外形寸法	196 (H) × 140 (W) × 68 (D) mm		169 (H) × 130 (W) × 34 (D) mm	
質量 (重量)	約1.6kg		約0.6kg	

※1 全電力が⊖20dBm以下で運用のこと ※2 定格出力レベル時 ※3 3mの距離において

BCAW50S

BS・CSブースター

4K8
3224MHz

50
dB型

CATV
通過

FM
通過

UHF
通過

BS
増幅

CS
増幅

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
BCAW50S	177,650	161,500

屋内用 入・出力受電対応
BS・110° CSアンテナ給電機能搭載
FM・VHF・UHF (10~962MHz) ミキサー内蔵
金属ケース F型端子 ヘッド・ライン両用
F型コネクタ (p.103、104) は別売

ACコード
約0.9m

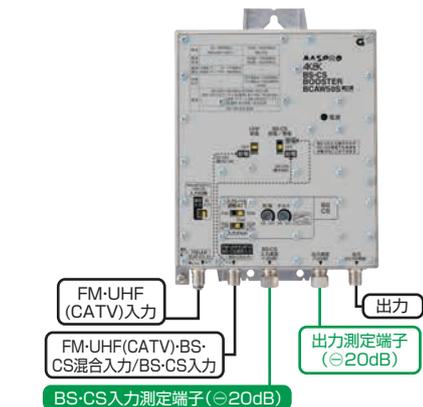
RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



適合電源部 (DC15V方式)
WP1510DCW (p.86)



BCAW50S

項目	BCAW50S	
	10~962MHz (CATV / FM・UHF)	1030~3224MHz (BS・CS)
伝送周波数帯域	10~962MHz (CATV / FM・UHF)	1030~3224MHz (BS・CS)
標準利得 (利得)	—	40dB (37~43dB) / 1030MHz 45dB (42~48dB) / 2150MHz 50dB (47~53dB) / 3224MHz
通過帯域損失	5dB以下 / 10~770MHz 8dB以下 / 770~962MHz	—
入力レベル 調整	ATT チルト	0、5、10dB 切換 0、6、12dB 切換※1
利得調整範囲	—	0~⊖10dB以上 (連続可変)
実用入力レベル	113dBμV以下	51~64dBμV (84dBμV※2)
定格出力レベル	—	107dBμV / 1030MHz 112dBμV / 2150MHz 117dBμV / 3224MHz (50波)
CIN	—	⊖22dB以下
雑音指数	—	10dB以下
VSWR	2.5以下	
耐雷性	JEC : ±25kV (1.2 / 50μs)、 IEC : ±15kV (1.2 / 50μs)、±1.5kA (8 / 20μs) のサージ電圧・電流に耐えること	
電源	AC100V 50 / 60HzまたはDC15V	
BS・110°CSアンテナ用電源	DC15V 最大6W	
UHF給電用電源	DC15V 最大0.1A	
消費電力	AC100V 50 / 60Hz	約10W / 約21VA UHFプリアンプ給電時 約12W / 約24VA BS・110°CSアンテナ給電時 約17W / 約32VA UHFプリアンプ、BS・110°CSアンテナ給電時 約19W / 約35VA
	DC15V※3	約0.62A
外形寸法	196 (H) × 140 (W) × 68 (D) mm	
質量 (重量)	約1.6kg	

※1 3224MHzを基点とした1030MHzでのチルト量です。

※2 利得調整を「MIN.」(利得調整を(左)へいっぱいにした状態)にし、入力レベル調整ATTを最大にしたときの最大の実用入力レベルです。

※3 重畳給電時の受電電圧はブースターの出力端子にて13.5V以上となるようにご使用ください。

家庭用
ブースター

共同受信用
ブースター

CATV
ブースター

プリアンプ

ブースター
電源部
電源供給器

4K8K衛星放送(3224MHz)に対応したCATV加入者宅内補償用ブースター

- BS・CS高利得、高出力
- CATV下り広帯域
- 優れたシールド性能

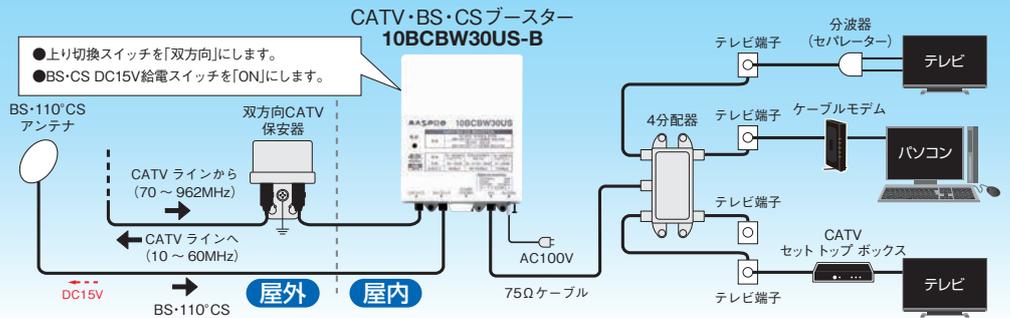
- DC15V給電機能
- 双方向・片方向切換機能
- 取外し可能な電源部

AC100V方式のブースターとして使用する以外に、DC15V方式として電源部を分離し、増幅部と電源部を別々の場所に設置できます。

AC100V方式



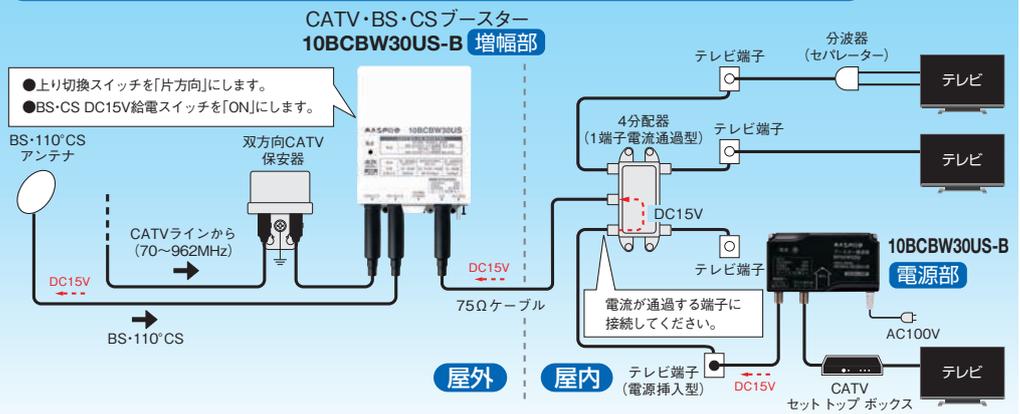
双方向・電源部内蔵型として使用する場合（ブースターは屋内に設置）



DC15V方式

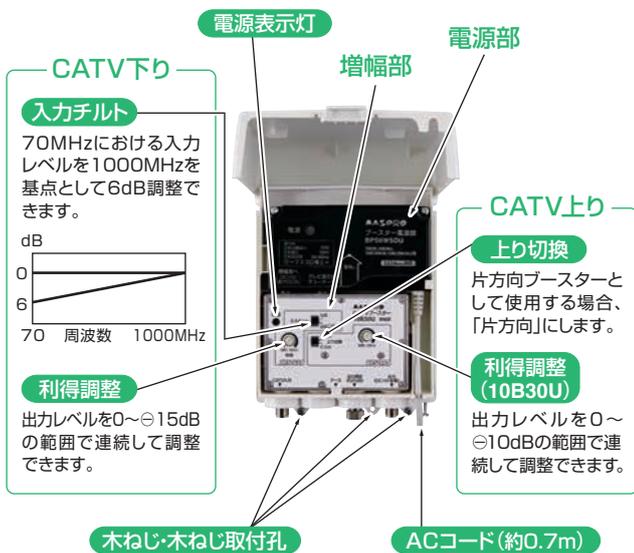


片方向・電源部外付け型として使用する場合（電源部は屋内に設置）

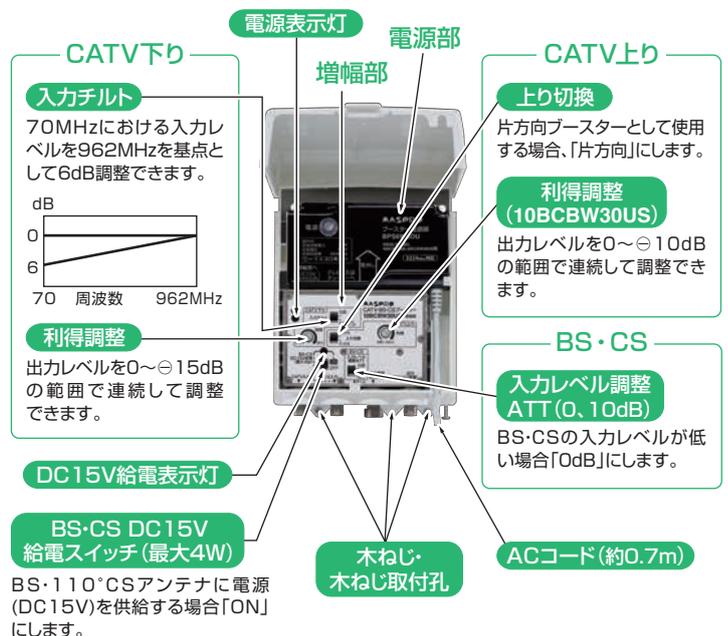


各部の名称と機能

CATVブースター（10B30-B※、10B30U-B）



CATV・BS・CSブースター（10BCBW30S-B※、10BCBW30US-B）



※ 10B30-B、10BCBW30S-Bには、CATV上り「利得調整」がありません。

10B30

CATVブースター

30 dB型

CATV下り
(70~1000MHz)
増幅

CATV上り
(10~60MHz)
10B30:通過

CATV上り
(10~60MHz)
10B30U:増幅

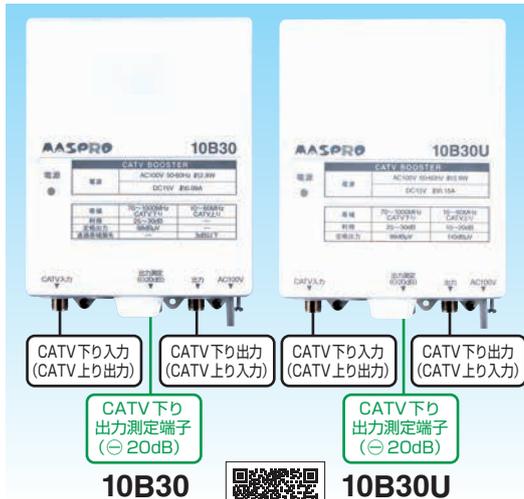
ケーブルテレビ用

ACコード
約0.7m

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
10B30-B	38,500	35,000
10B30U-B	43,230	39,300

●型式末尾の-Bは、個別のパッケージ、取扱説明書がありません。
屋外(内)用 F型端子 CATV加入者宅内補償用
F型コネクタ (p.103、104) は別売
(電源内蔵の場合2個、取外して使用する時4個使用)



10B30

10B30U



製品資料は
こちらからご覧ください。

項目	10B30、10B30U	
	CATV下り	CATV上り
伝送周波数帯域	70~1000MHz	10~60MHz
定格出力レベル	10B30 98dBμV (FM12波、デジタル143波)※	10B30U 110dBμV (8波)
利得	10B30 25~30dB	10B30U 15~20dB
通過帯域損失	10B30 —	10B30U 3dB以下
利得調整範囲	10B30 0~⊖15dB以上 (連続可変)	10B30U 0~⊖10dB以上 (連続可変)
雑音指数	10B30 8dB以下	10B30U 8dB以下
VSWR	2以下	
電源	10B30 AC100V 50 / 60Hz 約2.8W (増幅部 DC15V 約0.09A)	10B30U AC100V 50 / 60Hz 約3.9W (増幅部 DC15V 約0.15A)
外観寸法	159(H)×122(W)×49(D)mm 電源部: 56(H)×105(W)×34(D)mm	
質量(重量)	約560g (電源部取外し時: 約370g)	

※ デジタル信号は⊖10dB運用

5

ブースター

家庭用
ブースター

共同受信用
ブースター

CATV
ブースター

リアンプ

ブースター
電源部
電源供給器

10BCBW30

CATV・BS・CSブースター

4K8K
3224MHz

30 dB型

CATV下り
(70~962MHz)
増幅

CATV上り
(10~60MHz)
10BCBW30S:通過

CATV上り
(10~60MHz)
10BCBW30US:増幅

BS
増幅

CS
増幅

ケーブルテレビ用

ACコード
約0.7m

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
10BCBW30S-B	45,760	41,600
10BCBW30US-B	52,360	47,600

●型式末尾の-Bは、個別のパッケージ、取扱説明書がありません。
屋外(内)用 F型端子 CATV加入者宅内補償用
BS・110°CSアンテナ給電機能搭載
F型コネクタ (p.103、104) は別売
(電源内蔵の場合3個、取外して使用する時5個使用)



10BCBW30S

10BCBW30US



製品資料は
こちらからご覧ください。

項目	10BCBW30S、10BCBW30US		
	CATV下り	BS・CS	CATV上り
伝送周波数帯域	70~962MHz	1030~3224MHz	10~60MHz
定格出力レベル	10BCBW30S 98dBμV (FM12波、 デジタル143波)※1	98dBμV / 1030MHz 105dBμV / 3224MHz (50波)	10BCBW30US 110dBμV (8波)
利得	10BCBW30S 25~30dB	10BCBW30US 25~31dB / 1030MHz 32~38dB / 3224MHz	10BCBW30US 15~20dB
通過帯域損失	10BCBW30S —	10BCBW30US —	10BCBW30US 3dB以下
入力レベル調整範囲	ATT チルト	— 6dB / 70MHz※2	0、10dB切換 —
雑音指数	10BCBW30S 8dB以下	10BCBW30US 6dB以下	10BCBW30US 8dB以下
VSWR	2以下	2.5以下	2以下
CIN	—	⊖22dB以下	—
電源	10BCBW30S AC100V 50 / 60Hz 約8.4W (BS・110°CSアンテナ4W給電時) 増幅部 DC15V 約0.14A (BS・110°CSアンテナ4W給電時 約0.41A)	10BCBW30US AC100V 50 / 60Hz 約9.7W (BS・110°CSアンテナ4W給電時) 増幅部 DC15V 約0.2A (BS・110°CSアンテナ4W給電時 約0.47A)	—
外観寸法	159(H)×122(W)×49(D)mm 電源部: 56(H)×105(W)×34(D)mm (突起物含まず)		
質量(重量)	約570g (電源部取外し時: 約380g)		

※1 デジタル信号は⊖10dB運用

※2 962MHzを基点とした70MHzでのチルト量です。

7BCLBW30

CATV・BS・CSブースター

4K8
3224MHz

30
dB型

CATV下り
(70~770MHz)
増幅

BS
増幅

CS
増幅

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
7BCLBW30-B	オープン価格	オープン価格

●型番末尾の-Bは、個別のパッケージ、取扱説明書がありません。
屋内用 F型端子 分岐出力端子付 F型コネクター (p.103、104) は別売
ACアダプター(コード約1.5m) : 1個付属

製品資料はこちらからご覧ください。



RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

- ・ケーブルテレビ用
- ・個別アンテナで受信するスカパー!プレミアムサービスには使用できません。
- ・本器から、または、本器を通過して衛星アンテナへ電源を供給することはできません。

項目	7BCLBW30	
	CATV下り	BS・CS
伝送周波数帯域	70~770MHz	1032~3224MHz
定格出力レベル	95dBμV (74波) 97dBμV (57波) 99dBμV (32波) ※	100dBμV (50波)
利得	25~30dB	20~30dB
入力レベル調整ATT	0、⊖10dB 切換	
利得調整範囲	0~⊖10dB 以上 (連続可変)	
雑音指数	6dB 以下	
VSWR	2 以下	2.5 以下
相互変調	IM ₂	⊖31dB 以下
	IM ₃	⊖61dB 以下
CTB	⊖60dB 以下	—
CSO	⊖60dB 以下	—
電源/消費電力	AC100V 50/60Hz 2.1W/4.4VA	
外観寸法	137(H)×89(W)×28(D) mm	
質量(重量)	約200g	

※ デジタル信号は⊖10dB運用

5 ブースター



7BCLBW30

ミッドバンド対応 スカパー!対応
スカパー!プレミアムサービス光対応

分岐出力は、出力端子より⊖10dB低いレベルで、テレビ信号が出力されます。

ご注意

- ・CATV上り信号は通過しません。
- ・本器にケーブルモデムやケーブルモデム内蔵セットトップボックスを接続して、CATVインターネットを利用することはできません。

家庭用
ブースター

共同受信用
ブースター

CATV
ブースター

リアンプ

ブースター
電源部
電源供給器

10A35S

CATVブースター

35
dB型

CATV下り
(70~1000MHz)
増幅

CATV上り
(10~60MHz)
増幅

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
10A35S	139,700	127,000

屋内用 金属ケース F型端子 双方向CATV用
F型コネクター (p.103、104) は別売

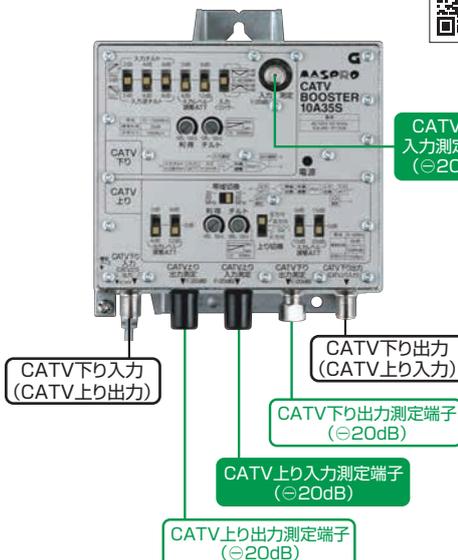
ケーブルテレビ用

ACコード
約0.9m

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

製品資料はこちらからご覧ください。



10A35S

項目	10A35S		
	CATV下り		CATV上り
伝送周波数帯域	70~770MHz	70~1000MHz	10~60MHz
伝送波数	FM+デジタル112波	FM+デジタル143波	8波
標準利得(利得)	35dB (33~37dB)		35dB (33~37dB) [ハイレベル伝送時 5dB (3~7dB)]
標準入力レベル	75dBμV	73dBμV	75dBμV (ハイレベル伝送時105dBμV)
定格出力レベル	110dBμV ※1	108dBμV ※2	110dBμV
入力レベル調整	ATT	最大16dB (2dBステップ)	最大30dB (5dBステップ)
	チルト	最大14dB (2dBステップ) ※3	—
	逆チルト	最大14dB (2dBステップ) ※4	—
	イコライザー	0、4dB切換 ※5	—
出力レベル調整	ATT	—	最大16dB (2dBステップ)
	利得	0~⊖10dB 以上 (連続可変)	
チルト	0~⊖14dB 以上 (連続可変) ※3	0~⊖6dB 以上 (連続可変) ※6	
周波数特性	3dB 以内		2dB 以内
雑音指数	10dB 以下		8dB 以下
C/N	51dB 以上		—
利得安定度	±1.5dB 以内		±1dB 以内
VSWR	2 以下		
耐電性	JEC:±25kV (1.2/50μs)、IEC:±15kV (1.2/50μs)、±1.5kA (8/20μs)のサージ電圧・電流に耐えること		
電源	AC100V 50/60Hz		
消費電力	約7.5W/約15VA		
外観寸法	147(H)×130(W)×68(D) mm		
質量(重量)	約1.2kg		

- ※1 PGLレベルでの規定 FM12ch デジタル112ch伝送 デジタル⊖10dB運用
- ※2 PGLレベルでの規定 FM12ch デジタル143ch伝送 デジタル⊖10dB運用
- ※3 1000MHzを基点とした70MHzでのチルト量です。 ※4 70MHzを基点とした1000MHzでのチルト量です。
- ※5 450MHzを基点とした70と1000MHz、または、70と1000MHzを基点とした450MHzでのチルト量です。
- ※6 60MHzを基点とした10MHzでのチルト量です。

10A40S

CATVブースター

40 dB型

CATV下り (70~1000MHz) 増幅

CATV上り (10~60MHz) 増幅

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
10A40S	264,770	240,700

屋内用 金属ケース F型端子 双方向CATV用
F型コネクター (p.103、104) は別売

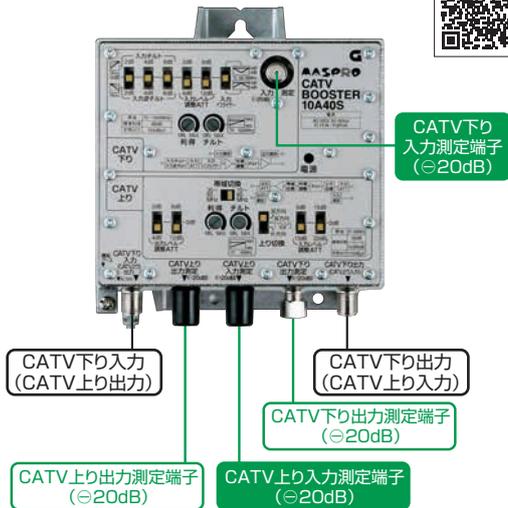
ケーブルテレビ用

ACコード 約0.9m

RoHS 対応

DIGITAL デジタル放送対応

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



10A40S

項目	10A40S		
	CATV下り		CATV上り
伝送周波数帯域	70~770MHz	70~1000MHz	10~60MHz
伝送波数	FM+デジタル112波	FM+デジタル143波	8波
標準利得 (利得)	40dB (38~42dB)		35dB (33~37dB) [ハイレベル伝送時 5dB (3~7dB)]
標準入力レベル	75dBμV	73dBμV	75dBμV (ハイレベル伝送時105dBμV)
定格出力レベル	115dBμV ※1	113dBμV ※2	110dBμV
入力レベル調整	ATT	最大16dB (2dBステップ)	最大30dB (5dBステップ)
	チルト	最大14dB (2dBステップ) ※3	—
	逆チルト	最大14dB (2dBステップ) ※4	—
	イコライザー	0、4dB切換 ※5	—
出力レベル調整	ATT	—	最大16dB (2dBステップ)
	利得	0~±10dB以上 (連続可変)	
	チルト	0~±14dB以上 (連続可変) ※3	0~±6dB以上 (連続可変) ※6
周波数特性	3dB以内	—	2dB以内
雑音指数	10dB以下	—	8dB以下
C/N	51dB以上	—	—
利得安定度	±1.5dB以内		±1dB以内
VSWR	2以下		
耐雷性	JEC:±25kV (1.2/50μs)、IEC:±15kV (1.2/50μs)、±1.5kA (8/20μs) のサージ電圧・電流に耐えること		
電源	AC100V 50/60Hz		
消費電力	約11W / 約21VA		
外観寸法	147 (H) × 130 (W) × 68 (D) mm		
質量 (重量)	約1.2kg		

- ※1 PGLレベルでの規定 FM12ch デジタル112ch伝送 デジタル±10dB運用
- ※2 PGLレベルでの規定 FM12ch デジタル143ch伝送 デジタル±10dB運用
- ※3 1000MHzを基点とした70MHzでのチルト量です。 ※4 70MHzを基点とした1000MHzでのチルト量です。
- ※5 450MHzを基点とした70と1000MHz、または、70と1000MHzを基点とした450MHzでのチルト量です。
- ※6 60MHzを基点とした10MHzでのチルト量です。

5 ブースター

家庭用
ブースター

共同受信用
ブースター

CATV
ブースター

リアンプ

ブースター
電源部
電源供給器

10BCAW35S

CATV・BS・CSブースター

4K8K 3224MHz

35 dB型

CATV下り (70~962MHz) 増幅

CATV上り (10~60MHz) 増幅

BS 増幅

CS 増幅

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
10BCAW35S	279,400	254,000

屋内用 BS・110° CSアンテナ給電機能搭載
金属ケース F型端子 ヘッド・ライン両用
双方向CATV用
F型コネクター (p.103、104) は別売

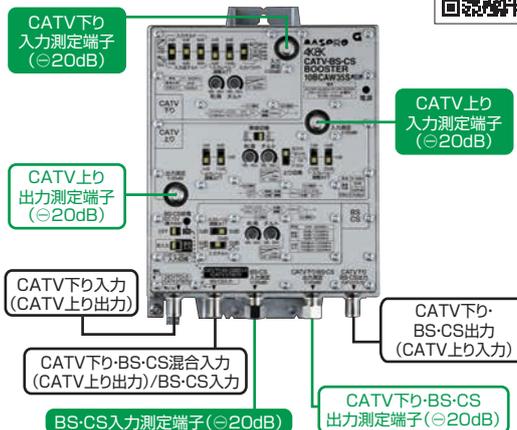
ケーブルテレビ用

ACコード 約0.9m

RoHS 対応

DIGITAL デジタル放送対応

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



10BCAW35S

項目	10BCAW35S			
	CATV下り		BS・CS	CATV上り
伝送周波数帯域	70~770MHz	70~962MHz	1030~3224MHz	10~60MHz
伝送波数	FM+デジタル112波	FM+デジタル143波	50波	8波
標準利得 (利得)	35dB (33~37dB)		35dB (32~38dB) / 1030MHz 40dB (37~43dB) / 2150MHz 45dB (42~48dB) / 3224MHz	35dB (33~37dB) [ハイレベル伝送時 5dB (3~7dB)]
標準入力レベル	75dBμV	73dBμV	65dBμV	75dBμV (ハイレベル伝送時105dBμV)
定格出力レベル	110dBμV ※1	108dBμV ※2	100dBμV / 1030MHz 105dBμV / 2150MHz 110dBμV / 3224MHz	110dBμV
入力レベル調整	ATT	最大16dB (2dBステップ)	0、5、10dB切換	最大30dB (5dBステップ)
	チルト	最大14dB (2dBステップ) ※3	0、6、12dB切換 ※6	—
	逆チルト	最大14dB (2dBステップ) ※4	—	—
	イコライザー	0、4dB切換 ※5	—	—
出力レベル調整	ATT	—	—	最大16dB (2dBステップ)
	利得	0~±10dB以上 (連続可変)		
チルト	0~±14dB以上 ※3 (連続可変)	0~±10dB以上 ※6 (連続可変)	0~±6dB以上 ※7 (連続可変)	—
周波数特性	3dB以内	—	5dB以内	2dB以内
雑音指数	10dB以下		—	8dB以下
VSWR	2以下		2.5以下	2以下
耐雷性	JEC:±25kV (1.2/50μs)、IEC:±15kV (1.2/50μs)、±1.5kA (8/20μs) のサージ電圧・電流に耐えること			
電源	AC100V 50/60Hz			
消費電力	約13W / 約25VA (BS・110° CSアンテナへ給電時 約20W / 約37VA)			
外観寸法	196 (H) × 140 (W) × 68 (D) mm			
質量 (重量)	約1.6kg			

- ※1 PGLレベルでの規定 FM12ch デジタル112ch伝送 デジタル±10dB運用
- ※2 PGLレベルでの規定 FM12ch デジタル143ch伝送 デジタル±10dB運用
- ※3 962MHzを基点とした70MHzでのチルト量です。 ※4 70MHzを基点とした962MHzでのチルト量です。
- ※5 450MHzを基点とした70と962MHz、または、70と962MHzを基点とした450MHzでのチルト量です。
- ※6 3224MHzを基点とした1030MHzでのチルト量です。 ※7 60MHzを基点とした10MHzでのチルト量です。

10BCAW40S

CATV・BS・CSブースター

4K8K
3224MHz

40
dB型

CATV下り
(70~962MHz)
増幅

CATV上り
(10~60MHz)
増幅

BS
増幅

CS
増幅

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
10BCAW40S	419,100	381,000

屋内用 BS・110° CSアンテナ給電機能搭載
金属ケース F型端子 ヘッド・ライン両用
双方向CATV用
F型コネクター (p.103、104) は別売

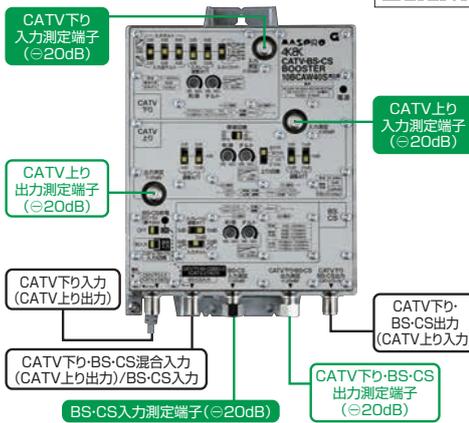
ケーブルテレビ用

ACコード
約0.9m

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



10BCAW40S

項目	10BCAW40S			
	CATV下り		BS・CS	CATV上り
伝送周波数帯域	70~770MHz	70~962MHz	1030~3224MHz	10~60MHz
伝送波数	FM+デジタル112波	FM+デジタル143波	50波	8波
標準利得(利得)	40dB (38~42dB)		38dB (35~41dB) / 1030MHz 43dB (40~46dB) / 2150MHz 48dB (45~51dB) / 3224MHz	35dB (33~37dB) [ハイレベル伝送時5dB (3~7dB)]
標準入力レベル	75dBμV	73dBμV	67dBμV	75dBμV (ハイレベル伝送時105dBμV)
定格出力レベル	115dBμV ※1	113dBμV ※2	105dBμV / 1030MHz 110dBμV / 2150MHz 115dBμV / 3224MHz	110dBμV
入力レベル調整	ATT	最大16dB (2dBステップ)		0、5、10dB切換 最大30dB (5dBステップ)
	チルト	最大14dB (2dBステップ) ※3		0、6、12dB切換 ※6
	逆チルト	最大14dB (2dBステップ) ※4		—
	イコライザー	0、4dB切換 ※5		—
出力レベル調整	ATT	—		最大16dB (2dBステップ)
	利得	0~∞ 10dB以上 (連続可変)		
チルト	0~∞ 14dB以上 ※3 (連続可変)		0~∞ 10dB以上 ※6 (連続可変)	0~∞ 6dB以上 ※7 (連続可変)
周波数特性	3dB以内		5dB以内	2dB以内
雑音指数	10dB以下		8dB以下	—
VSWR	2以下		2.5以下	2以下
耐雷性	JEC: ±25kV (1.2/50μs)、IEC: ±15kV (1.2/50μs)、±1.5kA (8/20μs) のサージ電圧・電流に耐えること			
電源	AC100V 50 / 60Hz			
消費電力	約19W / 約36VA (BS・110° CSアンテナへ給電時 約26W / 約47VA)			
外観寸法	196 (H) × 140 (W) × 68 (D) mm			
質量(重量)	約1.6kg			

※1 PGLレベルでの規定 FM12ch デジタル112ch伝送 デジタル∞ 10dB運用

※2 PGLレベルでの規定 FM12ch デジタル143ch伝送 デジタル∞ 10dB運用

※3 962MHzを基点とした70MHzでのチルト量です。 ※4 70MHzを基点とした962MHzでのチルト量です。

※5 450MHzを基点とした70と962MHz、または、70と962MHzを基点とした450MHzでのチルト量です。

※6 3224MHzを基点とした1030MHzでのチルト量です。 ※7 60MHzを基点とした10MHzでのチルト量です。

10BCAW45S

CATV・BS・CSブースター

4K8K
3224MHz

45
dB型

CATV下り
(70~962MHz)
増幅

CATV上り
(10~60MHz)
増幅

BS
増幅

CS
増幅

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
10BCAW45S	488,840	444,400

屋内用 BS・110° CSアンテナ給電機能搭載
金属ケース F型端子 ヘッド・ライン両用
双方向CATV用
F型コネクター (p.103、104) は別売

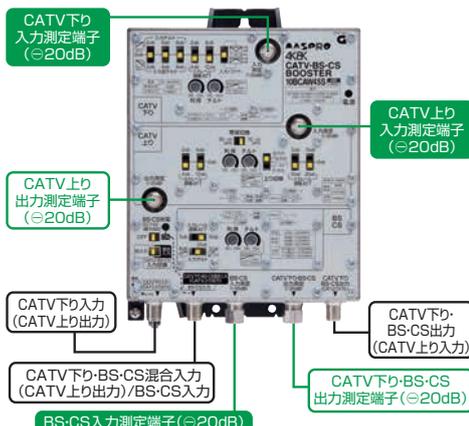
ケーブルテレビ用

ACコード
約0.9m

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



10BCAW45S

項目	10BCAW45S			
	CATV下り		BS・CS	CATV上り
伝送周波数帯域	70~770MHz	70~962MHz	1030~3224MHz	10~60MHz
伝送波数	FM+ デジタル112波	FM+ デジタル143波	50波	8波
標準利得(利得)	45dB (43~47dB)		40dB (37~43dB) / 1030MHz 45dB (42~48dB) / 2150MHz 50dB (47~53dB) / 3224MHz	35dB (33~37dB) [ハイレベル伝送時5dB (3~7dB)]
標準入力レベル	70dBμV	68dBμV	67dBμV	75dBμV (ハイレベル伝送時105dBμV)
定格出力レベル	115dBμV ※1	113dBμV ※2	107dBμV / 1030MHz 112dBμV / 2150MHz 117dBμV / 3224MHz	110dBμV
入力レベル調整	ATT	最大16dB (2dBステップ)		0、5、10dB切換 最大30dB (5dBステップ)
	チルト	最大14dB (2dBステップ) ※3		0、6、12dB切換 ※6
	逆チルト	最大14dB (2dBステップ) ※4		—
	イコライザー	0、4dB切換 ※5		—
出力レベル調整	ATT	—		最大16dB (2dBステップ)
	利得	0~∞ 10dB以上 (連続可変)		
チルト	0~∞ 14dB以上 (連続可変) ※3		0~∞ 10dB以上 (連続可変) ※6	0~∞ 6dB以上 (連続可変) ※7
周波数特性	3dB以内		5dB以内	2dB以内
雑音指数	10dB以下		8dB以下	—
VSWR	2以下		2.5以下	2以下
耐雷性	JEC: ±25kV (1.2/50μs)、IEC: ±15kV (1.2/50μs)、±1.5kA (8/20μs) のサージ電圧・電流に耐えること			
電源	AC100V 50 / 60Hz			
消費電力	約20W / 約38VA (BS・110° CSアンテナ給電時 約28W / 約50VA)			
外観寸法	196 (H) × 140 (W) × 68 (D) mm			
質量(重量)	約1.7kg			

※1 PGLレベルでの規定 FM12ch デジタル112ch伝送 デジタル∞ 10dB運用

※2 PGLレベルでの規定 FM12ch デジタル143ch伝送 デジタル∞ 10dB運用

※3 962MHzを基点とした70MHzでのチルト量です。 ※4 70MHzを基点とした962MHzでのチルト量です。

※5 450MHzを基点とした70と962MHz、または、70と962MHzを基点とした450MHzでのチルト量です。

※6 3224MHzを基点とした1030MHzでのチルト量です。 ※7 60MHzを基点とした10MHzでのチルト量です。

CATV・SH-1MS

BL型
CATV・CS・BSブースター

4K8K
3224MHz

38
dB型

CATV下り
(70~770MHz)
増幅

CATV上り
(10~55MHz)
増幅

BS
増幅

CS
増幅

Model (BL型式)	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
CATV・SH-1MS (CATV・SH-1) B	640,200	582,000

B 優良住宅部品 国土交通省営繕仕様
屋内用 BS・110° CS アンテナ給電機能搭載
金属ケース F型端子 ヘッド・ライン両用
F型コネクタ (p.103、104) は別売

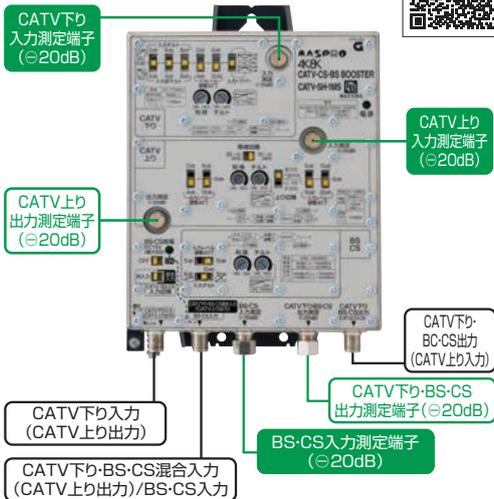
ケーブルテレビ用

ACコード
約0.9m

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



CATV・SH-1MS

BL規格表示による

項目		CATV・SH-1MS		
周波数帯域		10~55MHz (CATV上り)	70~770MHz (CATV下り)	1000~3224MHz (BS-CS)
最大伝送容量※1		2波 (アナログTV信号) + データ信号	74波 (アナログTV信号) (70~550MHz) + デジタル信号 (550~770MHz)	BS・CS 50波 (デジタル)
標準入力レベル		80dBμV (ハイレベル伝送時105dBμV)	72dBμV	68dBμV
標準利得		30dB以上	38dB以上	35dB以上 / 1000MHz 45dB以上 / 3224MHz
定格出力レベル※2		110dBμV		103dBμV / 1000MHz 113dBμV / 3224MHz
入力レベル調整	ATT	0~30dB (5dBステップ)	0~16dB (2dBステップ)	0、5、10dB切換
	入力チルト特性	—	0~14dB (2dBステップ) ※6	0、6、12dB切換 ※9
	逆チルト特性	—	0~14dB (2dBステップ) ※7	—
	イコライザー	—	0、4dB切換 ※8	—
出力レベル調整	ATT	0~16dB (2dBステップ)		
	利得調整範囲	0~0dB以上 (連続可変)		
チルト特性	0~0dB以上 (連続可変) ※5	0~0dB以上 (連続可変) ※6	0~0dB以上 (連続可変) ※9	—
雑音指数		10dB以下		
電圧定在波比		2.0以下		2.5以下
相互変調 IM2		0 60dB以下		—
	※3 IM3	0 70dB以下		—
CIN※3		—		
漏洩電界強度※4		—		34dBμV / m以下 40.2dBμV / m以下
電源		AC100V 50 / 60Hz		
BS・110° CSアンテナ用電源		DC15V 6W		
消費電力		約20W / 約38VA (BS・110° CSアンテナへ給電時 約28W / 約50VA)		
外観寸法		196 (H) × 140 (W) × 68 (D) mm		
質量 (重量)		約1.7kg		

※1 デジタルは0dB運用 ※2 全電力が0dBm以下で運用のこと ※3 定格出力レベル時
※4 3mの距離において ※5 55MHzを基準とした10MHzでのチルト量です。
※6 770MHzを基準とした70MHzでのチルト量です。 ※7 70MHzを基準とした770MHzでのチルト量です。
※8 450MHzを基準とした70MHzと770MHz、または、70MHzと770MHzを基準とした450MHzのチルト量です。
※9 3224MHzを基準とした1000MHzでのチルト量です。

CATV-1EMS

BL型 CATVブースター

38
dB型

CATV下り
(70~770MHz)
増幅

CATV上り
(10~55MHz)
増幅

Model (BL型式)	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
CATV-1EMS (CATV-1E) B	423,500	385,000

B 優良住宅部品 国土交通省営繕仕様
屋内用 金属ケース F型端子
F型コネクタ (p.103、104) は別売

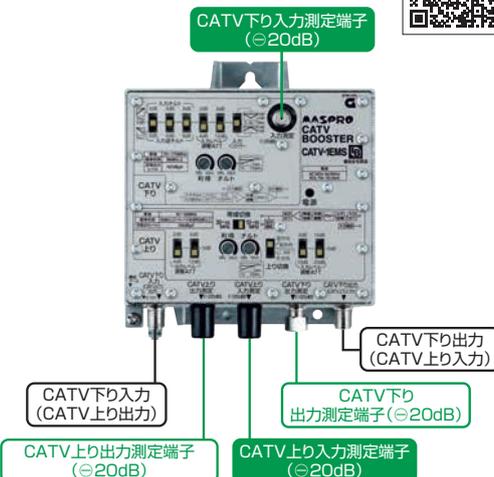
ケーブルテレビ用

ACコード
約0.9m

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

製品資料は
こちらから
ご覧ください。



CATV-1EMS

BL規格表示による

項目		CATV-1EMS	
周波数帯域		10~55MHz (CATV上り)	70~770MHz (CATV下り)
最大伝送容量※1		2波 (アナログTV信号) + データ信号	74波 (アナログTV信号) (70~550MHz) + デジタル信号 (550~770MHz)
標準入力レベル		75dBμV (ハイレベル伝送時100dBμV)	69dBμV
標準利得		30dB以上	38dB以上
定格出力レベル※2		105dBμV	107dBμV
入力レベル調整	ATT	0~30dB (5dBステップ)	0~16dB (2dBステップ)
	入力チルト特性	—	0~14dB (2dBステップ) ※6
	逆チルト特性	—	0~14dB (2dBステップ) ※7
	イコライザー	—	0、4dB切換 ※8
出力レベル調整	ATT	0~16dB (2dBステップ)	
	利得調整範囲	0~0dB以上 (連続可変)	
チルト特性	0~0dB以上 (連続可変) ※5	0~0dB以上 (連続可変) ※6	
雑音指数		10dB以下	
電圧定在波比		2.0以下	
相互変調 (IM2) ※3		0 55dB以下	
漏洩電界強度※4		—	
電源		AC100V 50 / 60Hz	
消費電力		約9.7W / 約19VA	
外観寸法		147 (H) × 130 (W) × 68 (D) mm	
質量 (重量)		約1.2kg	

※1 デジタルは0dB運用 ※2 全電力が0dBm以下で運用のこと
※3 定格出力レベル時 ※4 3mの距離において
※5 55MHzを基準とした10MHzでのチルト量です。 ※6 770MHzを基準とした70MHzでのチルト量です。
※7 70MHzを基準とした770MHzでのチルト量です。
※8 450MHzを基準とした70MHzと770MHz、または、70MHzと770MHzを基準とした450MHzのチルト量です。

UPA25A

UHFプリアンプ

25
dB型

低雑音
(UHF)

UHF
増幅

適合マスト径 (mm)
22~48.6

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
UPA25A	62,700	57,000

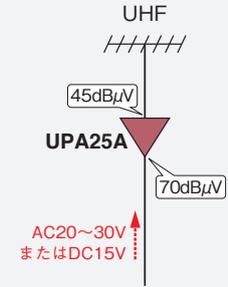
屋外 (内) 用 F型端子
F型コネクター (p.103、104) は別売

■ 共同受信施設の受信点において、電界強度が弱いときに使用する低雑音の前置増幅器です。



UPA25A

使用例



Model	伝送周波数帯域	利得 (dB)	利得調整範囲 (dB)	実用入力レベル (dBμV)	定格出力レベル (dBμV)	雑音指数 (dB以下)	電源 (V)	消費電流 (A)	外観寸法 (mm) H×W×D	質量 (重量) (g)
UPA25A	470~710MHz	25 (22~28)	0~⊖10以上 (連続可変)	41~62 (72 ※1)	90(9波)	1.5 ※2	AC20~30 またはDC15	0.17 (AC20~30V方式) 0.04 (DC15V方式)	122×132×75	約700

※1 利得調整を「MIN.」(利得調整をⒺへいっばいに回した状態)にしたときの最大の実用入力レベルです。 ※2 670~710MHz:2dB以下

家庭用
ブースター

共同受信用
ブースター

CATV
ブースター

プリアンプ

ブースター
電源部
電源供給器

UPA35A

UHFプリアンプ

35
dB型

低雑音
(UHF)

UHF
増幅

適合マスト径 (mm)
22~48.6

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
UPA35A	72,050	65,500

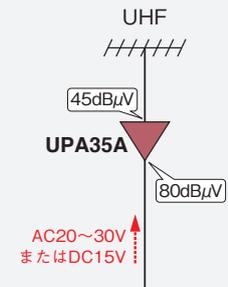
屋外 (内) 用 F型端子
F型コネクター (p.103、104) は別売

■ 共同受信施設の受信点において、電界強度が弱いときに使用する低雑音の前置増幅器です。



UPA35A

使用例



Model	伝送周波数帯域	利得 (dB)	利得調整範囲 (dB)	実用入力レベル (dBμV)	定格出力レベル (dBμV)	雑音指数 (dB以下)	電源 (V)	消費電流 (A)	外観寸法 (mm) H×W×D	質量 (重量) (g)
UPA35A	470~710MHz	35 (32~38)	0~⊖10以上 (連続可変)	41~62 (72 ※)	100(9波)	1.5	AC20~30 またはDC15	0.22 (AC20~30V方式) 0.06 (DC15V方式)	122×132×75	約700

※ 利得調整を「MIN.」(利得調整をⒺへいっばいに回した状態)にしたときの最大の実用入力レベルです。

WP3015A

ブースター電源部

FM

UHF

BS

屋外(内)用

適合マスト径(mm)
22~48.6

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
WP3015A AC30V	56,870	51,700

金属ケース F型端子
F型コネクタ(5Cケーブル用): 2個付属

ACコード 約1.5m



WP3015A

Model	電源電圧(V)		電流容量(A) ※	挿入損失(dB以下)				VSWR(以下)				外観寸法(mm) H×W×D	質量(重量)(kg)	
	1次	2次		10~76 MHz	76~222 MHz	470~770 MHz	1032~1336 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	470~770 MHz	1032~1336 MHz			
WP3015A	AC100	AC30	1.5	1.5				2				2.5	166×107×90	約2

※ 入力端子、出力端子の合計電流

WP1510DCW

ブースター電源部

4K8 3224MHz

CATV 10~770MHz

FM

UHF

BS

CS

屋外(内)用

適合マスト径(mm)
22~48.6

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
WP1510DCW DC15V	67,100	61,000

金属ケース F型端子
F型コネクタ(5Cケーブル用): 2個付属

ACコード 約1.5m



WP1510DCW

Model	電源電圧(V)		電流容量(A)	挿入損失(dB以下)			VSWR(以下)			外観寸法(mm) H×W×D	質量(重量)(kg)
	1次	2次		10~1000 MHz	1000~2150 MHz	2150~3224 MHz	10~1000 MHz	1000~2150 MHz	2150~3224 MHz		
WP1510DCW	AC100	DC15	1	1.5	2	2.5	1.5	2	2.5	166×107×90	約1

BPS6W

電源供給器 (ブースター電源部)

4K8 3224MHz

CATV 10~770MHz

FM

UHF

BS

CS

屋内用

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
BPS6W DC15V	19,250	17,500

樹脂ケース F型端子
F型コネクタ(5Cケーブル用): 2個付属

ACコード 約1m



BPS6W

異常お知らせ機能 特許取得

ACプラグをACコンセントに差し込んだときに、電源供給器の作動状態を表示灯の色でお知らせします。

接続状態	緑	赤
	正常	点灯
異常	断線	点灯
	ショート	無灯
	過電流	無灯

Model	伝送周波数帯域(MHz)	入力電圧(V)	出力電圧・電流	挿入損失(dB以下)	VSWR(以下)	外観寸法(mm) H×W×D	質量(重量)(g)
BPS6W	10~3224	AC100	DC15V(最大0.57A)	2	2	56×105×34	約175

家庭用
ブースター

共同受信用
ブースター

CATV
ブースター

リアンプ

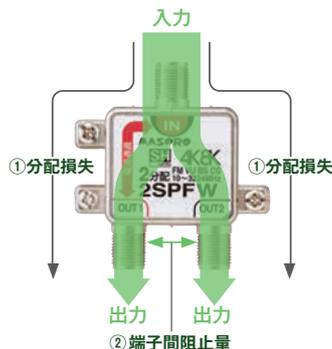
ブースター
電源部
電源供給器



分配器

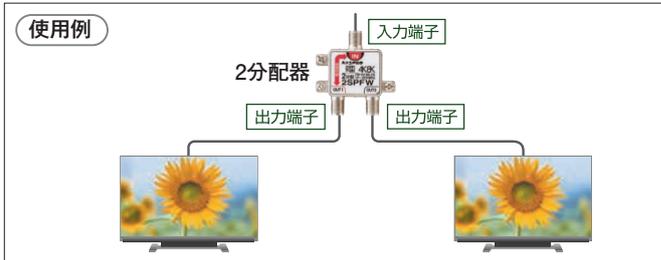
p.88~

入力信号を2つ以上に等しく分配します。どの出力端子にも同じ強さの信号が流れます。分配数が多くなると分配損失が大きくなり、出力レベルが下がります。



【分配器 用語説明】

- ①分配損失
出力端子に信号を等しく分配したことによって生じる、入・出力間の損失です。
- ②端子間阻止量
出力端子間の信号の逆流を抑える能力を表します。数値が大きいかほど、よい性能といえます。



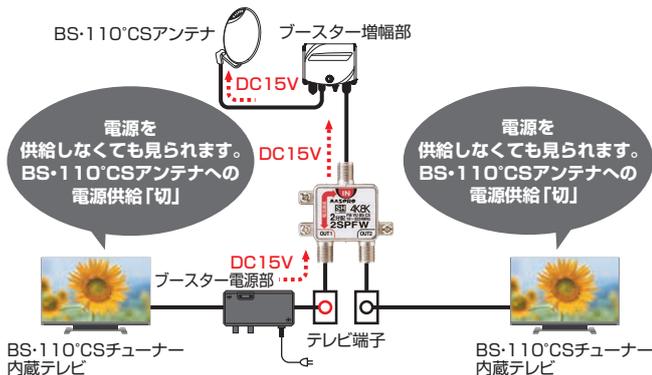
分配器の種類と分配器選びのポイント

分配器には、1端子電流通過型と、全端子電流通過型の2種類があります。BS・110°CSアンテナに電源(DC15V)を供給する方法によって使い分けます。

●電源供給器(ブースター電源部)から電源を供給。

1端子電流通過型 分配器を使用します。

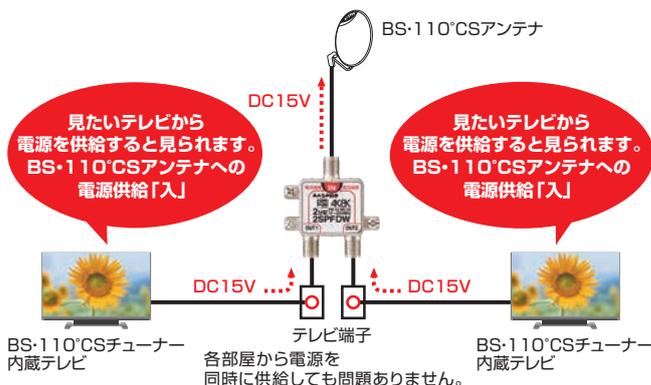
電源供給器から、ブースターやBS・110°CSアンテナへ電源を供給し、宅内すべてのテレビでBS・110°CS放送を見るときに使用します。



●複数のテレビ、レコーダー、チューナーから電源を供給。

全端子電流通過型 分配器を使用します。

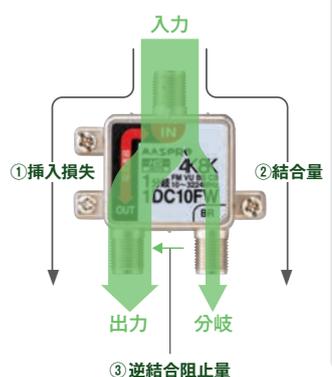
ブースターは使用せずにBS・110°CSアンテナへ電源(DC15V専用)を供給し、宅内すべてのテレビでBS・110°CS放送を見るときに使用します。



分岐器

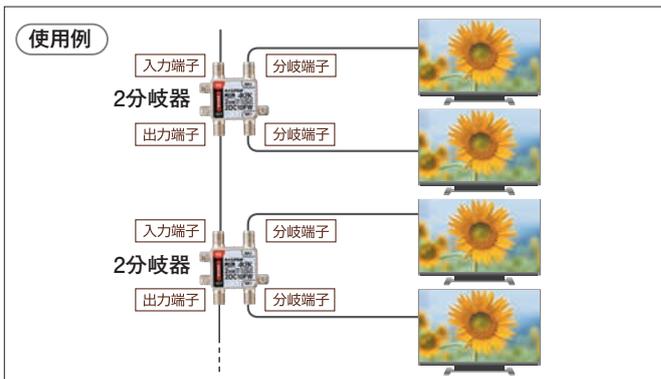
p.93~

入力信号の一部を分岐します。分岐端子は出力端子より弱い信号となります。



【分岐器 用語説明】

- ①挿入損失
分岐端子に信号の一部を分岐したことによって生じる、入・出力間の損失です。
- ②結合量
分岐端子にどれだけ信号を分岐するかを表します。数値が小さいほど、高い分岐出力が得られます。
- ③逆結合阻止量
分岐端子から出力端子への信号の逆流を抑える能力を表します。数値が大きいかほど、よい性能といえます。



SPFW 4K8 3224MHz

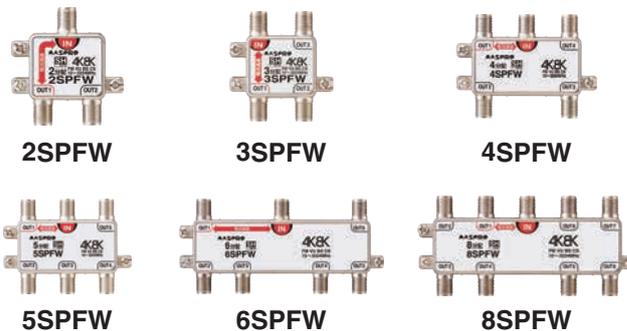
屋内用

1端子電流通過型
電流容量1A (DC15VまたはAC30V)

Model	種別	希望小売価格¥ (税込)	税別価格¥
2SPFW	2分配	5,500	5,000
3SPFW	3分配	6,600	6,000
4SPFW	4分配	7,810	7,100
5SPFW	5分配	9,020	8,200
6SPFW	6分配	10,890	9,900
8SPFW	8分配	21,230	19,300

CATV FM-VHF UHF BS CS

RoHS 対応 DIGITAL デジタル放送対応



F型端子 亜鉛ダイカスト製
F型コネクタ (5Cケーブル用) : 端子数分付属

種別	Model	分配損失 (dB以下)							端子間阻止量 (dB以上)					電圧定在波比 (以下)						外観寸法 (mm) H×W×D	
		10 76 MHz	76 222 MHz	222 770 MHz	770 1489 MHz	1489 2150 MHz	2150 2681 MHz	2681 3224 MHz	10 76 MHz	76 222 MHz	222 770 MHz	770 2681 MHz	2681 3224 MHz	10 76 MHz	76 770 MHz	770 1489 MHz	1489 2150 MHz	2150 2681 MHz	2681 3224 MHz		
2分配器	2SPFW	4.5	4	4.2	5	6	6.5	7.3	13	20											54× 51×20
3分配器	3SPFW	6.2	6	6.5	7.5	9	11	11.5	15	20	18							54× 51×20			
4分配器	4SPFW	8.2	8		9.4	11	12	13	16	23	20							54× 73×20			
5分配器	5SPFW	9.5	9	9.8	10.5	12.5	14	16	15	15					2	1.8		2	2.5	54× 73×20	
6分配器	6SPFW	10.5	10	11	12	15	16.5	17.8	20		18							54× 117×20			
8分配器	8SPFW	11.5		12	13.5	17	18	19.3	17						2.3	2		2.3	54× 117×20		

SPFDW 4K8 3224MHz

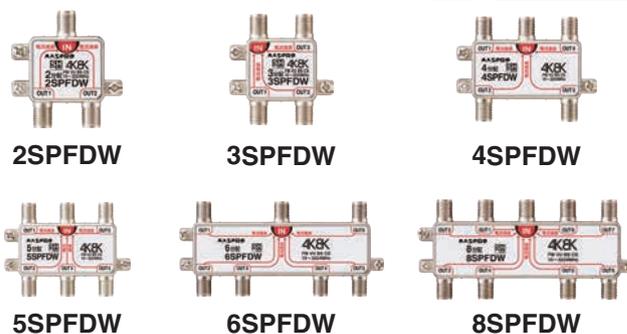
屋内用

全端子電流通過型
電流容量0.8A (DC15V) DC専用 (AC電源不可)

Model	種別	希望小売価格¥ (税込)	税別価格¥
2SPFDW	2分配	7,590	6,900
3SPFDW	3分配	9,570	8,700
4SPFDW	4分配	11,550	10,500
5SPFDW	5分配	14,190	12,900
6SPFDW	6分配	17,600	16,000
8SPFDW	8分配	28,160	25,600

CATV FM-VHF UHF BS CS

RoHS 対応 DIGITAL デジタル放送対応



F型端子 亜鉛ダイカスト製
F型コネクタ (5Cケーブル用) : 端子数分付属

種別	Model	分配損失 (dB以下)							端子間阻止量 (dB以上)					電圧定在波比 (以下)						外観寸法 (mm) H×W×D	
		10 76 MHz	76 222 MHz	222 770 MHz	770 1489 MHz	1489 2150 MHz	2150 2681 MHz	2681 3224 MHz	10 76 MHz	76 222 MHz	222 770 MHz	770 2681 MHz	2681 3224 MHz	10 76 MHz	76 770 MHz	770 1489 MHz	1489 2150 MHz	2150 2681 MHz	2681 3224 MHz		
2分配器	2SPFDW	4.3	4	4.2	5	6	6.5	7.3	13	20											54× 51×20
3分配器	3SPFDW	6.2	6	6.5	7.5	9	11	11.5	15	20	18							54× 51×20			
4分配器	4SPFDW	8.2	8		9.4	11	12	13.3	16	23	20							54× 73×20			
5分配器	5SPFDW	9.5	9	9.8	10.5	12.5	14	16.5	15	15					2	1.8		2.5	54× 73×20		
6分配器	6SPFDW	10.5	10	11	12	15	16.5	17.8	20		18							54× 117×20			
8分配器	8SPFDW	11.5		12	13.5	17	18	19.3	17						2.3	2		2.3	54× 117×20		

SH-D

BL型

4K8K
3224MHz

屋内用

全端子直流電流カット型

Model	種別	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
SH-D2	2分配	7,590	6,900
SH-D4	4分配	10,670	9,700
SH-D6	6分配	15,840	14,400
SH-D8	8分配	25,520	23,200

CATV FM-VHF UHF BS CS

RoHS 対応 DIGITAL デジタル放送対応



優良住宅部品 国土交通省管轄仕様
F型端子 亜鉛ダイカスト製 F型コネクタ (p.103、104) は別売

種別	Model	分配損失 (dB以下)								端子間結合損失 (dB以上)								電圧定在波比 (以下)								外観寸法 (mm) H×W×D
		10~76 MHz	76~300 MHz	300~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~76 MHz	76~300 MHz	300~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~76 MHz	76~300 MHz	300~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz				
2分配器	SH-D2	4.3	3.8	4.0	4.5	5.5	6.5	7.5	13	20	18	15	2.0	1.6	1.8	2.0	2.5	2.5	54×51×20							
4分配器	SH-D4	8.0	7.5	8.0	9.0	10.5	11.5	13.0												2.5	1.8	2.0	2.5	54×73×20		
6分配器	SH-D6	11.0	10.0	11.0	12.0	14.0	16.0	18.0																	2.5	2.0
8分配器	SH-D8	12.5	12.0	12.5	13.5	17.0	18.5	20.0												2.5	2.0	2.5	54×117×20			

BL規格表示による

6 分配器

SPFJW

4K8K
3224MHz

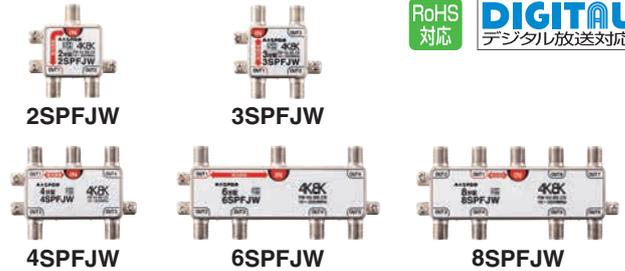
屋内用

1端子電流通過型
電流容量1A(DC15VまたはAC30V)

Model	種別	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
2SPFJW-B	2分配	5,390	4,900
3SPFJW-B	3分配	6,490	5,900
4SPFJW-B	4分配	7,590	6,900
6SPFJW-B	6分配	10,780	9,800
8SPFJW-B	8分配	21,010	19,100

CATV FM-VHF UHF BS CS

RoHS 対応 DIGITAL デジタル放送対応



● 型式末尾の-Bは、個別のパッケージ、取扱説明書がありません。
● 指定需要家様向け商品(一般販売はしていません)
F型端子 亜鉛ダイカスト製 F型コネクタ (p.103、104) は別売

種別	Model	分配損失 (dB以下)								端子間阻止量 (dB以上)					電圧定在波比 (以下)					外観寸法 (mm) H×W×D		
		10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz		2681~3224 MHz	
2分配器	2SPFJW	4.5	4	4.2	5	6	6.5	7.3	13	20	15	2	1.8	2	2.5	2.5	54×51×20					
3分配器	3SPFJW	6.2	6	6.5	7.5	9	11	11.5	15	20								2	1.8	2	2.5	54×51×20
4分配器	4SPFJW	8.2	8	8.5	9.4	11	12	13	16	23												
6分配器	6SPFJW	10.5	10	11	12	15	16.5	17.8	17	20								2.3	2	2.3	54×117×20	
8分配器	8SPFJW	11.5	12	13.5	17	18	19.3	17	20	18	2.3	2	2.3	54×117×20								

SPKW

端子可動型

4K8K
3224MHz

屋内用

1端子電流通過型
電流容量1A(DC15VまたはAC30V)

Model	種別	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
4SPKW	4分配	9,020	8,200
5SPKW	5分配	9,790	8,900
6SPKW	6分配	12,430	11,300
8SPKW	8分配	24,420	22,200

CATV FM-VHF UHF BS CS

RoHS 対応 DIGITAL デジタル放送対応



すべての端子が可動します

F型端子 亜鉛ダイカスト製 F型コネクタ (p.103、104) は別売

種別	Model	分配損失 (dB以下)								端子間阻止量 (dB以上)					電圧定在波比 (以下)					外観寸法 (mm) H×W×D	
		10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz		2681~3224 MHz
4分配器	4SPKW	8.2	8	8.5	9.8	11	12	13.5	15	20	18	15	2.5	1.8	2	2.3	2.5	55×85×30			
5分配器	5SPKW	9.5	9.8	11.5	13	14	17	2											2	2.5	55×108×30
6分配器	6SPKW	10.5	10	11	12	15	16.5														
8分配器	8SPKW	11.5	12.5	13.5	17	18	20.5	2											2.3	55×131×30	

SP-CW、SP-CDW

4K8K
3224MHz

屋外(内)用 SP2CW、SP3CW、SP4CW 1端子電流通過型 電流容量1A(DC15VまたはAC30V) SP2CDW、SP3CDW、SP4CDW 全端子電流通過型 電流容量0.8A(DC15V)DC専用(AC電源使用不可) 適合マスト径(mm) 22~48.6

Model	種別	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
SP2CW	2分配	8,800	8,000
SP3CW	3分配	10,670	9,700
SP4CW	4分配	11,660	10,600
SP2CDW	2分配	9,790	8,900
SP3CDW	3分配	11,660	10,600
SP4CDW	4分配	13,200	12,000

F型端子 樹脂ケース

F型コネクタ(5Cケーブル用)、防水キャップ:端子数分付属

CATV FM-VHF UHF BS CS RoHS対応 DIGITAL デジタル放送対応



種別	Model	分配損失 (dB以下)							端子間阻止量 (dB以上)					電圧定在波比(以下)					外観寸法※ (mm) H×W×D			
		10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz		770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz
2分配器	SP2CW	4.4	4	4.3	5	6	7.5	8.5	12	20					2					46×87×50		
	SP2CDW																					46×87×50
3分配器	SP3CW	6.3	6	7	8	9	11.5	13.5	15					2	1.8	2	2.5	2.5				46×133×50
	SP3CDW																					46×133×50
4分配器	SP4CW	8.5	8	8.5	9.8	11	12	14	15					23	20	15	13					46×133×50
	SP4CDW																					46×133×50

※ 分配器本体部

SPEDW

4K8K
3224MHz

屋内用 全端子電流通過型 電流容量0.8A(DC15V) DC専用(AC電源使用不可)

Model	種別	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
2SPEDW-P	2分配	5,940	5,400
3SPEDW-P	3分配	7,920	7,200
4SPEDW-P	4分配	9,130	8,300
5SPEDW-P	5分配	10,560	9,600

●型式末尾の-Pは、バック商品です。 F型端子 F型コネクタ (p.103、104) は別売 端子はすべて金めっき

CATV FM-VHF UHF BS CS RoHS対応 DIGITAL デジタル放送対応



種別	Model	分配損失 (dB以下)							端子間阻止量 (dB以上)					電圧定在波比(以下)					外観寸法 (mm) H×W×D				
		10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz		770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	
2分配器	2SPEDW	4.3	4	4.2	5	6	6.5	7.5	12	20					2					2.5	53×37×18		
3分配器	3SPEDW	6.2	6	6.5	7.5	9	11	12	15					2	1.8	2	2.5	2.5					53×37×18
4分配器	4SPEDW	8.2	8	8.5	9.8	11	12	13.5	15					23	20								53×59×18
5分配器	5SPEDW	9.5	10	11	13	14.5	16.5		15					20	18								53×59×18

2SPTDW

2分配タップ

4K8K
3224MHz

屋内用 全端子電流通過型 電流容量0.8A(DC15V) DC専用(AC電源不可)

Model	種別	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
2SPTDW-P	2分配	6,600	6,000

●型式末尾の-Pは、バック商品です。 端子はすべて金めっき

CATV FM-VHF UHF BS CS RoHS対応 DIGITAL デジタル放送対応



種別	Model	分配損失 (dB以下)							端子間阻止量 (dB以上)					電圧定在波比(以下)					外観寸法※ (mm) H×W×D				
		10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3244 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3244 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz		770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	
2分配器	2SPTDW	5	4.4	5.1	6.1	7.2	8.2	9.2	12	20					2					1.5	2	2.5	27×58×28

※ 分配タップ部

DP2W

2分配プラグ

4K8K
3224MHz

屋内用

全端子電流通過型
電流容量0.8A (DC15V)
DC専用 (AC電源不可)

Model	種別	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
DP2W-P	2分配	3,850	3,500

CATV FM・VHF UHF BS CS
RoHS 対応 DIGITAL デジタル放送対応

●型式末尾の-Pは、バック商品です。
端子はすべて金めっき



種別	Model	分配損失 (dB 以下)							端子間阻止量 (dB 以上)							電圧定在波比 (以下)							外観寸法 (mm) H×W×D
		10 ~ 76 MHz	76 ~ 222 MHz	222 ~ 770 MHz	770 ~ 1489 MHz	1489 ~ 2150 MHz	2150 ~ 2681 MHz	2681 ~ 3224 MHz	10 ~ 76 MHz	76 ~ 222 MHz	222 ~ 770 MHz	770 ~ 1489 MHz	1489 ~ 2150 MHz	2150 ~ 2681 MHz	2681 ~ 3224 MHz	10 ~ 76 MHz	76 ~ 222 MHz	222 ~ 770 MHz	770 ~ 1489 MHz	1489 ~ 2150 MHz	2150 ~ 2681 MHz	2681 ~ 3224 MHz	
2分配器	DP2W	4.3	4	4.2	5	6	6.5	7.5	12	20	15	2	1.8	2	2.5	30×53×39							

6

分配器

SP2DW

2分配器

4K8K
3224MHz

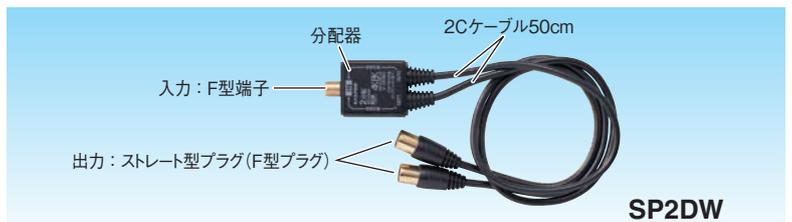
屋内用

全端子電流通過型
電流容量0.8A (DC15V)
DC専用 (AC電源不可)

Model	種別	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
SP2DW-PN	2分配	5,170	4,700

CATV FM・VHF UHF BS CS
RoHS 対応 DIGITAL デジタル放送対応

●型式末尾の-PNは、バック商品です。
端子はすべて金めっき 3重シールド2Cケーブル



種別	Model	分配損失 (dB 以下)							端子間阻止量 (dB 以上)							電圧定在波比 (以下)							外観寸法※ (mm) H×W×D
		10 ~ 76 MHz	76 ~ 222 MHz	222 ~ 770 MHz	770 ~ 1489 MHz	1489 ~ 2150 MHz	2150 ~ 2681 MHz	2681 ~ 3224 MHz	10 ~ 76 MHz	76 ~ 222 MHz	222 ~ 770 MHz	770 ~ 1489 MHz	1489 ~ 2150 MHz	2150 ~ 2681 MHz	2681 ~ 3224 MHz	10 ~ 76 MHz	76 ~ 222 MHz	222 ~ 770 MHz	770 ~ 1489 MHz	1489 ~ 2150 MHz	2150 ~ 2681 MHz	2681 ~ 3224 MHz	
2分配器	SP2DW	4.3	3.8	4.2	4.8	6	7	8.5	14	25	20	15	2	1.5	2	2.5	48×33×19						

※ 分配器本体部

CSP-DW

4K8K
3224MHz

屋内用

全端子電流通過型
電流容量0.8A (DC15V)
DC専用 (AC電源不可)

Model	種別	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
CSP2DW-P	2分配	6,160	5,600
CSP3DW-P	3分配	8,360	7,600
CSP4DW-P	4分配	9,570	8,700

CATV FM・VHF UHF BS CS
RoHS 対応 DIGITAL デジタル放送対応

●型式末尾の-Pは、バック商品です。
F型端子 端子はすべて金めっき



種別	Model	分配損失 (dB 以下)							端子間阻止量 (dB 以上)							電圧定在波比 (以下)							外観寸法 (mm) H×W×D
		10 ~ 76 MHz	76 ~ 222 MHz	222 ~ 770 MHz	770 ~ 1489 MHz	1489 ~ 2150 MHz	2150 ~ 2681 MHz	2681 ~ 3224 MHz	10 ~ 76 MHz	76 ~ 222 MHz	222 ~ 770 MHz	770 ~ 1489 MHz	1489 ~ 2150 MHz	2150 ~ 2681 MHz	2681 ~ 3224 MHz	10 ~ 76 MHz	76 ~ 222 MHz	222 ~ 770 MHz	770 ~ 1489 MHz	1489 ~ 2150 MHz	2150 ~ 2681 MHz	2681 ~ 3224 MHz	
2分配器	CSP2DW	4.3	4	4.2	5	6	6.5	7.5	12	20	15	2	1.8	2	2.5	29×84×28							
3分配器	CSP3DW	6.2	6	6.5	7.5	9	11	12	15	20	18	2	1.8	2	2.5	29×130×28							
4分配器	CSP4DW	8.2	8	8.5	9.8	11	12	13.5	15	23	20	2	1.8	2	2.3	2.5	29×130×28						

2LSPTG2

屋外用

電流通過型(選択機能付)
電流容量15A(AC90V)

Model	種別	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
2LSPTG2	2分配	32,670	29,700

● 個別のパッケージ、取扱説明書がありません。
 (受): 受注生産品 FT型端子 アルミダイカスト製
 取付金具 **TMK50G2** (p.148) は別売
 FT型コネクタ (p.105) は別売



2LSPTG2

CATV FM・VHF UHF
DIGITAL
 デジタル放送対応

種別	Model	分配損失 (dB 以下)					端子間阻止量 (dB 以上)				VSWR (以下)			適合コネクタ		外観寸法 (mm) H×W×D
		10~300 MHz	300~450 MHz	450~550 MHz	550~770 MHz	770~1000 MHz	10~70 MHz	70~300 MHz	300~770 MHz	770~1000 MHz	10~70 MHz	70~770 MHz	770~1000 MHz	入力	出力	
2分配器	2LSPTG2	4.1	4.3	4.4	4.9	5.7	25	26	25	20	1.4	1.3	1.4	FT型		99×151×127

SPGTA2

屋外用

Model	種別	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
2SPGTA2-B	2分配	12,540	11,400
4SPGTA2-B	4分配	15,510	14,100
8SPGTA2-B	8分配	21,670	19,700

● 型式末尾の-Bは、個別のパッケージ、取扱説明書がありません。
 入力: FT型端子 出力: F型端子 アルミダイカスト製
 取付金具 **TMK50G2** (p.148) は別売
 F型コネクタ (p.103、104)、FT型コネクタ (p.105) は別売



2SPGTA2



4SPGTA2



8SPGTA2

種別	Model	分配損失 (dB 以下)				端子間阻止量 (dB 以上)			VSWR (以下)			適合コネクタ		外観寸法 (mm) H×W×D
		10~30 MHz	30~450 MHz	450~770 MHz	770~1000 MHz	10~30 MHz	30~770 MHz	770~1000 MHz	10~30 MHz	30~770 MHz	770~1000 MHz	入力	出力	
2分配器	2SPGTA2	4		4.5					1.5	1.4	1.5	FT型	F型	100×144×109
4分配器	4SPGTA2	8		8.5		20	25	20						100×144×109
8分配器	8SPGTA2	12		13										100×144×109

SPLA

屋外用

1端子電流通過型
電流容量1A(DC15V、AC65V)

Model	種別	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
2SPLA	2分配	15,400	14,000
4SPLA	4分配	19,690	17,900

● 取扱説明書がありません。
 F型端子 アルミダイカスト製
 取付金具 **TMK50G2** (p.148) は別売
 F型コネクタ (p.103、104) は別売



2SPLA



4SPLA

CATV FM・VHF UHF BS CS
DIGITAL
 デジタル放送対応

種別	Model	分配損失 (dB 以下)						端子間阻止量 (dB 以上)						VSWR (以下)						適合コネクタ		外観寸法 (mm) H×W×D
		10~76 MHz	76~300 MHz	300~770 MHz	770~1336 MHz	1336~2150 MHz	2150~2602 MHz	10~76 MHz	76~300 MHz	300~770 MHz	770~1336 MHz	1336~2150 MHz	2150~2602 MHz	10~76 MHz	76~300 MHz	300~770 MHz	770~1336 MHz	1336~2150 MHz	2150~2602 MHz	入力	出力	
2分配器	2SPLA	4	3.8	4	4.5	6	7	13	20	18	15		2.5	1.6	1.8	2.5			F型		77×93×94	
4分配器	4SPLA	8	7.5	8	9	11	12														77×93×94	

分配器

家庭用分配器

CATV分配器

分配器

CATV分配器

分岐器

DC-FW

4K8K
3224MHz

屋内用 IN↔OUT電流通過型
電流容量1A(DC15VまたはAC30V)

Model	種別	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
1DC10FW	1分岐	5,720	5,200
2DC10FW	2分岐	7,480	6,800
4DC10FW	4分岐	9,570	8,700

CATV FM・VHF UHF BS CS

RoHS対応 DIGITAL デジタル放送対応

F型端子 亜鉛ダイカスト製

F型コネクタ(5Cケーブル用): 端子数分付属



1DC10FW

2DC10FW

4DC10FW

種別	Model	挿入損失 (dB以下)								結合量 (IN↔BR) (dB以下)								逆結合阻止量 (BR↔OUT) (dB以上)					端子間阻止量 (BR↔BR) (dB以上)					電圧定在波比 (以下)					外観寸法 (mm) H×W×D					
		10MHz	76MHz	222MHz	770MHz	1489MHz	2150MHz	2681MHz	3224MHz	10MHz	76MHz	222MHz	770MHz	1489MHz	2150MHz	2681MHz	3224MHz	10MHz	76MHz	222MHz	770MHz	1489MHz	2150MHz	10MHz	76MHz	222MHz	770MHz	1489MHz	2150MHz	2681MHz	3224MHz	10MHz		76MHz	222MHz	770MHz	1489MHz	2150MHz
1分岐器	1DC10FW	1.6	1.5	2	3	3.5	4.3	11.5	12	12.5	13.5	14.5	15.8	17	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54×51×20
2分岐器	2DC10FW	2.6	2.5	3.2	4	5	6.3	12	11.5	13	14.5	15.5	16.5	18	25	20	18	17	20	18	15	2	1.8	2	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54×51×20
4分岐器	4DC10FW	4.2	4	5	5.5	6	6.5	7.5	12	12.5	13.5	15.5	17.5	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54×73×20	

6

分岐器

SH-C

BL型

4K8K
3224MHz

屋内用 全端子直流電流カット型

Model	種別	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
SH-C1	1分岐	8,360	7,600
SH-C2	2分岐	10,010	9,100
SH-C4	4分岐	13,970	12,700

CATV FM・VHF UHF BS CS

RoHS対応 DIGITAL デジタル放送対応

優良住宅部品 国土交通省官繕仕様

F型端子 亜鉛ダイカスト製 F型コネクタ(p.103、104)は別売



SH-C1

SH-C2

SH-C4

種別	Model	挿入損失 (dB以下)								結合損失 (dB以下)								逆結合損失 (dB以上)					端子間結合損失 (dB以上)					電圧定在波比 (以下)					外観寸法 (mm) H×W×D						
		10MHz	76MHz	300MHz	1000MHz	1489MHz	2150MHz	2681MHz	3224MHz	10MHz	76MHz	300MHz	1000MHz	1489MHz	2150MHz	2681MHz	3224MHz	10MHz	76MHz	300MHz	1000MHz	1489MHz	2150MHz	2681MHz	3224MHz	10MHz	76MHz	300MHz	1000MHz	1489MHz	2150MHz	2681MHz		3224MHz	10MHz	76MHz	300MHz	1000MHz	1489MHz
1分岐器	SH-C1	1.6	1.3	1.5	2.0	3.0	4.0	4.5	—	—	—	—	—	14	15	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54×51×20	
2分岐器	SH-C2	2.5	2.0	2.5	3.0	4.5	6.0	6.5	12	11	12	13	15	16.5	15	25	20	18	16	13	20	18	15	2.5	1.6	1.8	2.0	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54×51×20	
4分岐器	SH-C4	4.5	3.5	4.5	5.5	6.0	6.5	7.5	—	—	—	—	—	15	16.5	18.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54×73×20		

BL規格表示による

DC-FJW

4K8K
3224MHz

屋内用 IN↔OUT電流通過型
電流容量1A(DC15VまたはAC30V)

Model	種別	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
1DC10FJW-B	1分岐	5,610	5,100
2DC10FJW-B	2分岐	7,260	6,600
4DC10FJW-B	4分岐	9,130	8,300

CATV FM・VHF UHF BS CS

RoHS対応 DIGITAL デジタル放送対応

●型式末尾の-Bは、個別のパッケージ、取扱説明書がありません。

●指定需要家様向け商品(一般販売はしていません)

F型端子 亜鉛ダイカスト製 F型コネクタ(p.103、104)は別売



1DC10FJW

2DC10FJW

4DC10FJW

種別	Model	挿入損失 (dB以下)								結合量 (dB以下)								逆結合阻止量 (dB以上)					端子間阻止量 (dB以上)					電圧定在波比 (以下)					外観寸法 (mm) H×W×D					
		10MHz	76MHz	222MHz	770MHz	1489MHz	2150MHz	2681MHz	3224MHz	10MHz	76MHz	222MHz	770MHz	1489MHz	2150MHz	2681MHz	3224MHz	10MHz	76MHz	222MHz	770MHz	1489MHz	2150MHz	10MHz	76MHz	222MHz	770MHz	1489MHz	2150MHz	2681MHz	3224MHz	10MHz		76MHz	222MHz	770MHz	1489MHz	2150MHz
1分岐器	1DC10FJW	1.6	1.5	2	3	3.5	4.3	11.5	12	12.5	13.5	14.5	15.8	17	16	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54×51×20
2分岐器	2DC10FJW	2.6	2.5	3.2	4	5	6.3	12	11.5	13	14.5	15.5	16.5	18	25	20	18	17	20	18	15	2	1.8	2	2.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54×51×20
4分岐器	4DC10FJW	4.2	4	5	5.5	6	6.5	7.5	12	12.5	13.5	15.5	17.5	19	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54×73×20	

DCG-TA2

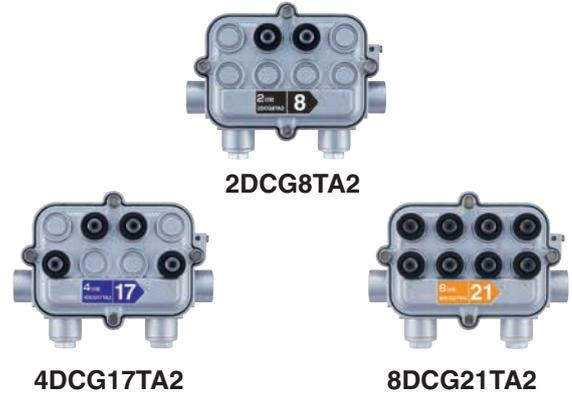
屋外用

3dB
ステップ

入出力電流通過型
電流容量12A (AC90V)

CATV FM・VHF UHF **DIGITAL**
デジタル放送対応

Model	種別	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
2DCG8TA2-B	2分岐	12,540	11,400
2DCG11TA2-B		12,540	11,400
2DCG14TA2-B		12,540	11,400
2DCG17TA2-B		12,540	11,400
2DCG20TA2-B		12,540	11,400
2DCG23TA2-B		12,540	11,400
4DCG11TA2-B	4分岐	15,510	14,100
4DCG14TA2-B		15,510	14,100
4DCG17TA2-B		15,510	14,100
4DCG20TA2-B		15,510	14,100
4DCG23TA2-B		15,510	14,100
8DCG15TA2-B	8分岐	21,670	19,700
8DCG18TA2-B		21,670	19,700
8DCG21TA2-B		21,670	19,700
8DCG24TA2-B		21,670	19,700



●型式末尾の-Bは、個別のパッケージ、取扱説明書がありません。

幹線：FT型端子 分岐：F型端子 アルミダイカスト製取付金具 **TMK50G2** (p.148) は別売 F型コネクタ (p.103、104)、FT型コネクタ (p.105) は別売

