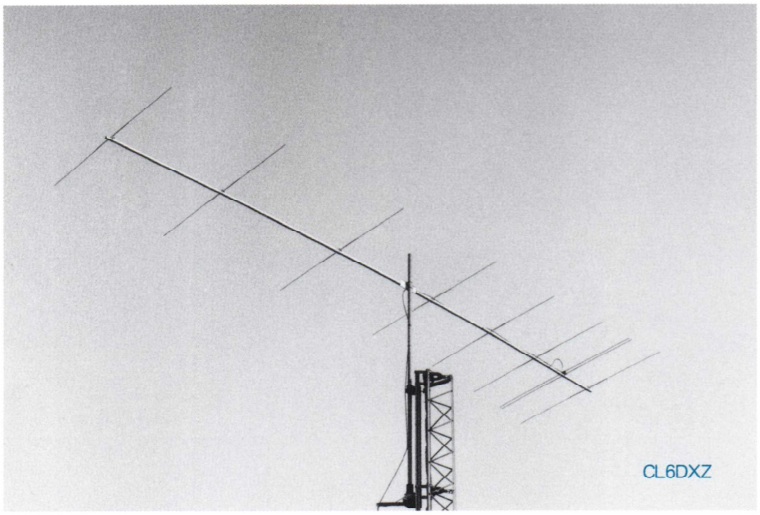
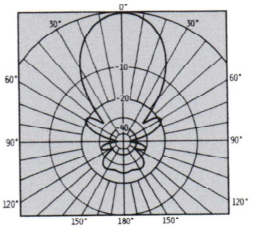
# Long John Beams for 50MHz
# 50MHz ロングジョン・ビーム

