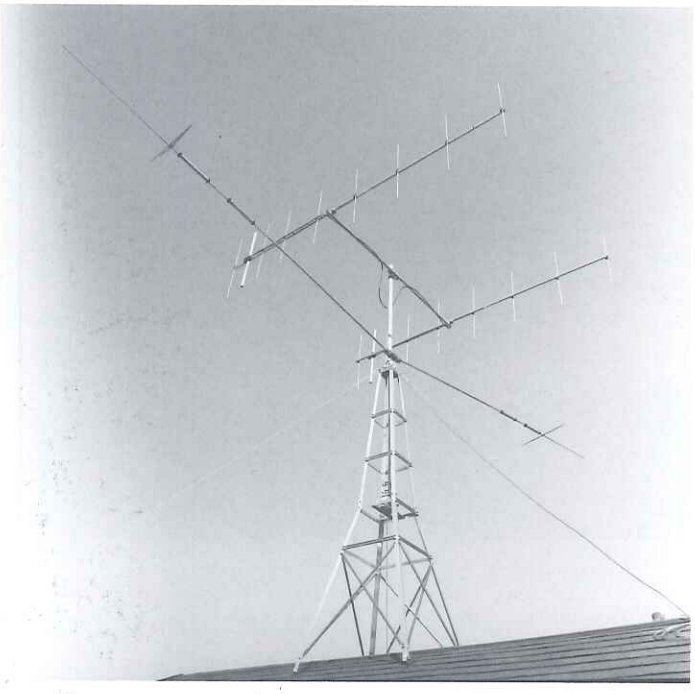
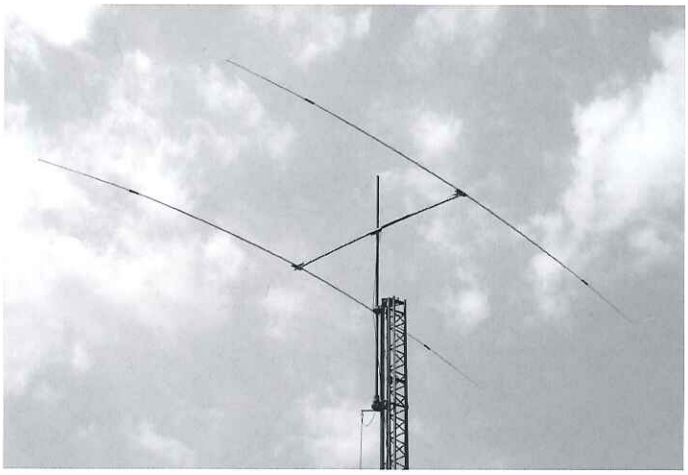
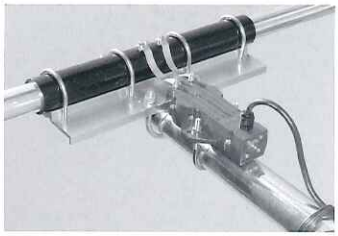
CREATE

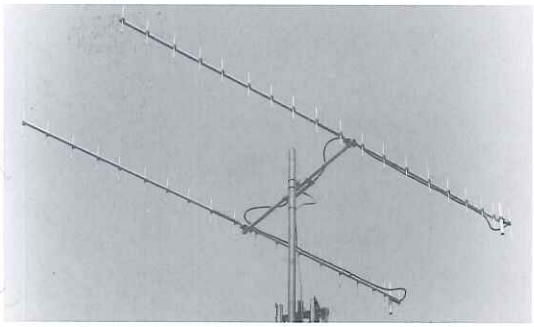
V·UHF Band
HF Band

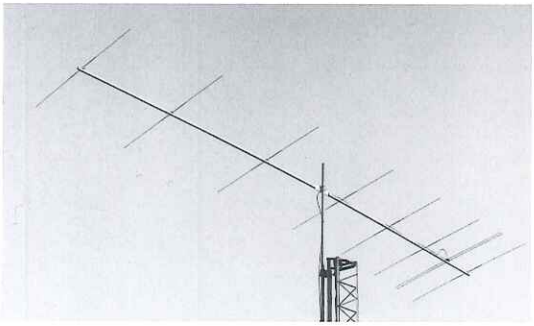
RADIO ANTENNAS

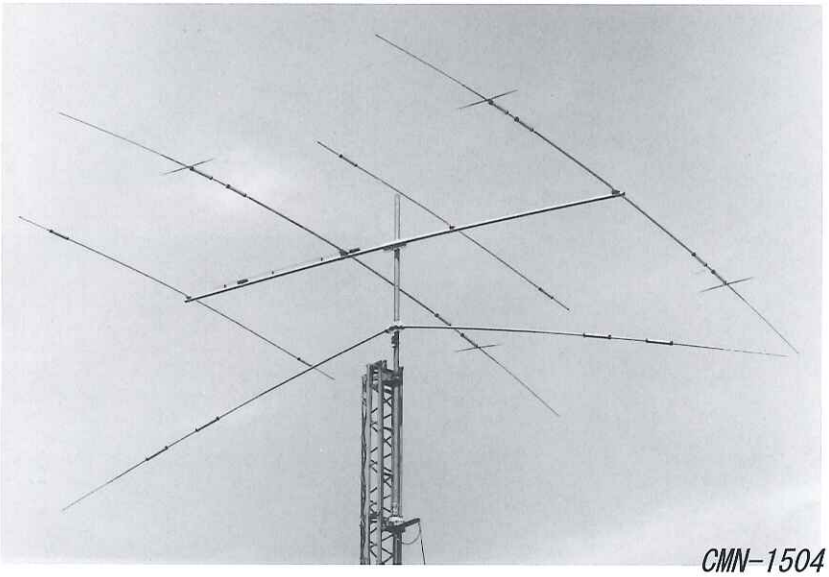






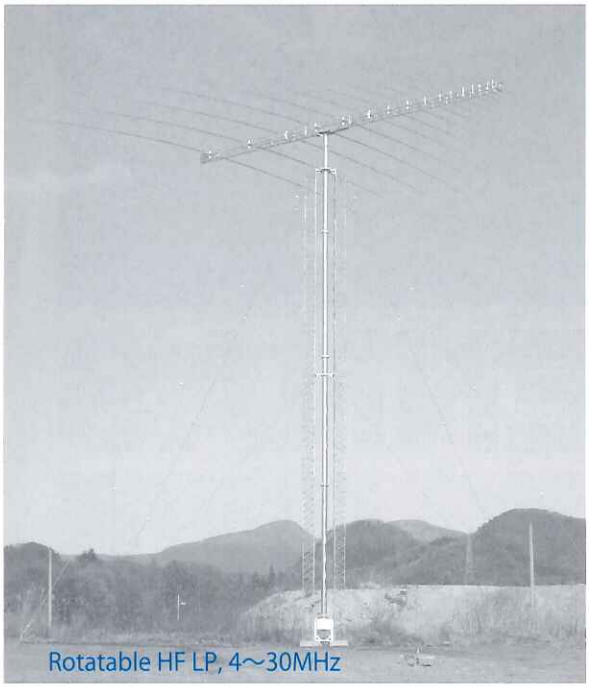




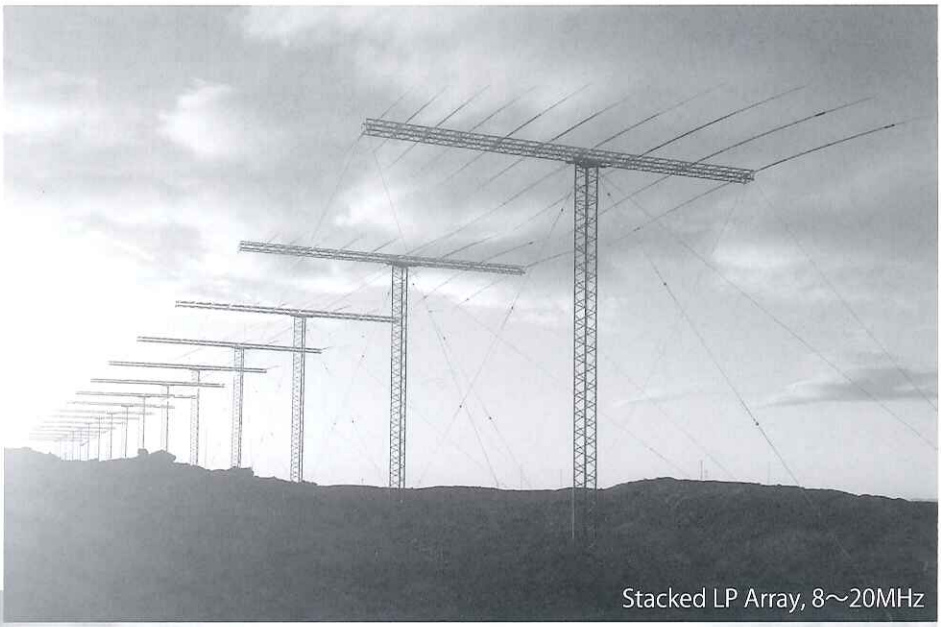


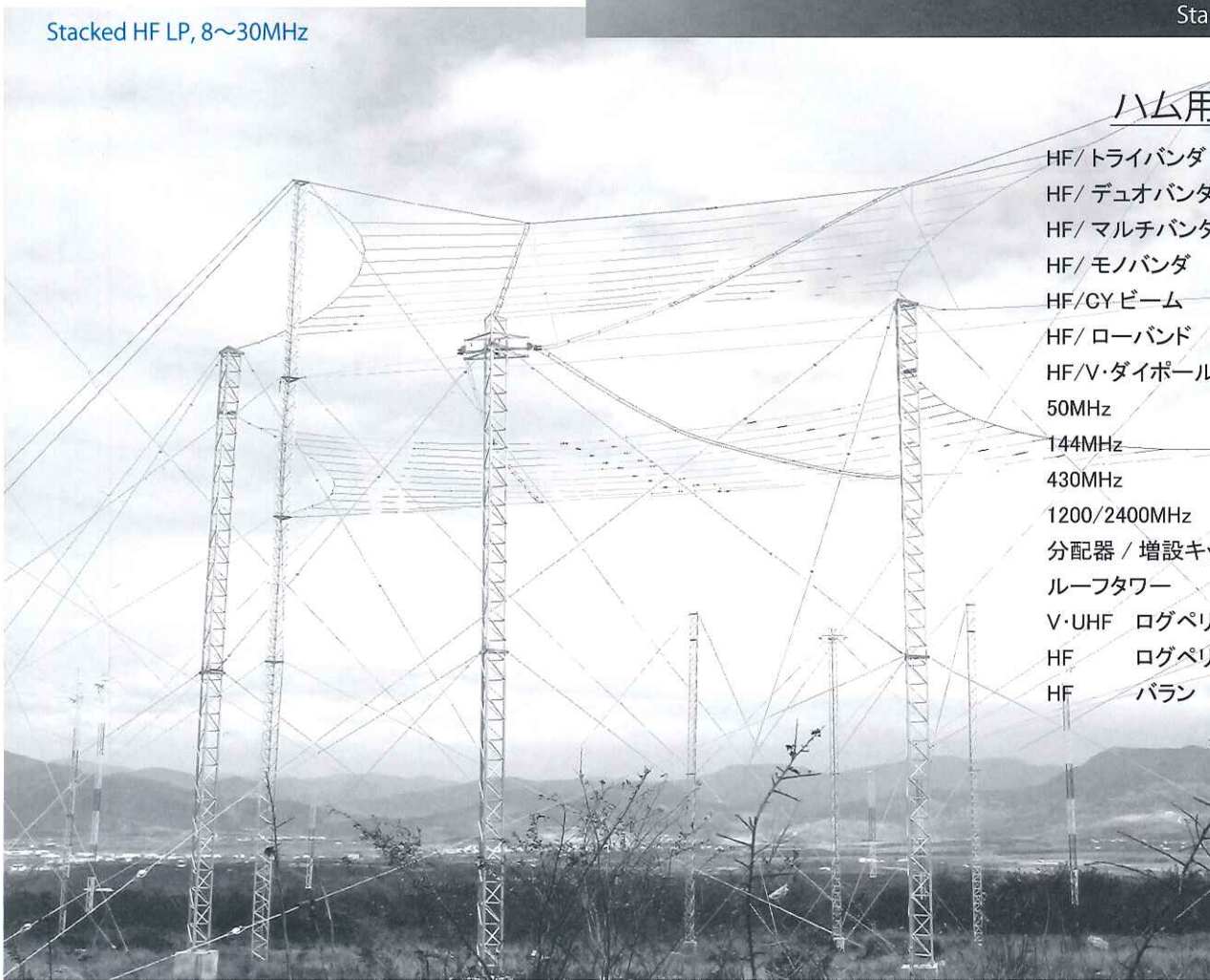
CMN-1504

HIGH QUALITY


Rotatable HF LP, 4～30MHz

クリエートは、すべての製品に完璧を求め、お客様の信頼に応えてきました。
その思想は、設計から製品化、品質管理にいたる全ての工程で貫かれ、製品の高品質として実証されてきました。
その厳格な仕様で磨かれたクリエートの高性能・高信頼アンテナは、船舶向け海岸無線局、漁業無線局、防衛省・国土交通省など官公庁の通信施設、放送局、携帯電話基地局、大学・研究機関など国内・海外のプロの世界でも幅広く活躍し更に磨きがかかります。
頂点で磨き続けてきたアンテナテクノロジーはCDのアマチュア無線用アンテナにもくまなく活かされ進化を続けています。