種別	Model	挿入損失 (dB以下)				結合量 (dB)				逆結合阻止量 (dB以上)				端子間阻止量 (dB以上)			VSWR (以下)			適合コネクタ		外観寸法 (mm) H×W×D
		10~30 MHz	30~450 MHz	450~770 MHz	770~1000 MHz	10~770 MHz	770~1000 MHz	10~30 MHz	30~450 MHz	450~770 MHz	770~1000 MHz	10~30 MHz	30~770 MHz	770~1000 MHz	10~30 MHz	30~770 MHz	770~1000 MHz	入力	出力	分岐		
2分岐器	2DCG8TA2	3.3	3.7	4.8	5.2	8.5	20	25	20	22	20	25	20	1.5	1.4	1.5	FT型	F型	100×136×109			
	2DCG11TA2	1.8	2.2	2.8	3.5	11														25	22	
	2DCG14TA2	1	1.2	1.7	2	14														14.5	25	22
	2DCG17TA2	0.8	1	1.5	1.9	17														30	25	23
	2DCG20TA2			1.4	1.8	20														30	28	
2DCG23TA2	0.7	0.8	1.2	1.8	23	23.5	25	35	30	28												
4分岐器	4DCG11TA2	3.2	3.8	5	5.5	11.5	12.5	20	25	20	20	1.5	1.4	1.5	FT型	F型	100×136×109					
	4DCG14TA2	1.8	2.1	2.9	3.4	14.5	25											22				
	4DCG17TA2	1.1	1.2	1.6	2.1	17.5	18											30	28	26		
	4DCG20TA2	0.8	1.1	1.2	1.7	20.5	21											25	30	28		
	4DCG23TA2	0.9	1	1.2	1.7	23	23.5*1											30	35	32	30	
8分岐器	8DCG15TA2	3.4	3.9	5	5.3	15.5	16.5	20	25	20	20	1.5	1.4	1.5	FT型	F型	100×136×109					
	8DCG18TA2	1.9	2.1	2.8	3.5	18	18.5											30	25			
	8DCG21TA2	1.2	1.3	1.8	2.3	21	21.2*2											25	35	30		
	8DCG24TA2	0.8	0.9	1.3	1.8	24	24.2*2											35	30			

結合量偏差

2DCG□TA2 : ±1.5dB以内 (10~770MHz) ±2dB以内 (770~1000MHz)

4DCG□TA2 : ±1.5dB以内 *1 ±2dB以内
8DCG□TA2 : ±1.5dB以内 *2 ±1.7dB以内

LDC-TG2

屋外用

3dB
ステップ

電流通過型 (選択機能付)
電流容量15A (AC90V)

CATV FM・VHF UHF **DIGITAL**
デジタル放送対応

Model	種別	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
1LDC8TG2 (受)	1分岐	33,880	30,800
1LDC11TG2 (受)		33,880	30,800
1LDC14TG2 (受)		33,880	30,800
1LDC17TG2 (受)		33,880	30,800
2LDC8TG2 (受)	2分岐	40,040	36,400
2LDC11TG2 (受)		40,040	36,400
2LDC14TG2 (受)		40,040	36,400
2LDC17TG2 (受)		40,040	36,400



●個別のパッケージ、取扱説明書がありません。

(受) : 受注生産品 FT型端子 アルミダイカスト製取付金具 **TMK50G2** (p.148) は別売 FT型コネクタ (p.105) は別売

種別	Model	挿入損失 (dB以下)						結合量 (dB)				逆結合阻止量 (dB以上)				端子間阻止量 (dB以上)			VSWR (以下)			適合コネクタ		外観寸法 (mm) H×W×D
		10~70 MHz	70~300 MHz	300~450 MHz	450~550 MHz	550~770 MHz	770~1000 MHz	10~450 MHz	450~550 MHz	550~770 MHz	770~1000 MHz	10~70 MHz	70~450 MHz	450~550 MHz	550~770 MHz	770~1000 MHz	10~70 MHz	70~770 MHz	770~1000 MHz	入力	出力	分岐		
1分岐器	1LDC8TG2	1.9	2	2.1	2.3	2.8	3.5	8.3								18			—			FT型	99×151×127	
	1LDC11TG2	1.5	1.8	2	2.5	3	11	11.5	12.5	25				21			—							
	1LDC14TG2	1.1	1.3	1.5	1.8	3	14	14.5	24				—											
	1LDC17TG2	1	1.3	1.4	1.5	2.3	2.7	17	17.5	25	30	27	25	—										
2分岐器	2LDC8TG2	4.1		4.3	4.4	4.9	5.7	7.5		8.5		25		20		15					FT型	99×144×127		
	2LDC11TG2	1.9	2	2.1	2.3	3	3.8	12		12.5		25				21								
	2LDC14TG2	1.5	1.7	1.8	2.1	2.7	3.4	14		14.5		25				25								
	2LDC17TG2	1.3	1.5	1.7	2	2.5	3.2	17		17.5		25				22								

結合量偏差 : ±1dB以内 (10~770MHz) 結合量偏差 : ±1.5dB以内 (770~1000MHz)

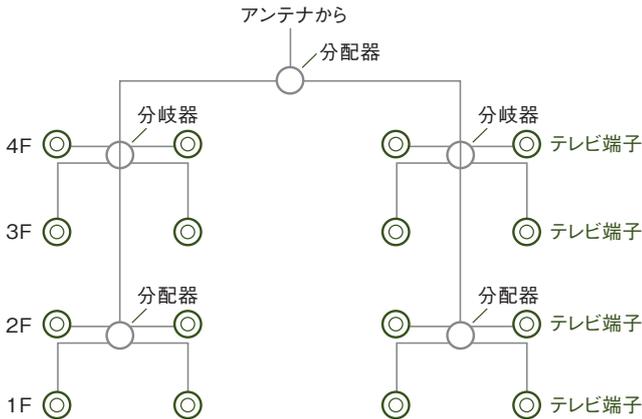


直列ユニット

直列ユニットは、部屋の壁面に取付けて、テレビ受信機と接続する端子です。「中継用」、「端末用ダミー付」、「テレビ端子」、さらに「全端子電流カット型」、「IN-OUT電流通過型」、「電源挿入型」があり、受信システムによって使い分けます。(p.96参照)

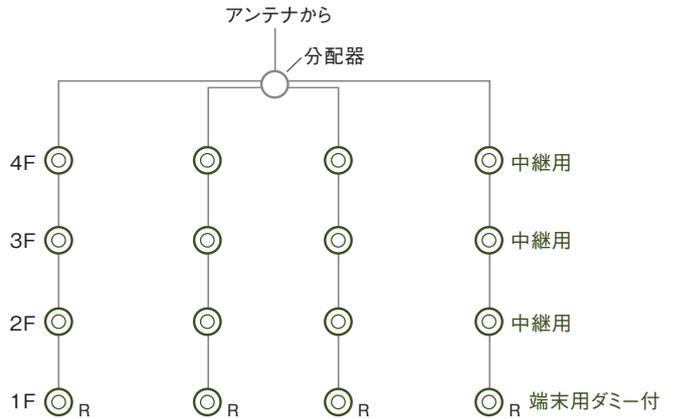
■分岐・分配(スター配線)方式

分岐・分配して配線する受信システムです。
この場合、すべての端末に「テレビ端子」を使用します。



■直列ユニット(送り配線)方式

縦列に直列配線する受信システムです。
この場合、中間に「中継用」を、端末に反射波の影響を軽減するため、ダミー抵抗で終端した「端末用ダミー付」を使用します。



Model	周波数帯域	端子可動	端子形状	TV 端子数	コンセントプレート	備考	掲載ページ
DWK	SH	IN、OUT 端子可動型	全端子：F型端子	1	1個用	—	p.98
				2	3個用		
DWM	SH	IN 端子可動型	全端子：F型端子	1	1個用	—	p.98
DWK7S	SH	IN、OUT 端子可動型	全端子：F型端子	1	3個用	—	p.99
DWK-SW	HS-SBTA	IN、OUT 端子可動型	全端子：F型端子	1	1個用	上り帯域 (10～55MHz) カットフィルタースイッチ付	p.99
				2	3個用		
DCM7W	HS-SBTA	—	IN・OUT 端子：直付け型 TV 端子：F型端子	1	1個用	在庫限り	p.100
SH-F	UB	IN 端子可動型	全端子：F型端子	1 2	3個用	—	p.100
SH-FS	UB	IN 端子可動型	全端子：F型端子	1	1個用	上り帯域 (10～55MHz) カットフィルタースイッチ付	p.100
				2	3個用		
CS-F-WE	UB	IN、OUT 端子可動型	全端子：F型端子	1 2	3個用	—	p.101
				1	1個用		
CS-F-SWE	UB	IN、OUT 端子可動型	全端子：F型端子	1	3個用	上り帯域 (10～55MHz) カットフィルタースイッチ付	p.101
				2	3個用		

規格項目の説明

挿入損失	結合量 (結合損失)	逆結合阻止量 (逆結合損失)	端子間阻止量 (端子間結合損失)
<p>中継用の場合、IN 端子に入る信号の入力レベルと OUT 端子から出る出力信号レベルとの比。 テレビ端子の場合、IN 端子に入る信号の入力レベルと TV 端子から出る出力信号レベルとの比。</p> <p>●中継用 ●テレビ端子</p>	<p>IN端子に入る信号の入力レベルと、TV (分岐) 端子から出る出力信号レベルとの比。</p> <p>●中継用</p>	<p>TV (分岐) 端子に入る信号のレベルと、OUT 端子へ発生する信号レベルとの比。</p> <p>●中継用</p>	<p>TV (分岐) 端子が2個ある場合、一方の端子に入る信号のレベルと、他方の端子へ発生するレベルとの比。</p> <p>●2分岐型、2端子型</p>

直列ユニット選びのポイント

直列ユニットには、「テレビ端子」、「中継用」、「端末用ダミー付」、さらに「全端子電流カット型」、「IN-OUT 電流通過型」、「電源挿入型」があり、受信システムにより使い分けます。

テレビ端子、中継用、端末用ダミー付の違い

1端子型直列ユニットにおけるUHF帯での数値

	挿入損失	結合量
テレビ端子	0.3dB	—
中継用	1.9dB	11.5dB ※
端末用ダミー付	—	8dB

※電源挿入型除く

テレビ端子

配線の終端に使用します。

アンテナから

挿入損失 **0.3dB** 低下

ケーブルが1本のみ接続されています。

テレビまたはレコーダーへ

分配器などから直接接続し、送り配線がない場合、テレビ端子を使用します。中継用や端末用ダミー付を使用するとレベルが下がるため、テレビが見られなくなることがあります。

中継用(送り配線用)

直列配線の中間に使用します。

アンテナから

結合量 **11.5dB** 低下

ケーブルが2本接続されています。入力と出力の接続を間違えないようにしてください。

挿入損失 **1.9dB** 低下

別の部屋へ

テレビまたはレコーダーへ

送り配線がある場合、必ず中継用を使用してください。テレビ端子や端末用ダミー付を使用すると、次に接続されている端子にテレビ信号を送ることができません。

端末用ダミー付

中継用の直列ユニットを使用した場合、配線の終端に使用します。

アンテナから

結合量 **8dB** 低下

ケーブルが1本のみ接続されています。

テレビまたはレコーダーへ

送り配線の終端にテレビ端子や中継用を使用しないでください。端末ダミー付を使用することで、テレビ信号の反射波の影響を軽減できます。

電源挿入型、IN-OUT 電流通過型、全端子電流カット型の違い

電源挿入型

テレビ端子 TV端子からIN端子へ電流が通過します。

中継用 TV端子からIN端子へ電流が通過します。OUT端子からIN端子へ電流は通過しません。

アンテナから

TV端子から衛星アンテナ、ブースターへの給電ができます。

出力端子から入力端子には電流が通過しません。

テレビ、レコーダーまたはブースター電源部へ

テレビやチューナー、ブースター電源部から衛星アンテナやブースター増幅部に電源を供給する場合に使用します。

IN-OUT 電流通過型

OUT端子からIN端子へ電流が通過します。

アンテナから

TV端子から衛星アンテナ、ブースターへの給電はできません。

別の部屋へ

中継用の直列ユニットで、OUT端子からIN端子へ電流を通過させる場合に使用します。

全端子電流カット型

IN端子からOUT端子、TV端子からIN端子へ電流は通過しません。

アンテナから

TV端子から衛星アンテナ、ブースターへの給電はできません。

出力端子から入力端子には電流が流れません。

別の部屋へ

衛星アンテナやブースターなどへ電源を供給しない場合に使用します。また、誤送電によるシステムの故障を防止します。

電源挿入型直列ユニットのご注意

- 直列ユニットを縦続して使用するときは、電源挿入型直列ユニットを2か所以上で使用しないでください。
- AC電源を送電するシステムの場合、電源挿入型直列ユニットは、1施設に1個だけ使用してください。

コンセントプレートの種類

直列ユニットは、コンセントプレートと組合わせて設置します。コンセントプレートには、コスモシリーズ ワイド21 (パナソニック(株)製)用と、アドバンスシリーズ (パナソニック(株)製)用、フルカラー (パナソニック(株)製)用などさまざまな種類がありますから、お客様が希望されるプレートをお選びください。

コンセントプレートについて

コスモシリーズ ワイド21を使用する場合、ワイド21用の絶縁取付枠が必要です。アドバンスシリーズを使用する場合、アドバンスシリーズ用の絶縁取付枠が必要です。フルカラーを使用する場合は、フルカラー用の取付枠が必要です。当社の直列ユニットには取付枠が必要です。取付枠を選ぶことにより、どちらのコンセントプレートにも使用できます。



F型端子可動型 直列ユニット

端子可動型 端子が回転することで高い作業性を実現しました。

DWK、DWK7S、DWK-SW、SH-F・-FS、CS-F-WEシリーズ

IN端子、OUT端子はそれぞれ動きますから、狭いスイッチボックスの中でもF型コネクタが容易に取付けられます。また、改修工事などでケーブルが短くなったときにも、端子の向きを変えることにより、最短距離で接続できます。

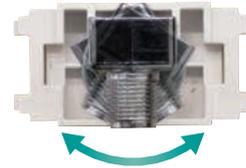
IN端子は縦方向に180°可動



OUT端子は横方向に230°可動

DWMシリーズ

IN端子が左右それぞれ30°まで動きますから、狭いスイッチボックスの中でもF型コネクタが容易に取付けられます。またF型コネクタをかしめるとき、ケーブルに無理がかからないようにかしめることができます。



端子は左右30°可動

優れた電磁波妨害（EMI）遮へい効果

端子可動部の接触構造とふたの圧入構造は、マスプロ独自の優れたシールド設計ですから、強電界地域でも飛込み電波による妨害を受けません。

亜鉛ダイカスト製 取付枠固定部

取付枠に固定する突起部を、従来のプラスチック製から亜鉛ダイカスト製にしたことで、取付強度が向上しました。
※DWMシリーズは除きます。

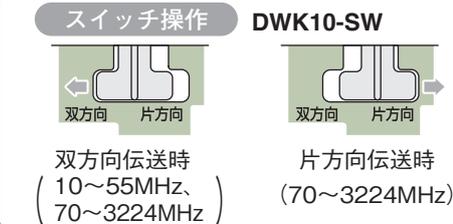


上り帯域をカット（DWK-SW、SH-FS、CS-F-SWEシリーズ）

上り帯域（10～55MHz）カットフィルターにより、双方向で使用しない直列ユニットからの上り帯域の雑音を、テレビ端子ごとに抑えることができます。また、2端子型の場合、上り帯域カットフィルタースイッチの操作で、ケーブルモデムを接続する端子だけ双方向化できます。

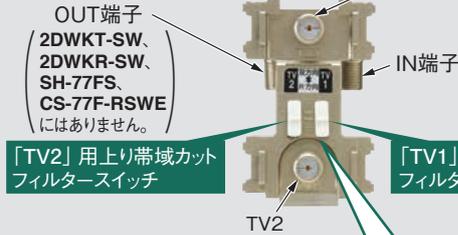
1端子型（下側）

上り帯域カットフィルタースイッチ



2端子型（端子台を外した状態）

上り帯域カットフィルタースイッチは、端子台の内側にあります。



直付け型直列ユニット DCM7Wシリーズ（在庫限り）

コネクタ要らずのイージーユニット

コネクタ要らずで、施工性が良く、電波漏洩基準に準拠した高シールドを実現しました。

リリース可能な取付構造

ケーブル取付構造をマスプロ独自のかしめ構造にすることで、芯線、あみ線（編組）をねじで締めないリリース可能な構造にしました。

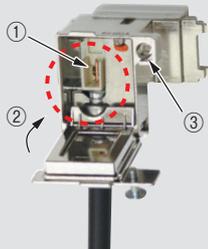
ケーブルが抜けにくい構造

ふたを閉めることにより、しっかりとケーブルを固定でき、ケーブルが抜けにくくなっています。

かんたん施工

同軸ケーブルを加工して挿入し、ふたを閉めてねじ（1本）を締めるだけです。施工がかんたんです。

かんたん施工



①芯線を挿入して
②ふたを閉めて、③ねじを締めるだけ。
F型コネクタが不要のかんたん施工になっています。芯線が見えるから芯線が挿入されているか確認しながら施工できます。

ケーブルが抜けにくい構造



ふたを閉めることにより、しっかりとケーブルを固定できますから、ケーブルが抜けにくくなっています。

DWK

IN, OUT 端子可動型
(シールド型)

4K8K
3224MHz

IN-OUT電流通過またはTV-IN電源挿入
電流容量1A(DC15V, AC30V)

CATV

FM・VHF

UHF

BS

CS

端子可動で作業性向上



外觀寸法 30(H)×44(W)×36(D)mm

外觀寸法 69(H)×44(W)×36(D)mm

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	テレビ 端子数	コンセント プレート
DWK10-B	3,520	3,200	1	1個用
DWK10D-B	3,850	3,500		
DWK8R-B	3,520	3,200		
DWKT-B	2,156	1,960		
DWKTD-B	2,156	1,960		

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	テレビ 端子数	コンセント プレート
2DWK15-B	10,670	9,700	2	3個用
2DWKR-B	9,680	8,800		
2DWKT-B	8,690	7,900		
2DWKTD-B	8,690	7,900		

全端子：F型端子

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

●型式末尾の -B は、個別のパッケージ、取扱説明書がありません。 アンテナプラグ (p.102) は別売 F型コネクタ (p.103、104) は別売

用途	Model	挿入損失 (dB以下)						結合量 (dB以下)						逆結合阻止量 (dB以上)				端子間阻止量 (dB以上)				VSWR (以下)						摘要	
		10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2881 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2881 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2881 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2881 MHz				
中継用	DWK10	1.9	1.4	1.9	2.4	4	5.5	11.5	12	14.5	15	16	18	25	20	18	15	-	-	-	-	-	2	1.8	2	2.5	IN-OUT 電流通過		
電源挿入型 中継用	DWK10D							12																			TV-IN 電流通過		
端末用 ダミー付	DWK8R							8	8.5	9.5	11	12											1.5			1.8	2.5	全端子 電流カット	
テレビ端子	DWKT	0.3		0.5		0.7																	1.5				全端子 電流カット		
電源挿入型 テレビ端子	DWKTD	0.5	0.3	0.5	0.7	1	1.5	2																2	1.8	2	2.5	TV-IN 電流通過	
中継用	2DWK15	1.8	1.5	1.8	2.5	3	4	5.2	14	14.5	15.5	16.5	18	19	25	20	18	15	18	20		15				2	2.5	IN-OUT 電流通過	
端末用 ダミー付	2DWKR							12				14	15	16					20		15			1.8	1.5	1.8	2	2.5	全端子 電流カット
2分配型 テレビ端子	2DWKT		4.2	*	4.8	*	6	*	7	*	8.2	*									15				2	2.5	全端子 電流カット		
電源挿入型 2分配型テレビ端子	2DWKTD	4	4.3	*	*	*	8.5	*										15	20			18	15		2	1.8	2	2.5	TV(1端子)-IN 電流通過

* 分配損失の値です。

DWM

IN 端子可動型
(シールド型)

4K8K
3224MHz

TV-IN電源挿入
電流容量1A(DC15V, AC30V)

CATV

FM・VHF

UHF

BS

CS

端子可動で作業性向上



■コンパクトサイズ
23(H)×44(W)×30(D)mmの
コンパクトサイズですから、
スイッチボックス内での作業性が向上。



Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	テレビ 端子数	コンセント プレート
DWM8R-B	3,300	3,000	1	1個用
DWMT-B	1,870	1,700		
DWMTD-B	1,870	1,700		

全端子：F型端子

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

●型式末尾の -B は、個別のパッケージ、取扱説明書がありません。 アンテナプラグ (p.102) は別売 F型コネクタ (p.103、104) は別売

用途	Model	挿入損失 (dB以下)						結合量 (dB以下)						逆結合阻止量 (dB以上)				VSWR (以下)				摘要					
		10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2881 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2881 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2881 MHz								
端末用 ダミー付	DWM8R							8	8.5	9.5	10.5	11											1.5			1.6	全端子 電流カット
テレビ端子	DWMT	0.3		0.4		0.5																	1.5				全端子 電流カット
電源挿入型 テレビ端子	DWMTD	0.2		0.3		0.4	0.5																1.2	1.3		1.5	TV-IN 電流通過

* 分配損失の値です。

DWK7S

IN,OUT 端子可動型
(シールド型)

4K8
3224MHz

IN-OUT電流通過
電流容量1A(DC15V, AC30V)

CATV

FM・VHF

UHF

BS

CS

端子可動で作業性向上



外觀寸法 69 (H) × 44 (W) × 36 (D) mm

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	テレビ 端子数	コンセント プレート
DWK7S-B	9,570	8,700	1	3個用
DWK7SR-B	8,470	7,700		
DWK7ST-B	7,480	6,800		

全端子：F型端子

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

●型式末尾の -B は、個別のパッケージ、取扱説明書がありません。 アンテナプラグ (p.102) は別売 F型コネクター (p.103、104) は別売

用途	Model	挿入損失 (dB以下)						結合量 (dB以下)						逆結合阻止量 (dB以上)						VSWR (以下)						摘要	
		10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz		
中継用	DWK7S	1.9	1.4	1.9	2.4	4	5.5	11.5	12	14.5	15	16	18	25	20	18	15	2	1.8	2	2.5	IN-OUT 電流通過					
端末用 ダミー付	DWK7SR	-						8	8.5	9.5	11	12	-						1.8	2.5	電流カット						
テレビ端子	DWK7ST	0.3	0.5	0.7	1	-						-						1.8	2	電流カット							

7

直列ユニット

DWK-SW

IN,OUT 端子可動型(シールド型)
(上り帯域カットフィルター付)

4K8
3224MHz

全端子
電流カット型

CATV

FM・VHF

UHF

BS

CS

端子可動で作業性向上



外觀寸法 30 (H) × 44 (W) × 36 (D) mm

外觀寸法 69 (H) × 44 (W) × 36 (D) mm

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	テレビ 端子数	コンセント プレート
DWK10-SW-B	8,360	7,600	1	1個用
DWK8R-SW-B	7,700	7,000		
DWKT-SW-B	6,160	5,600		

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	テレビ 端子数	コンセント プレート
2DWK15-SW-B	14,630	13,300	2	3個用
2DWKR-SW-B	13,530	12,300		
2DWKT-SW-B	12,320	11,200		

●型式末尾の -B は、個別のパッケージ、取扱説明書がありません。 アンテナプラグ (p.102) は別売 F型コネクター (p.103、104) は別売

全端子：F型端子

上り帯域カットフィルター
スイッチ付

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

用途	Model	逆結合阻止量 (dB以上)						端子間阻止量 (dB以上)						阻止帯域 減衰量 (dB以上)						VSWR (以下)						挿入損失 (dB以下)						結合量 (dB以下)																							
		10~55 MHz	70~90 MHz	90~140 MHz	140~210 MHz	210~260 MHz	260~324 MHz	10~55 MHz	70~90 MHz	90~140 MHz	140~210 MHz	210~260 MHz	260~324 MHz	10~55 MHz	70~90 MHz	90~140 MHz	140~210 MHz	210~260 MHz	260~324 MHz	10~55 MHz	70~90 MHz	90~140 MHz	140~210 MHz	210~260 MHz	260~324 MHz	10~55 MHz	70~90 MHz	90~140 MHz	140~210 MHz	210~260 MHz	260~324 MHz																								
中継用	DWK10-SW	片方向 20						18						15						-						2.5						2						2.5						13											
端末用 ダミー付	DWK8R-SW	片方向 -						-						-						-						2						-						11																	
テレビ 端子	DWKT-SW	片方向 -						-						-						-						2						-						9																	
中継用	2DWK15-SW	片方向 20						18						15						13						2.5						2.8						2						2.5						17					
端末用 ダミー付	2DWKR-SW	片方向 -						-						-						-						2						-						15																	
テレビ 端子	2DWKT-SW	片方向 -						-						-						-						2						2.5						13																	

※1 上り帯域カットフィルタースイッチを「双方向」に切換えたとときの値です。 ※2 分配損失の値です。

※3 上り帯域カットフィルタースイッチを「片方向」に切換えたとときのOUTのVSWRは2.8以下です。

DCM7W

イージー
ユニット

4K8
3224MHz

IN-OUT電流通過またはTV-IN電源挿入
電流量1A(DC15V, AC30V)

CATV

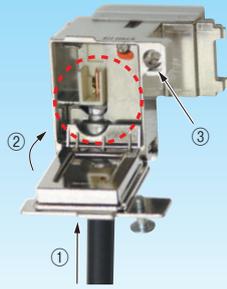
FM・VHF

UHF

BS

CS

コネクター要らずのかんたん施工



- ① 芯線を挿入して
- ② ふたを閉めて
- ③ ねじを締める



DCM7WS
中継用



DCM7WTD
電源挿入型
テレビ端子

外觀寸法 37 (H) × 44 (W) × 37 (D) mm

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	テレビ 端子数	コンセント プレート
DCM7WS-B	3,190	2,900	1	1個用
DCM7WTD-B	1,650	1,500		

● 型式末尾の -B は、個別のパッケージ、取扱説明書がありません。
 (在) : 在庫限り アンテナプラグ (p.102) は別売

IN・OUT 端子：直付け型
TV 端子：F型端子

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

用途	Model	挿入損失 (dB 以下)							結合量 (dB 以下)							逆結合阻止量 (dB 以上)				VSWR (以下)				摘要	
		10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~76 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	770~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz			
中継用	DCM7WS	1.9	1.5	1.9	2.5	4	4.5	5.5	11.5	12	12.5	13.5	14.5	15.5	16	15	25	20	18	15	2	1.8	2	2.5	IN-OUT 電流通過
電源挿入型 テレビ端子	DCM7WTD	0.5	0.8	1	1.5	-							-				1.5	1.8					TV-IN 電流通過		

SH-F,-FS

BL 型 IN 端子可動型
(シールド型)

4K8
3224MHz

全端子
電流カット型

CATV

FM・VHF

UHF

BS

CS

端子可動で作業性向上



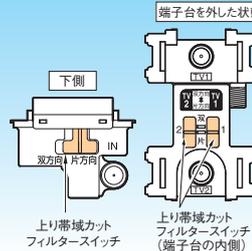
IN端子180°可動



SH-7F
テレビ端子



SH-77F
テレビ端子



上り帯域カット
フィルタースイッチ
(端子台の内側)



SH-7FS (1)
テレビ端子



SH-7FS (3)
テレビ端子



SH-77FS
テレビ端子

外觀寸法 SH-7FS(1):30 (H) × 44 (W) × 36 (D) mm、左記以外:69 (H) × 44 (W) × 36 (D) mm

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	テレビ 端子数	コンセント プレート
SH-7F	7,590	6,900	1	3個用
SH-77F	9,350	8,500	2	
SH-7FS (1)	7,370	6,700	1	1個用
SH-7FS (3)	10,890	9,900		
SH-77FS	13,200	12,000	2	3個用

優良住宅部品 国土交通省営繕仕様
アンテナプラグ (p.102) は別売 F型コネクター (p.103、104) は別売

全端子：F型端子

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

上り帯域 (10~55MHz) カットフィルタースイッチ付
SH-7FS(1)、SH-7FS(3)、SH-77FS

種別	Model	挿入損失 (dB 以下)							端子間結合損失 (dB 以上)							電圧定在波比 (以下)						
		10~76 MHz	76~300 MHz	300~770 MHz	1000~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~76 MHz	76~300 MHz	300~770 MHz	1000~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~76 MHz	76~300 MHz	300~770 MHz	1000~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz
テレビ端子 (1端子型)	SH-7F	0.5	0.3	0.5	0.8	1.0	1.5	-							2.5	1.6	1.8	2.0				
テレビ端子 (2端子型)	SH-77F	4.5	4.0	4.5	5.0	6.0	7.0	8.0	13	20	18	15				2.0				2.5		

種別	Model	挿入損失 (dB 以下)							端子間結合損失 (dB 以上)							電圧定在波比 (以下)						
		10~55 MHz	70~300 MHz	300~770 MHz	1000~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~55 MHz	70~300 MHz	300~770 MHz	1000~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~55 MHz	70~300 MHz	300~770 MHz	1000~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz
テレビ端子 (1端子型)	SH-7FS (1)	双方向	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	-							2.0							
		片方向 ^{40以上}	3.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.5	-							2.0						
テレビ端子 (1端子型)	SH-7FS (3)	双方向	1.0	1.5	2.0	3.0	4.0	-							2.0							
		片方向 ^{40以上}	3.0	2.0	2.5	3.0	3.5	4.5	-							2.0						
テレビ端子 (2端子型)	SH-77FS	双方向	5.0	6.0	7.0	9.0	10.0	13	20	18	15				2.0							
		片方向 ^{40以上}	7.0	8.0								2.0										

BL 規格表示による

CS-F-WE BL型 IN、OUT端子可動型(シールド型)

全端子
電流カット型

CATV

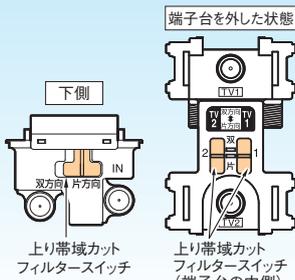
FM・VHF

UHF

BS

CS

端子可動で作業性向上



外観寸法 69 (H) × 44 (W) × 36 (D) mm

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	テレビ 端子数	コンセント プレート
CS-7F-7WE	8,910	8,100	1	3個用
CS-7F-RWE	8,030	7,300		
CS-77F-7WE	10,450	9,500	2	
CS-77F-RWE	9,570	8,700		
CS-7F-7SWE	10,340	9,400	1	
CS-7F-RSWE	9,130	8,300		
CS-77F-7SWE	12,430	11,300	2	
CS-77F-RSWE	11,600	10,600		

優良住宅部品 国土交通省官轄仕様
アンテナプラグ (p.102) は別売
F型コネクター (p.103、104) は別売

全端子：F型端子



上り帯域 (10~55MHz) カットフィルタースイッチ付
CS-7F-7SWE、CS-7F-RSWE、CS-77F-7SWE、CS-77F-RSWE

種別	Model	挿入損失 (dB以下)						結合損失 (dB以下)						逆結合損失 (dB以上)						端子間結合損失 (dB以上)						電圧定在波比 (以下)							
		10 76 MHz	76 300 MHz	300 770 MHz	1000 1489 MHz	1489 2150 MHz	2150 2602 MHz	10 76 MHz	76 300 MHz	300 770 MHz	1000 1489 MHz	1489 2150 MHz	2150 2602 MHz	10 76 MHz	76 300 MHz	300 770 MHz	1000 1489 MHz	1489 2150 MHz	2150 2602 MHz	10 76 MHz	76 300 MHz	300 770 MHz	1000 1489 MHz	1489 2150 MHz	2150 2602 MHz	10 76 MHz	76 300 MHz	300 770 MHz	1000 1489 MHz	1489 2150 MHz	2150 2602 MHz		
中間用 (1端子型)	CS-7F-7WE	1.8	1.3	1.8	2.0	3.4	4.0	12	11	12	13	15	15	23	20	18	15	—						—									
端末用 (1端子型)	CS-7F-RWE	—						9	8.5	9	10	11	—						—						2.5	1.6	1.8	2.0					
中間用 (2端子型)	CS-77F-7WE	2.0	1.5	2.0	2.2	3.4	4.0	16	15	16	17.5	18.5	15	25	20	18	15	13	20	18	15	—						—					
端末用 (2端子型)	CS-77F-RWE	—						13	12	13	14.5	15	—						—						—								

BL規格表示による

種別	Model		挿入損失 (dB以下)						結合損失 (dB以下)						逆結合損失 (dB以上)						端子間結合損失 (dB以上)						電圧定在波比 (以下)					
			10 55 MHz	70 300 MHz	300 770 MHz	1000 1489 MHz	1489 2150 MHz	2150 2602 MHz	10 55 MHz	70 300 MHz	300 770 MHz	1000 1489 MHz	1489 2150 MHz	2150 2602 MHz	10 55 MHz	70 300 MHz	300 770 MHz	1000 1489 MHz	1489 2150 MHz	2150 2602 MHz	10 55 MHz	70 300 MHz	300 770 MHz	1000 1489 MHz	1489 2150 MHz	2150 2602 MHz	10 55 MHz	70 300 MHz	300 770 MHz	1000 1489 MHz	1489 2150 MHz	2150 2602 MHz
中間用 (1端子型)	CS-7F-7SWE	双方向	—						12	13	15	16	—						—						2.0							
片方向		1.8	2.5	3.0	3.5	4.0	40以上	14	13	14	16	17	15	25	20	18	15	—						2.0*	2.0	—						
端末用 (1端子型)	CS-7F-RSWE	双方向	—						9	10	11	12	—						—						2.0							
片方向		40以上	11	10	11	12	13	11	10	11	12	13	—						—						2.0*	2.0	—					
中間用 (2端子型)	CS-77F-7SWE	双方向	—						15	16	18	19	20	—						—						2.0						
片方向		1.8	2.0	2.5	3.5	4.0	40以上	17	19	20	21	15	25	20	18	15	13	20	18	15	—						2.0*	2.0	—			
端末用 (2端子型)	CS-77F-RSWE	双方向	—						13	15	16	17	—						—						2.0							
片方向		40以上	15	14	16	17	18	—						—						—						2.0*	2.0	—				

* 片方向、10~55MHzのとき、アウトレット端子 (TV端子) 側は除く

BL規格表示による



アンテナプラグの取付方法 (AP4CW：4Cケーブル用、AP5CW：5Cケーブル用)

- ケーブルの加工**
 - あみ線(編組)をカット
 - 芯線は8mmにしてください。(7~9mm以内)
 - 芯線の先を斜めに切断してください。
- プラグの取付け**
 - ケーブルにプラグを押し込みます。
 - プラグの内側にアルミ箔が入るようにしてください。
 - あみ線やアルミ箔が、芯線に触れないようにしてください。
 - 芯線は、まっすぐにしてください。
- かしめ用リングの圧着**
 - かしめ用リングをプラグの根元に取付けます。
 - かしめ用リングとプラグのすき間は1mm以下にしてください。

芯線、あみ線(編組)の長さは目安です。

アンテナプラグAP7Wの取付方法

- ケーブルを下記寸法に加工します。**
 - 芯線は9mm(8~10mm)にしてください。
 - 芯線の先を斜めに切断してください。
- あみ線(編組)を折返し5mmにカットします。**
 - アルミ箔は切らないでください。
- プラグに芯線を挿入してクリップを挟んで固定し、ペンチでフタを開ける**
 - 芯線挿入
 - クリップを挟む

芯線、あみ線(編組)の長さは目安です。

ケーブル加工のポイント

外被を取除くときは、切込みを入れる。

カッターナイフのご使用には充分ご注意ください。

注意 絶対にケーブルを持って切らないでください。けがの原因となります。

同軸ケーブルストリッパーでも加工ができます。

アンテナプラグ

AP-CW

シールド型

4K8K
3224MHz

CATV

FM・VHF

UHF

BS

CS

電流通過

電流容量1A(DC15V、AC30V)

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
AP4CW-P	880	800
AP5CW-P	880	800
AP5CW(W)	880	800

●AP4CW-P、AP5CW-Pは、パック商品のみです。



Model	インピーダンス(Ω)		挿入損失(dB以下)					摘要	
	入力(出力)	出力(入力)	10~222MHz	222~770MHz	770~1489MHz	1489~2150MHz	2150~2681MHz		2681~3224MHz
AP4CW	75	75	0.2	0.4	0.8	0.9	1.2	1.5	電流通過
AP5CW									
AP5CW(W)									

AP7W

シールド型

4K8K
3224MHz

CATV

FM・VHF

UHF

BS

CS

電流通過

電流容量1A(DC15V、AC30V)

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
AP7W-P	803	730
AP7W(W)	803	730

●AP7W-Pは、パック商品のみです。



Model	インピーダンス(Ω)		挿入損失(dB以下)				摘要	
	入力(出力)	出力(入力)	10~222MHz	222~770MHz	770~1489MHz	1489~2150MHz		2150~3224MHz
AP7W-P	75	75	0.2	0.4	0.8	1	1.5	電流通過
AP7W(W)								

F型コネクターの取付方法 (FP3、FP4、FP5、FP7)

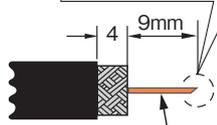
- 接触不良やショートを防ぐため、コネクター本体はていねいに取付けてください。
- 防水キャップを使用する場合、ケーブルを加工する前に、ケーブルを防水キャップに通してください。

S5CFBの加工例

① ケーブルの加工

(加工寸法は原寸大です)

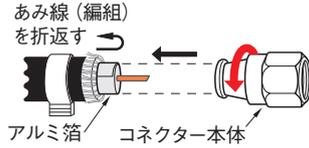
芯線の先を斜めに切断してください。



芯線に白い膜が付いていることがあります。導通を良くするために、必ず取除いてください。

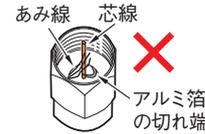
② コネクター本体の取付け

1. かしめ用リングにケーブルを通してください。
2. あみ線(編組)を折返してください。
3. コネクター本体の内側にアルミ箔が入るように、アルミ箔の巻付けられている方向にコネクター本体を回しながら、ていねいに押し込んでください。



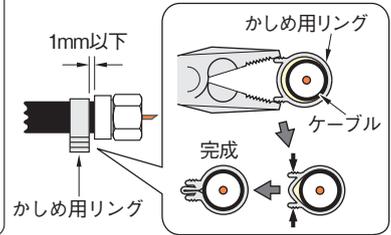
あみ線・アルミ箔のショートに注意

あみ線(編組)やアルミ箔の切れ端は、取除いてください。芯線に接触するとショート状態になり、テレビを見られなくなります。



③ かしめ用リングをペンチで圧着

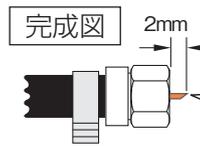
コネクター本体が抜けないように、コネクター本体の根元でしっかりと圧着してください。



完成時の芯線の長さは、2mmにしてください。

芯線が長すぎると、コネクターが破損して機器が故障する場合があります。

芯線、あみ線(編組)の長さは目安です。



芯線は、まっすぐにしてください。

芯線が曲がっていると、ショートして機器が故障する場合があります。



FP F型

4K8K 3224MHz

FP4、FP5、FP7

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
FP3	341	310	3Cケーブル用
FP4	341	310	4Cケーブル用
FP5	341	310	5Cケーブル用
FP7	407	370	7Cケーブル用



FP5K F型

4K8K 3224MHz

かしめ用リング一体型

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
FP5K	341	310	5Cケーブル用

ケーブルの識別が可能
この部分に文字が記入できます。

RoHS対応 DIGITAL デジタル放送対応



■かしめ用リング一体型ですから、設置工事中にかしめ用リングを紛失することがなくなり、スムーズに作業できます。

●表示価格は1個単位のもので、●10個単位の販売です。

EZFP5 F型

4K8K 3224MHz

ワンタッチ型

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
EZFP5	341	310	5Cケーブル用

- 加工したケーブルを差込むだけで固定できます。
- コネクター取付け時に芯線で手をケガないように、保護キャップが付いています。

●表示価格は1個単位のもので、●10個単位の販売です。

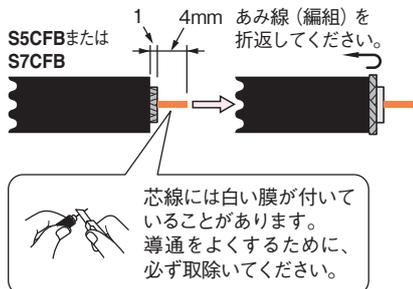


コンタクトピン付 F型コネクターの取付方法 (C15FP5、C15FP7)

- 接触不良やショートを防ぐため、コネクター本体ははいてねいに取付けてください。
- 防水キャップを使用する場合、ケーブルを加工する前に、ケーブルを防水キャップに通してください。

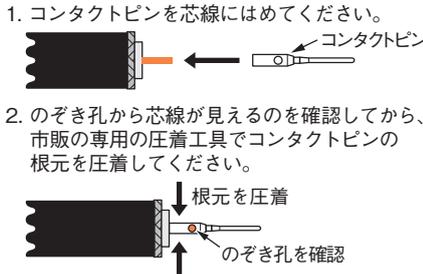
1 ケーブルの加工

(加工寸法は原寸大です)



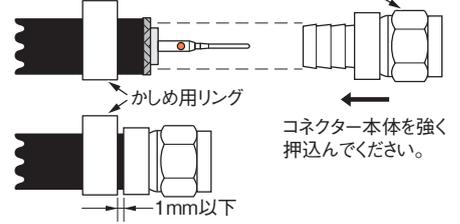
芯線、あみ線(編組)の長さは目安です。

2 コンタクトピンの取付け

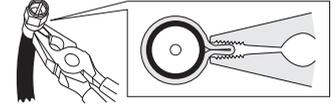


コンタクトピンを前後に動かして、しっかりと圧着されていることを確認してください。

3 コネクター本体の取付け



4 かしめ用リングをペンチで圧着



C15

F型

4K8
3224MHz

コンタクトピン付
(C15FP5、C15FP7)

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
C15TVF	440	400	4Cケーブル(S4CFB)用、コンタクトピンなし
C15FP5	825	750	5Cケーブル(S5CFB、S5CFV)用、コンタクトピン付
C15FP7	1,012	920	7Cケーブル(S7CFB、S7CFV)用、コンタクトピン付

: 在庫限り



FP-HB F型

コンタクトピン付

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
FP-5P NDK	オープン価格	オープン価格	5Cケーブル(S5CFB、S5CFV)用、コンタクトピン付
FP-7FB-3G	オープン価格	オープン価格	7Cケーブル(S7CFB、S7CFV)用、コンタクトピン付

: 幹旋品



C15K、C15W

防水F型

4K8
3224MHz

高発泡型ケーブル用
(C15W5HF、C15W7HF)

コンタクトピン付

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
C15KTVF-P	1,925	1,750	4Cケーブル用 C15TVF 1個とC15WTVF 1個のセット (C15TVFはコンタクトピンなし)
C15K5-P	2,343	2,130	5Cケーブル用 C15FP5 1個とC15W5F 1個のセット
C15WTVF	1,540	1,400	4Cケーブル用 S4CFB
C15W5F	1,540	1,400	5Cケーブル用 S5CFB、S5CFV、5CFL
C15W5HF	1,540	1,400	高発泡5Cケーブル用 S5CHFL
C15W7F	1,540	1,400	7Cケーブル用 S7CFB、S7CFV、7CFL
C15W7HF	1,540	1,400	高発泡7Cケーブル用 S7CHFL

●C15KTVF-P、C15K5-Pは、バック商品のみです。



F-FHB 防水F型

4K8
3224MHz

高発泡型ケーブル用

コンタクトピン付

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
F-5FHB			高発泡5Cケーブル用 電波漏洩防止対策型 S5CFB、S5CHFL、5CFL
F-7FHB			高発泡7Cケーブル用 電波漏洩防止対策型 S7CFB、S7CHFL、7CFL

: 幹旋品 : お近くの支店・営業所にお問合わせください。



8

テレビ受信機用パーツ

アンテナ
プラグ

コネクター

同軸
ケーブル
ストリッパー

自己融着テープ

減衰器

電流カット
アダプター

ダミー抵抗器

フィルター

FT-CHFL、-TCA、FTA

防水FT型

CATV

FM・VHF

UHF

高発泡型ケーブル用
(FT-A (JJ) を除く)

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
FT-7CHFL			高発泡7Cケーブル用 S7CHFL用
FT-10CHFL			高発泡10Cケーブル用 S10CHFL用
FT-7CHFL-TCA			7Cケーブル用 電波漏洩防止対策型 S7CHFL、7CFL
FT-10CHFL-TCA			10Cケーブル用 電波漏洩防止対策型 S10CHFL、10CFL
FT-A (JJ)			中継アダプター

: 幹旋品
: お近くの支店・営業所にお問合わせください。



FT-7CHFL

DIGITAL
デジタル放送対応

KF-PU

変換アダプター

4K8K
3224MHz

CATV

FM・VHF

UHF

BS

CS

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
KF-PU			F型コネクタ用プッシングアダプター

: 幹旋品 : お近くの支店・営業所にお問合わせください。



KF-PU

DIGITAL
デジタル放送対応

FTFJ

変換アダプター

CATV
10~1000MHz

FM・VHF

UHF

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
FTFJ	1,925	1,750	FT型コネクタ用変換アダプター



FTFJ

DIGITAL
デジタル放送対応

FA

F型中継コネクタ

4K8K
3224MHz

CATV

FM・VHF

UHF

BS

CS

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
FA	759	690	F型用中継アダプター



FA

DIGITAL
デジタル放送対応

C15FA

F型 (C15形)
中継コネクタ

4K8K
3224MHz

CATV

FM・VHF

UHF

BS

CS

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
C15FA	1,012	920	F型 (C15形) 用中継アダプター



C15FA

DIGITAL
デジタル放送対応

FP7には使用できません。(コンタクトピン付のF型コネクタを使用してください)

同軸ケーブルストリッパー

TLCS2

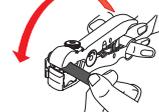
ケーブルストリッパーの
使用方法は、こちらから
ご覧ください。(YouTube)



Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
TLCS2	オープン価格	オープン価格
TLCS2-5CFB	オープン価格	オープン価格
TLCS2-412	オープン価格	オープン価格
TLCS2-412C	オープン価格	オープン価格

ケーブルの加工方法

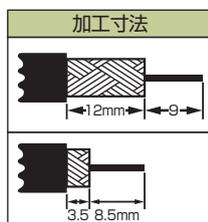
- グリップを握り、カセットと本体の溝に75Ωケーブルをセットします。
- 75Ωケーブルを持ち、本体を矢印の方向に数回転させます。
- 75Ωケーブルを取外し、指でカットした部分を切除します。
- 加工した75ΩケーブルをアンテナプラグまたはF型コネクタに取付けます。
●取付方法に関しては、アンテナプラグ(p.102)、F型コネクタ(p.103、104)をご覧ください。



TLCS2



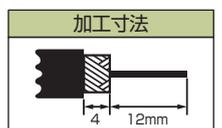
TLCS2-5CFB
(TLCS2
専用カセット)



TLCS2-412



TLCS2-412C
(TLCS2-412
専用カセット)



NP

N型

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
NP5FB			5DFB用プラグ
NP8FB			8DFB用プラグ
NP10FB			10DFB用プラグ

: 幹旋品 : お近くの支店・営業所にお問合わせください。



NP5FB

NP8FB

NP10FB

融着テープ10

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥	摘要
融着テープ10	4,620	4,200	10m巻

: 幹旋品

■ケーブルやコネクタに巻いて防水加工するテープです。



融着テープ10

減衰器

ATTW **4K8**
3224MHz

CATV FM・VHF UHF BS CS

電流通過

電流容量1A(DC15V, AC30V)

屋内用

シールド型

■ブースターなどへの入力レベルが高い場合、適正なレベルに下げるために使用します。

F型端子



ATTW10

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	減衰量 (dB)				VSWR (以下)			外観寸法 (mm)
			10~ 770MHz	770~ 2150MHz	2150~ 2681MHz	2681~ 3224MHz	10~ 770MHz	770~ 2150MHz	2150~ 3224MHz	
ATTW3	5,500	5,000	3±0.6dB		3±0.8dB	3±1dB	1.5	1.8	φ15×50	
ATTW6	5,500	5,000	6±0.6dB							
ATTW10	5,500	5,000	10±0.6dB		10±1dB					
ATTW15	5,500	5,000	15±0.6dB		15±1.2dB					
ATTW20	5,500	5,000	20±1dB		20±1.5dB					

電流カットアダプター

ECAFW **4K8**
3224MHz

CATV FM・VHF UHF BS CS 屋内用 シールド型

■ケーブルなどに重畳されている電流をカットするために使用します。

F型端子 耐電圧 最大AC65V



ECAFW

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	挿入損失 (dB以下)			VSWR (以下)		外観寸法 (mm)
			10~ 2150MHz	2150~ 2681MHz	2681~ 3224MHz	10~ 2150MHz	2150~ 3224MHz	
ECAFW	3,850	3,500	0.5	0.7	1	1.5		13×12×35

ダミー抵抗器

DR **4K8**
3224MHz

CATV FM・VHF UHF BS CS

■分配器や分岐器などの空き端子に接続して、反射波を軽減させるために使用します。



DR7M



FW-C-T (1)

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	インピーダンス (Ω)	適合帯域	摘要
DR7M	1,012	920	75 (F型)	FM, VHF, UHF, BS, CS	防水型
FW-C-T (1)					防水・電流カット型

: 幹旋品 : お近くの支店・営業所にお問合わせください。

アンテナ
プラグ

コネクタ

同軸
ケーブル
ストリッパ

自己融着テープ

減衰器

電流カット
アダプター

ダミー抵抗器

フィルター

LPF-2150

ローパスフィルター

CATV
10~770MHz

FM・VHF

UHF

BS※

CS※

屋内用

減衰量
30dB型

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
LPF-2150-B	7,040	6,400

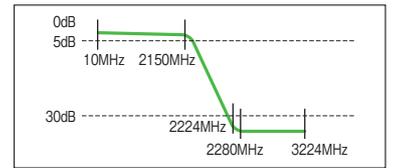
■BS・110° CSアンテナを設置する際に、このフィルターを取付けることにより、BS・110° CS左旋帯域をカットし、右旋専用アンテナとして使用できます。

※左旋をカットします。



LPF-2150

●型式末尾の-Bは、個別のパッケージ、取扱説明書がありません。
F型端子



Model	挿入損失 (dB 以下)				阻止帯域減衰量 (dB 以上)				VSWR (以下)				電流通過容量	外観寸法 (mm)	摘要
	10~2094 MHz	2094~2150 MHz	2224~2280 MHz	2280~3224 MHz	10~2094 MHz	2094~2150 MHz	2224~2280 MHz	2280~3224 MHz	10~2094 MHz	2094~2150 MHz	2224~2280 MHz	2280~3224 MHz			
LPF-2150	3	5	—	—	—	25	30	3	—	—	—	—	DC15V 最大 1A	φ15×50	電流通過

LAF-LB-5MAS

4K8K
3224MHz

レベル整合フィルター

減衰量
5dB型

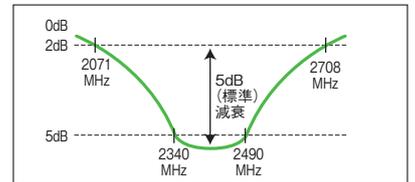
Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
LAF-LB-5MAS	問	問

■BS・110° CSアンテナを設置した際に、BS左旋のレベルと他のチャンネルのレベル差が大きい場合に使用し、ブースターに入力するレベルを平準化します。



LAF-LB-5MAS
道電子工業(株)製

： 幹旋品
： お近くの支店・営業所にお問合わせください。
F型端子



Model	挿入損失 (dB 以下)			阻止帯域減衰量 (dB)			VSWR (以下)			電流通過容量	外観寸法 (mm)
	10~2071 MHz	2340~2490 MHz	2708~3224 MHz	10~2071 MHz	2340~2490 MHz	2708~3224 MHz	10~2071 MHz	2340~2490 MHz	2708~3224 MHz		
LAF-LB-5MAS	2	—	2	—	5標準	—	2	—	2	DC15V 0.8A	φ19×71

BONCF9-BC10MAS

4K8K
3224MHz

ケーブル等価器

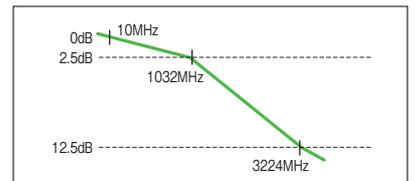
Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
BONCF9-BC10MAS	問	問

■BS・110° CSアンテナを設置した際に、ブースターなどのへの高帯域の入力レベルの過入力・過チルトを防ぎます。



BONCF9-BC10MAS
道電子工業(株)製

： 幹旋品
： お近くの支店・営業所にお問合わせください。
F型端子



Model	補正周波数帯域	ケーブル等価量	挿入損失 (dB)				VSWR (以下)	電源重量	外観寸法 (mm)
			10~770 MHz	770~962 MHz	1032 MHz	3224 MHz			
BONCF9-BC10MAS	1032~3224MHz	10±1dB以内(1032~3224MHz間)	2以下	2.5以下	2.5標準	12.5標準	2以下	DC15V 0.8A	φ12(六角)×48.5

8

テレビ受信機用パーツ

- アンテナプラグ
- コネクタ
- 同軸ケーブルストリッパー
- 自己融着テープ
- 減衰器
- 電流カットアダプター
- ダミー抵抗器
- フィルター

分波器 (セパレーター) ケーブル



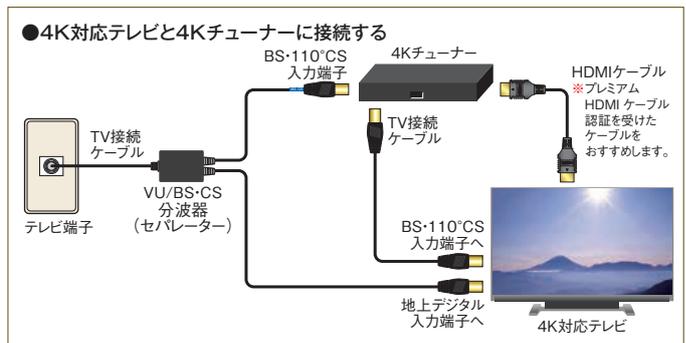
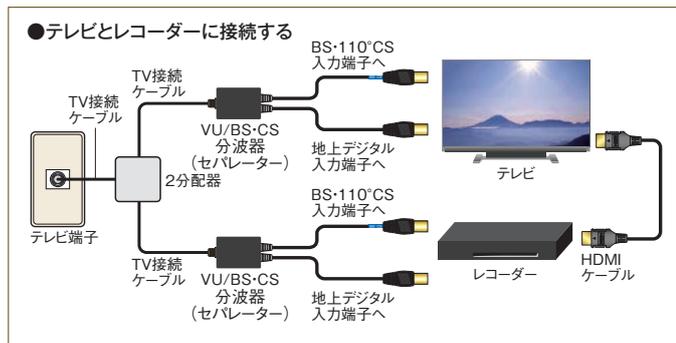
9

分波器 (セパレーター)

混合されたテレビ信号を混合前のそれぞれの信号に分ける機器です。UHFとBS・110°CSに分波します。

Model	端子形状	接続例	掲載ページ
SR2W	入力 : SR2W F型端子 SR2WTL2 ※ L型プラグ (F型プラグ) ※ケーブル2m付 出力 : ストレート型プラグ (F型プラグ) ケーブル20cm	出力ケーブル付 	p.110
		入力・出力ケーブル付 	
CSR7DW	入力 : F型端子 出力 : F型コネクター ケーブル20cm	出力ケーブル付 	p.110
SRP2W	入力 : F型プラグ 出力 : F型端子	プラグタイプ 	p.110

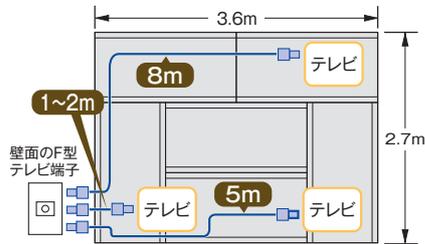
分波器 (セパレーター) を使った機器接続例・受信機器接続例



TV接続ケーブル

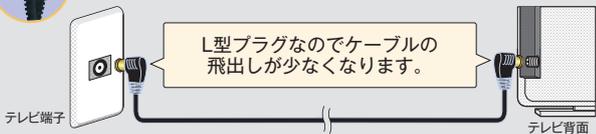
プラグ形状とケーブルの長さ、太さでいろいろ選べます。壁面のテレビ端子やラック台に置いてあるテレビのアンテナ入力端子は、床面から離れています。ケーブルは、その分の長さも考慮して購入されることをおすすめします。

6畳間のTV接続ケーブルの長さ(目安)



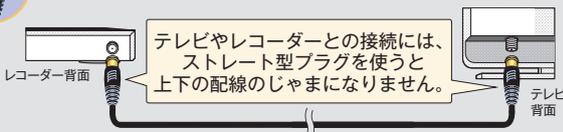
L型プラグ

L型プラグなのでケーブルの飛出しが少なくなります。



ストレート型プラグ

テレビやレコーダーとの接続には、ストレート型プラグを使うと上下の配線のじゃまになりません。



F型コネクタ

ネジ式なので端子から抜けにくくなります。



2Cケーブル

極細ケーブルでスッキリと配線をすることができます。



4Cケーブル

テレビ裏などの人目に付かない場所に配線をする場合はこちらがおすすめです。



■両端プラグ付

ケーブル仕様	Model			掲載ページ
2Cケーブル	TLL-W	TLS-W	TSS-W	p.111
4Cケーブル	JLL-W	JLS-W	JSS-W	p.111

■両端F型コネクタ付(JFF-W)、片端F型コネクタ・片端プラグ付(JFL-W)

ケーブル仕様	Model		掲載ページ
4Cケーブル	JFF-W	JFL-W	p.112

■片端プラグ付・片端F型中継アダプター付(JSA-W) **中継用**

TV接続ケーブルを延長するケーブルです。

ケーブル仕様	Model	掲載ページ
4Cケーブル	JSA-W	p.111

すき間用接続ケーブル

Model	掲載ページ
STC5W3	p.112



窓のすき間からケーブルが引き込めます。

家庭用75Ωケーブル

75Ωケーブルは、太さ(外径)の違いを□Cで表示します。数値が大きいほどケーブルは太く、信号の減衰量は少なくなります。



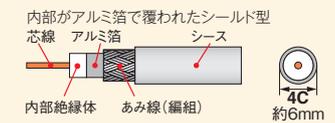
2Cケーブル(TLL-Wなど)

CATV FM-VHF BS UHF CS



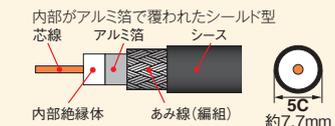
S4CFB

CATV FM-VHF BS UHF CS



S5CFB

CATV FM-VHF BS UHF CS



Model	品名	ケーブルタイプ	掲載ページ
S4CFB	低損失75Ωケーブル(4C)	S4CFB	p.113
S4C-MA	低損失75Ωケーブル(4C)	S4CFB	p.113
S5CFB	低損失75Ωケーブル(5C)	S5CFB (C)	p.114
-R100	低損失75Ωケーブル(リール巻き)	—	p.114

75Ωケーブル

Model	品名	長さ	掲載ページ
S-CFB	低損失75Ωケーブル(4、5、7C)	100m(1巻)	p.114
DGTL-5CFBATNL	低損失3重シールド無鉛ケーブル(5C)	100m(1巻)	p.115
S-CHFL	低損失アルミラミネート75Ωケーブル(5、7、10C)	500m(1巻)	p.115

50Ωケーブル

Model	品名	長さ	掲載ページ
DFB	低損失50Ωケーブル(5、8、10D)	100m(1巻)	p.115

SR2W

VU/BS・CS分波器 (セパレーター)

4K8
3224MHz

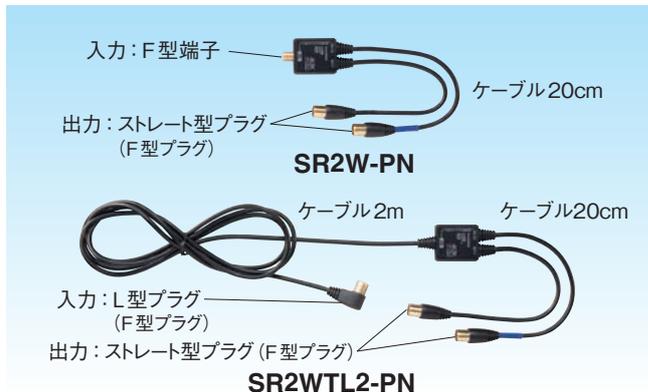
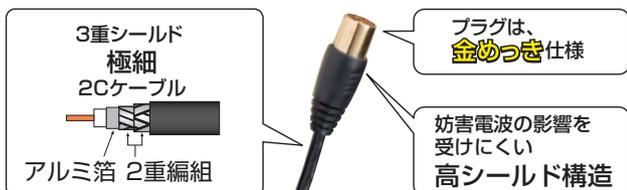
入力BS・CS電流通過
電流容量0.8A (DC15V)

CATV FM・VHF UHF BS CS

RoHS
対応 DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
SR2W-PN	5,500	5,000
SR2WTL2-PN	7,150	6,500

●型式末尾の-PNは、バック商品です。
入・出力端子はすべて金めっき ケーブルは3重シールド2Cケーブル



Model	インピーダンス (Ω)		通過帯域損失 (dB 以下)						阻止帯域減衰量 (dB 以上)			VSWR (以下)			外観寸法※ (mm) H×W×D
	入力	出力	10~222 MHz	222~770 MHz	1000~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~770 MHz	1000~2681 MHz	2681~3224 MHz	10~770 MHz	1000~2150 MHz	2150~3224 MHz	
SR2W	75		1	1.5	1.6	1.8	2.6	3.5	25	20	18	1.8	2	2.5	48×33×19
SR2WTL2	75		2	2.5	3	3.7	4.6	5.5							

※ 分波器 (セパレーター) 本体部

CSR7DW

VU/BS・CS分波器 (セパレーター)

4K8
3224MHz

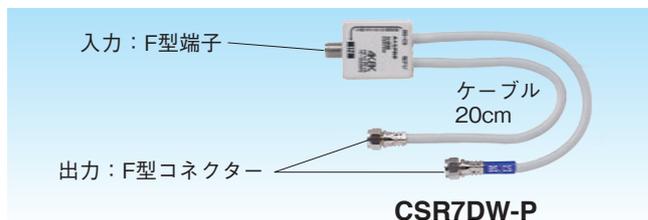
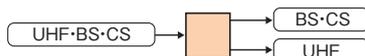
入力BS・CS電流通過
電流容量0.8A (DC15V)

CATV FM・VHF UHF BS CS

RoHS
対応 DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
CSR7DW-P	3,960	3,600

●型式末尾の-Pは、バック商品です。ケーブルは2重シールド4Cケーブル



Model	インピーダンス (Ω)		通過帯域損失 (dB 以下)						阻止帯域減衰量 (dB 以上)			VSWR (以下)			外観寸法※ (mm) H×W×D
	入力	出力	76~222 MHz	222~770 MHz	1000~1489 MHz	1489~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	76~770 MHz	1000~2681 MHz	2681~3224 MHz	76~770 MHz	1000~2150 MHz	2150~3224 MHz	
CSR7DW	75		1	1.5	1.6	1.8	2.6	3.5	25	20	18	1.8	2	2.5	48×33×19

※ 分波器 (セパレーター) 本体部

SRP2W

VU/BS・CS分波器 (セパレーター) プラグ

4K8
3224MHz

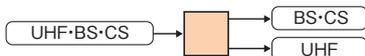
入力BS・CS電流通過
電流容量0.8A (DC15V)

CATV FM・VHF UHF BS CS

RoHS
対応 DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
SRP2W-P	4,180	3,800

●型式末尾の-Pは、バック商品です。入・出力端子はすべて金めっき



Model	インピーダンス (Ω)		通過帯域損失 (dB 以下)						阻止帯域減衰量 (dB 以上)			VSWR (以下)			外観寸法 (mm) H×W×D
	入力	出力	76~222 MHz	222~770 MHz	1000~2150 MHz	2150~2681 MHz	2681~3224 MHz	76~770 MHz	1000~2681 MHz	2681~3224 MHz	76~222 MHz	222~770 MHz	1000~2150 MHz	2150~3224 MHz	
SRP2W	75		0.5	1.5	1.8	2.6	3.5	25	20	18	1.5	1.8	2	2.5	30×53×39

分波器 (セパレーター)

TV接続ケーブル

すき間用接続ケーブル

75Ωケーブル

50Ωケーブル

ケーブル

TLL-W、TLS-W、TSS-W

4K8K
3224MHz

L L型プラグ

S ストレート型プラグ

2C 屋内用

CATV

FM・VHF

UHF

BS

CS

OK パソコン接続対応

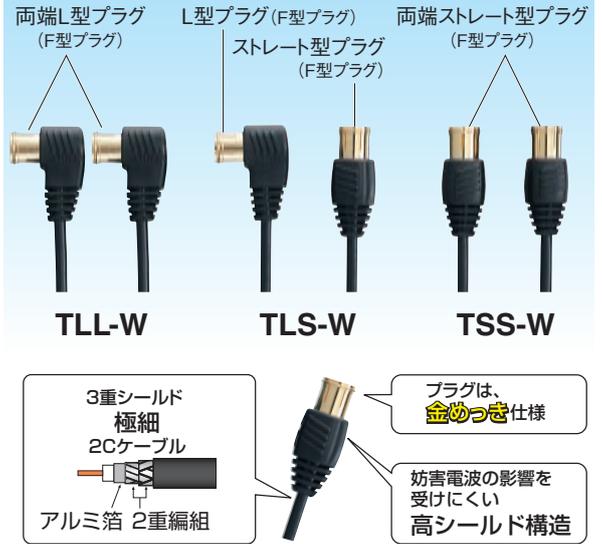
テレビチューナー付パソコン
(F型端子)にもOK!!

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	ケーブル長 (m)	プラグ	ケーブル
TLL1W-P	2,640	2,400	1	L - L	2C
TLL2W-P	3,190	2,900	2		
TLL3W-P	3,630	3,300	3		
TLL5W-P	4,290	3,900	5		
TLS1W-P	2,640	2,400	1		
TLS2W-P	3,190	2,900	2	L - S	
TLS3W-P	3,630	3,300	3	S - S	
TLS5W-P	4,290	3,900	5		
TSS1W-P	2,640	2,400	1		
TSS2W-P	3,190	2,900	2		
TSS3W-P	3,630	3,300	3		
TSS5W-P	4,290	3,900	5		

●型式末尾の-Pは、バック商品です。
端子はすべて金めっき



JLL-W、JLS-W、JSS-W

4K8K
3224MHz

L L型プラグ

S ストレート型プラグ

4C 屋内用

CATV

FM・VHF

UHF

BS

CS

OK パソコン接続対応

テレビチューナー付パソコン
(F型端子)にもOK!!

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	ケーブル長 (m)	プラグ	ケーブル
JLL1W-PN	2,200	2,000	1	L - L	4C (S4CFB)
JLL2W-PN	2,530	2,300	2		
JLL3W-PN	2,970	2,700	3		
JLL5W-PN	3,740	3,400	5		
JLL8W-PN	4,620	4,200	8		
JLS1W-PN	2,200	2,000	1	L - S	
JLS2W-PN	2,530	2,300	2		
JLS3W-PN	2,970	2,700	3		
JLS5W-PN	3,740	3,400	5		
JLS8W-PN	4,620	4,200	8		
JSS1W-PN	2,200	2,000	1	S - S	
JSS2W-PN	2,530	2,300	2		
JSS3W-PN	2,970	2,700	3		
JSS5W-PN	3,740	3,400	5		
JSS8W-PN	4,620	4,200	8		

●型式末尾の-PNは、バック商品です。



9

ケーブル

分波器
(セレクター)

TV接続
ケーブル

すき間用
接続ケーブル

75Ω
ケーブル

50Ω
ケーブル

JSA-W

4K8K
3224MHz

F (中継) F型中継アダプター

S ストレート型プラグ

4C 屋内用

CATV

FM・VHF

UHF

BS

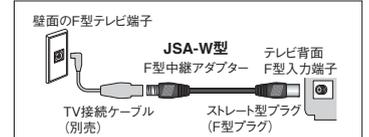
CS

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	ケーブル長 (m)	アダプター・ プラグ	ケーブル
JSA1W-PN	3,300	3,000	1	F - S (中継)	4C (S4CFB)
JSA3W-PN	4,400	4,000	3		
JSA5W-PN	5,170	4,700	5		

●型式末尾の-PNは、バック商品です。



JFF-W、JFL-W

4K8K
3224MHz



F型コネクタ



L型プラグ



屋内用

CATV

FM・VHF

UHF

BS

CS



パソコン接続対応

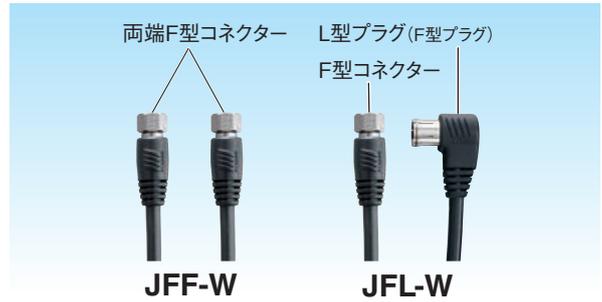
テレビチューナー付パソコン
(F型端子)にもOK!!



DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	ケーブル長 (m)	コネクタ プラグ	ケーブル	
JFF1W-PN	2,200	2,000	1	F - F	4C (S4CFB)	
JFF2W-PN	2,530	2,300	2			
JFF3W-PN	2,970	2,700	3			
JFF5W-PN	3,740	3,400	5			
JFF8W-PN	4,620	4,200	8			
JFL1W-PN	2,200	2,000	1			F - L
JFL2W-PN	2,530	2,300	2			
JFL3W-PN	2,970	2,700	3			
JFL5W-PN	3,740	3,400	5			
JFL8W-PN	4,620	4,200	8			

●型式末尾の-PNは、バック商品です。



すき間用接続ケーブル

STC5W3

4K8K
3224MHz

電流通過

電流容量0.5A(DC15V)

CATV

FM・VHF

UHF

BS

CS



DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	ケーブル長 (m)	標準減衰量 (dB)						
				76MHz	220MHz	770MHz	1489MHz	2150MHz	2681MHz	3224MHz
STC5W3-P	8,800	8,000	0.5	0.6	1	1.5	2	2.5	3	3.3

最大減衰量は標準減衰量の115%以下です。

●型式末尾の-Pは、バック商品です。

F型端子 F型コネクタ (p.103、104) は別売

■窓のすき間からケーブルを屋内に引き込むケーブルです。

錆に強い金めっき端子

錆に強く、接触抵抗が低いため、耐久性と信頼性に優れています。

高いシールド性能

端子は独自の金属ケース構造、ケーブルは2重シールド構造ですから、すべてのデジタル信号を外來電波から守ります。

低損失

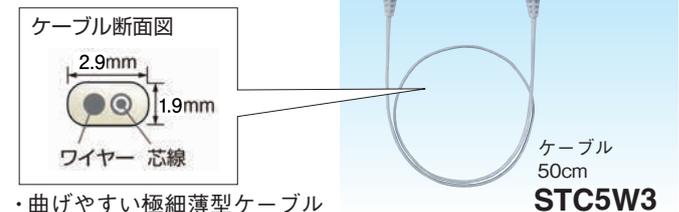
マスプロ独自の芯線を用いることで低損失を実現しました。

本体の小型・軽量化 特許取得

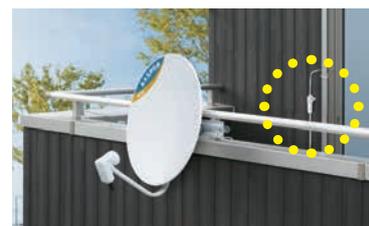
端子構造の効率化と極細薄型のケーブルを採用したことにより、本体を小型・軽量化しました。

引戸の窓枠に沿って配線できるから壁の孔開けが不要!