★高ゲインを望む人々へ、ワイドスペーシングで優れたゲインと指向パターンを実現。
★数々のノウハウを集結、高度な技術が息づく新設計高ゲインロングジョンビーム。

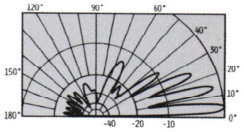

CL6DXZ

●CL6DXZ

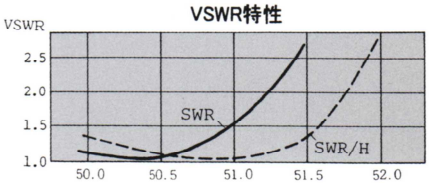
水平面パターン/18m高 ——50MHz

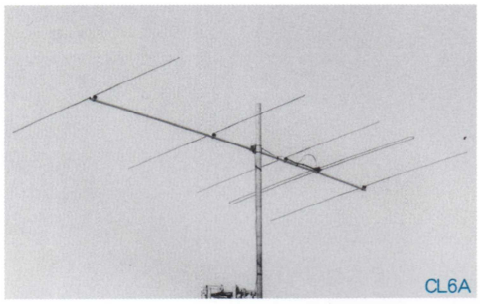


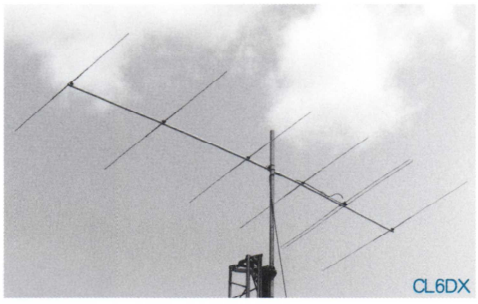
垂直面パターン/18m高

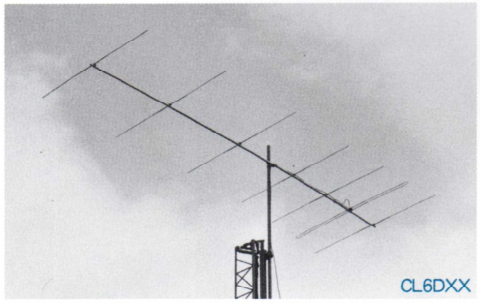


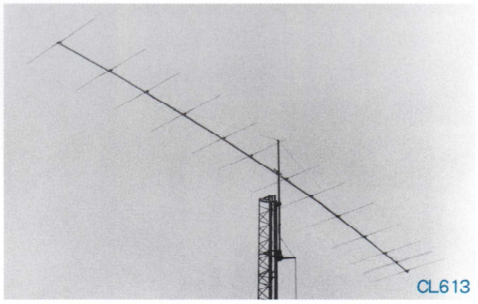
VSWR特性



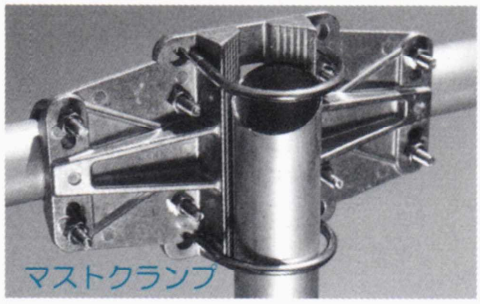


CL6A

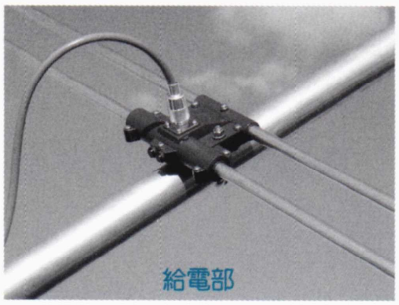

CL6DX


CL6DXX


CL613

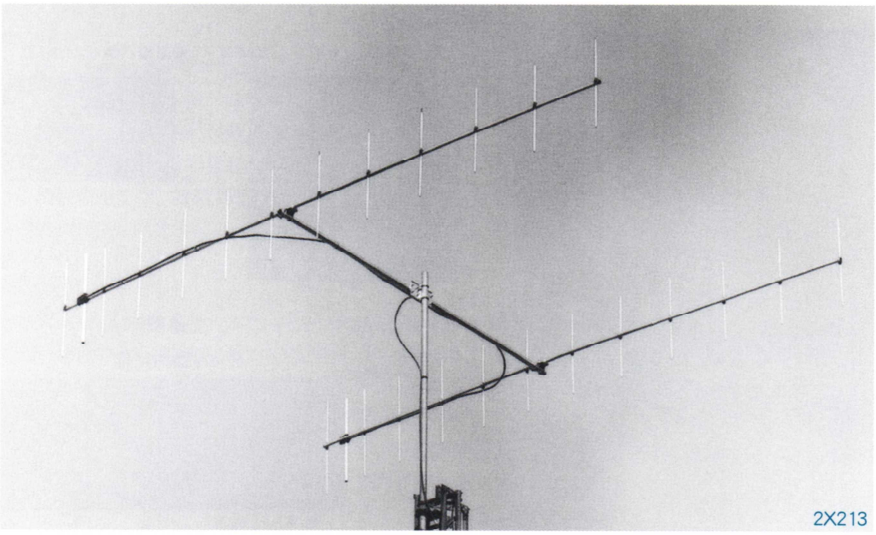
CDの50MHzロングジョンシリーズは、高ゲインと優れたビームパターンを望む人々の為に開発した新設計の高ゲインアンテナです。高性能を追求したエレメントスペースとエレメント長による狭帯域化は、輻射エレメントに広帯域特性と高平衡度性を有したフォールデッドDPの採用で改善させ、更なる改良を重ねて広い帯域にわたって高ゲイン・優れたビームパターン・低SWRを実現しました。また、DX通信やコンテスト等に多く利用される50～51MHzで最高ゲインが得られるように設計されています(組立時にSWR最小周波数を選択可)。同クラスのHFアンテナと同一の材料を採用する等、高性能と高強度を兼ね備えたアンテナです。

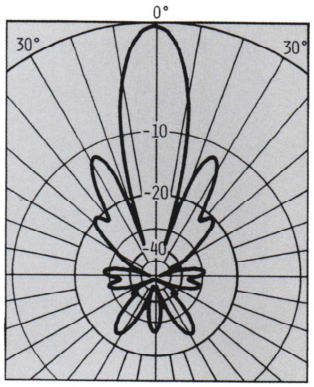

マストクランプ


給電部

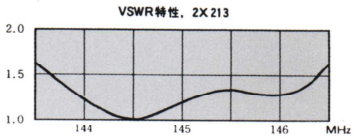
# Long John Beams for 144MHz
# 144MHz ロングジョン・ビーム