Stacked LP Array, 8～20MHz

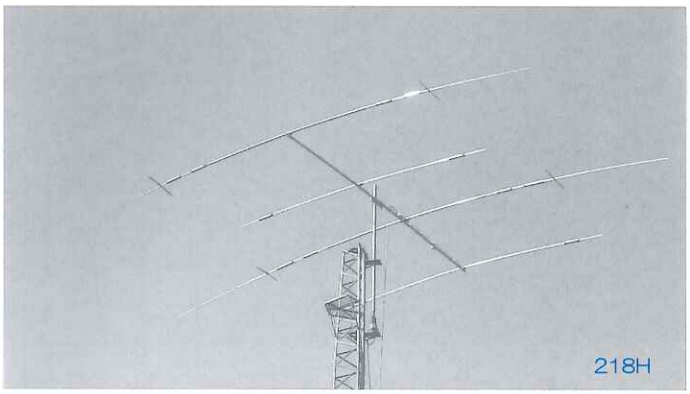

Stacked HF LP, 8～30MHz

ハム用アンテナ

HF/ トライバンダ	7 ～ 28MHz	1
HF/ デュオバンダ	14 ～ 28MHz	2
HF/ マルチバンダ	7 ～ 28MHz	3
HF/ モノバンダ	3.5 ～ 28MHz	4
HF/CY ビーム	14 ～ 28MHz	5
HF/ ローバンド	3.5 ～ 7MHz	5
HF/V・ダイポール	3.5 ～ 50MHz	6
50MHz	ロングジョン	7
144MHz	ロングジョン	8
430MHz	ロングジョン	9
1200/2400MHz	ロングジョン	10
分配器 / 増設キット		11
ルーフタワー	0.9 ～ 4.7m	12
V・UHF	ログペリ・アンテナ	12
HF	ログペリ・アンテナ	13
HF	バラン	14

HF Tri Banders
トライバンダー

★卓越した技術と豊富なノウハウで、高性能、コンパクト、軽量化を実現。
★7, 21, 28MHz 専用、高性能トラップ式ビームアンテナ CD 218 シリーズ。

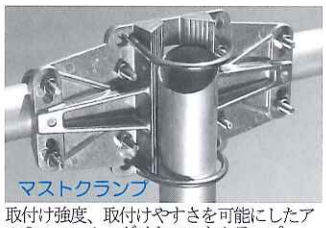


オートマチック・バンドスイッチングスタブ
218J, 218H, 218Fの給電ユニット

Hi-Q（平均 Q250 以上）で高耐電力設計されている

トライバンダーシリーズの心臓部である高性能トラップとローディングキャパシター

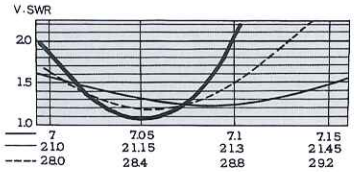
給電部の外観

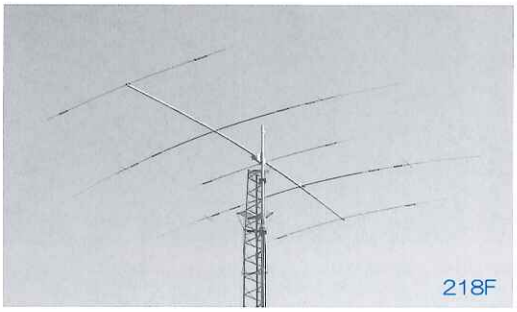


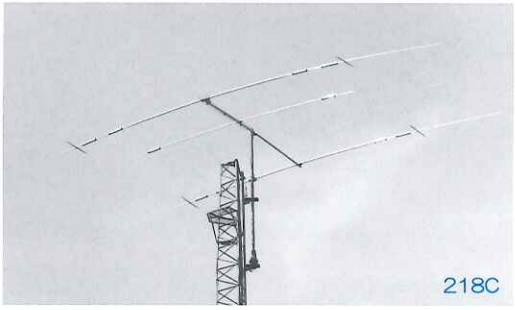
取付け強度、取付けやすさを可能にしたアルミニューム・ダイキャストクランプ

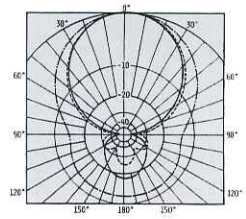
CD 218シリーズは、7,21,28MHz専用につくられた高性能トラップ式ビームアンテナで、性能を極力落とさずにコンパクト化・軽量化を実現したものです。28MHzはフルサイズ、21MHzは15%の短縮、そして7MHzは45%分が短縮されています。各バンドの効率を上げる為に、大型Hi-Qトラップの採用とローディングキャパシタの併用で、フルサイズエレメントに近い性能を確保しています。また、多バンド用トラップアンテナの特長として、SWR特性が定まりにくい事があります。これはトラップ定数設計や製造精度が大きく作用している為で、CDでは卓越した技術と科学的な方法に基づき、0.5%以内の高精度と最良の定数により、バラツキの小さい安定した性能を保証しています。
更に、低SWRで効率良く給電する為にバランとヘアピンスタブを搭載しています。
機械的構造面でも軽量かつ大強度を得る為に、一部エレメントの二重構造やダイキャストクランプなどを採用しています。

●218H VSWR特性



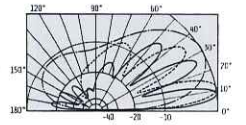






●218H
水平面パターン／18m高

——28MHz
……21MHz
—·—7MHz



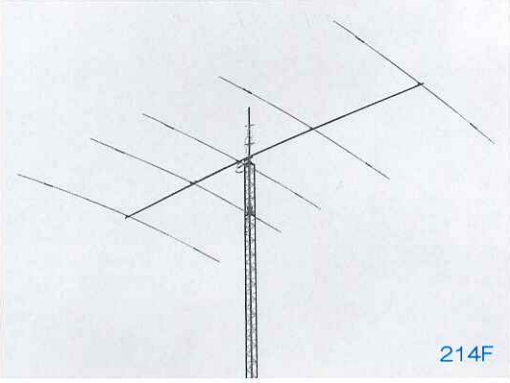
垂直面パターン／18m高

Model	218B			218BJr			218J			218C			218H			218F		
周波数(MHz)	7	21	28	7	21	28	7	21	28	7	21	28	7	21	28	7	21	28
エレメント数	1	3	3	1	3	3	1	4	4	2	3	3	2	4	4	2	5	5
F・ゲイン(dBi)		9.5	9.7		9.5	9.7		10.5	10.7	6.5	8.5	8.7	6.5	11.0	11.2	6.5	13.0	13.2
F/B 比(dB)		20	20		20	20		23	22	10	12	12	10	22	20	10	22	20
入力(PEP)(kW)	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5	0.8	1.5	1.5
ブーム長(m)	4.0			3.3			5.6			4.0			6.0			9.1		
エレメント長(m)	11.3			8.8			8.5			11.3			11.3			11.3		
エレメント径(φ)	30			30			30			30			30			30		
回転半径(m)	5.7			4.5			4.4			6.0			6.0			6.0		
マスト径(φ)	48～61			48～61			48～61			48～61			48～61			48～61		
風圧面積(m²)	0.4			0.38			0.68			0.5			0.7			0.8		
重量(kg)	11.0			10.0			13.5			13.0			16.0			25.5		
推奨ローテーター	RC5-x			RC5-x			RC5-x			RC5-x			RC5-x			RC5A-x		
価格（税抜き）	¥62,800			¥61,400			¥80,800			¥79,000			¥100,800			¥145,800		

★バランはすべて標準装備、コネククは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）

HF Duo Banders
デュオバンダー

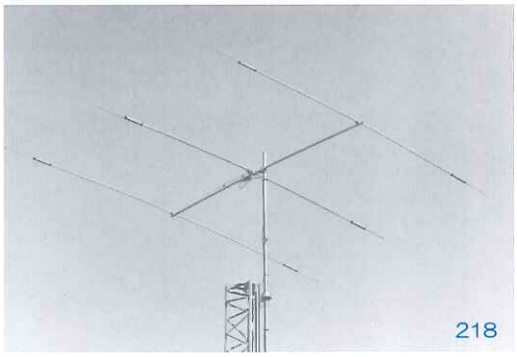
★大きな実験設備と科学的な方法から最適なトラップ定数を選定。
★フルサイズビームに限りなく近づいた高性能２バントアンテナ。

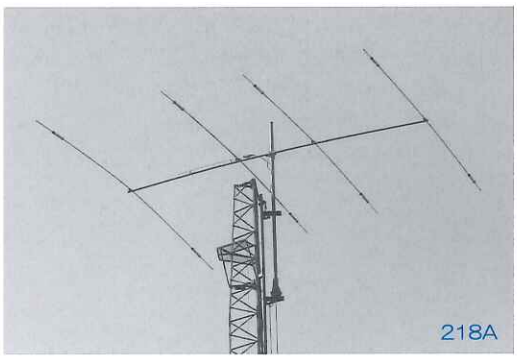

214F

248A

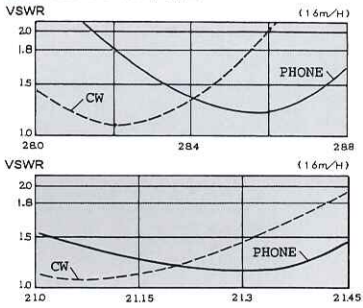
Model	14 MHz	18 MHz	21 MHz	24 MHz	28 MHz
214A	●		●		
214C	●		●		
214F	●		●		
248S		●		●	
248A		●		●	
218			●		●
218A			●		●
218U			●		●

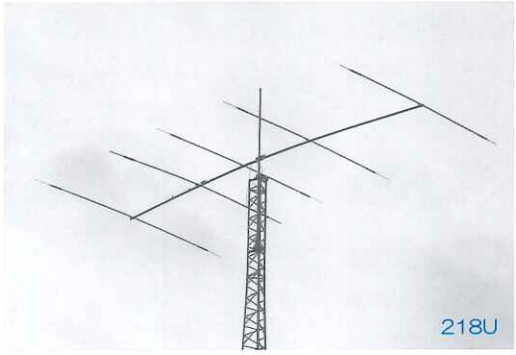
CDの2バンダーアンテナは、各バンド用に最適化された八木アンテナをHi-Qトラップにより合成したものです。214シリーズの14MHzは僅か10％短縮のエレメント長になっており、トライバンダー等に比べトラップ数も少ない為、トラップロスが小さくなっています。218シリーズでも28MHzはフルサイズ、21MHzでは約90％のエレメント長を有しており、ハイバンドでの本格的なDX用として充分な仕上がりとなっています。また、WARCバンド(18,24MHz)用の248シリーズも用意されています。アンテナのマルチ化には色々な方法がありますが、1本のマストに2つのビームアンテナをスタックした場合はそれらのスペースはλ/6～λ/2のスペースがないとゲイン，水平・垂直面のパターンやSWR特性が著しく低下します。トラップ型アンテナはこれらの現象を大きく改善できます。