スッキリスルケーブル



- ・曲げやすい極細薄型ケーブル
- ・形状を保持しやすいワイヤーと一体構造のケーブル



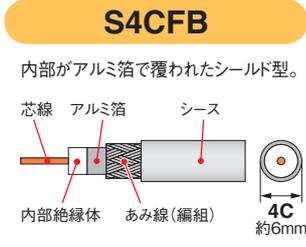
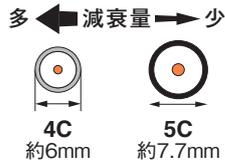
地デジ、BS-110°CS、スカパー!プレミアムサービス用アンテナからのケーブルを屋外から屋内へスッキリ配線

取付場所について

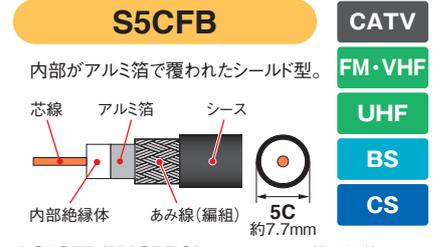
- すき間用接続ケーブルは、あまり開閉しない窓に取付けてください。頻りに開閉すると、ケーブルの性能の劣化や断線の原因となります。
- 開き戸の窓など、すき間用接続ケーブルをこするところには取付けないでください。
- 高密封タイプの窓枠には、取付けられないことがあります。

長い距離の配線には、減衰量の少ない太いケーブルをおすすめします。

75Ωケーブルは、太さ(外径)の違いを、□Cで表示します。数値が大きいほどケーブルは太く、信号の減衰量は少なくなります。



- CATV
- FM・VHF
- UHF
- BS
- CS



- CATV
- FM・VHF
- UHF
- BS
- CS

●S5CFB (MASPRO) p.114はアルミ箔が接着。

S4CFB

低損失

4K8K
3224MHz

屋外・屋内用

- CATV
- FM・VHF
- UHF
- BS
- CS

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	ケーブル
S4CFB3M(H)-P	737	670	4Cケーブル (S4CFB)
S4CFB5M(H)-P	1,078	980	
S4CFB10M(H)-P	2,024	1,840	
S4CFB15M(H)-P	2,915	2,650	
S4CFB20M(H)-P	3,850	3,500	
S4CFB30M(H)-P	5,830	5,300	

●型式末尾の-Pは、バック商品です。●型式の(H)はケーブル色が灰色です。



9 ケーブル

Model	長さ(m)	標準減衰量 (dB)								摘要
		90MHz	220MHz	770MHz	1300MHz	1800MHz	2150MHz	2681MHz	3224MHz	
S4CFB3M(H)	3	0.3	0.4	0.8	1	1.2	1.4	1.6	1.8	ポリ袋、ヘッダー包装
S4CFB5M(H)	5	0.4	0.7	1.3	1.7	2	2.2	2.5	2.9	
S4CFB10M(H)	10	0.8	1.3	2.5	3.3	4	4.4	5	5.7	
S4CFB15M(H)	15	1.2	1.9	3.7	4.9	6	6.6	7.5	8.5	ラップ包装
S4CFB20M(H)	20	1.6	2.5	4.9	6.6	7.9	8.8	10	11.4	
S4CFB30M(H)	30	2.4	3.7	7.3	9.8	11.8	13.1	14.9	16.9	

減衰量の最大値は標準減衰量の115%以下です。

S4C-MA

低損失

4K8K
3224MHz

屋外・屋内用

- CATV
- FM・VHF
- UHF
- BS
- CS

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	ケーブル
S4C10MA(H)-P	4,400	4,000	4Cケーブル (S4CFB)
S4C15MA(H)-P	5,500	5,000	
S4C20MA(H)-P	6,490	5,900	
S4C30MA(H)-P	8,470	7,700	

●型式末尾の-Pは、バック商品です。●型式の(H)はケーブル色が灰色です。
片端に防水F型コネクタ付 4C用アンテナプラグ(白):1個付属



Model	長さ(m)	標準減衰量 (dB)								摘要
		90MHz	220MHz	770MHz	1300MHz	1800MHz	2150MHz	2681MHz	3224MHz	
S4C10MA(H)	10	1	1.5	2.7	3.6	4.5	5.3	6	6.3	ラップ包装
S4C15MA(H)	15	1.4	2.1	4	5.3	6.5	7.5	8.4	9	
S4C20MA(H)	20	1.8	2.7	5.3	7	8.6	10	11.2	11.9	
S4C30MA(H)	30	2.6	3.9	7.8	10.6	13.1	14.8	16.2	17.5	

減衰量の最大値は標準減衰量の115%以下です。

S5CFB

低損失

4K8K
3224MHz

屋外・屋内用

CATV FM・VHF UHF BS CS

RoHS対応 DIGITAL デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	ケーブル
S5CFB3M(BK)-P	1,298	1,180	5Cケーブル (S5CFB(C))
S5CFB5M(BK)-P	2,024	1,840	
S5CFB10M(BK)-P	3,674	3,340	
S5CFB15M(BK)-P	5,500	5,000	
S5CFB20M(BK)-P	7,260	6,600	



S5CFB3M(BK)-P

S5CFB10M(BK)-P

●型式末尾の-Pは、パック商品です。 ●型式の(BK)はケーブル色が黒色です。

Model	長さ(m)	標準減衰量 (dB)										摘要
		10MHz	50MHz	90MHz	220MHz	770MHz	1300MHz	1800MHz	2150MHz	2681MHz	3224MHz	
S5CFB3M(BK)	3	0.1	0.2	0.3	0.6	0.9	1	1.2	1.3	1.5	ポリ袋、 ヘッダー包装	
S5CFB5M(BK)	5	0.2	0.3	0.4	0.5	1	1.4	1.7	1.9	2.4		
S5CFB10M(BK)	10	0.3	0.5	0.6	1	2	2.7	3.3	3.7	4.2	ラップ包装	
S5CFB15M(BK)	15	0.4	0.7	0.9	1.5	2.9	4	4.9	5.4	6.2		
S5CFB20M(BK)	20	0.5	1	1.2	2	3.9	5.3	6.5	7.2	8.3		

減衰量の最大値は標準減衰量の115%以下です。 ケーブル単体の仕様は、p.114 S5CFB(C)をご覧ください。

-R100

低損失 (リール巻き)

4K8K
3224MHz

ケーブル色:白
屋内用

ケーブル色:黒
屋外・屋内用

CATV FM・VHF UHF BS CS

RoHS対応 DIGITAL デジタル放送対応

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
S4CFB シロR100	問	問
S5CFB(C) R100	問	問



S4CFB シロR100

問: お近くの支店・営業所にお問合わせください。

Model	長さ(m)	ケーブルの種類
S4CFB シロR100	100	BS・CS用低損失75Ω 4Cケーブル (S4CFB)
S5CFB(C) R100	100	BS・CS用低損失75Ω 5Cケーブル (S5CFB(C))

*S4CFB シロR100は屋内用です。

S-CFB

低損失

4K8K
3224MHz

ケーブル色:白
屋内用

ケーブル色:黒、灰
屋外・屋内用

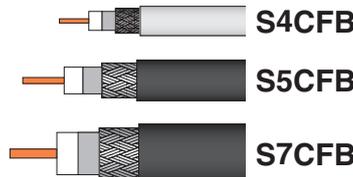
CATV FM・VHF UHF BS CS

RoHS対応 DIGITAL デジタル放送対応

JIS規格品
S5CFB(MASPRO)、S7CFB(MASPRO)はアルミ箔が接着
S5CFB(C)はアルミ箔の接着なし

問: 幹旋品

問: お近くの支店・営業所にお問合わせください。



S5CFB(MASPRO)
S5CFB(C)
S5CFB(C)白
S5CFB(C)灰
S7CFB(MASPRO)

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	ケーブル サイズ	インピーダンス (Ω)	標準減衰量 (dB/100m, 20°C)										芯線径 (mm)	内部絶縁体 外径 (mm)	仕上り 外径 (mm)	
					10MHz	50MHz	90MHz	220MHz	770MHz	1300MHz	1800MHz	2150MHz	2682MHz	2681MHz				3224MHz
S4CFB	問	問	4C	75±3	3	5.8	7.6	12.1	23.9	32	38.6	42.7	47.8	48.7	54.2	0.8	3.7±0.2	6
S5CFB	問	問	5C		2.1	4.5	5.9	9.5	19.2	26.1	32	35.5	40	40.8	45.9			
S5CFB(MASPRO)	問	問			S5CFB(C)	2.1	4.5	5.9	9.5	19.2	26.1	32	35.5	40	40.8	45.9		
S5CFB(C)白	問	問																
S5CFB(C)灰	問	問			7C	2.1	3.4	4.17	6.8	14	19.3	23.8	26.5	30	30.6	34.6	1.5	7.3±0.3
S7CFB	問	問																
S7CFB(MASPRO)	問	問																

減衰量の最大値は標準減衰量の115%以下です。

9
ケーブル

分波器
(セパレーター)

TV接続
ケーブル

すき間用
接続ケーブル

75Ω
ケーブル

50Ω
ケーブル

DGTL-5CFBATNL

低損失 3重シールド 無鉛

4K8
3224MHz

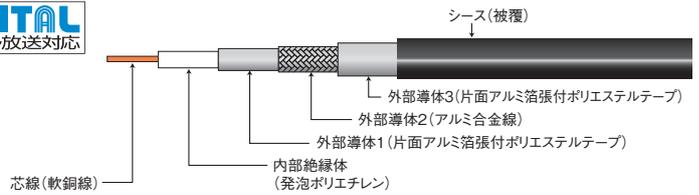
屋外・屋内用

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
DGTL 5CFBATNLクロ	問	問
DGTL 5CFBATNLウス	問	問



Ⓢ: 幹旋品 ⓐ: お近くの支店・営業所にお問合わせください。
●型式のクロはケーブル色が黒色、
ウスはケーブル色が薄い灰色です。長さ: 100m (1巻)

F型コネクターは、市販の3重シールドケーブル(アルミラミネートケーブル)に対応したものをご使用ください。



DGTL 5CFBATNLクロ
関西通信電線(株)製

Model	ケーブルサイズ	標準減衰量 (dB/100m)										芯線径 (mm)	内部絶縁体外径 (mm)	仕上り外径 (mm)
		10MHz	90MHz	220MHz	470MHz	710MHz	1489MHz	2071MHz	2681MHz	3224MHz	3400MHz			
DGTL 5CFBATNLクロ	5C	2.17	5.88	9.5	14.5	18.3	28.4	34.7	40.8	45.9	47.4	約 1.05	4.9±0.2	7.7±0.5
DGTL 5CFBATNLウス														

減衰量の最大値は標準減衰量の115%以下です。

S-CHFL

低損失 アルミラミネート

屋外・屋内用

高発泡型

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
S5CHFL (JIS C 3502)	問	問
S7CHFL (JIS C 3502)	問	問
S10CHFL (JIS C 3502)	問	問

Ⓢ: 幹旋品
ⓐ: お近くの支店・営業所にお問合わせください。
長さ: 500m (1巻)



Model	ケーブルサイズ	標準減衰量 (dB/100m, 20°C)					芯線径 (mm)	内部絶縁体外径 (mm)	仕上り外径 (mm)
		90MHz	220MHz	770MHz	1300MHz	2150MHz			
S5CHFL (JIS C 3502)	5C	5.1	8.1	15.8	21	27.7	1.2	5	7.7
S7CHFL (JIS C 3502)	7C	3.4	5.5	11.1	14.9	19.9	1.8	7.3	10
S10CHFL (JIS C 3502)	10C	2.6	4.2	8.3	11.2	15	2.4	9.4	13

減衰量の最大値は標準減衰量の115%以下です。

50Ωケーブル

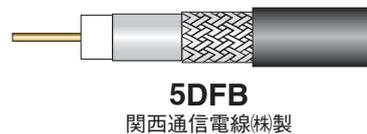
DFB

低損失

屋外・屋内用

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
5DFB	問	問
8DFB	問	問
10DFB	問	問

Ⓢ: 幹旋品
ⓐ: お近くの支店・営業所にお問合わせください。
長さ: 100m (1巻)



Model	ケーブルサイズ	標準減衰量 (dB/100m, 20°C)						外部導体		編組ピッチ (mm)	仕上り外径 (mm)
		21MHz	28MHz	50MHz	144MHz	430MHz	900MHz	持数(本)	打数(束)		
5DFB	5D	3.3	3.9	4.9	7.7	14.3	21	6	16	31 ⁺⁰ ₋₂	7.5
8DFB	8D	2.2	2.5	3.1	5.3	9.4	14.7	5	24	46 ⁺⁰ ₋₂	11.5
10DFB	10D	1.8	2	2.7	4.1	7.5	12.1	7		58 ⁺⁰ ₋₂	13

減衰量の最大値は標準減衰量の115%以下です。

地上デジタルヘッドアンプ

p.117

小規模共同受信施設の受信点において、地上デジタル放送(OFDM)の各チャンネルの信号レベルを、最適な出力信号レベルに増幅して伝送するチャンネルプロセス方式のヘッドアンプです。



8HA55DMNPG

Model	出力チャンネル	受信チャンネル数	備考	最大利得	掲載ページ
HA55DMN HA55DMNPG HA55DMLN HA55DMLNPG	VHF (ch.1~12) ミッドバンド (ch.C13~C22) スーパーハイバンド (ch.C23~C26)	HA55DMN. HA55DMNPG 最大8チャンネル HA55DMLN. HA55DMLNPG 最大10チャンネル	AGC (自動利得制御)付	55dB 以上	p.117
HA55DUN HA55DUNPG HA55DULN HA55DULNPG	UHF (ch.13~62)	HA55DUN. HA55DUNPG 最大8チャンネル HA55DULN. HA55DULNPG 最大10チャンネル	AGC (自動利得制御)付	55dB 以上	p.119

地上デジタル用簡易ヘッドアンプ

p.122

地上デジタル放送波をデジタル信号処理でレベル補正する簡易タイプのヘッドアンプです。



UPHA2

HA55DMN・-55DMLN

屋外用	AGC (自動利得制御)付	VHF (ch.1~12) 伝送	ミッド バンド 伝送	スーパー ハイバンド 伝送	最大利得 55dB以上	最大受信チャンネル数 HA55DMNシリーズ 8チャンネル	最大受信チャンネル数 HA55DMLNシリーズ 10チャンネル
-----	------------------	------------------------	------------------	---------------------	----------------	-------------------------------------	---------------------------------------

高品質な隣接チャンネル伝送

周波数特性・群遅延特性の優れたSAW(弾性表面波)フィルタによって、隣接帯域の信号を除去して、チャンネルごとにレベルを調整しますから、高品質な隣接チャンネル伝送ができます。

多様な電源方式

電源は、AC100V、AC20~30V、AC40~60Vの3系統をスイッチで選択できます。また、AC20~30V、AC40~60V方式の場合、出力端子から重量受電またはAC入力端子から直接受電できます。さらに、AC入力端子から出力端子へ電流通過できますから、多様なシステムに対応できます。

AGC(自動利得制御)付

AGC(自動利得制御)により、各チャンネルごとに出力レベルの変動を抑えますから、CATVシステムを安定して運用できます。

型式の読み方



DIGITAL デジタル放送対応 **パススルー**



8HA55DMNPG

項目	HA55DMN、HA55DMNPG、HA55DMLN、HA55DMLNPG
受信チャンネル	ch.13~52の内、最大8チャンネル(HA55DMN、HA55DMNPG)、 最大10チャンネル(HA55DMLN、HA55DMLNPG)
出力チャンネル	ch.1~12、ch.C13~C26の内、最大8チャンネル(HA55DMN、HA55DMNPG)、 最大10チャンネル(HA55DMLN、HA55DMLNPG)
入力レベル範囲	50~70dB μ V(入力レベル調整ATT10dBのとき: 60~80dB μ V)
最大利得	55dB以上
出力レベル調整範囲	プロセサーユニット 連続可変 0~ \ominus 10dB以上
	出力増幅ユニット ATT 0、6、10dB切換(最大16dB) 連続可変 0~ \ominus 12dB以上
利得安定度	± 1.5 dB以内
AGC特性	出力レベル変動 ± 1 dB以内 (入力レベル50~70dB μ V 入力レベル調整ATT10dB使用時: 入力レベル60~80dB μ V)
最大出力レベル	105dB μ V
雑音指数	7dB以下(最大利得のとき)
インピーダンス	入力: 75 Ω (F型端子) 出力: 75 Ω (FT型端子)
VSWR	入力・出力 2以下
電源電圧	AC100V、AC20~30V、AC40~60V切換方式 50/60Hz
消費電力	p.204参照
外観寸法	HA55DMN シリーズ: 534(H)×366(W)×176(D)mm HA55DMLN シリーズ: 534(H)×441(W)×176(D)mm
質量(重量)	約20kg [HA55DMNシリーズ(8局実装時)]、約24kg [HA55DMLNシリーズ(10局実装時)]

PG(パイロットジェネレーター)ユニット

項目	HA55M-PGU HA55DMNPG、HA55DMLNPGに組込んだとき
パイロット周波数	148、246、298、300、451.25MHz
出力レベル	115dB μ V以上
出力レベル調整範囲	148MHz 0~ \ominus 20dB以上(連続可変)
	246、298、300MHz 451.25MHz 0~ \ominus 12dB以上(連続可変)
出力レベル安定度	± 1 dB以内
周波数偏差	± 10 kHz以内
スプリアス	70~452MHz $\ominus 60$ dB以下
	その他の帯域 $\ominus 30$ dB以下

パススルー: 受信した放送波をそのまま伝達する同一周波数パススルー方式や、異なる周波数帯に変換して伝達する周波数変換パススルー方式に対応した機器です。

HA55DMN 入力チャンネル指定 (ch.13～52) 出力チャンネル指定 (ch.1～12・ch.C13～C26)

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
0HA55DMN (受)	640,200	582,000
1HA55DMN (受)	1,018,600	926,000
2HA55DMN (受)	1,397,000	1,270,000
3HA55DMN (受)	1,775,400	1,614,000
4HA55DMN (受)	2,153,800	1,958,000
5HA55DMN (受)	2,532,200	2,302,000
6HA55DMN (受)	2,909,500	2,645,000
7HA55DMN (受)	3,287,900	2,989,000
8HA55DMN (受)	3,666,300	3,333,000

(受)：受注生産品

HA55DMLN 入力チャンネル指定 (ch.13～52) 出力チャンネル指定 (ch.1～12・ch.C13～C26)

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
0HA55DMLN (受)	847,000	770,000
1HA55DMLN (受)	1,226,500	1,115,000
2HA55DMLN (受)	1,604,900	1,459,000
3HA55DMLN (受)	1,982,200	1,802,000
4HA55DMLN (受)	2,360,600	2,146,000
5HA55DMLN (受)	2,739,000	2,490,000
6HA55DMLN (受)	3,117,400	2,834,000
7HA55DMLN (受)	3,495,800	3,178,000
8HA55DMLN (受)	3,874,200	3,522,000
9HA55DMLN (受)	4,252,600	3,866,000
10HA55DMLN (受)	4,631,000	4,210,000

(受)：受注生産品

HA55DMNPG パイロットジェネレーター内蔵 入力チャンネル指定 (ch.13～52) 出力チャンネル指定 (ch.1～12・ch.C13～C26)

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
0HA55DMNPG (受)	700,700	637,000
1HA55DMNPG (受)	1,079,100	981,000
2HA55DMNPG (受)	1,457,500	1,325,000
3HA55DMNPG (受)	1,835,900	1,669,000
4HA55DMNPG (受)	2,214,300	2,013,000
5HA55DMNPG (受)	2,592,700	2,357,000
6HA55DMNPG (受)	2,970,000	2,700,000
7HA55DMNPG (受)	3,348,400	3,044,000
8HA55DMNPG (受)	3,726,800	3,388,000

(受)：受注生産品

HA55DMLNPG パイロットジェネレーター内蔵 入力チャンネル指定 (ch.13～52) 出力チャンネル指定 (ch.1～12・ch.C13～C26)

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
0HA55DMLNPG (受)	909,700	827,000
1HA55DMLNPG (受)	1,288,100	1,171,000
2HA55DMLNPG (受)	1,666,500	1,515,000
3HA55DMLNPG (受)	2,043,800	1,858,000
4HA55DMLNPG (受)	2,422,200	2,202,000
5HA55DMLNPG (受)	2,800,600	2,546,000
6HA55DMLNPG (受)	3,179,000	2,890,000
7HA55DMLNPG (受)	3,557,400	3,234,000
8HA55DMLNPG (受)	3,935,800	3,578,000
9HA55DMLNPG (受)	4,314,200	3,922,000
10HA55DMLNPG (受)	4,691,500	4,265,000

(受)：受注生産品

ご注文時の指定事項について

- 最大受信チャンネル数 (増局予定を含め10チャンネル以下)
 - HA55DMN、HA55DMNPG ……最大8台装着可能
 - HA55DMLN、HA55DMLNPG ……最大10台装着可能
- 入力本数
 - HA55DMN、HA55DMNPG ……1～3本
 - HA55DMLN、HA55DMLNPG ……2～4本
- 入力チャンネル、出力チャンネル
- 入力本数とチャンネル数の組合せはお問合わせください。
- パイロットジェネレーター内蔵タイプは、パイロット周波数 (148、246、298、300、451.25MHz) のいずれかをご指定ください。
 [パイロット周波数と、実装可能な本体型式は、p.117「規格表」]
 [PG (パイロットジェネレーター) ユニットをご覧ください。]

隣接チャンネルとのレベル差について

- 希望波と各隣接チャンネルのレベル差は±10dB以内にしてください。(JCTEA STD-012-1.0に準拠)

ご注意

- パイロット信号がある場合
 - 既存システムで148MHzまたは246MHzのパイロット信号がある場合、パイロット信号の隣接チャンネルは原則として使用できません。
パイロット信号が148MHzの時、ch.C18とch.C20は使用できません。
パイロット信号が246MHzの時、ch.C25は使用できません。
 - 伝送路に他社製の増幅器を使用している場合、パイロット信号の隣接チャンネル伝送を避けた運用をしても、増幅器のAGC再調整が必要となることがあります。
 - 出力チャンネルを変更する場合、出力フィルターユニットの交換が必要です。

HA55DUN・-55DULN

屋外用

AGC
(自動利得制御)付

UHF
伝送

最大利得
55dB以上

最大受信チャンネル数
HA55DUNシリーズ
8チャンネル

最大受信チャンネル数
HA55DULNシリーズ
10チャンネル

高品質な隣接チャンネル伝送

周波数特性・群遅延特性の優れたSAW(弾性表面波)フィルタによって、隣接帯域の信号を除去して、チャンネルごとにレベルを調整しますから、高品質な隣接チャンネル伝送ができます。

多様な電源方式

電源は、AC100V、AC20～30V、AC40～60Vの3系統をスイッチで選択できます。また、AC20～30V、AC40～60V方式の場合、出力端子から重量受電またはAC入力端子から直接受電できます。さらに、AC入力端子から出力端子へ電流通過できますから、多様なシステムに対応できます。

AGC(自動利得制御)付

AGC(自動利得制御)により、各チャンネルごとに出力レベルの変動を抑えますから、CATVシステムを安定して運用できます。

型式の読み方

HA55DUNPG
パイロットジェネレーター内蔵
— プロセッサユニットの数(最大8)

HA55DULNPG
パイロットジェネレーター内蔵

Lがないとき、最大8台装着可能
Lがあるとき、最大10台装着可能

— プロセッサユニットの数(最大10)

DIGITAL
デジタル放送対応

パススルー[®]



8HA55DUNPG

項目		HA55DUN、HA55DUNPG、HA55DULN、HA55DULNPG
受信チャンネル		ch.13～52の内、最大8チャンネル(HA55DUN、HA55DUNPG)、 最大10チャンネル(HA55DULN、HA55DULNPG)
出力チャンネル		ch.13～62の内、最大8チャンネル(HA55DUN、HA55DUNPG)、 最大10チャンネル(HA55DULN、HA55DULNPG)
入力レベル範囲		50～70dB μ V(入力レベル調整ATT10dBのとき: 60～80dB μ V)
最大利得		55dB以上
出力レベル調整範囲	プロセッサユニット	連続可変 0～ \ominus 10dB以上
	出力増幅ユニット	ATT 0、6、10dB切換(最大16dB)
	連続可変	0～ \ominus 12dB以上
利得安定度		\pm 1.5dB以内
AGC特性		出力レベル変動 \pm 1dB以内 (入力レベル50～70dB μ V 入力レベル調整ATT10dB使用時: 入力レベル60～80dB μ V)
最大出力レベル		105dB μ V
雑音指数		7dB以下(最大利得のとき)
インピーダンス		入力: 75 Ω (F型端子) 出力: 75 Ω (FT型端子)
VSWR		入力・出力 2以下
電源電圧		AC100V、AC20～30V、AC40～60V切換方式 50/60Hz
消費電力		p.204参照
外観寸法		HA55DUNシリーズ: 534(H)×366(W)×176(D)mm HA55DULNシリーズ: 534(H)×441(W)×176(D)mm
質量(重量)		約20kg[HA55DUNシリーズ(8局実装時)]、約24kg[HA55DULNシリーズ(10局実装時)]

PG(パイロットジェネレーター)ユニット

項目		HA55M-PGU
		HA55DUNPG、HA55DULNPGに組込んだとき
パイロット周波数		451.25MHz
出力レベル		115dB μ V以上
出力レベル調整範囲		0～ \ominus 12dB以上(連続可変)
出力レベル安定度		\pm 1dB以内
周波数偏差		\pm 10kHz以内
スプリアス	70～770MHz	\ominus 60dB以下
	その他の帯域	\ominus 30dB以下

パススルー[®]: 受信した放送波をそのまま伝達する同一周波数パススルー方式や、異なる周波数帯に変換して伝達する周波数変換パススルー方式に対応した機器です。

HA55DUN 入力チャンネル指定 (ch.13～52) 出力チャンネル指定 (ch.13～62)

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
0HA55DUN (受)	640,200	582,000
1HA55DUN (受)	1,018,600	926,000
2HA55DUN (受)	1,397,000	1,270,000
3HA55DUN (受)	1,775,400	1,614,000
4HA55DUN (受)	2,153,800	1,958,000
5HA55DUN (受)	2,532,200	2,302,000
6HA55DUN (受)	2,909,500	2,645,000
7HA55DUN (受)	3,287,900	2,989,000
8HA55DUN (受)	3,666,300	3,333,000

(受)：受注生産品

HA55DULN 入力チャンネル指定 (ch.13～52) 出力チャンネル指定 (ch.13～62)

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
0HA55DULN (受)	847,000	770,000
1HA55DULN (受)	1,226,500	1,115,000
2HA55DULN (受)	1,604,900	1,459,000
3HA55DULN (受)	1,982,200	1,802,000
4HA55DULN (受)	2,360,600	2,146,000
5HA55DULN (受)	2,739,000	2,490,000
6HA55DULN (受)	3,117,400	2,834,000
7HA55DULN (受)	3,495,800	3,178,000
8HA55DULN (受)	3,874,200	3,522,000
9HA55DULN (受)	4,252,600	3,866,000
10HA55DULN (受)	4,631,000	4,210,000

(受)：受注生産品

HA55DUNPG パイロットジェネレーター内蔵 入力チャンネル指定 (ch.13～52) 出力チャンネル指定 (ch.13～62)

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
0HA55DUNPG (受)	700,700	637,000
1HA55DUNPG (受)	1,079,100	981,000
2HA55DUNPG (受)	1,457,500	1,325,000
3HA55DUNPG (受)	1,835,900	1,669,000
4HA55DUNPG (受)	2,214,300	2,013,000
5HA55DUNPG (受)	2,592,700	2,357,000
6HA55DUNPG (受)	2,970,000	2,700,000
7HA55DUNPG (受)	3,348,400	3,044,000
8HA55DUNPG (受)	3,726,800	3,388,000

(受)：受注生産品

HA55DULNPG パイロットジェネレーター内蔵 入力チャンネル指定 (ch.13～52) 出力チャンネル指定 (ch.13～62)

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
0HA55DULNPG (受)	909,700	827,000
1HA55DULNPG (受)	1,288,100	1,171,000
2HA55DULNPG (受)	1,666,500	1,515,000
3HA55DULNPG (受)	2,043,800	1,858,000
4HA55DULNPG (受)	2,422,200	2,202,000
5HA55DULNPG (受)	2,800,600	2,546,000
6HA55DULNPG (受)	3,179,000	2,890,000
7HA55DULNPG (受)	3,557,400	3,234,000
8HA55DULNPG (受)	3,935,800	3,578,000
9HA55DULNPG (受)	4,314,200	3,922,000
10HA55DULNPG (受)	4,691,500	4,265,000

(受)：受注生産品

ご注文時の指定事項について

- 最大受信チャンネル数 (増局予定を含め 10チャンネル以下)
 - HA55DUN、HA55DUNPG ……最大8台装着可能
 - HA55DULN、HA55DULNPG ……最大10台装着可能
- 入力本数
 - HA55DUN、HA55DUNPG ……1～3本
 - HA55DULN、HA55DULNPG ……2～4本
- 入力チャンネル、出力チャンネル
- 入力本数とチャンネル数の組合せはお問合わせください。

隣接チャンネルとのレベル差について

希望波と各隣接チャンネルのレベル差は±10dB以内にしてください。(JCTEA STD-012-1.0に準拠)

ご注意

出力チャンネルを変更する場合、出力フィルターユニットの交換が必要です。

各増設ユニットは、地上デジタルヘッドアンプの増設や補修用に利用いただく製品です。

プロセッサユニット (HA55DMN・-55DMLNシリーズ用) プロセッサユニットの出力チャンネルに合った出力フィルターユニットが必要になります。

Model	入力チャンネル	出力チャンネル	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
HA55D-PU13	発注時指定 (ch.13~52)	可変式 (ch.1~3)	266,200	242,000
HA55D-PU14		可変式 (ch.C13~C22)	266,200	242,000
HA55D-PU15		可変式 (ch.4~12)	266,200	242,000
HA55D-PU16		可変式 (ch.C23~C26)	266,200	242,000

出力増幅ユニット (HA55DMN・-55DMLNシリーズ用)

Model	対応チャンネル	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
HA55D-OU5	ch.1~12、ch.C13~C26	135,300	123,000

プロセッサユニット (HA55DUN・-55DULNシリーズ用) プロセッサユニットの出力チャンネルに合った出力フィルターユニットが必要になります。

Model	入力チャンネル	出力チャンネル	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
HA55D-PU12	発注時指定 (ch.13~52)	可変式 (ch.13~62)	266,200	242,000

出力増幅ユニット (HA55DUN・-55DULNシリーズ用)

Model	対応チャンネル	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
HA55D-OU6	ch.13~62	135,300	123,000

出力フィルターユニット

Model	対象機種	発注時指定項目	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
HA55D-OFU	HA55DMN・-55DMLNシリーズ用	出力チャンネル指定 (ch.1~12、ch.C13~C26)	83,050	75,500
	HA55DUN・-55DULNシリーズ用	出力チャンネル指定 (ch.13~62)		

パイロットジェネレーターユニット (HA55DMN・-55DMLNシリーズ、HA55DUN・-55DULNシリーズ用)

Model	発注時指定項目	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
HA55M-PGU	パイロット周波数 発注時指定 (148、246、298、300、451.25MHz)	61,930	56,300

HA55DMN・-55DMLNシリーズで使用する場合は、148、246、298、300、451.25MHzのいずれから指定になります。HA55DUN・-55DULNシリーズで使用する場合は、451.25MHz指定になります。

電源ユニット

Model	対象製品	出力電圧	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
HA-PSU2	HA55DMN・-55DMLNシリーズ HA55DUN・-55DULNシリーズ用	DC12V	178,970	162,700
HA-PSU6		DC5、24V	168,300	153,000

プロセッサユニット (増設、補修用) プロセッサユニットの出力チャンネルに合った出力フィルターユニットが必要になります。

Model	対象製品	入力チャンネル	出力チャンネル	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
HA55D-PU18	HA55DMN・-55DMLNシリーズ用 HA55DUN・-55DULNシリーズ用	可変式 (ch.13~52)	可変式 (ch.C13~C22)	308,000	280,000
HA55D-PU17			可変式 (ch.13~62)		

HA55D-PU17、PU18は、使用にあたり制限事項があります。詳しくは当社支店営業所までお問い合わせください。

：受注生産品

プロセッサユニット型式変更について

2018年にヘッドアンプで使用するプロセッサユニットの仕様変更と、型式変更を行いました。現行型式と旧型式は下記表のとおりです。

変更点

プロセッサユニットの仕様、入力チャンネル可変型から固定型となりました。ご注文時に入出力チャンネルをご指定ください。旧型式と現行型式のプロセッサユニットは、組合わせて使用することができます。

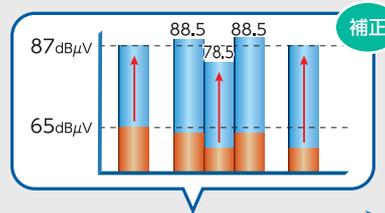
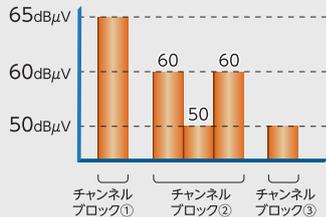
Model	出力チャンネル	現行型式	旧型式	掲載ページ
HA55DMN HA55DMNPG HA55DMLN HA55DMLNPG	VHF (ch.1~3) VHF (ch.4~12) ミッドバンド (ch.C13~C22) スーパーハイバンド (ch.C23~C26)	HA55D-PU13 HA55D-PU15 HA55D-PU14 HA55D-PU16	HA55D-PU8 HA55D-PU9 HA55D-PU10 HA55D-PU11	p.117
HA55DUN HA55DUNPG HA55DULN HA55DULNPG	UHF (ch.13~62)	HA55D-PU12	HA55D-PU7	p.119

UPHA2

信号レベルの偏差をチャンネルブロック※1ごとに補正

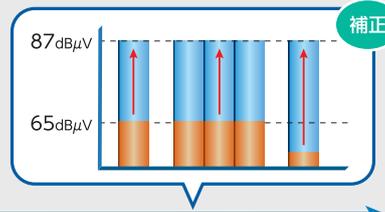
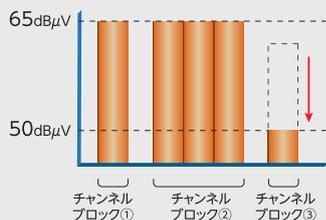
チャンネルブロックごとに総合電力検波方式のAGC回路を搭載しています。
フェージングでのレベル変動や県域局等の受信レベルが低いチャンネルの補正ができます。

利用ケース① チャンネルブロックごとにレベル差がある場合※2



光送信機など

利用ケース② フェージングによりレベル変動があった場合



光送信機など

- ※1 発注時に指定していただくチャンネルについて隣接するチャンネルを1つのチャンネルブロックとしています。
- ※2 ブロック内のレベル差は補正できません。

小型・軽量

機器サイズが小型のため、取り回しがしやすく、機器設置スペースを有効活用できます。

優れた耐久性

ハウジングは機密構造のアルミダイカスト製ですから耐久性に優れ、長期間にわたって安定した性能を維持できます。

DC15Vに対応

DC15Vの受電による駆動にも対応し、幅広いシステムに対応できます。

ご注文時の指定事項について

発注時に伝送チャンネルの指定が必要となります。

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	
UPHA2	246,400	224,000	: 受注生産品

屋外(内)用 F型端子
F型コネクタ (p.103、104) は別売



UPHA2

10

ヘッドアンプ

地上デジタル
ヘッドアンプ

地上デジタル用
簡易ヘッドアンプ

項目	UPHA2
伝送周波数帯域	470～710MHz
伝送チャンネル	ch.13～52
受信チャンネル ※1	指定の最大9チャンネル
利得調整範囲	0～10dB以上(連続可変)
実用入力レベル ※2	41～65dBμV
出力レベル ※3	87dBμV
MER	30dB以上
入・出力インピーダンス	75Ω(F型端子)
出力測定端子結合量	⊖20dB(F型端子)
電源	AC20～30VまたはDC15V方式
消費電流	0.45A(AC20～30V方式) 0.29A(DC15V方式)
使用温度範囲	⊖20～⊕40℃
外観寸法	122(H)×132(W)×75(D)mm
質量(重量)	約0.7kg

- ※1 すべてのチャンネルブロックの合計チャンネル数です。チャンネルブロックの最大数は9ブロックです。
- ※2 ひとつのチャンネルブロックに含まれるすべてのチャンネルのレベル差は10dB以内にしてください。
- ※3 チャンネルブロックに含まれる各チャンネルのレベルが同一の場合。

館内OFDM自主放送用 HDエンコーダー内蔵OFDM変調器

地上デジタル放送対応のテレビやチューナーなどで、視聴できる自主放送システムです。学校、ホテル、病院、企業などの館内で、地上デジタル放送と同じ方式で自主放送を行うことができます。



HDエンコーダー内蔵OFDM変調器

HDEC7MD2、HDEC7MD2-OP (ファンレスモデル)
HDEC7MD2-F、HDEC7MD2-F-OP (ファン搭載モデル)
HDEC7MD、HDEC7MD-OP (ファンレスモデル)



※HDEC7MD2-OP、HDEC7MD2-F-OP、HDEC7MD-OPのみ



HDエンコーダー内蔵OFDM変調器

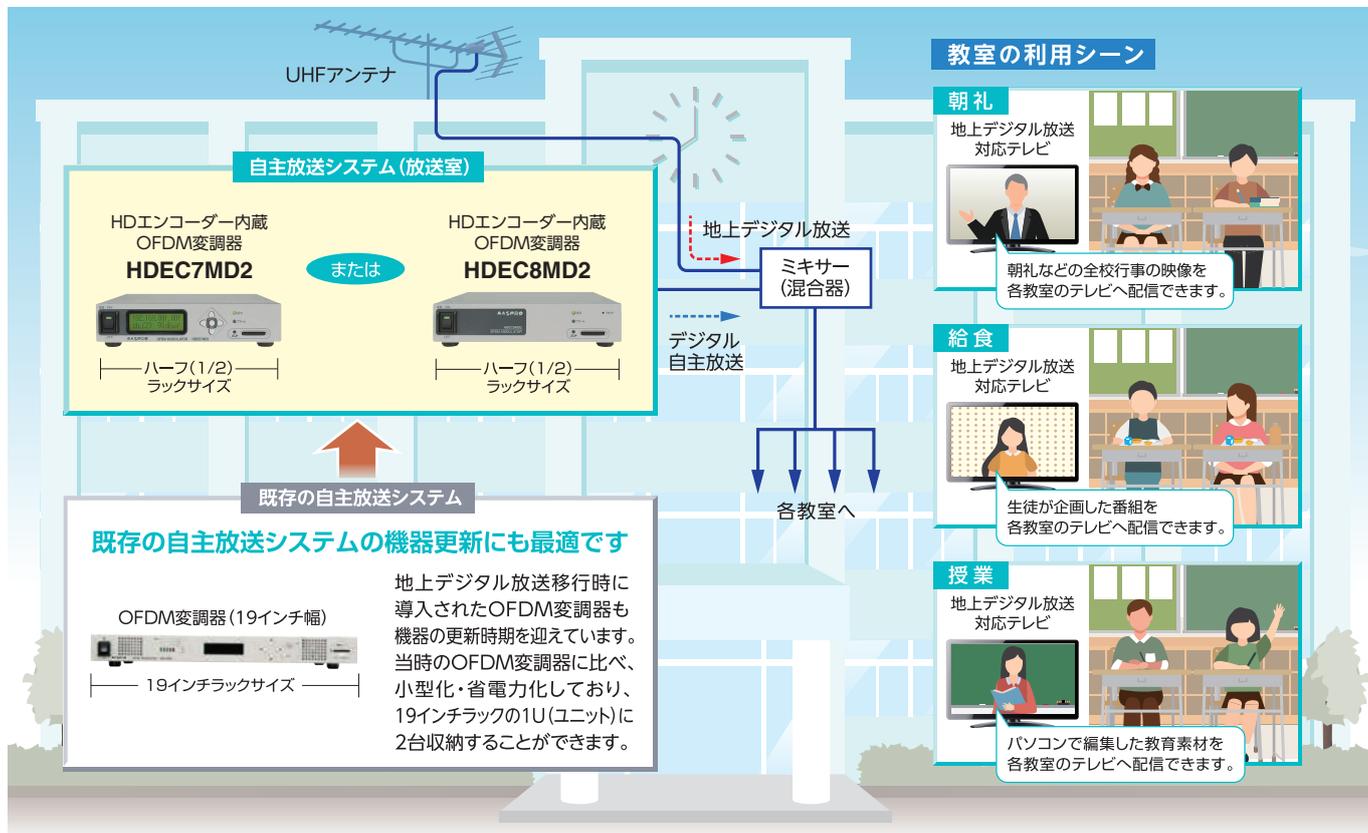
HDEC8MD2、HDEC8MD2-OP (ファンレスモデル)
HDEC8MD2-F、HDEC8MD2-F-OP (ファン搭載モデル)
HDEC8MD、HDEC8MD-OP (ファンレスモデル)



※HDEC8MD2-OP、HDEC8MD2-F-OP、HDEC8MD-OPのみ

システムイメージ

OFDM変調器を導入することで、地上デジタル放送と同じ信号方式の自主放送を、同一構内に送出することができます。各教室で一つのチャンネルとして選局し視聴できます。



11 館内OFDM自主放送システム

館内OFDM自主放送システム

マスプロ電工は豊富な実績と信頼の技術力で、館内OFDM自主放送システムの導入を支援します。詳しくは、ホームページをご覧ください。
https://www.maspro.co.jp/products/hdec_ofdm/



さまざまな施設で導入

導入コストを抑えて自主放送システムを実現できる、マスプロ電工のHDエンコーダー内蔵OFDM変調器は、さまざまな施設で使用されています。

学校・塾	ホテル・旅館	官公庁	病院
<ul style="list-style-type: none"> ● クラブ活動の試合中継 ● 講義の放送 ● 校内放送 ● 学校行事の中継 	<ul style="list-style-type: none"> ● ホテル・旅館施設の紹介 ● 周辺繁華街の紹介 ● 近隣観光地の紹介 	<ul style="list-style-type: none"> ● イベントの中継 ● サービスの紹介 ● 議会・会議の中継 ● 地域振興PR動画の配信 	<ul style="list-style-type: none"> ● 院内設備の紹介 ● 治療内容の紹介 ● ドクター、スタッフ紹介
企業	<ul style="list-style-type: none"> ● 社内ニュース ● 社内イベントの中継 ● 社内会議の中継 	公共施設	集合住宅
		<ul style="list-style-type: none"> ● 施設の紹介 ● イベントの中継 ● サービスの紹介 	<ul style="list-style-type: none"> ● 管理組合からの連絡 ● 監視カメラ映像

OFDM変調器機能比較表

機能		HDEC7MD2	HDEC7MD2-OP	HDEC8MD2	HDEC8MD2-OP
		HDEC7MD2-F	HDEC7MD2-F-OP	HDEC8MD2-F	HDEC8MD2-F-OP
ハイビジョン画質	HD対応	○	○	○	○
標準画質	SD対応	○	○	○	○
SDI入力	SDI入力	○	○	—	—
RCA入力	RCA入力	○	○	—	—
HDMI入力	HDMI	○	○	○	○
HDCP対応※1	HDCP	—	○	—	○
SDカードスロット	SD	○	○	○	○
SDカードバックアップ		○	○	—	—
視聴制限機能※2		○	○	—	—
データ放送(多重)		○	○	○	○
フロントパネル表示		○	○	—	—
フロントパネル操作		○	○	—	—

※1 館内自主放送の運用にあたっては、著作権保護に十分にご注意ください。
 HDCP対応OFDM変調器について ●販売にあたっては、著作権保護の観点から関係著作権の許諾確認と本器の適正な運用のため、使用者様と覚書の取り交わしを前提としております。
 ●HDCPが付加された信号を入力した場合、本器が出力する館内自主放送は録画禁止となる仕様です。

※2 専用ソフトウェア(無償)と本体へのSDカードの装着が必要になります。

OFDM変調器を使用して、放送事業者による番組や市販のDVDなどの著作物を、放送事業者や著作者の許諾を得ずに配信した場合、著作権や複製権などを侵害する恐れがあります。
 運用するときは、著作権などに十分配慮して運用してください。

HDEC7MD2

HDエンコーダー内蔵OFDM変調器

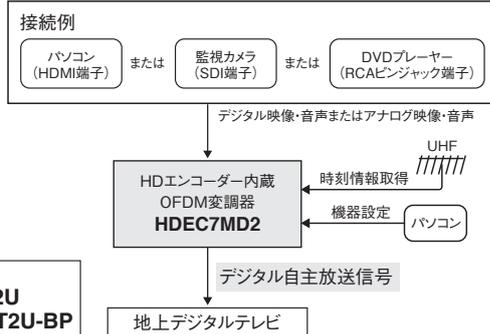
HD対応

SD対応

HDまたはSD
1番組送出

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	摘要
HDEC7MD2	1,045,000	950,000	ファンレス
HDEC7MD2-OP	1,100,000	1,000,000	ファンレス、HDCP対応
HDEC7MD2-F	1,078,000	980,000	ファン搭載
HDEC7MD2-F-OP	1,133,000	1,030,000	ファン搭載、HDCP対応

RoHS
対応



●館内自主放送の運用にあたっては、著作権保護に十分ご注意ください。
●HDCP対応OFDM変調器(末尾型式が-OP)について
・販売にあたっては、著作権保護の観点から関係著作権の許諾確認と本器の適正な運用のため、使用者様と覚書の取り交わしを前提としております。
・HDCPが付加された信号を入力した場合、本器が出力する館内自主放送は録画禁止となる仕様です。

別売品(p.129)

- ラック用収納トレイ RST2U
- ラック用ブラックパネル RST2U-BP
- 取付金具 HRTK2



HDEC7MD2、HDEC7MD2-F
前面



HDEC7MD2 背面
ファンレスモデル



HDEC7MD2-F 背面
ファン搭載モデル

画質モードの選択が可能

「動画優先モード」と「静止画優先モード」を搭載していますから、放送する映像にあった画質モードを選択することができます。

スケジュール放送機能

スケジュール放送機能を搭載していますから、設定した開始時刻・終了時刻での番組放送が可能です。

簡易EPG対応(24時間3番組表示)

簡易EPG作成・送出機能を搭載していますから、EPG(電子番組表)に自主放送の内容を24時間で最大3番組表示できます。

ロゴ送出機能

ロゴ送出機能を搭載していますから、ロゴ送出用のデータを使用すれば、ロゴマークをEPGなどに表示することができます。

データ放送多重に対応

SDカードに保存したデータ放送用のデータ(BMLファイル、TSファイル)の多重が可能です。

多様な入力端子を搭載

HDMI入力端子、SDI入力端子を搭載していますから、手軽に高画質の自主放送サービスが可能です。
また、RCAコンポジット入力端子も搭載していますから、従来のアナログ変調器からの置換えも可能です。

HDCP※1対応

HDEC7MD2-F-OP、HDEC7MD2-OPは、HDCPに対応していますから、HDCPが有効となる出力機器からのコンテンツの送出も可能です。

フロントパネルで設定可能

フロントパネルのディスプレイとボタン操作だけで、基本的な設定が行えます。また、パソコンのWebブラウザにより、簡易EPGやコピー制御などの詳細設定が行えます。

SDカードスロットを搭載

SDカードスロットを搭載していますから、SDカードへ設定情報を保存できます。

視聴制限機能※2

テレビまたはチューナーに識別番号を割り当てることにより、自主放送の視聴許可、制限の設定ができる機能です。
複数のテレビをグループにまとめ、グループ単位での視聴許可、制限の設定ができますから、施設内のフロアごと、部門ごとに管理することができます。

主・副音声反転機能 特許取得

音声デュアルモノラルの場合、本器で主音声と副音声を反転させることができますから、ホテルや研修施設などで2か国語放送を行う場合、本器で主音声を英語にしたり、日本語にしたりすることができます。

音声放送対応

音声のみの自主放送に対応しています。(音声放送を行う場合、テレビは黒画面表示になります)

パソコン映像もエンコード可能

パソコンのHDMI端子から出力される映像(1080/60p)の入力に対応していますから、パソコンで作成した教材やお知らせなどを館内自主放送として配信できます。

時刻情報取得機能

地上デジタル放送の受信や、外部のNTP※3サーバーに接続することにより、正確な時刻情報を取得できます。

タイムサーバーを搭載

簡易タイムサーバー(SNTPサーバー)を搭載していますから、本器を複数使用する場合、簡易タイムサーバーとなる本器にLAN接続することにより、接続している機器へ時刻情報を提供することができます。

ファンレス・ファン搭載モデルの選択が可能

ファンレスモデル・ファン搭載モデルをラインナップしていますから、設置環境に合わせた機器の選択ができます。
ファンレスモデルは、放送室や事務所などの静かな場所に設置する場合に適しており、ファン搭載モデルは、ラックに複数台設置する場合に適しています。

項目		HDEC7MD2 HDEC7MD2-OP	HDEC7MD2-F HDEC7MD2-F-OP
エン コー ダー 部	映像デジタル入力	HD-SDI、3G-SDI(SMPTE292M、SMPTE424M準拠)、SD-SDI(SMPTE259M準拠)、HDMI	
	映像アナログ入力	RCAピンジャック(75Ω、NTSCコンポジット)(SMPTE170M準拠※4)	
	音声デジタル入力	SDI(SMPTE272M、SMPTE299M準拠)もしくはHDMIに重畳された音声(2ch.)	
	音声アナログ入力	RCAピンジャック(ハイインピーダンス、2ch.)	
	映像符号化方式	HD:MPEG-2 MP@HL(4:2:0) SD:MPEG-2 MP@H14L、MP@ML(4:2:0)	
	音声符号化方式	MPEG-2 AAC LC-profile	
OFDM 変調部	音声符号化チャンネル	2ch.(ステレオ、デュアルモノラル)、1ch.(モノラル)	
	伝送モード/変調方式	Mode3/64QAM	
	出力チャンネル	ch.1~62、ch.C13~C63(±1/7MHz オフセット含む)	
	出力レベル	90~110dBμV(1dBステップ)	
出力端子	75Ω(F型端子)		
ファン	なし(ファンレス)	あり	
消費電力	約30VA/約15W	約31VA/約16W	
外観寸法	43(H)×204(W)×290(D)mm(突起物は含まず)		
質量(重量)	約2kg(付属品は含まず)		

※1 High-bandwidth Digital Content Protection: デジタル著作権管理技術のことで、不正コピーを防止するために、デジタル方式の画像や映像コンテンツの出力信号を暗号化する機能です。

※2 専用ソフトウェア(無償)と本体へのSDカードの装着が必要となります。

※3 Network Time Protocol: ネットワークを使ってコンピューターの時計を正確に保つための通信方式です。

※4 アナログVTRなどの、SMPTE規格に準拠していない機器を使用することはできません。

HDEC8MD2

HDエンコーダー内蔵 OFDM 変調器

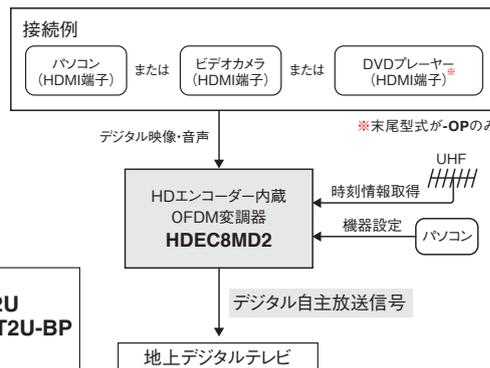
HD
対応

SD
対応

HDまたはSD
1番組送出

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	摘要
HDEC8MD2	825,000	750,000	ファンレス
HDEC8MD2-OP	880,000	800,000	ファンレス、HDCP対応
HDEC8MD2-F	858,000	780,000	ファン搭載
HDEC8MD2-F-OP	913,000	830,000	ファン搭載、HDCP対応

RoHS
対応



- 館内自主放送の運用にあたっては、著作権保護に十分にご注意ください。
- HDCP対応OFDM変調器(末尾型式が-OP)について
- 販売にあたっては、著作権保護の観点から関係著作権の許諾確認と本器の適正な運用のため、使用者様と覚書の取り交わしを前提としております。
 - HDCPが付加された信号を入力した場合、本器が出力する館内自主放送は録画禁止となる仕様です。

別売品(p.129)

- ラック用収納トレイ RST2U
- ラック用ブラックパネル RST2U-BP
- 取付金具 HRTK2



HDEC8MD2、HDEC8MD2-F
前面



HDEC8MD2 背面
ファンレスモデル



HDEC8MD2-F 背面
ファン搭載モデル

画質モードの選択が可能

「動画優先モード」と「静止画優先モード」を搭載していますから、放送する映像にあった画質モードを選択することができます。

簡易 EPG 対応

簡易 EPG 作成・送出機能を搭載していますから、EPG (電子番組表) に自主放送の内容を 24 時間 1 番組表示できます。

ロゴ送出機能

ロゴ送出機能を搭載していますから、ロゴ送出处のデータを使用すれば、ロゴマークを EPG などに表示することができます。

データ放送多重に対応

SDカードに保存したデータ放送用のデータ (BML ファイル、TS ファイル) の多重が可能です。

HDMI 端子を搭載

HDMI 入力端子を搭載していますから、手軽に高画質の自主放送サービスが行えます。

HDCP※1 対応

HDEC8MD2-F-OP、HDEC8MD2-OP は、HDCP に対応していますから、HDCP が有効となる出力機器からのコンテンツの送出も可能です。

音声放送対応

音声のみの自主放送に対応しています。
(音声放送を行う場合、テレビは黒画面表示になります)

主・副音声反転機能 特許取得

音声デュアルモノラルの場合、本器で主音声と副音声を反転させることができますから、ホテルや研修施設などで 2 国語放送を行う場合、本器で主音声を英語にしたり、日本語にしたりすることができます。

パソコン映像もエンコード可能

パソコンの HDMI 端子から出力される映像 (1080/60p) の入力に対応していますから、パソコンで作成した教材やお知らせなどを館内自主放送として配信できます。

時刻情報取得機能

地上デジタル放送の受信や、外部の NTP※2 サーバーに接続することにより、正確な時刻情報を取得できます。

タイムサーバーを搭載

簡易タイムサーバー (SNTP サーバー) を搭載していますから、本器を複数使用する場合、簡易タイムサーバーとなる本器に LAN 接続することにより、接続している機器へ時刻情報を提供することができます。

ファンレス・ファン搭載モデルの選択が可能

ファンレスモデル・ファン搭載モデルをラインナップしていますから、設置環境に合わせた機器の選択ができます。
ファンレスモデルは、放送室や事務所などの静かな場所に設置する場合に適しており、ファン搭載モデルは、ラックに複数台設置する場合に適しています。

項目		HDEC8MD2、HDEC8MD2-OP	HDEC8MD2-F、HDEC8MD2-F-OP
エンコーダー部	映像デジタル入力	HDMI	
	音声デジタル入力	HDMI に重畳された音声 (2ch.)	
	映像符号化方式	HD:MPEG-2 MP@HL (4:2:0) SD:MPEG-2 MP@H14L、MP@ML (4:2:0)	
	音声符号化方式	MPEG-2 AAC LC-profile	
	音声符号化チャンネル	2ch. (ステレオ、デュアルモノラル) 1ch. (モノラル)	
OFDM 変調部	伝送モード/変調方式	Mode3 / 64QAM	
	出力チャンネル	ch.1 ~ 62、ch.C13 ~ C63 (⊕ 1/7MHz オフセット含む)	
	出力レベル	90 ~ 110dB μV (1dB ステップ)	
	出力端子	75Ω (F 型端子)	
ファン	なし (ファンレス)	あり	
消費電力	約 23VA / 約 11W	約 25VA / 約 12W	
外観寸法	43 (H) × 204 (W) × 290 (D) mm (突起物は含まず)		
質量 (重量)	約 1.9kg (付属品は含まず)		

※1 High-bandwidth Digital Content Protection: デジタル著作権管理技術のことで、不正コピーを防止するために、デジタル方式の画像や映像コンテンツの出力信号を暗号化する機能です。
※2 Network Time Protocol: ネットワークを使ってコンピューターの時計を正確に保つための通信方式です。

HDEC7MD

HDエンコーダー内蔵OFDM変調器

HD対応

SD対応

HDまたはSD
1番組送出

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	摘要
HDEC7MD (在)	1,018,600	926,000	ファンレス
HDEC7MD-OP (在)	1,091,200	992,000	ファンレス、HDCP対応

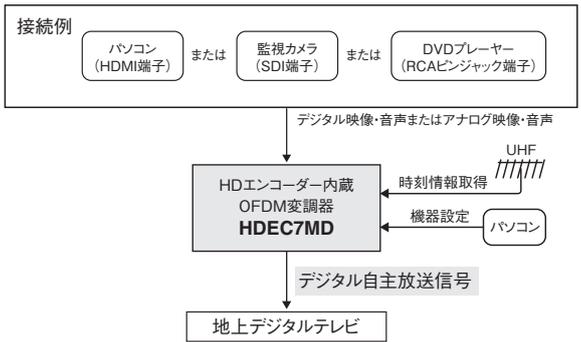
(在) : 在庫限り

RoHS
対応

●館内自主放送の運用にあたっては、著作権保護に十分にご注意ください。

●HDCP対応OFDM変調器HDEC7MD-OPについて

- ・販売にあたっては、著作権保護の観点から関係著作権の許諾確認と本器の適正な運用のため、使用者様と覚書の取り交わしを前提としております。
- ・HDCPが付加された信号を入力した場合、本器が出力する館内自主放送は録画禁止となる仕様です。



HDEC7MD 前面



背面

別売品(p.129)

- ラック用収納トレイ RST2U
- ラック用ブランクパネル RST2U-BP
- 取付金具 HRTK2

画質モードの選択が可能

「動画優先モード」と「静止画優先モード」を搭載していますから、放送する映像にあった画質モードを選択することができます。

スケジュール放送機能

スケジュール放送機能を搭載していますから、設定した開始時刻・終了時刻での番組放送が可能です。

簡易EPG対応(24時間3番組表示)

簡易EPG作成・送出機能を搭載していますから、EPG(電子番組表)に自主放送の内容を24時間で最大3番組表示できます。

ロゴ送出機能

ロゴ送出機能を搭載していますから、ロゴ送出用のデータを使用すれば、ロゴマークをEPGなどに表示することができます。

データ放送多重に対応

SDカードに保存したデータ放送用のデータ(BMLファイル、TSファイル)の多重が可能です。

多様な入力端子を搭載

HDMI入力端子、SDI入力端子を搭載していますから、手軽に高画質の自主放送サービスが可能です。また、RCAコンポジット入力端子も搭載していますから、従来のアナログ変調器からの置換えも可能です。

HDCP※1対応

HDEC7MD-OPは、HDCPに対応していますから、HDCPが有効となる出力機器からのコンテンツの送出も可能です。

フロントパネルで設定可能

フロントパネルのディスプレイとボタン操作だけで、基本的な設定が行えます。また、パソコンのWebブラウザにより、簡易EPGやコピー制御などの詳細設定が行えます。

SDカードスロットを搭載

SDカードスロットを搭載していますから、SDカードへ設定情報を保存できます。

視聴制限機能※2

テレビまたはチューナーに識別番号を割当てることにより、自主放送の視聴許可、制限の設定ができる機能です。複数のテレビをグループにまとめ、グループ単位での視聴許可、制限の設定ができますから、施設内のフロアごと、部門ごとに管理することができます。

主・副音声反転機能 特許取得

音声デュアルモノラルの場合、本器で主音声と副音声を反転させることができますから、ホテルや研修施設などで2か国語放送を行う場合、本器で主音声を英語にしたり、日本語にしたりすることができます。

音声放送対応

音声のみの自主放送に対応しています。(音声放送を行う場合、テレビは黒画面表示になります)

パソコン映像もエンコード可能

パソコンのHDMI端子から出力される映像(1080/60p)の入力に対応していますから、パソコンで作成した教材やお知らせなどを館内自主放送として配信できます。

時刻情報取得機能

地上デジタル放送の受信や、外部のNTP※3サーバーに接続することにより、正確な時刻情報を取得できます。

タイムサーバーを搭載

簡易タイムサーバー(SNTPサーバー)を搭載していますから、本器を複数使用する場合、簡易タイムサーバーとなる本器にLAN接続することにより、接続している機器へ時刻情報を提供することができます。

TBC※4搭載

アナログ映像入力に、TBCを搭載していますから、VHSビデオなどの同期が不安定な映像を入力しても、映像の歪みやブレを軽減して送出することができます。

3次元Y/C分離回路搭載

アナログ映像入力に、3次元Y/C分離回路を搭載していますから、静止画のような動きのない映像が入力された場合でも、にじみのない映像を伝送できます。

項目		HDEC7MD、HDEC7MD-OP
エンコーダー部	映像デジタル入力	HD-SDI、3G-SDI(SMPTE292M、SMPTE424M準拠)、SD-SDI(SMPTE259M準拠)、HDMI
	映像アナログ入力	RCAピンジャック(75Ω、NTSCコンポジット)(SMPTE170M準拠※5)
	音声デジタル入力	SDI(SMPTE272M、SMPTE299M準拠)もしくはHDMIに重畳された音声(2ch.)
	音声アナログ入力	RCAピンジャック(ハイインピーダンス、2ch.)
	映像符号化方式	HD:MPEG-2 MP@HL(4:2:0) SD:MPEG-2 MP@H14L、MP@ML(4:2:0)
	音声符号化方式	MPEG-2 AAC LC-profile
OFDM変調部	音声符号化チャンネル	2ch.(ステレオ、デュアルモノラル) 1ch.(モノラル)
	伝送モード/変調方式	Mode3/64QAM
	出力チャンネル	ch.1~62、ch.C13~C63(⊕1/7MHzオフセット含む)
	出力レベル	90~110dBμV(1dBステップ)
出力端子	75Ω(F型端子)	
ファン	なし(ファンレス)	
消費電力	約30VA/約15W	
外観寸法	43(H)×204(W)×290(D)mm(突起物は含まず)	
質量(重量)	約1.9kg(付属品は含まず)	

※1 High-bandwidth Digital Content Protection : デジタル著作権管理技術のことで、不正コピーを防止するために、デジタル方式の画像や映像コンテンツの出力信号を暗号化する機能です。

※2 専用ソフトウェア(無償)と本体へのSDカードの装着が必要となります。

※3 Network Time Protocol : ネットワークを使ってコンピューターの時計を正確に保つための通信方式です。

※4 Time Base Corrector : 映像信号の揺らぎを補正する装置です。

※5 アナログVTRなどの、SMPTE規格に準拠していない機器を使用することはできません。

HDEC8MD

HDエンコーダー内蔵OFDM変調器

HD
対応

SD
対応

HDまたはSD
1番組送出

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	摘要
HDEC8MD	799,700	727,000	ファンレス
HDEC8MD-OP	873,400	794,000	ファンレス、HDCP対応

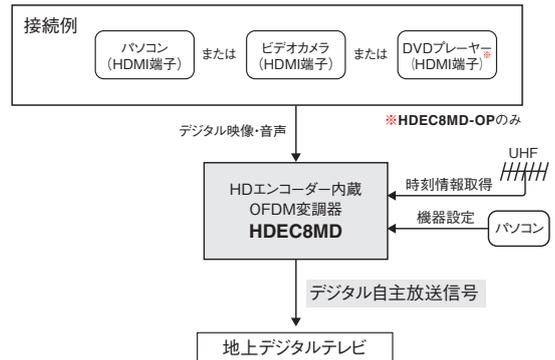
: 在庫限り

RoHS
対応

●館内自主放送の運用にあたっては、著作権保護に十分にご注意ください。

●HDCP対応OFDM変調器HDEC8MD-OPについて

- ・販売にあたっては、著作権保護の観点から関係著作権の許諾確認と本器の適正な運用のため、使用者様と覚書の取り交わしを前提としております。
- ・HDCPが付加された信号を入力した場合、本器が出力する館内自主放送は録画禁止となる仕様です。



HDEC8MD 前面



背面

別売品 (p.129)

- ラック用収納トレイ RST2U
- ラック用ブランクパネル RST2U-BP
- 取付金具 HRTK2

画質モードの選択が可能

「動画優先モード」と「静止画優先モード」を搭載していますから、放送する映像にあった画質モードを選択することができます。

簡易EPG対応

簡易EPG作成・送出機能を搭載していますから、テレビ番組表(EPG)に自主放送の内容を24時間1番組表示できます。

ロゴ送出機能

ロゴ送出機能を搭載していますから、ロゴ送出力のデータを使用すれば、ロゴマークをEPGなどに表示することができます。

データ放送多重に対応

SDカードに保存したデータ放送用のデータ(BMLファイル、TSファイル)の多重が可能で。

HDMI端子を搭載

HDMI入力端子を搭載していますから、手軽に高画質の自主放送サービスが行えます。

HDCP※1対応

HDEC8MD-OPは、HDCPに対応していますから、HDCPが有効となる出力機器からのコンテンツの送出も可能です。

主・副音声反転機能

音声デュアルモノラルの場合、本器で主音声と副音声を反転させることができますから、ホテルや研修施設などで2か国語放送を行う場合、本器で主音声を英語にしたり、日本語にしたりすることができます。

パソコン映像もエンコード可能

パソコンのHDMI端子から出力される映像(1080/60p)の入力に対応していますから、パソコンで作成した教材やお知らせなどを館内自主放送として配信できます。

時刻情報取得機能

地上デジタル放送の受信や、外部のNTP※2サーバーに接続することにより、正確な時刻情報を取得できます。

タイムサーバーを搭載

簡易タイムサーバー(SNTPサーバー)を搭載していますから、本器を複数使用する場合、簡易タイムサーバーとなる本器にLAN接続することにより、接続している機器へ時刻情報を提供することができます。

音声放送対応

音声のみの自主放送に対応しています。
(音声放送を行う場合、テレビは黒画面表示になります)

項目		HDEC8MD、HDEC8MD-OP
エンコーダー部	映像デジタル入力	HDMI
	音声デジタル入力	HDMIに重畳された音声(2ch.)
	映像符号化方式	HD:MPEG-2 MP@HL(4:2:0) SD:MPEG-2 MP@H14L、MP@ML(4:2:0)
	音声符号化方式	MPEG-2 AAC LC-profile
	音声符号化チャンネル	2ch.(ステレオ、デュアルモノラル) 1ch.(モノラル)
OFDM変調部	伝送モード/変調方式	Mode3/64QAM
	出力チャンネル	ch.1~62、ch.C13~C63(⊕1/7MHz オフセット含む)
	出力レベル	90~110dBμV(1dBステップ)
	出力端子	75Ω(F型端子)
ファン		なし(ファンレス)
消費電力		約24VA/約11W
外観寸法		43(H)×204(W)×290(D)mm(突起物は含まず)
質量(重量)		約1.8kg(付属品は含まず)

※1 High-bandwidth Digital Content Protection: デジタル著作権管理技術のことで、不正コピーを防止するために、デジタル方式の画像や映像コンテンツの出力信号を暗号化する機能です。
※2 Network Time Protocol: ネットワークを使ってコンピューターの時計を正確に保つための通信方式です。

対応金具

ラック用収納トレイ

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
RST2U	46,552	42,320
RST2U-BP	14,630	13,300

EIA・JIS 規格共用

RoHS
対応

■ラック用収納トレイ RST2U

OFDM変調器を2台並べてラックに取付けるための収納トレイです。

■ラック用ブランクパネル RST2U-BP

RST2UにOFDM変調器を1台収納した場合に、空きスペースを埋めるために使用するブランクパネルです。

- 適合機種 HDEC7MD2、HDEC7MD2-OP
HDEC7MD2-F、HDEC7MD2-F-OP
HDEC7MD、HDEC7MD-OP
HDEC8MD2、HDEC8MD2-OP
HDEC8MD2-F、HDEC8MD2-F-OP
HDEC8MD、HDEC8MD-OP

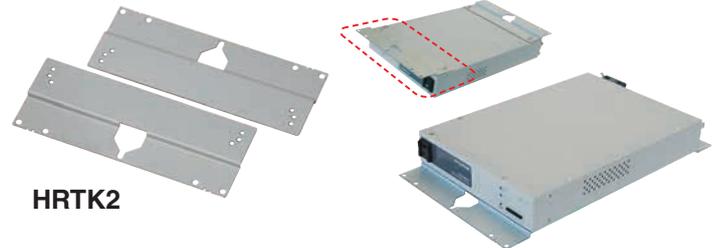
RST2U、
RST2U-BPの
取付け例

取付金具

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
HRTK2	21,890	19,900

平板、棚板にOFDM変調器を固定するための取付金具です。

- 適合機種 HDEC7MD2、HDEC7MD2-OP
HDEC7MD2-F、HDEC7MD2-F-OP
HDEC7MD、HDEC7MD-OP
HDEC8MD2、HDEC8MD2-OP
HDEC8MD2-F、HDEC8MD2-F-OP
HDEC8MD、HDEC8MD-OP



HRTK2の取付け例

・OFDM変調器は、据置き設置のみ対応しています。壁面への取付けは
しないでください。

光ファイバー

棟内光伝送システム

p.131

棟内光伝送システムは、マンションなどの集合住宅で、UHF(地上デジタル放送)・CATV・BSデジタル放送・110°CSデジタル放送・4K8K衛星放送・スカパー!プレミアムサービスのテレビ信号の配線を、光ファイバーで敷設するシステムです。



光伝送システム (FTTH)

p.135

FTTH(Fiber To The Home)による光伝送システムは、CATV事業者から各加入者宅まで光ファイバーを使用して配線するシステムです。



小規模 共同受信用 光伝送システム

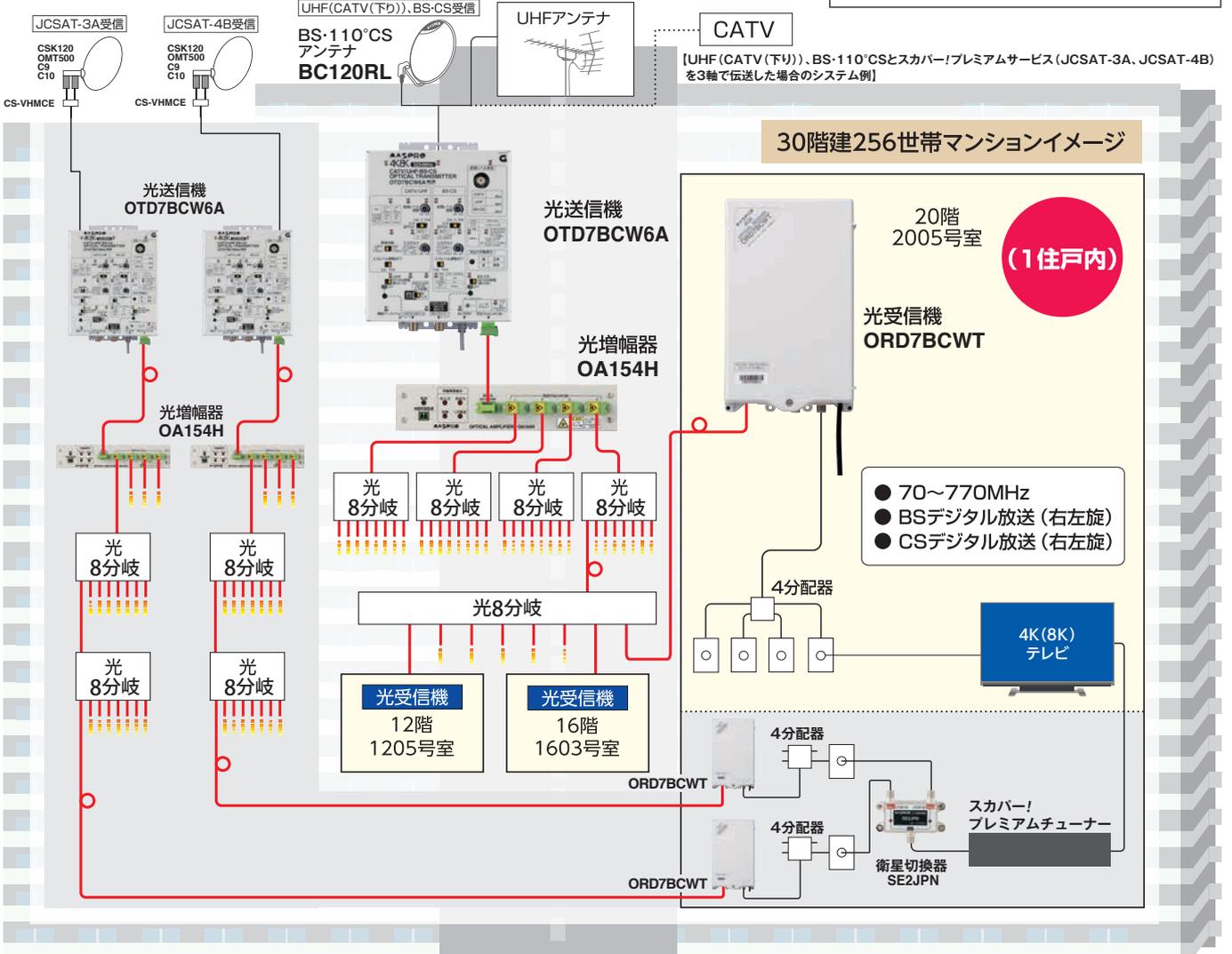
p.141

山間部などの地上デジタル放送の受信環境が悪い地域で、受信環境のよい場所にアンテナとヘッドエンド装置を設置して、光ファイバーで各住戸まで配線するシステムです。伝送損失がほとんどない光ファイバーで引き込むため、すべての住戸でほぼ同じ信号品質が得られます。



棟内光伝送システムとは

- テレビ受信システムで使用するUHF (CATV(下り))、BS・CS (右左旋円偏波) の放送信号、またはCS (スカパー!プレミアムサービス) を光ファイバーを使って伝送できるシステムです。



棟内光伝送システム
光伝送システム (FTTH)
小規模共同受信用光伝送システム

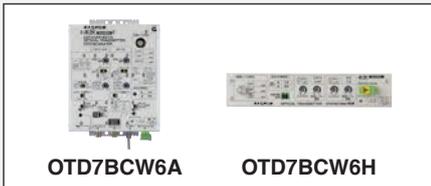
12

光伝送システム

【マスプロ棟内光伝送システム ラインナップ】

光送信機 p.132

RF信号を光信号に変換して送出します。



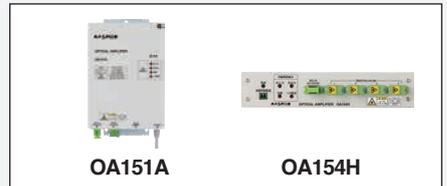
光受信機 p.133

光送信機から送出された光信号をRF信号に変換して送出します。



光増幅器 p.134

長距離伝送や光分岐で減衰した光信号を増幅します。



4K8K衛星放送 (3224MHz) の光伝送に対応

4K8K衛星放送で使用される周波数 (3224MHz) に対応した光伝送システムです。

UHF (CATV (下り))、BS・CS (右左旋) またはCS (スカパー!プレミアムサービス) のテレビ信号を光ファイバーで伝送することができます。

電波漏洩基準に準拠

光送信機、光受信機はUHF (CATV (下り))、BS・CSの全帯域で漏洩電界強度34dB μ V/m以下*ですから、携帯電話や無線機器などの混信、電波障害に強いシステムが構築できます。

*3mの距離において

光伝送システムで同軸伝送システムの課題を解決

4K8K衛星放送では、従来よりも高い周波数が使用されるため、伝送損失が大きくなります。高層マンションなどの大規模施設では、ブースターの多段カスケード接続となるなど、同軸伝送システムでは設計・施工が複雑になります。

光伝送システムは、ケーブル伝送損失がほとんどありませんから、大規模施設でも設計・施工がシンプルですべての住戸に安定した信号を伝送することができます。

モデルが選択できる

設置方法によって光送信機と光増幅器はブースター型とハーフラック型、光受信機は棟内型と樹脂ケース型が選べます。

OTD7BCW6A

光送信機

4K8
3224MHz

直接強度変調

CATV

UHF

BS

CS

屋内用

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
OTD7BCW6A		

: 受注生産品

: お近くの支店・営業所にお問合わせください。
使用ファイバー: シングルモード
F型コネクタ (p.103, 104) は別売

- 3224MHzまでの広帯域でCATV/UHF・BS(右旋・左旋)・CS(右旋・左旋)を伝送する、光伝送システムに使用する棟内型光送信機です。
- BS・CS帯域の伝送周波数が1032~3224MHzですから、4K8K衛星放送に対応しています。
- 入力切替スイッチによって、CATV/UHF・BS・CSの入力を別入力か混合入力のどちらかに選択可能ですから、システムの設計が容易です。
- 帯域切替スイッチによって、伝送周波数帯域を「70~710MHz」か「70~770MHz」のどちらかに選択可能ですから、受信環境に合わせたシステムが設計できます。
- BS・110°CSアンテナとUHFプリアンプへ電源供給できます。



OTD7BCW6A

項目	OTD7BCW6A	
	CATV/UHF	BS・CS
伝送周波数帯域※1	70~770MHz	1032~3224MHz
伝送波数※1	mode1(CATV)	112波
	mode2(UHF)	12波
光波長	1550±10nm	
光出力レベル	6.5dBm±0.5dB	
光変調度	mode1(CATV)	2%/ch.
	mode2(UHF)	3%/ch.
標準入力レベル	mode1(CATV)	61dBμV
	mode2(UHF)	64dBμV
入力レベル調整	ATT	0、10dB切替
	チルト	0~⊖10dB以上(連続可変) / 70MHz
	逆チルト	0、5、10dB切替 / 770MHz
変調レベル調整GC	0~⊖10dB以上(連続可変)	0~⊖10dB以上(連続可変)
利得安定度	±2dB以内	±3dB以内
VSWR	2以下	2.5以下
C/N※2	mode1(CATV)	30dB以上 / ⊖12dBm
	mode2(UHF)	33dB以上 / ⊖12dBm
CIN	—	⊖28dB以下 / ⊖10dBm ⊖24dB以下 / ⊖12dBm
BER	1.0e ⁻⁹ 以下	—
光コネクタ	SC / APC型(8度斜め研磨)	
電源	AC100±10V 50 / 60Hz	
外観寸法	191(H)×141(W)×67(D)mm	
質量(重量)	約1.1kg	

- ※1 帯域切替スイッチで受信する帯域をCATV(70~770MHz)とUHF(70~710MHz)に切替え可能です。
- ※2 C/N、CINは、当社基準 光受信機と組合わせて使用したときの値です。
- ※3 BERは、当社基準 光受信機、棟内プリアンプと組合わせて使用したときの値です。

OTD7BCW6H

光送信機

4K8
3224MHz

直接強度変調

CATV

UHF

BS

CS

屋内用

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
OTD7BCW6H		

: 受注生産品

: お近くの支店・営業所にお問合わせください。
使用ファイバー: シングルモード
F型コネクタ (p.103, 104) は別売

- 3224MHzまでの広帯域でCATV/UHF・BS(右旋・左旋)・CS(右旋・左旋)を伝送する、光伝送システムに使用するハーフラック型光送信機です。
- BS・CS帯域の伝送周波数が1032~3224MHzですから、4K8K衛星放送に対応しています。
- 内部作動監視端子を備えており、動作状態の監視が可能です。



OTD7BCW6H

項目	OTD7BCW6H	
	CATV/UHF	BS・CS
伝送周波数帯域	70~770MHz	1032~3224MHz
伝送波数	mode1(CATV)	112波
	mode2(UHF)	12波
光波長	1550±10nm	
光出力レベル	6.5dBm±0.5dB	
光変調度	mode1(CATV)	2%/ch.
	mode2(UHF)	3%/ch.
標準入力レベル	mode1(CATV)	61dBμV
	mode2(UHF)	64dBμV
入力レベル調整	ATT	—
	チルト	0~⊖10dB以上(連続可変) / 70MHz
	逆チルト	—
変調レベル調整GC	0~⊖10dB以上(連続可変)	0~⊖10dB以上(連続可変)
利得安定度	±2dB以内	±3dB以内
VSWR	2以下	2.5以下
C/N※1	mode1(CATV)	30dB以上 / ⊖12dBm
	mode2(UHF)	33dB以上 / ⊖12dBm
CIN	—	⊖28dB以下 / ⊖10dBm ⊖24dB以下 / ⊖12dBm
BER	1.0e ⁻⁹ 以下	—
光コネクタ	SC / APC型(8度斜め研磨)	
電源	AC100±10V 50 / 60Hz	
外観寸法	43(H)×204(W)×270(D)mm(突起物含まず)	
質量(重量)	約1.9kg	

- ※1 C/N、CINは、当社基準 光受信機と組合わせて使用したときの値です。
- ※2 BERは、当社基準 光受信機、棟内プリアンプと組合わせて使用したときの値です。

棟内光伝送システム

光伝送システム (FTTH)

小規模共同受信用光伝送システム

12

光伝送システム

ORD7BCWT

光受信機

4K8K
3224MHz

CATV

UHF

BS

CS

電源部
着脱可能

屋外(内)用
※1

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
ORD7BCWT (受)	(問)	(問)

(受)：受注生産品

(問)：お近くの支店・営業所にお問合わせください。
使用ファイバー：シングルモード
F型コネクタ (p.103、104) は別売

- 3224MHzまでの広帯域でCATV/UHF・BS(右旋・左旋)・CS(右旋・左旋)を伝送する、光伝送システムに使用する光受信機です。
- BS・CS帯域の伝送周波数が1032～3224MHzですから、4K8K衛星放送に対応しています。
- 出力レベルは高出力になっていますから、宅内分配のシステム設計が容易です。
- 取外し可能な電源部、ローゼット機能を内蔵。



ORD7BCWT

項目	ORD7BCWT	
	CATV/UHF	BS・CS
伝送周波数帯域	70～770MHz	1032～3224MHz
伝送波数	mode1(CATV) 112波 mode2(UHF) 12波	50波
光波長	1550±10nm	
光入力レベル	⊖12～0dBm	
AGC動作範囲	⊖12～⊖2dBm	
光変調度	mode1(CATV) 2%/ch. mode2(UHF) 3%/ch.	3%/ch.
定格出力レベル	mode1(CATV) 85dBμV mode2(UHF) 88dBμV	85dBμV
帯域内周波数特性	※2 6dB以内	
出力レベル調整ATT	0、15dB切換	
AGC特性	※2 ±4dB以内(帯域内周波数特性を含む)	
利得安定度	±2dB以内	±3dB以内
光コネクタ	SC/SPC型	
VSWR	2以下	2.5以下
C/N	mode1(CATV) 30dB以上/⊖12dBm mode2(UHF) 33dB以上/⊖12dBm	—
CIN	※2 —	⊖28dB以下/⊖10dBm ⊖24dB以下/⊖12dBm
BER	※3 1.0e ⁻⁹ 以下	—
電源	AC100±10V 50/60Hz	
外観寸法	200(H)×122(W)×59mm(D)	
質量(重量)	約670g(電源部取外し時約480g)	

※1 屋外に設置する場合は防水キャップ(別売品)が必要です。

※2 定格出力レベル、帯域内周波数特性、AGC特性、C/N、CINは、当社基準 光送信機と組合わせて使用したときの値です。

※3 BERは、当社基準 光送信機、棟内ブースターと組合わせて使用したときの値です。

棟内光伝送システム

光伝送システム
(FTTH)

小規模
共同受信用
光伝送システム

12

光伝送システム

ORD7BCWA

光受信機

4K8K
3224MHz

CATV

UHF

BS

CS

屋内用

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
ORD7BCWA (受)	(問)	(問)

(受)：受注生産品

(問)：お近くの支店・営業所にお問合わせください。
使用ファイバー：シングルモード
F型コネクタ (p.103、104) は別売

- 3224MHzまでの広帯域でCATV/UHF・BS(右旋・左旋)・CS(右旋・左旋)を伝送する、光伝送システムに使用する光受信機です。
- BS・CS帯域の伝送周波数が1032～3224MHzですから、4K8K衛星放送に対応しています。
- 出力レベルは高出力になっていますから、宅内分配のシステム設計が容易です。
- 奥行40mmのスリム設計です。



ORD7BCWA

項目	ORD7BCWA	
	CATV/UHF	BS・CS
伝送周波数帯域	70～770MHz	1032～3224MHz
伝送波数	mode1(CATV) 112波 mode2(UHF) 12波	50波
光波長	1550±10nm	
光入力レベル	⊖12～0dBm	
AGC動作範囲	⊖12～⊖2dBm	
光変調度	mode1(CATV) 2%/ch. mode2(UHF) 3%/ch.	3%/ch.
定格出力レベル	mode1(CATV) 85dBμV mode2(UHF) 88dBμV	85dBμV
帯域内周波数特性	※1 6dB以内	
出力レベル調整ATT	0、15dB切換	
AGC特性	※1 ±4dB以内(帯域内周波数特性を含む)	
利得安定度	±2dB以内	±3dB以内
光コネクタ	SC/SPC型	
VSWR	2以下	2.5以下
C/N	mode1(CATV) 30dB以上/⊖12dBm mode2(UHF) 33dB以上/⊖12dBm	—
CIN	※1 —	⊖28dB以下/⊖10dBm ⊖24dB以下/⊖12dBm
BER	※2 1.0e ⁻⁹ 以下	—
電源	AC100±10V 50/60Hz	
外観寸法	205(H)×132(W)×40mm(D)	
質量(重量)	約770g	

※1 定格出力レベル、帯域内周波数特性、AGC特性、C/N、CINは、当社基準 光送信機と組合わせて使用したときの値です。

※2 BERは、当社基準 光送信機、棟内ブースターと組合わせて使用したときの値です。

OA151A

光増幅器

屋内用

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
OA151A (受)	(問)	(問)

(受)：受注生産品

(問)：お近くの支店・営業所にお問合わせください。

■光伝送システムによるCATV/UHF・BS・CS放送伝送に使用する棟内型の光増幅器です。

■光入力レベルが規定値以下になると保護機能により光出力をシャットダウンします。



OA151A

項目	OA151A
光波長	1550±10nm
光出力レベル	15dBm (標準値)
出力ポート数	1ポート
光入力レベル範囲	⊖3～⊕8dBm
雑音指数	5dB以下 (光入力レベル0dBmのとき)
光コネクタ	SC/APC型 (8度斜め研磨)
電源	AC100±10V 50/60Hz
外観寸法	207 (H) × 132 (W) × 40 (D) mm
質量 (重量)	約620g

※ 光波長1550nmのとき

OA154H

光増幅器

4ポート

屋内用

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
OA154H (受)	(問)	(問)

(受)：受注生産品

(問)：お近くの支店・営業所にお問合わせください。

■光伝送システムによるCATV/UHF・BS・CS放送伝送に使用するハーフラック型の光増幅器です。

■内部作動監視端子を備えており、動作状態の監視が可能です。

■出力ポート数を4ポート備えており、大規模な施設の多分配システムが構築可能です。

■光入力レベルが規定値以下になると保護機能により光出力をシャットダウンします。



OA154H

項目	OA154H
光波長	1550±10nm
光出力レベル	15dBm (標準値※)
出力ポート数	4ポート
光入力レベル範囲	⊖5～⊕10dBm
雑音指数	6dB以下 (光入力レベル0dBmのとき)
光コネクタ	SC/APC型 (8度斜め研磨)
電源	AC100±10V 50/60Hz
外観寸法	43 (H) × 204 (W) × 270 (D) mm (突起物含まず)
質量 (重量)	約1.6kg

※ 光波長1550nmのとき

金具

品名	Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
ラック用収納トレイ	RST2U	46,552	42,320
ラック用ブランクパネル	RST2U-BP	14,630	13,300
取付金具	HRTK2	21,890	19,900

RoHS
対応

RST2U
RST2U-BP

RST2U

ラックに取付けた状態でも、収納トレイを取外すことなく機器を取外せます。

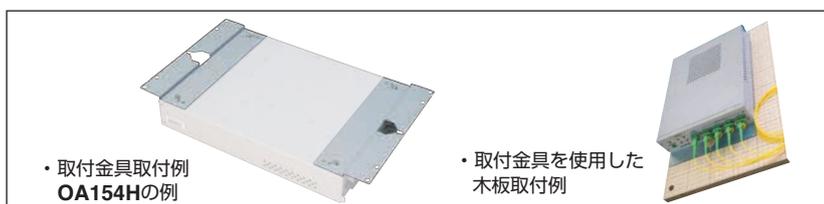
RST2U-BP

機器1台収納時にラック用収納トレイの空きスペースを埋めるために使用するブランクパネルです。

HRTK2

壁面や据え置き設置で固定する際使用します。

■ 適合機種: OTD7BCW6H、OA154H



・取付金具取付例
OA154Hの例

・取付金具を使用した
木板取付例



ラック用収納トレイRST2U
設置例

棟内光伝送
システム

光伝送
システム
(FTTH)

小規模
共同受信用
光伝送
システム

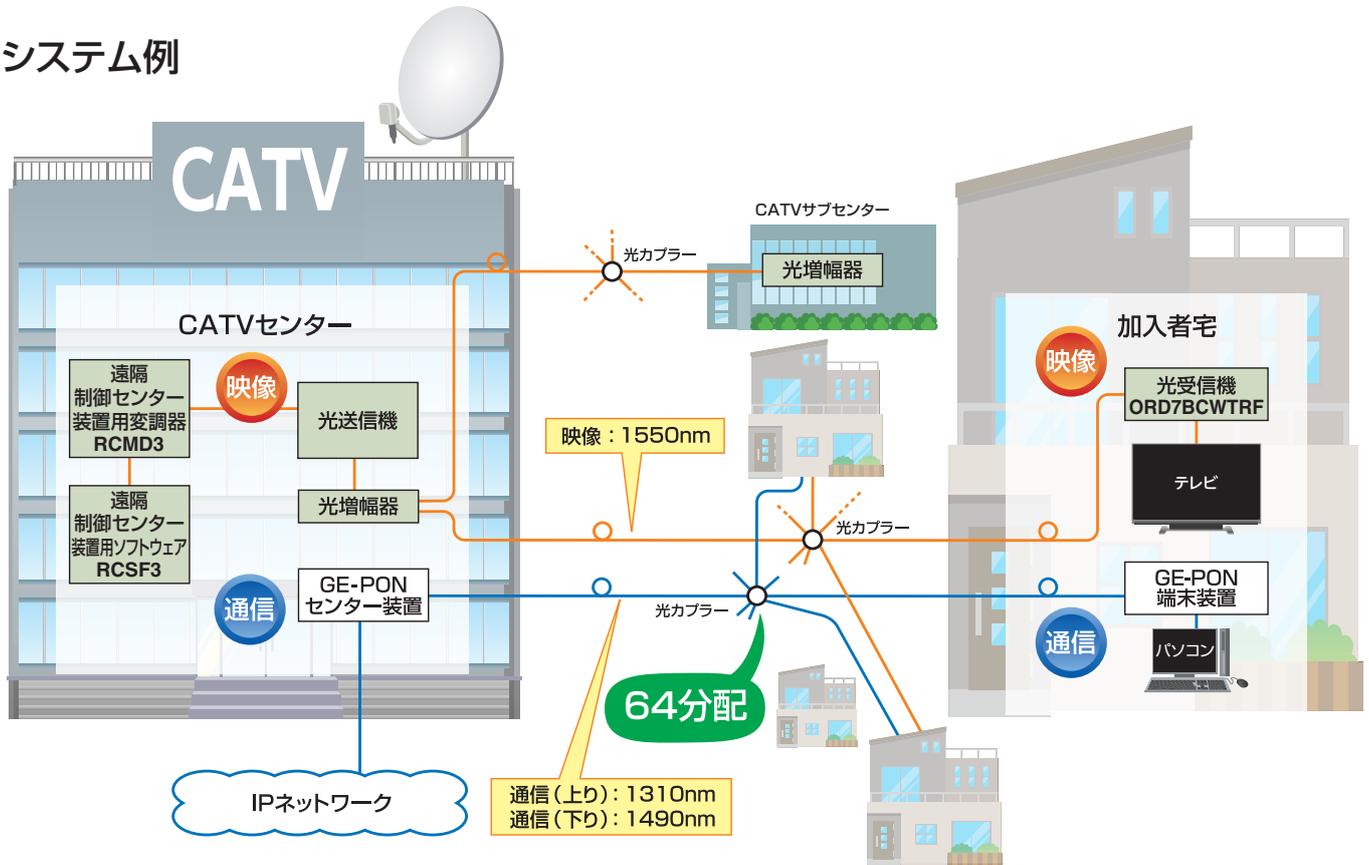
12

光伝送システム

光伝送システム (FTTH) 概要

FTTH(Fiber To The Home)による光伝送システムは、CATVセンターから各加入者宅まで光ファイバーを使用して配線するシステムです。テレビ放送サービス、電話、インターネットなどの通信サービスやラジオ告知サービスなどが可能になります。