★高利得と最良パターンが得られるエレメントスペース・エレメント長を採用。
★低損失で高強度、DXを本格的に考える人のVHF帯高ゲインロングジョンビームアンテナ。

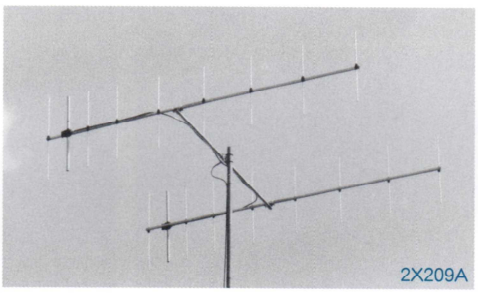

2X213



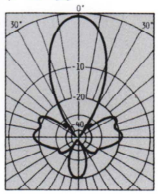
●2X213
水平面パターン/18m高
—— 144MHz

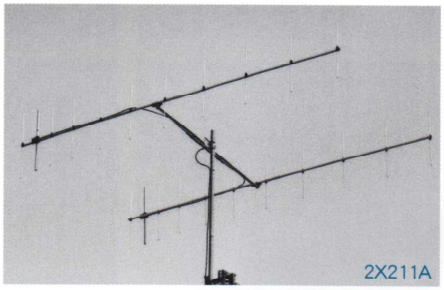



CD x209A, x211A, x213の各シリーズは、VHF帯の高ゲインビームアンテナです。現在最も効率が高いとされている八木アンテナをベースに、理論だけにとらわれずEME(月面反射)通信、太陽雑音受信等のフィールドテストを重ねた独自のエレメントスペース、エレメント長により、ゲイン対S/N比が最良になるよう設計されています。S/N比の優れたアンテナはノイズに埋もれた微弱な信号をピックアップするDX通信や混信・都市雑音の多い場所での運用においてその威力を発揮します。標準は2列スタック型で、低不要輻射型、高ゲイン型にスタック幅をナローからワイドスペースのセッティングで、最適特性の選択が可能です。高周波エネルギーを分配する為のスタックケーブルは、低損失の同軸ケーブルを採用し(x213, x211A系には低損失パワースプリッターも併用)、高周波損失を最小限に抑えています。輻射器には同軸ケーブルの不平衡を平衡に変換し、エレメントに対して理想の給電を行うバランを内蔵、雨や雪の付着による性能低下を少なくする為にエレメントをプラスチック体でカバーする等、安定した性能が得られるように配慮されています。機械面でも独自の形状をしたブームにより軽量かつ頑健なマグネシウム合金が用いられます。
又、EME(月面反射)通信に最適な13エレメントの水平偏波2列2段からなるモデル4x213Hや、水平偏波2列4段からなるモデル8x213Hも用意されています。