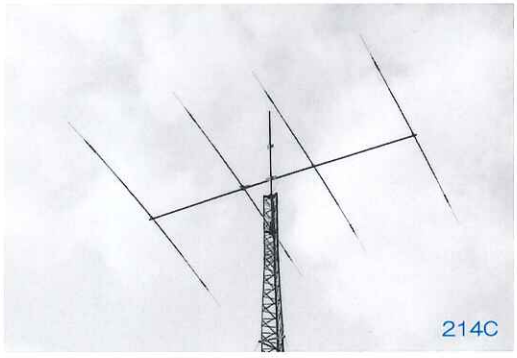

218


218A

●218U VSWR特性




218U


214C

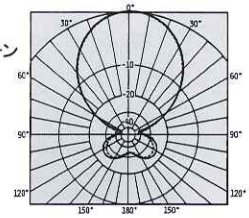
●218U

水平面パターン

/18m高

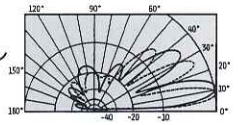
……28MHz

——21MHz



垂直面パターン

/18m高

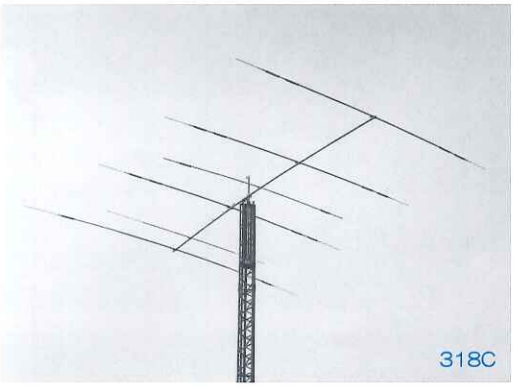


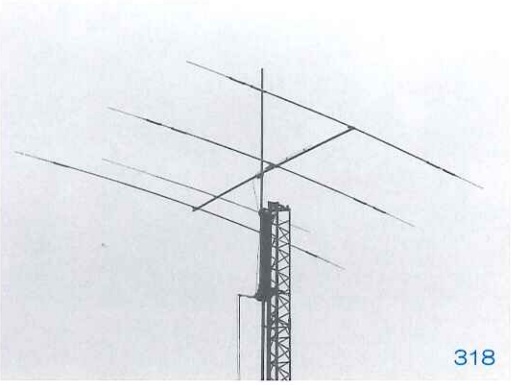
Model	214A		214C		214F		248S		248A		248C		248F		218		218A		218U	
周波数(MHz)	14	21	14	21	14	21	18	24	18	24	18	24	18	24	21	28	21	28	21	28
エレメント数	3	4	4	4	5	5	1	1	3	4	4	4	5	5	3	3	4	4	5	5
F・ゲイン(dBi)	9.5	11.2	11.0	11.2	12.5	13.2			9.5	11.2	11.0	11.2	12.5	12.5	9.5	9.7	10.5	10.7	13.0	13.2
F/B比(dB)	20	20	18	20	23	22			20	20	18	20	23	22	23	22	23	22	25	23
入力(PEP)(kW)	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	1.6		1.6		1.6	
ブーム長(m)	6.1		8.3		12.2				4.6		6.3		9.3		4.0		5.6		9.3	
エレメント長(m)	9.5		9.5		9.5		6.9		7.5		7.5		7.5		6.5		6.5		6.5	
エレメント径(φ)	30		30		30		25		25		25		25		25		25		25	
回転半径(m)	5.8		6.0		7.8		3.4		4.7		4.9		5.8		3.9		4.2		5.2	
マスト径(φ)	48～61		48～61		48～61		48～61		48～61		48～61		48～61		48～61		48～61		48～61	
風圧面積(m²)	0.8		0.95		1.5		0.1		0.5		0.6		1.0		0.4		0.55		0.65	
重量(kg)	16.9		20.0		35.0		2.8		14.0		16.5		25.0		8.3		11.0		21.0	
推奨ローテーター	RC5-x		RC5-x		RC5A-x		RC5-x		RC5-x		RC5-x		RC5A-x		RC5-x		RC5-x		RC5A-x	
価格(税抜き)	¥84,600		¥114,600		¥182,000		¥22,800		¥71,400		¥106,800		¥151,600		¥48,400		¥64,200		¥105,000	

★バランはすべて標準装備、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）

HF Multi Banders
マルチバンダー

★高度な技術と科学的な実験に基づいて調整された低SWR仕様。
★フルサイズビームに匹敵する高性能・高ゲインマルチバンダー。

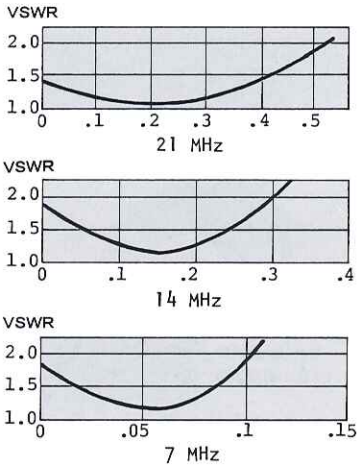

318C

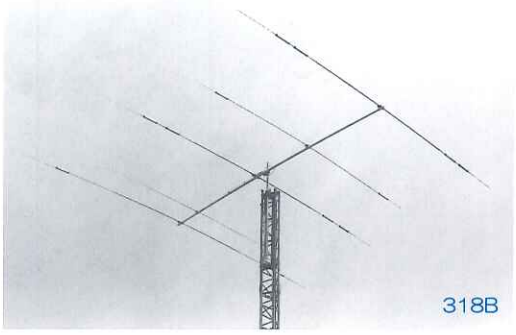

318

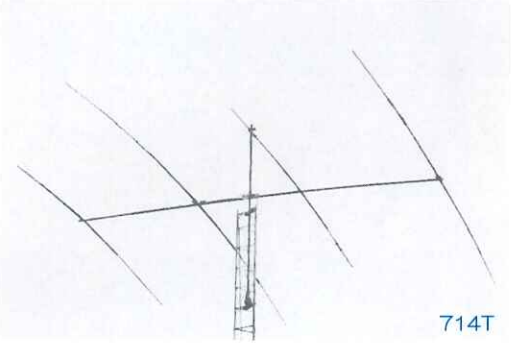
Model	7 MHz	14 MHz	21 MHz	28 MHz
714T	●	●	●	
714T-3	●	●	●	
714X	●	●	●	
714X-3	●	●	●	
318Jr		●	●	●
318		●	●	●
318B		●	●	●
318C		●	●	●
318-40	●	●	●	●
318B-40	●	●	●	●

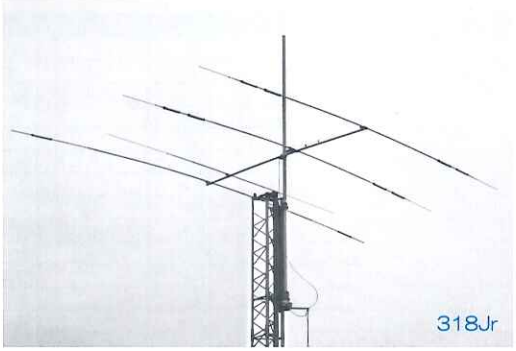
CDトラップアンテナは、フルサイズビームに最も近い性能を得る為につくられた高ゲインアンテナです。極めて高度な技術を必要とするトラップ定数とエレメントスペース・長さ等は、ゲイン，パターン，SWR特性に最大の貢献をする位相関係を樹立する為に、科学的な実験に基づいて調整されています。給電部はスタブとバランの搭載により、低SWRで効率よく高周波エネルギーを給電しています。
機械面でもトラップ内部は、特殊な接合構造により強度の確保と経年劣化を防止すると共に、0.5%以内の高精度な製造技術を確立しています。又、各エレメント，ブーム，ブラケット類は高級なダイキャスト製や削り出し型材等が採用されています。

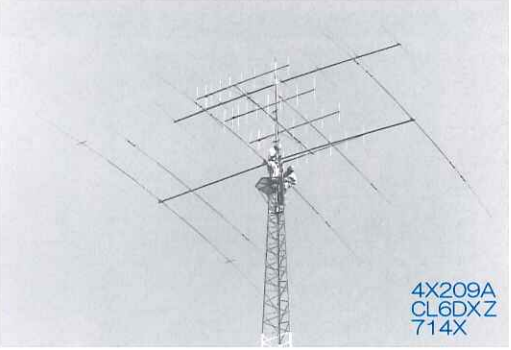
●714X VSWR特性




318B

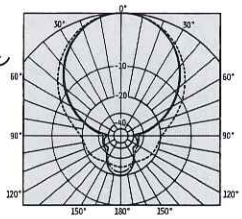

714T


318Jr

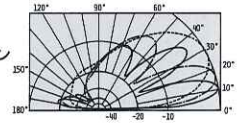

4X209A
CL6DXZ
714X

●714X
水平面パターン
/18m高

—— 21MHz
- - - 14MHz
····· 7MHz



垂直面パターン
/18m高



Model	714T (714T-3)			714X (714X-3)			714XX (714XX-3)			318Jr			318 (318-40)			318B (318B-40)			318C (318C-40)		
周波数(MHz)	7	14	21	7	14	21	7	14	21	14	21	28	14	21	28	14	21	28	14	21	28
エレメント数	2	4	4	3	4	4	3	5	5	3	3	3	3	3	3	3	4	4	4	5	5
F・ゲイン(dBi)	7.5	11.0	11.2	9.0	11.0	11.2	9.0	12.0	13.0	8.7	9.2	9.4	9.0	9.5	9.7	9.0	10.5	10.7	11.0	13.0	13.2
F/B比(dB)	14	21	22	20	21	22	20	21	22	18	18	18	20	18	22	20	18	20	20	18	22
入力(PEP)(kW)	1.2 (3)	2.5 (3)	2.5 (3)	1.2 (3)	2.5 (3)	2.5 (3)	1.2 (3)	2.5 (3)	2.5 (3)	1.2	2	2	2			2			2		
ブーム長(m)	8.7			9.9			13.7			4.0			5.0			6.4			9.1		
エレメント長(m)	13.4			14.2			14.2			8.7			8.6			8.6			8.7		
エレメント径(φ)	35			35			35			28			30			30			30		
回転半径(m)	7.7			8.6			9.2			4.7			5.0			5.3			6.4		
マスト径(φ)	48～61			48～61			48～61			48～61			48～61			48～61			48～61		
風圧面積(m²)	1.1			1.4			1.7			0.55			0.7			0.9			1.2		
重量(kg)	32.0			38.0			54.0			13.0			18.0			20.0			26.0		
推奨ローテーター	RC5A-x			RC5A-x			RC5B-x			RC5-x			RC5-x			RC5A-x			RC5A-x		
価格(税抜き)	¥170,000 (¥198,400)			¥207,000 (¥244,200)			¥320,600 (¥354,800)			¥81,600			¥93,400 (¥113,400)			¥109,800 (¥130,800)			¥151,600 (¥179,800)		

★バランはすべて標準装備、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)

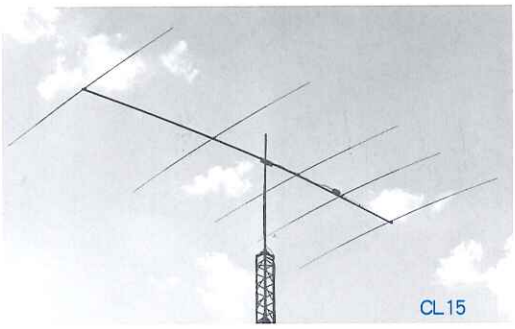
★7MHz付型318x-40

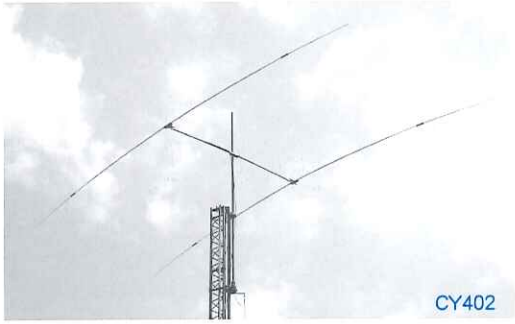
7MHzはダイポール
入力(PEP) 1kW
エレメント長 11.5m
重量増加 2kg