システム例



光受信機 (V-ONU) 比較表

項目	CATV・BS・CS 受信用					CATV 受信専用		
	OR7WRFD2	ORD7BCWTRF	ORD7BCWTR	ORD7BCTR3H	ORD7BCTR3	ORD7TR	ORD7TF	ORD7T
掲載ページ	p.136	p.137		p.138		p.139		
対応周波数帯域	CATV (70~770MHz)	○	○	○	○	○	○	○
	BS 右旋	○	○	○	○	—	—	—
	CS 右旋	○	○	○	○	—	—	—
	BS 左旋	○	○	○	○	—	—	—
	CS 左旋	○	○	○	—	—	—	—
光入力レベル (dBm)	⊖14~0	⊖14~0	⊖14~0	⊖12~0	⊖14~0	⊖14~0	⊖14~0	⊖14~0
定格出力レベル (CATV) ※	87dBμV	85dBμV	85dBμV	87dBμV	85dBμV	85dBμV	85dBμV	85dBμV
定格出力レベル (BS・CS)	90dBμV	89dBμV	89dBμV	92dBμV	89dBμV	—	—	—
遠隔制御機能 (75.5MHz)	○	○	○	○	○	○	—	—
FM 無給電出力機能	○	○	—	—	—	—	○	—
FM 出力専用端子	○	—	—	—	—	—	—	—

※ 定格出力レベルは、当社基準 光送信機と組み合わせ、デジタル80波で使用したときの値です。

機内光伝送システム

光伝送システム (FTTH)

小規模共同受信用光伝送システム

12

光伝送システム

OR7WRFD2

光受信機
(V-ONU)

4K8K
3224MHz

CATV

BS

CS

電源部
着脱可能

屋外(内)用

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
OR7WRFD2	オープン価格	オープン価格

Ⓢ：受注生産品
CATV・BS・CS受信用
使用ファイバー：シングルモード
F型コネクタ (p.103、104) は別売



- FTTH (Fiber To The Home) による CATV 伝送システムに使用する住戸用の光受信機です。
- BS・CS 帯域の伝送周波数は 1032~3224MHz ですから、4K8K 衛星放送に対応しています。

遠隔制御に対応 CATVとBS・CS 同時または個別制御対応

遠隔制御センター装置からの制御信号で光受信機の RF 出力を ON/OFF することができます。CATV 帯域と BS・CS 帯域を同時または個別に制御できます。機器運用にあたっては再放送の同意条件をご確認ください。

FM 出力専用端子搭載

FM 出力専用端子を搭載していますから、ケーブルラジオ (p.145) への単独配線が可能です。宅内配線の影響を受けないケーブルラジオシステムが構築できます。

FM 無給電出力機能付

FM 専用端子は、停電などの無給電時に FM 帯域の信号を出力する機能を備えています。



項目	OR7WRFD2	
伝送周波数帯域	70~770MHz	1032~3224MHz
伝送波数	mode1	FM2 波 (緊急告知用) + デジタル 80 波
	mode2	FM2 波 (緊急告知用) + デジタル 112 波
伝送波数	50 波	
光波長	1555 ± 10nm	
光入力レベル	⊖ 14 ~ 0dBm	
AGC 動作範囲	⊖ 14 ~ ⊖ 2dBm	
光変調度	mode1	FM7% / ch.、デジタル 3.2% / ch.
	mode2	FM7% / ch.、デジタル 2.5% / ch.
光変調度	1.5% / ch.	
定格出力レベル ※1 ※2	mode1	FM94dBμV、デジタル 87dBμV
	mode2	FM94dBμV、デジタル 85dBμV
定格出力レベル	90dBμV	
帯域内周波数特性 ※1	6dB 以内	
出力レベル調整 ATT	0、15dB 切換	
AGC 特性 ※1 ※2	± 4dB 以内 (帯域内周波数特性を含む)	
利得安定度	± 2dB 以内	± 3dB 以内
光コネクタ	SC / SPC 型	
VSWR	2 以下	2.5 以下
C/N ※1	mode1	30dB 以上 / ⊖ 14dBm (34dB 以上 / ⊖ 12dBm)
	mode2	28dB 以上 / ⊖ 14dBm (32dB 以上 / ⊖ 12dBm)
C/N	—	
CIN ※1	mode1	—
	mode2	—
CIN	⊖ 16dB 以下 / ⊖ 14dBm (⊖ 20dB 以下 / ⊖ 12dBm)	
CSO ※1	⊖ 45dB 以下	
CSO	—	
CTB ※1	⊖ 43dB 以下	
CTB	—	
ハム変調 ※1	⊖ 60dB 以下	
電源 ※3	DC15V 約 0.3A (RF 出力端子・FM 出力専用端子から重量可能)	
外観寸法	200 (H) × 122 (W) × 59 (D) mm (突起物含まず)	
質量 (重量)	約 680g (電源部取外し時: 約 490g)	

項目	FM 出力	
伝送周波数帯域	70~95MHz	
光変調度	7% / ch.	
定格出力レベル ※1	給電時	39dBμV 以上 / ⊖ 14dBm
	無給電時	(67dBμV 以上 / 0dBm)

項目	電源部	
伝送周波数帯域	70~770MHz	1032~3224MHz
1 次電圧	AC100 ± 10V 50 / 60Hz	
出力電圧・電流 ※3	DC15V (最大 0.6A)	
消費電力 (AC100V)	定格 10W 以下	
挿入損失 ※4	1dB 以下	2.5dB 以下
VSWR ※4	2 以下	2.5 以下
外観寸法	56 (H) × 105 (W) × 34 (D) mm (突起物含まず)	
質量 (重量)	約 190g	

- ※1 定格出力レベル、帯域内周波数特性、AGC 特性、C/N、CIN、CSO、CTB、ハム変調は、当社基準 光送信機と組合わせて使用したときの値です。
- ※2 定格出力レベル、AGC 特性は、AGC 動作範囲内で使用したときの値です。
- ※3 電源部は垂下間欠特性型過電流保護回路を搭載。(定格出力電流以内 (DC0~0.6A) に戻ることにより自動復帰)
- ※4 重量給電時に適用。

屋内光伝送システム

光伝送システム (FTTH)

小規模共同受信用光伝送システム

12

光伝送システム

ORD7BCWTR

光受信機
(V-ONU)

4K8K
3224MHz

CATV

BS

CS

電源部
着脱可能

屋外(内)用

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
ORD7BCWTRF	オープン価格	オープン価格
ORD7BCWTR	オープン価格	オープン価格

：受注生産品
CATV・BS・CS受信用
使用ファイバー：シングルモード
F型コネクタ (p.103, 104) は別売



- FTTH (Fiber To The Home) による CATV 伝送システムに使用する住戸用の光受信機です。
- BS・CS帯域の伝送周波数は 1032～3224MHz ですから、4K8K 衛星放送に対応しています。

遠隔制御に対応 CATVとBS・CS 同時または個別制御対応

遠隔制御センター装置からの制御信号で光受信機の RF 出力を ON/OFF することができます。CATV 帯域と BS・CS 帯域を同時または個別に制御できます。機器運用にあたっては再放送の同意条件をご確認ください。

FM 無給電出力機能付 (ORD7BCWTRF)

停電などの無給電時に FM 帯域の信号を出力する機能を備えています。

項目		ORD7BCWTRF		ORD7BCWTR	
伝送周波数帯域		70~770MHz	1032~3224MHz	70~770MHz	1032~3224MHz
伝送波数	mode1	FM 2 波 (緊急告知用) + デジタル 80 波		デジタル 80 波	50 波
	mode2	FM 2 波 (緊急告知用) + デジタル 112 波		デジタル 112 波	
光波長		1555 ± 10nm			
光入力レベル		⊖ 14 ~ 0dBm			
AGC 動作範囲		⊖ 14 ~ ⊖ 2dBm			
光変調度	mode1	FM 7%/ch., デジタル 3%/ch.	1.5%/ch.	デジタル 3.2%/ch.	1.5%/ch.
	mode2	FM 7%/ch., デジタル 2.5%/ch.		デジタル 2.5%/ch.	
定格出力レベル ※1 ※2	mode1	FM 92dBμV, デジタル 85dBμV	89dBμV	85dBμV	89dBμV
	mode2	FM 92dBμV, デジタル 83dBμV		83dBμV	
帯域内周波数特性 ※1		6dB 以内			
出力レベル調整 ATT		0、15dB 切換			
AGC 特性 ※1 ※2		± 4dB 以内 (帯域内周波数特性を含む)			
利得安定度		± 2dB 以内	± 3dB 以内	± 2dB 以内	± 3dB 以内
光コネクタ		SC / SPC 型			
VSWR		2 以下	2.5 以下	2 以下	2.5 以下
C/N ※1	mode1	30dB 以上 / ⊖ 14dBm (34dB 以上 / ⊖ 12dBm)	—	30dB 以上 / ⊖ 14dBm (34dB 以上 / ⊖ 12dBm)	—
	mode2	28dB 以上 / ⊖ 14dBm (32dB 以上 / ⊖ 12dBm)		28dB 以上 / ⊖ 14dBm (32dB 以上 / ⊖ 12dBm)	
CIN ※1	mode1	—	⊖ 16dB 以下 / ⊖ 14dBm (⊖ 20dB 以下 / ⊖ 12dBm)	—	⊖ 16dB 以下 / ⊖ 14dBm (⊖ 20dB 以下 / ⊖ 12dBm)
	mode2	—	—	—	—
CSO ※1		⊖ 50dB 以下	—	⊖ 50dB 以下	—
CTB ※1		⊖ 50dB 以下	—	⊖ 50dB 以下	—
ハム変調 ※1		⊖ 60dB 以下			
電源		DC15V 約 0.3A (RF 出力端子から重量可能)			
外観寸法		200 (H) × 122 (W) × 59 (D) mm (突起物含まず)			
質量 (重量)		約 670g (電源部取外し時: 約 480g)			

項目		FM 出力 (ORD7BCWTRF のみ)	
伝送周波数帯域		70 ~ 95MHz	
光変調度		7% / ch.	
定格出力レベル ※1	無給電時	39dBμV 以上 / ⊖ 14dBm (67dBμV 以上 / 0dBm)	
	制御時	60dBμV 以上 / ⊖ 14 ~ ⊖ 2dBm	

項目		電源部	
伝送周波数帯域		70 ~ 770MHz	1032 ~ 3224MHz
1 次電圧		AC100 ± 10V 50 / 60Hz	
出力電圧・電流 ※3		DC15V (最大 0.6A)	
消費電力 (AC100V)		定格 10W 以下	
挿入損失 ※4		1dB 以下	2.5dB 以下
VSWR ※4		2 以下	2.5 以下
外観寸法		56 (H) × 105 (W) × 34 (D) mm (突起物含まず)	
質量 (重量)		約 190g	

- ※1 定格出力レベル、帯域内周波数特性、AGC特性、C/N、CIN、CSO、CTB、ハム変調は、当社基準 光送信機と組合わせて使用したときの値です。
- ※2 定格出力レベル、AGC特性は、AGC動作範囲内で使用したときの値です。
- ※3 電源部は垂下間欠特性型過電流保護回路を搭載。(定格出力電流以内(DC0~0.6A))に戻るにより自動復帰)
- ※4 重量給電時に適用。



機内光伝送システム
光伝送システム (FTTH)
小規模 共同受信用 光伝送システム

12 光伝送システム

ORD7BCTR3

光受信機 (V-ONU)

CATV

BS

CS

電源部
着脱可能

屋外(内)用

※左旋には対応していません。

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
ORD7BCTR3H	オープン価格	オープン価格
ORD7BCTR3	オープン価格	オープン価格

：受注生産品
CATV・BS・CS受信用
使用ファイバー：シングルモード
F型コネクタ (p.103、104) は別売



- FTTH (Fiber To The Home) による CATV 伝送システムに使用する住戸用の光受信機です。
- BS・CS 帯域の伝送周波数帯域は 1032～2681 MHz ですから BS 左旋に対応しています。

RF 高出力 (ORD7BCTR3H)

遠隔制御に対応 CATVとBS・CS 同時または個別制御対応

遠隔制御センター装置からの制御信号で光受信機の RF 出力を ON/OFF することができます。CATV 帯域と BS・CS 帯域を同時または個別に制御できます。機器運用にあたっては再放送の同意条件をご確認ください。

遠隔制御



CATV
BS・CS
受信用

RF
高出力

ORD7BCTR3H

遠隔制御



CATV
BS・CS
受信用

ORD7BCTR3



電源部 (共通)

項目	ORD7BCTR3H		ORD7BCTR3	
伝送周波数帯域	70～770MHz	1032～2681MHz	70～770MHz	1032～2681MHz
伝送波数	mode1	デジタル 80 波	36 波	デジタル 80 波
	mode2	デジタル 112 波		デジタル 112 波
光波長	1555±10nm			
光入力レベル	⊖12～0dBm		⊖14～0dBm	
AGC 動作範囲	⊖12～⊖2dBm		⊖14～⊖2dBm	
光変調度	mode1	デジタル 3.2%/ch.	1.5%/ch.	デジタル 3.2%/ch.
	mode2	デジタル 2.5%/ch.		デジタル 2.5%/ch.
定格出力レベル ※1 ※2	mode1	デジタル 87dBμV	92dBμV	デジタル 85dBμV
	mode2	デジタル 85dBμV		デジタル 83dBμV
帯域内周波数特性 ※1	6dB 以内			
出力レベル調整 ATT	0、15dB 切換			
AGC 特性 ※1 ※2	±4dB 以内 (帯域内周波数を含む)			
利得安定度	±2dB 以内	±3dB 以内	±2dB 以内	±3dB 以内
光コネクタ	SC / SPC 型			
VSWR	2 以下	2.5 以下	2 以下	2.5 以下
C/N ※1	mode1	34dB 以上 / ⊖12dBm	21dB 以上 / ⊖12dBm	30dB 以上 / ⊖14dBm
	mode2	32dB 以上 / ⊖12dBm		28dB 以上 / ⊖14dBm (32dB 以上 / ⊖12dBm)
IM ₂ ※1	⊖55dB 以下	⊖31dB 以下	⊖55dB 以下	⊖31dB 以下
IM ₃ ※1	⊖64dB 以下	⊖60dB 以下	⊖64dB 以下	⊖60dB 以下
ハム変調 ※1	⊖60dB 以下			
電源	DC15V 約 0.3A (RF 出力端子から重量可能)			
外観寸法	200 (H) × 122 (W) × 59 (D) mm (突起物含まず)			
質量 (重量)	約 670g (電源部取外し時：約 480g)			

項目	電源部	
伝送周波数帯域	70～770MHz	1032～2681MHz
1 次電圧	AC100±10V 50 / 60Hz	
出力電圧・電流 ※3	DC15V (最大 0.6A)	
消費電力 (AC100V)	定格 10W 以下	
挿入損失 ※4	1dB 以下	2.5dB 以下
VSWR ※4	2 以下	2.5 以下
外観寸法	56 (H) × 105 (W) × 34 (D) mm (突起物含まず)	
質量 (重量)	約 190g	

- ※1 定格出力レベル、帯域内周波数特性、AGC特性、C/N、IM₂、IM₃、ハム変調は、当社基準 光受信機と合わせて使用したときの値です。
- ※2 定格出力レベル、AGC特性は、AGC動作範囲内で使用したときの値です。
- ※3 電源部は垂下間欠特性型過電流保護回路を搭載。(定格出力電流以内 (DC0～0.6A) に戻ることにより自動復帰)
- ※4 重量給電時に適用。

屋内光伝送システム

光伝送システム (FTTH)

小規模 共同受信用 光伝送システム

12

光伝送システム

ORD7T

光受信機 (V-ONU)

CATV

電源部
着脱可能

屋外(内)用

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
ORD7TF	オープン価格	オープン価格
ORD7TR	オープン価格	オープン価格
ORD7T	オープン価格	オープン価格

: 受注生産品

CATV受信用

使用ファイバー: シングルモード

F型コネクタ (p.103、104) は別売

DIGITAL
デジタル放送対応

■ FTTH (Fiber To The Home) による CATV 伝送システムに使用する住戸用の光受信機です。

遠隔制御に対応 (ORD7TR)

遠隔制御センター装置からの制御信号で光受信機の RF 出力を ON/OFF することができます。

機器運用にあたっては再放送の同意条件をご確認ください。

FM 無給電出力機能付 (ORD7TF)

停電などの無給電時に FM 帯域の信号を出力する機能を備えています。

項目	ORD7TF	ORD7TR、ORD7T
伝送周波数帯域	70~770MHz	
伝送波数	mode1	FM2波(緊急告知用)+デジタル 80波
	mode2	FM2波(緊急告知用)+デジタル112波
光波長	1555±10nm	
光入力レベル	⊖14~0dBm	
AGC動作範囲	⊖14~⊖2dBm	
光変調度	mode1	FM 7%/ch.、デジタル 3%/ch.
	mode2	FM 7%/ch.、デジタル 2.5%/ch.
定格出力レベル ※1※2	mode1	FM 92dBμV、デジタル 85dBμV
	mode2	FM 92dBμV、デジタル 83dBμV
帯域内周波数特性 ※1	6dB以内	
出力レベル調整ATT	0、15dB切換	
AGC特性 ※1※2	±4dB以内(帯域内周波数特性を含む)	
利得安定度	±2dB以内	
光コネクタ	SC/SPC型	
VSWR	2以下	
C/N ※1	mode1	30dB以上/⊖14dBm (34dB以上/⊖12dBm)
	mode2	28dB以上/⊖14dBm (32dB以上/⊖12dBm)
CSO ※1	⊖50dB以下	
CTB ※1	⊖50dB以下	
ハム変調 ※1	⊖60dB以下	
電源	DC15V 約0.3A (RF出力端子から重量可能)	
外観寸法	200(H)×122(W)×59(D)mm (突起物含まず)	
質量(重量)	約670g (電源部取外し時:約480g)	

項目	FM出力 (ORD7TFのみ)
伝送周波数帯域	70~95MHz
光変調度	7%/ch.
定格出力レベル ※1	39dBμV以上/⊖14dBm (67dBμV以上/⊖0dBm)

項目	電源部
伝送周波数帯域	70~770MHz
1次電圧	AC100±10V 50/60Hz
出力電圧・電流 ※3	DC15V (最大0.6A)
消費電力 (AC100V)	定格10W以下
挿入損失 ※4	1dB以下
VSWR ※4	2以下
外観寸法	56(H)×105(W)×34(D)mm (突起物含まず)
質量(重量)	約190g

※1 定格出力レベル、帯域内周波数特性、AGC特性、C/N、CSO、CTB、ハム変調は、当社基準 光送信機と組合わせて使用したときの値です。

※2 定格出力レベル、AGC特性は、AGC動作範囲内で使用したときの値です。

※3 電源部は垂下間欠特性型過電流保護回路を搭載。(定格出力電流以内(DC0~0.6A))に戻るにより自動復帰)

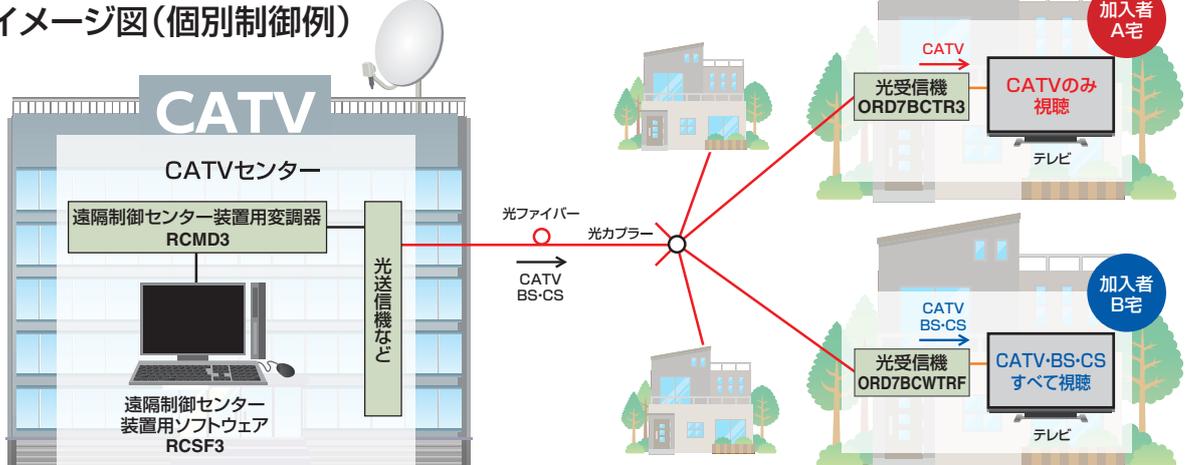
※4 重量給電時に適用



光受信機 (V-ONU) 遠隔制御システムの特長

光受信機(V-ONU)遠隔制御システムは、加入者宅個々の光受信機の出力をCATVセンターより制御できますから、きめ細かなサービスの提供とお客様からの要望に対し、迅速に対応できます。

システムイメージ図(個別制御例)



- 加入者宅個々の光受信機の出力を「ON」または「OFF」にできますから、加入者が長期不在による一時休止など、きめ細かなサービスが提供できます。
- CATV帯域、BS・CS帯域を個別制御または同時制御できますから、加入者のニーズに合ったサービスの設定ができます。*
- * 機器運用にあたっては再放送の同意条件をご確認ください。光受信機は遠隔制御に対応したマスプロ電工の製品を使用します。

RCMD3 遠隔制御センター装置用変調器



RCMD3

- 遠隔制御に対応した光受信機を、センター装置から遠隔制御するために必要な変調器です。
- メインユニット(RCMD3-MU)に送信ユニット(RCMD3-TU)を最大2機実装可能なラックマウント型です。

項目	RCMD3-MU
シリアルインターフェイス	RS-232C
使用温度範囲	0~+40°C
電源	AC100V 50/60Hz
消費電力	約7W(送信ユニット1台実装時 約11W)
外観寸法	44(H)×482(W)×371(D)mm(突起物含む、EIA仕様)
質量(重量)	約4.7kg

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
RCMD3-MU (受)	問	問
RCMD3-TU (受)	問	問

(受)：受注生産品
(問)：お近くの支店・営業所にお問合せください。
遠隔制御センター装置用ソフトウェアRCSF3は別売です。

項目	RCMD3-TU
送信周波数	75.5MHz
変調方式	FSK
周波数偏移	±75kHz
データ信号伝送速度	19.2kbps
最大出力レベル	110dB μ V
出力レベル調整範囲	⊖20~0dB
スプリアス	⊖55dB以下
出力測定端子結合量	⊖20dB±1.5dB以内
出力インピーダンス	75 Ω (F型端子)
入力データ	シリアルデータ(RS-232C準拠)
使用温度範囲	0~+40°C
質量(重量)	約800g

RCSF3 遠隔制御センター装置用ソフトウェア

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
RCSF3 (受)	問	問

(受)：受注生産品
(問)：お近くの支店・営業所にお問合せください。

- 遠隔制御に対応した光受信機(V-ONU)を、センター装置から遠隔制御するためのソフトウェアです。遠隔制御センター装置用変調器RCMD3に、RCSF3で設定した光受信機の制御信号をパソコンから送信します。機器運用にあたっては再放送の同意条件をご確認ください。

対応OS

Windows® 10、Windows® 11、Windows® Server 2016、Windows® Server 2019、Windows® Server 2022 Standardに対応しています。

セキュリティ強化

一括制御の設定変更をする場合に、パスワードが必要ですから、安易に変更することができません。

SMS(顧客管理装置)との連携機能追加

CATV事業者で利用されている一部のSMSと連携して運用可能ですから、効率よく顧客の管理ができます。



表示画面例

最大20万件の加入者登録

最大20万件の加入者情報の登録と遠隔制御ができますから、大規模なシステムにも対応できます。

CSVファイルインポート機能追加

CSVファイルを使用した加入者情報の登録が可能ですから、登録内容の管理が容易です。また、インポート時にデータベースの更新内容を確認できますから、登録時のミスを防止できます。

項目	RCSF3
対応OS ※1	Windows® 10、Windows® 11、Windows® Server 2016、Windows® Server 2019、Windows® Server 2022 Standard対応
最大加入者数	200,000件
遠隔制御対応光受信機 ※2	OR7WRFD2、ORD7BCWTRF、ORD7BCWTR、ORD7BCTR3H、ORD7BCTR3 CATV帯域とBS・CS帯域を同時または個別制御対応
	ORD7TR CATV帯域のみ対応

※1 64bitのみ対応 ※2 遠隔制御に対応したマスプロ電工の旧製品でもご利用いただけます。

線内光伝送システム

光伝送システム (FTTH)

小規模共同受信用光伝送システム

12

光伝送システム

OTD7BL

光送信機、光送信ユニット

CATV

BS

屋外用

※左旋には対応していません。

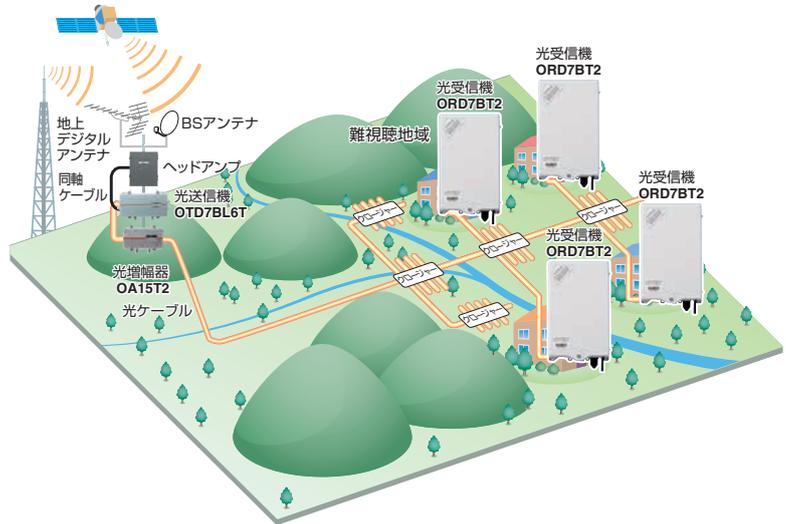
難視聴地域の共同受信システム改修に最適！



山間部などの地上デジタル放送の受信環境が悪い地域では、受信環境のよい場所にアンテナとヘッドエンド装置を設置して、光ファイバーで各住戸まで配線します。

伝送損失がほとんどない光ファイバーで引き込むため、全ての住戸でほぼ同じ信号品質が得られます。

- 長距離伝送が可能
- システムのメンテナンスが容易
 - ・受動機器だけで伝送路を構築
 - ・伝送路に電源が不要
- 広帯域伝送が可能 (BS-IF 伝送)



Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
OTD7BL10T		
OTD7BL6T		
OTD7BL3T		
OTD7BL6-TU		

: 受注生産品

: お近くの支店・営業所にお問い合わせください。
CATV・BS送信用

使用ファイバー：シングルモード
(OTD7BL6-TUは、光送信機用 光送信ユニットです)
取付金具 **TMK215** (p.148) は別売

■FTTH (Fiber To The Home) による CATV・BS 放送伝送システムに使用する光送信機です。

光出力レベル	10dBm	OTD7BL10T
	6dBm	OTD7BL6T、OTD7BL6-TU
	3dBm	OTD7BL3T



OTD7BL6T



OTD7BL6-TU

項目	OTD7BL10T、OTD7BL6T、OTD7BL3T、OTD7BL6-TU	
伝送周波数帯域	70～770MHz	1000～1500MHz
伝送波数	9波 (デジタル信号)	12波 (BS信号)
光波長	1550±5nm	
光出力レベル	10.5dBm±0.2dB (OTD7BL10T) 6.5dBm±0.5dB (OTD7BL6T、OTD7BL6-TU) 3.5dBm±0.5dB (OTD7BL3T)	
標準入力レベル	65dBμV	70dBμV
周波数特性	※1 ±3dB以内	
光コネクタ	SC/APC型 (8度斜め研磨)	
VSWR	2以下	2.5以下
C/N	※1 30dB以上 / ⊖17dBm ※2	23dB以上 / ⊖17dBm ※3
相互変調 (IM ₃)	※1 ⊖71dB以下	⊖53dB以下
ハム変調	※1 ⊖60dB以下	
電源	AC20～30V、AC40～60V 50/60Hz (OTD7BL10T、OTD7BL6T、OTD7BL3T)	
消費電力	約30VA (OTD7BL10T) (BSアンテナへ給電時: 5 VA増加) 約25VA (OTD7BL6T、OTD7BL3T) (光送信ユニット装着時: 1.5 VA増加)	
BSアンテナ用電源	DC15V 最大4W	
外観寸法	241 (H) × 416 (W) × 139 (D) mm (OTD7BL10T、OTD7BL6T、OTD7BL3T) 79 (H) × 103 (W) × 46 (D) mm (OTD7BL6-TU)	
質量 (重量)	約6.4kg (OTD7BL10T、OTD7BL6T、OTD7BL3T) 約200g (OTD7BL6-TU)	

※1 当社基準 光受信機と組合わせて使用したときの値です。 ※2 雑音帯域幅5.6MHz、光変調度6.4%/ch.のときの値です。 ※3 雑音帯域幅28.9MHz、光変調度6.4%/ch.のときの値です。

機内光伝送システム

光伝送システム (FTTH)

小規模共同受信光伝送システム

12

光伝送システム

OA15T2

光増幅器

屋外用

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
OA15T2 (受)	(問)	(問)

(受)：受注生産品

(問)：お近くの支店・営業所にお問合わせください。

取付金具 **TMK135** (p.148) は別売

使用ファイバー：シングルモード

■FTTHによる光伝送システムに使用する屋外用の光増幅器です。



OA15T2

DIGITAL
デジタル放送対応

項目	OA15T2
光波長	1540～1565nm
光入力レベル	⊖3～⊕8dBm
光出力レベル	15dBm (13.5dBm以上)
光コネクタ	SC/APC型 (8度斜め研磨)
雑音指数	5dB以下 (光入力レベル 0dBmのとき)
使用温度範囲	⊖20～⊕40℃
電源	AC20～30V 50/60Hz または AC40～60V 50/60Hz
消費電力	約7.2VA (AC40～60Vのとき) 約6.7VA (AC20～30Vのとき)
外観寸法	180 (H) × 255 (W) × 116 (D) mm
質量 (重量)	約3kg

ORD7BT2

光受信機 (V-ONU)

CATV

BS

電源部
着脱可能

屋外 (内) 用

※左旋には対応していません。

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
ORD7BT2 (受)	オープン価格	オープン価格

(受)：受注生産品

CATV・BS受信機

使用ファイバー：シングルモード

F型コネクタ (p.103、104) は別売

■FTTH (Fiber To The Home) によるCATV伝送システムに使用する住戸用の光受信機です。



ORD7BT2

CATV
BS
受信機

DIGITAL
デジタル放送対応

項目	ORD7BT2	
伝送周波数帯域	70～770MHz	1000～1500MHz
伝送波数	9波	12波
光波長	1550±5nm	
光入力レベル	⊖17～⊖7dBm	
AGC動作範囲		
光変調度	6.4%	
定格出力レベル ※1	85dBμV	90dBμV
帯域内振幅-周波数特性 ※1	±2dB以内	
出力レベル調整ATT	0、15dB切換	
AGC特性 ※1	±3dB以内 (帯域内周波数特性を含む)	
利得安定度	±2dB以内	
光コネクタ	SC/SPC型	
VSWR	2以下	2.5以下
C/N ※1	30dB以上/⊖17dBm	23dB以上/⊖17dBm
IM ₃ ※1	⊖71dB以下	⊖53dB以下
ハム変調 ※1	⊖60dB以下	
電源	DC15V 約0.3A (RF出力端子から重量可能)	
消費電力	約3.4W (DC15V)、約4.7W (AC100V)	
外観寸法	200 (H) × 122 (W) × 59 (D) mm (突起物含まず)	
質量 (重量)	約670g (電源部取外し時：約480g)	

項目	電源部	
伝送周波数帯域	70～770MHz	1000～1500MHz
1次電圧	AC100±10V 50/60Hz	
出力電圧・電流 ※2	DC15V (最大0.6A)	
消費電力 (AC100V)	定格10W以下	
挿入損失 ※3	1dB以下	2.5dB以下
VSWR ※3	2以下	2.5以下
外観寸法	56 (H) × 105 (W) × 34 (D) mm (突起物含まず)	
質量 (重量)	約190g	

※1 定格出力レベル、帯域内振幅-周波数特性、AGC特性、C/N、IM₃、ハム変調は、当社基準 光受信機と組合わせて使用したときの値です。

※2 電源部は垂下間欠特性型過電流保護回路を搭載。(定格出力電流以内 (DC0～0.6A) に戻ることにより自動復帰)

※3 重量給電時に適用。



電源部

屋内光伝送システム

光伝送システム (FTTH)

小規模共同受信用光伝送システム

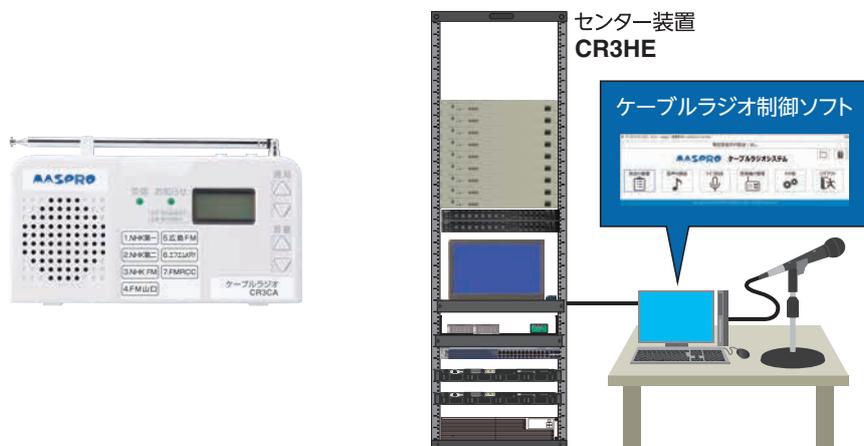
12

光伝送システム

ケーブルラジオシステム

p.144

ケーブルテレビ網のFM帯域を利用して行政からの情報や災害時の緊急情報を音声で各家庭などに設置されたケーブルラジオへ放送するシステムです。



CATV 関連機器

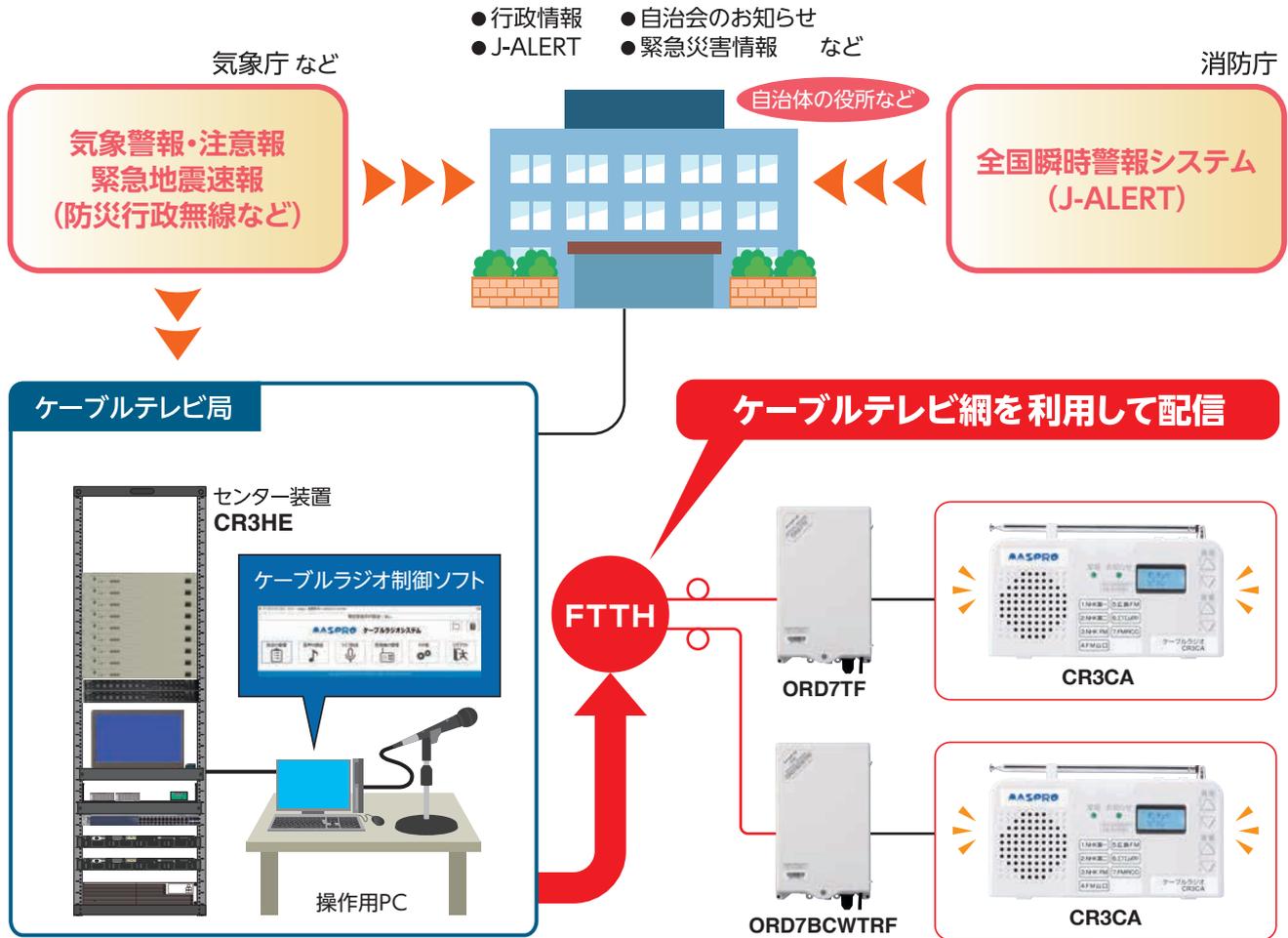
p.146

Cable Television (ケーブルテレビ) の略で、日本では、1955年群馬県伊香保温泉で難視聴解消のために、共同のアンテナを建て、テレビ信号を各家庭に分配したのが始まりでした。

以後、山間部などの難視聴対策に限らず、都市のビル陰やビル内の共同受信へと広がっています。



ケーブルテレビ網のFM帯域を利用して行政からの情報や災害時の緊急情報を音声で各家庭などに設置されたケーブルラジオへ放送するシステムです。
 ケーブルテレビ局からの起動信号を受信すると、ケーブルラジオが自動起動して、音声での告知や本体前面の液晶画面に告知種別を表示することができます。



ケーブルラジオセンター装置

行政からの情報や災害時の緊急情報を、必要とする各家庭に伝えられるよう、地域や状況に合わせた告知放送を放送することができます。

緊急設定

緊急放送 ケーブルラジオの**設定音量に関らず、最大音量で放送します。**通常放送が放送中の場合、割り込んで放送します。

通常放送 各家庭の利用者がケーブルラジオで、設定した音量で放送します。

地域設定

全地域

グループ指定

個別指定

録音設定

配信する告知放送を、ケーブルラジオ端末が録音するかを指定できます。

放送種別

ライブ放送 マイクや防災行政無線からの音声をリアルタイムに放送します。

即時放送 放送の登録後、即時に放送します。

予約放送 登録した放送予定日時に放送します。

定期放送 指定した曜日または日付で繰り返し放送します。

プリセット放送 あらかじめ登録した放送を簡単な操作で放送します。

電話登録放送 固定電話、携帯電話のボタンを操作し、受話器を使った録音で放送します。

ケーブルラジオ

告知放送が多くの人へ届くよう様々な機能を搭載しています。



液晶画面搭載 放送中に告知放送の種別を液晶画面で確認することができます。

LED点滅 告知放送の受信を視覚的にお知らせします。

自動起動 電源が入ってなくても、告知放送を受信すると自動で起動します。

停電時使用可 電池での駆動に切りかわりますので停電時でも使用できます。

自動録音 端末に録音する指定がされた告知放送を端末に録音することができます。

ケーブルラジオ (CR3CA) は、専用のセンター装置と組合わせて使用するラジオ端末です。詳しくは、当社までお問い合わせください。

ケーブルラジオシステム
 CATV幹線増幅器
 CATV電源供給器
 CATVアクセサリ
 CATV保安器

13

CATV機器

CR3HE

ケーブルラジオ センター装置

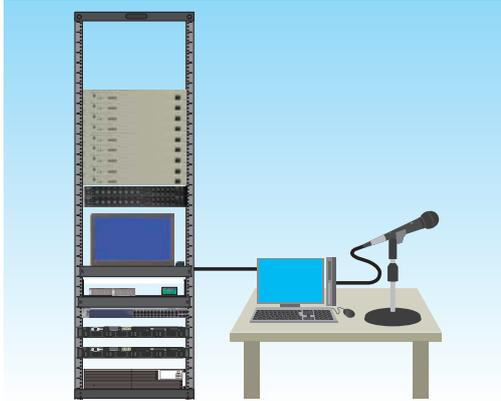
FM

屋内用

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
CR3HE		

: 受注生産品

: お近くの支店・営業所にお問合わせください。



CR3HE

ケーブルテレビ網のFM帯域を使用して音声告知情報をケーブルラジオへ放送する装置です。

多岐にわたる放送種別

マイク入力によるライブ放送や音声ファイルによる即時・定期・予約放送が可能です。(最大8ch.までの同時放送に対応) さらに、J-ALERT受信機・行政防災無線などの緊急防災設備との連携した放送も可能です。

告知放送する端末の指定

全てのケーブルラジオ端末だけでなく、グループ指定や端末毎の個別指定をして放送することが可能なため、きめ細やかなサービスを提供できます。

複数拠点からの放送・操作が可能

ケーブルテレビ網内に操作PCを増設することでライブ放送や放送の設定・操作が複数の拠点からでも可能となります。

電話登録放送(ページング放送)に対応

携帯電話や固定電話から指定された電話番号に電話をかけ、ボタン操作によって受話器で録音した音声の放送登録ができます。

音声合成サービス対応(オプション)

録音による音声ファイル以外にも、音声合成サービスにより、入力した文字列から生成した音声ファイルを告知放送にご利用いただけます。

CR3CA

ケーブルラジオ

FM

屋内用

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
CR3CA		
CR3CA (LR)		

■ケーブルラジオ センター装置から送出される放送を受信して聴取できる戸別受信用の端末です。

: 受注生産品

: お近くの支店・営業所にお問合わせください。

FM告知の使用は、ケーブルラジオ センター装置CR3HEが必要です。単体で使用することはできません。



CR3CA

RoHS
対応

告知放送の受信、自動起動に対応

自治体やケーブルテレビ局からの告知放送の受信・聴取に対応しています。また、告知放送を受信したときは自動で電源が入ります。

本体前面に液晶画面を搭載

ケーブルラジオの本体前面に液晶画面を搭載していますから受信した告知情報を画面表示することができます。告知放送の音声と合わせてお知らせします。

告知種別の表示機能

センター装置から送出された情報を受信し、あらかじめ本機に設定された告知種別を本体液晶に表示することができます。

告知放送の自動録音機能

告知放送を、自動で録音する機能を搭載していますから、聞き逃した告知放送を後からでも聞返すことができます。(自治体やケーブルテレビ局が録音設定した告知放送に限ります)

外部出力端子を搭載

音声と接点出力に対応した外部出力端子を搭載しているため、接点起動に対応した外部スピーカーへ接続することができます。

項目	CR3CA (充電式ニッケル水素電池駆動)	CR3CA (LR) (アルカリ乾電池駆動)
受信周波数	FM告知放送 / FM放送 : 76.0 ~ 95.0MHz	
液晶画面	キャラクターLCD (8文字×2行)	
スピーカー	モノラル (0.6W)	
入力端子	F型端子	
使用温度範囲	0 ~ ⊕40°C	
外観寸法	97 (H) × 190 (W) × 61.5 (D) mm (突起部含まず)	
質量 (重量)	470g (充電式ニッケル水素電池含む)	460g (アルカリ乾電池含む)
電源	専用ACアダプター (DC 5V) (付属)	
	単3形充電式ニッケル水素電池3本 (本体内蔵)	単3形アルカリ乾電池3本

FM放送を聴取

ケーブルテレビ網に接続していれば、ケーブルテレビ局で放送しているFM放送を聴取することができます。また、持ち出し時などケーブルテレビ網に接続できない場合でも、搭載したロッドアンテナでの受信へ切替えることができます。(ロッドアンテナ受信では告知放送を受信できません。聴取できるFM放送は、あらかじめ本機に設定された放送局に限ります。)

停電時も使用できる2電源方式

ケーブルラジオは、ACアダプター、電池の2電源で動作します。普段はACアダプターで動作し、停電した場合には電池での動作に自動で切替わります。FM無給電出力機能付の光受信機(V-ONU)をケーブルラジオと合わせて設置することにより、宅内が停電した場合でも情報受信が可能です。

「告知/照明灯」を搭載

告知放送を受信すると、上部の「告知/照明灯」が点滅しお知らせします。また、停電時などで電池駆動に切替わったときも自動で点灯します。

ケーブル
ラジオ
システム

CATV
幹線
増幅器

CATV
電源供給器

CATV
アクセサリ

CATV
保安器

13

CATV
機器

77TAS-30HG

幹線増幅器

元位置
交換型

250、
300MHz
システム → 770MHz
システム

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
77TAS-30HG (受)	(問)	(問)

(受)：受注生産品

(問)：お近くの支店・営業所にお問合わせください。

取付金具 **TMK215** (p.148) は別売

■従来のTCV仕様250MHz増幅器と幹線系の互換性があり、元位置交換により、広帯域伝送が可能です。

DIGITAL
デジタル放送対応



77TAS-30HG

項目	77TAS-30HG	
	幹線	分岐
伝送周波数帯域	70～770MHz	
伝送波数	11波 (VHFアナログ信号)+10波 (UHFアナログ信号)+10波 (デジタル信号) (⊖10dB運用) ※1	
標準入力レベル	65 dBμV / 770MHz, 69.6dBμV / 451.25MHz, 72.4dBμV / 300MHz, 78.3dBμV / 70 MHz	
標準出力レベル	101.8dBμV / 770MHz, 97.2dBμV / 451.25MHz 94.4dBμV / 300MHz, 88.5dBμV / 70 MHz	83.4dBμV
標準利得	36.8dB / 770MHz, 27.6dB / 451.25MHz 22 dB / 300MHz, 10.2dB / 70 MHz	18.4dB / 770MHz, 13.8dB / 451.25MHz 11 dB / 300MHz, 5.1dB / 70 MHz
雑音指数	9dB以下 ※2	
VSWR	1.5以下	
CSO	⊖80dB以下 (21波)	
CTB	⊖82dB以下 (21波)	
ハム変調	⊖70dB以下	
電源	AC20～30V, AC40～60V 50 / 60Hz	
消費電力	AC20～30V時：約26VA AC40～60V時：約26VA (p.204参照)	
外観寸法	241 (H) × 416 (W) × 139 (D) mm	
質量 (重量)	約6.5kg	

※1 UHFアナログTV信号の変わりにUHFデジタルTV信号 (アナログTV信号と同じレベル) 伝送も可能。

※2 入力レベル調整のイコライザー8dB時の値です。

77TDS-30HG

幹線分配増幅器

元位置
交換型

幹線1
4分岐型

250、
300MHz
システム → 770MHz
システム

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
77TDS-30HG (受)	(問)	(問)

(受)：受注生産品

(問)：お近くの支店・営業所にお問合わせください。

取付金具 **TMK215** (p.148) は別売

■従来のTCV仕様250MHz増幅器と幹線系の互換性があり、元位置交換により、広帯域伝送が可能です。(分岐レベルは近似互換です)

DIGITAL
デジタル放送対応



77TDS-30HG

項目	77TDS-30HG	
	幹線	分岐
伝送周波数帯域	70～770MHz	
伝送波数	11波 (VHFアナログ信号)+10波 (UHFアナログ信号)+10波 (デジタル信号) (⊖10dB運用) ※1	
標準入力レベル	65 dBμV / 770MHz, 69.6dBμV / 451.25MHz, 72.4dBμV / 300MHz, 78.3dBμV / 70 MHz	
標準出力レベル	101.8dBμV / 770MHz, 97.2dBμV / 451.25MHz 94.4dBμV / 300MHz, 88.5dBμV / 70 MHz	83.4dBμV
標準利得	36.8dB / 770MHz, 27.6dB / 451.25MHz 22 dB / 300MHz, 10.2dB / 70 MHz	18.4dB / 770MHz, 13.8dB / 451.25MHz 11 dB / 300MHz, 5.1dB / 70 MHz
雑音指数	9dB以下 ※2	10dB以下 ※2
VSWR	1.5以下	
CSO	⊖80dB以下 (21波)	⊖78dB以下 (21波)
CTB	⊖82dB以下 (21波)	⊖80dB以下 (21波)
ハム変調	⊖70dB以下	
電源	AC20～30V, AC40～60V 50 / 60Hz	
消費電力	AC20～30V時：約34VA AC40～60V時：約31VA (p.204参照)	
外観寸法	241 (H) × 416 (W) × 139 (D) mm	
質量 (重量)	約6.5kg	

※1 UHFアナログTV信号の変わりにUHFデジタルTV信号 (アナログTV信号と同じレベル) 伝送も可能。

※2 入力レベル調整のイコライザー8dB時の値です。

77TBS-30HG

幹線分岐増幅器

元位置
交換型

幹線1
4分岐型

250、
300MHz
システム → 770MHz
システム

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
77TBS-30HG (受)	(問)	(問)

(受)：受注生産品

(問)：お近くの支店・営業所にお問合わせください。

取付金具 **TMK215** (p.148) は別売

■従来のTCV仕様250MHz増幅器と幹線系の互換性があり、元位置交換により、広帯域伝送が可能です。(分岐レベルは近似互換です)

DIGITAL
デジタル放送対応



77TBS-30HG

項目	77TBS-30HG	
	幹線	分岐
伝送周波数帯域	70～770MHz	
伝送波数	11波 (VHFアナログ信号)+10波 (UHFアナログ信号)+10波 (デジタル信号) (⊖10dB運用) ※1	
標準入力レベル	65 dBμV / 770MHz, 69.6dBμV / 451.25MHz, 72.4dBμV / 300MHz, 78.3dBμV / 70 MHz	
標準出力レベル	101.8dBμV / 770MHz, 97.2dBμV / 451.25MHz 94.4dBμV / 300MHz, 88.5dBμV / 70 MHz	105dBμV / 300MHz, 101 dBμV / 70 MHz
標準利得	36.8dB / 770MHz, 27.6dB / 451.25MHz 22 dB / 300MHz, 10.2dB / 70 MHz	45 dB / 770MHz, 37.3dB / 451.25MHz 32.6dB / 300MHz, 22.7dB / 70 MHz
雑音指数	9dB以下 ※2	
VSWR	1.5以下	
CSO	⊖80dB以下 (21波)	⊖69dB以下 (21波)
CTB	⊖82dB以下 (21波)	⊖68dB以下 (21波)
ハム変調	⊖70dB以下	
電源	AC20～30V, AC40～60V 50 / 60Hz	
消費電力	AC20～30V時：約43VA AC40～60V時：約38VA (p.204参照)	
外観寸法	241 (H) × 416 (W) × 139 (D) mm	
質量 (重量)	約6.5kg	

※1 UHFアナログTV信号の変わりにUHFデジタルTV信号 (アナログTV信号と同じレベル) 伝送も可能。

※2 入力レベル調整のイコライザー8dB時の値です。

ケーブル
ラジオ
システム

CATV
幹線
増幅器

CATV
電源供給器

CATV
アグセサリー

CATV
保安器

13

C
A
T
V
機
器

77BAS-30HG

分岐増幅器

元位置
交換型

4分岐型

250、
300MHz → 770MHz
システム

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
77BAS-30HG (受)	(問)	(問)

(受)：受注生産品

(問)：お近くの支店・営業所にお問合わせください。

取付金具 **TMK215** (p.148) は別売

■従来のTCV仕様250MHz増幅器と幹線系の互換性があり、元位置交換により、広帯域伝送が可能です。(分岐レベルは近似互換です)



DIGITAL
デジタル放送対応

77BAS-30HG

項目	77BAS-30HG
伝送周波数帯域	70～770MHz
伝送波数	11波 (VHFアナログ信号)+10波 (UHFアナログ信号)+10波 (デジタル信号) (⊖10dB運用) ※1
標準入力レベル	65 dBμV / 770MHz, 69.6dBμV / 451.25MHz 72.4dBμV / 300MHz, 78.3dBμV / 70 MHz
標準出力レベル	110dBμV / 770MHz, 106.9dBμV / 451.25MHz 105dBμV / 300MHz, 101 dBμV / 70 MHz
標準利得	45 dB / 770MHz, 37.3dB / 451.25MHz 32.6dB / 300MHz, 22.7dB / 70 MHz
雑音指数	9dB以下 ※2
VSWR	1.5以下
CSO	⊖69dB以下 (21波)
CTB	⊖68dB以下 (21波)
ハム変調	⊖70dB以下
電源	AC20～30V, AC40～60V 50 / 60Hz
消費電力	AC20～30V時：約31VA AC40～60V時：約30VA (p.204参照)
外観寸法	241 (H) × 416 (W) × 139 (D) mm
質量 (重量)	約6.5kg

※1 UHFアナログTV信号の代わりにUHFデジタルTV信号 (アナログTV信号と同じレベル) 伝送も可能。

※2 入力レベル調整のイコライザー8dB時の値です。

77EAS-30HG

延長増幅器

元位置
交換型

1出力/
2出力
切換型

250、
300MHz → 770MHz
システム

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
77EAS-30HG (受)	(問)	(問)

(受)：受注生産品

(問)：お近くの支店・営業所にお問合わせください。

取付金具 **TMK135** (p.148) は別売



DIGITAL
デジタル放送対応

77EAS-30HG

項目	77EAS-30HG	
	1出力	2出力
伝送周波数帯域	70～770MHz	
伝送波数	11波 (VHFアナログ信号)+10波 (UHFアナログ信号)+10波 (デジタル信号) (⊖10dB運用) ※	
標準入力レベル	76dBμV	
標準出力レベル	114dBμV / 770MHz, 110.9dBμV / 451.25MHz 109dBμV / 300MHz, 105 dBμV / 70 MHz	110dBμV / 770MHz, 106.9dBμV / 451.25MHz 105dBμV / 300MHz, 101 dBμV / 70 MHz
標準利得	38dB / 770MHz, 34.9dB / 451.25MHz 33dB / 300MHz, 29 dB / 70 MHz	34dB / 770MHz, 30.9dB / 451.25MHz 29dB / 300MHz, 25 dB / 70 MHz
雑音指数	10dB以下	
VSWR	1.5以下	
CSO	⊖72dB以下 (21波)	
CTB	⊖76dB以下 (21波)	
ハム変調	⊖70dB以下	
電源	AC20～30V, AC40～60V 50 / 60Hz	
消費電力	AC20～30V時：約25VA AC40～60V時：約25VA (p.204参照)	
外観寸法	180 (H) × 281 (W) × 116 (D) mm	
質量 (重量)	約3kg	

※ UHFアナログTV信号の代わりにUHFデジタルTV信号 (アナログTV信号と同じレベル) 伝送も可能。

13

PJ77TG2

双方向 パワーインジェクター

CATV

屋外用

FT型コネクター

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
PJ77TG2 (受)	41,800	38,000

(受)：受注生産品

●個別のパッケージ、取扱説明書がありません。

アルミダイカスト製 FT型コネクター (p.105) は別売

取付金具 **TMK50G2** (p.148) は別売

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応



PJ77TG2

Model	電流容量 (A)	供給電圧 (V)	挿入損失 (dB以下)				VSWR (以下)		適合コネクター	外観寸法 (mm) H×W×D
			10～450 MHz	450～550 MHz	550～770 MHz	770～1000 MHz	10～450 MHz	450～1000 MHz		
PJ77TG2	15 (最大)	AC90 (最大)	0.9	1.2	1.8	2.2	1.5	1.8	FT型	99×144×127

ZP

電源供給器

屋外用

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
ZP3030S FT	267,740	243,400
ZP576SFT	532,400	484,000

: 受注生産品



ZP3030S FT
出力端子はFT型



ZP576SFT
出力端子はFT型

Model	入力電圧	出力電圧	出力電流	外観寸法 H×W×D	質量 (重量)
ZP3030S FT	AC90～110V (50/60Hz)	AC27～30V	3A (最大)	242×211×258mm (突起物含む)	約9.4kg
ZP576SFT	AC100V (50/60Hz)	AC28～31V、45～49V、 54～58V (切換式) (入力電圧AC100V、出力電流6A時)	6A (最大)	343×238×282mm (突起物含む)	約15kg

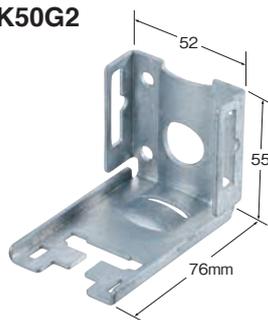
CATV アクセサリー

TMK

機器取付金具

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥	材質	摘要
TMK50G2	1,870	1,700	鋼板 (溶融亜鉛めっき)	パワーインジェクター、屋外用分配・分岐器用
TMK135	20,570	18,700		OA15T2などの中型ハウジングケースのアンブ用
TMK215	23,100	21,000		77TAS-30HGなどの大型ハウジングケースのアンブ用

TMK50G2

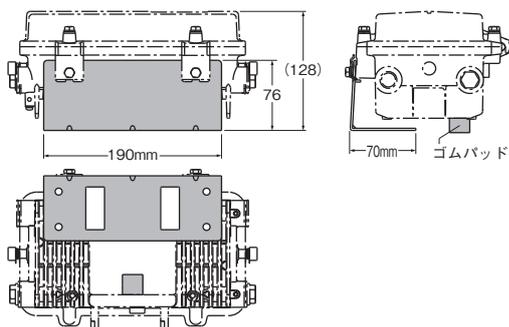


TMK50G2 取付例

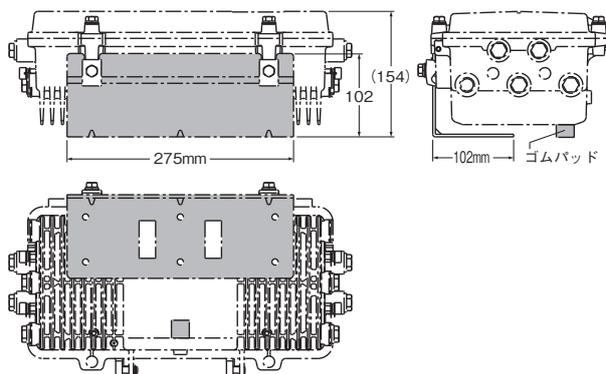


RoHS
対応
TMK50G2

TMK135



TMK215



ケーブル
ラジオ
システム

CATV
幹線
増幅器

CATV
電源供給器

CATV
アクセサリ

CATV
保安器

13

C
A
T
V
機
器

H10F2

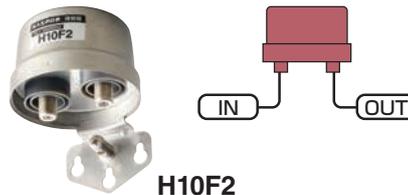
1000MHz 保安器

CATV
10~1000MHz

屋外用

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
H10F2-B	オープン価格	オープン価格

●型式末尾の-Bは、個別のパッケージ、取扱説明書がありません。
F型端子 アレスター方式 F型コネクター (p.103、104) は別売



RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応

- ・本器はテレビアンテナ用の避雷器ではありません。
- ・電流通過はしません。

Model	挿入損失 (dB以下)				VSWR (以下)				絶縁抵抗	絶縁耐圧	外観寸法 (mm) H×W×D
	10~300 MHz	300~450 MHz	450~770 MHz	770~1000 MHz	10~300 MHz	300~450 MHz	450~770 MHz	770~1000 MHz			
H10F2	0.4	0.5	0.6	0.9	1.4	1.3		1.5	DC500V 1MΩ (試験時にアレスター、 コイルをはずす)	AC1000V (1分間) (試験時に アレスター、 コイルをはずす)	77×67×72

SP-7ASF1-NDK

1000MHz 2分配型保安器

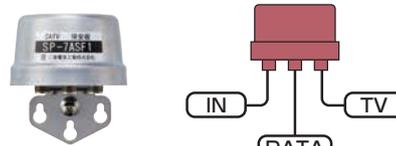
CATV
10~1000MHz

屋外用

DATA
端子付

Model	希望小売価格 ¥ (税込)	税別価格 ¥
SP-7ASF1-NDK	オープン価格	オープン価格

Ⓢ：幹旋品
F型端子 アレスター方式 F型コネクター (p.103、104) は別売



DIGITAL
デジタル放送対応

- ・本器はテレビアンテナ用の避雷器ではありません。
- ・電流通過はしません。

SP-7ASF1-NDK
二幸電気工業(株)製

TV端子：上り帯域(10~55MHz)カットフィルター内蔵

Model	分配損失 (IN-DATA) (dB以下)					分配損失 (IN-TV) (dB以下)					阻止帯域 減衰量 (IN-TV) (dB以上)		端子間結合損失 (dB以上)					VSWR (DATA) (以下)					VSWR (IN、TV) (以下)					絶縁 抵抗	耐電圧	外観寸法 (mm) H×W×D
	10 ~ 55 MHz	70 ~ 90 MHz	90 ~ 470 MHz	470 ~ 770 MHz	770 ~ 1000 MHz	10 ~ 55 MHz	70 ~ 90 MHz	90 ~ 470 MHz	470 ~ 770 MHz	770 ~ 1000 MHz	10 ~ 53 MHz	53 ~ 55 MHz	10 ~ 55 MHz	55 ~ 90 MHz	90 ~ 470 MHz	470 ~ 770 MHz	770 ~ 1000 MHz	10 ~ 55 MHz	55 ~ 90 MHz	90 ~ 470 MHz	470 ~ 770 MHz	770 ~ 1000 MHz	10 ~ 55 MHz	55 ~ 90 MHz	90 ~ 470 MHz	470 ~ 770 MHz	770 ~ 1000 MHz			
SP-7ASF1-NDK	3.8	4	4.3	4.5	4.8	—	4.5	4.3	4.8	5	55	50	25	23	21	1.3					—	1.5					DC500V 1MΩ以上 (試験時に アレスター、 コイルを はずす)	AC1000V (1分間) (試験時に アレスター、 コイルを はずす)	72×61 ×67.5	

ケーブル
ラジオ
システム

CATV
幹線
増幅器

CATV
電源供給器

CATV
アクセサリ

CATV
保安器

13

CATV
機器

地上デジタル放送用ギャップファイラーシステム

p.151

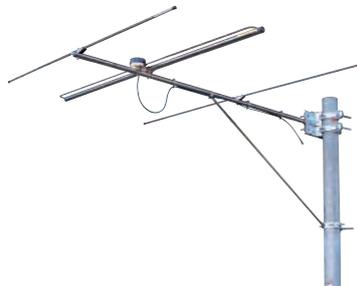
地上デジタル放送の電波が届きにくい電波不感地域（山間部、離島など）や地下街、地下駐車場などでも、地上デジタル放送が見られるようにする中継システムです。受信点から再送信点までを光ケーブルで伝送する「光ケーブル伝送」と同軸ケーブルで伝送する「同軸ケーブル伝送」の2つのシステムがあります。



FM放送用ギャップファイラーシステム

p.155

ラジオ放送電波が山間部などの地理的条件による難聴地域や、地下街などの不感地域を埋めるため、補完的に置局される受信障害対策中継局のことで、小さな電力（最大250mW）で行う中継設備です。



UTOP-MN

地上デジタル放送用送信機 (光入力タイプ)

停電時
放送維持機能

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
UTOP10MN		
UTOP20MN		

地上デジタル放送用送信機 送信ユニット

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
UTOP-TU10MN		
UTOP-TU20MN		

地上デジタル放送用送信機 電源ユニット

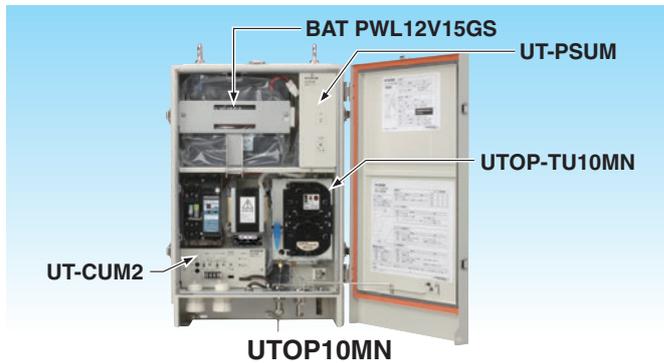
Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
UT-PSUM		

地上デジタル放送用送信機 充電ユニット

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
UT-CUM2		

: 受注生産品 : 幹旋品 : お近くの支店・営業所にお問合わせください。

DIGITAL
デジタル放送対応



地上デジタル放送用送信機 鉛蓄電池

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
BAT PWL12V15GS		

※(株)GSユアサ製

- 停電しても地上デジタル放送9波を約10時間送信可能
停電時放送維持機能により、停電しても停波することなく、継続して地上デジタル放送9波を約10時間送信できます。そのため、災害時に携帯電話、カーテレビなどで、フルセグ放送、ワンセグ放送を視聴でき災害情報を収集することができます。
- “オールインワンパッケージ”で、工事のコスト削減
本体にバッテリー、ブレーカーや耐雷トランスなどを内蔵した“オールインワンパッケージ”ですから、ケーブル加工などの工事や、分電盤などを別途追加する必要がありません。

- 自動復帰ブレーカーにより、作業員の保守作業を省力化
自動復帰ブレーカーを搭載していますから、ブレーカーが作動した場合でも本体が自動復帰します。
- マスプロ独自のAGC機能で、放送波数に合わせた出力信号調整が不要
マスプロ独自のAGC機能により、放送波数に合わせた出力信号調整が必要なく、常に最適なレベルで運用できます。
- 送信出力停止機能により、過大な電力の送信を防止
送信機に異常が発生した場合、強制的に送信出力を停止する機能がありますから、機器異常による過大な電力の送信を防止します。



項目	UTOP10MN	UTOP20MN
伝送周波数帯域	470～710MHz	
伝送波数	最大9波 (地上デジタル放送信号)	
光波長	1550±10nm	
光入力レベル範囲 ※1	⊖12～⊖3dBm	
定格出力レベル	10mW/ch. ±50%以内	19.95mW/ch. ±50%以内
電源	AC100V 50/60Hz (単相2線) 小型制御弁式鉛蓄電池 12V-15Ah 1個 ※2 (停電時作動時間: 満充電時 約10時間 ※3) (充電時間 約30時間 ※3)	
消費電力	約29W (満充電時) 約40W (充電時最大)	
外観寸法	570 (H) × 366 (W) × 186 (D) mm	
質量 (重量)	約22kg (蓄電池質量 約6.1kg含む)	

※1 送信機の適正入力レベル範囲になるように、必要に応じて光ATTを挿入してください。多分配システムなどに使用して、レベルが不足する場合、EDFA (OA15T2 (P.142) など) を使用してください。
※2 (株)GSユアサ製PWL12V15を使用 ※3 周囲温度25℃の時の目安。(使用周囲温度によって異なります)

地上デジタル
放送用ギャップ
ファイラーシステム

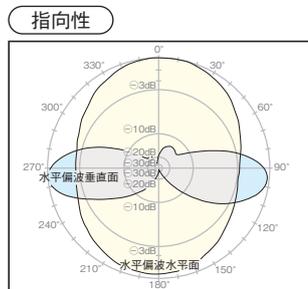
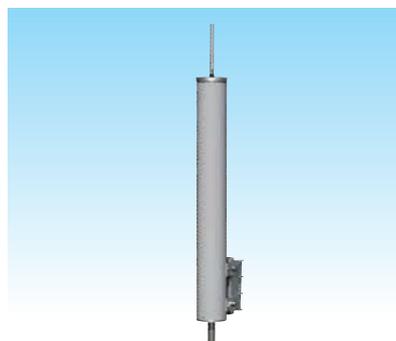
FM
放送用ギャップ
ファイラーシステム

14

ギャップファイラーシステム

TUOA 送信アンテナ(オムニ型アンテナ)

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
TUOA2L		
TUOA2M		
TUOA2H		



ch.13 利得3.5dBd 半値角度38° 偏差2.9dB
段数：2段

：受注生産品
：お近くの支店・営業所にお問合わせください。

項目	TUOA2L	TUOA2M	TUOA2H
周波数帯域	ch.13~31 (470~584MHz)	ch.22~40 (524~638MHz)	ch.36~54 (608~722MHz)
偏波面	水平偏波		
利得	1dBd以上		
VSWR	2以下		
水平面偏差	3dB以下		
入力接栓	N-J型		
外観寸法	1794(H)×106(φ)mm		
質量(重量)	約7.7kg		

HAOTL6N ヘッドアンプ(光出力タイプ)

光ケーブル
伝送

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
HAOTL6N		



HAOTL6N

：受注生産品
：お近くの支店・営業所にお問合わせください。

DIGITAL
デジタル放送対応

項目	HAOTL6N
受信チャンネル	ch.13~52の内、指定の1~9チャンネル
入力レベル範囲	50~80dBμV
光波長	1550±10nm
光出力レベル	6.5±0.5dBm
電源電圧	AC100V、AC20~30V、AC40~60V 50/60Hz 切換方式
外観寸法	535(H)×441(W)×178(D)mm
質量(重量)	約25kg(9チャンネル実装時)

UTOP-TN 送信機(光入力タイプ)

光ケーブル
伝送

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
UTOP10TN		
UTOP20TN		
UTOP50TN		



UTOP10TN

：受注生産品
：お近くの支店・営業所にお問合わせください。

DIGITAL
デジタル放送対応

■定格出力レベルが10mW、19.95mWと50mWの機種があります。

項目	UTOP10TN	UTOP20TN	UTOP50TN
伝送周波数帯域	470~710MHz		
伝送波数	最大9波(地上デジタル放送信号)		最大8波 (地上デジタル放送信号)
光入力レベル範囲*	-12~-3dBm		
定格出力レベル	10mW/ch. ±50%以内	19.95mW/ch. ±50%以内	50mW/ch. ±50%以内
電源	AC20~30V、AC40~60V 50/60Hz		
外観寸法	203(H)×310(W)×151(D)mm		
質量(重量)	約4.5kg(取付金具含まず)		

*送信機の適正入力レベル範囲になるように、必要に応じて光ATTを挿入してください。多分配システムなどに使用して、レベルが不足する場合、EDFA(OA15T2(P.142))などを使用してください。

地上デジタル
放送用ギャップ
ファイラーシステム

FM
放送用ギャップ
ファイラーシステム

14

ギャップファイラーシステム

UTHRF10N、HARF35N

ヘッドアンプ

同軸ケーブル
伝送

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
UTHRF10N (受)	問	問
HARF35N (受)	問	問

(受)：受注生産品

(問)：お近くの支店・営業所にお問合わせください。



UTHRF10N

項目	UTHRF10N (送信機内蔵タイプ)	HARF35N (RF出力タイプ)
受信チャンネル	ch.13～52の内、指定の1～9チャンネル	
入力レベル範囲	50～80dB μ V	
出力レベル	10mW/ch. \pm 50%以内	85dB μ V/ch.
電源	AC100V、AC20～30V、AC40～60V 50/60Hz 切換方式	
外観寸法	535 (H) \times 441 (W) \times 178 (D) mm	
質量 (重量)	約26kg (9チャンネル実装時)	

UTRF10TN

送信機 (RF入力タイプ)

同軸ケーブル
伝送

DIGITAL
デジタル放送対応

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
UTRF10TN (受)	問	問

(受)：受注生産品

(問)：お近くの支店・営業所にお問合わせください。

■ヘッドアンプがHARF35Nのとき、送信点で使用します。



UTRF10TN

項目	UTRF10TN
伝送周波数帯域	470～710MHz
伝送波数	最大9波 (地上デジタル放送信号)
入力レベル範囲	70～85dB μ V
定格出力レベル	10mW/ch. \pm 50%以内
電源	AC20～30V、AC40～60V 50/60Hz
外観寸法	203 (H) \times 310 (W) \times 151 (D) mm
質量 (重量)	約4kg (取付金具含まず)

UPA

UHF プリアンプ

25
dB型
UPA25A

35
dB型
UPA35A

低雑音
(UHF)

UHF
増幅

適合マスト径 (mm)
22～48.6

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
UPA25A	62,700	57,000
UPA35A	72,050	65,500

RoHS
対応

DIGITAL
デジタル放送対応



UPA25A

■山間部などの難視聴地域の受信点において、電界強度が弱いときに使用する低雑音の前置増幅器です。

屋外 (内) 用 F型端子
F型コネクター (p.103、104) は別売

Model	伝送周波数帯域	利得 (dB)	利得調整範囲 (dB)	実用入力レベル (dB μ V)	定格出力レベル (dB μ V)	雑音指数 (dB以下)	電源 (V)	消費電流 (A)	外観寸法 (mm) H \times W \times D	質量 (重量) (g)
UPA25A	470～710MHz	25 (22～28)	0～ \ominus 10以上 (連続可変)	41～62 (72 ※1)	90 (9波)	1.5 ※2	AC20～30 またはDC15	0.17 (AC20～30V方式) 0.04 (DC15V方式)	122 \times 132 \times 75	約700
UPA35A		35 (32～38)			100 (9波)					

※1 利得調整を「MIN.」(利得調整を(左)へいっぱいに戻した状態)にしたときの最大の実用入力レベルです。

※2 UPA25A 670～710MHz：2dB以下

TW-N

監視装置

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
TW4NT		
TW4NM		
TW5NAT		

：受注生産品

：お近くの支店・営業所にお問合わせください。

- ヘッドアンプまたは送信機を接続し機器の状態を監視します。異常発生時にはメールでお知らせします。
- TW5NATは、RF監視機能を装備しており、信号レベルおよびMER・BERを監視することができます。
- TW4NMは、DC12Vで動作できますから、停電が発生した場合でもUTOP10MN、UTOP20MNの内蔵鉛蓄電池で動作できます。

・本製品の使用には、NTTドコモのLTE通信サービス(有料)のご契約が必要です。



項目		TW4NT	TW4NM	TW5NAT
通信方式		LTE		
接点監視・制御	遠隔監視入力	4入力 [無電圧接点入力] (監視入力1～3:10極コネクタ、監視入力4:FT型端子)		
	遠隔制御出力	1出力 [リレー接点出力] (10極コネクタ)		
RF監視 [地上デジタル放送]	受信チャンネル	—	—	ch.13～52 (最大9ch 時分割)
	測定レベル範囲	—	—	⊖50～0dBm/ch.
	MER測定範囲	—	—	0.0～32.0dB
	RF入力端子	—	—	N型端子 (50Ω)
使用温度範囲		⊖20～⊕40℃※		
電源端子		FT型端子		AC100V:2極コンセント 低電圧方式 (AC20～30V、AC40～60V):FT型端子
電源		AC20～30Vまたは AC40～60V 50/60Hz	DC12VまたはDC15V	AC100V 50/60Hz、 または低電圧方式 (AC20～30V、AC40～60V)
消費電力		約11VA	DC12V 約0.34A DC15V 約0.29A	AC100V時:約11.3VA AC 30V時:約14.4VA AC 60V時:約14.7VA
外観寸法		216(H)×310(W)×151(D)mm		460(H)×316(W)×180(D)mm
質量(重量)		約3.8kg (取付金具含まず)	約3.3kg (取付金具含まず)	約11kg

※ 結露なきこと

地上デジタル
放送用ギャップ
ファイラーシステム

FM
放送用ギャップ
ファイラーシステム

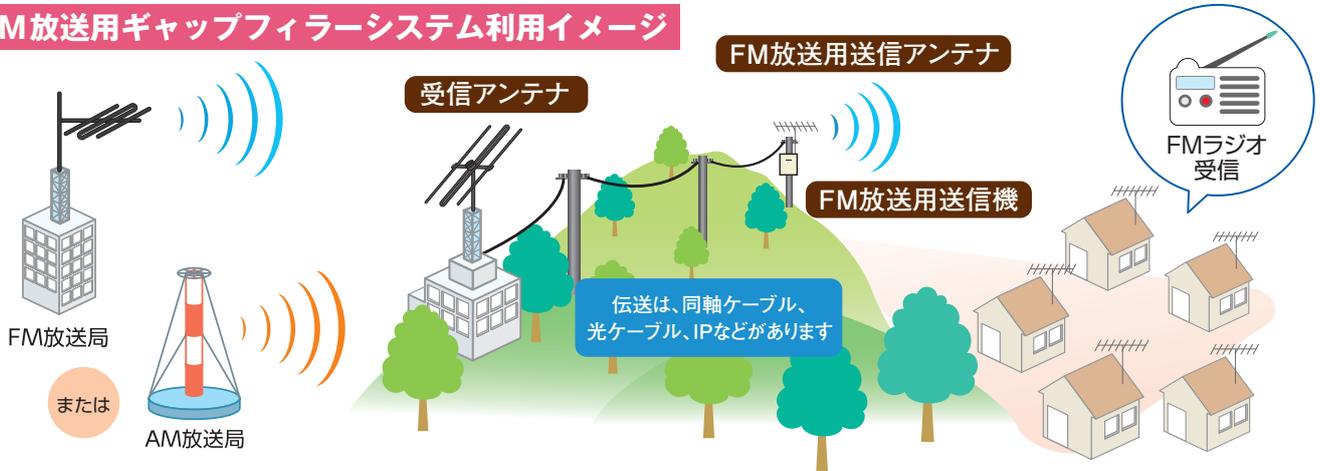
14

ギャップファイラーシステム

FM 放送用ギャップファイラーの特長

- 無線施設のため、有線施設のような大規模な伝送路が必要なく、災害に強く、施設の復旧も容易で施工期間も大幅に短縮できます。また、ランニングコストを軽減でき、メンテナンスも容易です。
- FM 放送波をそのまま再放送するため、他のエリアと同じように FM 放送が聴取できます。また、AM 放送波を FM 放送波に変換して再放送することもできます。
- 放送事業者以外の市町村やビルオーナーなどでも、設置可能な設備です。

FM 放送用ギャップファイラーシステム利用イメージ

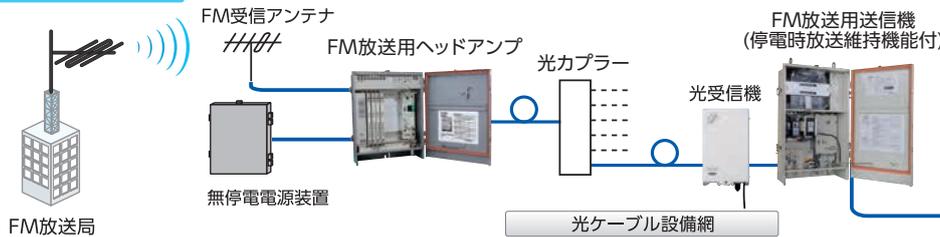


FM 放送用ギャップファイラーシステムの構成例

① FMラジオの補完中継局 FM放送をそのまま送信

FM 放送 (FM コミュニティ放送含む) が山間部など地理的条件により電波が届かない難聴地域や、地下街など遮ぎられて電波が届かない不感地域を埋めるため補完的に置局される受信障害対策中継局です。FM 波を受信し、原則として上位局となる元の放送局と同一周波数で再放送するものです。

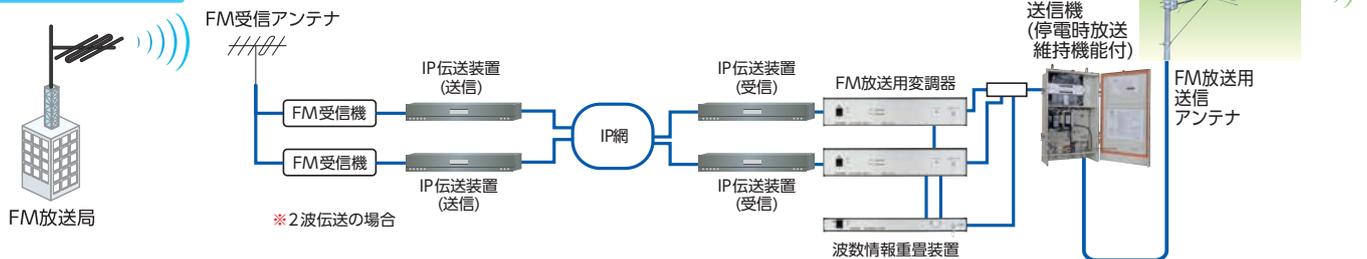
FM 放送波を受信



FM 放送波を送信

② FMラジオの補完中継局 FM放送をIP伝送して送信

FM 放送波を受信

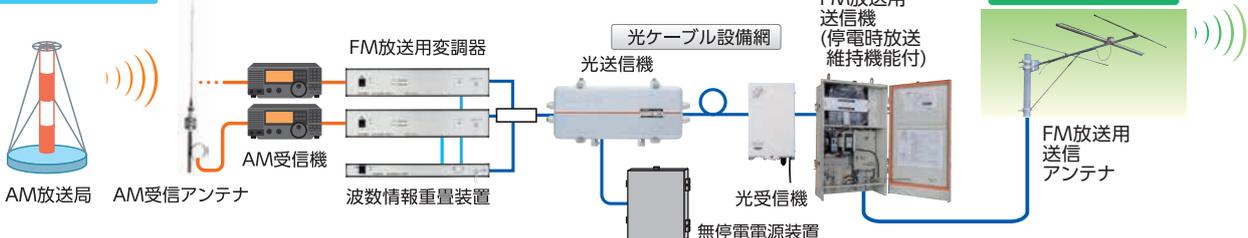


FM 放送波を送信

③ AMラジオの補完中継局 AM放送をFM放送に変換して送信

AM ラジオ放送の法定電界強度を満たさない地点、または電気雑音の影響や外国波混信等により、AM ラジオ放送の受信障害が発生する地域に FM 波で補完する受信障害対策中継局です。中波放送局 (AM 波) を受信し、FM 波に再変調して再放送するものです。送信周波数は低い周波数から選定します。

AM 放送波を受信



FM 放送波を送信

詳しくは、当社までお問い合わせください。

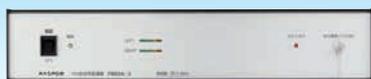
FMD2A

FM放送用変調器

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
FMD2A-S		
FMD2A-SE		
FMD2A-M		
FMD2A-ME		