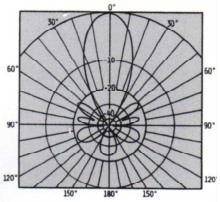

2X209A

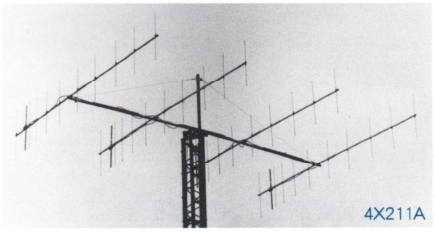
●2X209A
水平面パターン
/18m高

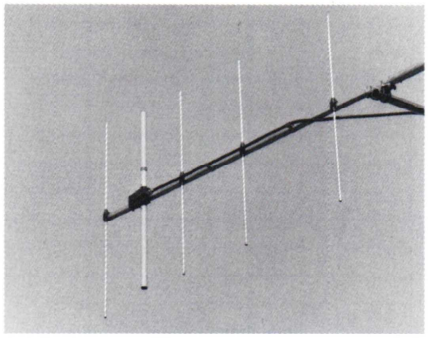



2X211A

●2X211A
水平面パターン
/18m高




4X211A



**★給電部**
高い周波数帯では機械的構造設計が高周波損失を左右します。この新しいCDタイプの輻射ユニットには、バランがビルトインされており、最適な電気的設計と各気象状態に対応できるようプラスチックケースに封入してあります。

| Model | 2x209A | 4x209A | 2x211A | 4x211A | 2x213 | 4x213 | 4x213H<br>(水平偏波) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 周 波 数 (MHz) | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 | 144 |
| エレメント数 | 9×2 | 9×4 | 11×2 | 11×4 | 13×2 | 13×4 | 13×2×2 |
| F・ゲイン (dBi) | 17.2 | 19.0 | 18.3 | 20.1 | 19.0 | 22.0 | 22.0 |
| F / B 比 (dB) | 20 | 22 | 22 | 25 | 25 | 25 | 26 |
| 入力 PEP (kW) | 1 | 2 | 1 | 2 | 1.5 | 3 | 3 |
| ブーム長 (m) | 3.7 | 3.7 | 4.98 | 4.98 | 6.04 | 6.04 | 6.04 |
| エレメント長 (m) | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 | 1.04 |
| スタック幅 (m) | 1.8～2.5 | 6.0 | 2.0～2.8 | 6.9 | 2.4～3.4 | 10 | 3.4～3.6 |
| 回転半径 (m) | 2.2～2.4 | 3.3 | 2.8～3.0 | 3.6 | 3.5～3.7 | 6 | 4/最大 |
| マスト径 (mm) | 48～61 | 48～61 | 48～61 | 48～61 | 48～61 | 48～61 | 48～61 |
| 風圧面積 (㎡) | 0.5 | 1.1 | 0.6 | 1.4 | 0.75 | 1.6 | 1.64 |
| 質　　量 (kg) | 8.0 | 23.0 | 13.0 | 30.0 | 16.0 | 49.0 | 34.0 |
| 推奨ローテータ | RC5-x | RC5-x | RC5-x | RC5A-x | RC5-x | RC5A-x | RC5x, ERC5 |
| 価　　格 | ¥75,020 | ¥191,400 | ¥103,180 | ¥239,800 | ¥126,500 | ¥370,040 | ¥325,600 |

CMN-2305

★ バランは全て標準装備，コネクタはN型　　★ 耐風速 35m/s以上

● オプション:　05D/144 144MHz用(2分配器単体) ¥14,300.-
209A-4列キット(2x209A → 4x209A)，　211A-4列キット(2x211A → 4x211A) 等もご用意できます。

★ シングルモデル x209A, x211A, x213については別途ご相談下さい。

★ 上記価格は全て税込表示です。

| Model | CL6A | CL6DX | CL6DXX | CL6DXZ | CL609 | CL610A | CL613 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 周 波 数 (MHz) | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| エレメント数 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 13 |
| F・ゲイン (dBi) | 12.0 | 13.5 | 14.5 | 15.0 | 15.6 | 16.2 | 16.8 |
| F / B 比 (dB) | 20 | 20 | 20 | 20 | 22 | 25 | 25 |
| 入力 PEP (kW) | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| ブーム長 (m) | 4.0 | 5.7 | 7.2 | 9.3 | 11.1 | 13.1 | 15.8 |
| エレメント長 (m) | 3.1 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 | 3.0 |
| 回転半径 (m) | 2.6 | 3.5 | 4.0 | 5.0 | 6.5 | 7.3 | 8.4 |
| マスト径 (mm) | 42～61 | 42～61 | 42～61 | 48～61 | 48～61 | 48～61 | 48～61 |
| 風圧面積 (㎡) | 0.2 | 0.3 | 0.45 | 0.55 | 0.66 | 0.85 | 1.0 |
| 質　　量 (kg) | 4.7 | 6.8 | 9.0 | 11.0 | 14.0 | 17.0 | 27.0 |
| 推奨ローテータ | RC5-x | RC5-x | RC5-x | RC5-x | RC5A-x | RC5A-x | RC5A-x |
| 価　　格 | ¥36,300 | ¥47,300 | ¥58,080 | ¥77,880 | ¥98,340 | ¥132,000 | ¥190,300 |

CMN-2305

★ 全てFDラジエタ型　　★ バランは全て標準装備，コネクタはM型

★ 耐風速 35m/s以上　　★ ハイパワー仕様もあります。(受注生産)

● オプション:　6m 2段キット CN056-2(6DX, DXX用) ¥27,500.-　CN056-3(6DXZ用) ¥32,120.-　CN056-5(610A, 613用) ¥33,660.-

※6m2段キット(2021年3月以降モデル)を使用する場合、シャックからの同軸ケーブルは
NPコネクタ付が必要。(付属分配ケーブルの各アンテナ側はMPコネクタになっています)

※CL6シリーズ 5kWモデル用は応相談

★ 上記価格は全て税込表示です。