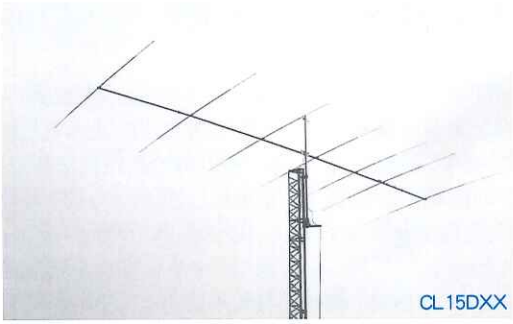
HF Long John Beams
ロングジョン・ビーム

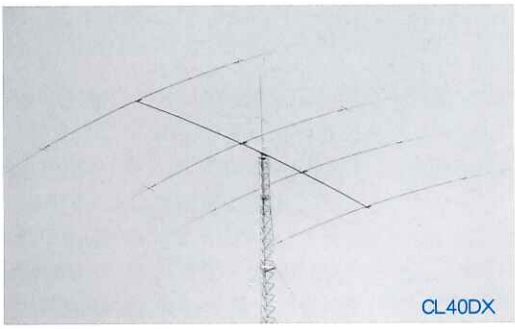
★理論上到達できうる最高のゲインとビームパターン。
★最高を求める人々へ、頑健で比類ない高性能ＣＤロングジョンアンテナ。
★シャックからのリモート操作で7MHzバンド拡張に対応(CY402, CL40B-5, CL40DX)

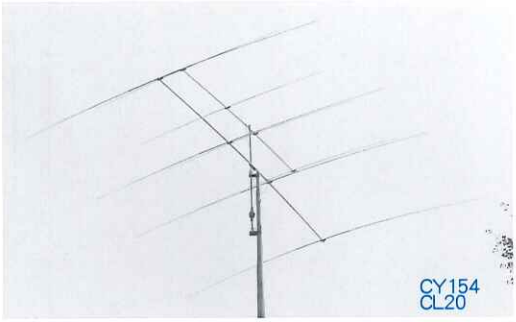
最高のアンテナを求める人々の為に高い仕様でつくられた高ゲインアンテナです。各モデルとも最適なエレメント長・エレメントスペースなどにより、理論上到達出来る最高の性能を引き出すように設計されています。CDのプロ用アンテナをモデルにつくられたCDロングジョンは厳格な仕様で手に入れる事の出来る最高品質のアルミニュームとダイキャストクランプ等を採用し、卓越した技術によってつくられた、頑健で比類のない高性能アンテナです。
広帯域型CY402, CL40B-5, CL40DXは狭帯域設計による高性能をリレーコントロールによる帯域の平行移動で、高い性能を犠牲にすることなく7MHz帯全域をカバーしています。

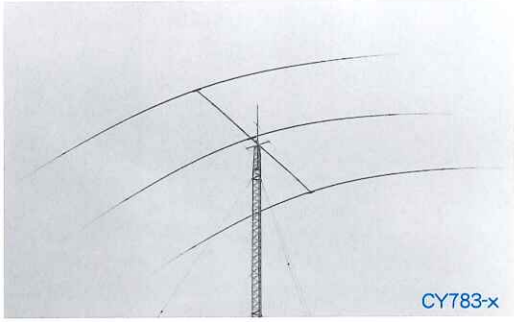

CL15


CY402


CL15DXX


CL40DX

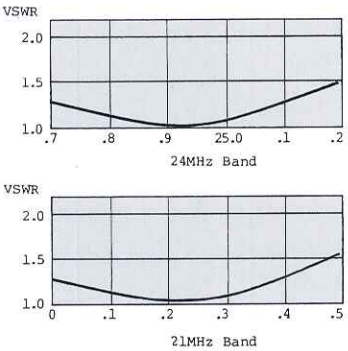

CY154
CL20


CY783-x

リレー制御式7MHz整合器(CY402、CL40B-5、CL40DX)

★その他の大型アンテナについては当社ホームページをご覧ください。

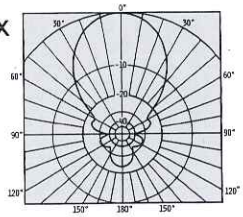
●CL15DXX VSWR特性



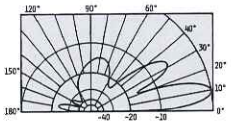
●CL15DXX

水平面パターン／18m高

——21MHz



垂直面パターン／18m高



Model	CY782-x	CY783-x	CY402	CL40B-5	CL40DX	CL40E	CL40C	CY302	CY303	CL20
周波数(MHz)	3.5, 3.8	3.5, 3.8	7-3B型	7-2B型	7-2B型	7	7	10	10	14
エレメント数	2	3	2	3	4	3	4	2	3	4
F・ゲイン(dBi)	7.0	9.5	7.5	9.8	11.0	10.0	11.0	7.5	10.0	12.0
F／B比(dB)	20	18	20	22	20	22	20	20	20	22
入力(PEP)(kW)	4	4	4	4	4	4	4	2	3	3
ブーム長(m)	9.2	16.4	4.98	10.3	15.2	12.0	15.6	4.0	7.9	9.3
エレメント長(m)	26	29.2	14.0	15.8	16.0	22.3	22.4	9.9	16.0	11.1
エレメント径(φ)	60	60	35	40	40	50	50	30	35	30
回転半径(m)	13.8	17	7.5	9.5	10.9	12.5	13.3	5.4	9.0	6.9
マスト径(φ)	60～77	60～77	48～61	48～61	60～77	60～77	60～77	48～61	48～61	48～61
風圧面積(m²)	2.0	3.6	0.9	1.7	2.0	2.5	2.7	0.4	1.4	1.0
重量(kg)	80	160	19	50	68	80	120	14.0	31	23
推奨ローテーター	RC10S	RC10S	RC5A	RC5A	RC5B	RC5B	RC10S	RC5	RC5A	RC5A
価格(税抜き)	¥498,000	¥898,000	¥146,000	¥296,800	¥378,000	¥414,000	¥619,800	¥72,800	¥162,000	¥119,800

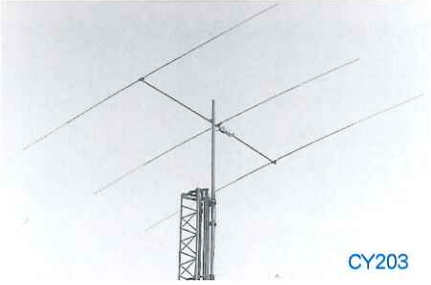
Model	CL20DX	CL20DXX	CL17	CL15	CL15DX	CL15DXX	CL10	CL10DX	CL10DXX
周波数(MHz)	14	14	18	21 (24)	21 (24)	21 (24)	28	28	28
エレメント数	5	6	4	5	6	7	5	6	7
F・ゲイン(dBi)	13.0	14.0	12.0	13.5	14.0	14.5	13.5	14.0	15.0
F／B比(dB)	22	20	22	24	23	20	24	22	20
入力(PEP)(kW)	3	3	3	3	3	3	3	3	3
ブーム長(m)	13.3	16.0	7.3	9.8	12.4	14.5	7.2	9.1	13.1
エレメント長(m)	11.3	11.2	8.7	7.3 (6.1)	7.3 (6.3)	7.4 (6.3)	5.5	5.4	5.5
エレメント径(φ)	30	30	30	20	20	20	20	20	20
回転半径(m)	8.8	9.6	5.4	6.5 (6.2)	7.4 (7.2)	8.3 (8.2)	4.4	5.5	7.5
マスト径(φ)	48～61	60～77	48～61	48～61	48～61	48～61	48～61	48～61	48～61
風圧面積(m²)	1.3	1.8	1.0	0.7	1.0	1.2	0.6	0.7	1.0
重量(kg)	36	50	19	17	25	30	10	15	25
推奨ローテーター	RC5A	RC5A	RC5A	RC5	RC5A	RC5A	RC5	RC5A	RC5A
価格(税抜き)	¥188,000	¥260,000	¥97,800	¥88,000	¥129,800	¥156,000	¥51,600	¥71,800	¥128,800

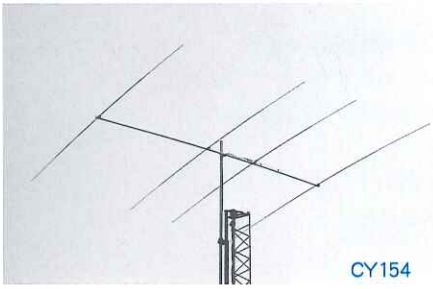
★バランはすべて標準装備、コネクタはＭ型　★28MHzアンテナは、29MHz帯用の組立可　★耐風速35m/s以上
★ハイパワー仕様もあります。（受注生産）

HF CY Beams
CY・ビーム

★豊富な技術を駆使した高性能でコンパクトな設計。軽量化を図った普及タイプ。
★ルーフタワーや簡易タワーに設置可能なハイクオリティアンテナ HF・CYシリーズ。

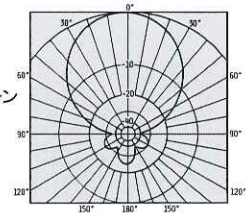
CD CYシリーズは、小型・軽量化を図ったモノバンドの普及型八木ビームアンテナです。CDロングジョンアンテナから改作されてもので、その豊富な技術を駆使してつくられています。給電部は大型アンテナと同様にヘアピンスタブとバランが装備され、低SWRで効率良く高周波エネルギーを給電します。
このCYシリーズは、ルーフタワーや簡易型のタワーにも据付る事が可能で、小型ローテータで回転させる事が出来ます。
機械面でも高級ダイキャスト材、高質アルミ材等の採用で頑強な仕様になっています。


CY203

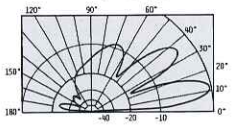

CY154

●CY154

水平面パターン
/18m高



——21MHz
垂直面パターン
/18m高



Model	CY203	CY173	CY153	CY154	CY103	CY104
周波数(MHz)	14	18	21 (24)	21 (24)	28	28
エレメント数	3	3	3	4	3	4
F・ゲイン(dBi)	10.0	10.0	10.0	11.0	10.0	11.5
F/B比(dB)	20	20	25	20	20	20
入力(PEP)(kW)	2	2	2	2	2	2
ブーム長(m)	6.1	4.9	4.0	5.6	4.0	5.6
エレメント長(m)	11.2	8.8	7.4 (6.3)	7.3 (6.2)	5.6	5.6
エレメント径(φ)	30	30	20	20	20	20
回転半径(m)	6.4	5.0	4.2 (3.7)	4.6 (4.2)	3.4	3.9
マスト径(φ)	48～61	48～61	48～61	48～61	48～61	48～61
風圧面積(m²)	0.7	0.7	0.38	0.5	0.3	0.4
重量(kg)	14.9	14.0	7.0	9.5	6.0	8.5
推奨ローテーター	RC5-x	RC5-x	RC5-x	RC5-x	RC5-x	RC5-x
価格(税抜き)	¥78,000	¥72,800	¥36,800	¥49,800	¥34,000	¥44,000

★ハイパワー仕様もあります。(受注生産) ★バランはすべて標準装備、コネクタはM型 ★28MHzアンテナは、29MHz帯用の組立可

HF Low Band Antennas
ローバンド・アンテナ

★高効率 短縮型ロータリーダイポールアンテナ CD78 シリーズ。
★高い輻射効率、高耐電力と頑健な構造の低短縮率垂直型アンテナ CV48。

●CD78シリーズ
3.5/3.8MHz用リレーコントロール型の高効率・短縮型ロータリーダイポールアンテナで、フルサイズに対して30%の機械長, -2dB以内の輻射効率のコンパクトなCD78Jr。V型エレメントで地面や建物からの影響軽減が期待でき回転半径を更に小さくできるCD78Jr-V。フルサイズに対して45%の機械長, -1.5dB以内の輻射効率のCD78。60%の機械長, -0.5dB以内の輻射効率の低短縮率型のCD78Lなどがあります。(各モデル共5-CHカップラBS81C付属)

CD78Jr

BS81C用コントローラー
BS81C用5チャンネルリモートコントローラーです。(キット)

CD78Jr-V ¥90,000(税抜き)
回転半径は4.6m
その他基本性能はCD78Jrに同じ

CD78Jr-HV
CD78Jr-HのV仕様
¥114,800
(税抜き)

5-CHカップラーBS81C
CD78シリーズに搭載されているカップラーで3.5/3.8MHz帯を5チャンネルに切替えて運用。切替えには6芯ケーブルとDC12Vが必要。