: 受注生産品

: お近くの支店・営業所にお問合わせください。



FMD2A-S

項目	FMD2A-S	FMD2A-SE	FMD2A-M	FMD2A-ME
搬送波周波数	76.1～94.9MHz 100kHzステップ(注文時指定)			
基準信号(注文時指定)	内部基準信号方式	外部基準信号方式	内部基準信号方式	外部基準信号方式
占有周波数帯幅	200kHz以内			
定格出力レベル	0dBm			
出力インピーダンス	75Ω(F型端子)			
出力測定端子結合量	⊖20dB(F型端子)			
音声入力(L、R)	⊕4dBm(1kHz)、600Ωバランス入力(XLR端子[メス])			
	ステレオ(L、R)		モノラル(L)のみを使用	
波数情報出力端子	D-Sub 9ピン(オス)			
電源	AC100V 50/60Hz(単相2線)			
消費電力	約10W/約19VA			
外観寸法	96(H)×483(W)×252(D)mm			
質量(重量)	約4kg			

FW2SA

波数情報重畳装置

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
FW2SA		

■FM放送用変調器が故障し伝送波数が変わった場合でも、FM放送用送信機がFW2SAの波数情報を元に適切なAGC運用をおこないますので、1波あたりの電力は一定状態で運用することができます。



FW2SA

: 受注生産品 : お近くの支店・営業所にお問合わせください。

項目	FW2SA
波数情報入力端子	5端子[D-Sub 9ピン(オス)]
搬送波周波数	315MHz
定格出力レベル	⊖10dBm
出力インピーダンス	75Ω(F型端子)
出力測定端子結合量	⊖20dB(F型端子)
メンテナンス端子	D-Sub 9ピン(オス)
電源	AC100V 50/60Hz(単相2線)
消費電力	約0.8W/約2.6VA
外観寸法	52(H)×483(W)×252(D)mm
質量(重量)	約3.2kg

FHAOTL6

FM放送用ヘッドアンプ

光ケーブル
伝送

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
FHAOTL6		

: 受注生産品

: お近くの支店・営業所にお問合わせください。



FHAOTL6

項目	FHAOTL6
受信周波数	76.1～94.9MHzの内、指定の周波数
入力レベル範囲	50～80dBμV
光波長	1550±10nm
光出力レベル	6.5±0.5dBm
電源電圧	AC100V、AC20～30V、AC40～60V 50/60Hz 切換方式
外観寸法	535(H)×441(W)×178(D)mm(突起物は除く)
質量(重量)	約22kg(4局実装時)

地上デジタル
放送用ギャップ
ファイラーシステム

FM
放送用ギャップ
ファイラーシステム

14

ギャップファイラーシステム

FT-RF

FM放送用送信機

停電時
放送維持機能

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
FT1RF50M2 (受)	(問)	(問)
FT1RF100M2 (受)	(問)	(問)
FT1RF250M2 (受)	(問)	(問)
FT2RF250M2 (受)	(問)	(問)
FT3RF100M2 (受)	(問)	(問)
FT4RF50M2 (受)	(問)	(問)

(受):受注生産品 (幹):幹旋品 (問):お近くの支店・営業所にお問合わせください。

■停電時放送維持機能

鉛蓄電池〔株GSユアサ製PWL12V24〕(別売品)を取付けることで、停電時においても約10時間の放送を維持することが出来ます。

FM放送用送信機 鉛蓄電池

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
PWL12V24 (幹)※	(問)	(問)

※株GSユアサ製



FT3RF100M2

項目	FT1RF50M2	FT1RF100M2	FT1RF250M2	FT2RF250M2	FT3RF100M2	FT4RF50M2
伝送周波数帯域	76～95MHzの内、指定の帯域(注文時指定)					
伝送波数(FM放送信号)	1波		最大2波		最大3波	最大4波
入力レベル範囲	-30～-10dBm ※1					
入力測定端子結合量	-20dB (F型端子)					
空中線電力 ※2	50mW	100mW	250mW	250mW	100mW	50mW
出力測定端子結合量	-30dB (N型端子)					
遠隔監視出力	出力レベル異常の2値監視(リレー搭載) 商用電源(AC100V) 電圧異常の2値監視(リレー搭載) 蓄電池電圧異常の2値監視(リレー搭載)					
電源	AC100V 50/60Hz(単相2線) 小型制御弁式鉛蓄電池12V-24Ah 1個 ※3 (作動時間:満充電時 約10時間 [RF入力端子無給電時:約16時間] ※4) (充電時間:約48時間 ※4)					
消費電力	満充電時 約36W/約37VA (RF入力端子無給電時:約30W/約31VA)					
	充電時最大 約47W/約51VA (RF入力端子無給電時:約41W/約44VA)					
外観寸法	625(H)×367(W)×260(D)mm(支持柱設置時)			625(H)×367(W)×262(D)mm(壁面設置時)		
質量(重量)	約20kg(電池質量(約9.1kg)、壁面取付金具(約2.5kg)は含まない)					

※1 送信機の適正入力レベル範囲になるよう必要に応じてアッテネーターなどを挿入してください。 ※2 使用温度範囲内での利得安定度を含む。 ※3 株GSユアサ製PWL12V24(別売品)を使用。 ※4 周囲温度25℃時の目安、鉛蓄電池の使用状況によって変わります。

TFA

FM放送用送信アンテナ

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
TFA3L (受)	(問)	(問)
TFA3M (受)	(問)	(問)
TFA3H (受)	(問)	(問)

(受):受注生産品 (幹):幹旋品
(問):お近くの支店・営業所にお問合わせください。



TFA3M

※アンテナの設置には、別売のイワブチ(株)製、空中線取付金具と自在バンドが必要です。

項目	TFA3L	TFA3M	TFA3H
送信周波数	76～85MHz	80～91MHz	85～95MHz
エレメント数	3		
入力インピーダンス	50Ω (N-J型)		
送信偏波	水平偏波		
動作利得	3.5～5dBd		
VSWR	2以下		
前後比	10～22dB		
半値角	60～75°		
受風面積	0.2㎡	0.19㎡	
外観寸法(金具含む) L×W×H	2315×1935× 845mm	2315×1860× 845mm	2315×1745× 845mm
質量(重量) ※1	約5.2kg	約5kg	約4.9kg

※1 支持管含む。空中線取付金具(別売品)、自在バンド(別売品)含まず。

空中線取付金具(イワブチ(株)製)

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	マスト径(mm)
RABA-9 (幹)	(問)	(問)	114～190
RABA-11 (幹)	(問)	(問)	190～320

自在バンド(イワブチ(株)製)

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥	マスト径(mm)
3BD-HD-12 (幹)	(問)	(問)	114～190
3BD-HD-17 (幹)	(問)	(問)	190～260
3BD-HD-23 (幹)	(問)	(問)	230～320
3BD-HD-30 (幹)	(問)	(問)	300～410

地上デジタル
放送用ギャップ
ファイラーシステム

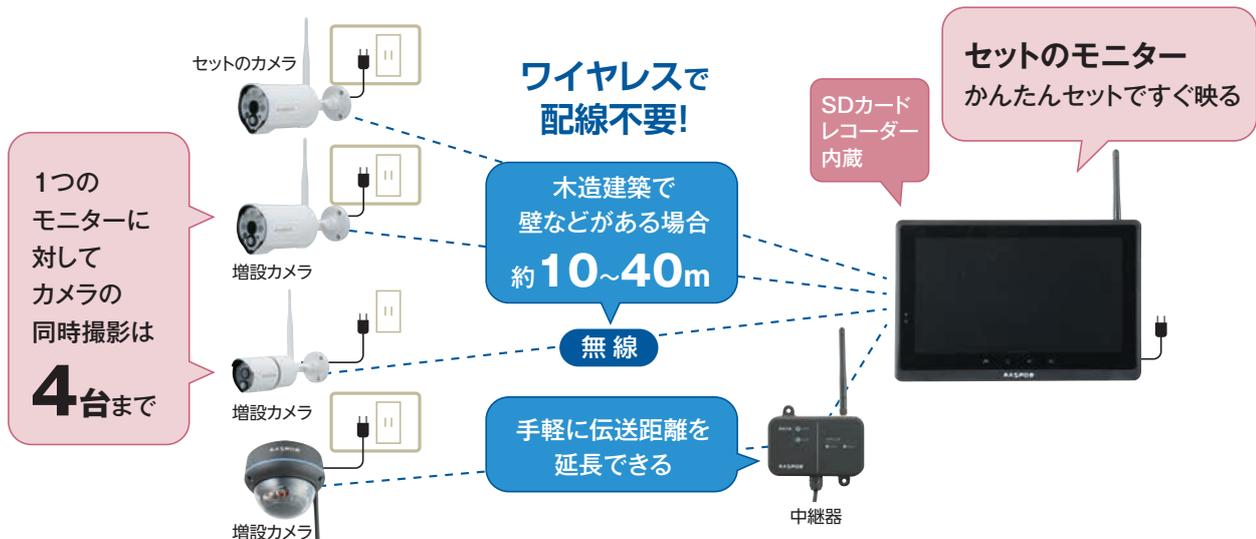
FM
放送用ギャップ
ファイラーシステム

14

ギャップファイラーシステム

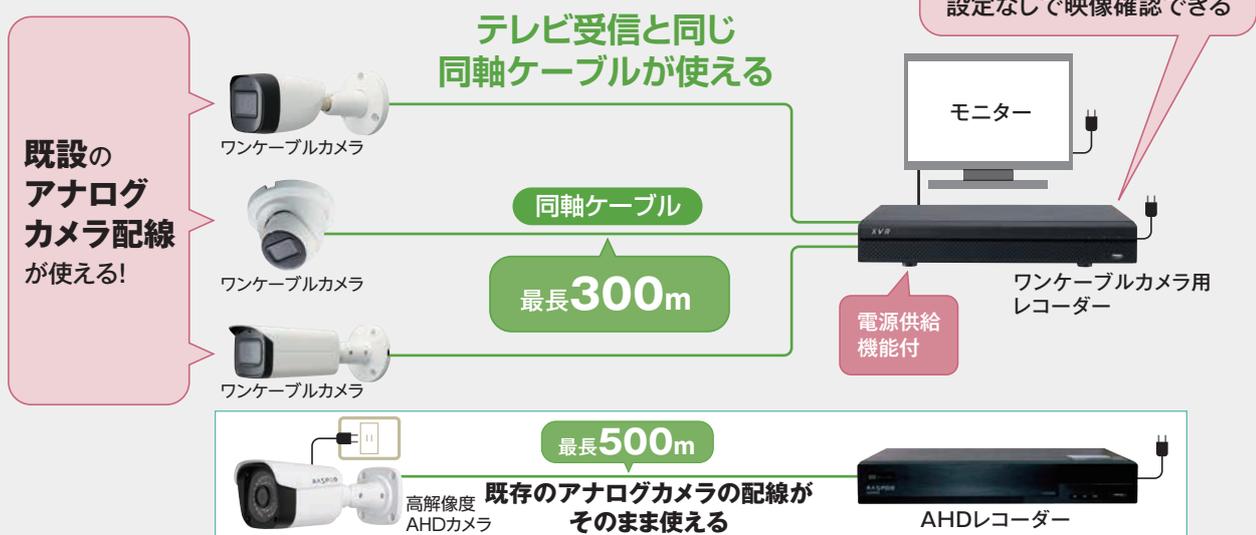
ワイヤレスカメラセット

p.159 ▶



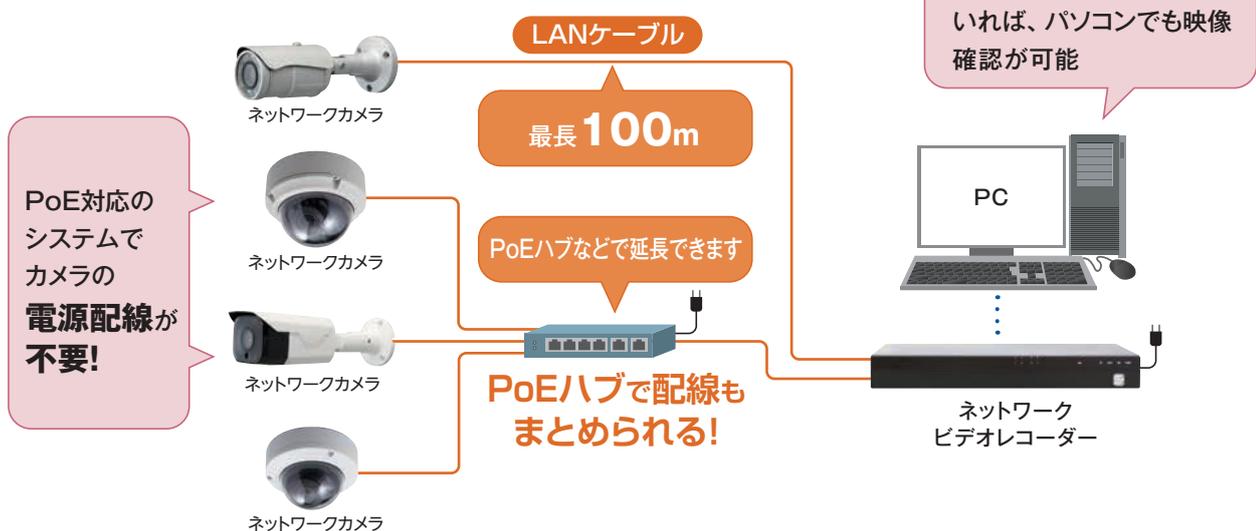
同軸カメラシステム

p.166 ▶

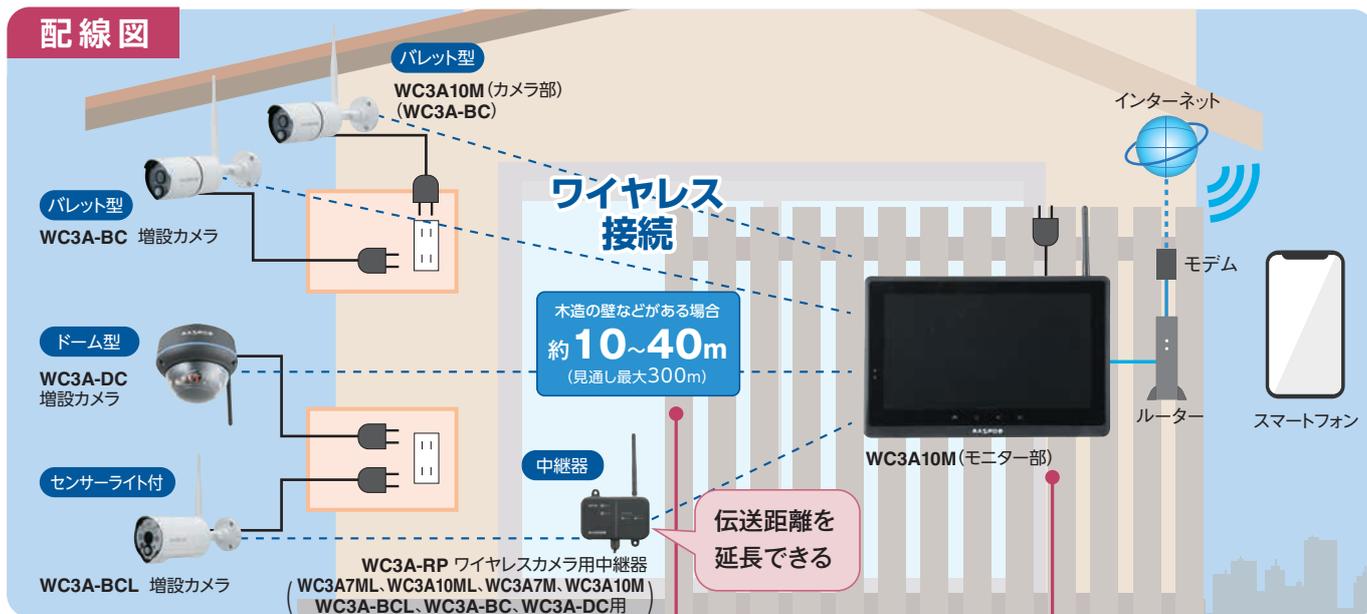
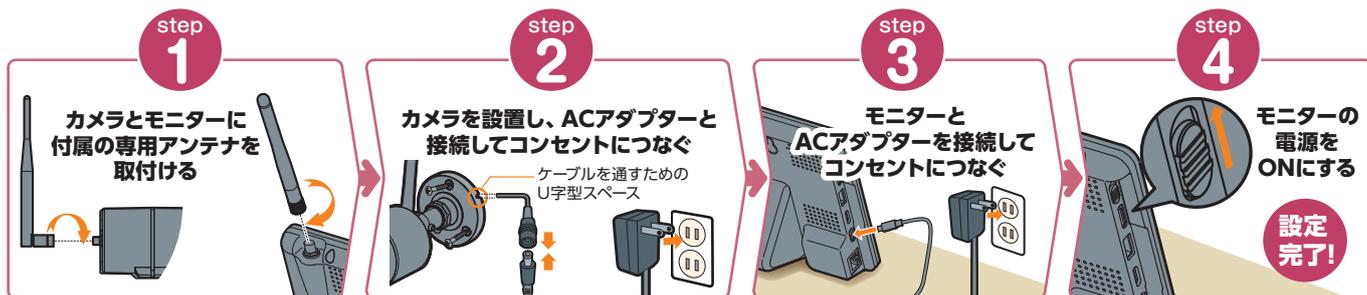


ネットワークカメラシステム

p.170 ▶



かんたんセットですぐ映る! 4ステップですぐにご利用できます。



カメラについて

約300万画素



約300万画素(2304×1296ピクセル)のカメラで、詳細な様子を撮影できます。

夜間撮影に対応

暗くなると、自動で赤外線撮影に切り換え、夜間・暗所でも撮影することができます。
(白黒映像となり、明暗に差が出る場合があります。またセンサーライト点灯時はカラー撮影となります。)

最大4台同時録画可能

別売の増設カメラをモニターに接続することで、最大で4台同時撮影・録画が可能です。

- 型式が「WHC」で始まるWHCシリーズ(Full HD・HD画質)の増設カメラは接続できません。



映像の伝送について

ワイヤレス接続でかんたん接続

見通し最大300mのカメラとワイヤレスでモニターと接続できます。面倒なカメラ、モニター間の映像配線は必要ありません。さらに、複雑な設定をしなくても、カメラで撮影した映像がモニターに映ります。

ワイヤレスで手軽に伝送距離延長

別売のワイヤレスカメラセット用中継器を使用すれば、映像配線が不要なワイヤレスで手軽に伝送距離を延長できます。



※ 中継器1台に対して、カメラ1台とモニター1台を接続できます。

アンテナの延長が可能

別売の延長ケーブルを、カメラに加えてモニターにも使用できますから、障害物などで電波が届きにくい場合でも通信可能です。

延長ケーブルセット(別売品) **WHC-5C1**

カメラとモニターの有線接続が可能

WHC-CC2と市販の同軸ケーブルを使用すれば有線接続もできます。

有線ケーブルセット(別売品) **WHC-CC2**



● 本製品を1つ使用した場合、カメラの合計接続台数は3台となります。

映像の確認について

モニターで監視

セット品のモニターで、簡単に映像を確認できるため、別途モニターを用意する必要はありません。搭載のミニHDMIで外部モニターへの出力*も可能です。

※ 外部モニターへのHDMI出力はFull HDまたはHD画質になります。

録画機器搭載

別売の外付けハードディスク(WHC-HDD2TB)やmicroSDで、録画・再生をすることができます。*



※ 外付けハードディスクやmicroSDカードは同梱されていません。

スマホで確認

モニターをインターネットに接続すれば、スマホなどの専用アプリ*で外出先からも映像を確認できます。

※ 専用アプリ「iHomeCam」は、App Store (iOS)、Google Play (Android) で検索してインストール(無料)できます。



セキュリティ機器

15



WC3A7ML / WC3A10MLの機能

光と音で見守りサポート!

不審者に威嚇

センサーライト(白色LED)機能を搭載していますから、人の動きを検知してパッと点灯します。モニターでの操作でも点灯できます。



カメラ⇔モニターで通話可能

モニター・カメラともにマイク・スピーカーを搭載していますから、カメラのスピーカーを通して通話できます。



警告音機能

人の動きを検知するとカメラのスピーカーから警告音を発報できます。モニター操作でも発報できます。



WC3A-ML

300万画素

センサーライト

通話機能

警告音機能

micro SD

USB 外付けハードディスク

暗視撮影

バッテリーレスタイプ

防じん防水 IP66

(カメラのみ)

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
WC3A7ML	オープン価格	オープン価格
WC3A10ML	オープン価格	オープン価格



RoHS対応

■電源を入れるだけでモニターとカメラがワイヤレスで接続し、撮影した映像を表示できるモニターとカメラ1台のセット品です。

■センサーライト(白色LED)機能を搭載していますから、人の動きを検知してパッと点灯します。モニターでの操作でも点灯できます。

■モニター・カメラともにマイク・スピーカーを搭載していますから、カメラのスピーカーを通して通話できます。

また、人の動きを検知するとカメラのスピーカーから警告音を発報できます。モニター操作でも発報できます。

■モニターをタッチするだけで、気になる範囲を拡大表示(2倍ズーム)できますから、細部まで確認できます。



製品資料はこちらからご覧ください。

項目	WC3A7ML、WC3A10ML (カメラ部)
イメージセンサー	1/2.8インチ CMOSセンサー
画素数	約300万画素(2304H×1296V)
映像圧縮方式	H.264、H.265
撮影距離	約1.5m~∞
撮影画角	水平:約83°、垂直:約45°
センサーライト	白色LED:最大1000lm、光量調整:4段階
撮影照度	0lx以上(赤外線白黒撮影)
赤外線照射距離	最大15m※1
赤外線人感センサー	検知距離 約7m(周辺温度20℃のとき)(検知角 約80°)※2
内蔵スピーカー	あり
内蔵マイク	あり
無線通信	使用周波数帯域 2.4GHz(2412~2484MHz) 変調方式 DSSS、OFDM、DBPSK、DQPSK、CCK、16-QAM、64-QAM データレート 最大18Mbps 通信距離 最大300m(見通しがよく、電波の妨害のない環境において)※3
カメラ電源ケーブル長	約2.8m
使用温度範囲	⊖10~⊕50℃(ACアダプターは0~⊕40℃)
防じん防水性能	IP66(軒下など直接雨が当たらない場所をおすすめします)
電源	DC9V(ACアダプター): AC100V
消費電力	12W(22.8VA)(センサーライト点灯時)
外観寸法 H×W×D	82×75×119mm(カメラ本体)
質量(重量)	約650g

※1 暗所で良好に撮影が可能な距離は約半分になります。

※2 カメラを横切る動きは検知しやすく、正面から近付く動きは検知しにくくなります。また、夜間は検知距離が短くなります。その他、環境によって短くなる場合があります。

※3 無線通信距離

見通しがよく他の電波の妨害を受けない環境	最大300m
木造建築の場合(完全に電波の届かない構造の建物では通信できません)	約10~40m
カメラとモニターの間壁など(木造壁・床、金属製のドア、コンクリート、鉄骨、金属の障害物)がある場合には、電波が減衰して通信できる距離が短くなります。	



付属品

カメラ用ACアダプター(コード約1.7m)	1個
モニター用ACアダプター(コード約1.4m)	1個
カメラ用アンテナ	1本
モニター用アンテナ	1本
アンカー、ねじ(カメラ設置用)	各3本
位置決めガイド	1部
六角レンチ(カメラ角度調整用)	1個
LANケーブル(約1.5m)	1本

項目	WC3A7ML(モニター部)	WC3A10ML(モニター部)
モニターサイズ H×V	7インチフルカラーモニター(1024×600)	10.1インチフルカラーモニター(1024×600)
タッチパネル	感圧式	静電式
カメラ接続台数	最大4台(4台同時録画可能)	
録画保存	microSDHC/microSDXCメモリーカード※4(最大256GB)(クラス10以上) 外付けハードディスクWHC-HDD2TB(別売品)(最大2TB)※5	
録画解像度 H×V	2304×1296(3MP)/1920×1080(Full HD)/1280×720(HD)	
録画モード	モーション検知、スケジュール、マニュアル	
上書録画	可能(ON/OFF): 4台同時録画可能	
再生方式	本体モニター再生、スマートフォン、タブレット(録画ファイル形式: ASF、WMV)	
USB端子	外付けハードディスクWHC-HDD2TB専用	
HDMIミニ端子	タイプC、Ver1.4対応(1080i/720p入力対応のハイビジョンテレビモニターが必要)	
使用温度範囲	0~⊕40℃	
防じん防水性能	屋内用(非防水)	
電源	DC5V(ACアダプター): AC100V	
消費電力	4.6W(10.4VA)	4.7W(10.5VA)
外観寸法 H×W×D	137×202×59mm	178×266×71mm
質量(重量)	約390g	約610g

スマートフォン・タブレット

対応OS	iOS8.0以降 Android 7.0以降 (iOS10.3、Android 7.0まで動作確認済み)
専用アプリ	iHomeCam ※6

※4 microSDカードは消耗品です。定期的な交換をおすすめします。また、当社推奨品もあります。

※5 microSDカード、外付けハードディスクのフォーマット形式はFAT32です。

※6 本サービスは予告なく終了することがあります。あらかじめご了承ください。

セキュリティ機能

セキュリティ機器

15

WC3A-M

300万画素

micro SD

USB 外付けハードディスク

暗視撮影

バッテリーレスタイプ

防じん防水 IP66

(カメラのみ)

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
WC3A7M	オープン価格	オープン価格
WC3A10M	オープン価格	オープン価格

3MP
約300万画素カメラ

RoHS
対応



製品資料はこちらからご覧ください。

■電源を入れるだけでモニターとカメラがワイヤレスで接続し、撮影した映像を表示できるモニターとカメラ1台のセット品です。

■モニターをタッチするだけで、気になる範囲を拡大表示(2倍ズーム)できますから、細部まで確認できます。

項目	WC3A7M、WC3A10M (カメラ部)
イメージセンサー	1/2.8インチ CMOS センサー
画素数	約300万画素 (2304H×1296V)
映像圧縮方式	H.264、H.265
撮影距離	約1.5m~∞
撮影画角	水平：約83°、垂直：約45°
撮影照度	0lx以上 (赤外線白黒撮影)
赤外線照射距離	最大10m ※1
赤外線人感センサー	検知距離 約7m (周辺温度20℃のとき) (検知角 約80°) ※2
内蔵スピーカー	なし
内蔵マイク	あり
無線周波数帯域	2.4GHz (2412~2484MHz)
無線変調方式	DSSS、OFDM、DBPSK、DQPSK、CCK、16-QAM、64-QAM
通信データレート	最大18Mbps
通信距離	最大300m (見通しがよく、電波の妨害のない環境において) ※3
カメラ電源ケーブル長	約3.2m
使用温度範囲	⊖10~⊕50℃ (ACアダプターは0~⊕40℃)
防じん防水性能	IP66 (軒下など直接雨が当たらない場所をおすすめします)
電源	DC9V (ACアダプター) : AC100V
消費電力	7W (14.5VA) (赤外線点灯時)
外観寸法 H×W×D	66×62×127.5mm (カメラ本体)
質量(重量)	約500g

※1 暗所で良好に撮影が可能な距離は約半分になります。

※2 カメラを横切る動きは検知しやすく、正面から近づく動きは検知しにくくなります。また、夜間は検知距離が短くなります。その他、環境によって短くなる場合があります。

※3 無線通信距離

見通しがよく他の電波の妨害を受けない環境	最大300m
木造建築の場合(完全に電波の届かない構造の建物では通信できません)	約10~40m

カメラとモニターの間壁など(木造壁・床、金属製のドア、コンクリート、鉄骨、金属の障害物)がある場合には、電波が減衰して通信できる距離が短くなります。

※4 microSDカードは消耗品です。定期的な交換をおすすめします。また、当社推奨品もあります。

※5 microSDカード、外付けハードディスクのフォーマット形式はFAT32です。

※6 本サービスは予告なく終了することがあります。あらかじめご了承ください。



WC3A7M
WC3A10M
(共通カメラ部)

WC3A7M
(モニター部)
(7インチ)

WC3A10M
(モニター部)
(10.1インチ)

付属品

カメラ用ACアダプター(コード約1.7m)	1個
モニター用ACアダプター(コード約1.4m)	1個
カメラ用アンテナ	1本
モニター用アンテナ	1本
アンカー、ねじ(カメラ設置用)	各3本
位置決めガイド	1部
六角レンチ(カメラ角度調整用)	1個
LANケーブル(約1.5m)	1本

項目	WC3A7M(モニター部)	WC3A10M(モニター部)
モニターサイズ H×V	7インチフルカラーモニター (1024×600)	10.1インチフルカラーモニター (1024×600)
タッチパネル	感圧式	静電式
カメラ接続台数	最大4台(4台同時録画可能)	
録画保存	microSDHC/microSDXCメモリーカード※4 (最大256GB)(クラス10以上) 外付けハードディスクWHC-HDD2TB(別売品)(最大2TB)※5	
録画解像度 H×V	2034×1296(3MP)/1920×1080(Full HD)/1280×720(HD)	
録画モード	モーション検知、スケジュール、マニュアル	
上書録画	可能(ON/OFF): 4台同時録画可能	
再生方式	本体モニター再生、スマートフォン、タブレット(録画ファイル形式: ASF、WMV)	
USB端子	外付けハードディスクWHC-HDD2TB専用	
HDMIミニ端子	タイプC、Ver1.4対応 (1080i/720p入力対応のハイビジョンテレビモニターが必要)	
使用温度範囲	0~⊕40℃	
防じん防水性能	屋内用(非防水)	
電源	DC5V (ACアダプター) : AC100V	
消費電力	4.5W (10.1VA)	4.6W (10.6VA)
外観寸法 H×W×D	131×198×68mm	178×265×67mm
質量(重量)	約430g	約650g

スマートフォン・タブレット

対応OS	iOS8.0以降 Android7.0以降 (iOS10.3、Android7.0まで動作確認済み)
専用アプリ	iHomeCam ※6

ワイヤレスカメラセットの接続対応一覧

ワイヤレスカメラセット

センサーライト付

WC3A10ML WC3A7ML

10.1インチ 7インチ

p.160

WC3A10M WC3A7M

10.1インチ 7インチ

p.161

ワイヤレスカメラセットと接続可能な増設カメラ

センサーライト付

WC3A-BCL WC3A-BC

p.162 p.162

ドーム型 WC3A-DC

p.162

型式が「WHC」で始まるWHCシリーズの増設カメラは接続できません。

ワイヤレスカメラセットと接続可能なオプション

中継器 WC3A-RP

中継器1台に接続できるカメラは1台のみです

p.163

延長ケーブルセット WHC-5C1

p.163

有線ケーブルセット WHC-CC2

モニターへ接続できるカメラが1台のみとなります

p.163

外付けハードディスク WHC-HDD2TB

p.164

セキュリティ機器

セキュリティ機器

15

WC3A 増設用カメラ

300万画素

センサーライト

通話機能

警告音機能

暗視撮影

防じん防水 IP66



WC3A-BCL

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
WC3A-BCL	オープン価格	オープン価格

●WHC5M、WHC7M、WHC7M2、WHC10M2、WHC7M3、WHC10M3、WHC7M4、WHC10M4、WHC7M7L、WHC10ML、WHCBL7M4、WHCBL10M4、WHCBL7ML、WHCBL10MLには使用できません。



製品資料はこちらからご覧ください。



RoHS対応

項目	WC3A-BCL
イメージセンサー	1/2.8インチ CMOS センサー
有効画素数	約300万画素 (2304H×1296V)
撮影距離	約1.5m~∞
撮影画角	水平:約83°、垂直:約45°
センサーライト	白色LED:最大1000lm、光量調整:4段階
撮影照度	0lx以上(赤外線白黒撮影)
赤外線照射距離	最大15m※1
赤外線人感センサー	検知距離 約7m(周辺温度20℃のとき)(検知角 約80°)※2
内蔵スピーカー	あり
内蔵マイク	あり
無線(使用周波数帯域)通信 通信距離	2.4GHz(2412~2484MHz) 最大300m(見通しがよく、電波の妨害のない環境において)※3
カメラ電源ケーブル長	約2.8m
使用温度範囲	⊖10~⊕50℃(ACアダプターは0~⊕40℃)
防じん防水性能	IP66(軒下など直接雨がかからない場所をおすすめします)
電源	DC9V(ACアダプター):AC100V
消費電力	12W(22.8VA)(センサーライト点灯時)
外観寸法 H×W×D	82×75×119mm(カメラ本体)
質量(重量)	約650g

付属品

ACアダプター(コード約1.7m)	1個
アンテナ	1本
ねじ	3本
アンカー	3本
位置決めガイド	1部
六角レンチ(カメラ角度調整用)	1個

WC3A 増設用カメラ

300万画素

暗視撮影

防じん防水 IP66



WC3A-BC



WC3A-DC

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
WC3A-BC	オープン価格	オープン価格
WC3A-DC	オープン価格	オープン価格

●WHC5M、WHC7M、WHC7M2、WHC10M2、WHC7M3、WHC10M3、WHC7M4、WHC10M4、WHC7M7L、WHC10ML、WHCBL7M4、WHCBL10M4、WHCBL7ML、WHCBL10MLには使用できません。



製品資料はこちらからご覧ください。



RoHS対応

項目	WC3A-BC	WC3A-DC
イメージセンサー	1/2.8インチ CMOS センサー	
有効画素数	約300万画素 (2304H×1296V)	
撮影距離	約1.5m~∞	
撮影画角	水平:約83°、垂直:約45°	水平:約113°、垂直:約60°
撮影照度	0lx以上(赤外線白黒撮影)	
赤外線照射距離	最大10m※1	最大8m※1
動体検知距離	検知距離 約7m(周辺温度20℃のとき)(検知角 約80°)※2	検知距離 約7m(画像処理)※2
内蔵マイク	あり	
無線(使用周波数帯域)通信 通信距離	2.4GHz(2412~2484MHz) 最大300m(見通しがよく、電波の妨害のない環境において)※3	
カメラ電源ケーブル長	約3.2m	
使用温度範囲	⊖10~⊕50℃(ACアダプターは0~⊕40℃)	
防じん防水性能	IP66(軒下など直接雨がかからない場所をおすすめします)	
電源	DC9V(ACアダプター):AC100V	
消費電力	7W(14.5VA)(赤外線点灯時)	5W(11VA)(赤外線点灯時)
外観寸法 H×W×D	66×62×127.5mm	109×109×81mm
質量(重量)	約500g	約410g(アンテナ含む)

付属品

WC3A-BC		WC3A-DC	
ACアダプター(コード約1.7m)	1個	ACアダプター(コード約1.7m)	1個
アンテナ	1本	アンテナ	1本
ねじ	3本	ねじ(防水パッキン付き)	3本
アンカー	3本	アンカー	3本
位置決めガイド	1部	位置決めガイド	1部
六角レンチ(カメラ角度調整用)	1個		

※1 暗所で良好に撮影が可能な距離は約半分になります。

※2 カメラを横切る動きは検知しやすく、正面から近付く動きは検知しにくくなります。また、夜間は検知距離が短くなります。その他、環境によって短くなる場合があります。

※3 無線通信距離 見通しがよく他の電波の妨害を受けない環境

最大300m	カメラとモニターの間壁など(木造壁・床、金属製のドア、コンクリート、鉄骨、金属の障害物)がある場合には、電波が減衰して通信できる距離が短くなります。完全に電波の届かない構造の建物では通信できません。
最大300m	
約10~40m	木造建築の場合(完全に電波の届かない構造の建物では通信できません)

ワイヤレスカメラセット 増設用カメラの接続対応一覧

ワイヤレスカメラセット 増設用カメラ



増設カメラと接続可能なワイヤレスカメラセット



増設カメラと接続可能なオプション



セキュリティ機器

セキュリティ機器

15

死角を減らして防犯性をさらにアップ!

障害物の回避

電波を遮る障害物を回避してカメラ映像をモニターへ中継する3つのオプション。

新製品			WHCシリーズ		
WC3A7ML、WC3A10ML WC3A7M、WC3A10M (WC3A-BCL、WC3A-BC、WC3A-DC)			WHCBL7ML、WHCBL10ML WHCBL7M4、WHCBL10M4 WHC7ML、WHC10ML WHC7M4、WHC10M4		WHC7M3、WHC10M3 WHC7M2、WHC10M2 WHC7M、WHC5M
WC3A-RP	WHC-5C1 ケーブル長5m	WHC-CC2	WHC-5C1 ケーブル長5m	WHC-CC2	WHC-5C1 ケーブル長5m

ワイヤレスカメラセット用中継器

防じん防水 IP66

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
WC3A-RP	オープン価格	オープン価格

付属品

ACアダプター(コード約1.7m)...	1個
アンテナ	1本
ねじ	2本
アンカー	2本
位置決めガイド	1部



製品資料はこちらからご覧ください。

■中継器1台に対して、カメラ1台とモニター1台を接続できます。

RoHS
対応



■伝送距離の延長

中継器を使うとカメラ映像の伝送距離が延長できます。



項目	WC3A-RP
通信距離	最大300m(見通しがよく、電波の妨害のない環境において)
電源	DC9V(ACアダプター): AC100V
消費電力	1.7W(4.5VA)
電源コード長	約1.2m
使用温度範囲	⊖10~⊕50℃
防じん防水性能	IP66 (軒下など直接雨が当たらない場所をおすすめします)
外観寸法 H×W×D	104×120×34mm
質量(重量)	約380g

モニター & ワイヤレスHDカメラセット用延長ケーブルセット

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
WHC-5C1	オープン価格	オープン価格

付属品

アンテナ固定金具	1個
ねじ	2本
ワッシャー	2個



製品資料はこちらからご覧ください。



■電波が届きにくい場合に使用します。

アンテナの位置を変更して障害物を避けることができます。カメラのアンテナ以外にもモニターのアンテナへ使用できます。



RoHS
対応

モニター & ワイヤレスHDカメラセット用アクセサリ(有線ケーブルセット)

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
WHC-CC2	オープン価格	オープン価格

付属品

SMAケーブル	2本
L型コネクタ	1個
SMA-F型変換コネクタ	2個



製品資料はこちらからご覧ください。



■カメラとモニターの有線接続が可能

WHC-CC2と市販の同軸ケーブルを使用すれば、有線接続もできます。

●本製品を使用した場合、カメラを増設することはできません。

(WHCシリーズの場合、本製品を1つ使用した場合、カメラの合計接続台数は3台となります。)



RoHS
対応

■製品使用上のご注意

●正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書(ご使用前に必ずお読みください)」をよくお読みください。●本機は、防犯を保障する機器ではありません。ご使用中に人命、財産などに損害が生じて、当社は責任を負いかねますので、ご了承ください。●本機は、一般家庭用品として製品化されています。日本国内専用です。海外では使用できません。●microSDカード、外付けハードディスク、HDMIに接続するテレビのすべての動作を保障するものではありません。(外付けハードディスクはWHC-HDD2TB(別売品)をご使用ください。microSDカードは消耗品です、定期的な交換をお勧めします。)●モバイルルーターはご利用いただけません。●塩害地域ではご使用できません。

■モニター & ワイヤレスHDカメラセットをご使用される方へ

●スマートフォン(携帯電話)で映像・画像を見る場合、パソコンサイトを閲覧する契約、および、通信料が必要になります。通信料は高額になる場合がありますから、ご契約の携帯電話会社にご確認ください。また、携帯電話の機種によっては、ご使用いただけません場合があります。●撮影された映像、画像が公になったり、使用されたりして、被写体のプライバシーや肖像権の侵害、映像、画像の使用による損害が生じて、当社は責任を負いかねますので、ご了承ください。●本機は、インターネットに接続しなくても、ご使用いただけますが、スマートフォンやタブレットで映像を見る場合、およびソフトウェアアップデートを行う場合には、インターネット環境が必要です。●ADSL、ISDN、ダイヤルアップ回線や通信回線速度によってはご利用いただけません。●スマートフォンなどのテザリングではご利用いただけません。

■カメラの設置場所についてのご注意

●本機が2.4GHz帯で通信する無線LANの電波に影響を与えたり、無線LANの電波から影響を受けたりすることがあります。●2セット以上のモニターとカメラを同じ場所に設置すると、それぞれの無線電波が干渉し合って、正常に作動しないことがあります。●カメラを増設して、複数台のカメラを設置するときは、3m以上を目安に間隔をあけて設置してください。●センサーライトなど照明の横にカメラを設置しないようにしてください。暗所でセンサーライトなど照明の光が照らされると、カメラに搭載している明るさセンサーが反応し、暗視撮影できなくなります。設置する場合は5m^{*}以上離してください。
*5mは目安距離です。動作を保障する距離ではありません。

microSDカード(市販品)で長時間録画可能

microSDカードスロットを搭載しており、microSDカードにモーション検知録画やスケジュール録画、マニュアル録画ができます。

microSDカードへの録画目安時間 WC3A7ML、WC3A10ML、WC3A7M、WC3A10M

同時録画カメラ数	画質	microSDカード容量						
		256GB	200GB	128GB	64GB	32GB	16GB	8GB
1台	HD	305時間	238時間	142時間	76時間	38時間	19時間	10時間
	Full HD	305時間	238時間	142時間	76時間	38時間	19時間	10時間
2台	3MP	209時間	163時間	97時間	52時間	26時間	13時間	7時間
	HD	293時間	229時間	136時間	73時間	37時間	18時間	9時間
3台	Full HD	225時間	176時間	105時間	56時間	28時間	14時間	7時間
	3MP	173時間	135時間	80時間	43時間	22時間	11時間	5時間
4台	HD	270時間	211時間	126時間	68時間	34時間	17時間	8時間
	Full HD	224時間	175時間	104時間	56時間	28時間	14時間	7時間
4台	3MP	165時間	129時間	77時間	41時間	21時間	10時間	5時間
	HD	255時間	199時間	119時間	64時間	32時間	16時間	8時間
4台	Full HD	221時間	173時間	103時間	55時間	28時間	14時間	7時間
	3MP	163時間	127時間	76時間	41時間	20時間	10時間	5時間

●上記は連続録画目安時間であり、実際の撮影環境によって変動します。あくまで目安としてください。

ワイヤレスカメラセット 外付けハードディスク

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
WHC-HDD2TB	オープン価格	オープン価格

付属品

- ACアダプター …… 1個
- USBケーブル …… 1本
- 横置きゴム足 …… 4個



製品資料は
こちらから
ご覧ください。



WHC-HDD2TB

●型式が「WHC」から始まる
WHCシリーズにもお使い
いただけます。*

*WHC7M、WHC5Mは除く。

項目	WHC-HDD2TB
容量	2TB
使用温度範囲	⊕5~⊕35℃
消費電力	10W (TYP)
外観寸法 H×W×D	35×120×183mm
質量(重量)	約850g

WC3A7ML、WC3A10ML、WC3A7M、WC3A10M

同時録画カメラ数	画質	ハードディスク容量(2TB)
1台	HD	2439時間
	Full HD	2245時間
	3MP	1671時間
2台	HD	2344時間
	Full HD	1802時間
	3MP	1384時間
3台	HD	2163時間
	Full HD	1794時間
	3MP	1320時間
4台	HD	2039時間
	Full HD	1770時間
	3MP	1303時間

●バスパワータイプのハードディスクなど、当社製品以外のハードディスクは
使用しないでください。モニターの作動が不安定になります。

●上記は連続録画目安時間であり、実際の撮影環境によって変動します。あく
まで目安としてください。

WHCBL用増設カメラ

200万
画素

センサーライト

通話機能

警告音機能

暗視撮影

防じん防水
IP66

(WHCFHD-CL) (WHCFHD-CL) (WHCFHD-CL) (WHCFHD-CLを除く)



WHCFHD-CL WHC7M4-C



WHCFHD-D WHCFHD-CI

Model	希望小売価格(税込)	税別価格¥
WHCFHD-CL	オープン価格	オープン価格
WHC7M4-C	オープン価格	オープン価格
WHCFHD-D	オープン価格	オープン価格
WHCFHD-CI	オープン価格	オープン価格

●型式が「WHC」から始まるWHCシリーズ
専用の増設カメラです。*

*WHC7M、WHC5Mは除く。



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

RoHS
対応

Full HD
フルハイビジョンカメラ

付属品

- WHCFHD-CL、WHC7M4-C**
- ACアダプター …… 1個
 - アンテナ(コード約1.8m、DC9V) …… 1本
 - アンテナ …… 1本
 - ねじ …… 3本
 - ねじ(防水パッキン付き) …… 3本
 - アンカー …… 3本
 - 位置決めガイド …… 1部
 - 六角レンチ(カメラ角度調整用) …… 1個
- WHCFHD-D**
- ACアダプター(コード約1.7m、DC9V) …… 1個
 - アンテナ …… 1本
 - ねじ(防水パッキン付き) …… 3本
 - アンカー …… 3本
 - 位置決めガイド …… 1部
- WHCFHD-CI**
- ACアダプター(コード約1.4m、DC5V) …… 1個
 - アンテナ …… 1本
 - 位置決めガイド …… 1部

項目	WHCFHD-CL	WHC7M4-C	WHCFHD-D	WHCFHD-CI
イメージセンサー	CMOSセンサー(約200万画素)			
有効画素数 H×V	1920×1080			
撮影距離	約1.5m~∞			
撮影画角	水平:約90°、垂直:約50°	水平:約120° 垂直:約64°	水平:約90° 垂直:約50°	水平:約90° 垂直:約50°
センサーライト	白色LED:最大1000lm、 光量調整:4段階	なし		
撮影照度	0lx以上(赤外線黒黒撮影)			
赤外線照射距離	最大15m※1	最大10m※1	最大8m※1	最大5m※1
動体検知距離	検知距離 約7m(周辺温度20℃のとき) (検知角 約90°)※2		検知距離 約7m(画像処理)※2	
内蔵マイク/内蔵スピーカー	あり/あり	あり/なし		
無線通信	使用周波数帯域 2.4GHz(2400~2484MHz)			
通信距離	最大300m(見通しがよく、 電波の妨害のない環境において)※3			最大200m(見通しが よく、電波の妨害のない 環境において)※4
カメラ電源ケーブル長	約2.8m	約3.2m	なし	
使用温度範囲	⊖10~⊕50℃(ACアダプターは0~⊕40℃)			0~⊕40℃
電源	DC9V(ACアダプター):AC100V			DC5V(ACアダプター):AC100V
消費電力	8.1W (センサーライト点灯時)	8W (赤外線点灯時)	6W (赤外線点灯時)	4W (赤外線点灯時)
外観寸法 H×W×D	81×73×119mm(カメラ本体)	66×62×127.5mm	109×109×81mm	139×99×86mm
質量(重量)	約620g	約475g	約410g	約210g

※1 暗所で良好に撮影が可能な距離は約半分になります。

※2 カメラを横切る動きは検知しやすく、正面から近付く動きは検知しにくくなります。また、夜間は検知距離が短くなります。その他、環境によって短くなる場合があります。

無線通信距離	見通しがよく他の電波の妨害を受けない環境	最大300m
木造建築の場合(完全に電波の届かない構造の建物では通信できません)		約10~40m

無線通信距離	見通しがよく他の電波の妨害を受けない環境	最大200m
木造建築の場合(完全に電波の届かない構造の建物では通信できません)		約10~15m

カメラとモニターの間に壁など(木造壁・床、金属製のドア、
コンクリート、鉄骨、金属の障害物)がある場合には、電波が
減衰して通信できる距離が短くなります。完全に電波の届
かない構造の建物では通信できません。

セキュリティ
機器

セキュリティ
機器

15

TSP-WCS2301P

モニターレコーダー+ワイヤレス4カメラセット

200万画素

中継機能

暗視撮影

防じん防水 IP66
(カメラのみ)

Model	希望小売価格(税込)	税別価格¥
TSP-WCS2301P	オープン価格	オープン価格

● 幹旋品

Full HD
フルハイビジョンカメラ

- カメラはすべてフルハイビジョン画質です。
- 固定カメラ3台、PTZカメラ1台付属。PTZカメラは、取付け後も画角の変更が行えます。
- 最大3台のワイヤレスカメラによる中継機能搭載。
- 近赤外線LED搭載で、夜間や照明のない場所でも撮影可能です。



録画期間の目安

(単位:日)

	1920×1080	1280×960	1280×720	960×576	720×576
5fps	66	132	132	266	266
10fps	33	66	66	132	132
15fps	22	44	44	88	88
30fps	-	22	22	44	44

項目	TSP-WCS2301P (固定カメラ部)	TSP-WCS2301P (PTZカメラ部)
イメージセンサー	1/2.7インチプログレッシブセンサー	
有効画素数 H×V	1920×1080	
PTZ	—	パン:0~180°、チルト0~55°
映像方式	H.265	
撮影照度	カラー:0.01lx、白黒:0lx	
赤外線照射距離	20~30m	20~25m
防じん防水性能	IP66 (ACアダプターは非防水)	
ネットワーク	RJ45 (10M/100M)、2.4GHz 無線LAN	
使用温度範囲	⊖10~⊕50°C	
電源	DC12V / 1A (ACアダプター): AC100V	
消費電力	6W以下	
外観寸法 H×W×D	165×65×185mm	175×69×182.5mm
質量(重量)	約450g(本体のみ)	約460g(ケーブル含む)

項目	TSP-WCS2301P (モニターレコーダー部)
モニターサイズ	12.5インチフルカラーモニター
映像入力	4ch 1920×1080 約200万画素
映像出力	1920×1080、1240×1024、1440×900、1366×768、1024×768
内蔵ハードディスク	1TB SATA ハードディスク (3.5inch)
無線LAN	2.4GHz帯無線LAN (IEEE802.11b/g/n) 無線LANアンテナ×2
使用温度範囲	⊖10~⊕55°C
電源	DC12V / 3A (ACアダプター): AC100V
消費電力	5W以下 (HDDを含まない)
外観寸法 H×W×D	226×300×48mm (スタンドを除く)
質量(重量)	約1.2kg (スタンド、HDDを除く)

付属品

- カメラ取付ねじ……4セット
- モニタースタンド……1個
- マウス……1個
- カメラ取付用アンカー……4セット
- モニター用ACアダプター……1個
- LANケーブル (1.5m) ……1本
- カメラ用ACアダプター……4個
- 有線LAN用コネクター……4個

ワイヤレスカメラ

SMC2FWI

スマートカメラ

200万画素

通話機能

警告音機能

micro SD

暗視撮影

動体検知・警告音機能

人の動きの検知、またはスマホアプリの操作で、カメラのスピーカーから警告音を発報できます。

SDカードに録画が可能

動体検知、または手動で、市販のmicroSDカードへ録画が可能です。



かんたん接続

スマホアプリから、簡単に設定ができ、複雑な設定は必要ありません。

スマホで確認

スマホアプリを使えば、インターネットを通して外出先から映像を確認できます。

通話機能

スマホアプリから、カメラのスピーカーを通して通話できます。

Model	希望小売価格(税込)	税別価格¥
SMC2FWI	オープン価格	オープン価格



Full HD
フルハイビジョンカメラ

RoHS
対応



製品資料はこちらからご覧ください。

付属品

- ACアダプター (USBタイプ) ……1個
- USBケーブル (電源供給用) (約1.4m) ……1本
- アンカー ……2本
- ねじ ……2本
- 位置決めガイド ……1部

項目	SMC2FWI
イメージセンサー	1/3インチCMOSセンサー
画素数	約200万画素 (1920H×1080V)
撮影画角	水平:約100°、垂直:約50°
赤外線照射距離	最大7m (暗所で良好に撮影可能な範囲は3~5m)
内蔵マイク/内蔵スピーカー	あり/あり
SDカード	microSD (8~128GB、最低連続書込み速度30Mbps以上)
無線LAN	IEEE802.11b/g/n (2.4GHz帯)
電源	DC5V (ACアダプター): AC100V
消費電力	3W
動作温度範囲	0°C~⊕40°C
外観寸法 H×W×D	110×68×68mm
質量(重量)	約105g

スマートフォン・タブレット

対応OS	iOS11.0以降 Android5.0以降
専用アプリ	AJCloud

アナログカメラからの改修に最適!

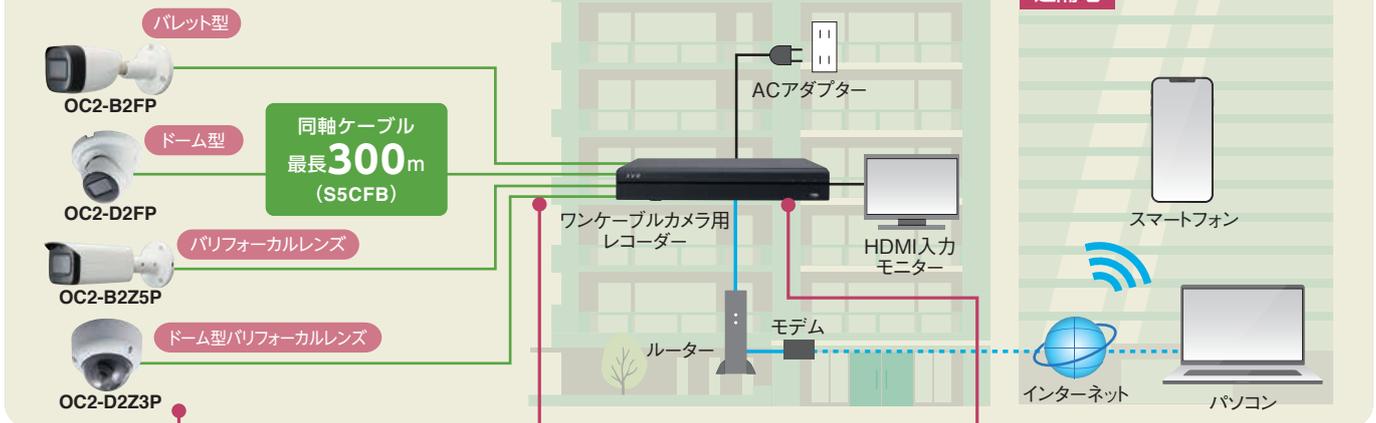


ワンケーブルカメラなら電源工事が不要に



フルハイビジョンなどの高画質で撮影した映像を、既存のアナログカメラの同軸ケーブル配線をそのまま利用して伝送、録画ができるのが、『同軸カメラシステム』ですが、さらにその同軸ケーブルでカメラへの電源供給もできるのが、『ワンケーブルカメラシステム』です。1本の同軸ケーブルで映像伝送と電源供給ができるので、カメラの設置場所での電源配線工事が不要ありません。

ワンケーブルカメラ配線図



カメラについて

高画質カメラ

ワンケーブルカメラなら、フルハイビジョン画質(1920×1080ピクセル)のCMOSセンサー搭載の高解像度カメラで、より詳細な様子を撮影することができます。



アナログカメラからの置換えだけでなく併設も可能

アナログカメラとの置換えや併設ができるため、既存のシステム・配線を活用することができます。

夜間撮影に対応

配線について

テレビ受信に使用する同軸ケーブルを伝送

ワンケーブルカメラシステムは、同軸ケーブルで映像を伝送します。同軸ケーブルとF型コネクターも使えます。(防水処理が必要です)



アナログカメラの配線も使える

アナログカメラからの改修は、カメラとレコーダーを交換するだけで、使用している既存の配線をそのまま利用できます。

カメラの電源工事不要

ワンケーブルカメラなら、専用レコーダーを使用することで、映像伝送・電源供給が1本の同軸ケーブルで可能なため、カメラ側の電源工事が不要になります。

映像の確認について

設定不要で映像確認カメラとつなぐだけ

複雑な設定をしなくても専用のレコーダーとカメラをつなぐだけで映像を確認できます。

離れた場所からスマホなどで映像確認

レコーダーをネットワーク接続すれば、外出先からスマホの専用アプリで映像の確認も可能です。

OC2-2Z5P

ワンケーブル
カメラ

200万
画素

PoC

電動
バリフォーカル

暗視撮影

防じん防水
IP66

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
OC2-B2Z5P	オープン価格	オープン価格
OC2-D2Z5P	オープン価格	オープン価格

Full HD
フルハイビジョンカメラ

※近日発売

開発中の製品のため仕様・外観は変更することがあります。

- 同軸ケーブル1本(最長約300m/S5CFB)で配線施工できるため、カメラ電源(AC100V)確保が困難な場所への設置が可能。
- 約5倍光学ズームに対応。
- マイクを内蔵しているため、音声付の映像を撮影可能。
- 電動バリフォーカルレンズを搭載。



項目	OC2-B2Z5P	OC2-D2Z5P
イメージセンサー	CMOSセンサー	
有効画素数	約200万画素(1920H×1080V)	
撮影画角	水平:約104~32° 垂直:約56~18°	水平:約108~32° 垂直:約57~18°
逆光補正機能	バックライト補正(BLC) / ワイドダイナミックレンジ補正(WDR) / ハイライト補正(HLC)	
映像出力	BNC.J×1	
撮影照度	カラー:0.001lx	
赤外線照射距離※	最大60m	最大40m
S/N	65dB未満	
デイ・ナイト機能	オート/カラー/B&W	
防じん防水性能	IP66(適切な設置や防水処理が必要です)	
内蔵マイク	あり	
使用温度範囲	⊖10~⊕40℃	
電源	PoC	
消費電力	最大6.7W	最大6.9W
ケーブル長	約0.3m(映像・電源)	約0.4m(映像・電源)
外観寸法 H×W×D	91×91×245mm	φ126×100(H)mm
質量(重量)	約800g	約650g

※暗所で良好に撮影が可能な距離は約半分になります。

付属品

ねじ	3本
アンカー	3本
六角レンチ	1個

OC2-2FP

ワンケーブル
カメラ

200万
画素

PoC

暗視撮影

防じん防水
IP66

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
OC2-B2FP	オープン価格	オープン価格
OC2-D2FP	オープン価格	オープン価格

Full HD
フルハイビジョンカメラ

※近日発売

開発中の製品のため仕様・外観は変更することがあります。

- 同軸ケーブル1本(最長約300m/S5CFB)で配線施工できるため、カメラ電源(AC100V)確保が困難な場所への設置が可能。
- マイクを内蔵しているため、音声付の映像を撮影可能。



項目	OC2-B2FP	OC2-D2FP
イメージセンサー	CMOSセンサー	
有効画素数	約200万画素(1920H×1080V)	
撮影画角	水平:約100°、垂直:約54°	
逆光補正機能	バックライト補正(BLC) / ワイドダイナミックレンジ補正(WDR) / ハイライト補正(HLC)	
映像出力	BNC.J×1	
撮影照度	カラー:0.02lx	
赤外線照射距離※	最大25m	
S/N	65dB未満	
デイ・ナイト機能	オート/カラー/B&W	
防じん防水性能	IP66(適切な設置や防水処理が必要です)	
内蔵マイク	あり	
使用温度範囲	⊖10~⊕40℃	
電源	PoC	
消費電力	最大2.8W	最大2.9W
ケーブル長	約0.3m(映像・電源)	約0.5m(映像・電源)
外観寸法 H×W×D	70×70×167mm	φ110×89(H)mm(突起部を含まず)
質量(重量)	約330g	約340g

※暗所で良好に撮影が可能な距離は約半分になります。

付属品

ねじ	3本
アンカー	3本

OC2-R-P ワンケーブルカメラ用レコーダー

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
OC2-R4P (2TB)	オープン価格	オープン価格
OC2-R8P (2TB)	オープン価格	オープン価格

※近日発売
開発中の製品のため仕様・外観は変更することがあります。

付属品

ACアダプター	1個
AC100Vコンセント変換アダプター	1個
HDMIケーブル	1本
マウス	1個

- 映像圧縮方式にH.265を採用。高画質で長時間の録画を実現。
- 2TBのハードディスクを標準搭載で長時間の録画が可能。
- モーション録画機能内蔵で、画面に動きがあった時だけの録画が可能。
- 録画データをUSBメモリーに保存し、パソコンでの再生が可能。



項目	OC2-R4P (2TB)	OC2-R8P (2TB)
映像入力	BNC.J×4	BNC.J×8
映像出力	HDMI / VGA	
音声	RCA.J×1 / RCA.J×1	
録画	映像圧縮方式 / 録画解像度	H.265、H.264H、H.264、H.264B / 5M-N、4M-N、1080p、720p
	フレームレート	1 ~ 15fps ※
	モード	常時録画 / スケジュール録画 / 動体検知録画 / アラーム録画 / 手動録画
画面表示	画面モード	1、4分割
		1、4、8、9分割
再生	再生速度	2 ~ 16倍、1/2 ~ 1/16倍 (スロー再生)
	同時再生	4チャンネル
ネットワーク	プロトコル	8チャンネル
		HTTP / HTTPS / IPv4/v6 / SNMP / DHCP / TCP/IP / PPPoE / NTP / DDNS / SMTP / FTP / UPNP / RTSP / UDP / P2P
内蔵ハードディスク	2TB	
バックアップ	USB2.0 フラッシュメモリ / 外付けハードディスク (最大3TB)	
使用温度範囲	0 ~ ⊕40℃	
電源 / 消費電力	DC53V (ACアダプター) : 最大50W	DC53V (ACアダプター) : 最大83W
外観寸法 H×W×D	約55×325×256mm	
質量 (重量)	約1.8kg	約1.9kg

※全チャンネルで録画する場合。

OC2-R4P (2TB) 録画時間の目安

4チャンネル	録画時間 (日)
640kbps	72
768kbps	60
895kbps	51
1024kbps	45
1280kbps	36
1536kbps	30
1792kbps	25
2048kbps	22
4096kbps	11

OC2-R8P (2TB) 録画時間の目安

8チャンネル	録画時間 (日)
640kbps	36
768kbps	30
895kbps	25
1024kbps	22
1280kbps	18
1536kbps	15
1792kbps	12
2048kbps	11
4096kbps	5

高解像度AHDカメラシステムなら p.169

アナログカメラからの改修に最適!



配線はそのままでも高解像度にできる

同じ配線でも映像を高解像度できれいにできます。



ASM15、ASM09

AHDカメラ

500万画素

暗視撮影

防じん防水 IP66

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
ASM15	オープン価格	オープン価格
ASM09	オープン価格	オープン価格



- 約500万画素CMOSセンサー搭載高解像度同軸カメラ(AHD)。
- 赤外線撮影で夜間・暗所でも撮影することができます。
- ノイズリダクション機能により、低照度撮影時のノイズを低減。



製品資料はこちら
からご覧ください。

付属品

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
ASM15	オープン価格	オープン価格
ASM09	オープン価格	オープン価格

項目	ASM15	ASM09
イメージセンサー	1/2.8インチ CMOSセンサー	
有効画素数H×V	約500万画素 (2560×1944)	
撮影画角	水平:約85°、垂直63°	
逆光補正機能	バックライト補正 (BLC) / ハイライト補正 (HLC)	
映像出力	BNC.J×1	
撮影照度	0.01lx (赤外線撮影時)	
S/N	48dB以上	75dB以上
デイ・ナイト機能	外部 / オート / カラー / B&W (ICR)	
赤外線照射距離※	最大30m	最大25m
防じん防水性能	IP66 (軒下など直接雨が当たらない場所をおすすめします)	
使用温度範囲	⊖10～⊕50℃ (ACアダプターは0～⊕40℃)	
電源	DC12V (ACアダプター) : AC100V	
消費電力	4.9W (10.3VA)	4.5W (9.4VA)
ケーブル長	約0.3m (映像・電源)	約0.4m (映像・電源)
外観寸法 H×W×D	70×73×183mm	93×93×76mm
質量 (重量)	約380g	約280g

※暗所で良好に撮影が可能な距離は約半分になります。

ASM86

パリアフォーカルAHDカメラ

500万画素

パリアフォーカル

暗視撮影

防じん防水 IP66

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
ASM86	オープン価格	オープン価格



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

- 約500万画素CMOSセンサー搭載高解像度同軸カメラ(AHD)。
- 赤外線照射機能が夜間撮影も可能。
- ノイズリダクション機能により、低照度撮影時のノイズを低減。
- パリアフォーカルレンズで広範囲の撮影が可能。



付属品

ACアダプター	1個
アンカー	3本
ねじ	3本
六角レンチ (カメラ角度調整用)	3本
位置決めガイド	1個
防犯カメラ設置シール	1部

カメラ取付金具 (別売品)

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
SD-P635-MT2	8,800	8,000



SD-P635-MT2 (株) マザーズツール製

項目	ASM86
イメージセンサー	1/2.8インチ CMOSセンサー
有効画素数H×V	約500万画素 (2560×1944)
撮影画角	水平:約90～34° 垂直:約67～26°
逆光補正機能	バックライト補正 (BLC) / ハイライト補正 (HLC)
映像出力	BNC.J×1
撮影照度	0.01lx (赤外線撮影時)
S/N	75dB以上
デイ・ナイト機能	外部 / オート / カラー / B&W (ICR)
赤外線照射距離※	最大40m
防じん防水性能	IP66 (軒下など直接雨が当たらない場所をおすすめします)
使用温度範囲	⊖10～⊕50℃ (ACアダプターは0～⊕40℃)
電源	DC12V (ACアダプター) : AC100V
消費電力	最大5.8W (11.5VA)
ケーブル長	約0.2m (映像・電源)
外観寸法 H×W×D	86×93×306mm
質量 (重量)	約760g

※暗所で良好に撮影が可能な距離は約半分になります。

ASMR65

専用レコーダー(AHD)

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
ASMR65	オープン価格	オープン価格

- 映像圧縮方式にH.265を採用。高画質で長時間の録画を実現。
- AHDカメラとアナログカメラの映像信号を自動認識。また、ネットワークカメラとの組み合わせも可能なハイブリッドレコーダー。
- 2TBのハードディスクを標準搭載で長時間の録画が可能。
- モーション録画機能内蔵で、画面に動きがあった時だけの録画が可能。
- 録画データをUSBメモリーにAVI保存し、パソコンでの再生が可能。



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

項目	ASMR65	
映像入力	BNC.J×4	
映像出力	HDMI / VGA / BNC	
音声	入力 / 出力 RCA.J×4 / RCA.J×1	
録画	映像圧縮方式 / 解像度	H.265、H.264 / 5M、4M、1080p、720p、960H
	フレームレート	5M@12fps、4M@15fps、1080p@30fps、720p@30fps
	モード	常時録画 / スケジュール録画 / モーション録画
画面表示	画面モード / 自動画面切替 1、4、9分割 / 5～60秒	
再生	再生速度	2～32倍、1/2～1/32倍、スロー再生
	同時再生	4チャンネル
ネットワーク	プロトコル	HTTP、DHCP、PPPoE、DDNS、SMTP、FTP、UPNP、P2P
内蔵ハードディスク	2TB	
バックアップ	USB2.0 フラッシュメモリー、外付HDD	
使用温度範囲	0～⊕40℃	
電源 / 消費電力	DC12V (ACアダプター) : AC100V / 約15W	
外観寸法 H×W×D	52×300×249mm	
質量 (重量)	約1.8kg	

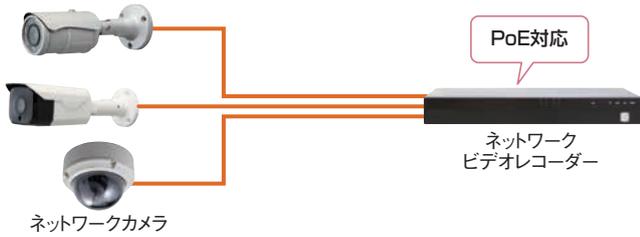
ASMR65 録画時間の目安

画像解像度	フレームレート fps	録画時間 (日)
5M	12	20
4M	15	20
1080p	30	14
720p	30	28
960H	30	42

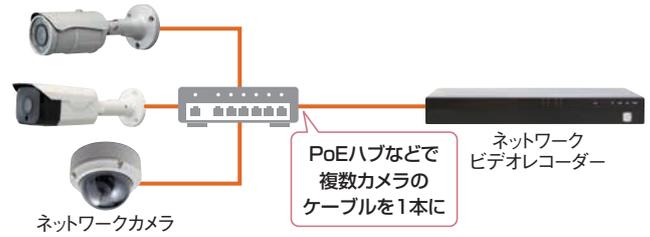
付属品 (各1)

ACアダプター、ACコード、HDMIケーブル、マウス

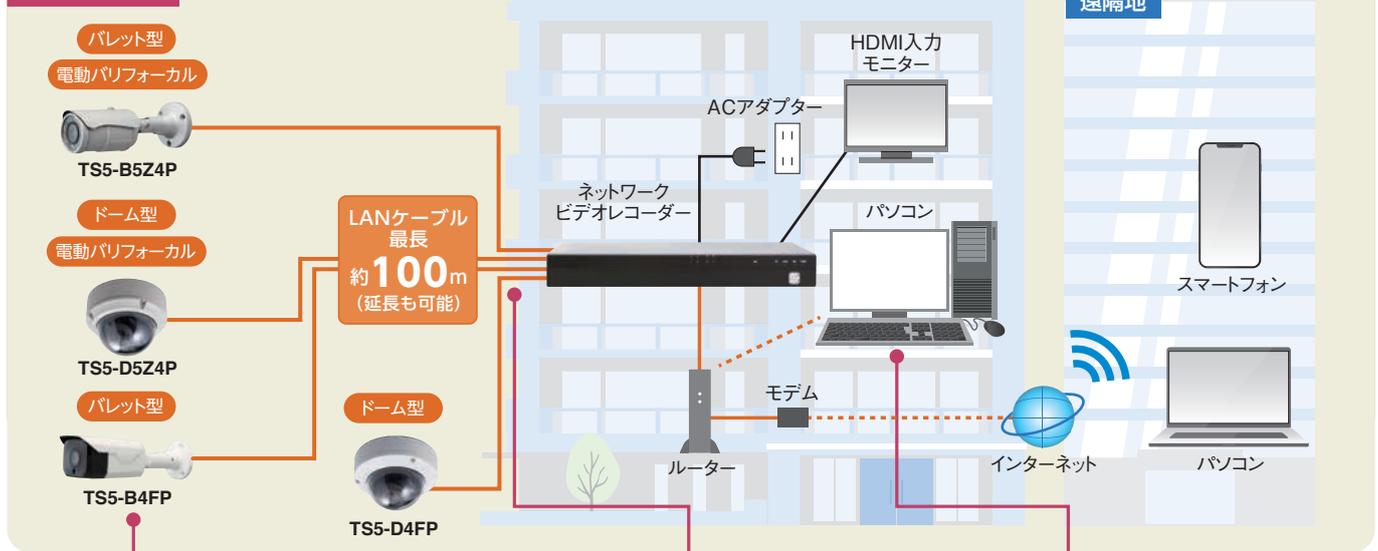
PoE対応レコーダーでシステムを簡単に



配線をまとめて工事を省力化



配線図



カメラについて

用途に合った画質を選べる



最大で約500万画素(2592×1944)のカメラで、詳細な様子を撮影できます。また、より多くの時間を録画したり、複数台のカメラを効率的に処理できるようFull HD画質などもラインナップしています。

遠くの場所を撮影できる

単焦点のカメラ以外にも画角(倍率)を変更できるバリフォーカルレンズのカメラを複数ラインナップしています。用途や設置場所に合わせてカメラをお選びいただけます。また、電動バリフォーカルレンズのため、WEBブラウザなどで映像を確認しながら画角を調整可能です。

PoEシステムカメラで電源用配線不要

PoE対応のレコーダーやハブを使用することで、カメラの電源工場の必要がありません。

夜間撮影に対応

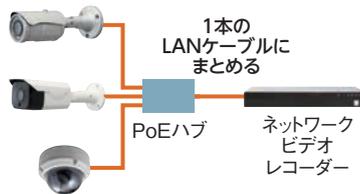
さまざまな検知ができるAI機能搭載

侵入や滞留など人の動きをAIで判断し、細かな検知を可能としたモデルも発売予定です。

配線について

PoEハブなどで配線をまとめられる

PoEハブなどで複数のLANケーブルを1本にまとめることができるため、配線工事の手間を省くことができます。



伝送距離の延長も可能

配線の途中にハブなどを接続することで100m以上の伝送も可能です。



映像の確認について

WEBブラウザでも映像確認できる

カメラと同じネットワークに接続していれば、WEBブラウザでも映像を確認できます。

離れた場所からスマホなどで映像確認

TS5-B-Z4P

ネットワークカメラ

500万画素
(TS5-B5Z4P)

200万画素
(TS5-B2Z4P)

PoE

micro SD

電動
バリフォーカル

暗視撮影

防じん防水
IP66・68

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
TS5-B5Z4P	オープン価格	オープン価格
TS5-B2Z4P	オープン価格	オープン価格

※近日発売
開発中の製品ため仕様・外観は変更することがあります。

- LANケーブル1本で映像と電源を供給。(PoE方式)
- 侵入や滞留などの人の動きをAIで判断する機能を搭載。
- 約4倍光学ズームに対応。
- 防じん・防水IP66、68に対応。
- 夜間撮影に対応。
- 電動バリフォーカルレンズを搭載。

5MP
約500万画素カメラ
TS5-B5Z4P

Full HD
フルハイビジョンカメラ
TS5-B2Z4P



TS5-B5Z4P

TS5-B2Z4P

項目	TS5-B5Z4P	TS5-B2Z4P
イメージセンサー	1/2.7インチ CMOSセンサー	1/2.8インチ CMOSセンサー
画素数	約500万画素(2592H×1944V)	約200万画素(1920H×1080V)
撮影画角	水平:約93~31° 垂直:約68~23°	水平:約95~33° 垂直:約50~18°
撮影照度	カラー:0.008lx (AGC使用時) 白黒:0.003lx (AGC使用時)	カラー:0.003lx (AGC使用時) 白黒:0.001lx (AGC使用時)
赤外線撮影	あり	
防じん防水性能	IP66、IP68 (適切な設置や防水処理が必要です)	
使用温度範囲	-20 ~ +60°C	
ケーブル長	約0.5m (映像・電源)	
電源	PoE	
外観寸法 H×W×D	88×77×245mm	
質量(重量)	約710g	

TS5-B-FP

ネットワークカメラ

500万画素
(TS5-B5FP)

200万画素
(TS5-B2FP)

PoE

暗視撮影

防じん防水
IP67

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
TS5-B5FP	オープン価格	オープン価格
TS5-B2FP	オープン価格	オープン価格

※近日発売
開発中の製品ため仕様・外観は変更することがあります。

- LANケーブル1本で映像と電源を供給。(PoE方式)
- 防じん・防水IP67に対応。
- 夜間撮影に対応。

5MP
約500万画素カメラ
TS5-B5FP

Full HD
フルハイビジョンカメラ
TS5-B2FP



TS5-B5FP

TS5-B2FP

項目	TS5-B5FP	TS5-B2FP
イメージセンサー	1/2.7インチ CMOSセンサー	1/3インチ CMOSセンサー
画素数	約500万画素(2592H×1944V)	約200万画素(1920H×1080V)
撮影画角	水平:約90°、垂直:約66°	水平:約91°、垂直:約50°
撮影照度	カラー:0.01lx (AGC使用時) 白黒:0.005lx (AGC使用時)	カラー:0.05lx (AGC使用時) 白黒:0.01lx (AGC使用時)
赤外線撮影	あり	
防じん防水性能	IP67 (適切な設置や防水処理が必要です)	
使用温度範囲	-10 ~ +50°C	-10 ~ +60°C
ケーブル長	約0.4m (映像・電源)	
電源	PoE	
外観寸法 H×W×D	62×69×212mm	
質量(重量)	約490g	

ネットワークカメラ

500万画素

200万画素

PoE

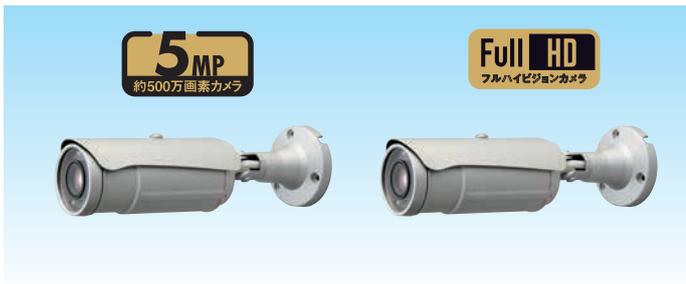
micro SD

電動
バリフォーカル

AI機能

暗視撮影

防じん防水
IP66・68



5MP
約500万画素カメラ

Full HD
フルハイビジョンカメラ

※2024年 秋発売
開発中の製品ため仕様・外観は変更することがあります。

- LANケーブル1本で映像と電源を供給。(PoE方式)
- 侵入や滞留などの人の動きをAIで判断する機能を搭載。
- 高倍率の光学ズームに対応。
- 防じん・防水IP66、68に対応。
- 夜間撮影に対応。
- 電動バリフォーカルレンズを搭載。

TS5-D-Z4P

ネットワークカメラ

500万画素
(TS5-D5Z4P)

200万画素
(TS5-D2Z4P)

PoE

micro SD

電動
パフォーカル

暗視撮影

防じん防水
IP66・68

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
TS5-D5Z4P	オープン価格	オープン価格
TS5-D2Z4P	オープン価格	オープン価格

※近日発売

開発中の製品のため仕様・外観は変更することがあります。

- LANケーブル1本で映像と電源を供給。(PoE方式)
- 約4倍光学ズームに対応。
- 防じん・防水IP66、68に対応。
- 夜間撮影に対応。
- 電動ズームレンズを搭載。

5MP
約500万画素カメラ
TS5-D5Z4P

Full HD
フルハイビジョンカメラ
TS5-D2Z4P



TS5-D5Z4P

TS5-D2Z4P

項目	TS5-D5Z4P	TS5-D2Z4P
イメージセンサー	1/2.7インチ CMOSセンサー	1/2.8インチ CMOSセンサー
画素数	約500万画素 (2592H×1944V)	約200万画素 (1920H×1080V)
撮影画角	水平:約96~31° 垂直:約69~24°	水平:約98~33° 垂直:約52~19°
撮影照度	カラー:0.008lx (AGC使用時) 白黒:0.003lx (AGC使用時)	カラー:0.003lx (AGC使用時) 白黒:0.001lx (AGC使用時)
赤外線撮影	あり	
防じん防水性能	IP66、IP68 (適切な設置や防水処理が必要です)	
使用温度範囲	⊖20~⊕60°C	
ケーブル長	約0.5m (映像・電源)	
電源	PoE	
外觀寸法	φ137×106 (H) mm	
質量 (重量)	約970g	

TS5-D-FP

ネットワークカメラ

500万画素
(TS5-D5FP)

200万画素
(TS5-D2FP)

PoE

暗視撮影

防じん防水
IP66

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
TS5-D5FP	オープン価格	オープン価格
TS5-D2FP	オープン価格	オープン価格

※近日発売

開発中の製品のため仕様・外観は変更することがあります。

- LANケーブル1本で映像と電源を供給。(PoE方式)
- 防じん・防水IP66に対応。
- 夜間撮影に対応。

5MP
約500万画素カメラ
TS5-D5FP

Full HD
フルハイビジョンカメラ
TS5-D2FP



TS5-D5FP

TS5-D2FP

項目	TS5-D5FP	TS5-D2FP
イメージセンサー	1/2.7インチ CMOSセンサー	1/3インチ CMOSセンサー
画素数	約500万画素 (2592H×1944V)	約200万画素 (1920H×1080V)
撮影画角	水平:約87° 垂直:約65°	水平:約89° 垂直:約49°
撮影照度	カラー:0.01lx (AGC使用時) 白黒:0.005lx (AGC使用時)	カラー:0.05lx (AGC使用時) 白黒:0.01lx (AGC使用時)
赤外線撮影	あり	
防じん防水性能	IP66 (適切な設置や防水処理が必要です)	
使用温度範囲	⊖10~⊕50°C	
ケーブル長	約0.5m (映像・電源)	
電源	PoE	
外觀寸法	φ95×65 (H) mm	
質量 (重量)	約310g	

TS4

ネットワークカメラ

200万画素

PoE

micro SD

電動
パフォーカル

暗視撮影

防じん防水
IP66

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
TS4BC2	オープン価格	オープン価格
TS4DC2	オープン価格	オープン価格

- 約200万画素のFull HDカメラ。
- LANケーブル1本で映像と電源を供給。(PoE方式)
- 約4倍光学ズームに対応。
- 防じん・防水(IP)/耐衝撃性能IK10に対応。
- 夜間撮影に対応。
- 電動フォーカスレンズを搭載。

Full HD
フルハイビジョンカメラ

RoHS
対応



TS4BC2

TS4DC2

項目	TS4BC2	TS4DC2
イメージセンサー	1/2.9インチ CMOSセンサー (約200万画素)	
有効画素数 H×V	1920×1080	
撮影画角	水平:約93~32°、垂直:約50~18°	
撮影照度	カラー:0.055lx、白黒:0.005lx (赤外線照射時:0lx)	
赤外線撮影距離	最大30m※	
S/N	68dB	
防じん防水性能	IP66 (適切な設置や防水処理が必要です)	
内蔵マイク	—	あり
使用温度範囲	⊖30~⊕60°C	
電源	PoE (IEEE802.3af、class 0)	
消費電力	13W (赤外線LEDオン)/9W (赤外線LEDオフ)	
ケーブル長	約0.2m	
外觀寸法 H×W×D	97×93×228mm	134×134×104mm
質量 (重量)	約760g	約840g

※暗所で良好に撮影が可能な範囲は約10mになります。

セキュリティ
機器

セキュリティ
機器

15

TS5-R-P

ネットワークビデオ
レコーダー

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
TS5-R4P	オープン価格	オープン価格
TS5-R8P	オープン価格	オープン価格

※近日発売

開発中の製品のため仕様・外観は変更することがあります。

- ビデオフォーマット H.264+/H.264対応。
- 録画とバックアップのためのSATAインターフェイスを接続可能。
- 接続カメラごとに独立したPoEネットワークインターフェイス。

ハードディスク容量

容量の指定は型式の末尾に(□TB)を記載してください。

□に容量を入れてください。※

例:TS5-R4Pに2TBを搭載の場合、TS5-R4P(2TB)

※対応のハードディスク容量は規格表をご確認ください。



項目	TS5-R4P	TS5-R8P
映像入力	4ch.	8ch.
映像出力	HDMI / VGA	
音声入力 / 出力	3.5mm ステレオミニジャック×1 / 3.5mm ステレオミニジャック×1	
録画	映像圧縮方式 / 録画解像度 H.264+, H.264 / 4K, 1080p	
	モード 常時録画 / スケジュール録画 / モーション録画 / イベント録画 / 手動録画	
画面表示・画面モード	1、4分割	1、4、9分割
再生	再生速度 2~64倍、1/2 ~ 1/64倍 (スロー再生)	
	同時再生 4チャンネル / 8チャンネル	
ハードディスク	2、4TB	2、4、6、8TB
バックアップ	USB2.0	
使用温度範囲	⊖10~⊕55℃	
電源 / 消費電力	DC56V (ACアダプター)	AC100V
外観寸法H×W×D	約44×218×202mm	約44×360×301mm
質量(重量)	約1.6kg (ハードディスク含む)	約3.1kg (ハードディスク含む)

付属品

TS5-R4P	TS5-R8P
ACアダプター 1個	ACコード 1本
ACコード 1本	マウス 1個
マウス 1個	

KKK-4POE-SK

4カメラ&ハードディスク
レコーダーセット(独自PoE)

500万
画素

独自PoE

暗視撮影

防じん防水
IP66
(カメラのみ)

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
KKK-4POE-SK02	オープン価格	オープン価格



Ⓢ : 幹旋品

- カメラ4台とネットワークビデオレコーダーのセット。
- カメラとレコーダーはペアリング済みのため、購入後すぐに使用可能。
- 電源はレコーダーから供給されるため、施工が簡単。
- 赤外線照射機能で夜間撮影も可能。
- 防じん防水性能IP66対応のため、軒先など屋外の設置も可能。
- レコーダーは、ハードディスク 1TB搭載ですから、4台接続時は最大14日間分の録画保存可能。(上書機能搭載)



KKK-4POE-SK02
サンケーシステム(株)製

使用上のご注意

●本製品はレコーダーからカメラへLANケーブルでPoE給電されますが、独自方式のPoE給電のため、市販のPoE給電Hubからカメラへ給電しないでください。故障の原因となります。

録画時間の目安

画像解像度	圧縮方式	1台	2台	3台	4台
5MP (KKK-4POE-SK02)	H.264	19日	9日	6日	4日
	H.264+	39日	19日	13日	9日
	H.265	39日	19日	13日	9日
	H.265+	58日	29日	19日	14日

・フレームレート15fps、ビットレート2Mbps時

項目	KKK-4POE-SK02 (カメラ部)
イメージセンサー	1/3インチカラー-CMOSセンサー 約500万画素
有効画素数 H×V	2880×1620
撮影画角	水平:約79°
撮影照度	カラー:0.01lx
暗視撮影距離	最大約35m
防じん防水性能	IP66
電源	PoE (レコーダー部より受電)
消費電力	約3W
外観寸法 H×W×D	71×70×177mm
質量(重量)	約305g

項目	KKK-4POE-SK02 (レコーダー部)
映像入力	4ch 2880×1620 /500万画素
映像出力	HDMI×1 / VGA×1
録画解像度	1080p/3.0MP/5.0MP/最大8.0MP
フレームレート	最大20fps
内蔵ハードディスク	1TB.Western Digital製Purple搭載
電源	DC48V / 2A (ACアダプター) : AC100V
消費電力	15W
使用温度範囲	⊖10~⊕55℃
外観寸法 H×W×D	45×257×205mm
質量(重量)	約1.2kg

付属品

屋内用LANケーブル(20m) 4本	USBマウス 1個
取付ねじ 4セット	電源コード 1本
ACアダプター 1個	

セキュリティ機器

15

ASM03FHD

SDカードレコーダー
内蔵カメラ

200万
画素

SDカード

バリフォーカル

暗視撮影

防じん防水
IP66

レコーダー不要!

SDカードレコーダーをカメラ本体に内蔵していますから、外付けのハードディスクレコーダーは必要ありません。カメラのみで撮影・録画ができます。

多彩な撮影、録画機能

手動録画、予約録画、動体検知録画などの録画モードを選択可能。また、自動上書き録画、画像の上下左右反転機能、プライバシーマスク機能などを搭載しています。

こんなシーンに
おすすめです

倉庫に!



商店街に!



住宅に!



資材
置き場に!



Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
ASM03FHD	オープン価格	オープン価格

Full HD
フルハイビジョンカメラ

本製品はAHDカメラではありません。



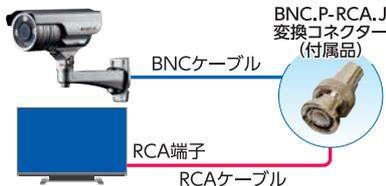
製品資料は
こちらから
ご覧ください。



ASM03FHD

設定時

RCA端子からモニターに
接続して映像を確認
しながら設定できます。



再生時

SDカード内の録画データ
を見る場合、カメラ背面の
SDカードスロットから
カードを取出して、
パソコンなどで再生します。



付属品

リモコン	1個	ACアダプター	1個
変換コネクタ	1個	パスワード解除用ソフト	1枚
取付ねじ	4本	防犯カメラ設置シール	1枚
アンカー	4本	SDカード(128GB)	1枚
マイナスドライバー	1本		

項目	ASM03FHD
イメージセンサー	1/2.8インチCMOSセンサー
有効画素数 H×V	約200万画素(1920H×1080V)
レンズ	2.8~12mm
撮影画角	水平:約110~38°、垂直:約53~20°
映像出力	BNC.J(CVBS)
走査方式	2:1インターレース
逆光補正機能	バックライト補正(BLC)/ハイライト補正(HLC)
ワイドダイナミックレンジ	WDR(低/中/高)
同期方式	内部同期
ビデオ信号出力	1.0Vp-p 75Ω
最低被写体照度	0.0001lx(赤外線撮影時)
S/N	50dB以上
録画方式	H.264
プライバシーマスク機能	16か所任意設定
録画解像度 H×V	1920×1080/1280×720/960×540
フレームレート	1/2/4/10/15/20/25/30fps※1
録画保存	SDカード最大256GB(クラス10以上)
赤外線照射距離	最大30m※2
防じん防水性能	IP66(本体のみ)
使用温度範囲	⊖10~⊕40℃
電源	DC12V±1V(ACアダプター): AC100V
消費電力	約7.5W
ケーブル長	約0.4m(映像・電源)
外観寸法 H×W×D	170×83×260mm
質量(重量)	約950g

※1 1920×1080に設定時最高フレームレート25fps

※2 暗所で良好に撮影が可能な距離は約半分になります。

ダミーカメラ

DC-027IR、DC-034PT、DS-1500B

ダミーカメラ

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
DC-027IR	3,850	3,500

●: 幹旋品

※防水仕様ではありません。

■CDSセンサーにより夜間のみ疑似赤外線LEDが全て点灯。



DC-027IR
(株)マザーツール製

電源	単3アルカリ電池×2(市販品)
電池寿命	約2~3か月
外観寸法 H×W×D	108×85×174mm
質量(重量)	約250g

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
DC-034PT	3,850	3,500

●: 幹旋品

※防水仕様ではありません。

■ワイヤレスカメラ形状タイプ。
■動体を検知するとLEDが点滅し左右45°に旋回。



DC-034PT
(株)マザーツール製

電源	単3アルカリ電池×3(市販品)
電池寿命	約3か月(動作1日15回以内)
外観寸法 H×W×D	230×55×150mm
質量(重量)	約210g

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
DS-1500B	2,860	2,600

●: 幹旋品

※防水仕様ではありません。

■電池にてLEDが点滅。
■天井取付タイプ。



DS-1500B
(株)マザーツール製

電源	単3アルカリ電池×3(市販品)
電池寿命	約1か月
外観寸法	φ128×90(H)mm
質量(重量)	約130g

MSL

センサーライト

防水
IPX5

Model	希望小売価格¥(税込)	税別価格¥
MSL3	オープン価格	オープン価格
MSL4	オープン価格	オープン価格

- 電球色LED・高輝度白色を搭載した明るいセンサーライト。
- 明るさで反応する検知センサーとLEDライトの照射時間の設定が可能。



照明サンプルは
こちらの製品紹介動画を
ご覧ください。

付属品

クランプ	1個
ねじ	3本
アンカー	3本
蝶ナット	1個
L字金具	1個
L字金具キャップ	1個

RoHS
対応



MSL3

電球色



MSL3
製品資料は
こちらから
ご覧ください。



MSL4

高輝度白色



MSL4
製品資料は
こちらから
ご覧ください。



特長	眩しすぎない優しい明るさ (消灯時はパネルがクリア(透明)になり、点灯時は前方に光が照射します。)	広範囲に威嚇できる明るさ
明るさ	2,000ルーメン	3,000ルーメン
LEDパネル数	照明LEDパネル(間接照明)×2	照明LEDパネル×3
光り方		
こんな場所に おすすめ	隣の家に配慮したい	戸建てはもちろん広い倉庫や 車庫などの防犯にも

項目	MSL3	MSL4
LED※1	電球色LED 60個(左右30個) 全光束2,000lm	高輝度白色LED 78個(26個×3) 全光束3,000lm
検知センサー	焦電型赤外線センサー	
センサー検知エリア	最大検知距離: 約12m(検知範囲 約90°) 最大検知範囲: 約180°(検知距離 約3m)	最大検知距離: 約12m(検知範囲 約120°) 最大検知範囲: 約180°(検知距離 約6m)
点灯保持時間	約5秒~約5分	
明るさセンサー調節機能	昼/夜: 周囲が明るくても暗くても点灯 夜: 周囲が暗い時のみ点灯(周囲の明るさ5lx以下)	※: 周囲が明るくても暗くても点灯 ☾: 周囲が暗い時のみ点灯(周囲の明るさ5lx以下)
クランプ使用時取付可能サイズ	フェンス・角柱厚み: 約38~110mm マスト径: φ38~90mm	
防水性能※2	IPX5	
使用温度範囲	⊖20~⊕45°C	
電源	AC100V 50/60Hz(ACコード約3.2m)	
消費電力	30W(待機時0.2W)	30W(待機時0.6W)
外観寸法 H×W×D	約168×353×138mm(クランプ部を除く)	約187×261×190mm(クランプ部を除く)
質量(重量)	約1.1kg(クランプ部を除く)	約950g(クランプ部を除く)

※1 LEDの交換はできません。 ※2 本機は軒下など、できるだけ雨、風や日光が直接当たらないところに設置してください。

VSP4

AV分配器

映像入・出力
1入力・4出力

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
VSP4	14,960	13,600

●RCAピンジャックはすべて24金めっきです。

■DVDレコーダーやDVDプレーヤーなどからのAV信号を4分配します。

同一か所で分配する機器で、延長のために使用する機器ではありません。



VSP4

AVコマンダー



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

Model	映像入・出力	音声入・出力	電源 (V)	消費電力 (W)	外観寸法 (mm) H×W×D	質量 (重量) (kg)
VSP4	入力1系統、出力4系統 RCAピンジャック 75Ω (1Vp-p)	入力1系統(20kΩ)、出力4系統(1kΩ) RCAピンジャック (2.2Vp-p) ステレオ	AC100	約5	47×170×190	約1.2

VSW41

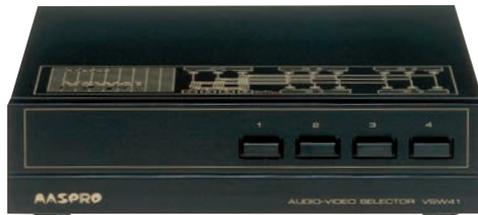
AVセレクター

バッジ
(電源不要)
タイプ
映像入・出力
4入力・1出力

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格 ¥
VSW41	11,660	10,600

●RCAピンジャックはすべて24金めっきです。

■DVDレコーダーやDVDプレーヤーなど、4台のAV機器のAV信号を切替えます。



VSW41

AVコマンダー

RoHS
対応



製品資料は
こちらから
ご覧ください。

Model	映像入・出力	音声入・出力	外観寸法 (mm) H×W×D	質量 (重量) (g)
VSW41	入力4系統、出力1系統 RCAピンジャック	入力4系統、出力1系統 RCAピンジャック ステレオ	47×170×190	約810

TLB175TG、TLB330TG

屋内用

蓄電池

リン酸鉄
リチウムイオン電池

- リン酸鉄リチウムイオン電池のため、寿命が長く、安全性が良いのでより安全に使用できます。
- ACコンセント、USB端子、アクセサリソケットの3WAY電源対応。
- 操作パネルは分かりやすい大きな文字の日本語で表示。
- 本体天面にかんたんユーザーガイドを表示。



TLB175TG

TLB330TG

付属品

TLB175TG

- ACコード(充電用)(コード約118cm) 1本
- アクセサリソケットケーブル(充電用)(コード約130cm) 1本

TLB330TG

- ACコード(充電用)(コード約117cm) 1本
- アクセサリソケットケーブル(充電用)(コード約107cm) 1本

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格¥
TLB175TG ※	オープン価格	オープン価格
TLB330TG ※	オープン価格	オープン価格

※ 近日発売

使用時間の目安

	出力端子	使用可能な電力量※	使用する機器の消費電力	使用時間の目安
TLB175TG	ACコンセント	約401Wh	40Wのとき	約10時間
	USB出力端子	約368Wh	10Wのとき	約36時間
	アクセサリソケット	約463Wh	20Wのとき	約23時間
TLB330TG	ACコンセント	約757Wh	40Wのとき	約19時間
	USB出力端子	約694Wh	10Wのとき	約69時間
	アクセサリソケット	約875Wh	20Wのとき	約44時間

※ 各出力端子ごとに電圧変換の効率が異なるため、それぞれ使用可能な電力量が変わります。

項目		TLB175TG	TLB330TG
内蔵バッテリー		560Wh(3.2V)、175Ah	1056Wh(3.2V)、330Ah
出力	ACコンセント	AC100V、50/60Hz(2個):合計600W、瞬間最大1200W(正弦波出力)	AC100V、50/60Hz(3個):合計1200W、瞬間最大2400W(正弦波出力)
	USB出力端子 Type-C(PD対応)	5/9/12/15/20V 最大60W(1個)	5/9/12/15/20V 最大60W(2個)、最大100W(1個)
	USB入出力端子 Type-C(PD対応)	5/9/12/15/20V 最大100W(1個)	—
	USB出力端子 Type-A(QC3.0対応)	DC5/9/12V、最大18W(2個) (2個合計36W)	DC5/9/12V、最大18W(2個) (2個合計36W)
	USB出力端子 合計	最大196W	最大256W
	アクセサリソケット	DC12V、最大10A	
出力端子 合計		660W	1320W
入力	AC入力端子	AC100V/430W ※	AC100V/800W ※
	DC入力端子	DC12~28V/120W(MPPT方式) DC7909端子(アクセサリソケット用、ソーラーパネル対応)	DC12~60V/300W(MPPT方式) XT60端子(アクセサリソケット用、ソーラーパネル対応)
	USB入出力端子 Type-C(PD対応)	最大100W	—
ライト		白色LED1個	—
アクセサリソケットケーブル		コード:約130cm ヒューズ:10A、250V	コード:約107cm ヒューズ:10A、250V
使用温度範囲	放電(使用時)	⊖10~⊕40°C	
	充電	0~⊕40°C	
保存温度範囲		⊖20~⊕45°C(直射日光を避けてください)	
バッテリー寿命		充放電回数:約3000回	
外観寸法		218(H)×248(W)×180(D)mm	305(H)×340(W)×240(D)mm
質量(重量)		約7.1kg	約14.2kg

※ 充電時間:2~3時間

連続使用時間・充電回数の目安

	フル充電 (AC100V)	液晶テレビ (32型、65W)	ノートパソコン (11.25W)	スマートフォン (7Wh)	ラジオ (5W)	扇風機 (43W)	ミニ冷蔵庫 (65W)	電気毛布 (54W)	レベルチェッカー LCT6(12Wh)	電動ドライバー (87Wh)
TLB175TG 560Wh	約2~ 3時間	約6時間	約35時間	約52回	約80時間	約9時間	約6時間	約7時間	約33回	約4回
TLB330TG 1056Wh		約12時間	約67時間	約99回	約151時間	約18時間	約12時間	約14時間	約63回	約9回

目安の連続使用時間、充電回数になります。使用する製品の仕様や使用環境によって、大幅に変わることがあります。ご了承ください。

TLB150TW、TLB200TW

屋内用

蓄電池

リチウムイオン電池

- ACコンセント、USB端子、アクセサリソケットの3WAY電源対応。
- 操作パネルは分かりやすい大きな文字の日本語で表示。
- 本体天面にかんたんユーザーガイドを表示。



TLB150TW

TLB200TW

付属品

- ACアダプター(充電用)(コード約120cm) 1個
- ACコード(充電用)(コード約150cm) 1本
- アクセサリソケットケーブル(充電用)(コード約106cm) 1本
- USB Type-Cケーブル(コード約100cm) 1本



製品資料はこちらからご覧ください。

Model	希望小売価格 ¥(税込)	税別価格¥
TLB150TW	オープン価格	オープン価格
TLB200TW	オープン価格	オープン価格

使用時間の目安

	出力端子	使用可能な電力量※	使用する機器の消費電力	使用時間の目安
TLB150TW	ACコンセント	約421Wh	40Wのとき	約10時間
	USB出力端子	約477Wh	10Wのとき	約47時間
	DC12V出力端子、アクセサリソケット	約505Wh	20Wのとき	約25時間
TLB200TW	ACコンセント	約547Wh	40Wのとき	約13時間
	USB出力端子	約620Wh	10Wのとき	約62時間
	DC12V出力端子、アクセサリソケット	約657Wh	20Wのとき	約32時間

※ 各出力端子ごとに電圧変換の効率異なるため、それぞれ使用可能な電力量が変わります。

項目		TLB150TW	TLB200TW
内蔵バッテリー		561.6Wh (3.6V)、156000mAh	730.08Wh (3.6V)、202800mAh
出力	ACコンセント(2個)	AC100V、60Hz:合計300W、瞬間最大500W(正弦波出力)	AC100V、60Hz:合計500W、瞬間最大750W(正弦波出力)
	USB入出力端子 Type-C(PD対応)	DC5/9/12/15/20V、最大30W	DC5/9/12/15/20V、最大45W
	USB出力端子 Type-A(2個)	DC5V、最大3.1A(1個)(2個合計31W)	DC5V、最大3.1A(1個)(2個合計24W)
	USB出力端子 Type-A(QC3.0対応)	DC5/9V、最大18W	DC5/9/12V、最大18W
	USB出力端子 合計	最大79W	最大87W
	アクセサリソケット	DC9~12.6V、最大10A	DC12~14V、最大10A
	DC12V出力端子(2個)	DC9~12.6V、合計5A	DC12~14V、合計5A
出力端子 合計		300W	500W
ACアダプター		DC24V 3A 出力、消費電力79W ※1 AC100V 入力	DC24V 4A 出力、消費電力104W ※1 AC100V 入力
ソーラーパネル入力	DC12~24V入力端子(5.5×2.1mm)	DC12~26V/最大3A(MPPT方式) ※2	DC11~28V/最大4A(MPPT方式) ※2
	外部入力端子(アンダーソンコネクタ)	—	DC11~28V/最大6.7A(MPPT方式) ※2
アクセサリソケットケーブル		コード:約106cm ヒューズ:15A、250V	
USB Type-C入力	USB入出力端子 Type-C(PD対応)	DC5~20V、最大30W	DC5~20V、最大45W
使用温度範囲	放電(使用時)	⊖10~⊕40℃	
	充電	0~⊕40℃	
保存温度範囲		⊖20~⊕60℃(直射日光を避けてください)	
バッテリー寿命		充放電回数:約500回	
外観寸法		180(H)×271(W)×171(D)mm	201(H)×301(W)×201(D)mm
質量(重量)		約5.3kg	約7kg

※1 充電時間:9~10時間 ※2 充電時間は、天候に影響されます。(季節にも影響されます)

連続使用時間・充電回数の目安

	フル充電(AC100V)	液晶テレビ(32型、65W)	ノートパソコン(11.25W)	スマートフォン(7Wh)	ラジオ(5W)	扇風機(43W)	ミニ冷蔵庫(65W)	電気毛布(54W)	レベルチェッカーLCT6(12Wh)	電動ドライバー(87Wh)
TLB150TW 561Wh	約9~10時間	約6.4時間	約37時間	約68回	約84時間	約9.7時間	約6.4時間	約7.7時間	約35回	約4回
TLB200TW 730Wh		約8.4時間	約48時間	約88回	約109時間	約12.7時間	約8.4時間	約10.1時間	約45回	約6回

目安の連続使用時間、充電回数になります。使用する製品の仕様や使用環境によって、大幅に変わることがあります。ご了承ください。

RFID Radio Frequency Identification

RFIDとは？

電磁誘導または、電波を利用し、無線通信によってRFタグの情報を読み書きする技術です。マズプロ電工の取扱うUHF帯RFIDシステムは、UHF帯の電波を使って製品などに付けられた複数のRFタグを非接触で読取ることができ、業務の省力化やアイデア次第でさまざまな用途に活用できます。

UHF帯RFIDとは…

高周波の電波を用いて、RFタグの情報を自動識別するシステム



現在、在庫管理や入庫・検品などで使用されているバーコードは、製品のバーコード部分に光を当て1つ1つ読取る必要があります。一方、UHF帯RFIDは電波を用いるため、交信可能な範囲であれば、離れたところからでも複数のRFタグのデータを、一括で読取ることができます。UHF帯RFIDを導入することによって、大幅に**作業時間が短縮**され、例えば、今まで多くの人員の投入が必要だった棚卸作業なども短時間かつ少人数で完了させることができ、**業務の省力化**が期待されています。

アンテナやリーダライタなどの製品はもちろん、ソフトウェアや免許申請など、トータルサポート可能です。



アンテナとリーダライタの一体型

UHF帯RFIDリーダライタ RWLU3000

- 小型
- アンテナ一体型
- 非接触読取可
- 近距離読取 約50cm以内
- ノーコード対応*

Excel®など一般的なアプリケーションに対応

*USB-HIDキーボードインターフェイス機器としても使用可能で、キーボードやバーコードリーダーと同様にアプリケーション上のアクティブカーソル上に出力できるため

さまざまなシーンで活用が期待されています

RFIDの活用例

製品(商品)にRFタグを付ければ…

社員証など人へのRFタグ付帯で…



生産工程の管理



医療器具などの持出管理



商品棚卸や欠品管理



重要施設への入退室管理



病院、介護施設の見守り



レジ業務の省力化



測定器や治具の棚卸



施設のリストバンド持出し検知



来場者検知



イベント会場での人数管理

詳しくは当社までお問い合わせください。

RFIDについて詳しくはこちら



RFIDゲートアンテナ

通過ただけで、未開封の製品を瞬時に一括で読取ります。

一括読取り

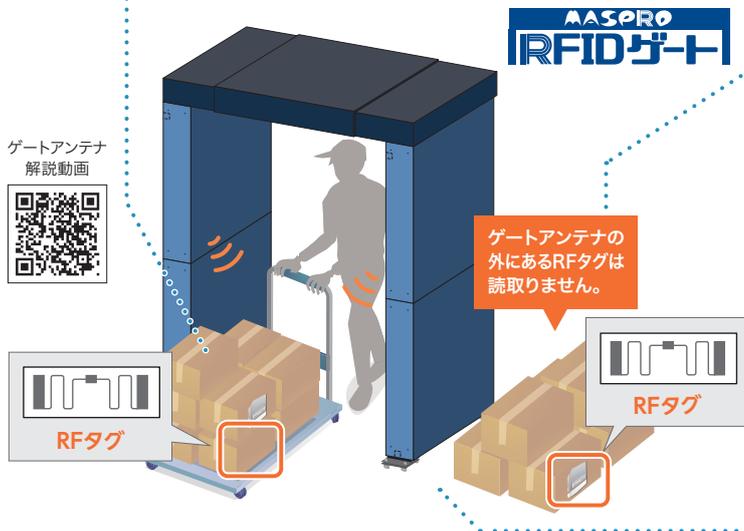
RFタグが付いた複数の製品を通過させるだけで**瞬時に一括読取り**ができます。

未開封でも非接触で読取り

電波を使って段ボールを**未開封のまま非接触**で中身を読取ります。

ゲート外の読取防止

狭指向性アンテナと工夫された構造によってゲートの**外側に電波を漏らさない設計**のため、ゲート外の製品の**誤読を防ぎます**。



使用目的・設置場所にあわせてカスタマイズ可能



19段階で高さを調整可能

サイズ違いの4種のパーツを組み合わせることで、パーツの高さを1000から3100mmまで19段階で調整可能です。

幅の調整が可能

環境に合わせて間口寸法を650~1400mmまたは1785mmで調整可能です。使用したい幅に合わせて最適な天面ユニット3種からカスタマイズできます。

タブレットの設置が可能

タブレット固定プレートを設置することで、ゲートの出入口にタブレットや液晶ディスプレイ等の設置が可能となります。



移動式ゲートの作製が可能

脚部(ベースプレート)にキャスター部品を付けることにより、移動式のゲートにすることが可能です。



赤外線センサー搭載可能

赤外線センサーを搭載することで、物体検知によるリーダライタの制御や通過方向の認識ができるようになります。



3つのユニットで最適な横幅に



アンテナ一体型UHF帯RFIDリーダライタ

パソコンとつなぐだけで使えます

アンテナ一体型リーダライタ

パソコンとつなぐだけ

コンパクトな筐体にRFIDを運用するために必要なアンテナとリーダライタを搭載しており、パソコンとUSBケーブルでつなぐだけで使用いただけます。

専用アプリケーション不要で簡単導入



感覚的に使える
非接触・近距離読取り

※RWLU3000の読取り距離は約50cmです。さらに広範囲の読取りにはRWLU3001と別売アンテナが必要です。(シリアル通信プロトコルによる専用アプリケーションでの制御も可能です)

バーコード

1枚ずつ読取り

開梱して読取り

RFID

まとめて読取り

開けずに読取り

業務省力化

UHF帯RFIDシステム

LPWA

IoTソリューション

18

LPWAとは?

省電力かつ長距離での無線通信が可能という特長をもった通信技術の総称です。一度に送信できるデータ量は僅かですが、低消費電力・遠距離通信・低コストを実現した「IoTのための無線ネットワーク」として期待されています。

低消費電力

電池で数年間※の駆動が可能。



LPWAの特長



低コスト

携帯電話通信と比べ安価に運用可能

※使用するセンサー、通信頻度によって異なります

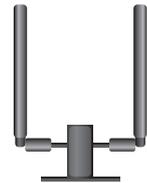
長距離通信

数km~数十kmの長距離通信が可能



LPWA通信

各種通信規格



LPWA 端末

基地局/ゲートウェイ

センサー・機器をIoT化する 通信端末



外部センサー
または機器

接続



LPWA 端末

接続するセンサー等に
合わせて端末を
選択可能

情報を取得

クラウドへ送信

サーバー・アプリケーション

取得データの確認

メール



メール



データ閲覧サービス

MASPRO IoT Cloud Service

LPWAセンサー端末で測定したデータを集約、蓄積、一元管理できるアプリケーションサービスです。(機種とは別に契約が必要です)

■システム図



測定情報をいつでもどこでも確認できます!

MASPRO IoT Cloud Serviceは、LPWAセンサー端末で測定した情報をお手持ちのパソコンやスマートフォンのブラウザで、見やすく表示できるサービスです。

ダッシュボード画面
スマートフォン(左)
パソコン(右)



それぞれの特長をいかして活用

LPWA通信規格

マスプロなら様々な通信規格に対応

920MHz帯を使用したLPWAは、さまざまな通信規格が存在します。

マスプロ電工では、高周波技術をいかし、それぞれの通信規格に対応した端末やシステムを開発しており、お客様のIoT導入をサポートします。

Sigfox

Sigfoxは、UnaBiz SAS社のIoT向け無線通信規格です。

基地局とクラウドサービスが提供されているため、利用者は端末を用意して、通信契約することで利用できます。

ELTRES™

ソニーのLPWA通信規格を用いたIoTネットワークサービスです。

LPWAの特長に加え「長距離安定通信」「高速移動体通信」も可能なため、様々な通信端末で取得した情報を広範囲で効率よく収集することができますと期待されています。

“ELTRES”および“ELTRES”ロゴは、ソニー株式会社の商標です。

LoRaWAN® (LoRa®)

LoRa®方式は、LPWAの特長である長距離通信、低消費電力に加え、利用者がLoRa®方式のゲートウェイを設置することによって、自営の無線ネットワークを構築、運用できる特長があります。企業内の利用や、施設内におけるセンサーを用いた計測利用に適しています。

“LoRa®”は、Semtech Corporationの登録商標です。

マスプロ電工では各種使用用途に合わせた機器を開発しています。詳しくは当社までお問い合わせください。

LPWAについて詳しくはこちら





Sigfox(シグフォックス)は、フランスのUnaBiz SAS社が各国のオペレーターを通じて提供しているLPWA(0G)ネットワークです。ゲートウェイとなる基地局を利用者で設ける必要がないため、初期費用を抑えて容易にIoTシステムを構築できます。

システム概要

低消費電力

端末の設置場所に
インターネット回線不要

高い人口カバー率
95%^{※1}

低コスト
携帯電話通信と比べ約10分の1

室内環境を計測し空調設備を最適化

CO₂濃度センサー
温度・湿度センサー

高齢者の活動の有無を確認

アクティブウォッチャー

加速度センサー
磁気センサー

有害鳥獣対策

ワナの番人

ワナの動作

ため池などの水位監視で緊急対応を迅速化

水位センサー



<p>センサー搭載端末 CO₂温湿度センサー端末 SGTHA-CO2 温湿度センサー端末 SGTHA</p> <p>3密・熱中症対策やHACCP・医薬品GDP対応に最適。設置場所のCO₂濃度、温度、湿度を低コストで測定できるセンサー端末</p> <p style="text-align: center;">屋内用</p> <p style="text-align: center;">CO₂ 温度 湿度</p>	<p>センサー搭載端末 温湿度センサー付通信端末 SGCEA2-TH(C)</p> <p>ビニールハウスや屋外の温湿度管理に最適。</p> <p style="text-align: center;">屋外(内)用</p> <p style="text-align: center;">温度 湿度 電池駆動 外部電源駆動</p>
<p>センサー搭載端末 加速度・磁気センサー端末 SGAMT</p> <p>部屋の扉や冷蔵庫のドアの開閉など、動きを検知してお知らせする見守り端末</p> <p style="text-align: center;">屋内・屋外両用</p> <p style="text-align: center;">アクティブウォッチャー</p> <p style="text-align: center;">加速度 磁気 内蔵電池駆動</p>	<p>通信端末 USBドングル SGUSBA</p> <p>USB端子へ差込んで簡単にIoTが運用できるSigfox通信端末。</p> <p style="text-align: center;">屋内用</p> <p style="text-align: center;">USB接続</p>
<p>通信端末 各種通信端末 SGCEA</p> <p>センサーに合った通信端末を選択し、組み合わせることで様々な機器をIoT化させることができます。</p> <p style="text-align: center;">屋外(内)用</p> <p style="text-align: center;">UART LPガス(Nライン) 電池駆動 外部電源駆動 接点入力 熱電対 RS-232C RS-485 定電流入力 電圧入力</p>	

Sigfox端末以外にSigfox回線契約とMASPRO IoT Cloud Service(SG)利用料が別途必要です。

詳しくは当社までお問い合わせください。

Sigfoxについて詳しくはこちら



UHF帯
RFID
システム

LPWA

IoTソリューション

18

ELTRES™とは?

「長距離安定通信」「高速移動体通信」「低消費電力」の特長をいかし、様々なセンサーで取得した情報を広範囲に効率よく収集します。
標準搭載されたGNSS(GPS等)機能に加えて、機種ごとに異なる機器に対応したインターフェイスが搭載されています。目的に合わせて端末を選ぶことができます。

低消費電力

端末の設置場所に
インターネット回線不要

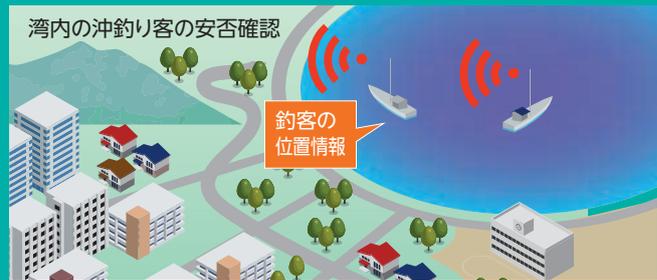
長距離安定通信

高速移動通信

ELTRES™ならではの特長

 <p>見通し100km以上の伝送性能</p>	<p>ソニー独自の通信規格により見通し100kmの伝送性能を実現しています。 都市部はもちろん、山間部や海上でも伝送可能です。</p>
 <p>時速100kmの移動体にも対応</p>	<p>LPWAの弱点である高速移動体との通信もELTRESなら時速100kmでも対応しています。</p>
 <p>GNSS標準搭載</p>	<p>GPSを含む衛星測位システムGNSSを標準搭載しているため、別途GNSS機器を用意する必要がありません。</p>

システム概要



通信端末(接点入力) ELCEA3-TM

接点出力機器と本器を接続し、異常発生時などの接点の状態変化をリアルタイムに送信できます。

屋外用

接点入力 電池駆動 外部電源駆動

通信端末(電圧入力) ELCEA3-VT

電圧出力を搭載した機器と接続し、一定間隔で機器から出力されている電圧値を送信できます。

屋外用

接点入力 電池駆動 外部電源駆動

通信端末 受注生産品

センサーに合った通信端末を選択し、組み合わせることで様々な機器をIoT化させることができます。

屋外用

RS-232C RS-485 電池駆動 外部電源駆動
熱電対 定電流入力 UART LPガス(ライン) 外部温度

*ELTRES™名称及び“ELTRES”ロゴは、ソニー株式会社の商標です。 ELTRESはGPS信号を通信に利用するので、GPS信号を受信できない場所では通信できない場合があります。ELTRES通信端末のほかにもELTRES回線利用料などが必要です。

詳しくは当社までお問い合わせください。

ELTRESについて詳しくはこちら



IoTソリューション



とは？

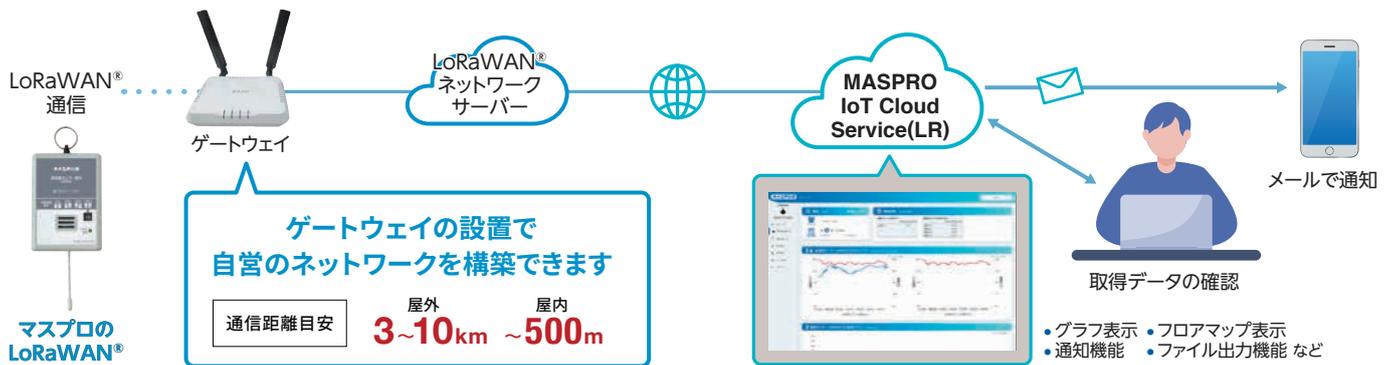
LoRaWAN®は、LPWA (Low Power Wide Area) の無線通信のひとつです。Semtech社によって開発されたLoRa変調を採用し、LoRa Alliance®によって仕様などが策定されたグローバルかつオープンな通信方式です。

- 低消費電力
- 長距離通信
- 自営ネットワーク構築



機器の提供 ● LoRaWAN®方式の機器提供 (センサー端末、ゲートウェイ)	+	システム導入支援 ● 設置工事 ● 電波環境計測 ● 通信エリア設計	+	サービスの提供 ● LoRaWAN®ネットワークサーバーの提供 ● 計測データを閲覧、活用できるデータ閲覧サービス「MASPRO IoT Cloud Service(LR)」の提供
---	---	--	---	---

LoRaWAN®システムでは、センサー端末の開発・販売に加えて、システムとして利用するために必要なLoRaWAN®ゲートウェイ、LoRaWAN®ネットワークサーバー、計測データを活用するデータ閲覧サービス「MASPRO IoT Cloud Service(LR)」をセットで提供します。



マスプロ電工が提供する **LoRaWAN®システム** MASPRO IoT Cloud Service (LR) 対応機器 (2024年2月現在)

センサー端末	CO ₂ 温湿度センサー端末 LRCTHA 温湿度センサー端末 LRTHA
手のひらサイズ、電池込みで130g以下のLoRaWAN®センサー端末。設置場所のCO ₂ 濃度 (LRCTHAのみ) 温度・湿度を計測できます。	
<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px;">CO₂</div> <div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px;">温度</div> <div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px;">湿度</div> <div style="background-color: #e91e63; color: white; padding: 5px;">電池駆動</div> </div>	



LoRa®とLoRa®ロゴはSemtech Corporationの登録商標です。LoRaWAN®は、LoRa Alliance®のライセンスに基づいて使用されているマークです。マスプロ電工は、LoRa Alliance®のメンバーです。

詳しくは当社までお問い合わせください。

LoRaWAN®について詳しくはこちら



UHF帯 RFID システム

LPWA

IoTソリューション

18

参考資料

地上デジタル放送 チャンネル表 p.185

テレビチャンネル表 p.197

BS(BS-IF)、CS(CS-IF)周波数 p.201

衛星アンテナ方位角・仰角・偏波面傾き角一覧表 p.203

消費電流一覧表 p.204

各認定機器一覧表 p.205

- ・スーパーハイビジョン受信マーク登録品 
- ・ハイシールドマーク登録品 
- ・デジタルハイビジョン受信マーク登録品  
- ・優良住宅部品 
- ・国土交通省営繕仕様
- ・RoHS指令対応品 

シンボルマーク一覧表 p.208

用語の説明 p.209

ブースターの縦続接続時の調整 / デジタル放送信号の受信目安 p.212

地上デジタル放送 チャンネル表

- リモコン番号は、各放送事業者間において決められたものです。試験電波では、リモコン番号を設定できないことがあります。
- 下記チャンネル表は、総務省、各地方総合通信局の資料をもとに作成しています。
- 下記チャンネル表は、2024年3月現在の情報をもとにまとめたもので、変更されることがあります。

北海道 東北 関東 北信越 東海 近畿 中国 四国 九州 沖縄

北海道								
都道府県	リモコン番号	1	2	3	5	6	7	8
北海道	放送局	北海道放送	NHK Eテレ	NHK総合	札幌テレビ放送	北海道テレビ放送	テレビ北海道	北海道文化放送
	送信塔							
	札幌	19	13	15	21	23	14	25
	赤井川	42	39	37	41	43	47	45
	赤平	29	18	16	30	20	34	22
	阿寒	19	15	17	21	23	27	25
	阿寒湖畔	44	50	52	48	40	46	42
	旭川	19	13	15	23	14	21	25
	旭川台場	52	43	45	42	50	17	27
	芦別	19	13	15	21	20	14	22
	足寄	20	14	16	22	24	18	26
	厚沢部	34	46	42	36	48	52	50
	厚内	46	49	48	37	35	39	44
	網走	22	13	18	16	20	14	24
	網走新町	44	39	42	41	43	47	45
	幾寅	29	35	31	43	41	47	49
	今金住中	—	40	48	—	—	—	—
	岩内	19	13	15	21	23	14	25
	歌志内	44	38	42	46	48	40	50
	浦河	15	13	18	28	14	19	30
	浦河柏	47	43	41	48	39	45	37
	江差	29	13	31	16	20	33	37
	枝幸	19	26	28	49	51	44	52
	江差鯨川	39	35	43	49	41	45	47
	江差新栄	39	48	43	30	32	45	28
	江差円山	39	48	43	30	32	45	28
	えりも	35	34	50	33	48	46	52
	えりも沢町	22	17	16	21	20	23	25
遠軽	32	23	30	29	31	25	33	
大沼	44	42	40	30	32	46	38	
奥尻大成	17	14	18	15	41	19	47	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号	放送局							
		1	2	3	5	6	7	8	
北海道	放送局	北海道放送	NHK Eテレ	NHK総合	札幌テレビ放送	北海道テレビ放送	テレビ北海道	北海道文化放送	
	送信塔								
	置戸	47	37	45	39	41	43	48	
	興部	27	36	35	28	17	26	34	
	渡島	—	—	29	—	—	—	—	
	渡島福島	44	42	46	30	32	40	38	
	小樽	32	29	31	33	20	30	22	
	小樽桂岡	44	38	42	46	48	40	50	
	小樽見晴	44	38	42	46	48	40	50	
	帯広	19	13	15	21	23	17	25	
	小平	19	13	15	23	14	21	25	
	小平本町	20	16	18	22	24	28	26	
	小平港	16	20	28	18	22	26	24	
	温根別	45	42	40	47	43	51	49	
	上川	29	20	31	32	22	30	24	
	上士別	19	13	15	23	14	21	25	
	上砂川	29	24	16	30	20	26	22	
	上富良野	29	48	31	32	50	36	49	
	上勇知	28	30	31	32	29	24	26	
	川湯	46	50	52	32	37	30	44	
	北芦別	24	18	16	26	28	35	33	
	北洞爺	34	44	46	32	50	42	52	
	北檜山	44	42	45	43	23	46	25	
	北見	32	23	30	29	31	25	33	
	北見仁頃	40	36	38	42	44	48	46	
	北見若葉	19	49	15	51	17	27	21	
	北稚内	16	20	31	32	29	33	18	
	喜茂別	44	42	40	46	50	48	52	
	霧多布	20	13	42	21	22	24	23	
	銀山都	34	24	28	36	20	26	22	
	釧路	45	29	33	31	36	41	43	
	国富	41	33	31	43	45	48	47	
	黒川	19	13	15	21	23	14	25	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号	放送局							
		1	2	3	5	6	7	8	
北海道	放送局	北海道放送	NHK Eテレ	NHK総合	札幌テレビ放送	北海道テレビ放送	テレビ北海道	北海道文化放送	
	送信塔								
	訓子府	19	49	15	51	17	34	21	
	札幌西野	34	29	16	26	20	30	22	
	札幌円山	34	29	16	26	20	24	22	
	札幌藻岩下	34	18	16	26	20	24	22	
	札幌山元	34	29	16	26	20	24	22	
	様似	27	17	21	38	23	36	25	
	佐呂間	19	23	15	29	17	26	21	
	佐呂間知来	19	23	15	29	17	26	21	
	静内	41	32	50	35	39	42	37	
	標茶ルラン	22	13	16	14	18	24	20	
	占冠	22	26	24	20	18	34	16	
	定山溪	41	33	31	43	45	49	47	
	庶野	22	16	18	28	20	14	27	
	白糠西	44	37	35	46	48	39	50	
	白符	17	14	18	15	23	19	24	
	知内小谷石	33	31	29	37	39	43	41	
	知駒	41	46	48	36	39	38	34	
	新得	40	30	28	42	44	50	46	
	寿都	34	28	18	41	47	51	49	
	仙法志	16	45	44	32	42	30	49	
	壮瞥	47	43	41	49	35	17	27	
	壮瞥滝之町	19	13	15	21	23	14	18	
	空知金山	29	51	31	43	41	47	49	
	滝上	22	13	18	16	20	14	24	
	忠類	42	40	38	44	46	50	48	
	津別	32	23	30	29	31	25	33	
	弟子屈	19	15	17	21	23	27	26	
	洞爺	47	43	41	49	35	17	27	
	常呂	42	37	40	39	41	38	43	
	苫小牧	41	43	24	45	38	42	40	
	苫小牧宮の森	51	49	50	46	48	47	52	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	5	6	7	8
		北海道 放送	NHK Eテレ	NHK 総合	札幌 テレビ 放送	北海道 テレビ 放送	テレビ 北海道	北海道 文化 放送
北海道	苫前	16	20	28	18	22	26	24
	豊浦	19	13	15	21	23	14	25
	豊頃茂岩	42	40	38	44	46	37	48
	中標津	28	47	32	30	34	25	37
	中標津西町	45	41	33	49	39	42	43
	名寄	29	20	28	32	22	30	31
	西芦別	34	32	30	36	38	42	40
	西様似	47	51	50	49	48	45	52
	西稚内	16	20	44	32	42	33	18
	ニセコ	19	13	15	21	23	14	25
	根室	44	29	33	38	27	35	40
	根室花咲	20	14	16	18	22	48	24
	登別	15	13	21	25	17	23	27
	登別東	48	44	46	42	38	40	36
	函館	17	14	18	15	23	19	25
	函館蛾眉野	—	31	29	—	—	—	—
	抜海	45	46	48	36	43	40	34
	羽幌	16	20	28	18	22	26	24
	日高	45	43	41	31	39	37	33
	日高銀嶺	22	48	46	32	20	29	24
	美唄我路	33	47	37	41	43	45	39
	平取	44	49	51	46	48	47	52
	平尾	20	14	16	22	24	18	26
	平尾丸山	42	40	38	44	35	37	46
	深川	45	41	31	51	43	47	49
	船泊	28	30	47	32	45	26	43
	布伏内	18	14	16	20	22	26	24
	富良野	16	20	28	18	22	26	24
	富良野東山	29	46	31	43	41	47	49
	富良野麓郷	16	20	27	18	22	17	24
	古平	44	47	42	37	43	45	49
	幌加内	34	16	18	28	36	26	30
	幌加内	45	41	31	51	43	47	49
	幌延	27	47	45	23	21	43	25
	幌別	15	13	21	25	17	23	27
	本別	40	49	51	37	30	—	28
	本別沢	43	47	41	45	39	—	35
	松前	17	14	18	15	20	19	21
	真谷地	36	45	47	41	43	34	48
	丸瀬布	47	42	45	44	46	43	49
	三笠幌内	33	47	37	41	43	45	39
	三石本町	38	34	36	40	44	51	49
簾舞	42	40	38	44	46	50	48	
南喜茂別	20	18	16	22	24	28	26	
南羊蹄	28	36	34	29	18	26	37	
宮の沢	34	29	16	33	20	30	22	
宮の森	34	29	16	26	20	24	22	
室蘭	22	16	24	31	20	26	33	
室蘭陣屋	19	13	15	21	23	14	25	
室蘭知利別	15	13	21	25	17	23	27	
室蘭母恋	15	13	21	25	17	23	27	
室蘭輪西	34	32	36	28	38	40	30	
藻南	34	18	16	26	20	24	22	
紋別	32	23	30	29	31	25	33	
夕張清水沢	32	45	47	41	43	51	49	
夕張新千代田	28	46	44	30	32	36	34	
由仁	37	33	31	39	41	45	43	
余市	18	29	31	41	43	16	51	
羅臼	45	29	33	31	27	35	43	
羅臼緑町	42	49	16	46	48	13	24	
陸別	19	13	15	21	23	17	25	
留辺蘂	19	37	15	39	17	38	21	
留萌	48	46	44	32	42	30	34	
礼文	52	17	27	37	47	35	49	
若佐	22	13	18	16	20	14	24	
鷺別	34	32	36	28	38	40	30	
稚内	16	20	44	32	42	33	18	
和寒	16	18	38	36	35	17	34	
和寒西和	48	43	44	46	40	49	42	

◎垂直偏波

東北							
都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	5	6	
		青森 放送	NHK Eテレ	NHK 総合	青森 朝日 放送	青森 テレビ	
青森	青森	28	13	16	32	30	
	浅虫	44	48	46	40	42	
	鱒ヶ沢赤石	21	23	41	19	47	
	鱒ヶ沢中村	22	26	20	24	18	
	鱒ヶ沢一ツ森	27	35	29	31	33	
	今別	28	13	16	32	30	
	岩崎	43	41	39	47	45	
	大戸崎	26	18	24	36	25	
	大畑	34	38	36	32	30	
	大間	43	20	31	33	26	
	大鱧	20	40	36	18	19	
	大鱧虹貝	52	51	49	47	45	
	風合瀬	28	13	16	32	30	
	片貝	42	40	39	46	44	
	上北烏帽子	26	21	23	36	25	
	上北外ヶ浜	—	—	35	—	—	
	木野部	34	38	36	32	30	
	久栗坂	44	48	46	40	42	
	小泊	22	26	20	24	18	
	佐井	51	40	36	22	48	
	三戸南部	22	14	20	24	18	
	七戸	40	42	39	47	52	
	白糖	28	16	26	32	30	
	田子	47	35	39	49	45	
	竜飛宇鉄	34	22	24	36	26	
	竜飛帯島	34	22	24	36	26	
	津軽小国	22	19	20	24	18	
	津軽上小国	22	19	20	24	18	
	道仏	40	35	48	49	52	
	十和田湖	22	26	20	24	18	
	中今泉	22	26	20	24	18	
	西津軽舞戸	28	13	16	32	30	
	西十和田	22	26	20	24	18	
八戸	22	14	20	24	18		
八戸南郷	43	41	39	47	45		
東十和田	40	35	39	47	52		
平内内童子	15	17	18	14	19		
平内外童子	15	17	18	14	19		
平内山口	15	17	18	14	19		
深浦	26	18	19	36	25		
深浦追良瀬	43	41	39	47	45		
深浦長慶平	28	31	29	32	30		
深浦船作	43	41	39	47	45		
細越	47	51	49	52	50		
裳部	48	46	44	52	50		
むつ	43	47	42	41	45		
脇野沢	42	40	39	46	44		

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8
		NHK 総合	NHK Eテレ	テレビ 岩手	岩手 朝日 テレビ	IBC 岩手 放送	岩手 めんこい テレビ
岩手	盛岡	14	13	18	22	16	20
	一関	23	37	27	43	15	29
	一関小山	36	38	35	31	33	44
	一関大森	50	52	42	38	44	40
	一関釣山	45	47	27	43	15	29
	岩泉	23	21	24	22	25	20
	岩泉小川	36	42	44	46	38	40
	岩泉小成	36	37	39	41	38	40
	岩泉惣畑	36	37	44	46	38	45
	岩泉中島	46	47	49	51	48	50
	岩手沼宮内	25	26	32	36	28	34
	岩手東山	26	36	40	30	50	38
	大槌	14	13	17	18	15	16
	大槌桜木	39	40	42	44	41	43
	大槌新山	25	23	29	52	27	47
	大船渡	14	28	22	18	20	16
	大船渡船河原	36	49	42	48	46	44
釜石	14	13	22	18	20	16	
北上口内	41	40	35	31	39	33	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8
		NHK 総合	NHK Eテレ	テレビ 岩手	岩手 朝日 テレビ	IBC 岩手 放送	岩手 めんこい テレビ
岩手	久慈	32	13	35	48	25	46
	久慈大川目	30	34	26	38	36	28
	沢内	14	13	18	22	16	20
	沢内川舟	25	23	27	39	37	29
	雫石	46	48	42	50	44	40
	千厩	51	49	27	43	15	29
	大東丑石	38	37	46	36	39	48
	大東内野	26	36	18	22	16	20
	大東遼沢	26	43	47	30	45	49
	大東京津畑	40	38	47	45	41	39
	大東猿沢	41	36	40	30	39	38
	大東下内野	38	39	41	43	40	42
	大東前畑	17	19	24	22	21	20
	種市本町	28	13	38	16	30	34
	田老	23	21	24	22	25	20
	田老大平	26	27	29	31	28	30
	遠野	24	21	17	30	15	19
	新里	28	30	24	22	26	20
	西根松尾	25	26	32	36	28	34
	二戸	23	21	17	19	15	50
	二戸堀野	31	33	44	48	40	46
	野田	33	31	35	48	25	46
	花泉	23	25	27	43	15	29
	花巻湯口	45	46	48	50	47	49
	平泉要害	39	40	50	48	41	46
	普代田野畑	14	13	17	18	15	16
	宮古	14	13	17	18	15	16
	宮古女遊戸	23	21	24	22	25	20
	宮古花輪	46	47	49	36	48	35
	室根	51	49	27	30	15	29
	盛岡浅岸	24	27	37	30	29	38
	盛岡川目	24	27	37	51	29	38
	谷地山	25	26	32	36	28	34
山田	14	13	17	18	15	16	
山田関口	26	27	29	25	28	30	
山田関谷	31	32	34	36	33	35	
山田豊間根	22	24	26	45	32	38	
湯田	25	26	38	32	36	42	
湯田湯本	52	45	43	34	40	44	
陸前島部	18	16	14	22	26	20	
陸前高田	24	21	17	19	47	45	
陸中大野	28	13	38	16	30	34	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5	8
		東北 放送	NHK Eテレ	NHK 総合	宮城 テレビ	東日本 放送	仙台 放送
宮城	仙台	19	13	17	24	28	21
	秋保	44	40	42	48	50	46
	石巻	41	37	39	45	47	43
	石巻祝田	45	43	44	47	48	46
	岩沼上志賀	44	40	42	48	49	46
	岩沼志賀	44	40	42	48	49	46
	歌津田の浦	46	42	44	34	32	36
	歌津港	46	41	48	34	32	40
	大張	22	16	18	30	20	23
	牡鹿	44	40	42	48	50	46
	女川	31	52	29	35	50	33
	女川清水	22	16	18	30	20	23
	小野田青野	33	31	32	35	40	34
	小野田宮崎	44	38	42	48	49	46
	小原七ヶ宿	44	40	42	48	50	46
	唐桑大沢	23	13	52	27	50	25
	唐桑早馬	32	44	41	35		

地上デジタル放送 チャンネル表

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5	8
		東北放送	NHK Eテレ	NHK総合	宮城テレビ	東日本放送	仙台放送
宮城	柴田船迫	22	16	18	30	20	23
	白石	22	16	18	30	20	23
	白石越河	44	40	42	48	51	46
	津山石貝	45	43	44	47	48	46
	津山入沢	45	43	44	47	48	46
	津山横山	42	40	44	50	48	46
	東和嵯峨立	45	43	44	47	48	46
	東和米川	22	34	26	18	20	16
	登米	40	46	51	44	49	42
	鳴子	27	23	25	41	43	29
	鳴子鬼首	42	38	40	46	48	44
	麓岳東	40	46	39	44	47	42
	羽出庭	22	16	18	30	20	23
	花山	44	40	42	48	50	46
	東鳴子	46	44	45	48	49	47
	松島高城	40	36	38	44	48	42
	丸森石神	41	37	39	45	47	43
丸森五反田	42	38	40	46	48	44	
村田	45	41	43	49	51	47	
涌谷	19	14	17	24	28	21	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	8
		NHK総合	NHK Eテレ	秋田放送	秋田朝日放送	秋田テレビ
秋田	秋田	48	50	35	29	21
	合川根田	21	31	28	20	29
	合川三木田	15	14	17	13	16
	阿仁	25	23	27	30	28
	阿仁荒瀬	45	44	46	48	47
	伊岡	36	34	32	38	30
	井内	38	36	44	33	46
	五里合	42	31	44	40	46
	院内	45	44	46	48	47
	院内西	36	27	38	34	32
	大館	15	14	17	20	18
	大館長走	24	23	25	36	27
	大曲	23	19	25	33	26
	大森	39	35	24	27	28
	大湯	37	36	38	41	39
	男鹿安全寺	24	22	33	38	36
	雄物川大沢	30	49	29	36	38
	角館	24	14	18	22	20
	亀田	42	41	43	45	44
	寒風山	28	14	30	-	-
	象潟	43	41	45	49	47
	小坂	37	36	38	35	34
	小坂濁川	16	13	19	22	21
	五城目	42	34	39	40	41
	山内	51	49	24	27	28
	十二所	30	28	32	35	34
	鷹巣	24	22	26	43	39
	田沢湖	30	28	32	36	34
	鳥海	28	39	35	31	37
	戸賀	26	25	28	33	30
	仁賀保院内	43	41	45	44	42
	西木	30	28	32	36	34
	能代	42	45	44	40	46
八森	43	47	49	51	52	
花輪	25	23	27	31	29	
東成瀬	40	39	41	43	42	
東由利	24	34	50	31	52	
東由利黒瀨	44	42	46	49	48	
比内	21	19	22	-	-	
平鹿馬鞍	46	49	40	44	42	
藤里粕毛	14	13	15	17	16	
二ツ井	52	36	30	38	18	
本荘	43	41	45	49	47	
本荘石沢	28	34	30	33	32	
本荘西目	28	51	30	46	39	
森吉	38	29	36	31	37	
森吉合川	47	45	49	52	51	
矢島鳥海	36	24	38	40	39	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	8
		NHK総合	NHK Eテレ	秋田放送	秋田朝日放送	秋田テレビ
秋田	湯沢	16	14	18	22	20
	湯沢東	23	19	25	33	26
	湯瀬	47	45	39	43	41
	由利前郷	16	14	18	22	20
	横堀秋ノ宮	36	39	38	41	35

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8
		NHK総合	NHK Eテレ	山形放送	山形テレビ	テレビユー山形	さくらんぼテレビジョン
山形	山形	14	13	16	18	20	22
	朝日	42	41	43	44	45	46
	朝日東岩本	42	41	43	44	45	46
	温海	25	22	16	18	20	14
	飯豊	43	42	44	46	48	49
	飯豊中津川	48	43	49	42	44	46
	羽前金山	17	15	19	21	23	33
	小国	27	25	31	38	33	45
	尾花沢	35	31	37	39	40	48
	尾花沢牛房野	17	13	16	18	20	-
	銀山	17	15	19	21	23	25
	蔵王温泉	25	23	16	18	20	22
	白鷹黒鷲	42	41	43	44	45	-
	白鷹佐野原	29	27	31	33	35	26
	白鷹下山	29	27	31	33	35	26
	新庄	17	15	19	21	23	33
	関川	14	13	41	43	45	47
	高島	17	15	21	23	19	25
	高島時沢	27	25	29	31	33	39
	鶴岡	34	32	16	18	20	27
	鶴岡三瀬	42	41	43	44	45	46
	戸沢	44	42	38	46	-	-
	西白鷹	29	27	31	33	35	39
	東沢	14	13	16	18	20	22
	東天童	52	50	31	39	49	-
	東山形	27	25	29	31	35	37
	真室川高坂	34	32	35	37	39	-
	最上前森	42	41	43	44	45	46
	築沢	34	32	37	-	-	-
山寺	14	13	16	18	20	22	
米沢館山	29	27	26	35	-	-	
米沢天元台	28	24	32	34	37	40	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8
		NHK総合	NHK Eテレ	福島中央テレビ	福島放送	テレビユー福島	福島テレビ
福島	福島	15	14	27	29	26	25
	会津若松	16	14	22	30	20	18
	荒海	28	24	17	19	23	21
	飯館	16	23	22	36	20	18
	石川	28	13	22	23	24	21
	伊南	34	24	32	30	26	28
	犬神	21	23	17	19	20	18
	いわき北	15	14	27	29	24	25
	いわき窪田	49	50	48	31	32	34
	いわき遠野	15	14	43	19	45	29
	磐城西郷	28	37	33	36	31	40
	いわき南	16	13	17	28	26	21
	いわき湯本	15	23	22	19	20	18
	岩代	40	38	34	36	32	42
	裏磐梯	16	13	22	23	20	18
	大里	42	37	40	46	48	44
	大久	45	43	40	36	37	34
	小野	40	38	50	17	52	48
	小野浮金	43	45	34	36	31	32
	表郷	16	13	22	23	20	21
	鹿島柗窪	40	38	46	48	44	42
	金山	15	13	17	23	19	21
	川俣	16	37	22	47	20	18
	郡山河内	40	38	43	47	49	45
	郡山田村	16	13	22	37	20	18
	昭和	31	32	27	28	24	25
	白河	16	13	17	19	20	18

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8
		NHK総合	NHK Eテレ	福島中央テレビ	福島放送	テレビユー福島	福島テレビ
福島	白河南	30	32	43	45	46	42
	高玉	16	13	22	37	20	18
	滝根	41	37	46	47	44	42
	田島	15	13	27	29	26	25
	只見	34	50	32	36	47	31
	棚倉富岡	30	13	17	19	20	18
	月舘	16	23	22	49	20	18
	土湯	28	37	40	38	24	39
	天栄	16	13	22	19	20	18
	富岡	16	33	22	35	20	18
	長沼	16	13	22	19	20	18
	浪江津島	16	37	22	23	20	18
	南郷	15	13	17	19	23	21
	西金山	15	13	17	23	19	21
	西郷長坂	30	32	34	23	24	39
	西郷羽太	37	38	35	36	40	39
	西郷虫笠	30	32	34	23	24	28
	西郷谷地中	30	32	28	23	24	39
	西古殿	16	13	22	19	20	18
	塙	30	13	17	19	20	18
	原町	15	14	27	29	26	25
	磐梯熱海	28	13	40	38	51	49
	東裏磐梯	34	43	32	28	24	39
	東金山	45	49	27	28	24	25
	東昭和	16	14	22	30	20	18
	東只見	16	14	22	30	20	18
	東常葉	40	38	50	43	45	48
東塙	30	13	32	23	24	21	
福島大波	30	32	40	38	24	34	
福島信夫	16	23	22	49	20	18	
双葉川内	16	13	17	19	20	18	
船引	21	17	22	19	20	18	
古殿	41	43	46	45	44	42	
古殿松川	30	32	35	36	37	34	
保原富沢	16	23	22	48	20	18	
南伊南	16	14	22	25	20	18	
南伊南耻風	15	13	17	19	23	21	
南川俣	28	13	17	19	24	21	
三春	44	13	40	38	46	42	
柳津三島	15	13	27	29	26	25	
矢祭	41	37	43	45	44	39	
蓬田	16	13	22	19	20	18	

◎垂直偏波

関東		1	2	4	5	6	7	8	9
都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	NHK総合	NHK Eテレ	日本テレビ	テレビ朝日	TBS	テレビ東京	フジテレビ	東京MX
		東京スカイツリー	27	26	25	24	22	23	21
東京	伊豆大島	35	39	41	43	45	51	37	30
	青梅	27	26	25	24	22	23	21	20
	青梅小曾木	29	39	33	43	36	45	37	40
	青梅沢井	27	26	25	24	22	23	21	17
	奥多摩	29	31	35	39	36	40	37	33
	小仏城山	35	47	37	43	42	44	41	14
	鶴川	13	15	36	43	39	44	41	34
	永山	13	15	36	43	39	44	41	17
	新島	35	48	52	43	45	51	42	50
	新島本村	27	26	25	24	22	23	21	20
	八王子	27	26	25	24	22	23	21	20
	八王子上恩方	29	31	35	39	36	40	37	-
	八丈	40	38	30	37	32	39	34	41
	八丈末吉	16	13	14	17	15	18	19	20
	八丈洞輪沢	16	13	14	17	15	18	19	20
	波浮	37	31	41	40	33	44	38	29
	三宅	40	38	30	37	32	39	34	41

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	放送局							
		NHK総合	NHK Eテレ	NHK Eテレ 埼玉	日本 テレビ	テレビ 朝日	TBS	テレビ 東京	フジ テレビ
埼玉	浦和	—	—	32	—	—	—	—	—
	吾野	—	—	41	—	—	—	—	—
	小鹿野	19	17	52	41	43	36	45	51
	小川	13	26	49	25	24	22	23	21
	鬼石◎	13	17	15	18	34	20	44	31
	児玉◎	13	26	32	25	24	22	23	21
	秩父	13	26	32	25	24	22	23	21
	秩父定峰◎	19	17	15	30	48	39	50	51
	秩父栃谷◎	19	17	15	30	48	39	50	51
	名栗	—	—	49	—	—	—	—	—
	飯能上赤工	13	17	15	33	40	36	44	42
	飯能唐竹	13	17	15	33	40	36	44	42
	飯能原市場	13	17	15	33	40	36	44	42
	東秩父	—	—	15	—	—	—	—	—
	風布	33	26	36	25	24	22	23	21
	本庄◎	52	—	—	—	—	—	—	—
	横瀬横谷◎	19	17	15	30	48	36	50	51

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	放送局							
		NHK総合	NHK Eテレ	千葉 テレビ	日本 テレビ	テレビ 朝日	TBS	テレビ 東京	フジ テレビ
千葉	千葉	—	—	30	—	—	—	—	—
	いすみ	50	52	48	44	40	41	45	42
	市原牛久◎	37	39	29	46	47	36	45	42
	市原加茂	37	39	30	33	43	41	31	35
	大多喜	34	26	30	25	24	22	23	21
	大多喜三条	20	13	49	14	17	15	18	19
	小見川	34	26	30	25	24	22	23	21
	上総大原	20	13	30	14	17	15	18	19
	上総湊◎	34	26	30	25	24	22	23	21
	勝浦	34	26	30	25	24	22	23	21
	勝浦総野	37	39	29	33	43	41	31	35
	鴨川	50	52	30	44	32	48	31	38
	鴨川平塚	36	39	49	33	40	41	45	46
	鴨川宮	36	39	49	33	40	41	45	46
	君津◎	34	26	30	25	24	22	23	21
	君津長谷川	51	47	49	52	46	44	50	48
	佐原	34	39	30	33	43	36	45	42
	山武日向	51	52	47	44	40	38	46	35
	下総光◎	34	26	30	25	24	22	23	21
	白浜◎	39	13	29	14	17	15	33	19
	館山◎	34	26	30	25	24	22	23	21
	館山南◎	39	49	32	44	40	47	31	46
	館山竜岡◎	35	49	48	52	43	45	51	42
	千倉大貫	32	38	16	14	17	15	18	19
	銚子	51	39	30	33	43	36	45	42
	長南	32	13	30	33	17	15	18	19
	東金	34	26	29	25	24	22	23	21
	東金城跡	51	52	47	44	40	38	46	35
	富浦	44	39	29	33	40	41	31	38
	鋸山◎	34	26	30	25	24	22	23	21
	富山◎	37	26	30	25	24	22	23	21
	富津◎	44	39	29	33	40	41	31	38
	富津豊岡	42	45	13	14	17	15	20	19
富津浜金谷	42	45	29	33	39	35	31	37	
丸山	44	38	29	33	43	41	31	35	
岬◎	20	13	30	14	17	15	18	19	
和田	37	39	49	47	42	48	45	46	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	放送局							
		NHK総合	NHK Eテレ	日本 テレビ	テレビ 朝日	TBS	テレビ 東京	フジ テレビ	
茨城	水戸	20	13	14	17	15	18	19	
	石岡真家	31	48	50	40	38	46	41	
	岩瀬	52	26	25	24	22	23	21	
	大洗サニー◎	47	48	50	40	38	46	41	
	奥久慈男体◎	31	26	25	24	22	23	21	
	笠間◎	31	39	34	37	33	43	35	
	笠間上郷	31	48	50	40	38	46	41	
	かすみがうら◎	31	48	50	40	38	46	41	
	神栖	44	—	—	—	—	—	—	
	北茨城	42	40	14	44	15	46	19	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	放送局							
		NHK総合	NHK Eテレ	日本 テレビ	テレビ 朝日	TBS	テレビ 東京	フジ テレビ	
茨城	古河	52	—	—	—	—	—	—	
	御前山	16	26	25	24	22	23	21	
	里美	20	13	14	17	15	18	19	
	十王	47	39	38	44	41	46	35	
	水府	20	13	14	17	15	18	19	
	大子	20	13	14	17	15	18	19	
	筑西◎	52	—	—	—	—	—	—	
	筑波◎	49	—	—	—	—	—	—	
	筑波神郡◎	31	39	14	17	15	18	35	
	那珂湊	31	26	25	24	22	23	21	
	日立	20	52	14	37	15	18	19	
	常陸鹿島	20	26	25	24	22	23	21	
	日立神峰	20	13	25	24	22	23	21	
	日立北	47	—	—	—	—	—	—	
	八郷◎	20	13	14	17	15	18	19	
	八郷南◎	20	13	33	43	36	37	41	
	山方	20	26	34	24	22	23	21	
竜神平◎	16	39	41	24	22	23	21		

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	放送局							
		NHK総合	NHK Eテレ	テレビ 神奈川	日本 テレビ	テレビ 朝日	TBS	テレビ 東京	フジ テレビ
神奈川	横浜	—	—	18	—	—	—	—	—
	愛川	13	15	17	32	40	45	50	48
	青野原	—	—	33	—	—	—	—	—
	厚木飯山	13	15	—	—	—	—	—	—
	大船◎	13	15	17	32	40	36	44	38
	大矢部	13	15	—	—	—	—	—	—
	小田原	19	34	31	52	47	36	49	38
	小田原東	30	34	31	52	47	46	49	37
	鎌倉	13	15	17	32	40	36	44	38
	鎌倉笹田	19	34	—	—	—	—	—	—
	釜利谷◎	13	15	17	33	43	45	41	35
	衣笠	13	15	17	32	40	36	44	38
	久里浜◎※1	13	15	17	32	40	36	52	38
	相模湖	19	47	18	37	43	42	44	41
	相模原	—	—	33	—	—	—	—	—
	笹下	19	26	17	25	24	22	23	21
	城ヶ島◎	13	15	—	—	—	—	—	—
	逗子◎※2	13	15	17	32	40	36	44	38
	仙石原◎	30	45	35	29	39	36	44	37
	大道六浦	13	15	—	—	—	—	—	—
	津久井◎	39	15	17	29	31	45	44	38
	戸塚	19	26	17	25	24	22	23	21
	中井	13	15	17	32	40	36	44	38
	根岸岡村	13	15	—	—	—	—	—	—
	箱根強羅	33	41	35	29	39	46	43	37
	箱根湯本◎	30	34	47	32	40	36	44	38
	秦野◎	13	15	17	32	40	36	44	38
	秦野菩提	33	45	35	41	43	29	39	37
	葉山芳久保◎	46	45	—	—	—	—	—	—
	平塚◎	19	26	18	25	24	22	23	21
	藤野	51	34	33	32	46	45	50	38
	みなとみらい◎※3	51	47	49	52	46	45	50	48
	南足柄	30	34	35	32	40	36	44	38
山北	19	26	18	25	24	22	23	21	
湯河原◎	30	34	37	32	40	36	44	38	
湯の沢	13	15	17	29	20	14	28	16	
横須賀鶴居	13	15	18	29	31	50	44	48	
横須賀武◎	13	15	17	32	40	36	44	38	

◎垂直偏波

※1 西側エリアのみ垂直偏波 ※2 東側エリアのみ垂直偏波 ※3 南西側エリアのみ垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	放送局							
		NHK総合	NHK Eテレ	とちぎ テレビ	日本 テレビ	テレビ 朝日	TBS	テレビ 東京	フジ テレビ
栃木	宇都宮	47	39	29	34	17	15	18	35
	足尾	33	35	31	37	43	39	45	41
	足利◎	46	26	29	25	24	22	23	21
	足利月谷	47	38	40	33	43	36	45	42
	足利草草	46	26	29	25	24	22	23	21
	足利西	47	—	—	—	—	—	—	—
	足利西宮	47	38	41	48	51	49	40	50

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	放送局							
		NHK総合	NHK Eテレ	とちぎ テレビ	日本 テレビ	テレビ 朝日	TBS	テレビ 東京	フジ テレビ
栃木	足利五十部	47	26	44	25	24	22	23	21
	今市	47	26	29	25	24	22	23	21
	岩舟◎	46	39	14	33	43	36	45	42
	鹿沼	20	13	46	14	36	33	37	19
	鹿沼板荷◎	32	39	38	34	17	15	18	35
	上河内	46	43	41	48	51	49	52	50
	烏山神長◎	16	26	13	25	24	22	23	21
	烏山向田◎	20	38	14	48	51	49	52	50
	刈生田	44	38	41	48	51	49	40	50
	閑馬	44	40	41	48	38	49	37	35
	閑馬宮内	44	40	41	48	38	49	37	35
	喜連川◎	20	26	14	25	24	22	23	21
	鬼怒藤原	20	26	14	25	24	15	23	19
	葛生◎	46	39	29	33	43	36	45	42
	葛生仙波	44	40	41	48	38	49	37	35
	葛生牧町	44	40	41	48	38	49	37	35
	黒羽川上	37	38	45	33	42	36	43	40
	黒羽須賀川	37	38	41	48	51	49	52	50
	黒羽須賀川下	16	13	20	14	17	15	18	19
	黒羽中野内◎	16	26	13	25	24	22	23	21
	黒羽前田	16	26	13	25	24	22	23	21
	湯野山	44	43	41	48	51	49	40	50
	塩谷船生	46	43	41	48	51	49	52	50
	新塩原	51	49	—	—	—	—	—	—
	中禅寺湖	33	35	31	37	43	39	45	41
	都賀大森	44	38	41	48	43	31	45	42
	栃木大森	44	38	41	48	51	31	40	50
	名草上町	47	38	40	33	43	36	45	42
	那須芦野◎	37	38	41	32	51	46	52	50

地上デジタル放送 チャンネル表

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5	6	7	8
		NHK総合	NHK Eテレ	群馬テレビ	日本テレビ	テレビ朝日	TBS	テレビ東京	Jテレ
群馬	利根大原	20	26	16	25	24	22	23	21
	長野原	51	46	—	—	—	—	—	—
	沼田	37	26	19	25	24	22	23	21
	沼田沼須	29	13	16	14	46	27	18	44
	沼田発知	29	13	16	14	17	27	18	15
	藤岡鬼石	37	—	19	—	—	—	—	—
	松井田上増田	20	13	29	14	17	15	18	16
	行幸田	35	13	41	14	46	44	18	20
	妙義	20	13	31	14	32	30	38	29
	横川	35	26	31	25	24	22	23	21

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	6
		NHK総合	NHK Eテレ	山梨放送	テレビ山梨
山梨	甲府	21	23	25	27
	秋山	15	13	17	14
	芦川	36	38	41	44
	穴山	40	52	39	42
	市川大門	40	42	51	48
	上野原	29	31	36	40
	大月	15	13	17	19
	大月藤崎	47	32	38	49
	西原	38	40	—	—
	笹子	41	43	39	37
	丹波山	34	36	—	—
	都留	41	43	39	37
	道志	33	35	32	34
	富士	30	32	—	—
	南部	41	46	47	44
	白州横手	26	28	31	24
	初狩	29	32	38	40
	富士吉田	21	23	25	27
	身延	26	28	22	24
武川真原	43	45	36	33	
本栖	40	42	—	—	
山中湖	15	13	17	19	
桐原	30	43	—	—	

◎垂直偏波

北信越

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8
		NHK総合	NHK Eテレ	テレビ信州	長野朝日放送	信越放送	長野放送
長野	長野	17	13	14	18	16	15
	明科	25	27	35	33	37	39
	上松	17	13	14	18	16	15
	飯田	46	48	35	33	36	49
	飯田阿智	22	19	29	24	31	26
	飯田川路	28	27	32	—	23	34
	飯田湖	31	32	39	33	36	34
	飯山	25	27	47	33	51	49
	飯山愛宕	28	32	22	24	36	34
	飯山奈良沢	28	32	22	24	36	34
	伊那	28	27	22	24	23	26
	大岡西	28	32	22	24	36	34
	大町	52	45	43	41	51	38
	岡谷川岸	25	27	22	24	23	26
	岡谷諏訪	47	38	44	41	51	49
	麻績	43	45	49	41	36	34
	軽井沢	25	27	35	41	23	44
	木曾妻籠	46	44	—	—	—	—
	木曾福島	28	32	35	24	38	26
	倉本	27	34	48	52	23	50
	車山	37	39	35	—	36	40
	駒ヶ根中沢	25	31	29	—	37	43
	坂城	45	32	22	24	36	34
	佐久	50	27	22	21	51	49
真田	25	27	48	46	23	49	
塩尻東	36	19	34	21	37	39	
信濃町	31	27	39	33	37	41	
白樺湖	28	34	22	—	32	26	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8
		NHK総合	NHK Eテレ	テレビ信州	長野朝日放送	信越放送	長野放送
長野	信州新町	31	29	39	21	37	19
	菅平	28	32	—	—	—	—
	須坂東	20	30	19	—	40	38
	善光寺	28	32	22	24	36	34
	高遠	25	31	29	21	32	34
	辰野	25	39	29	45	37	47
	戸隠陣場平	28	32	22	24	36	34
	戸倉上山田	25	27	35	33	23	29
	中軽井沢	25	27	35	41	23	44
	中条	31	49	39	21	37	19
	長野西	25	27	19	21	23	26
	西穂花台	28	32	22	24	36	34
	白馬	25	27	22	24	23	26
	富士見	17	13	14	18	16	15
	松代東条	25	27	35	33	23	26
	松本	28	32	22	24	23	26
	南牧	25	27	31	33	23	29
	牟礼	31	46	39	33	37	41
	望月	50	47	48	46	23	45
望月城山	25	27	29	21	31	45	
八千穂	17	13	14	18	16	15	
山ノ内	17	13	14	18	16	15	
山ノ内湯ノ原	35	43	29	21	23	26	

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8
		NHK総合	NHK Eテレ	テレビ新潟	新潟テレビ21	新潟放送	新潟総合テレビ
新潟	新潟	15	13	26	23	17	19
	相川	38	41	32	34	36	40
	朝日塩野町	30	28	36	37	32	34
	新井	43	42	47	49	44	45
	糸魚川	16	14	25	31	18	24
	糸魚川大野	16	14	25	31	18	24
	糸魚川早川	28	22	36	38	32	34
	牛野尾谷	42	40	48	50	44	46
	越後川口	15	13	26	23	17	19
	越後黒川	16	14	31	33	18	25
	越後大和	16	14	36	38	18	34
	越後湯沢	15	13	26	23	17	19
	青海	16	14	25	31	18	20
	小千谷真人	33	32	38	39	36	37
	柿崎	24	22	32	34	28	30
	柏崎山口	22	20	30	32	24	28
	勝木	16	14	24	25	18	20
	鹿瀬日出谷	15	13	26	23	17	19
	小出	22	20	30	32	24	28
	越路	33	32	41	43	37	39
	鯖石	16	14	22	24	18	20
	塩沢	33	49	47	31	37	45
	新潟田赤谷	32	28	42	44	34	40
	下相川	15	13	26	23	17	19
	守門	16	14	36	38	18	34
	関川	41	39	47	49	43	45
	関川女川	27	22	37	38	28	36
	外海府	22	18	32	34	24	30
	高田	16	14	31	39	18	25
	高千	46	41	26	43	45	19
	高柳	33	31	39	41	37	38
	津川	27	25	45	49	39	43
	土樽	31	28	37	38	32	33
	津南	16	14	25	31	18	24
津南上郷	16	14	25	22	18	24	
津南田中	15	13	26	23	17	19	
津南中里	43	42	49	50	45	47	
津南中津	16	14	25	31	18	24	
栃尾	41	39	47	49	43	45	
中郷	41	36	50	52	46	48	
新津	41	28	47	34	36	37	
府屋	30	28	36	37	31	33	
牧	41	38	47	49	43	45	
松代	24	22	34	36	28	32	
三川	27	25	45	49	39	43	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8
		NHK総合	NHK Eテレ	テレビ新潟	新潟テレビ21	新潟放送	新潟総合テレビ
新潟	宮古木	16	14	24	30	20	22
	妙高高原	43	42	47	49	44	45
	六日町	16	14	36	38	18	34
	村上	16	14	31	33	18	25
	村松	48	40	45	49	39	43
	安塚	24	22	34	36	28	32
	湯之谷	22	20	30	32	24	28
両津	46	41	51	49	36	40	

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	6	8
		北日本放送	NHK Eテレ	NHK総合	チューリップテレビ	富山テレビ
富山	富山	28	24	27	22	18
	宇奈月	46	49	48	51	50
	宇奈月大原	28	24	27	22	18
	大山小見	38	30	36	42	40
	高岡二上	38	37	36	47	40
	氷見	28	24	27	22	18
	氷見論田	28	24	27	22	18
	福光	29	30	39	21	20
	細入	38	30	36	42	40
	細入猪谷	28	24	27	22	18

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8
		NHK総合	NHK Eテレ	テレビ金沢	北陸朝日放送	北陸放送	石川テレビ放送
石川	金沢	15	13	17	23	14	16
	粟津	15	13	17	23	14	16
	尾口	19	20	21	22	27	28
	加賀東谷口	40	39	46	48	42	44
	片山津	35	39	43	41	45	47
	小松尾小屋	30	29	31	35	27	28
	小松金平	19	20	21	22	27	18
	塩屋	15	13	17	23	14	16
	白峰	19	20	21	22	27	28
	珠洲	33	31	37	25	14	16
	大聖寺	24	34	36	26	27	38
	津幡竹橋	29	31	35	39	27	28
	鶴来	19	20	21	22	27	28
	富来	19	18	32	22	27	28
	鳥越	19	20	21	22	27	28
	七尾	52	44	30	42	20	39
	能登鹿島	24	18	32	22	27	28
	羽咋	29	31	36	26	21	38
	白山下	15	13	17	23	14	16
	東門前	24	31	32	29	27	28
	舳倉	45	31	43	41	49	47
	山中	19	20	21	30	28	18
	輪島	24	31	32	26	27	28
	輪島町野	24	31	32	34	27	28

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	7	8
		NHK総合	NHK Eテレ	福井放送	福井テレビ
福井	福井	19	21	20	22
	芦原浜坂	43	45	47	41
	今庄	46	40	44	42
	越前	46	50	48	51
	大野	41	43	44	42
	大野阪谷	49	45	47	51
	小浜	29	36	47	31
	小浜口名田	32	34	—	—
	小浜中名田	37	40	—	—
	勝山	32	34	28	30
	勝山平泉寺	24	26	35	36
	金津細呂木	46	48	44	42
	上宇坂	38	34	36	32
	上中	32	34	35	33
越廼	24	26	28	30	
鯖江河和田	46	48	44	42	
鯖江北	38	40	36	32	
下宇坂	24	26	28	30	

◎垂直偏波

地上デジタル放送チャンネル表

参考資料

参考資料

地上デジタル放送 チャンネル表

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	7	8
		NHK総合	NHK Eテレ	福井放送	福井テレビ
福井	高浜	38	40	44	42
	武生新宮	24	26	28	30
	武生南 [○]	38	34	36	32
	敦賀	24	27	28	26
	南条	49	51	—	—
	羽生	24	26	28	30
	東美浜	37	40	39	41
	福井池田	24	26	28	30
	福井川西 [○]	24	34	35	32
	福井国見 [○]	19	21	48	22
三国 [○]	29	26	30	31	
三国北	49	45	47	51	
美浜	24	27	28	26	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5	6	7
		東海テレビ	NHK Eテレ	NHK総合	中京テレビ	CBC	名古屋テレビ	三重テレビ
三重	津	—	44	28	—	—	—	27
	伊賀	21	33	47	19	18	48	27
	伊勢	15	13	29	17	16	14	24
	磯部	21	30	28	19	18	22	27
	尾鷲	15	13	32	17	16	14	31
	紀宝神ノ内	37	47	45	41	35	39	43
	紀宝成川	21	33	29	19	18	22	31
	熊野	21	33	29	19	18	22	31
	桑名	—	—	32	—	—	—	27
	菟野	—	—	32	—	—	—	27
	志摩	—	48	—	—	—	—	—
	鳥ヶ原	—	44	39	—	—	—	—
	大王船越北	—	52	50	—	—	—	—
	鳥羽	21	44	28	19	18	22	27
	名張	21	33	47	19	18	37	27
南勢	21	13	23	19	18	22	24	
北勢	21	44	32	19	18	22	24	