オプション CV48用
3.5MHzアダプター
AD385
¥15,000(税抜き)
切替えには2芯ケーブルとDC12Vが必要。

●CV48
3.5MHz(AD385装着必要)、3.8/7MHz用の低短縮率・垂直型アンテナです。7MHzは特殊構造のトラップとローディングキャパシタにより、ほぼフルサイズラジエータで動作、3.8MHzはフルサイズに対して約65%の短縮ラジエータで動作します。
高い輻射効率・高耐電力・低打上げ角の垂直型アンテナです。

Model	CD78Jr (CD78Jr-H)	CD78 (CD78-5)	CD78L (CD78L-5)	CV48
周波数(MHz)	3.5/3.8	3.5/3.8	3.5/3.8	3.8/7
エレメント数	ダイポール	ダイポール	ダイポール	—
F・ゲイン(dBi)	-2dB	-1.5dB	-0.5dB	—
F/B比(dB)	—	—	—	—
入力(PEP)(kW)	1.2 (2)/2 (2)	2 (5)	3 (5)	2
ブーム長(m)	—	—	—	—
エレメント長(m)	11.9	17.0 (18.0)	24.0 (24.4)	12.1
エレメント径(φ)	35	40	50	50
回転半径(m)	5.95	8.5 (9)	12.0 (12.2)	—
マスト径(φ)	48～61	48～61	48～61	48～61
風圧面積(m²)	0.4	0.7	1.0	0.3
重量(kg)	8	12 (13)	22 (23)	12
推奨ローテーター	RC5-x	RC5-x	RC5A-x	—
価格(税抜き)	¥75,000 (¥99,800)	¥91,000 (¥127,600)	¥147,200 (¥205,000)	¥62,400

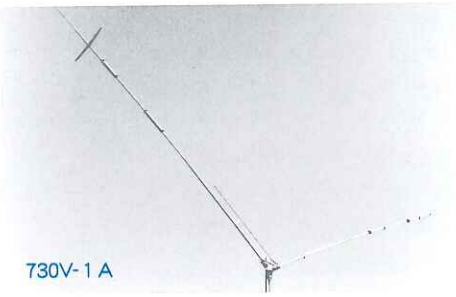
★バランはすべて標準装備、コネクタはM型 ★ハイパワー仕様もあります。(受注生産)
★CD78Jr用V型クランプキット ¥18,800(税抜き)

HF V-Dipole
V型・ダイポール

★コンパクトな高性能 4(3) バンド (+50MHz)V 型ダイポール 730V,830V シリーズ
★7MHz バンド拡張対応型 730V-xW
★3.5MHz ～ 28MHz(+50MHz) の 5(6) バンド 高性能ハイブリッド型 330V-x

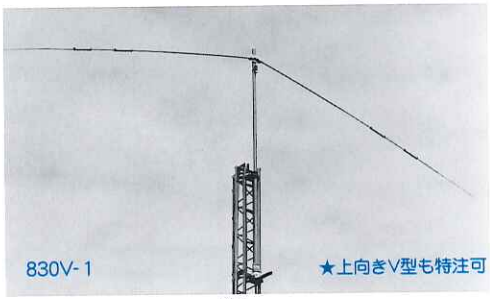
●730V-x

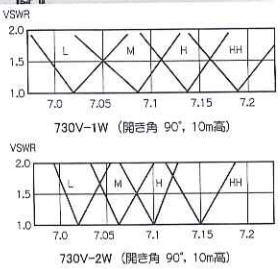
730Vは、水平偏波で8字指向特性を有したコンパクトな7～28MHz 4(3)バンド・DPアンテナで、低短縮率のエレメントにより高幅射効率、広帯域特性を得ています。エレメントの角度は設置環境に合わせて90°, 140°から選択出来、90°にセットした場合、回転半径が小さくなると同時に、地上高の変化や屋根等の影響が小さくでき地上高わずか2～3m程度からの使用も可能です。給電部はインピーダンス整合回路を含んだバランによる理想的な給電の為、GPアンテナ等に比べゲインやS/N比、更にはTVI等のインターフェア面でも優れています。


730V-1 A

●730V-xW (ATU搭載型)、ATUキット バンド拡張整合器 BS41 ¥24,200(税抜き)

730V-xWは7MHzバンド拡張対応型でバンドを4チャネル切換えでカバーします。(切換えには約13VDC電源とリモート用4芯ケーブルが必要)また、7MHz以外の周波数でもバンド切換えにより高域周波数(FM帯など)のVSWRが改善します。
既に730V-1x, 730V-2xをお使いの方は、バンド拡張整合器 BS41を装着すればバンド拡張型の730V-xWになります。なお、アンテナの改造は特にありません。


830V-1 ★上向きV型も特注可



●730V-xWの7MHz帯 VSWR特性(代表例)

●830V-x

830V-xは10, 18, 24MHz用の高性能逆V型DPアンテナです。既に設置されているV型ダイポールや八木アンテナの下側に逆V型として据付けるよう設計されています。エレメントの開き角度は据付環境によって140, 90°から選択可能です。

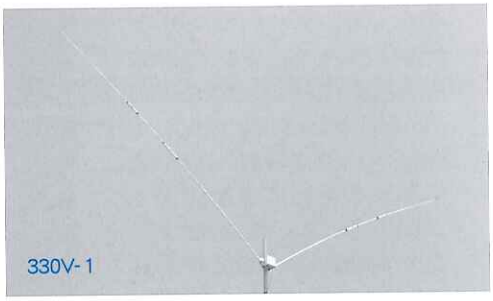
730V-xA 給電部
(50MHz付)
エレメント角可変型(90°・140°を組立時に選択)

BS41には整合回路とバランを内蔵

730V-xW(BS41)用
コントローラ
(コントローラのみキット型)

●330V-1/HF, 330V-1A/HF+50MHz

330V-xは、3.5～28MHz(+50MHz)ハイブリッド型マルチバンドDPアンテナで、トラップ付きエレメントと多チャンネル化用マッチングユニットの組合せにより、それぞれのバンドで広帯域運用を可能にしています。3.5MHz,7MHz共にエレメント先端まで駆動する方式・アルモウェルド製高効率化Tハットエレメントの採用で高い輻射効率。屋根や地面の影響軽減が期待できるV型エレメント(標準90°,130°可)構造。高耐圧Hi-Qトラップの採用による高い耐電力などを実現しています。(約13VDC電源と7芯ケーブル必要)

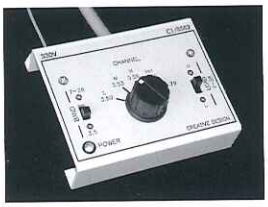

330V-1

耐入力：CW/PEP

3.5/3.8MHz	400W/800W
7MHz	700W/1400W
14 ～ 28MHz	1kW/2kW

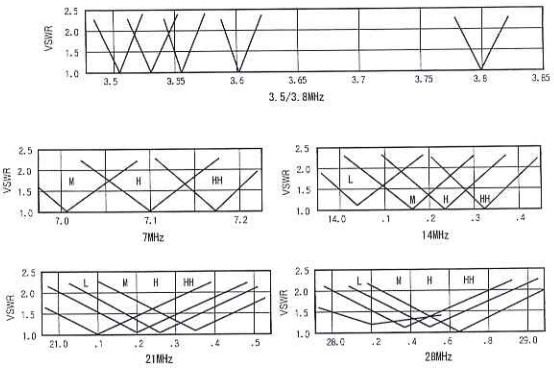
マッチングユニットBS82内部

BS82


BS82 リモートスイッチ部

Model	730V-1 (730V-1A)	730V-1W (730V-1AW)	730V-2 (730V-2A)	730V-2W (730V-2AW)	830V-1 (830V-1A)	330V-1 (330V-1A)
周波数 (MHz)	7/14/21/28 (HF+50MHz)	7/14/21/28 (HF+50MHz) 7MHz拡張型	7/21/28 (HF+50MHz)	7/21/28 (HF+50MHz) 7MHz拡張型	10/18/24 (HF+50MHz)	3.5/7/14/21/28 (HF+50MHz) 7MHz拡張型
入力 (PEP)(kW)	1/2/2/2	←	0.6/2/2	←	3/3/3	0.8/1.4/2/2/2
エレメント長 (m)	11.6	←	8.6	←	10	11.4
回転半径 (m)	4.1/90°	←	3.0/90°	←	4.7/140°	4.1/90°
受風面積 (m²)	0.19 (0.22)	← ←	0.13 (0.16)	← ←	0.18 (0.21)	0.2 (0.23)
マスト径 (φ)	42～61	←	42～61	←	42～61	48～61
重量 (kg)	5.5	←	4.5	←	5.0	6.2
価格 (税抜き)	¥37,800 (¥42,200)	¥58,600 (¥63,000)	¥31,400 (¥35,800)	¥52,200 (¥56,600)	¥38,600 (¥43,000)	¥103,600 (¥109,000)

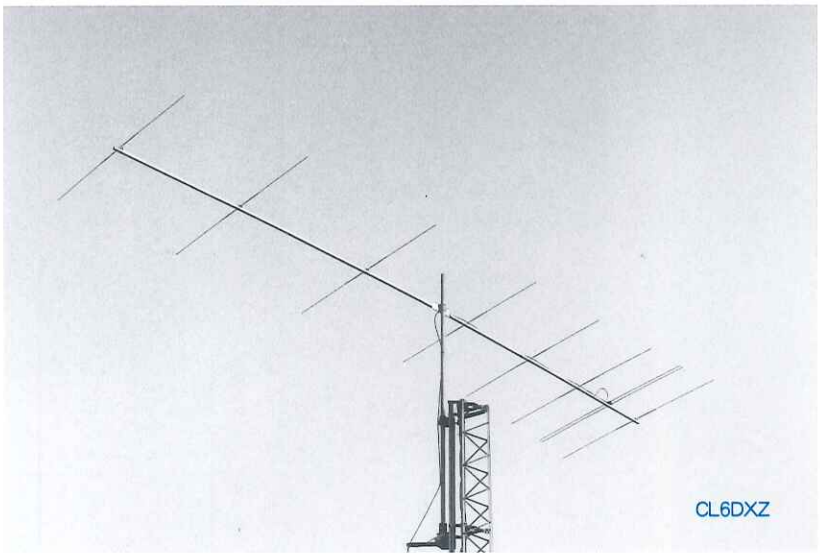
★バランはすべて標準装備、コネクタはM型、50MHzは入力1kW(PEP) ★ハイパワーモデル730V-1H ¥70,600(税抜き)
★50MHzキット786C ¥4,800(税抜き)(このキットは730V-x、830V-1に使用できます。)
786D ¥5,800(税抜き)(このキットは330V-xに使用できます。)



●330V-x の VSWR 特性 (代表例)

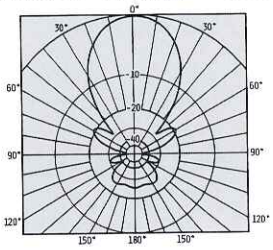
Long John Beams for 50MHz
50MHz ロングジョン・ビーム