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8
		NHK総合	NHK Eテレ	静岡第一テレビ	静岡朝日テレビ	静岡放送	テレビ静岡
静岡	東伊豆	40	36	29	44	38	31
	東佐久間	50	45	29	26	47	52
	袋井	42	44	48	46	40	38
	藤枝	20	13	36	29	21	22
	藤枝葉梨	37	47	25	23	27	32
	藤枝堀之内	37	47	25	23	27	32
	富士川	26	16	43	37	28	38
	富士宮	24	14	25	23	21	22
	本川根	41	37	47	39	48	43
	松崎	52	47	—	—	—	—
	水窪	43	45	48	33	47	31
	三島	24	16	25	23	21	22
	三ヶ日	32	36	45	49	40	38
	三ヶ日都筑	37	39	47	44	41	42
	南伊東	40	46	—	—	—	—
	南春野	44	32	48	46	51	49
	森	16	14	19	18	15	17
	湯ヶ島大滝	30	16	47	49	45	34
湯ヶ島矢熊	33	41	47	49	45	35	

東海

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5	6	10
		東海テレビ	NHK Eテレ	NHK総合	中京テレビ	CBC	名古屋テレビ	テレビ愛知
愛知	名古屋	21	13	20	19	18	22	23
	赤羽根	38	46	44	40	36	42	32
	足助東	—	24	29	—	—	—	—
	稲武西	21	13	20	19	18	22	23
	稲武東	15	24	27	17	16	14	26
	大山南	—	49	48	—	—	—	51
	大高	—	—	—	—	—	—	26
	蒲郡田原 [○]	15	24	29	17	16	14	26
	国際センター [○]	—	—	—	—	—	—	26
	設楽	—	43	41	—	—	—	—
	知多内海	—	39	42	—	—	—	38
	常滑	—	39	34	—	—	—	26
	豊橋	15	24	29	17	16	14	26
	幡豆 [○]	43	24	29	37	41	45	26
	藤岡	—	31	32	—	—	—	—
	二川	15	24	29	17	16	14	26
	鳳来大野	21	13	20	19	18	22	23
	三河一宮 [○]	—	27	20	—	—	—	—
	名駅	—	49	50	—	—	—	26
	本宿	42	40	37	38	39	41	43
	山海	—	39	42	—	—	—	38

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8
		NHK総合	NHK Eテレ	静岡第一テレビ	静岡朝日テレビ	静岡放送	テレビ静岡
静岡	静岡	20	13	19	18	15	17
	秋葉	16	14	19	27	15	17
	熱海	33	13	29	14	15	17
	熱海網代	40	13	42	44	39	48
	熱海錦ヶ浦	40	37	—	—	—	—
	井川	16	14	25	23	21	22
	伊豆長岡	20	13	19	18	15	17
	伊豆東海岸	33	13	29	20	15	17
	伊東池	40	46	—	—	—	—
	伊東宇佐美 [○]	35	37	50	36	38	48
	伊東荻	31	34	—	—	—	—
	伊東小室山	40	46	50	44	32	48
	小笠	16	14	25	23	21	22
	岡部 [○]	37	47	25	23	27	32
	小山須走	34	39	30	32	51	52
	掛川家代	27	31	36	33	37	35
	掛川原谷	27	31	—	—	—	—
	河津	28	16	19	18	39	17
	河津見高浜	32	13	—	—	—	—
	川根	40	26	47	27	29	41
	清沢	52	45	25	23	21	22
	湖西	31	33	30	43	35	34
	御殿場	20	13	29	14	15	17
	相良 [○]	32	39	36	43	41	45
	佐久間	20	13	25	23	21	22
	静岡大原	16	14	27	29	24	26
	静岡籠上	30	34	—	—	—	—
	静岡丸子	30	34	—	—	—	—
	芝川内房	26	40	51	42	28	38
	芝川柚野 [○]	26	40	51	42	28	38
島田	16	14	19	18	15	17	
島田伊太	40	42	36	49	47	38	
清水興津	36	37	—	—	—	—	
下賀茂	20	16	19	18	39	37	
下田	32	13	47	14	15	17	
下田樺梓	32	13	46	14	15	17	
十里木	44	40	48	50	39	38	
修善寺	43	39	29	14	37	38	
白糸 [○]	26	16	30	36	28	38	
竜山	43	32	48	33	35	31	
玉川	16	14	25	23	21	22	
天竜船明	16	14	19	18	15	17	
天竜横山	16	14	19	18	15	17	
中伊豆 [○]	34	39	29	36	28	41	
中伊豆地藏堂 [○]	44	45	52	51	46	47	
中伊豆姫ノ湯 [○]	40	35	49	42	37	38	
中川根	52	45	31	33	24	35	
中川根徳山	16	14	29	27	30	26	
浜岡	40	42	—	—	—	—	
浜松	20	13	25	23	21	22	
春野	40	37	42	39	41	38	

◎垂直偏波

近畿

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	6	7	8	10
		NHK総合	NHK Eテレ	毎日放送	朝日放送	テレビ大阪	関西テレビ	読売テレビ
大阪	大阪	24	13	16	15	18	17	14
	天見 [○]	24	13	16	15	18	17	14
	池田 [○]	—	—	—	28	—	—	—
	貝塚木積	49	48	51	44	47	43	41
	柏原	24	13	16	15	18	17	14
	河内長野親説台 [○]	49	48	38	44	47	40	42
	河内長野寺元	46	48	38	44	47	40	42
	川西池田 [○]	24	13	—	—	—	—	—
	太子河南	—	—	—	—	21	—	—
	豊能吉川	42	44	—	—	18	—	—
	中能勢	50	52	16	15	36	17	14
	西能勢	27	29	16	15	21	17	14
	枚方	—	—	—	—	27	—	—
	枚方尊延寺 [○]	37	39	45	44	47	43	41
岬深日	29	33	16	15	21	17	14	
箕面千里丘	41	36	—	—	—	—	—	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8	10
		NHK総合	NHK Eテレ	毎日放送	京都放送	朝日放送	関西テレビ	読売テレビ
京都	京都	25	40	33	23	38	42	35
	宇治志津川	25	13	16	30	15	17	14
	宇治白川	52	49	—	—	—	—	—
	宇治田原	39	13	—	37	—	—	—
	上夜久野	38	36	—	40	—	—	—
	亀岡	25	13	16	23	15	17	14
	京都大岩山	25	—	—	23	—	—	—
	京都大原 [○]	38	40	—	42	—	—	—
	京都松ヶ崎	45	49	—	—	—	—	—
	京都八瀬	29	13	16	30	15	17	14
	京都八幡	52	—	—	50	—	—	—
	久美浜 [○]	25	13	—	23	—	—	—
	久美浜東	19	21	—	—	—	—	—
	四ノ宮小金塚	46	—	—	—	—	—	—
	将軍塚	25	28	—	—	—	—	—
	田辺大住 [○] *	52	13	16	50	15	17	14
	丹波	27	29	—	21	—	—	—
	丹波豊田 [○]	28	30	—	—	—	—	—
	中舞鶴 [○]	19	21	27	28	31	29	30
	野田川 [○]	19	21	27	28	31	29	30
	福知山	25	13	16	23	15	17	14
	伏見桃山	25	13	—	30	—	—	—
	舞鶴	25	13	16	23	15	17	14
	舞鶴寿 [○]	25	13	16	23	15	17	14
	峰山	25	13	16	23	15	17	14

◎垂直偏波

* 2025年3月廃局予定

◎垂直偏波

地上デジタル放送 チャンネル表

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8	10
		NHK 総合	NHK Eテレ	毎日 放送	京都 放送	朝日 放送	関西 テレビ	読賣 テレビ
京都府	宮津	25	13	16	23	15	17	14
	山科	47	49	39	30	37	42	22
	山城田辺	45	—	—	43	—	—	—
	和束	30	—	—	28	—	—	—

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	6	8	9	10
		NHK 総合	NHK Eテレ	毎日 放送	朝日 放送	関西 テレビ	奈良 テレビ 放送	読賣 テレビ
奈良県	奈良	31	—	—	—	—	—	—
	生駒奈良北	31	36	—	—	—	29	—
	朝倉台	—	—	—	—	—	34	—
	生駒あすか野	31	20	—	—	—	—	—
	宇陀	30	13	—	—	—	—	—
	香芝関屋	27	20	—	—	—	—	—
	五条丹原	26	13	16	15	17	22	19
	桜井慈恩寺	30	13	16	15	17	32	14
	三郷立野	27	28	42	38	44	46	40
	三郷南畑	31	20	42	38	44	46	40
	高取	48	—	—	—	—	51	—
	都祁	25	20	—	—	—	—	—
	柘原	52	50	39	37	41	21	35
	奈良西	44	—	—	—	—	—	—

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	6	8	10
		NHK 総合	NHK Eテレ	びわ湖 放送	毎日 放送	朝日 放送	関西 テレビ	読賣 テレビ
滋賀県	大津	26	13	20	16	15	17	14
	大津石山	21	13	20	44	27	48	19
	大津比叡平	47	49	—	—	—	—	—
	大津藤尾	26	13	20	—	—	—	—
	大津山中	—	—	20	—	—	—	—
	葛川貴井	—	—	29	16	15	17	14
	葛川細川上	—	—	29	16	15	17	14
	葛川細川下	—	—	29	16	15	17	14
	朽木葛川	26	13	—	—	—	—	—
	甲賀	26	31	29	16	15	17	14
	甲賀大原	39	31	29	28	30	36	32
	甲西岩根	47	43	45	44	37	48	41
	信楽	26	50	52	44	27	48	32
	高月高野	47	49	45	40	38	43	36
	土山鮎河	26	31	—	—	—	—	—
	土山大河原	26	13	—	—	—	—	—
	彦根	26	31	29	16	15	17	14
	日野鎌掛	26	31	29	16	15	17	14
	菩提寺	47	43	45	44	37	48	41
	マキノ津津	39	37	35	40	38	32	36
	八日市	39	37	48	—	—	—	—

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8	10
		NHK 総合	NHK Eテレ	毎日 放送	テレビ 和歌山	朝日 放送	関西 テレビ	読賣 テレビ
和歌山県	和歌山	23	13	16	20	15	17	14
	有田吉備	23	13	16	20	15	17	14
	有田箕島	23	13	16	20	15	17	14
	印南	25	27	39	33	37	41	35
	印南切目	29	27	39	33	37	41	35
	海南	23	13	16	20	15	17	14
	海南大谷	23	13	16	20	15	17	14
	海南小野田	23	13	16	20	15	17	14
	海南小野田南	47	41	39	33	37	28	35
	海南木津	47	41	39	33	37	28	35
	海南坂井	21	27	—	—	—	—	—
	海南孟子	47	41	—	—	—	—	—
	上富田生馬	23	13	47	24	15	48	14
	貴志川丸橋	28	38	25	40	36	29	34
	紀ノ川橋本	43	—	—	—	—	—	—
	串本	44	46	16	34	38	42	14
	九度山	23	13	—	20	—	—	—
	高野山	49	51	39	48	37	33	35
	高野山東	49	51	42	48	36	44	38
	高野富貴	23	13	—	20	—	—	—
	粉河秋葉下	28	24	25	48	26	29	22

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8	10
		NHK 総合	NHK Eテレ	毎日 放送	テレビ 和歌山	朝日 放送	関西 テレビ	読賣 テレビ
和歌山県	古座	39	41	—	—	—	—	—
	御坊	21	13	47	24	15	17	14
	御坊富安	21	13	16	20	15	17	14
	潮岬	26	28	—	—	—	—	—
	下津	22	13	16	26	15	17	14
	下津大崎	23	13	16	20	15	17	14
	下津西ノ浦	23	27	29	24	21	28	25
	下万呂	42	13	—	—	—	—	—
	白浜庄川	42	13	47	24	15	48	14
	新宮	44	46	16	34	38	42	14
	新宮佐野	44	46	—	—	—	—	—
	田辺	23	13	47	24	15	17	14
	那賀	23	13	16	20	15	17	14
	那智勝浦	30	32	—	—	—	—	—
	野上緑ヶ丘	23	13	16	20	15	17	14
	橋本	28	32	42	46	36	44	34
	橋本柱本	28	32	42	46	36	44	34
	橋本東	—	—	—	30	—	—	—
榎山	42	13	47	24	15	48	14	
南部川	21	19	40	31	38	48	34	
美浜三尾	23	13	16	20	15	17	14	
由良	23	26	39	20	37	48	35	
和歌山山東	47	41	—	—	—	—	—	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	6	8	10
		NHK 総合	NHK Eテレ	サン テレビ	毎日 放送	朝日 放送	関西 テレビ	読賣 テレビ
兵庫県	神戸	22	13	26	16	15	17	14
	相生	22	13	26	16	15	17	14
	相生鰯浜	22	13	26	16	15	17	14
	相生大谷	34	38	36	42	40	44	46
	相生佐方	22	13	26	16	15	17	14
	相生古池	47	19	—	—	—	—	—
	相生若狭野	29	13	25	16	15	17	14
	青垣	46	48	18	32	31	34	20
	明石朝霧	22	13	26	16	15	17	14
	赤穂	22	13	26	16	15	17	14
	赤穂高雄	34	38	36	42	40	44	46
	淡路一宮	25	35	—	—	—	—	—
	淡路三原	22	13	26	—	—	—	—
	出石町分	22	13	26	16	15	17	14
	市川鶴居	22	13	—	—	—	—	—
	市川東川辺	22	13	26	16	15	17	14
	市島	46	48	29	32	31	34	20
	一宮安積	22	19	48	42	40	34	38
	猪名川北	34	42	—	—	—	—	—
	猪名川木津	34	42	—	—	—	—	—
	猪名川ひびき	22	13	26	16	15	17	14
	柏原東奥	47	48	29	27	31	24	25
	香住	22	13	26	16	15	17	14
	川西一ノ鳥居	34	36	43	16	15	17	14
	川西北	46	48	26	38	32	40	30
	川西けやき坂	34	36	26	16	15	17	14
	川西南	—	—	26	—	—	—	—
	川西湯山台	34	36	26	38	32	40	30
	神崎	22	13	46	42	40	44	38
	北阪神	22	—	26	—	—	—	—
	城崎	22	13	26	16	15	17	14
	神戸生田	22	—	26	—	—	—	—
	神戸楠谷	22	13	—	16	15	17	14
	神戸高座	22	13	26	16	15	17	14
	神戸白川	22	46	—	—	—	—	—
	神戸住吉川	46	35	37	42	44	39	33
神戸長田	22	29	26	37	35	39	33	
神戸灘	46	25	—	48	44	39	33	
神戸兵庫	22	13	26	16	15	17	14	
神戸明泉寺	25	29	27	37	35	39	33	
神戸妙法寺	25	29	26	37	35	39	33	
今田新田	22	13	26	16	15	17	14	
篠山	22	13	26	16	15	17	14	

◎垂直偏波

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	6	8	10
		NHK 総合	NHK Eテレ	サン テレビ	毎日 放送	朝日 放送	関西 テレビ	読賣 テレビ
兵庫県	篠山立町	27	20	—	—	—	—	—
	篠山浜谷	22	13	26	16	15	17	14
	篠山福井	22	13	26	16	15	17	14
	佐用	20	30	18	42	40	34	38
	太子	24	19	—	—	—	—	—
	宝塚	29	—	31	—	—	—	—
	宝塚玉瀬	34	36	26	38	32	40	30
	宝塚中山台	29	21	31	49	27	51	25
	竹野	32	30	28	27	31	29	24
	竜野	22	13	26	16	15	17	14
	丹南当野	22	13	26	16	15	17	14
	丹南古市	22	13	26	16	15	17	14
	津名	29	35	28	—	—	—	—
	豊岡江野	46	44	34	40	38	42	36
	豊岡栄	22	13	26	16	15	17	14
	豊岡高屋	22	13	26	16	15	17	14
	豊岡戸牧	22	13	26	16	15	17	14
	豊岡西戸牧	46	44	34	40	38	42	36
	中町	18	20	21	25	24	32	23
	南淡	22	13	26	16	15	17	14
	西宮青葉台	21	13	23	—	—	—	—
	西宮名塩</							

地上デジタル放送 チャンネル表



都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	7	8
		NHK 総合	NHK Eテレ	西日本 放送	瀬戸内 海放送	山陽 放送	テレビ せとうち	岡山 放送
岡山	賀陽	22	13	—	—	19	—	47
	木見	36	26	34	29	19	—	28
	久世	22	13	15	17	43	14	47
	久米南	26	40	41	36	46	—	28
	久米南神目	50	48	—	—	44	—	52
	神根	37	39	29	31	38	33	40
	児島	32	51	15	49	21	—	47
	作東江見	31	29	—	—	24	—	—
	作東吉野	38	42	—	—	34	—	—
	山陽	32	45	34	36	46	38	28
	渋川	36	34	—	—	—	—	—
	白石島	37	39	—	—	—	—	—
	周匝	49	47	15	17	19	14	28
	総社	32	45	15	17	19	14	16
	高梁	33	31	15	17	19	14	16
	高梁木野山	40	13	—	—	19	—	47
	高梁巨瀬	24	28	—	—	36	—	38
	建部	32	13	15	17	19	—	16
	建部南	37	39	34	—	48	—	36
	玉島	36	34	—	—	—	—	—
	玉島南	32	45	—	—	—	—	—
	玉野	38	43	—	—	—	—	—
	玉野田井	48	50	—	—	—	—	—
	玉野和田	36	40	50	49	48	46	47
	中和	49	50	—	—	19	—	28
	中国勝山	32	45	20	30	21	—	27
	津山	22	13	15	17	19	14	16
	鶴海	50	52	—	—	—	—	—
	哲西	32	34	29	30	31	—	27
	成羽	22	13	—	—	43	—	47
	新見	15	13	20	17	21	18	16
	西井原	39	13	—	—	19	—	47
東井原	39	13	—	—	19	—	38	
備前	32	45	34	31	19	29	46	
備前伊里	39	37	41	43	38	44	47	
備前佐伯	22	13	15	17	19	14	47	
備前塩田	38	40	41	43	39	44	42	
備前瀬戸	40	48	—	—	42	46	—	
日生	32	45	20	30	21	—	27	
蒜山	32	29	20	30	21	—	27	
北房	32	13	34	31	46	—	28	
真鍋島	50	52	—	—	—	—	—	
真備	36	13	—	—	19	—	28	
水島	32	45	41	49	19	33	47	
御津	22	13	15	17	19	—	16	
三石	49	51	—	—	—	—	—	
御津国ヶ原	42	43	—	—	49	—	47	
美作	49	47	34	38	46	23	37	
美作加茂	32	13	—	—	43	—	28	
虫明	48	52	40	42	46	38	47	
矢掛西	39	13	15	—	19	—	47	
矢掛東	14	31	15	—	19	—	38	
矢掛南	22	13	—	—	19	—	24	
湯原	26	33	15	17	43	—	47	
吉永	38	40	—	—	—	—	—	
吉永高田	41	42	34	49	43	44	47	
吉見	49	47	—	—	—	—	—	
和気	32	13	15	17	19	14	16	
和気日笠	22	13	—	—	19	—	28	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	6	8
		日本海 テレビ	NHK Eテレ	NHK 総合	山陰 放送	山陰中央 テレビ
鳥取	鳥取	38	20	29	31	36
	岩美	19	13	14	15	16
	円護寺	19	13	14	15	16
	香取	42	37	39	46	44
	河原	51	30	33	50	52
	倉吉	38	27	29	31	36
	倉吉八幡	18	17	22	24	25
	郡家	19	13	14	15	16
	佐治	28	21	23	25	26

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	6	8
		日本海 テレビ	NHK Eテレ	NHK 総合	山陰 放送	山陰中央 テレビ
鳥取	佐摩	15	13	14	17	16
	鹿野小鷲河	19	13	14	15	16
	下榎	—	20	26	—	—
	智頭	19	13	14	15	16
	智頭那岐	44	37	40	32	39
	智頭山形	44	37	40	32	39
	鳥取滝山	51	30	33	50	52
	中田野	23	18	22	25	24
	鉢伏	23	13	14	15	16
	日野	15	18	22	17	16
	三朝	25	17	18	19	21
	溝口	15	13	14	17	16
	用瀬	19	13	14	15	16
	米子	—	20	26	—	—
	米子飯山	—	36	38	—	—
	米子日南	15	13	14	17	16
若桜	19	13	14	15	16	

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5	8
		NHK 総合	NHK Eテレ	中国 放送	広島 テレビ	広島 ホーム テレビ	テレビ 新広島
広島	広島	14	15	18	19	22	23
	安芸佐伯	42	44	39	41	43	45
	安芸千代田	21	25	16	17	20	28
	安芸津	34	40	—	—	—	—
	安芸温品	21	25	16	17	20	27
	安佐	33	34	—	—	—	—
	安佐北	32	34	—	—	—	—
	五日市	14	15	18	19	22	23
	因島	42	44	16	17	29	28
	因島田熊	42	46	16	17	—	—
	駅家服部	47	49	—	—	—	—
	大朝	43	44	27	30	29	34
	大柿	14	15	18	19	22	23
	大竹	14	15	18	19	22	23
	小奴可	37	39	29	30	20	21
	尾道	42	44	16	17	29	28
	尾道本郷	37	39	—	—	—	—
	尾道美ノ郷	30	32	33	34	35	31
	音戸	34	29	—	—	—	—
	加計	36	37	46	47	48	49
	可部	14	15	18	19	22	23
	可部桐原	38	39	—	—	—	—
	可部南原	29	30	—	—	—	—
	賀茂大和	36	34	30	32	—	—
	神辺上竹田	50	43	—	—	—	—
	神辺下竹田	42	40	—	—	—	—
	吉舎	36	38	37	32	33	34
	北美土里	43	44	45	46	37	39
	協和	30	27	33	34	35	31
	久井	36	34	37	39	—	—
	口和	21	13	16	17	20	25
	倉橋	14	15	18	19	22	23
	呉	14	15	18	19	22	23
	呉小坪	39	40	48	43	41	36
	呉広	30	15	18	19	22	23
	黒瀬	30	15	18	19	22	23
	芸北板村	24	26	27	29	—	—
	芸北八幡	28	33	16	17	—	—
	己斐	21	13	16	17	20	27
	甲田	38	45	47	39	41	28
	河内	21	13	16	17	20	28
	河内小田	46	44	16	17	—	—
	甲奴	21	25	16	17	20	27
	高陽	24	13	26	30	36	28
	西条	21	27	16	17	20	28
	西条東	—	—	35	—	—	—
	西城	42	44	16	17	20	21
	佐東	14	15	18	19	22	23
	上下	13	25	16	17	20	34
	庄原	42	44	46	40	48	50
	庄原川北	36	38	37	39	35	31

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5	8
		NHK 総合	NHK Eテレ	中国 放送	広島 テレビ	広島 ホーム テレビ	テレビ 新広島
広島	白木	21	25	16	17	20	49
	志和	21	25	16	17	20	24
	新市常金丸	14	15	25	19	35	31
	瀬野	33	34	37	47	48	49
	瀬野大山	52	50	—	—	—	—
	世羅	42	38	37	39	49	47
	大門	42	44	16	38	40	36
	高野	14	15	18	19	22	23
	高宮	29	27	34	33	51	28
	高宮板林	29	30	34	33	32	31
	竹原	46	15	18	19	22	23
	竹原北	21	13	30	32	37	39
	父石	14	15	13	19	22	37
	東城	14	15	18	19	22	23
	東城帝釈	28	38	—	—	—	—
	東城千鳥	24	26	16	17	22	50
	戸河内	36	37	46	47	48	49
	鞆	49	51	16	47	29	26
	戸山	21	13	16	17	20	28
	豊栄	33	25	49	51	29	28
	豊平	43	44	—	—	—	—
	仁方	34	36	37	45	29	28
	沼隈	34	35	—	—	—	—
	八本松	32	38	—	—	—	—
	八本松正力	46	51	—	—	—	—
	比和	36	38	37	39	35	31
	福富	36	37	—	—	—	—
	福山	42	44	16	17	29	28
	福山千田	38	40	23	25	—	—
	福山南	42	44	16	17	29	28
	双三三和	36	30	34	32	—	—
	府中	38	44	16	17	29	28
御調	39	44	16	17	29	28	
御調今田	40	41	—	—	—	—	
御調津蟹	38	46	—	—	—	—	
南加計	42	44	39	40	43	45	
南美土里	49	48	47	50	51	28	
三原	30	25	16	32	29	23	
三原小坂	27	28	—	—	—	—	
三原幸崎	14	13	21	30	20	31	
三原中之町	21	20	27	37	39	40	
三次	14	15	18	19	22	23	
三良坂	36	38	29	31	—	—	
向原	27	13	34	39	29	43	
安浦	42	40	25	30	29	37	
八千代	21	29	16	17	20	28	
油木	40	38	46	48	36	50	
吉田	14	15	18	19	22	23	
吉和	24	25	26	27	29	28	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5
		NHK 総合	NHK Eテレ	テレビ 山口	山口 放送	山口 朝日放送
山口	山口	16	13	18	20	26
	秋吉	37	25	—	—	—
	阿東	43	41	46	49	47
	阿東生雲	40	35	44	51	—
	阿東嘉年	34	32	22	30	23
	岩国	38	40	41	39	42
	岩国平田	24	26	—	—	—
	岩国御庄	32	40	41	39	42
	岩国南河内	24	26	—	—	—
	岩国横山	37	26	30	24	—
	宇津賀	34	32	25	39	26
	宇部	43	46	49	52	44
	宇部小野	37	25	34	48	50
	宇部二俣瀬	45	48	—	—	—
	大井庄屋	16	13	—	—	—
	大島	45	40	41	43	42

地上デジタル放送 チャンネル表



地上デジタル放送 チャンネル表

参考資料

参考資料

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5
		NHK 総合	NHK Eテレ	テレビ 山口	山口 放送	山口 朝日放送
山口	鹿野	43	45	48	49	50
	上関	40	44	46	43	42
	川棚	38	45	43	37	—
	欽明路	36	33	50	49	42
	下松	49	50	47	48	46
	佐連	38	39	—	34	—
	下関	16	13	18	20	26
	下関北	51	45	43	25	—
	下関弟子待	38	50	36	52	—
	下関西	16	13	18	20	26
	下関福浦	51	45	43	25	—
	下関吉見	43	44	47	45	49
	周東	30	32	21	27	17
	秋芳嘉万	37	43	51	49	—
	須佐田万川	36	51	40	50	43
	田万川小川	34	32	—	—	—
	俵山	43	36	46	45	—
	東和	50	40	41	43	42
	東和油田	30	32	36	34	—
	長島	40	44	—	—	—
	長門	41	45	46	42	47
	仁保	45	48	51	50	—
	萩	48	52	46	42	47
	萩大井	16	13	18	20	26
	萩中小畑	27	30	—	34	—
	光	29	19	41	43	31
	平生	29	19	—	43	—
	平生南	49	44	46	43	51
	深須	37	40	41	39	42
	福栄	—	—	—	49	—
	福賀	27	17	14	15	—
	防府迫戸	49	44	41	46	—
	防府富海	36	44	—	52	—
	豊北	38	52	37	36	44
	本郷	33	40	36	24	42
	見島宇津	48	47	49	39	46
	見島本村	27	29	49	44	51
	美東	37	25	34	22	—
	美東赤郷	17	25	15	36	19
	南豊北	38	35	46	36	44
	美祢	16	13	18	20	26
	美和	33	40	—	24	—
	むつみ	43	41	46	49	47
	弥富	19	17	14	15	—
	柳井	30	32	21	27	17
山口嘉川	45	48	—	—	—	
山口鴻ノ峯	37	40	34	36	24	
山口豊浦	38	52	48	36	44	
山口豊田	16	13	18	20	26	
山口錦	47	45	41	43	49	
由宇	50	40	41	43	42	
湯ノ口	30	25	34	22	32	
米川	25	29	—	48	—	
和木	38	40	41	39	—	
和佐	30	32	36	34	—	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	6	8
		日本海 テレビ	NHK Eテレ	NHK 総合	山陰 放送	山陰中央 テレビ
島根	松江	41	19	21	45	43
	赤名	49	47	48	51	50
	旭和田	41	47	49	45	43
	池ノ原	—	52	48	—	—
	出雲八雲	—	27	28	—	—
	石見	15	13	14	17	16
	石見大和	24	33	36	27	26
	大田	25	20	24	27	26
	大田大浦	31	52	42	46	32
	邑智	42	29	31	50	44
	柿木	19	28	29	23	22
	掛合	15	13	14	17	16
	川本	15	13	14	17	16

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	6	8
		日本海 テレビ	NHK Eテレ	NHK 総合	山陰 放送	山陰中央 テレビ
島根	川本三原	39	33	36	44	42
	来島	15	13	14	17	16
	木次	27	18	20	32	28
	江津	28	50	48	32	29
	西郷	47	34	39	51	49
	西郷中村	24	40	42	28	25
	桜江	15	13	14	17	16
	宍道湖	24	22	23	26	25
	大社	34	52	42	46	36
	大東	15	13	14	17	16
	玉造	—	13	15	—	—
	津和野	14	25	27	17	15
	頓原	22	18	20	24	23
	七日市	14	25	27	17	15
	西ノ島	24	30	35	28	25
	仁多	15	13	14	17	16
	日原	14	29	30	17	15
	仁摩	25	20	24	27	26
	浜田	31	37	35	23	22
	浜田浅井	42	37	34	52	46
	日登	39	36	37	44	42
	広瀬	49	47	48	51	50
	益田	33	20	21	44	38
	益田乙吉	25	20	21	44	38
	瑞穂	24	33	36	27	26
三隅	—	13	14	—	—	
六日市	14	25	27	17	15	
六日市蔵木	32	35	36	34	33	
山代	15	13	14	17	16	
横田	24	22	23	26	25	

◎垂直偏波

四 国

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3
		四国 放送	NHK Eテレ	NHK 総合
徳島	徳島	31	40	34
	阿南	22	29	27
	阿南新野	31	40	34
	阿南内原	31	40	34
	阿南南谷	—	46	42
	阿波	33	28	29
	阿波井川	31	40	34
	阿波勝浦	22	29	27
	阿波神山	33	39	37
	吾橋	31	40	34
	井川井内谷	31	40	34
	池田	31	40	34
	池田馬路	—	40	34
	池田松尾	14	36	29
	一宇	33	39	37
	一宇東	22	28	26
	一宇南	22	28	26
	一宇明谷	22	28	26
	大歩危	22	28	26
	海南相川	44	48	46
	海部野江	42	39	35
	鍛冶屋谷	32	39	35
	上勝	33	39	37
	小松島榑測	22	29	27
	木屋平	—	39	37
	佐那河内	31	40	34
	三頭山	31	40	34
	宍喰	22	29	27
	鳴門北	—	44	34
	鳴門瀬戸	31	40	34
	鳴門西	—	44	34
	西祖谷山	31	40	34
	羽の浦桜堤	22	29	27
	東祖谷山	22	28	26
	東祖谷山久保	31	40	34

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3
		四国 放送	NHK Eテレ	NHK 総合
徳島	東祖谷山高野	44	48	46
	日和佐	31	40	34
	三加茂加茂山	22	40	34
	三加茂森清	31	40	34
	山城	14	36	29
	山城大野	31	40	34
脇町西赤谷	22	28	26	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	6	8
		NHK 総合	NHK Eテレ	高知 放送	テレビ 高知	高知 さんさん テレビ
高知	高知※	15	13	17	19	21
	吾川	28	29	30	27	26
	安芸	34	33	16	18	20
	安芸川北	42	44	—	—	—
	池川	34	35	46	47	45
	伊野鹿敷	34	36	25	27	26
	馬路	28	29	30	27	26
	大月弘見	28	29	25	27	26
	大豊	45	47	34	36	35
	大豊岩原	45	47	—	—	—
	大豊大田口	44	46	48	49	50
	大豊西峰	44	46	30	36	35
	大野見	28	29	25	27	26
	沖ノ島弘瀬	28	29	25	27	26
	沖ノ島鳥島	28	29	25	27	26
	上ノ加江	42	44	—	—	—
	北川	28	29	25	27	26
	窪川	34	33	30	31	35
	窪川興津	50	49	46	48	47
	窪川琴平	24	23	16	18	20
	窪川志和	28	29	—	—	—
	芸西瓜生谷	28	29	25	27	26
	高知御量瀬	43	45	—	—	—
	虚空蔵	24	23	16	18	20
	五台山	28	29	25	27	26
	小筑紫	34	33	25	27	40
	佐川	28	29	25	27	26
	佐川松崎	46	45	42	44	43
	佐喜浜	42	23	37	18	20
	下川口	28	29	30	27	26
	宿毛	15	23	16	24	21
	宿毛平田	34	36	37	41	42
	須崎	34	33	30	31	35
	須崎久通	28	29	25	27	26
	須崎小浜	28	26	—	—	—
	須崎西紀	28	26	—	—	—
	大正	24	23	16	18	20
	田野	42	44	—	—	—
	東洋甲浦	36	38	37	35	39
	東洋名留川	28	29	25	27	26
	東洋野根	42	23	16	18	20
	十和	34	36	—	—	—
	土佐大月	28	33	25	27	40
	土佐佐賀	37	38	—	—	—
	土佐清水	34	36	37	41	42
	土佐清水窪津	43	44	—	—	—
	土佐田井	45	47	—	—	—
	土佐町	24	23	16	18	20
	土佐葉山	28	29	25	27	26
	豊永	28	29	25	27	26
中土佐	28	29	25	27	26	
中浜	48	50	—	—	—	
中村	28	29	25	27	26	
中村佐岡	34	36	37	41	42	
南国亀岩	28	29	25	27	26	
南国白木谷	28	29	25	27	26	
南国八京	28	29	25	27	26	
仁淀	24	23	16	18	20	
東津野	34	33	30	31	32	
室戸	28	29	25	27	26	
室戸羽根	42	44	—	—	—	

◎垂直偏波

※ 柏尾山送信塔 (ch.15, 13, 21)、烏帽子山送信塔 (ch.17, 19)

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	6	8
		NHK 総合	NHK Eテレ	高知 放送	テレビ 高知	高知 さんさん テレビ
高知	室戸岬	28	13	25	19	26
	室戸領家	24	23	22	41	35
	本山	28	29	25	27	26
	物部	24	23	16	18	20
	矢井賀	34	33	30	31	32
	安田	28	29	37	32	36
	山田神母/木 橋原	42	44	—	—	—
		28	29	25	27	26

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8
		NHK 総合	NHK Eテレ	南海 放送	愛媛 朝日 テレビ	あい テレビ	テレビ 愛媛
愛媛	松山	16	13	20	17	21	27
	生名 [◎]	48	50	—	—	—	—
	今治	41	39	47	—	—	—
	伊予青島	37	36	38	28	48	44
	伊予玉川	33	38	—	—	—	—
	伊予由良 [◎]	30	28	—	37	35	36
	伊予吉田	30	28	26	—	—	31
	岩城	26	22	—	—	—	—
	内子	16	19	32	25	21	27
	宇和	30	33	43	—	47	44
	宇和石城	15	13	14	17	23	29
	宇和島	19	13	20	23	21	29
	宇和島下高串	33	35	—	—	—	—
	宇和島兼師谷	33	35	—	—	—	—
	宇和島保田	33	35	—	—	—	—
	宇和正信	41	39	47	—	49	43
	大洲	15	14	31	40	35	29
	大洲大川	48	52	—	—	—	—
	大洲徳森	48	39	—	—	—	—
	大洲野佐来	43	45	19	25	21	27
	大三島 [◎]	35	13	20	—	—	31
	大三島大見	32	34	—	—	—	—
	大三島野々江 [◎]	32	34	44	—	—	45
	大三島肥海	32	34	—	—	—	—
	小田	41	39	47	51	50	48
上浦瀬戸崎 [◎]	37	39	—	—	—	—	
川内	15	14	19	18	22	23	
川之江	16	22	47	51	49	43	
菊間	16	13	20	17	21	27	
久万	16	14	20	17	21	27	
久万管生	36	38	34	40	32	30	
城辺深浦	30	28	24	—	—	23	
城川	48	51	44	37	40	35	
新八幡浜	24	30	51	50	47	49	
瀬戸	45	52	—	—	—	—	
津島	48	45	51	43	39	50	
津島御横	19	13	20	—	—	29	
土居	26	22	37	—	—	31	
長浜 [◎]	30	32	50	—	—	52	
長浜出海 [◎]	52	45	—	—	—	—	
長浜櫛生	52	45	—	—	—	—	
長浜仁久	45	47	—	—	—	—	
中山	24	13	34	17	21	33	
新居浜	41	39	47	51	49	43	
西海	30	28	24	—	—	23	
野村	15	14	20	—	—	31	
伯方	34	22	—	—	—	—	
伯方伊方	34	52	—	—	—	—	
伯方北浦	34	22	—	—	—	—	
北条 [◎]	16	13	20	17	21	27	
北条浅海	16	13	45	—	—	36	
北条立岩	31	29	25	—	—	24	
保内喜木	37	33	—	—	—	—	
松野	41	39	47	—	—	43	
松山高浜 [◎]	45	47	—	—	—	—	
松山御幸	49	51	—	—	—	—	
三瓶	37	33	38	—	—	44	
美川	25	19	15	31	29	23	
三崎	41	39	—	—	—	—	
三崎串	37	44	—	—	—	—	

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	8
		NHK 総合	NHK Eテレ	南海 放送	愛媛 朝日 テレビ	あい テレビ	テレビ 愛媛
愛媛	三崎二名津	25	37	—	—	—	—
	三崎与修 [◎]	37	45	—	—	—	—
	南宇和	32	31	20	17	18	19
	宮濱	34	22	37	—	—	26
	八幡浜	41	39	51	—	—	49
	吉海	16	13	20	—	—	24

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	4	5	6	7	8
		NHK 総合	NHK Eテレ	西日本 放送	瀬戸 内海 放送	山陽 放送	テレビ せとつち	岡山 放送
香川	高松	24	13	15	17	21	18	27
	綾上	26	22	34	36	43	—	16
	内海当浜	32	33	—	—	—	—	—
	内海岩谷	32	33	—	—	—	—	—
	内海橋	32	33	—	—	—	—	—
	内海福田	32	33	—	—	—	—	—
	内海吉田	32	33	—	—	—	—	—
	大内丹生	38	51	—	—	—	—	—
	大内水主 [◎]	24	18	—	—	—	—	—
	観音寺	32	29	34	—	—	—	—
	北讃岐	24	13	—	—	—	—	—
	分科寺	22	47	34	26	38	—	16
	琴平	—	—	34	—	—	40	—
	坂出川津	—	—	47	—	—	49	—
	坂出東	39	37	41	31	43	14	16
	讃岐白鳥	32	45	20	30	21	46	27
	小豆島	38	51	20	30	21	46	27
	詫間	33	26	41	31	19	—	47
	詫間名部 [◎]	33	45	20	30	—	—	—
	詫間生里 [◎]	19	22	15	31	—	—	—
	津田の松原	38	44	—	—	—	—	—
	土庄	38	22	34	36	43	14	16
	土庄田井	29	31	—	—	—	—	—
	仁尾	32	13	20	30	21	—	27
	仁尾管保	25	45	—	—	—	—	—
西讃岐	24	13	15	17	21	18	28	
引田安戸	39	33	—	—	—	—	—	

◎垂直偏波

九州

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5	7	8
		九州 朝日 放送	NHK Eテレ	NHK 総合	RKB 毎日 放送	福岡 放送	TVQ 九州 放送	テレビ 西日本
福岡	福岡	31	22	28	30	32	26	34
	甘木千手	38	22	28	36	37	43	34
	飯塚高雄	44	22	15	33	37	38	34
	飯塚南 [◎]	41	49	25	39	43	46	38
	糸島 [◎]	31	22	28	30	32	26	34
	大河内	31	23	50	30	32	27	29
	小竹 [◎]	31	42	40	30	32	46	44
	岡垣	—	—	37	—	—	—	—
	大牟田	31	13	17	30	21	26	29
	大牟田甘木	—	50	—	—	—	—	—
	須田 [◎]	31	42	40	30	32	27	29
	嘉穂	31	42	40	30	21	26	29
	嘉穂庄内	37	49	25	14	43	46	19
	嘉麻平	37	49	36	23	16	35	18
	上毛土佐井	31	33	36	30	32	27	29
	上毛唐原	31	33	36	30	32	27	29
	上三緒 [◎]	31	42	40	30	32	27	29
	香春	44	22	15	48	37	28	34
	苅田 [◎]	44	33	50	24	21	52	39
	北九州	31	42	40	30	32	27	29
	北九州伊川 [◎]	38	51	48	37	15	28	45
	北九州黒川	—	44	43	—	—	—	—
	北九州小石 [◎]	31	42	34	30	32	27	29
	北九州谷町 [◎]	—	42	37	—	—	—	—
	北九州田野浦	22	48	37	14	36	19	34
北九州戸畑	—	42	34	—	—	—	—	
北九州牧山 [◎]	—	42	34	—	—	—	—	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5	7	8
		九州 朝日 放送	NHK Eテレ	NHK 総合	RKB 毎日 放送	福岡 放送	TVQ 九州 放送	テレビ 西日本
福岡	北九州丸山	31	42	35	30	32	27	29
	北九州吉田	22	34	48	14	15	17	25
	鞍手 [◎]	44	42	36	30	32	27	29
	久留米	31	13	17	30	21	26	29
	久留米東	—	50	46	—	—	—	—
	黒木	15	20	23	24	32	27	18
	黒木谷 [◎]	15	20	23	24	32	27	18
	玄海北	48	22	35	30	44	26	34
	小峠	31	42	40	30	32	27	29
	後藤寺	23	42	43	30	20	26	29
	才田	44	20	15	33	24	35	38
	早良 [◎]	41	43	38	36	20	35	18
	上陽 [◎]	16	22	40	41	43	19	34
	須恵	23	22	28	30	43	26	34
	太宰府 [◎]	23	49	38	36	20	35	18
	立花兼松 [◎]	37	20	23	24	32	27	34
	立花口 [◎]	31	22	28	30	32	26	34
	寺内 [◎]	22	48	50	43	44	19	49
	下三緒 [◎]	41	42	36	39	32	27	29
	添田	—	—	36	—	—	—	—
	筑後矢部	16	22	40	24	43	19	34
	筑前宮田	16	13	14	24	20	15	18
	筑前山田	31	13	17	30	21	26	29
	築城	44	37	45	14	21	17	15
	戸切	48	38	37	45	44	46	49
豊津 [◎]	44	33	36	22	47	52	39	
西浦 [◎]	23	40	42	19	37	46	18	
杷木 [◎]	31	13	17	30	21	27	29	
深江 [◎]	42	50	52	41	46	35	43	
藤松	23	42	35	30	37	19	46	
豊前大村	44	33	36	24	21	41	39	
豊前中								

地上デジタル放送 チャンネル表



都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3
		NHK 総合	NHK Eテレ	サガ テレビ
佐賀	肥前大和	20	23	35
	日の隈	33	25	27
	大和川上	35	32	—
	呼子	33	25	44

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5	8
		NHK 総合	NHK Eテレ	長崎 放送	長崎 国際 テレビ	長崎 文化 放送	テレビ 長崎
長崎	長崎	15	13	14	18	19	20
	相浦	42	40	22	16	38	20
	阿翁	23	24	26	46	30	27
	畝刈	47	49	30	44	36	33
	有川	41	43	45	52	49	29
	有川北	21	25	37	27	33	20
	飯盛	24	41	23	49	45	47
	諫早	15	51	23	18	45	20
	巖原	36	49	28	45	52	20
	宇久	50	46	51	52	19	35
	雲仙	50	36	41	28	49	47
	江迎鹿町	41	43	24	33	27	26
	大島徳万	41	43	45	47	49	29
	大瀬戸	27	37	35	18	19	20
	大瀬戸雪浦	15	13	—	—	—	—
	小値賀	50	46	51	52	19	35
	鬼木中尾	15	13	14	18	19	20
	加津佐	43	51	—	—	—	—
	蚊焼	39	43	26	52	45	28
	北有馬西	31	33	35	48	39	37
	北有馬東	31	33	35	43	39	37
	郷ノ浦	36	49	41	45	38	20
	小佐々楠泊	25	26	14	18	19	20
	崎戸西	41	43	45	47	49	29
	崎戸東	41	43	45	47	49	29
	崎山	47	51	39	—	—	32
	佐々	42	40	22	16	38	34
	佐世保	42	40	22	16	38	34
	佐世保赤崎	42	40	22	16	38	34
	佐世保大野	23	30	21	36	33	32
	佐世保日宇	42	40	44	47	49	33
	佐世保日野	42	40	22	16	38	34
	佐世保柚木	23	30	28	—	—	26
島原	15	51	23	18	45	20	
島原北	15	35	23	—	—	20	
西彼大島	21	36	44	52	49	33	
世知原	42	40	22	16	38	34	
外海	15	13	14	18	19	20	
為石	39	43	23	—	—	45	
戸町	15	13	14	18	19	20	
富江	41	43	45	49	46	36	
長崎北	15	13	14	18	19	20	
長崎滑石	15	13	14	18	19	20	
長崎西山	15	13	14	18	19	20	
長崎平山	42	40	41	47	33	34	
長崎南	15	13	14	18	19	20	
長崎茂木	39	40	23	31	30	26	
長与	15	13	14	18	19	20	
奈摩	41	43	45	52	49	29	
奈良尾	30	32	33	44	39	36	
野母崎	48	51	43	45	36	32	
野母高浜	48	49	43	44	46	47	
早岐	42	40	22	16	38	34	
波佐見	24	29	32	47	45	41	
東彼杵	42	40	—	—	—	—	
東長崎	24	35	31	49	17	47	
平戸	36	49	39	18	19	20	
平戸中	50	46	24	18	19	48	
平戸南	41	43	24	29	28	39	
福江	42	40	24	21	38	34	
松浦	36	49	37	18	19	35	
松浦鷹島	23	13	15	—	—	38	
松浦東	23	13	15	45	46	47	
松浦福島	23	13	15	—	—	38	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5	8
		NHK 総合	NHK Eテレ	長崎 放送	長崎 国際 テレビ	長崎 文化 放送	テレビ 長崎
長崎	松浦南	28	30	24	18	19	26
	三井楽	41	43	45	50	46	23
	御館山	26	30	44	36	33	29
	南有馬	15	13	14	18	19	20
	南串山	15	13	14	18	19	20
	南鹿町	28	13	14	18	19	25
	矢上	24	41	23	49	45	47
	吉井	23	30	24	50	48	26

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5
		NHK 総合	NHK Eテレ	大分 放送	テレビ 大分	大分朝日 放送
大分	大分	15	14	22	34	32
	安岐朝来	31	40	28	26	—
	安岐中央	45	38	28	41	42
	朝地	47	51	46	52	49
	朝地戸崎	47	51	46	52	49
	安心院	44	52	28	26	47
	天ヶ瀬出口	29	41	46	39	—
	一尺屋	47	51	46	48	—
	五馬	18	38	40	36	—
	大銅	47	20	13	35	—
	宇佐拜田	21	43	29	19	33
	臼杵	15	14	22	26	18
	臼杵下ノ江	35	51	49	47	—
	大分西	39	43	38	45	41
	大分東	15	14	22	34	32
	大分桃園	38	48	45	28	33
	緒方	38	20	46	34	48
	海添	35	51	29	20	31
	蒲江	39	52	22	34	—
	上津江	44	45	46	29	—
	久住	45	43	39	34	—
	久住白丹	45	43	37	35	—
	玖珠	15	23	22	25	42
	玖珠森	21	14	16	26	24
	香々地	52	43	—	—	—
	九重	17	20	13	39	33
	国東	15	14	22	47	42
	国東重藤	39	38	28	31	—
	国見	17	43	46	19	—
	佐伯	15	14	22	26	18
	佐賀関	44	30	40	26	—
	佐志生	35	51	46	48	—
	庄内	38	14	37	34	33
	竹田	15	14	13	25	23
	竹田中央	51	39	37	35	41
	竹田南	45	43	22	34	19
	竹中	38	50	39	43	—
	千歳	47	20	22	34	—
	津久見	17	30	40	26	18
	津久見千怒	44	52	46	35	42
	津久見南	44	52	46	35	42
	直入	36	52	22	48	19
	中津	15	14	22	34	25
西玖珠	29	30	28	31	19	
西庄内	49	39	37	47	41	
西日田	15	20	39	25	33	
西屋敷	21	43	28	19	—	
野津市	23	51	49	47	31	
野津原	15	14	22	34	32	
挾間鬼崎	38	23	37	31	33	
挾間谷	38	14	37	31	32	
東蒲江	25	23	33	42	—	
東植田	15	14	22	34	33	
日出生	18	20	16	36	—	
日田	15	20	16	25	33	
豊後今市	44	20	37	38	—	
豊後大田	45	43	39	41	—	
本耶馬溪	49	38	46	47	—	
前津江	29	51	13	36	—	
三重	17	16	29	26	18	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5
		NHK 総合	NHK Eテレ	大分 放送	テレビ 大分	大分朝日 放送
大分	南院内	19	23	35	31	32
	武蔵	39	38	28	31	—
	耶馬溪柿坂	29	30	28	31	—
	耶馬溪下郷	29	30	28	31	—
	耶馬溪津民	18	20	28	19	—
	山香若宮	37	38	28	26	18
	山国	18	38	28	40	—
湯平	19	20	29	31	33	
湯布院	17	20	29	31	33	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5	8
		NHK 総合	NHK Eテレ	熊本 放送	熊本 県民 テレビ	熊本 朝日 放送	テレビ 熊本
熊本	熊本	28	24	41	47	49	42
	芦北	19	13	18	17	15	14
	阿蘇	28	24	43	47	48	42
	阿蘇北	14	13	15	20	21	19
	天草	27	25	40	38	26	37
	有明上津浦	36	50	41	47	49	43
	泉	14	13	18	20	15	19
	牛深	20	13	26	30	28	27
	牛深浅海	45	43	41	37	39	35
	牛深内の原	44	41	43	46	45	42
	牛深魚貴	37	38	36	31	29	32
	牛深須口	43	40	41	37	39	33
	牛深深海	22	16	28	37	39	33
	牛深真浦	43	48	41	37	39	33
	牛深茂串	41	39	43	47	49	45
	牛深山の浦	14	13	15	21	25	19
	大矢野北	27	26	30	39	40	32
	大矢野南	29	31	21	17	40	35
	大矢野湯島	27	25	45	44	48	33
	小川海東	27	25	29	44	31	39
	小島	28	24	41	47	49	42
	鹿北	29	26	30	21	17	31
	河浦	19	13	18	17	15	14
	菊水	27	25	33	46	48	35
	玉東	28	24	41	47	49	42
	熊本春日	20	23	33	39	48	35
	熊本託麻	29	25	40	46	30	18
	熊本西	32	35	36	45	50	38
	倉岳	28	24	41	47	49	42
	御所浦	19	13	18	21	15	14
	御所浦嵐口	29	23	43	30	32	36
	崎津	23	24	34	29	35	28
	新和	20	40	26	37	31	27
	栖本	14	13	18	21	15	19
	清和	39	38	40	46	48	35
	蘇陽	15	13	41	47	49	43
	立田山	14	13	26	21	15	27
	玉名	28	24	41	47	49	42
	津奈木	23	13	18	17	15	14
	津奈木赤崎	33	35	39	46	48	44
	砥用	29	31	40	46	39	38
	波野	27	51	40	44	50	42
	南関	35	27	37	48	50	46
二瀬本	28	24	29	31	33	42	
肥後小国	14	13	15	20	21	18	
人吉	17	25	18	20	21	19	
樋島	14	13	15	19	21	18	
本渡	29	23	48	21	50	45	
本渡北	27	31	40	38	50	37	
本渡下河内	25	13	18	19	15	14	
本渡本町	25	13	18	19	15	14	
松合	33	24	37	48	50	46	
松尾西	26	30	34	40	43	37	
松島教良木	37	39	40	44	45	43	
三加和	28	24	41	47	49	42	
水上	28	27	29	31	32	30	
三角	29	25	37	44	48	33	
水保	20	40	26	30	31	27	
水保西	35	33	17	23	25	21	

◎垂直偏波

地上デジタル放送チャンネル表

参考資料

参考資料

地上デジタル放送 チャンネル表

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5	8
		NHK 総合	NHK Eテレ	熊本 放送	熊本 県民 テレビ	熊本 朝日 放送	テレビ 熊本
熊本	水俣東	16	13	18	24	15	14
	南阿蘇	20	18	21	25	27	23
	南阿蘇高森	32	30	—	—	—	—
	宮田	28	24	41	47	49	42
	矢部	15	13	18	25	27	20
	湯浦	43	48	41	47	49	42
	苓北	28	24	41	47	49	36

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	6
		NHK 総合	NHK Eテレ	テレビ 宮崎	宮崎 放送
宮崎	宮崎	14	13	16	15
	青島	20	18	24	22
	油津	45	43	49	47
	飯野	29	28	31	30
	入郷	28	26	32	30
	岩戸	27	25	31	29
	浦城	20	18	24	22
	えびの	45	43	49	47
	折生迫	20	18	24	22
	門川	32	31	34	33
	北浦	41	37	51	49
	北五ヶ瀬	45	34	22	16
	北島浦	18	17	29	26
	北延岡	28	26	32	30
	北諸塚	22	21	24	23
	串間	29	28	38	37
	串間市木	20	18	24	26
	串間本城	29	28	38	37
	郷之原	28	26	32	30
	五ヶ瀬	18	17	20	19
	酒谷	21	19	27	23
	佐土原	28	26	24	30
	椎葉	36	34	40	38
	須木	28	26	32	30
	杉安	20	18	24	22
	大王谷	32	31	34	33
	高岡	20	18	24	22
	高千穂	18	17	21	19
	高鍋	28	26	32	30
	東郷	18	17	20	19
	日南	52	50	40	39
	日南南郷	29	28	31	30
	日南細田	14	13	16	15
	延岡	46	45	43	44
	日之影	28	26	32	30
	日向	46	45	43	44
	日向北川	27	25	31	29
日向草場	32	36	34	38	
日向西郷	37	35	41	39	
日向八戸	27	25	31	29	
平和が丘	28	26	32	30	
真幸	29	28	31	30	
神門	20	18	24	22	
南島浦	20	19	28	27	
南諸塚	36	34	40	38	
美々津	28	26	24	22	
宮崎内海	28	26	32	30	

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5	8
		南日本 放送	NHK Eテレ	NHK 総合	鹿児島 讀賣 テレビ	鹿児島 放送	鹿児島 テレビ 放送
鹿児島	鹿児島	40	18	34	29	36	42
	始良	49	27	45	19	43	21
	赤尾木	50	52	48	33	49	19
	阿久根	25	13	15	19	14	21
	阿久根西目	31	30	32	17	23	29
	天城	34	36	32	—	—	38
	安納南	—	33	31	—	—	—
	安房	32	35	34	30	33	31
	伊集院	16	13	15	19	14	21
	伊集院北	33	17	23	—	—	31

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5	8
		南日本 放送	NHK Eテレ	NHK 総合	鹿児島 讀賣 テレビ	鹿児島 放送	鹿児島 テレビ 放送
鹿児島	伊集院野田	39	41	35	20	22	37
	伊集院東	39	33	35	31	41	37
	伊仙	—	46	44	—	—	—
	市比野	27	33	28	39	31	37
	一湊	40	29	34	30	32	36
	指宿十町	46	50	48	51	44	52
	宇検北	51	25	23	50	27	28
	宇検南	39	49	47	45	43	41
	内之浦	34	29	25	41	36	42
	穎娃	16	13	15	45	14	35
	大勝	—	22	21	—	—	—
	大口	25	24	22	19	41	21
	大口北	52	50	48	51	41	38
	大口西	26	36	27	—	—	34
	大隅	20	24	23	26	19	21
	大隅福山	—	33	31	—	—	—
	大隅松山	37	29	34	—	—	32
	大隅横川	17	28	27	18	30	29
	面縄	39	26	27	—	—	41
	鹿児島小野	40	18	34	23	36	42
	鹿児島千年	21	24	22	25	14	16
	笠利	39	41	43	33	35	37
	笠利南	21	20	22	29	27	31
	鹿児島南	16	13	15	19	14	21
	鹿屋	43	17	22	49	41	47
	鹿屋西	46	19	23	45	36	42
	上伊集院	33	44	31	26	41	37
	蒲生	20	24	22	26	41	47
	川床	44	48	52	46	50	45
	川辺高田	44	50	48	49	46	47
	喜界	28	52	51	32	36	34
	輝北	—	24	23	—	—	—
	霧島	—	24	22	—	—	—
	串木野	16	13	15	19	14	21
	国上	—	32	30	—	—	—
	桜島	15	51	50	—	—	13
	薩摩	—	28	27	—	—	—
	薩摩出水	38	33	29	43	50	36
	山	39	40	42	52	49	41
	重富	—	27	45	—	—	—
	志布志	20	18	23	45	39	21
末吉	20	24	23	26	19	21	
住用北	36	43	42	34	44	45	
住用南	39	41	40	27	38	28	
瀬戸内	21	20	22	30	31	29	
川内永利	27	33	28	26	31	37	
財部	40	18	37	29	39	42	
田代	20	17	22	26	24	27	
種子島	25	28	23	19	27	21	
田皆	30	28	41	—	—	29	
知名	21	20	22	25	24	23	
知覧	43	44	48	49	46	47	
手打	43	28	27	46	45	44	
徳之島	16	13	15	17	14	18	
長島北	28	42	46	18	44	34	
長島蔵之	25	14	15	33	19	21	
長島小浜	43	14	15	51	23	35	
長島浜渡	23	14	15	17	24	35	
長島南	42	38	31	32	24	36	
中之島	40	20	22	30	34	38	
中之島東	—	52	51	—	—	—	
名瀬	16	13	15	17	14	18	
名瀬朝仁	45	43	47	23	27	49	
名瀬浦上	—	20	22	—	—	—	
名瀬北	21	20	22	29	31	33	
名瀬小宿	37	33	31	29	36	35	
名瀬大熊	50	48	47	44	46	49	
名瀬南	—	52	51	—	—	—	
西之表東	30	32	34	29	36	38	
根占	16	13	15	23	14	21	
羽島	40	44	35	29	36	42	
東市来	25	44	35	28	48	23	

◎垂直偏波

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	4	5	8
		南日本 放送	NHK Eテレ	NHK 総合	鹿児島 讀賣 テレビ	鹿児島 放送	鹿児島 テレビ 放送
鹿児島	日当山	25	23	27	—	—	21
	吹上北	16	13	15	17	14	27
	吹上永吉	43	45	44	46	28	27
	坊津北	—	28	23	—	—	—
	坊津南	16	13	15	18	17	14
	牧園	49	45	46	43	52	48
	枕崎	20	24	22	39	41	37
	枕崎木原	43	50	48	46	44	47
	万膳	18	27	34	32	30	29
	水の久保	25	17	22	28	27	34
	南種子	16	13	15	17	14	18
	山川	40	18	34	29	36	42
	山川成川	23	32	31	26	24	25
	大和北	21	20	22	30	31	29
	大和南	33	35	36	—	—	37
	横川古城	38	49	50	34	52	36
	横川山々野	26	28	27	32	30	29
	吉松	27	43	45	18	17	23
	与路	16	13	15	17	14	18
	与論	30	29	37	33	35	31
	竜ヶ水	—	31	17	—	—	—

◎垂直偏波

沖縄

都道府県	リモコン番号 放送局 送信塔	1	2	3	5	8
		NHK 総合	NHK Eテレ	琉球 放送	琉球 朝日放送	沖縄 テレビ放送
沖縄	沖縄	17	13	14	16	15
	東江	20	19	21	23	22
	石垣	26	24	33	36	35
	伊是名西	37	39	31	35	33
	伊是名東	45	44	26	19	30
	内道	19	18	20	22	21
	運天原	45	44	46	51	50
	大度	20	19	21	23	22
	沖縄石川	36	25	30	33	31
	恩納	19	25	30	23	21
	川平	22	18	19	21	20
	北大東	42	40	44	48	46
	北中城	34	32	38	42	40
	宜野湾	21	19	44	48	46
	具志川	19	25	30	23	21
	久米島	33	25	30	32	31
	久米島東	20	19	21	23	22
	呉我	45	36	47	51	49
	胡屋	36	25	30	33	31
	佐敷	36	25	30	33	31
	志喜屋	20	19	21	23	22
	数久田	45	36	47	51	49
	祖納	17	13	32	48	42
	高原	36	25	30	33	31
多良間	22	18	43	47	45	
今帰仁	38	40	34	42	32	
平良	17	13	14	16	15	
辺野古	37	35	39	43	41	
辺土名	45	44	46	50	48	
南大東	32	27	34	38	36	
本部	46	45	48	51	50	
与那国	36	45	17	47	35	

地上デジタル放送チャンネル表

参考資料

参考資料

● VHF

チャンネル番号	周波数範囲 (MHz)	中心周波数 (MHz)
1	90~96	93
2	96~102	99
3	102~108	105
4	170~176	173
5	176~182	179
6	182~188	185
7	188~194	191
8	192~198	195
9	198~204	201
10	204~210	207
11	210~216	213
12	216~222	219

● ミッドバンド

チャンネル番号	周波数範囲 (MHz)	中心周波数 (MHz)
C13	108~114	111
C14	114~120	117
C15	120~126	123
C16	126~132	129
C17	132~138	135
C18	138~144	141
C19	144~150	147
C20	150~156	153
C21	156~162	159
C22	164~170	167

● スーパーハイバンド

チャンネル番号	周波数範囲 (MHz)	中心周波数 (MHz)
C23	222~228	225
C24	228~234 ※1	231
C25	234~240 ※1	237
C26	240~246 ※1	243
C27	246~252 ※1	249
C28	252~258	255
C29	258~264	261
C30	264~270	267
C31	270~276	273
C32	276~282	279
C33	282~288	285
C34	288~294	291
C35	294~300	297
C36	300~306	303
C37	306~312	309
C38	312~318	315
C39	318~324	321
C40	324~330	327
C41	330~336	333
C42	336~342	339
C43	342~348	345
C44	348~354	351
C45	354~360	357
C46	360~366	363
C47	366~372	369
C48	372~378	375
C49	378~384	381
C50	384~390	387
C51	390~396	393
C52	396~402	399
C53	402~408	405
C54	408~414	411
C55	414~420	417
C56	420~426	423
C57	426~432	429
C58	432~438	435
C59	438~444	441
C60	444~450	447
C61	450~456	453
C62	456~462	459
C63	462~468	465

※1 デジタル伝送での有線一般放送の品質に関する技術基準を定める省令によるテレビチャンネルの割当てです。

● UHF※2

チャンネル番号	周波数範囲 (MHz)	中心周波数 (MHz)
13	470~476	473
14	476~482	479
15	482~488	485
16	488~494	491
17	494~500	497
18	500~506	503
19	506~512	509
20	512~518	515
21	518~524	521
22	524~530	527
23	530~536	533
24	536~542	539
25	542~548	545
26	548~554	551
27	554~560	557
28	560~566	563
29	566~572	569
30	572~578	575
31	578~584	581
32	584~590	587
33	590~596	593
34	596~602	599
35	602~608	605
36	608~614	611
37	614~620	617
38	620~626	623
39	626~632	629
40	632~638	635
41	638~644	641
42	644~650	647
43	650~656	653
44	656~662	659
45	662~668	665
46	668~674	671
47	674~680	677
48	680~686	683
49	686~692	689
50	692~698	695
51	698~704	701
52	704~710	707
53	710~716	713
54	716~722	719
55	722~728	725
56	728~734	731
57	734~740	737
58	740~746	743
59	746~752	749
60	752~758	755
61	758~764	761
62	764~770	767

※2 地上デジタル放送の場合、放送波の中心周波数は、中心周波数から⊕0.14MHzオフセットします。

● BS (右旋円偏波) BSAT-3

チャンネル番号	受信周波数 (GHz)		BS-IF周波数 (MHz)	
	周波数範囲	中心周波数	局部発振周波数10.678GHz	
			周波数範囲	中心周波数
BS-1	11.71023~11.74473	11.72748	1032.23~1066.73	1049.48
BS-3	11.74859~11.78309	11.76584	1070.59~1105.09	1087.84
BS-5	11.78695~11.82145	11.80420	1108.95~1143.45	1126.2
BS-7	11.82531~11.85981	11.84256	1147.31~1181.81	1164.56
BS-9	11.86367~11.89817	11.88092	1185.67~1220.17	1202.92
BS-11	11.90203~11.93653	11.91928	1224.03~1258.53	1241.28
BS-13	11.94039~11.97489	11.95764	1262.39~1296.89	1279.64
BS-15	11.97875~12.01325	11.99600	1300.75~1335.25	1318
BS-17	12.01711~12.05161	12.03436	1339.11~1373.61	1356.36
BS-19	12.05547~12.08997	12.07272	1377.47~1411.97	1394.72
BS-21	12.09383~12.12833	12.11108	1415.83~1450.33	1433.08
BS-23	12.13219~12.16669	12.14944	1454.19~1488.69	1471.44

● BS (左旋円偏波) BSAT-4

チャンネル番号	受信周波数 (GHz)		BS-IF周波数 (MHz)	
	周波数範囲	中心周波数	局部発振周波数9.505GHz	
			周波数範囲	中心周波数
BS-2	11.72941~11.76391	11.74666	2224.41~2258.91	2241.66
BS-4	11.76777~11.80227	11.78502	2262.77~2297.27	2280.02
BS-6	11.80613~11.84063	11.82338	2301.13~2335.63	2318.38
BS-8	11.84449~11.87899	11.86174	2339.49~2373.99	2356.74
BS-10	11.88285~11.91735	11.90010	2377.85~2412.35	2395.1
BS-12	11.92121~11.95571	11.93846	2416.21~2450.71	2433.46
BS-14	11.95957~11.99407	11.97682	2454.57~2489.07	2471.82
BS-16	11.99793~12.03243	12.01518	2492.93~2527.43	2510.18
BS-18	12.03629~12.07079	12.05354	2531.29~2565.79	2548.54
BS-20	12.07465~12.10915	12.09190	2569.65~2604.15	2586.9
BS-22	12.11301~12.14751	12.13026	2608.01~2642.51	2625.26
BS-24	12.15137~12.18587	12.16862	2646.37~2680.87	2663.62

● 110°CS (右旋円偏波) N-SAT-110

チャンネル番号	受信周波数 (GHz)		110°CS-IF周波数 (MHz)	
	周波数範囲	中心周波数	局部発振周波数10.678GHz	
			周波数範囲	中心周波数
ND26(仮称)	12.21075~12.24525	12.228	1532.75~1567.25	1550
ND 2	12.27375~12.30825	12.291	1595.75~1630.25	1613
ND 4	12.31375~12.34825	12.331	1635.75~1670.25	1653
ND 6	12.35375~12.38825	12.371	1675.75~1710.25	1693
ND 8	12.39375~12.42825	12.411	1715.75~1750.25	1733
ND10	12.43375~12.46825	12.451	1755.75~1790.25	1773
ND12	12.47375~12.50825	12.491	1795.75~1830.25	1813
ND14	12.51375~12.54825	12.531	1835.75~1870.25	1853
ND16	12.55375~12.58825	12.571	1875.75~1910.25	1893
ND18	12.59375~12.62825	12.611	1915.75~1950.25	1933
ND20	12.63375~12.66825	12.651	1955.75~1990.25	1973
ND22	12.67375~12.70825	12.691	1995.75~2030.25	2013
ND24	12.71375~12.74825	12.731	2035.75~2070.25	2053

● 110°CS (左旋円偏波) JCSAT-110A (JCSAT-15)

チャンネル番号	受信周波数 (GHz)		110°CS-IF周波数 (MHz)	
	周波数範囲	中心周波数	局部発振周波数9.505GHz	
			周波数範囲	中心周波数
ND25(仮称)	12.21375~12.24825	12.231	2708.75~2743.25	2726
ND 1	12.25375~12.28825	12.271	2748.75~2783.25	2766
ND 3	12.29375~12.32825	12.311	2788.75~2823.25	2806
ND 5	12.33375~12.36825	12.351	2828.75~2863.25	2846
ND 7	12.37375~12.40825	12.391	2868.75~2903.25	2886
ND 9	12.41375~12.44825	12.431	2908.75~2943.25	2926
ND11	12.45375~12.48825	12.471	2948.75~2983.25	2966
ND13	12.49375~12.52825	12.511	2988.75~3023.25	3006
ND15	12.53375~12.56825	12.551	3028.75~3063.25	3046
ND17	12.57375~12.60825	12.591	3068.75~3103.25	3086
ND19	12.61375~12.64825	12.631	3108.75~3143.25	3126
ND21	12.65375~12.68825	12.671	3148.75~3183.25	3166
ND23	12.69375~12.72825	12.711	3188.75~3223.25	3206

● CSチャンネル スーパーバードB2

偏波	チャンネル番号	受信周波数 (GHz)		CSコンバーター出力周波数 (MHz)					
		周波数範囲	中心周波数	局部発振周波数11.2GHz		局部発振周波数11.3GHz		局部発振周波数10.99GHz	
				周波数範囲	中心周波数	周波数範囲	中心周波数	周波数範囲	中心周波数
垂直	1	12.272~12.308	12.29	1072~1108	1090	972~1008	990	1282~1318	1300
	2	12.312~12.348	12.33	1112~1148	1130	1012~1048	1030	1322~1358	1340
	3	12.352~12.388	12.37	1152~1188	1170	1052~1088	1070	1362~1398	1380
	4	12.392~12.428	12.41	1192~1228	1210	1092~1128	1110	1402~1438	1420
	5	12.432~12.468	12.45	1232~1268	1250	1132~1168	1150	1442~1478	1460
	6	12.472~12.508	12.49	1272~1308	1290	1172~1208	1190	1482~1518	1500
	7	12.512~12.548	12.53	1312~1348	1330	1212~1248	1230	1522~1558	1540
	8	12.552~12.588	12.57	1352~1388	1370	1252~1288	1270	1562~1598	1580
	9	12.592~12.628	12.61	1392~1428	1410	1292~1328	1310	1602~1638	1620
	10	12.632~12.668	12.65	1432~1468	1450	1332~1368	1350	1642~1678	1660
	11	12.672~12.708	12.69	1472~1508	1490	1372~1408	1390	1682~1718	1700
	12	12.712~12.748	12.73	1512~1548	1530	1412~1448	1430	1722~1758	1740
水平	13	12.292~12.328	12.31	1092~1128	1110	992~1028	1010	1302~1338	1320
	14	12.332~12.368	12.35	1132~1168	1150	1032~1068	1050	1342~1378	1360
	15	12.372~12.408	12.39	1172~1208	1190	1072~1108	1090	1382~1418	1400
	16	12.412~12.448	12.43	1212~1248	1230	1112~1148	1130	1422~1458	1440
	17	12.452~12.488	12.47	1252~1288	1270	1152~1188	1170	1462~1498	1480
	18	12.492~12.528	12.51	1292~1328	1310	1192~1228	1210	1502~1538	1520
	19	12.532~12.568	12.55	1332~1368	1350	1232~1268	1250	1542~1578	1560
	20	12.572~12.608	12.59	1372~1408	1390	1272~1308	1290	1582~1618	1600
	21	12.612~12.648	12.63	1412~1448	1430	1312~1348	1330	1622~1658	1640
	22	12.652~12.688	12.67	1452~1488	1470	1352~1388	1370	1662~1698	1680
	23	12.692~12.728	12.71	1492~1528	1510	1392~1428	1410	1702~1738	1720

● CSチャンネル スーパーバードC2

偏波	チャンネル番号	受信周波数 (GHz)		CSコンバーター出力周波数 (MHz)					
		周波数範囲	中心周波数	局部発振周波数11.2GHz		局部発振周波数11.3GHz		局部発振周波数10.99GHz	
				周波数範囲	中心周波数	周波数範囲	中心周波数	周波数範囲	中心周波数
水平	D 1	12.293 ~12.347	12.32	1093 ~1147	1120	993 ~1047	1020	1303 ~1357	1330
	D 2	12.353 ~12.407	12.38	1153 ~1207	1180	1053 ~1107	1080	1363 ~1417	1390
	D 3	12.412 ~12.448	12.43	1212 ~1248	1230	1112 ~1148	1130	1422 ~1458	1440
	D 4	12.452 ~12.488	12.47	1252 ~1288	1270	1152 ~1188	1170	1462 ~1498	1480
	D 5	12.5095~12.5365	12.523	1309.5~1336.5	1323	1209.5~1236.5	1223	1519.5~1546.5	1533
	D 6	12.5395~12.5665	12.553	1339.5~1366.5	1353	1239.5~1266.5	1253	1549.5~1576.5	1563
	D 7	12.5695~12.5965	12.583	1369.5~1396.5	1383	1269.5~1296.5	1283	1579.5~1606.5	1593
	D 8	12.5995~12.6265	12.613	1399.5~1426.5	1413	1299.5~1326.5	1313	1609.5~1636.5	1623
	D 9	12.6295~12.6565	12.643	1429.5~1456.5	1443	1329.5~1356.5	1343	1639.5~1666.5	1653
	D10	12.6595~12.6865	12.673	1459.5~1486.5	1473	1359.5~1386.5	1373	1669.5~1696.5	1683
	D11	12.6895~12.7165	12.703	1489.5~1516.5	1503	1389.5~1416.5	1403	1699.5~1726.5	1713
	D12	12.7195~12.7465	12.733	1519.5~1546.5	1533	1419.5~1446.5	1433	1729.5~1756.5	1743
垂直	D13	12.293 ~12.347	12.32	1093 ~1147	1120	993 ~1047	1020	1303 ~1357	1330
	D14	12.353 ~12.407	12.38	1153 ~1207	1180	1053 ~1107	1080	1363 ~1417	1390
	D15	12.412 ~12.448	12.43	1212 ~1248	1230	1112 ~1148	1130	1422 ~1458	1440
	D16	12.452 ~12.488	12.47	1252 ~1288	1270	1152 ~1188	1170	1462 ~1498	1480
	D17	12.4945~12.5215	12.508	1294.5~1321.5	1308	1194.5~1221.5	1208	1504.5~1531.5	1518
	D18	12.5245~12.5515	12.538	1324.5~1351.5	1338	1224.5~1251.5	1238	1534.5~1561.5	1548
	D19	12.5545~12.5815	12.568	1354.5~1381.5	1368	1254.5~1281.5	1268	1564.5~1591.5	1578
	D20	12.5845~12.6115	12.598	1384.5~1411.5	1398	1284.5~1311.5	1298	1594.5~1621.5	1608
	D21	12.6145~12.6415	12.628	1414.5~1441.5	1428	1314.5~1341.5	1328	1624.5~1651.5	1638
	D22	12.6445~12.6715	12.658	1444.5~1471.5	1458	1344.5~1371.5	1358	1654.5~1681.5	1668
	D23	12.6745~12.7015	12.688	1474.5~1501.5	1488	1374.5~1401.5	1388	1684.5~1711.5	1698
	D24	12.7045~12.7315	12.718	1504.5~1531.5	1518	1404.5~1431.5	1418	1714.5~1741.5	1728

● CSチャンネル JCSAT-3A

偏波	チャンネル番号	受信周波数(GHz)		CSコンバーター出力周波数(MHz)					
		周波数範囲	中心周波数	局部発振周波数11.2GHz		局部発振周波数11.3GHz		局部発振周波数10.678GHz	
				周波数範囲	中心周波数	周波数範囲	中心周波数	周波数範囲	中心周波数
垂直	JD17 [K-1]	12.2500~12.2860	12.268	1050.0~1086.0	1068	950.0~ 986.0	968	1572.0~1608.0	1590
	JD19 [K-3]	12.2900~12.3260	12.308	1090.0~1126.0	1108	990.0~1026.0	1008	1612.0~1648.0	1630
	JD21 [K-5]	12.3300~12.3660	12.348	1130.0~1166.0	1148	1030.0~1066.0	1048	1652.0~1688.0	1670
	JD23 [K-7]	12.3700~12.4060	12.388	1170.0~1206.0	1188	1070.0~1106.0	1088	1692.0~1728.0	1710
	JD25 [K-9]	12.4100~12.4460	12.428	1210.0~1246.0	1228	1110.0~1146.0	1128	1732.0~1768.0	1750
	JD27 [K-11]	12.4500~12.4860	12.468	1250.0~1286.0	1268	1150.0~1186.0	1168	1772.0~1808.0	1790
	JD1 [K-13]	12.4945~12.5215	12.508	1294.5~1321.5	1308	1194.5~1221.5	1208	1816.5~1843.5	1830
	JD3 [K-15]	12.5245~12.5515	12.538	1324.5~1351.5	1338	1224.5~1251.5	1238	1846.5~1873.5	1860
	JD5 [K-17]	12.5545~12.5815	12.568	1354.5~1381.5	1368	1254.5~1281.5	1268	1876.5~1903.5	1890
	JD7 [K-19]	12.5845~12.6115	12.598	1384.5~1411.5	1398	1284.5~1311.5	1298	1906.5~1933.5	1920
	JD9 [K-21]	12.6145~12.6415	12.628	1414.5~1441.5	1428	1314.5~1341.5	1328	1936.5~1963.5	1950
	JD11 [K-23]	12.6445~12.6715	12.658	1444.5~1471.5	1458	1344.5~1371.5	1358	1966.5~1993.5	1980
	JD13 [K-25]	12.6745~12.7015	12.688	1474.5~1501.5	1488	1374.5~1401.5	1388	1996.5~2023.5	2010
	JD15 [K-27]	12.7045~12.7315	12.718	1504.5~1531.5	1518	1404.5~1431.5	1418	2026.5~2053.5	2040
	JD18 [K-2]	12.2700~12.3060	12.288	1070.0~1106.0	1088	970.0~1006.0	988	1592.0~1628.0	1610
JD20 [K-4]	12.3100~12.3460	12.328	1110.0~1146.0	1128	1010.0~1046.0	1028	1632.0~1668.0	1650	
JD22 [K-6]	12.3500~12.3860	12.368	1150.0~1186.0	1168	1050.0~1086.0	1068	1672.0~1708.0	1690	
JD24 [K-8]	12.3900~12.4260	12.408	1190.0~1226.0	1208	1090.0~1126.0	1108	1712.0~1748.0	1730	
JD26 [K-10]	12.4300~12.4660	12.448	1230.0~1266.0	1248	1130.0~1166.0	1148	1752.0~1788.0	1770	
JD28 [K-12]	12.4700~12.5060	12.488	1270.0~1306.0	1288	1170.0~1206.0	1188	1792.0~1828.0	1810	
JD2 [K-14]	12.5095~12.5365	12.523	1309.5~1336.5	1323	1209.5~1236.5	1223	1831.5~1858.5	1845	
JD4 [K-16]	12.5395~12.5665	12.553	1339.5~1366.5	1353	1239.5~1266.5	1253	1861.5~1888.5	1875	
JD6 [K-18]	12.5695~12.5965	12.583	1369.5~1396.5	1383	1269.5~1296.5	1283	1891.5~1918.5	1905	
JD8 [K-20]	12.5995~12.6265	12.613	1399.5~1426.5	1413	1299.5~1326.5	1313	1921.5~1948.5	1935	
JD10 [K-22]	12.6295~12.6565	12.643	1429.5~1456.5	1443	1329.5~1356.5	1343	1951.5~1978.5	1965	
JD12 [K-24]	12.6595~12.6865	12.673	1459.5~1486.5	1473	1359.5~1386.5	1373	1981.5~2008.5	1995	
JD14 [K-26]	12.6895~12.7165	12.703	1489.5~1516.5	1503	1389.5~1416.5	1403	2011.5~2038.5	2025	
JD16 [K-28]	12.7195~12.7465	12.733	1519.5~1546.5	1533	1419.5~1446.5	1433	2041.5~2068.5	2055	

● CSチャンネル JCSAT-4B

偏波	チャンネル番号	受信周波数(GHz)		CSコンバーター出力周波数(MHz)					
		周波数範囲	中心周波数	局部発振周波数11.2GHz		局部発振周波数11.3GHz		局部発振周波数10.678GHz	
				周波数範囲	中心周波数	周波数範囲	中心周波数	周波数範囲	中心周波数
垂直	JD17 [K-1]	12.2545~12.2815	12.268	1054.5~1081.5	1068	954.5~ 981.5	968	1576.5~1603.5	1590
	JD19 [K-3]	12.2845~12.3115	12.298	1084.5~1111.5	1098	984.5~1011.5	998	1606.5~1633.5	1620
	K-5	12.3145~12.3415	12.328	1114.5~1141.5	1128	1014.5~1041.5	1028	1636.5~1663.5	1650
	K-7	12.3445~12.3715	12.358	1144.5~1171.5	1158	1044.5~1071.5	1058	1666.5~1693.5	1680
	K-9	12.3745~12.4015	12.388	1174.5~1201.5	1188	1074.5~1101.5	1088	1696.5~1723.5	1710
	K-11	12.4045~12.4315	12.418	1204.5~1231.5	1218	1104.5~1131.5	1118	1726.5~1753.5	1740
	K-13	12.4345~12.4615	12.448	1234.5~1261.5	1248	1134.5~1161.5	1148	1756.5~1783.5	1770
	K-15	12.4645~12.4915	12.478	1264.5~1291.5	1278	1164.5~1191.5	1178	1786.5~1813.5	1800
	JD1 [K-17]	12.4945~12.5215	12.508	1294.5~1321.5	1308	1194.5~1221.5	1208	1816.5~1843.5	1830
	JD3 [K-19]	12.5245~12.5515	12.538	1324.5~1351.5	1338	1224.5~1251.5	1238	1846.5~1873.5	1860
	JD5 [K-21]	12.5545~12.5815	12.568	1354.5~1381.5	1368	1254.5~1281.5	1268	1876.5~1903.5	1890
	JD7 [K-23]	12.5845~12.6115	12.598	1384.5~1411.5	1398	1284.5~1311.5	1298	1906.5~1933.5	1920
	JD9 [K-25]	12.6145~12.6415	12.628	1414.5~1441.5	1428	1314.5~1341.5	1328	1936.5~1963.5	1950
	JD11 [K-27]	12.6445~12.6715	12.658	1444.5~1471.5	1458	1344.5~1371.5	1358	1966.5~1993.5	1980
	JD13 [K-29]	12.6745~12.7015	12.688	1474.5~1501.5	1488	1374.5~1401.5	1388	1996.5~2023.5	2010
JD15 [K-31]	12.7045~12.7315	12.718	1504.5~1531.5	1518	1404.5~1431.5	1418	2026.5~2053.5	2040	
水平	K-2	12.2695~12.2965	12.283	1069.5~1096.5	1083	969.5~ 996.5	983	1591.5~1618.5	1605
	K-4	12.2995~12.3265	12.313	1099.5~1126.5	1113	999.5~1026.5	1013	1621.5~1648.5	1635
	K-6	12.3295~12.3565	12.343	1129.5~1156.5	1143	1029.5~1056.5	1043	1651.5~1678.5	1665
	K-8	12.3595~12.3865	12.373	1159.5~1186.5	1173	1059.5~1086.5	1073	1681.5~1708.5	1695
	K-10	12.3895~12.4165	12.403	1189.5~1216.5	1203	1089.5~1116.5	1103	1711.5~1738.5	1725
	K-12	12.4195~12.4465	12.433	1219.5~1246.5	1233	1119.5~1146.5	1133	1741.5~1768.5	1755
	K-14	12.4495~12.4765	12.463	1249.5~1276.5	1263	1149.5~1176.5	1163	1771.5~1798.5	1785
	K-16	12.4795~12.5065	12.493	1279.5~1306.5	1293	1179.5~1206.5	1193	1801.5~1828.5	1815
	JD2 [K-18]	12.5095~12.5365	12.523	1309.5~1336.5	1323	1209.5~1236.5	1223	1831.5~1858.5	1845
	JD4 [K-20]	12.5395~12.5665	12.553	1339.5~1366.5	1353	1239.5~1266.5	1253	1861.5~1888.5	1875
	JD6 [K-22]	12.5695~12.5965	12.583	1369.5~1396.5	1383	1269.5~1296.5	1283	1891.5~1918.5	1905
	JD8 [K-24]	12.5995~12.6265	12.613	1399.5~1426.5	1413	1299.5~1326.5	1313	1921.5~1948.5	1935
	JD10 [K-26]	12.6295~12.6565	12.643	1429.5~1456.5	1443	1329.5~1356.5	1343	1951.5~1978.5	1965
	JD12 [K-28]	12.6595~12.6865	12.673	1459.5~1486.5	1473	1359.5~1386.5	1373	1981.5~2008.5	1995
	JD14 [K-30]	12.6895~12.7165	12.703	1489.5~1516.5	1503	1389.5~1416.5	1403	2011.5~2038.5	2025
JD16 [K-32]	12.7195~12.7465	12.733	1519.5~1546.5	1533	1419.5~1446.5	1433	2041.5~2068.5	2055	

放送衛星チャンネル配列 (BS)

● BS放送 (右旋) 2024年4月現在

チャンネル番号	BS-IF帯 中心周波数 (MHz)	チャンネル	チャンネル名	画質	有料・ 無料
BS-1	1049.48	ch.151	BS朝日	HD (2K)	無料
		ch.161	BS-TBS		
		ch.171	BSテレ東		
BS-3	1087.84	ch.191	WOWOWプライム	HD (2K)	有料
BS-5	1126.2	ch.192	WOWOWライブ	HD (2K)	有料
		ch.193	WOWOWシネマ		
BS-7	1164.56	ch.141	BS日テレ4K	4K	無料
		ch.151	BS朝日4K		
		ch.171	BSテレ東4K		
BS-9	1202.92	ch.211	BS11イレブン	HD (2K)	無料
		ch.200	スターチャンネル1		有料
		ch.222	BS12トゥエルビ		無料
BS-11	1241.28	ch.231	放送大学	HD (2K)	無料
		ch.232	放送大学	SD	
		ch.238	BS釣りビジョン	HD (2K)	有料
BS-13	1279.64	ch.141	BS日テレ	HD (2K)	無料
		ch.181	BSフジ		
		ch.236	BSアニマックス		有料
BS-15	1318	ch.101	NHK BS	HD (2K)	※
		ch.201	スターチャンネル2		有料
		ch.202	スターチャンネル3		
BS-17	1356.36	ch.101	NHK BSプレミアム 4K	4K	※
		ch.161	BS-TBS 4K		無料
		ch.181	BSフジ4K		
BS-19	1394.72	ch.242	J SPORTS 1	HD (2K)	有料
		ch.243	J SPORTS 2		
		ch.244	J SPORTS 3		
		ch.245	J SPORTS 4		
BS-21	1433.08	ch.252	WOWOWプラス	HD (2K)	有料
		ch.255	BS日本映画専門チャンネル		
		ch.234	グリーンチャンネル		
BS-23	1471.44	ch.256	ディズニー・チャンネル	HD (2K)	有料
		ch.260	BS松竹東急		
		ch.263	BSJapanext		
		ch.265	BSよしもと		無料

● BS放送 (左旋) 2024年4月現在

チャンネル番号	BS-IF帯 中心周波数 (MHz)	チャンネル	チャンネル名	画質	有料・ 無料
BS-8	2356.74	ch.211 ch.221	ショップチャンネル4K 4K QVC	4K	無料
BS-12	2433.46	ch.191	WOWOW 4K	4K	有料
BS-14	2471.82	ch.102	NHK BS 8K	8K	※

※ NHKの衛星放送番組視聴には、NHKの「衛星契約」が必要です。

衛星放送チャンネル配列 (110°CS)

● 110°CS放送 (右旋) 2024年4月現在

チャンネル番号	CS-IF帯 中心周波数 (MHz)	チャンネル	チャンネル名	画質	有料・ 無料
ND 2	1613	ch.296	TBSチャンネル1	HD (2K)	有料
		ch.298	テレ朝チャンネル1		
		ch.299	テレ朝チャンネル2		
		ch.339	ディズニージュニア		
ND 4	1653	ch.250	スカイA	HD (2K)	有料
		ch.292	時代劇専門チャンネル		
		ch.301	エンタメ〜テレ☆シネドラバラエティ		
		ch.323	MTV		
ND 6	1693	ch.294	ホームドラマチャンネル	SD	無料
		ch.324	ミュージック・エア		
		ch.329	歌謡ポップスチャンネル		
		ch.331	カートゥーンネットワーク		
		ch.340	ディスカバリーチャンネル		
		ch.341	アニマルプラネット		
		ch.354	CNNj		
ch.363	囲碁・将棋チャンネル				
ND 8	1733	ch.055	ショップチャンネル	HD (2K)	無料
		ch.218	東映チャンネル		有料
		ch.318	Mnet		
		ch.349	日テレNEWS24		
ND 10	1773	ch.219	衛星劇場	HD (2K)	有料
		ch.317	KBS World		
		ch.800	スポーツライブ+		
		ch.801	スカチャン1		
ND 12	1813	ch.254	GAORA SPORTS	HD (2K)	有料
		ch.325	MUSIC ON! TV (エムオン!)		
		ch.330	キッズステーション		
		ch.343	ナショナルジオグラフィック		
ND 14	1853	ch.227	ザ・シネマ	HD (2K)	有料
		ch.293	ファミリー劇場		
		ch.310	スーパー!ドラマTV		
		ch.342	ヒストリーチャンネル		
ND 16	1893	ch.290	TAKARAZUKA SKY STAGE	HD (2K)	有料
		ch.311	アクションチャンネル		
		ch.316	ミステリーチャンネル		
		ch.321	100%ヒット!スペースシャワー-TVプラス		
		ch.333	アニメシアターX		
		ch.353	BBCニュース		
ND 18	1933	ch.240	ムービープラス	HD (2K)	有料
		ch.262	ゴルフネットワーク		
		ch.305	チャンネル銀河 歴史ドラマ・サスペンス・日本のうた		
		ch.314	女性チャンネル LaLaTV		
ND 20	1973	ch.307	フジテレビONEスポーツ・バラエティ	HD (2K)	有料
		ch.308	フジテレビTWOドラマ・アニメ		
		ch.309	フジテレビNEXTライブ・プレミアム		
		ch.322	スペースシャワー-TV		
ND 22	2013	ch.161	QVC (キュー・ヴィー・シー)	HD (2K)	無料
		ch.297	TBSチャンネル2		有料
		ch.312	D Life		
		ch.351	TBS NEWS		
ND 24	2053	ch.223	チャンネルNECO	HD (2K)	有料
		ch.257	日テレジータス		
		ch.295	MONDO TV		
		ch.300	日テレプラス		

コンバーターの局部発振周波数によって、出力される信号の周波数は、表のようになります。

受信する放送	衛星名	コンバーターの局部発振周波数 (GHz)	偏波	
BS デジタル放送	BS	BSAT -3	右旋=10.678	円 (右旋) 1049.48, 1087.84, 1126.2, 1164.56, 1202.92, 1241.28, 1279.64, 1318, 1356.36, 1394.72, 1433.08, 1471.44
	4K・8K放送	BSAT -4	左旋=9.505	円 (左旋)
110°CS デジタル放送	スカパー!	N-SAT -110	右旋=10.678	円 (右旋) 1550, 1613, 1663, 1693, 1733, 1773, 1813
	4K放送	JCSAT -110A (JCSAT-15)	左旋=9.505	円 (左旋)

[MHz] 1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450 1500 1550 1600 1650 1700 1750 1800 1850

放送種別	衛星名	コンバーターの局部発振周波数 (GHz)	偏波	周波数 (MHz)
CS デジタル放送 (局部発振周波数 11.2GHz)	スカパー! プレミアム サービス	JCSAT -3A	H	1088, 1128, 1168, 1208, 1248, 1288, 1328, 1368, 1408, 1448, 1488, 1528, 1568
			V	1068, 1108, 1148, 1188, 1228, 1268, 1308, 1348, 1388, 1428, 1468, 1508
		JCSAT -4B	H	1083, 1113, 1143, 1173, 1203, 1233, 1263, 1293, 1323, 1353, 1383, 1413, 1443, 1473, 1503, 1533
			V	1068, 1098, 1128, 1158, 1188, 1218, 1248, 1278, 1308, 1338, 1368, 1398, 1428, 1458, 1488
CS デジタル放送 (局部発振周波数 10.678GHz)	スカパー! プレミアム サービス	JCSAT -3A	H	1610, 1650, 1690, 1730, 1770, 1810, 1845
			V	1590, 1630, 1670, 1710, 1750, 1790, 1830
		JCSAT -4B	H	1605, 1635, 1665, 1695, 1725, 1755, 1785, 1815, 1845
			V	1590, 1620, 1650, 1680, 1710, 1740, 1770, 1800, 1830
CSブロック コンバーター を使用して、 CSデジタル 放送で伝送す る場合	スカパー! プレミアム サービス の一部	JCSAT -3A	—	1400, 1430, 1460, 1490, 1520, 1550, 1580, 1610, 1670, 1700, 1730, 1760, 1790, 1820
		JCSAT -4B	—	
CSの水平・垂直偏 波を、1本のケー ブルで伝送する場 合	スカパー! プレミアム サービス	JCSAT -3A	H	1610, 1650, 1690, 1730, 1770, 1810, 1845
			V	1068, 1108, 1148, 1188, 1228, 1268, 1308, 1348, 1388, 1428, 1468, 1508
		JCSAT -4B	H	1605, 1635, 1665, 1695, 1725, 1755, 1785, 1815, 1845
			V	1068, 1098, 1128, 1158, 1188, 1218, 1248, 1278, 1308, 1338, 1368, 1398, 1428, 1458, 1488

1000 1050 1100 1150 1200 1250 1300 1350 1400 1450 1500 1550 1600 1650 1700 1750 1800 1850

BS (BS-IF)、CS (CS-IF) 周波数

参考資料

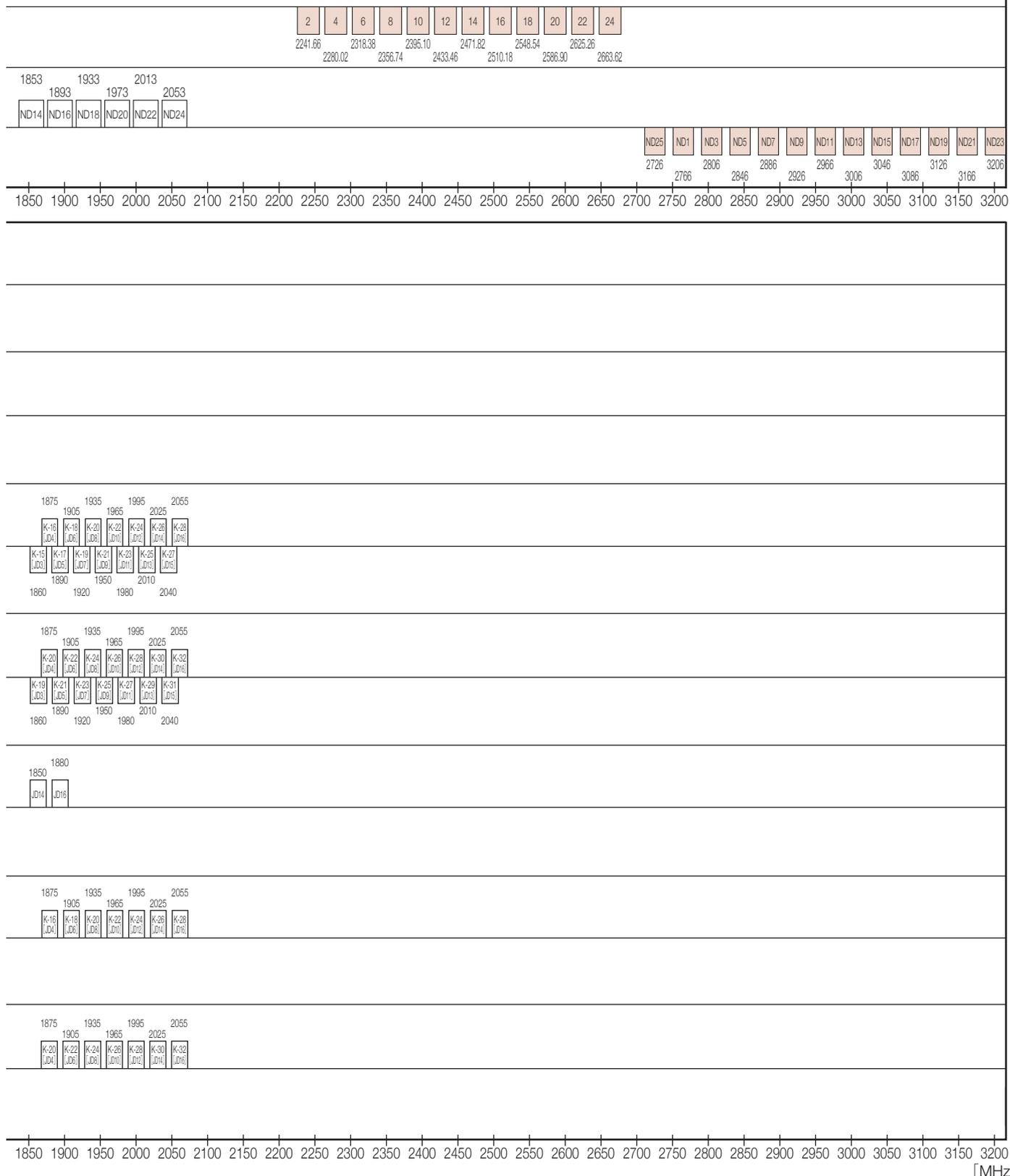
参考資料

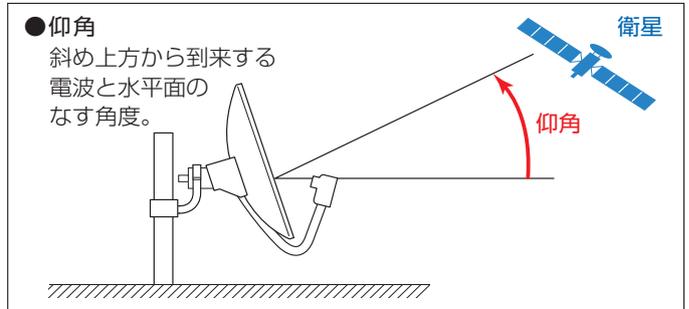
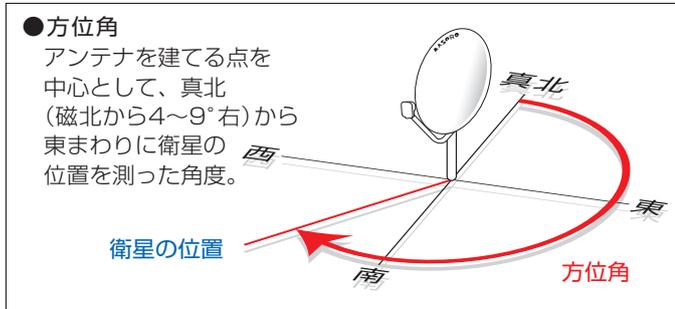
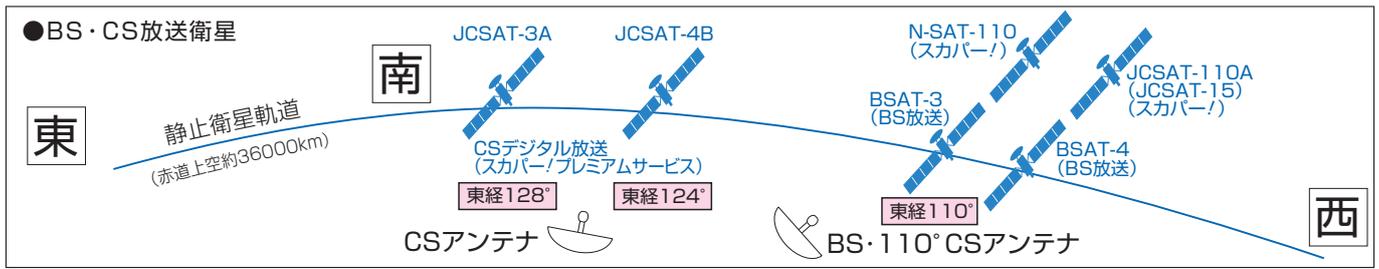
(BSと混合できませんから、2条ケーブル伝送方式などのように、BSは他のケーブルで伝送してください。)

チャンネル配列 (左記のコンバーターの局部発振周波数)
によるチャンネル配列です。

中心周波数 [MHz]

チャンネル





数値は目安です。アンテナの方向調整は、アンテナレベル(受信レベル)画面、または、レベルチェッカーで必ず確認してください。

受信地域	BSAT (BS放送)		スカパー!プレミアムサービス								
	N-SAT-110 (スカパー!・110°CS受信)		方位角	仰角	偏波面傾き角	方位角	仰角	偏波面傾き角	方位角	仰角	偏波面傾き角
	方位角	仰角									
稚内	220.9	29.1	204.1	34.9	16.7	198.9	36	13.1	201.5	35.5	14.9
旭川	222.5	30.1	205.6	36.3	18.2	200.3	37.5	14.5	203	36.9	16.4
釧路	225.1	29.6	208.6	36.3	20.5	203.3	37.7	16.8	206	37	18.7
札幌	221.7	31.2	204.6	37.3	17.7	199.2	38.5	13.9	201.9	38	15.8
函館	221.7	32.6	204.3	38.8	17.9	198.7	40.1	13.9	201.5	39.5	15.9
青森	222.3	33.3	204.7	39.8	18.5	199.1	41	14.3	201.9	40.4	16.4
盛岡	223.4	34	205.8	40.7	19.6	200.1	42.1	15.3	203	41.4	17.5
秋田	222.2	34.5	204.3	41.1	18.5	198.6	42.3	14.2	201.5	41.8	16.4
山形	223.3	35.7	205.2	42.5	19.5	199.3	43.9	15.1	202.3	43.2	17.3
仙台	224	35.3	206.1	42.3	20.2	200.3	43.7	15.8	203.2	43	18
福島	223.9	35.9	205.8	42.9	20.1	199.9	44.3	15.6	202.9	43.7	17.9
宇都宮	224	37.2	205.5	44.4	20.2	199.4	45.8	15.5	202.5	45.1	17.9
水戸	224.8	37	206.5	44.3	21.1	200.5	45.8	16.3	203.5	45.1	18.7
前橋	223.1	37.9	204.4	44.9	19.4	198.3	46.2	14.6	201.4	45.6	17.1
さいたま	224.1	37.9	205.5	45.1	20.4	199.3	46.5	15.6	202.5	45.9	18
東京	224.4	38	205.8	45.3	20.7	199.7	46.7	15.8	202.8	46	18.3
千葉	224.9	37.8	206.4	45.3	21.2	200.2	46.7	16.3	203.4	46	18.8
横浜	224.5	38.2	205.8	45.6	20.8	199.6	47	15.8	202.7	46.3	18.3
八丈島	226.3	40	207.4	47.9	22.6	200.9	49.4	17.4	204.2	48.7	20.1
父島	234.1	42.5	215.8	52.5	31.4	209	54.6	25.6	212.5	53.6	28.6
新潟	222.1	36.6	203.6	43.3	18.4	197.6	44.5	13.8	200.7	44	16.2
甲府	223.1	38.8	204.1	45.8	19.3	197.8	47.1	14.4	201	46.5	16.9
富山	220.7	38.7	201.5	45.2	17.1	195.2	46.3	12.1	198.4	45.8	14.6
金沢	220.1	39.1	200.6	45.5	16.4	194.3	46.6	11.5	197.5	46.1	14
福井	219.9	39.8	200.2	46.2	16.2	193.8	47.2	11.1	197	46.8	13.7
岐阜	221	40	201.3	46.7	17.2	194.9	47.8	12.1	198.1	47.3	14.7
長野	221.9	38.2	202.9	44.9	18.2	196.7	46.1	13.4	199.9	45.6	15.8
静岡	223.3	39.4	204.1	46.6	19.5	197.7	47.9	14.4	201	47.3	17
名古屋	221.4	40.2	201.7	46.9	17.6	195.2	48.1	12.4	198.5	47.5	15.1
津	221.2	40.8	201.3	47.5	17.4	194.7	48.6	12.1	198.1	48.1	14.8
大津	220.2	40.9	200.1	47.4	16.4	193.5	48.5	11.1	196.9	48	13.8
京都	220.1	41	199.9	47.4	16.2	193.3	48.5	10.9	196.7	48	13.6
和歌山	219.9	42	199.4	48.5	15.9	192.6	49.5	10.4	196	49	13.2
奈良	220.4	41.2	200.2	47.8	16.5	193.6	48.8	11.1	196.9	48.4	13.9
大阪	220	41.4	199.7	47.9	16.1	193	48.9	10.7	196.4	48.5	13.4
神戸	219.6	41.6	199.1	48	15.6	192.5	49	10.2	195.8	48.5	13
鳥取	217.8	41.4	197.3	47.4	14	190.6	48.2	8.7	194	47.9	11.3
岡山	218	42.4	197.1	48.4	14	190.3	49.3	8.5	193.8	48.9	11.3
広島	216.2	43.4	194.7	49	12.1	187.8	49.7	6.5	191.3	49.4	9.3
山口	215	44.1	193.1	49.4	10.8	186.2	50.1	5.1	189.7	49.8	8
松江	216.3	42.1	195.4	47.7	12.5	188.7	48.5	7.1	192.1	48.1	9.8
高松	218.4	42.5	197.4	48.7	14.3	190.6	49.6	8.8	194.1	49.2	11.6
徳島	219.2	42.5	198.4	48.8	15.2	191.6	49.8	9.6	195.1	49.3	12.4
高知	218.2	43.5	196.8	49.7	14	189.9	50.5	8.2	193.4	50.2	11.1
松山	217	43.7	195.5	49.6	12.8	188.5	50.3	7	192	50	9.9
福岡	213.9	45.2	191.5	50.3	9.6	184.4	50.8	3.7	188	50.6	6.6
大分	215.8	44.9	193.7	50.5	11.4	186.5	51.2	5.5	190.1	50.9	8.5
佐賀	214	45.6	191.4	50.7	9.5	184.2	51.2	3.5	187.8	51.1	6.5
長崎	213.8	46.2	190.8	51.3	9.1	183.5	51.8	3	187.2	51.6	6.1
熊本	215	45.8	192.3	51.1	10.3	185.1	51.7	4.3	188.7	51.5	7.3
宮崎	216.6	46.2	193.9	52	11.7	186.5	52.7	5.5	190.2	52.4	8.6
鹿児島	215.6	47	192.4	52.5	10.5	184.9	53.1	4.1	188.6	52.9	7.3
名瀬	216.7	50.5	191.5	56.3	10.1	183.2	56.8	2.8	187.3	56.7	6.4
那覇	215.8	53.6	188.3	59.1	7.4	179.3	59.4	0.7	183.8	59.3	3.4
宮古島	213.1	56.3	183.1	61	2.8	173.5	60.8	0.9			
石垣	211.5	57.3	180.5	61.5	0.4	170.9	61.1	0.8			

衛星アンテナ方位角・仰角・偏波面傾き角一覧表

参考資料

参考資料

● 地上デジタルヘッドアンプ
(HA55DMN、HA55DMNPG、HA55DUN、HA55DUNPG、HA55DMLN、HA55DMLNPG、HA55DULN、HA55DULNPG)

実装チャンネル数 (プロセッサユニット実装数)	電源電圧 AC100V		電源電圧 AC20~30V			電源電圧 AC40~60V			ページ
	消費電力 (W)	消費電流 (A)	消費電流 (A)			消費電流 (A)			
			AC20V	AC25V	AC30V	AC40V	AC50V	AC60V	
0	22.1	0.34	1.37	1.2	1.11	0.7	0.61	0.57	117 118 119 120
1	25.9	0.39	1.58	1.37	1.27	0.8	0.7	0.65	
2	29.4	0.44	1.78	1.53	1.4	0.9	0.78	0.71	
3	33.1	0.48	2	1.68	1.53	1.01	0.86	0.78	
4	36.5	0.53	2.2	1.84	1.65	1.11	0.93	0.84	
5	40	0.57	2.41	1.99	1.77	1.21	1.01	0.9	
6	43.5	0.62	2.63	2.15	1.9	1.32	1.09	0.96	
7	47	0.66	2.85	2.31	2.02	1.42	1.17	1.03	
8	50.5	0.71	3.07	2.47	2.15	1.53	1.24	1.09	
9	53.9	0.75	3.3	2.63	2.27	1.64	1.32	1.15	
10	57.5	0.79	3.53	2.79	2.39	1.75	1.4	1.21	

- 標準値(システム設計に使用する値)を記載
- 最も消費電力の大きい組み合わせ時の値を記載

【使用ユニット】

プロセッサユニット(HA55D-PU8、9、10、11) PGユニット(HA55M-PGU)
出力増幅ユニット(HA55D-OU5) 電源ユニット(HA-PSU2、HA-PSU4)

● プリアンプ

Model	各電圧時の消費電流 (A)		ページ
	AC20V~30V	DC15V	
UPA25A	0.17	0.04	85、153
UPA35A	0.22	0.06	85、153

● 770MHzアンプ
(幹線増幅器、幹線分配増幅器、幹線分岐増幅器、分岐増幅器、延長増幅器)

Model	各電圧時の消費電流 (A)						ページ
	AC20V	AC25V	AC30V	AC40V	AC50V	AC60V	
77TAS-30HG	1.3	1.04	0.87	0.65	0.52	0.43	146
77TDS-30HG	1.7	1.36	1.13	0.78	0.62	0.52	
77TBS-30HG	2.15	1.72	1.43	0.95	0.76	0.63	
77BAS-30HG	1.55	1.24	1.03	0.75	0.6	0.5	147
77EAS-30HG	1.25	1	0.83	0.63	0.5	0.42	



スーパーハイビジョン
受信マーク登録品



ハイシールドマーク登録品

● BS・110°CSアンテナ

Model	ページ
BC45RL	34
BC45RL(BK)	
BC45RL-SET	
BC60RL	35

● ミキサー

MXHWD	61
-------	----

● ブースター

UBCBW45SS	69
BCBW35SS(A)	70

● 分配器

2SPFW	88
3SPFW	
4SPFW	
5SPFW	
6SPFW	
8SPFW	
2SPFDW	
3SPFDW	
4SPFDW	
5SPFDW	
6SPFDW	
8SPFDW	
2SPFJW-B	89
3SPFJW-B	
4SPFJW-B	
6SPFJW-B	
8SPFJW-B	
4SPKW	
5SPKW	
6SPKW	
8SPKW	90
SP2CW	
SP3CW	
SP4CW	
SP2CDW	
SP3CDW	
SP4CDW	
2SPEDW-P	
3SPEDW-P	
4SPEDW-P	
5SPEDW-P	
CSP2DW-P	91
CSP3DW-P	
CSP4DW-P	

● 直列ユニット

DWK10-B	98
DWK10D-B	
DWK8R-B	
DWKT-B	
DWKT-D-B	
2DWK15-B	
2DWKR-B	
2DWKT-B	
2DWKTD-B	
DWM8R-B	
DWMT-B	99
DWMTD-B	
DWK7S-B	
DWK7SR-B	
DWK7ST-B	

● 分波器 (セパレーター)

CSR7DW-P	110
----------	-----

● ブースター

Model	ページ
BCB24LW	70
UTRW30BC-P	71
UBCTR30-P	72
BCWCP2	73
FUBCAW33S	74
FUBCAW38S	75
FUBCAW43S	76
FUBCAW46S	77
10UBCAW33S	78
BCAW50S	79
10BCBW30S-B	80
10BCBW30US-B	81
7BCLBW30-B	82
10BCAW35S	83
10BCAW40S	84
10BCAW45S	85

● ブースター電源部

WP1510DCW	86
BPS6W	87

● 分配器

2SPTDW-P	90
DP2W-P	91
SP2DW-PN	92

● 分岐器

1DC10FW	93
2DC10FW	
4DC10FW	
1DC10FJW-B	
2DC10FJW-B	94
4DC10FJW-B	
1DC10FJW-B	

● 直列ユニット

DWK10-SW-B	99	
DWK8R-SW-B		
DWKT-SW-B		
2DWK15-SW-B		
2DWKR-SW-B		
2DWKT-SW-B		
DCM7WS-B		100
DCM7WTD-B		
DCM7WTD-B		

● アンテナプラグ

Model	ページ
AP4CW-P	102
AP5CW-P	
AP5CW(W)	
AP7W(W)	
AP7W-P	
AP7W-P	

● コネクタ

FP4	103
FP5	
FP7	
FP5K	
EZFP5	
C15TVF	104
C15FP5	
C15FP7	
C15KTVF-P	
C15K5-P	
C15WTVF	
C15W5F	
C15W5HF	
C15W7F	
C15W7HF	
FA	105
C15FA	

● 減衰器

ATTW3	106
ATTW6	
ATTW10	
ATTW15	
ATTW20	

● 電流カットアダプター

ECAFW	106
-------	-----

● ダミー抵抗器

DR7M	106
------	-----

● ローパスフィルター

LPF-2150-B	107
------------	-----

● 分波器 (セパレーター)

SR2W-PN	110
SR2WTL2-PN	
SRP2W-P	

● TV接続ケーブル

Model	ページ
TLL1W-P	111
TLL2W-P	
TLL3W-P	
TLL5W-P	
TLS1W-P	
TLS2W-P	
TLS3W-P	
TLS5W-P	
TSS1W-P	
TSS2W-P	
TSS3W-P	112
TSS5W-P	
JLL1W-PN	
JLL2W-PN	
JLL3W-PN	
JLL5W-PN	
JLL8W-PN	
JLS1W-PN	
JLS2W-PN	
JLS3W-PN	
JLS5W-PN	
JLS8W-PN	
JSS1W-PN	
JSS2W-PN	
JSS3W-PN	
JSS5W-PN	
JSS8W-PN	
JSA1W-PN	
JSA3W-PN	
JSA5W-PN	
JFF1W-PN	
JFF2W-PN	
JFF3W-PN	
JFF5W-PN	
JFF8W-PN	
JFL1W-PN	
JFL2W-PN	
JFL3W-PN	
JFL5W-PN	
JFL8W-PN	

● すき間用接続ケーブル

STC5W3-P	112
----------	-----

● 75Ωケーブル

S4CFB3M(H)-P	113
S4CFB5M(H)-P	
S4CFB10M(H)-P	
S4CFB15M(H)-P	
S4CFB20M(H)-P	
S4CFB30M(H)-P	
S4C10MA(H)-P	
S4C15MA(H)-P	
S4C20MA(H)-P	
S4C30MA(H)-P	
S5CFB3M(BK)-P	114
S5CFB5M(BK)-P	
S5CFB10M(BK)-P	
S5CFB15M(BK)-P	
S5CFB20M(BK)-P	
S4CFBシロR100	
S5CFB(C) R100	
S5CFB(MASPRO)	
S5CFB(C)	
S5CFB(C)白	
S5CFB(C)灰	
S7CFB(MASPRO)	

● 光伝送システム

OTD7BCW6A	132
OTD7BCW6H	



SHマーク(スーパーハイビジョン受信マーク)は、BS・110度CS右左旋放送受信帯域に対応した機器のうち、一般社団法人 電子情報技術産業協会が審査・登録され、一定以上の性能を有するスーパーハイビジョン衛星放送受信に適した衛星アンテナ、受信システム機器に付与されるシンボルマークです。



HSマーク(ハイシールドマーク)は、一般社団法人 電子情報技術産業協会が審査・登録され、衛星テレビジョン放送の中間周波数帯域において、一定以上の遮へい性能を有する機器に付与されるシンボルマークです。



デジタルハイビジョン
受信マーク登録品



優良住宅部品

[] はマスプロModelです。

国土交通省営繕仕様

[] はマスプロModelです。

● UHFアンテナ

Model	ページ
U2SWLA20	21
U2SWLA20 (BE)	
U2SWLA20 (BB)	
U2SWLA20 (BK)	
U2SWLA26	22
U2SWLA26 (BE)	
U2SWLA26 (BB)	
U2SWLA26 (BK)	
U2SWLA20V	23
U2SWLA20V (BK)	
U146	25
U146 (BK)	
U206	
U206 (BK)	
U146TMH	
U206TMH	
U146CG	26
U206CG	
U146CST	
U206CST	
LS56	27
LS56-SET	
LS146	
LS206	
LS306	
LS146TMH	
LS206TMH	
LS306TMH	

● ブースター

UB45SS	69
--------	----

● UHFアンテナ

Model	ページ	
UWN-20	[UWN-20M]	31
UWN-20S	[UWN-20SM]	
ULN-20	[ULN-20M]	
ULN-20S	[ULN-20SM]	

● FMアンテナ

VS-FMW	[FK5A]	32
VS-FMWS	[FK5AS]	

● BS・110°CSアンテナ

SHA-75	37
SHA-100	

● ミキサー

MC-UV-7E	63
M-UV-7E	
SH-MC	64
SH-M	

● ブースター

SH-UF-1	[SH-UF-1MS]	77
SH-1	[SH-1MS]	78
SH-P1	[SH-P1M]	
CATV-SH-1	[CATV-SH-1MS]	84
CATV-1E	[CATV-1EMS]	

● 分配器

SH-D2	89
SH-D4	
SH-D6	
SH-D8	

● 分岐器

SH-C1	93
SH-C2	
SH-C4	

● 直列ユニット

SH-7F	100
SH-77F	
SH-7FS(1)	
SH-7FS(3)	
SH-77FS	
CS-7F-7WE	
CS-7F-RWE	101
CS-77F-7WE	
CS-77F-RWE	
CS-7F-7SWE	
CS-7F-RSWE	
CS-77F-7SWE	
CS-77F-RSWE	
CS-77F-RSWE	

● UHFアンテナ

Model	ページ	
AU-1	[UWN-20M]	31
AU-2	[UWN-20SM]	
AU-1	[ULN-20M]	
AU-2	[ULN-20SM]	

● BS・110°CSアンテナ

SHA-75	37
SHA-100	

● ミキサー

MC-UV-7E	63
M-UV-7E	
SH-MC	
SH-M	64

● ブースター

SH-UF-1	[SH-UF-1MS]	77
SH-1	[SH-1MS]	78
SH-P1	[SH-P1M]	
CATV-SH-1	[CATV-SH-1MS]	84
CATV-1E	[CATV-1EMS]	

● 分配器

SH-D2	89
SH-D4	
SH-D6	
SH-D8	

● 分岐器

SH-C1	93
SH-C2	
SH-C4	

● 直列ユニット

SH-7F	100
SH-77F	
SH-7FS(1)	
SH-7FS(3)	
SH-77FS	
CS-7F-7WE	
CS-7F-RWE	101
CS-77F-7WE	
CS-77F-RWE	
CS-7F-7SWE	
CS-7F-RSWE	
CS-77F-7SWE	
CS-77F-RSWE	
CS-77F-RSWE	



DHマーク(デジタルハイビジョン受信マーク)は、一般社団法人 電子情報技術産業協会が審査・登録された一定以上の性能を有する衛星アンテナ、UHFアンテナ、受信システム機器に付与されるシンボルマークです。



BLマーク(BL優良住宅部品マーク)は、一般財団法人 ベターリビングが優良住宅部品認定制度によって、品質、性能、アフターサービスなどに優れた住宅部品を厳重な審査に基づき認定した住宅部品です。さらに保証責任保険と賠償責任保険が制度化されていますから、安心してご利用できます。



DHマーク(デジタルハイビジョン受信マーク)は、一般社団法人 電子情報技術産業協会が審査・登録された一定以上の性能を有するUHFアンテナ、UHF帯域(ch13~ch52)に対応したブースターに付与されるシンボルマークです。



RoHS指令対応品

● レベルチェッカー

Model	ページ
LCV4A	11
LCT6	13
LBP1457	15
LBP1325	
LCTB19NH-4P	

● UHFアンテナ

Model	ページ
U2SWLA20	21
U2SWLA20 (BE)	
U2SWLA20 (BB)	
U2SWLA20 (BK)	
U2SWLA20B	
U2SWLA20B (BE)	22
U2SWLA20B (BB)	
U2SWLA20B (BK)	
U2SWLA20B	
U2SWLA20B (BE)	
U2SWLA20B (BB)	23
U2SWLC3	
U2SWLC3 (BK)	
U2SWLC3B	
U2SWLC3B (BK)	
U2SWLA20V	24
U2SWLA20V (BK)	
U2CN (WW)	
U146	
U146 (BK)	
U206	25
U206 (BK)	
U146TMH	
U206TMH	
U146CG	
U206CG	26
U146CST	
U206CST	
LS56	
LS56-SET	
LS146	27
LS206	
LS306	
LS146TMH	
LS206TMH	
LS306TMH	29
HB-LS206	
UDF2A	
UTA2 (S)	
UTA2 (BK)	
UTA2B (S)	30
UTA2B (BK)	
UAM204N	
LS27GN	
LSL27GN	
LS27GSN	31
UWN-20M	
UWN-20SM	
ULN-20M	
ULN-20SM	

● FMアンテナ

Model	ページ
FM2A	32
FM5A	
FM8A	

● BS・110°CSアンテナ

Model	ページ
BC45RL	34
BC45RL (BK)	
BC45RL-SET	

● アンテナアクセサリ

Model	ページ
M130Z	45
M160Z	
M182Z	
M182Z232	
M182Z232 (BK)	
M250Z	
M298Z	
U2SWLA20	
RB35S	
RB39S	
RB39S (BK)	46
RB45ES	
RB43LS	
GT70-P	
PS10	
HCP6-P	47
SB13SN	
SB22S	
SB30S	
SB3220	
SB3220 (BK)	48
SB3230	
SB32K51	
SBM45E	
SBM45L	
SBM450K	49
SBM45K	
SBM35K (BK)	
FBM45	
HBM45	
BM60	50
NBM22E	
PAM60	
SKPM38	
SKPM32	
KBM45N	51
KBM45NW	

● ミキサ

Model	ページ
MXHWD	61
MXHUD-P	64
SH-MC	
SH-M	
SH-M	

● ブースター

Model	ページ
UBCBW45SS	69
UB45SS	
BCBW35SS (A)	70
UB18L-P	
UB18L (A)	
BCB24LW	71
UTRW30BC-P	
UBCTR30-P	72
BCWCP2	
FUBCAW33S	73
FUBCAW38S	
FUBCAW43S	74
FUBCAW46S	
FUA33S	75
FUA38S	
FUA43S	76
FUA46S	
10UBCAW33S	77
SH-UF-1MS	
SH-1MS	78
SH-P1M	
BCAW50S	
7BCLBW30-B	81
10A35S	
10A40S	82
10BCAW35S	
10BCAW40S	83
10BCAW45S	
CATV-SH-1MS	84
CATV-1EMS	

● プリアンプ

Model	ページ
UPA25A	85, 153
UPA35A	

● ブースター電源部

Model	ページ
BPS6W	86

● 分配器

Model	ページ
2SPFW	88
3SPFW	
4SPFW	
5SPFW	
6SPFW	
8SPFW	
2SPFDW	
3SPFDW	
4SPFDW	
5SPFDW	
6SPFDW	89
8SPFDW	
SH-D2	
SH-D4	
SH-D6	
SH-D8	
2SPFJW-B	
3SPFJW-B	
4SPFJW-B	
6SPFJW-B	
8SPFJW-B	90
4SPKW	
5SPKW	
6SPKW	
8SPKW	
SP2CW	
SP3CW	
SP4CW	
SP2CDW	
SP3CDW	
SP4CDW	91
2SPEDW-P	
3SPEDW-P	
4SPEDW-P	
5SPEDW-P	
2SPTDW-P	
DP2W-P	
SP2DW-PN	
CSP2DW-P	
CSP3DW-P	
CSP4DW-P	

● 分岐器

Model	ページ
1DC10FW	93
2DC10FW	
4DC10FW	
SH-C1	
SH-C2	
SH-C4	
1DC10FJW-B	
2DC10FJW-B	
4DC10FJW-B	

● 直列ユニット

Model	ページ
DWK10-B	98
DWK10D-B	
DWK8R-B	
DWKT-B	
DWKT-D-B	
2DWK15-B	
2DWKR-B	
2DWKT-B	
2DWKTD-B	
DWM8R-B	
DWMT-B	
DWMTD-B	
DWK7S-B	
DWK7SR-B	
DWK7ST-B	
DWK10-SW-B	
DWK8R-SW-B	
DWKT-SW-B	
2DWK15-SW-B	
2DWKR-SW-B	100
2DWKT-SW-B	
DCM7WS-B	
DCM7WTD-B	
SH-7F	
SH-77F	
SH-7FS(1)	
SH-7FS(3)	
SH-77FS	
CS-7F-7WE	
CS-7F-RWE	101
CS-77F-7WE	
CS-77F-RWE	
CS-7F-7SWE	
CS-7F-RSWE	
CS-77F-7SWE	
CS-77F-RSWE	

● アンテナプラグ

Model	ページ
AP4CW-P	102
AP5CW-P	
AP5CW (W)	
AP7W (W)	
AP7W-P	

● コネクタ

Model	ページ
FP5	103
FP5K	
C15TVF	104
C15FP5	
C15FP7	
C15FPF	
C15WTVF	
C15W5F	
C15W7F	

● 減衰器

Model	ページ
ATTW3	106
ATTW6	
ATTW10	
ATTW15	
ATTW20	

● 電源カットアダプター

Model	ページ
ECAFW	106

● ダミー抵抗器

Model	ページ
DR7M	106
FW-C-T(1)	

● ローパスフィルター

Model	ページ
LPF-2150-B	107

● 分波器(セパレーター)

Model	ページ
SR2W-PN	110
SR2WTL2-PN	
CSR7DW-P	
SRP2W-P	

● TV接続ケーブル

Model	ページ
TLL1W-P	111
TLL2W-P	
TLL3W-P	
TLL5W-P	
TLS1W-P	
TLS2W-P	
TLS3W-P	
TLS5W-P	
TSS1W-P	
TSS2W-P	
TSS3W-P	112
TSS5W-P	
JLL1W-PN	
JLL2W-PN	
JLL3W-PN	
JLL5W-PN	
JLL8W-PN	
JLS1W-PN	
JLS2W-PN	
JLS3W-PN	
JLS5W-PN	
JLS8W-PN	
JSS1W-PN	114
JSS2W-PN	
JSS3W-PN	
JSS5W-PN	
JSS8W-PN	
JSA1W-PN	
JSA3W-PN	
JSA5W-PN	
JFF1W-PN	
JFF2W-PN	
JFF3W-PN	
JFF5W-PN	
JFF8W-PN	115
JFL1W-PN	
JFL2W-PN	
JFL3W-PN	
JFL5W-PN	
JFL8W-PN	

● すき間用接続ケーブル

Model	ページ
STC5W3-P	112

● 75Ωケーブル

Model	ページ
S5CFB3M (BK) -P	114
S5CFB5M (BK) -P	
S5CFB10M (BK) -P	
S5CFB15M (BK) -P	
S5CFB20M (BK) -P	
S4CFBシロR100	
S5CFB (C) R100	
S5CFB (MASPRO)	
S5CFB (C)	
S5CFB (C) 白	
S5CFB (C) 灰	115
S7CFB (MASPRO)	
DGTL 5CFBATNLクロ	
DGTL 5CFBATNLグス	

● HDエンコーダー内蔵 OFDM変調器

Model	ページ
HDEC7MD2	125
HDEC7MD2-OP	
HDEC7MD2-F	
HDEC7MD2-F-OP	126
HDEC8MD2	
HDEC8MD2-OP	
HDEC8MD2-F	127
HDEC8MD2-F-OP	
HDEC7MD	
HDEC7MD-OP	128
HDEC8MD	
HDEC8MD-OP	

● ラック用収納トレイ ラック用ブランクパネル

Model	ページ
RST2U	129, 134
RST2U-BP	

● ケーブルラジオ

Model	ページ
CR3CA	145
CR3CA (LR)	

● 双方向CATVパワーインジェクター

Model	ページ
PJ77TG2	147

● 機器取付金具

Model	ページ
TMK50G2	148

● 1000MHz保安器

Model	ページ
H10F2-B	149

● ワイヤレスカメラセット

Model	ページ
WC3A7ML	160
WC3A10ML	
WC3A7M	161
WC3A10M	
WC3A-BCL	162
WC3A-BC	
WC3A-DC	163
WC3A-RP	
WHC-5C1	164
WHC-CC2	
WHCFHD-CL	164
WHCFHD-CI	
WHCFHD-D	
WHC7M4-C	
WHC-HDD2TB	

● スマートカメラ

Model	ページ
SMC2FWI	165

● ネットワークカメラシステム

Model	ページ
TS4BC2	172
TS4DC2	

● センターライト

Model	ページ
MSL3	175
MSL4	

● AVセレクター

Model	ページ
VSW41	176



名称	シンボル	名称	シンボル	名称	シンボル
アンテナ		延長増幅器(双方向)		1分岐器	
BS・CSアンテナ		幹線増幅器(片方向)		2分岐器	
ミキサー		幹線分配増幅器(片方向)		4分岐器	
BL型ミキサー(V+U)		幹線分岐増幅器(片方向)		8分岐器	
BL型ミキサー(衛星+VU)		分岐増幅器(片方向)		1分岐器(AC・DC電源通過型)	
BL型ミキサー(衛星+衛星)		延長増幅器(片方向)		2分岐器(AC・DC電源通過型)	
レベルセッター		幹線増幅器(上り光送信器内蔵)		4分岐器(AC・DC電源通過型)	
隣接チャンネルトラップ FMTラップ		幹線分配増幅器(上り光送信器内蔵)		8分岐器(AC・DC電源通過型)	
プリアンプ		幹線分岐増幅器(上り光送信器内蔵)		保安器	
コンバーター		分岐増幅器(上り光送信器内蔵)		直列ユニット 1端子 (中継用)	
ヘッドアンプ		分岐延長増幅器(上り光送信器内蔵)		直列ユニット 1端子 (中継用 上り帯域カットフィルタースイッチ付)	
ヘッドエンド		パイロットジェネレーター		直列ユニット 1端子 (中継用 電源挿入型)	
デバイダー		パワーインジェクター		直列ユニット 1端子 (端末用ダミー付)	
BSデジタル放送 トランスモジュレーション方式ヘッドエンド装置		電源供給器		直列ユニット 1端子 (テレビ端子 上り帯域カットフィルタースイッチ付)	
センターモデム		ブースター		直列ユニット 1端子 (テレビ端子)	
電源挿入器		双方向ブースター		直列ユニット 1端子 (テレビ端子 電源挿入型)	
地上デジタルシグナルプロセサー		2分配器		直列ユニット 1端子 (中継用 分岐端子型)	
TVシグナルプロセサー		3分配器		直列ユニット 1端子 (端末用ダミー付 分岐端子型)	
FMシグナルプロセサー		4分配器		直列ユニット 2端子 (中継用)	
ケーブルモデム管理装置		5分配器		直列ユニット 2端子 (中継用 上り帯域カットフィルタースイッチ付)	
オフセットビートキャンセラー		6分配器		直列ユニット 2端子 (中継用 電源挿入型)	
変調器		8分配器		直列ユニット 2端子 (端末用ダミー付)	
復調器		2分配器(上り帯域カットフィルタースイッチ付)		直列ユニット 2端子 (テレビ端子 上り帯域カットフィルタースイッチ付)	
光送信機(直接強度変調型)		3分配器(上り帯域カットフィルタースイッチ付)		直列ユニット 2端子 (テレビ端子 2分配型)	
光受信機		4分配器(上り帯域カットフィルタースイッチ付)		直列ユニット 2端子 (テレビ端子 2分配型 電源挿入型)	
光受信機(V-ONU)		6分配器(上り帯域カットフィルタースイッチ付)		BSデジタル放送受信機	
光増幅器		2分配器(AC・DC電源通過型)		CSデジタル放送受信機	
ノード型 光 送受信機		3分配器(AC・DC電源通過型)		地上デジタル放送受信機	
ステイタスマニターシステム		4分配器(AC・DC電源通過型)		ケーブルモデム	
光WDMカプラー		5分配器(AC・DC電源通過型)		ホームターミナル	
光減衰器		6分配器(AC・DC電源通過型)		セットトップ ボックス	
光ファイバーケーブル		8分配器(AC・DC電源通過型)		整合器	
幹線増幅器(双方向)		2分配器(DC電源通過型)		分波器(セパレーター)(V/U)	
幹線分配増幅器(双方向)		3分配器(DC電源通過型)		分波器(セパレーター)(VU/BS(CS))	
幹線分岐増幅器(双方向)		4分配器(DC電源通過型)		上り帯域カットフィルター	
分岐増幅器(双方向)		6分配器(DC電源通過型)		減衰器(アッテネーター)	
分岐延長増幅器(双方向)		8分配器(DC電源通過型)		ダミー抵抗器(終端器)	

JEITA ET-2303C CATV施設のシンボルマークより

テレビ受信機器関連

ア	
アンテナ端子電圧	アンテナで受信したときのアンテナ出力端子での受信レベルです。利得の高いアンテナを使用するほど大きくなります。単位はdBμVで表します。
位相雑音	受信信号の位相が本来の位相からずれた場合に発生する雑音です。
インピーダンス	高周波を伝送する回路における電圧と電流の比で、直流を伝送する際の抵抗にあたり、単位は(Ω)で表します。テレビ配線では75Ωが主流です。
カ	
逆結合阻止量(逆結合損失)	分岐器や直列ユニットなど、分岐出力端子から出力端子へ逆流する信号の阻止量を表します。数値が大きいほど優れています。
共同受信(共聴)	1つの受信点で複数の部屋のテレビが見られるようにすることで、一般家庭のホーム共同受信、ビル共同受信から大規模なケーブルテレビなどがあります。
結合量(結合損失)	分岐器や直列ユニットの入力端子と分岐端子の信号レベルの比で、数値が小さいほど、高い分岐出力が得られます。
コンスタレーション	放送局から送信される信号を理想値として、四角の中心にドットで表示し、受信した信号が中心からどれだけ外れたかで、信号の品質を視覚的にとらえることができます。中心に近いほど信号品質が良いと言えます。
コンバーター	周波数変換器のことで、UHFの信号をVHFに、UHFの信号をほかのUHF信号に変換するほか、BS・CSコンバーターは、衛星から受信した12GHz帯の信号を、損失の少ない1～3GHz帯に変換して出力します。
サ	
雑音指数	ブースターやコンバーターなどの機器自体から発生する、雑音の度合いを表す指数です。数値が低いほど性能がよいといえます。
指向性	アンテナの方向によって、受信感度が増える性質をいい、前後比と半値角度で表します。前後比が大きいほど、後方からの反射波などによる妨害を軽減できます。また、半値角度が狭いほど前方からの反射波による妨害を軽減でき、動作利得が高くなります。
受風面積	風を受けるアンテナ構成部位の投影面積をいい、アンテナ設置時の強度計算に使われます。
スプリアス	スプリアスとは、無線機から放射される電波のうち、本来必要とされる所定の周波数を外れた不要な電波のこと。ほかの機器の電波障害の原因となるため、スプリアス放射以外に、ノイズなどの帯域外放射も含めた不要放射全体の許容値が電波法によって規定されています。
絶縁耐圧	絶縁部分に規定時間印加しても、絶縁破壊を起こさずに耐えうる電圧のことです。耐電圧ともいいます。
前後比	アンテナの前方方向からの感度と後方方向の感度を比で表したものです。この値が大きいほど後方からの反射波などによる妨害を軽減できます。
相互変調	2波の信号を増幅する場合、ブースターの入力レベルが大きいと増幅回路の非線形特性によって、2次および3次歪として本来含まないはずの周波数成分を持った信号が出力され、ほかのチャンネルに影響を与える現象のことです。デジタル放送ではこの歪成分により、ブロックノイズまたはブラックアウトとなります。
挿入損失	分岐器や直列ユニットなど、入力端子と出力端子の信号レベルの比を表します。
阻止帯域減衰量	ミキサや分波器(セパレーター)、フィルターなどで、不要な帯域の信号を除去する能力を表します。数値が大きいほど性能がよいといえます。
タ	
帯域外減衰量	目的とする周波数帯域以外での減衰量のことです。
耐風速	アンテナが受ける風圧に対する耐久性能を示したものです。
耐雷性	端子に衝撃波電圧を加えたとき、機器が耐える値をいいます。
ダミー抵抗	分配器の分配出力端子や分岐器の分岐出力端子をオープンにしておくと、反射波によって信号の品質が劣化して、テレビの画質に影響を与えることがあります。これを防止するための終端抵抗のことです。
チルト	同軸ケーブルは、周波数に比例して伝送損失が多くなります。大規模なシステムの場合、端末(家庭のテレビ端子)では、低い周波数と高い周波数の信号のレベル差が大きくなりすぎ、正常に受信できなくなります。そのため、ブースターなどで基点となる周波数に対し、低い周波数の信号レベルを減衰させ、チャンネル間の信号レベル差をなくすようにします。
端子間阻止量(端子間結合損失)	分配器の出力端子間、または、分岐器の分岐端子間の信号の干渉を抑える能力を表わし、数値が大きいほど、ほかの出力端子または分岐端子からの影響を受けにくく、よい性能といえます。
定格出力レベル	ブースターが信号品質を保ったまま増幅できる最大出力レベルのことです。定格出力を超えてブースターを使用すると、ひずみが大きくなり、信号品質が劣化します。

デシベル(dB)	信号の強さを表す単位。 入力と出力の電圧比(利得、Gain)の常用対数をベル(B)といい、その1/10をデシベル(dB)といいます。																								
デシベルマイクロボルト(dBμV)	1μVを基準としたときの信号の強さを表す単位。入出力レベルの単位として使われます。																								
ハ																									
パイロットジェネレーター	ケーブルテレビにおいて、幹線の伝送信号レベルを安定させるためのAGC用パイロット信号を発生する機器のことです。																								
ハイトパターン	アンテナの高さによって受信できる電波の強さが変わります。これをハイトパターンと呼びます。 またチャンネルごとにハイトパターンが異なるため、レベルに差が生じて特定のチャンネルが映らないことがあります。 各チャンネルのレベルがなるべく均等になるようにアンテナの高さを変えてください。																								
光カプラー	光信号を分配するための装置です。																								
光クロージャー	光ケーブルの相互接続を行う装置のことで、電柱や地中に設置するものがあります。																								
光波長	光の波の周期的な長さのことで、テレビ信号は波長分散が0になる1310nm帯や、伝送損失が最小となる1550nm帯が主に使用されます。																								
光変調度	光に対する強度変調の深さの度合いのことです。																								
フルセグ放送	地上デジタル放送のことです。UHFの1チャンネル分の放送波を13の領域(セグメント)に分割し、そのうち12の領域(セグメント)を使用して放送しています。																								
フィルター	特定の周波数帯域だけを通過させたり、減衰させたりするもので、ローパスフィルター、ハイパスフィルター、バンドパスフィルター、バンドエリミネイトフィルターなどがあります。																								
ブースター(増幅器)	分配やケーブル伝送による損失を補うためにテレビ信号を増幅する機器です。 ブースターに入力される信号品質が悪い場合は、映像は改善されません。																								
分配器	入力信号を2つ以上の出力に等しく分配します。分配数が増えると出力レベルが下がります。																								
分岐器	入力信号の一部を分岐するとき 사용합니다。分岐端子より出力端子の方に強い信号が流れます。																								
分配損失	分配器の入力端子に入力した信号と分配出力端子から出力された信号レベルのレベル差をいいます。																								
ヘッドエンド	ケーブルテレビ局で各種信号を調整して、光ケーブル網、同軸ケーブル網に送出するための一連の装置です。																								
変調器	変調器とは、元の電気信号の振幅や周波数、位相などを変化させてより伝送しやすい信号に変える機器のことです。																								
偏波	送信アンテナから放射される電波の振動方向が、大地に対して平行な水平偏波、垂直な垂直偏波と電波が連続的に回転しながら進行する円偏波があります。電波の偏波面にアンテナの偏波面を合わせないと良好に受信できません。																								
ヤ																									
溶融亜鉛めっき	溶かした亜鉛に鋼材を浸し、表面に亜鉛の被膜を形成するめっきです。亜鉛と鉄から形成される「合金層」により、亜鉛と鉄が強く結合しているため、長い年月を経てもめっきがはがれにくく、耐久性があります。																								
種類の記号及び膜厚	<table border="1"> <thead> <tr> <th>種類の記号</th> <th>膜厚(μm)</th> <th>適用例※(参考)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HDZT35</td> <td>35以上</td> <td>厚さ5mm以下の素材、直径12mm以上のボルト・ナット、厚さ2.3mmを超える座金などで、遠心分離によって亜鉛のたれ切りをするもの又は機能上薄い膜厚が要求されるもの</td> </tr> <tr> <td>HDZT42</td> <td>42以上</td> <td>厚さ5mmを超える素材。遠心分離によって亜鉛のたれ切りをするもの又は機能上薄い膜厚が要求されるもの</td> </tr> <tr> <td>HDZT49</td> <td>49以上</td> <td>厚さ1mm以上の素材。直径12mm以上のボルト・ナット及び厚さ2.3mmを超える座金</td> </tr> <tr> <td>HDZT56</td> <td>56以上</td> <td>厚さ2mm以上の素材</td> </tr> <tr> <td>HDZT63</td> <td>63以上</td> <td>厚さ3mm以上の素材</td> </tr> <tr> <td>HDZT70</td> <td>70以上</td> <td>厚さ5mm以上の素材</td> </tr> <tr> <td>HDZT77</td> <td>77以上</td> <td>厚さ6mm以上の素材</td> </tr> </tbody> </table>	種類の記号	膜厚(μm)	適用例※(参考)	HDZT35	35以上	厚さ5mm以下の素材、直径12mm以上のボルト・ナット、厚さ2.3mmを超える座金などで、遠心分離によって亜鉛のたれ切りをするもの又は機能上薄い膜厚が要求されるもの	HDZT42	42以上	厚さ5mmを超える素材。遠心分離によって亜鉛のたれ切りをするもの又は機能上薄い膜厚が要求されるもの	HDZT49	49以上	厚さ1mm以上の素材。直径12mm以上のボルト・ナット及び厚さ2.3mmを超える座金	HDZT56	56以上	厚さ2mm以上の素材	HDZT63	63以上	厚さ3mm以上の素材	HDZT70	70以上	厚さ5mm以上の素材	HDZT77	77以上	厚さ6mm以上の素材
種類の記号	膜厚(μm)	適用例※(参考)																							
HDZT35	35以上	厚さ5mm以下の素材、直径12mm以上のボルト・ナット、厚さ2.3mmを超える座金などで、遠心分離によって亜鉛のたれ切りをするもの又は機能上薄い膜厚が要求されるもの																							
HDZT42	42以上	厚さ5mmを超える素材。遠心分離によって亜鉛のたれ切りをするもの又は機能上薄い膜厚が要求されるもの																							
HDZT49	49以上	厚さ1mm以上の素材。直径12mm以上のボルト・ナット及び厚さ2.3mmを超える座金																							
HDZT56	56以上	厚さ2mm以上の素材																							
HDZT63	63以上	厚さ3mm以上の素材																							
HDZT70	70以上	厚さ5mm以上の素材																							
HDZT77	77以上	厚さ6mm以上の素材																							
溶融亜鉛めっきの種類記号及び膜厚は日本工業規格(JIS)の「JIS H8641」で定められています。	※適用例の欄に示す厚さ及び径は、公称寸法による。																								
ラ																									
利得	アンテナが電波を捕える能力のことです。一般的にエレメント数が多いほど利得は大きくなり、高性能なアンテナになります。ブースターの場合、テレビ信号を増幅する能力のことです。数値が大きいほど増幅能力は高くなります。																								
流合雑音	双方向CATVシステムの上り回線を介してヘッドエンドに流合する雑音のこと。 各家庭の電化製品や短波無線などから発生するノイズが、CATVの各加入者宅からケーブルテレビの幹線(上り信号(10～60MHz))に集って大きくなり、インターネット接続などの通信サービスに支障をきたすこともあります。																								
ワ																									
ワンセグ放送	地上デジタル放送で行われる移動体機器向けの放送のことで、1チャンネル分の放送波を13の領域(セグメント)に分割し、そのうちの1つの領域(セグメント)を使用して放送しています。																								
A～Z																									
BER	Bit Error Rate(ビット誤り率)の略で、放送局から送信されたテレビのデジタル信号が、搬送中にノイズなどの影響を受けずに、どれだけ正確に受信できたかを信号の誤り率で数値化したものです。																								
BS	BS(Broadcasting Satellites)放送。放送衛星を利用した放送で、一般的にBS放送と呼ばれています。 現在運用されている衛星は東経110度に打ち上げられた衛星が使用されています。																								
C/N	Carrier to Noise ratioの略で、搬送波信号と雑音の比のことで、数値が大きいほど良好な状態を表します。																								

CS	CS (Communication Satellites) 放送。通信衛星を利用した放送で、一般的にCS放送と呼ばれています。現在CS放送サービスは、110度CSデジタル放送「スカパー！」と124/128度CSデジタル放送「スカパー！プレミアムサービス」が展開されています。
CSO	Composite Second Order Bea (複合2次ひずみ) の略で、数十チャンネルのテレビ信号を等間隔で配列すると、多数の2次ひずみが同一搬送波上に発生して、C/Nが劣化した(ブロックノイズなど)画像になります。
CTB	Composite Triple Bea (複合3次ひずみ) の略で、数十チャンネルのテレビ信号を等間隔で配列すると、多数の3次ひずみが同一搬送波上に発生して、C/Nが劣化した(ブロックノイズなど)画像になります。
CIN	Composite Intermodulation Noiseの略で、ブースターの歪性能を表す指標で、テレビ信号と変調信号によって発生した複合雑音の比のことです。
FTTH	Fiber To The Homeの略で、放送・通信事業者から各家庭まで光ケーブルを結ぶことです。一般家庭に光ケーブルを引き込み、電話・インターネット・テレビ放送などのサービスを統合して、高速・大容量で伝送する放送・通信インフラです。
HDMI端子	High-Definition Multimedia Interfaceの略で、デジタルAV機器に採用されている映像・音声入出力端子のひとつ。映像と音声のほか、接続した機器を制御するための信号も伝送できます。
MER	Modulation Error Ratio (変調誤差比) の略で、受信したテレビ信号がデジタル変調(振幅・位相)において、放送局から送信されたときの振幅・位相と、実際に受信したときの振幅・位相との差を数値化したものです。
OFDM	Orthogonal Frequency Division Multiplexing (直交周波数分割多重方式) の略で、日本の地上デジタル放送などで用いられるデジタル伝送方式のひとつです。
PSK	Phase Shift Keying (位相偏移変調) の略で、基準信号の位相を変調しデータを伝送するデジタル変調方式。ワンセグ放送はQPSKを使用しています。
QAM	Quadrature Amplitude Modulation (直交振幅変調) の略で、90°位相が異なる2つの搬送波の振幅と位相を変化させることによってデータを伝送するデジタル伝送方式。変換された後の波の振幅と位相の両方を使って情報を変調するため、限られた帯域幅で効率よくデータを転送することができます。
UHF	Ultra High Frequency (極超短波) の略で、300 ~ 3000MHzの帯域で、テレビ放送、各種通信などに使用されています。地上デジタル放送はUHF帯域を使用しています。
V-Low	地上放送の完全デジタル化によって空いたアナログ放送1 ~ 3チャンネル(90 ~ 108MHz)の周波数帯のこと。
V-ONU	Video-Optical Network Unitの略で、映像用回線終端装置のことで、光ファイバーを使ってテレビ信号の伝送を行うために使用される光受信機です。
VSWR	Voltage Standing Wave Ratio (電圧定在波比) の略で、機器のインピーダンスの整合の度合いを表す値です。この値が1に近いほど、信号を効率よく伝送できます。

セキュリティ関連

バリフォーカルレンズ 焦点距離を調整できるレンズのことで、可変焦点レンズとも言います。カメラの撮影範囲(広角・望遠)を調整できます。

保護等級 埃や水から電気機器を保護する等級のことで、IP規格に基づいた表記が記載されます。IP××で表記され、数値が上がるほど保護性能が上がります。

IP××

数字	要約	外来固形物に対する保護等級 (防じん性能)	数字	要約	水に対する保護性能(防水性能)
0	無保護		0	無保護	—
:			:		
5	防じん形	じんあいの侵入を完全に防止することはできないが、電気機器の所定の動作及び安全性を阻害する量のじんあいの侵入があってはならない。	5	噴流 (water jet) に対して保護	あらゆる方向からのノズルによる噴流水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。
6	耐じん形	じんあいの侵入があってはならない。	6	暴噴流 (powerfull jet) に対して保護する。	あらゆる方向からのノズルによる強力なジェット噴流水によっても有害な影響を及ぼしてはならない。
			7	水に浸しても影響がないように保護する。	規定の圧力及び時間で外殻を一時的に水中に沈めたとき、有害な影響を生じる量の水の侵入があってはならない。
			8	潜水状態での使用に対して保護する。	関係者間で取り決めた数字 7 より厳しい条件下で外殻を継続的に水中に沈めたとき、有害な影響を生じる量の水の侵入があってはならない。

PoE Power over Ethernetの略で、LANケーブルを利用して機器に電力を供給する技術のことで、電源工事を必要としないため、電源を確保しにくい場所での機器の設置が容易になります。IEEE802.3afとして標準化されています。

PoEPlus Power over Ethernet Plusの略で、従来のPoEに比べ倍の電力を供給することを可能にした規格です。IEEE802.11atとして標準化されています。

PoC Power over Coaxialの略で、同軸ケーブルを利用して機器に電力を供給することをいいます。電源工事を必要としないため、電源を確保しにくい場所での機器の設置が容易になります。

PTZ Pan (パン)、Tilt (チルト)、Zoom (ズーム) のことで、遠隔操作で撮影対象に対してカメラを左右・上下に動かしたり、画像を拡大・縮小できる機能をもつカメラのことです。

ネットワーク・通信関連

グローバルIPアドレス インターネットで相手と通信するための、ほかのアドレスと重複しない、世界でひとつのIPアドレスです

無線LAN 無線通信で構築されたローカルエリアネットワークのことで、インターネットに接続できる仕組みです。

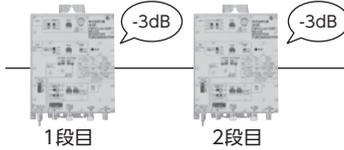
ブースターの縦続接続する際の運用レベルの調整について

同軸伝送システムにおいて、増幅器(ブースター)を縦続接続(カスケード)する場合、ブースターの運用レベルを下げて、歪(ひずみ)による信号品質の劣化を抑える必要があります。

●それぞれの増幅器の運用レベルを等分に下げる場合

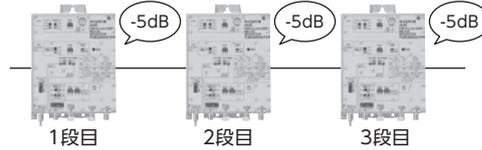
$$\text{運用レベル} = \text{増幅器の定格出力} - 10\text{Log} N \quad (N:\text{縦続接続数})$$

2段カスケードの場合



2台とも
定格出力より
3dB下げた値に
調整します

3段カスケードの場合

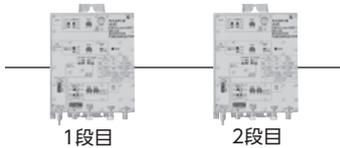


3台とも
定格出力より
5dB下げた値に
調整します

●それぞれの増幅器の運用レベルを不等分に下げる場合

2段カスケードの場合

$$IM3(\text{総合}) = 20\text{Log}(10^{IM3/20} + 10^{IM3/20})$$

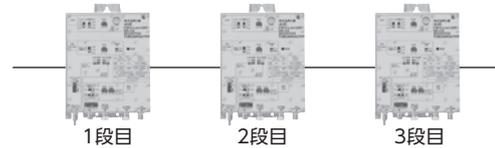


単体IM3:-60dBのブースターの場合

		1段目	2段目	IM3(総合)
条件例1	運用レベル調整値	-3dB	-3dB	—
	IM3	-66	-66	-60
条件例2	運用レベル調整値	-7dB	-1dB	—
	IM3	-74	-62	-60

3段カスケードの場合

$$IM3(\text{総合}) = 20\text{Log}(10^{IM3/20} + 10^{IM3/20} + 10^{IM3/20})$$



単体IM3:-60dBのブースターの場合

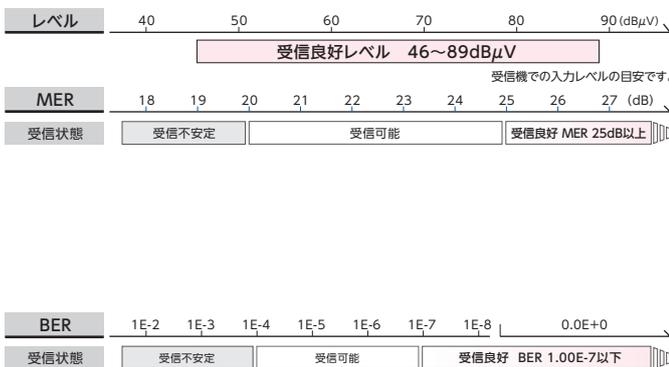
		1段目	2段目	3段目	IM3(総合)
条件例1	運用レベル調整値	-5dB	-5dB	-5dB	—
	IM3	-70	-70	-70	-60
条件例2	運用レベル調整値	-7dB	-6dB	-3dB	—
	IM3	-74	-72	-66	-60

IM3:3次相互変調のことで、増幅器の運用レベルを1dB変化すると、IM3は2dB変化します。

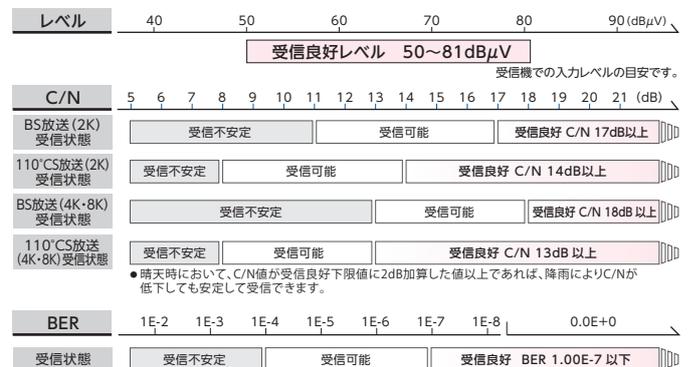
デジタル放送信号の受信目安

デジタル放送を良好に受信できる受信レベル、品質を示した表になります。デジタルレベルチェッカーで測定する際の判定基準として参考にしてください。

地上デジタル(UHF)放送



BS・110°CSデジタル(2K・4K・8K)放送



壁面レベル端子の要求性能および受信機の所要性能について

		テレビ端子の要求性能 (壁面テレビ端子の出力レベル)	テレビ受信機の所要性能 (テレビ受信機の入力レベル)
ISDB-T ※1	レベル	50 ~ 81dBμV	47 ~ 81dBμV
	CN比	24dB以上	24dB以上

		テレビ端子の要求性能 (壁面テレビ端子の出力レベル)	テレビ受信機の所要性能 (テレビ受信機の入力レベル)
BS・高帯域CS ※2	レベル	52 ~ 81dBμV	48 ~ 81dBμV
	CN比	11dB以上	11dB以上
高度BS・CS ※3	レベル	54 ~ 81dBμV	48 ~ 81dBμV
	CN比	13dB以上	13dB以上

※1 地上デジタル放送 ※2 8PSK(2K放送で利用)に係る性能値 ※3 16APSK(7/9)[4K8K放送で利用]に係る性能値
JCTEA STD-013-5.0 集合住宅等内伝送システムの性能をもとに作成。



MAStEr of PRoDuction
生産の覇者

＝マスプロ電気株式会社＝
＝MASPRO DENKOH CORP.＝

本社

〒470-0194 愛知県日進市浅田町上納80
(本社専用番号)
総務部 TEL 名古屋(052)802-2222
FAX 名古屋(052)802-2200
営業部 TEL 名古屋(052)802-2244
IoT営業部 TEL 名古屋(052)802-2210
海外営業グループ TEL 名古屋(052)802-2211
技術相談 ナビダイヤル 0570-091119
TEL 名古屋(052)805-3366
インターネットホームページ www.maspro.co.jp
マスプロ美術館 TEL 名古屋(052)804-6666

HEAD OFFICE

ASADA, NISSHIN, AICHI 470-0194, JAPAN
PHONE : (81-52)802-2211
FAX : (81-52)802-2200
WEB SITE : maspro.net

営業部 支店・営業所

	TEL	FAX	郵便番号	住所
システム営業グループ	(03)5434-8453	(03)5434-8457	141-0031	品川区西五反田4-32-1 東京日産西五反田ビル10F
西日本RFIDグループ	(052)802-2210	(052)802-2200	470-0194	日進市浅田町上納80
東日本RFIDグループ	(03)5434-8456	(03)5434-8457	141-0031	品川区西五反田4-32-1 東京日産西五反田ビル10F

九州ブロック

福岡支店	(092)524-7600	(092)524-7605	810-0012	福岡市中央区白金2-11-9 CR福岡ビル4F
沖縄営業所	(098)854-2768	(098)854-5536	902-0073	那覇市上間425
鹿児島営業所	(099)812-1200	(099)812-1600	890-0055	鹿児島市上荒田町12-8 Bricksビル301
宮崎営業所	(0985)25-3877	(0985)20-1104	880-0027	宮崎市西池町6-10 沼口ビル101
熊本営業所	(096)381-7626	(096)384-5457	862-0950	熊本市中央区水前寺6-50-25 中島ビル3F
長崎営業所	(095)864-6001	(095)864-6006	852-8021	長崎市城山町2-11

中国四国ブロック

広島支店	(082)230-2351	(082)230-2339	733-0005	広島市西区三滝町9-11 エトワール三滝1F
松江営業所	(0852)21-5341	(0852)27-8214	690-0048	松江市西嫁島1-5-5
岡山営業所	(086)245-8332	(086)245-8333	700-0927	岡山市北区西古松2-3-8 オムIVビル1F
松山営業所	(089)905-7017	(089)905-7019	790-0947	松山市市坪南1-6-30
高知営業所	(088)882-0991	(088)882-1464	780-0822	高知市はりまや町3-7-6 パームサイドビル2F北
高松営業所	(087)865-3666	(087)866-4379	761-8073	高松市太田下町3031-1

近畿ブロック

大阪支店	(06)6233-2322	(06)6233-2377	541-0047	大阪市中央区淡路町1-6-9 DPスクエア堺筋本町4F
姫路営業所	(079)283-2300	(079)283-2301	670-0955	姫路市安田1-68-1 JK姫路南ビル2F
京都営業所	(075)646-3800	(075)646-3010	612-8412	京都市伏見区竹田中川原町359 TMKビル2F

中部ブロック

名古屋支店	(052)802-2233	(052)802-2235	470-0194	日進市浅田町上納80
津営業所	(059)222-3070	(059)222-3071	514-0042	津市新町1-1-19 合同ビル2F
岐阜営業所	(058)275-0805	(058)274-9141	500-8267	岐阜市茜部寺屋敷1-32
豊橋営業所	(0532)57-2522	(0532)52-5205	440-0872	豊橋市前田中町2-15 クラスカ1F
静岡営業所	(054)283-2220	(054)283-2335	422-8041	静岡市駿河区中田2-1-6 村上石田街道ビル502
松本営業所	(0263)39-2858	(0263)39-2859	390-0813	松本市埋橋1-3-19 SKY COURT102
福井営業所	(0776)23-8153	(0776)23-8199	918-8237	福井市和田東1-1807 ビルズK202
金沢営業所	(076)261-0155	(076)261-0166	920-0024	金沢市西念4-22-3 YMビル1F

関東ブロック

東京支店	(03)5434-8431	(03)5434-8437	141-0031	品川区西五反田4-32-1 東京日産西五反田ビル10F
横浜営業所	(045)664-4551	(045)664-4552	231-0015	横浜市中区尾上町6-83 東横尾上町ビル6F-A
八王子営業所	(042)637-1699	(042)637-1697	192-0917	八王子市西片倉2-12-12 メゾンドソレイユ104
千葉営業所	(043)232-5335	(043)233-4424	264-0025	千葉市若葉区都賀4-1-3 千葉NTビル5F
さいたま営業所	(048)663-8000	(048)652-3458	331-0812	さいたま市北区宮原町4-13-2 坂本ビル2F
前橋営業所	(027)252-5030	(027)252-5060	371-0844	前橋市古市町484-1 アビタシオン松葉103
水戸営業所	(029)248-3870	(029)248-3938	310-0844	水戸市住吉町97-2 MSKビル2-E
宇都宮営業所	(028)657-0346	(028)657-0349	321-0112	宇都宮市屋敷町573-1

東北ブロック

仙台支店	(022)786-5060	(022)786-5061	983-0014	仙台市宮城野区高砂2-16-3 ツインオフィス向田
新潟営業所	(025)287-3155	(025)287-3158	950-0922	新潟市中央区山ニツ4-2-25
郡山営業所	(024)952-0095	(024)952-1095	963-8041	郡山市富田町墨染8-1
盛岡営業所	(019)641-1500	(019)641-7805	020-0122	盛岡市みたけ6-15-16
秋田営業所	(018)862-7523	(018)865-0477	010-0916	秋田市泉北4-1-3 泉北ビル201
青森営業所	(017)765-3072	(017)741-1031	030-0902	青森市合浦2-6-49 合浦二丁目 鹿内ビル2F

北海道ブロック

札幌支店	(011)782-0711	(011)782-0715	065-0021	札幌市東区北21条東16-1-6
釧路営業所	(0154)23-8466	(0154)24-8610	085-0007	釧路市堀川町5-211 アビタシオンリビエール1F
旭川営業所	(0166)25-3111	(0166)25-3116	070-0039	旭川市9条通13-右6

※ お問い合わせ先、住所、電話番号などは変更される場合があります。ご了承ください。(2024年3月現在)

環境への取組み

マスプロ電気は現在、地球環境保全のため、
有害物質の不使用を目指して、
RoHS指令の使用制限、および、
環境負荷物質の使用禁止、削減を主体とした
グリーン調達を推進しています。
今後も、人と環境の未来を考えた
製品づくりに取り組んでいきます。



このカタログは植物油インキを使用しています。

技術相談



製品や受信に関するお問い合わせは、

0570-091119

ナビダイヤル® 固定電話からは全国一律料金でご利用できます
IP電話などナビダイヤルが利用できない電話からは052-805-3366
受付時間 9~12時、13~17時(土・日・祝日、当社休業日を除く)



認証範囲

テレビ受信、CATV、衛星放送、衛星通信、
ITS(高度道路交通システム)、セキュリティシステム、
情報通信関連機器、ポータブル電源の設計、
開発、製造、修理
登録場所
本社

'24年3月

電波で未来を考える

MASPRO GENERAL CATALOG 2024

マスプロホームページがリニューアルしました

製品情報の充実と検索性を向上させ、マスプロのホームページが新しくなりました。気になる製品のピックアップや、お客様目線の情報を特集した「みえすぎラボ」など楽しいコンテンツが満載! ぜひご活用ください。

マスプロ  <https://www.maspro.co.jp/>



ここに注目! 見たい情報へのアクセスが容易

どのページ・画面からでも製品検索ができる検索メニューを導入しました。トップページ画面右のイチオシ情報や上部メニューから様々な情報へダイレクトにアクセスできます。



検索メニュー

イチオシ情報

ここに注目! 分かりやすい製品紹介

製品紹介がカテゴリ別に整理され、見たい製品へのアクセスが容易になりました。さらに全ての製品に紹介ページが用意されていますので、スペックを調べる際に便利です。また、取扱説明書や製品写真などの製品資料も簡単にダウンロードできます。



カテゴリで分かれているため製品を探しやすい

ここに注目! お客様目線の情報集「みえすぎラボ」

テレビを「みる」、セキュリティで「みる」、IoTが「みる」のあらゆる「みる」に着目して、みなさんの疑問や、こまった! をビビッと解決するページです。



お問い合わせは当店までお気軽にどうぞ

⚠️ 注意

- 正しく安全にお使いいただくため、ご使用前の前に必ず「取扱説明書(安全上のご注意)」をよくお読みください。
- このカタログに掲載の商品は、用途や場所などを限定するものや、専門の施工を必要とするものがあります。特に、アンテナの設置工事には、技術と経験が必要です。お買い上げの販売店にご相談ください。

製品向上のため仕様・外観は変更することがあります。このカタログは2024年3月現在の内容です。

＝ マスプロ 電工 ＝