★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。

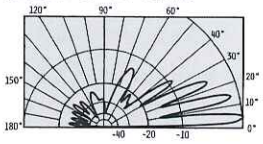

CL6DXZ

●CL6DXZ

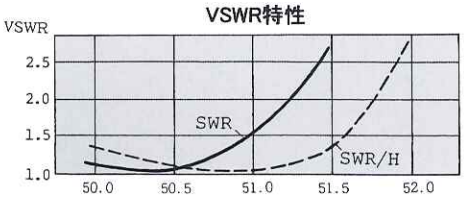
水平面パターン/18m高 ——50MHz

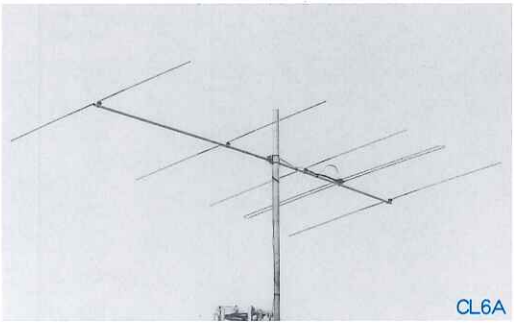


垂直面パターン/18m高

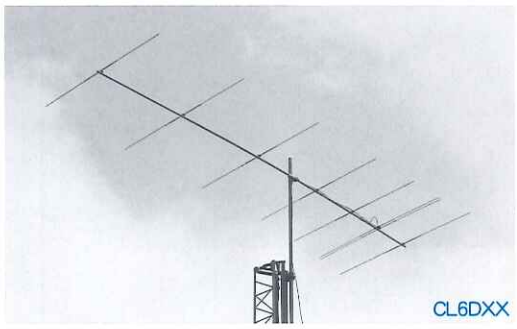


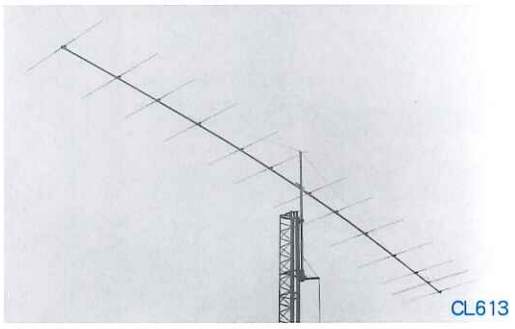
VSWR特性




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。

給電部

マストクランプ

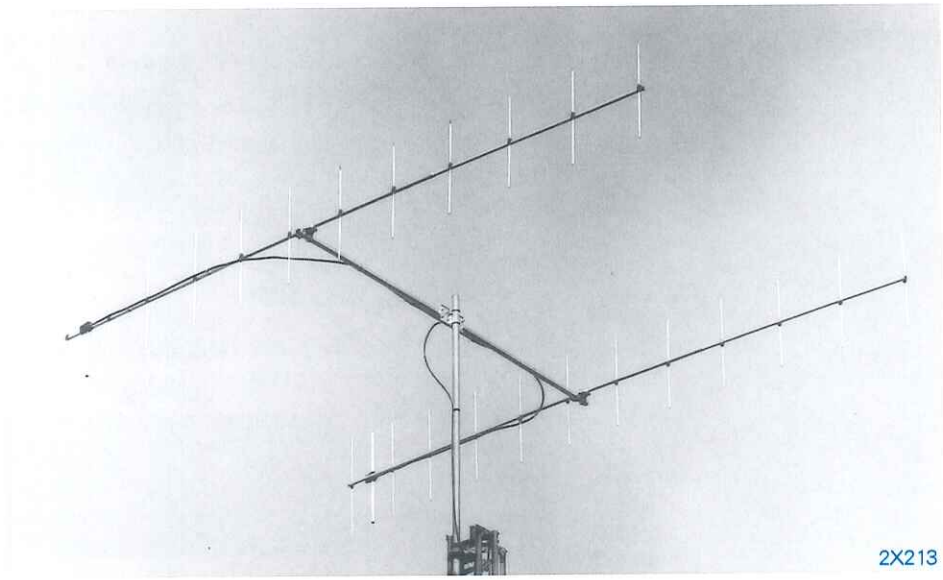
★全てFDラジエーター型

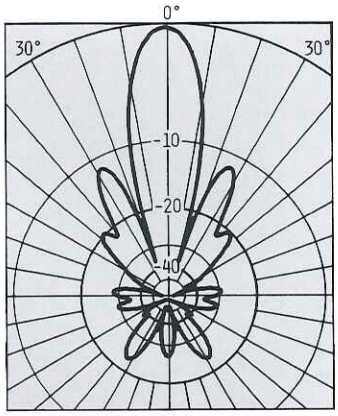
Model	CL6A	CL6DX	CL6DXX	CL6DXZ	CL610A	CL613
周波数(MHz)	50	50	50	50	50	50
エレメント数	5	6	7	8	10	13
F・ゲイン(dBi)	12.0	13.5	14.5	15.0	16.2	16.8
F/B 比(dB)	20	20	20	20	25	25
入力(PEP)(kW)	2	2	3	3	3	3
ブーム長(m)	4.0	5.7	7.2	9.3	13.1	15.8
エレメント長(m)	3.1	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
回転半径(m)	2.6	3.5	4.0	5.0	7.3	8.4
マスト径(φ)	42～61	42～61	42～61	48～61	48～61	48～61
風圧面積(m²)	0.2	0.3	0.45	0.55	0.85	1.0
重量(kg)	4.7	6.8	9.0	11.0	17.0	27.0
推奨ローテーター	RC5-x	RC5-x	RC5-x	RC5-x	RC5A-x	RC5A-x
価格(税抜き)	¥28,000	¥35,800	¥46,000	¥65,000	¥88,400	¥154,000

★オプションキットは11頁を参照 ★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)

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

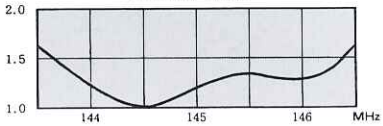
★高利得と最良パターンが得られるエレメントスペース・エレメント長を採用。
★低損失で高強度、DXを本格的に考える人のVHF帯高ゲインロングジョンビームアンテナ。


2X213



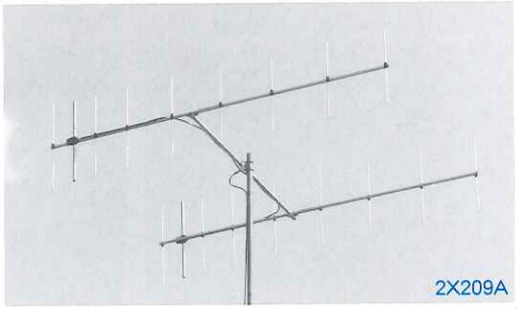
●2X213
水平面パターン/18m高
—— 144MHz

VSWR特性，2X213

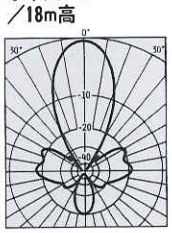


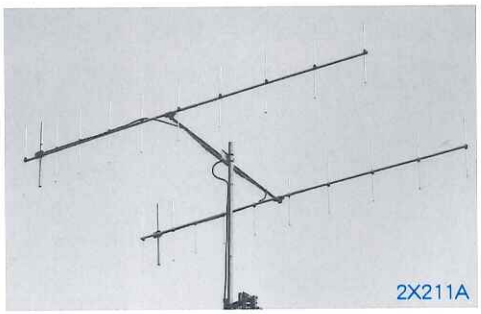
CD x209A, x211A, x213の各シリーズは、VHF帯の高ゲインビームアンテナです。現在最も効率が高いとされている八木アンテナをベースに、理論だけにとらわれずEME(月面反射)通信、太陽雑音受信等のフィールドテストを重ねた独自のエレメントスペース、エレメント長により、ゲイン対S/N比が最良になるよう設計されています。S/N比の優れたアンテナはノイズに埋もれた微弱な信号をピックアップするDX通信や混信・都市雑音の多い場所での運用においてその威力を発揮します。標準は2列スタック型で、低不要輻射型、高ゲイン型にスタック幅をナローからワイドスペースのセッティングで、最適特性の選択が可能です。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。

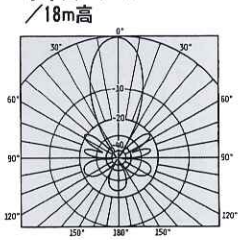

2X209A

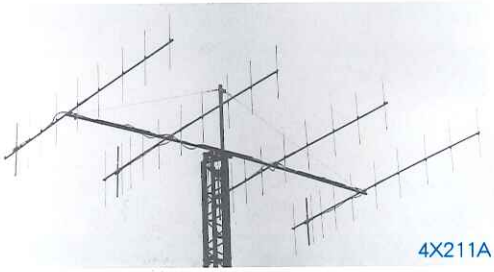
●2X209A
水平面パターン
／18m高




2X211A

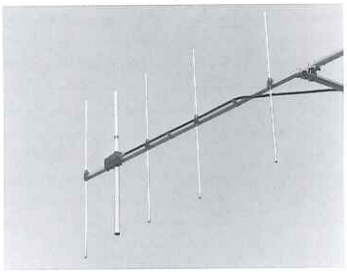
●2X211A
水平面パターン
／18m高




4X211A

Model	2X209A	4X209A	2X211A	4X211A	2X213	4X213	4X213H(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	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	2	2
入力コネクター	N	N	N	N	N	N	N
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(φ)	48～61	48～61	48～61	48～61	48～61	48～61	48～61
風圧面積(m²)	0.5	1.1	0.6	1.4	0.75	1.6	1.64
重量(kg)	8	23	13	30	16	49	34
推奨ローテーター	RC5-x	RC5-x	RC5-x	RC5A-x	RC5-x	RC5A-x	RC5x/ERC5
価格(税抜き)	¥51,000	¥149,800	¥65,800	¥188,000	¥91,800	¥268,000	¥248,000

★オプションキットは 11 頁を参照　★耐風速 35m/s 以上



★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。

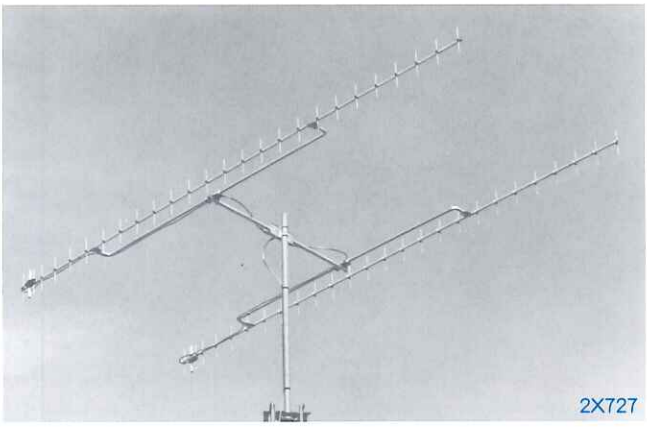
Long John Beams for 430MHz
430MHz ロングジョン・ビーム

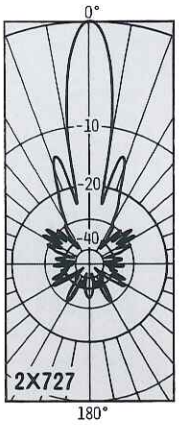
★優れた設計・高度な検証で比類ないビームパターンと高利得を実現。
★低損失、高強度で高い安定性を誇るUHF帯高ロングジョンビームアンテナ。

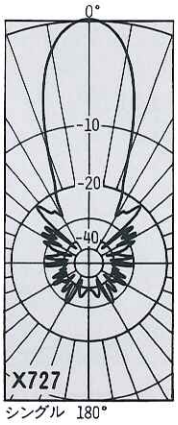
CDx727, x720, x713Aの各シリーズは、目的の信号を強力にピックアップする選択性とゲインを重視した新しいコンセプトによるアンテナです。従来のアンテナの多くは放射パターンよりもゲインを追求したものでした。

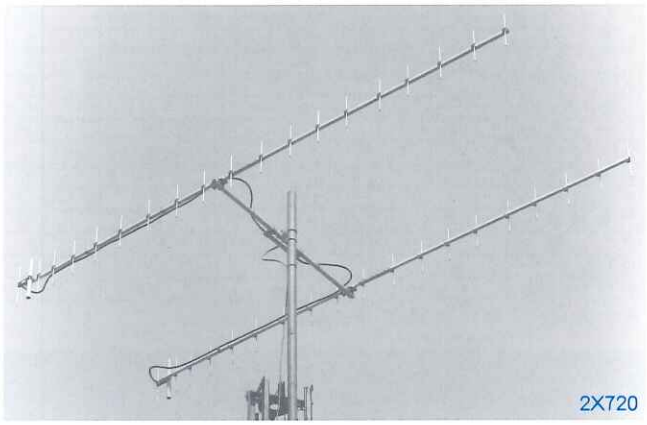
しかしUHFアンテナではG/T（ゲイン/雑音）比が決め手となり、都市雑音や他局の混信の多い状況やLNAを活用する場合には、不要輻射の少ないアンテナが威力を発揮します。ゲインだけを重視したアンテナではノイズが埋もれて聞こえなかった信号が、これらのアンテナでは浮き上がって聞こえる事がしばしば起こります。アンテナは地上測定だけの評価では大地等の影響を受けやすく、正確な性能評価が難しいため不十分です。

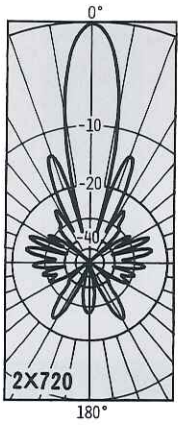
CDのV・UHFアンテナは優れた設計方法で開発し、EME（月面反射）通信や太陽雑音を捉えての性能評価等、高度な検証と評価が加えられています。x727を例にとれば、単体ゲインは20.9dBiで、サイドローブは実に-20dB以下の比類が無いパターンを得ています。各アンテナの輻射ユニットにはストリップライン整合とバランが内蔵され、低損失の同軸ケーブルを採用したスタックケーブルにより（x727, x720シリーズには低損失パワープリッターも併用）効率よく電力供給を行うようくまなく吟味された設計がなされています。各モデルには2列2段等の増設キットも用意されています。

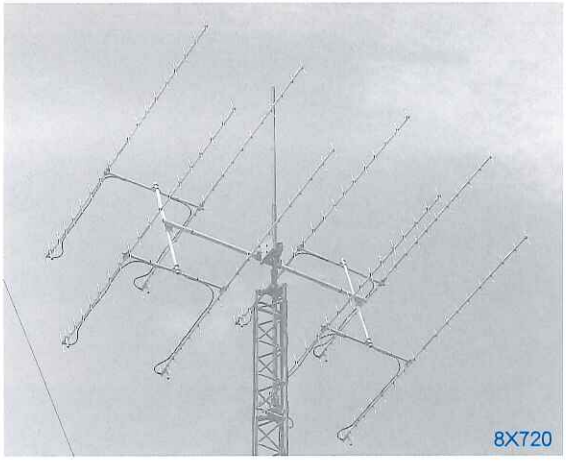

2X727

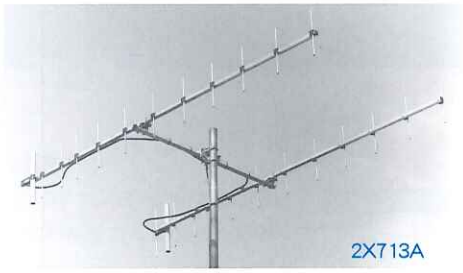




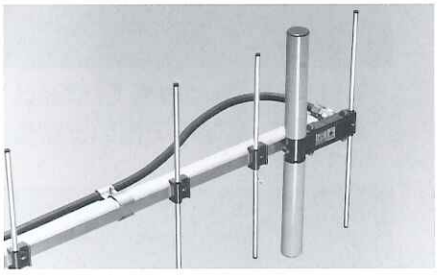

2X720




8X720


2X713A

4X720-1


超低損失性能と均一性能が得られる
新ラジエータユニット

Model	2X713A	2X720	4X720	8X720	X727	2X727	4X727-1	8X727V	8X727H(EME対応)
周波数(MHz)	430	430	430	430	430	430	430	430	430
エレメント数	13×2	20×2	20×4	20×4×2	27	27×2	27×2×2	27×4×2	27×4×2
F・ゲイン(dBi)	19.8	22.0	25	27.8	20.9	23.9	26.7	28.9	28.9
F/B比(dB)	23	23	25	25	25	25	25	25	25
入力(PEP)(kW)	1	1	2	2	0.5	1	2	2	2
入力コネクター	N	N	N	N	N	N	N	N	N
ブーム長(m)	2.3	3.97	3.97	3.97	6.0	6.0	6.0	6.0	6.0
エレメント長(m)	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
スタック幅(m)	1.0	1.4	4.7	1.6×4.4	—	1.9	1.9×1.9	1.9×6.1	2.2×5.4
回転半径(m)	1.5	2.5	3.4	3.2	3.4	3.6	3.6	4.6	4.5
マスト径(φ)	48～61	48～61	48～61	48～61	48～61	48～61	48～61	60～77	48～61
風圧面積(m²)	0.19	0.3	0.7	1.5	0.24	0.55	1.1	2.5	2.5
重量(kg)	4.4	7.8	20.0	43.0	5.7	16.0	32.1	98.0	98.0
推奨ローテーター	RC5-x	RC5-x	RC5A-x	RC5A,ERC5A	RC5-x	RC5-x	RC5A-x	RC5B,ERC5A	RC5B,ERC5A
価格（税抜き）	¥43,800	¥60,200	¥149,800	¥322,800	¥44,800	¥109,800	¥255,800	¥649,800	¥689,400
エレメント組立無し価格	—	—	—	—	¥37,800	¥99,200	¥234,000	¥606,800	¥645,800

★オプションキットは 11 頁を参照　★耐風速 35m/s 以上

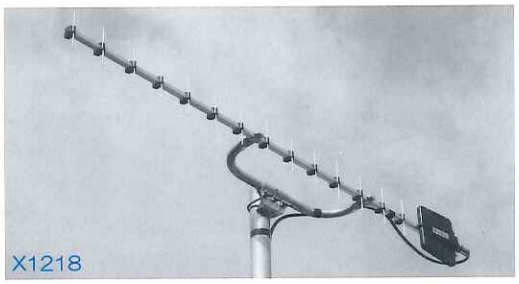
CDタイプ
2分配器05D

x211A、x213、x720、x727などのシリーズに用いられるパワースプリッター

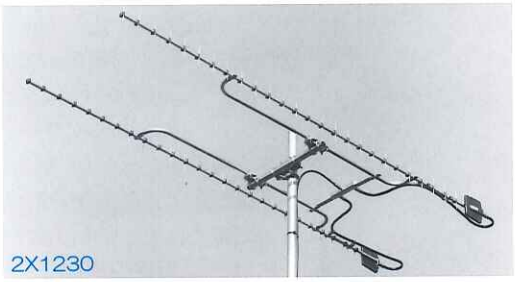
※x209A、x713Aシリーズは、75Ω系スタックケーブルとT型コネクターによるΩマッチケーブル型

Long John Beams for 1200MHz
1200MHz ロングジョン・ビーム

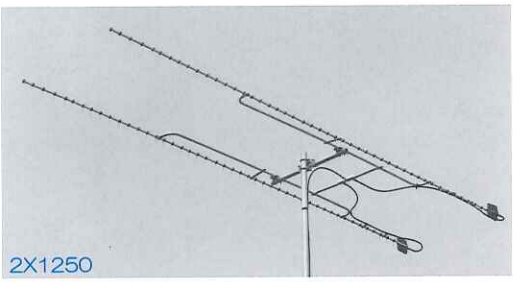
★ハイテクノロジーを駆使し、開発・設計・製作された。
★低雑音、低損失、高精度で高い安定性を備えたUHF帯高利得ビームアンテナ。


X1218

×1218
水平面パターン

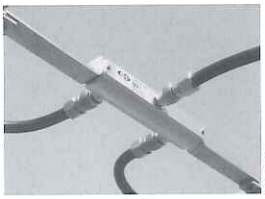

2X1230

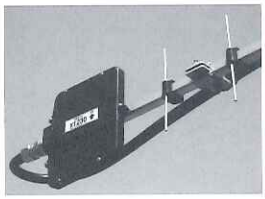
2×1230
水平面パターン


2X1250

2×1250
水平面パターン

CD x1218, x1230, x1250の各シリーズは八木系では高周波数帯とも言える1200MHz帯特有の難しさと条件を克服した高性能アンテナです。430MHz帯以下で受けるような雑音(都市性, 宇宙性)が無い為、直下型LNA(受信アンプ)の挿入効果が絶大ですが、最高の性能を追求すると建物等の反射波(マルチパス)と大地雑音等の抑制が重要なテーマとなります。このシリーズは高い技術と経験に基づいてゲインだけの追求ではなく、目的の信号をピックアップする選択性(低雑音化)も重視した比類無いアンテナです。アンテナブームにはゲイン・最良パターン・強度を引出す為に細い八角パイプを用い、エレメントとブームの固定部は電蝕による雑音発生・ゲインの低下・混変調歪(クロモジの原因)等を無くすため電気的に絶縁されています。雨が性能を大きく左右する反射器～第二導波器間は低損失フードで保護しています。


低損失と低SWRな分配器

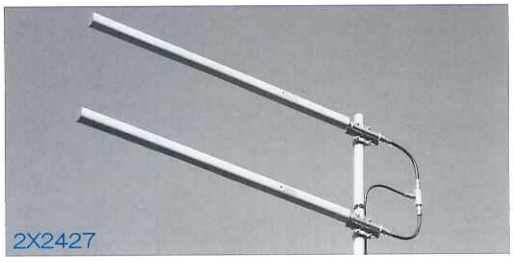

雨の影響を小さくした輻射ユニット

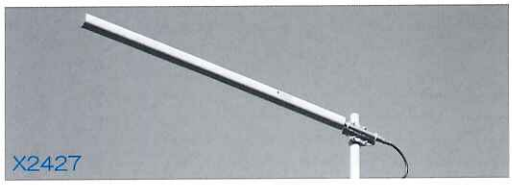
Model	X1218	2X1230	4X1230-1	2X1250
周波数(MHz)	1200	1200	1200	1200
エレメント数	18×1	30×2	30×2×2	50×2
F・ゲイン(dBi)	19	24	27	26
F/B比(dB)	25	25	25	25
入力(PEP)(kW)	150	300	600	300
入力コネクター	N	N	N	N
ブーム長(m)	1.15(4.8λ)	2.3(9.8λ)	2.3(9.8λ)	3.96(17λ)
スタック幅(m)	—	0.65	H-0.7×0.65	0.9
回転半径(m)	0.7	1.33	1.5	2.43
マスト径(φ)	32～50	48～61	48～61	48～61
受風面積(m²)	0.1	0.2	0.4	0.25
重量(kg)	1.0	3.5	7.0	8
推奨ローテーター	RC5-x	RC5-x	RC5-x	RC5-x
価格(税抜き)	¥18,800	¥78,800	¥153,400	¥95,600

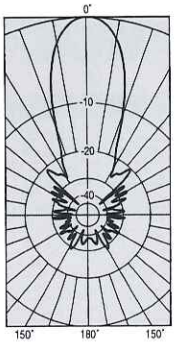
★オプションキットは 11 頁を参照　★耐風速 35m/s 以上

Long John Beams for 2400MHz
2400MHz ロングジョン・ビーム

★優れた設計と技術で比類ないビームパターンと高利得を可能にした。
★低損失、高精度で高い安定性を誇るマイクロ波帯高利得ビームアンテナ。

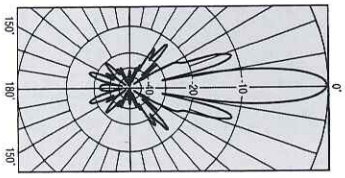

2X2427


X2427



2×2427
水平パターン(上)
垂直パターン(右)

Model	X2427	2X2427
エレメント数	27	27×2
F・ゲイン(dBi)	21	24
F/B比(dB)	25	25
入力(W/PEP)	100	200
入力コネクター	N	N
全長(m)	1.4	1.4
受風面積(m²)	0.08	0.17
スタック幅(m)		0.35
回転半径(m)	1.3	1.3
マスト径(φ)	48～61	48～61
重量(kg)	1.1	2.8
推奨ローテーター	RC5-x	RC5-x
価格(税抜き)	¥31,800	¥79,200



CD x2427シリーズはマイクロ波帯設計の全天候型高性能八木アンテナです。このx2427は最良のエレメントスペースとエレメント長の精密な配列や金属ブームの廃止等により比類が無い高ゲインと最良ビームパターンを引き出すと共に、高S/N比特性と目的信号を強力にピックアップする選択性に優れています。また、雨や雪の付着による性能低下を少なくする為にアンテナを低損失耐候性ケース内に構成しており、一部にはマイクロ波ストリップ回路を用いる等、高品質・高信頼性を備えています。

V・UHF Power Splitter　分配器

★低挿入損失と低 VSWR
★優れた分配性能。

CDの低VSWR分配器は使用周波数によって同軸ケーブルタイプ、同軸管タイプの2種類があります。各分配器は低VSWRかつ低挿入損失の設計で、入出力インピーダンスは50Ωです。CDアンテナ以外の自作アンテナ等の分配にも適してます。コネクタ部もテーピングが確実に出来る配慮がなされています。

周波数 MHz	品　名	分配数	全長 m	コネクター	挿入損失 -dB	用　途	構　成	価格（税抜き）
50	CN056-1　①	2	5.7	M	0.15 以下	CL6A用	10C2V、T型コネクタ	¥15,000
50	CN056-2	2	9.6	M	0.21 以下	CL6DX、6DXX用	10C2V、T型コネクタ	¥17,800
50	CN056-3	2	13.4	M	0.27 以下	CL6DXZ、610A用	10C2V、T型コネクタ	¥19,600
144	CN053　②	2	4.8	N	0.1　以下	144MHz各モデル用	10C2V、T型コネクタ	¥18,000
144	05DN/144　③	2	1.05	N	0.1　以下	144MHz各モデル用	同軸管（取付具別売）	¥11,200
430	05D/430　④	2	0.4	N	0.1　以下	430MHz各モデル用	同軸管（取付具別売）	¥ 9,000
430	CN057	2	2.6	N	0.18 以下	430MHz各モデル用	05D/430、10DFB	¥25,000
1200	05D-1/1200　⑤	2	0.16	N	0.1　以下	1200MHz各モデル用	同軸管（取付具別売）	¥12,600
1200	CN052	2	1.56	N	0.2　以下	1200MHz各モデル用	05D-1/1200、8DFB	¥24,800
1200	CN052-1	2	2.1	N	0.24 以下	X1218 1列 2段用	05D-1/1200、8DFB	¥25,400
2400	05D/2400　⑥	2	0.12	N	0.2　以下	2400MHz各モデル用	同軸管	¥13,400
2400	CN051	2	0.7	N	0.24 以下	2400MHz各モデル用	05D/2400、8DFB	¥31,800

V・UHF Stacking Kit　増設キット

★手持ちのアンテナを活用した増設が実現。アンテナも進化します。
★優れた分配性能。

増設キット

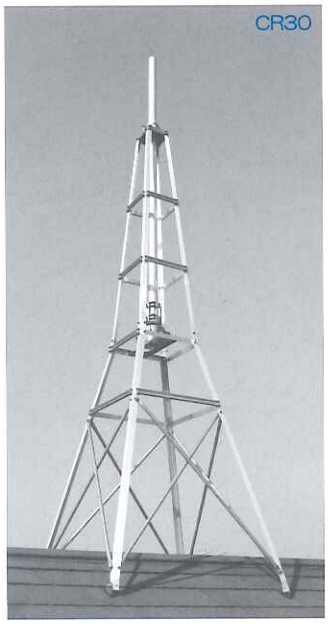
CDではV・UHF帯の各種アンテナ用増設キットを用意しています。このキットは現在使用中のアンテナを2列、2列-2段、4列等へ増設するもので、使用中のアンテナを生かし、増設に必要な全ての部品（アンテナを含む）が供給されますので、無駄になる部品が少なく、大変経済的なキットと言えます。
※旧モデル等年式によっては対応出来ない場合があります。

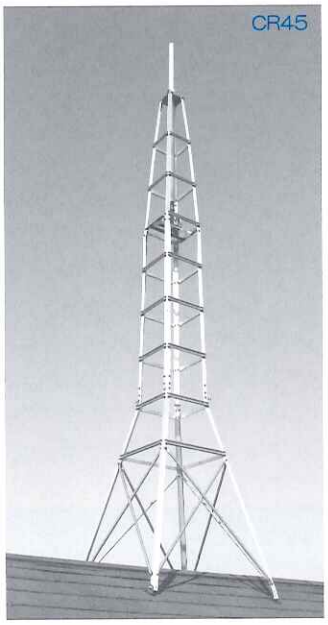
品　名			増設内容	価格（税抜き）
X209A	4列キット	(4x209A)	2X209A を 4X209A にするキット	¥111,000
X211A	4列キット	(4x211A)	2X211A を 4X211A にするキット	¥127,000
X720	2列2段キット	(4x720-1)	2X720 を 4X720-1 にするキット	¥ 81,800
X720	4列キット	(4x720)	2X720 を 4X720 にするキット	¥101,800
X720	4列2段キット	(8x720)	4X720-1 を 8X720 にするキット	¥185,800
X727	2列2段キット	(4x727-1)	2X727 を 4X727-1 にするキット	¥145,800
X1218	2列キット	(2x1218)	X1218 を 2X1218 にするキット	¥ 40,200

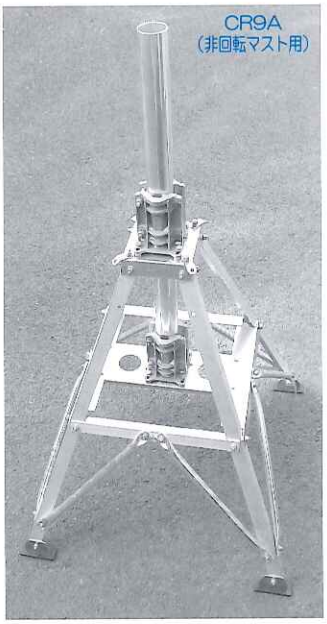
Roof Towers
ルーフタワー

★数々のフィールドテストを積み重ねながら、大強度、軽量化を実現。
★実績あるKTタワーの技術を投入した高い安定性と耐久性のルーフタワー。

CR18


CR30


CR45


CR9A
(非回転マスト用)

ルーフタワーは頑強な本体であることは勿論、アンテナをしっかり保持し、屋根を傷めず、周囲の美観を損なわないものが最良です。更に作業性の悪い屋根の上でいかに簡単で安定したタワーを構築出来るかが重要なポイントです。CDのルーフタワーは、KTタワーの実績ある技術を投入した自信作で、ルーフタワーでは初めてのパイプによるラチス構造と、傾斜した屋根にフィットする足により不安定さを追放。また、高張力アルミの採用で軽く、耐久性も抜群、長期の使用にもビクともせず、ルーフタワーとしての条件を全て満たしています。非回転マスト用のCR9AはGPやバーチカルなどの無指向性アンテナ、無線LANなどの方向固定ビーム、BS/CSパラボラアンテナ等の設置にも最適です。

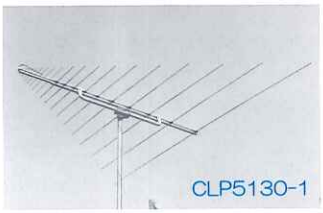
Model	CR18	CR30	CR45	CR9	CR9A(非回転用)
全　長	1.9	3.1	4.7	0.9	1.0
マスト径(mm)	最大φ62	最大φ62	最大φ62	最大φ62	φ48～61
重　量(kg)	10	15	21	6	8
価格(税抜き)	¥24,000	¥43,800	¥65,800	¥22,800	¥29,800

★ローター、ベアリング:殆どの国産品に対応可(CR9Aを除く)
★CR9Aには写真のマスト支持用クランプが付属しています。
★CR18、CR30、CR45の最適マスト:φ49×4m
★CR9、CR9Aに長いマスト・大きなアンテナ等を据付ける場合は、マストからも有効な支線を張るなどの対策が必要。

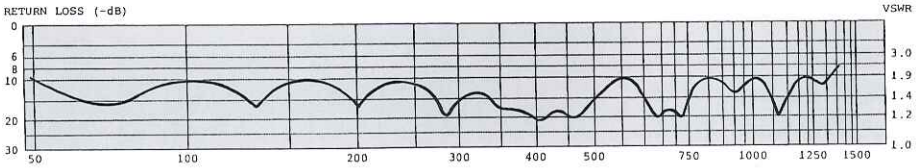
★オプション　グレードアップキット CR30 → CR45　¥30,000(税抜き)

V・UHF Log Periodic Antennas
ログペリオディック・アンテナ

★高ゲイン。低VSWR。CDの技術が広帯域で均一な性能を保証する。
★小型・軽量の本格派。高性能ログペリオディック(対数周期)型ビームアンテナ。


CLP5130-1

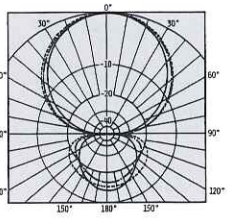
●CLP5130-1 VSWR特性



CLP5130-2

●CLP5130-2

水平面パターン
/18m高



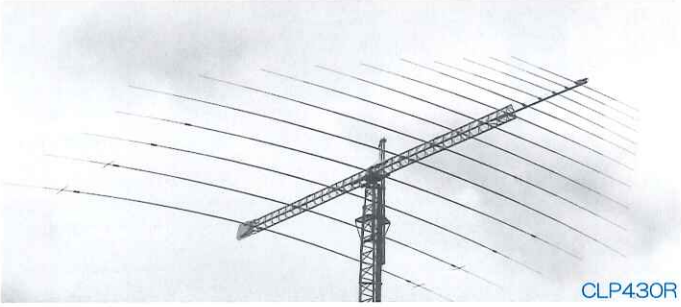
-・-800MHz
……400MHz
——150MHz

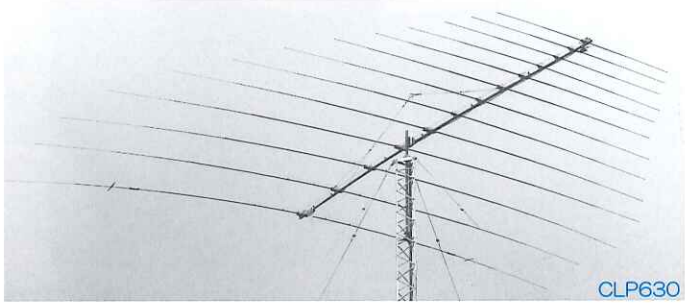
CDのCLP5130シリーズはV・UHF帯の広帯域・高ゲインログペリオディック(対数周期)型ビームアンテナです。標準としては水平偏波の基地局用ですが、垂直偏波での使用も可能です。(別売りの垂直アダプタを参照ください)CLP5130-1を例にすると50MHz～1300MHzをカバーしている為、アマチュアバンドでの使用は勿論、FM放送、V・UHFテレビ、エアーバンド、パーソナル無線などアマチュア無線から諸官庁等の業務通信用まで幅広い用途に使用可能です。この周波数範囲内でのゲイ

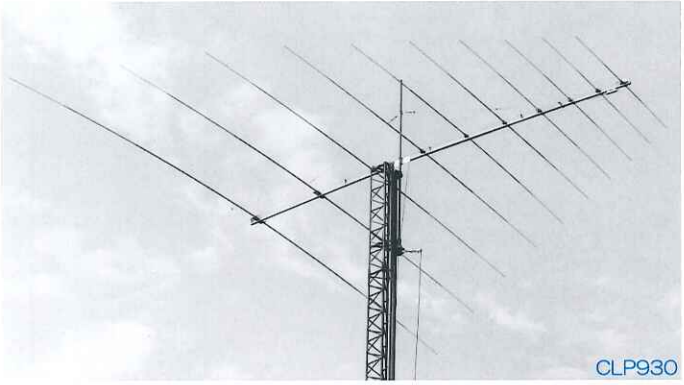
★オプション　垂直アダプタ(垂直偏波用)　AM401A(CLP5130-1用)　¥11,000(税抜き)　AM401B(CLP5130-2/3用)¥7,600(税抜き)
(アンテナを横に突き出すキットです。アンテナをマストから離すことで干渉を抑え、アンテナの特性を十分に発揮させます。)

HF Commercial Log Periodic Antennas
業務用ログペリオディック・アンテナ

★卓越した技術と技能で、厳格な商業仕様にも対応。
★常に新しい理論と設計思想で開発されたログペリオディックアンテナ。WARC バンドにも最適。


CLP430R

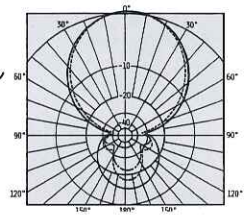

CLP630

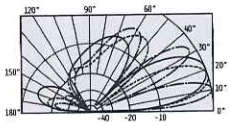

CLP930

●CLP930

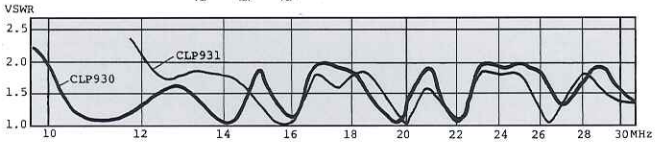
水平面パターン/18m高

---26MHz
·····16MHz
——13MHz





垂直面パターン/18m高



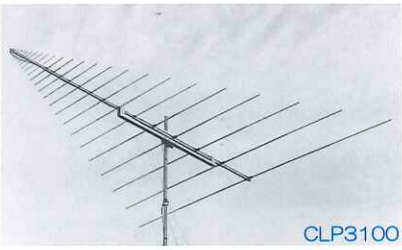
Model	CLP430R	CLP630	CLP930	CLP931
周波数(MHz)	4.2～28	6.3～30	10～30	13～30
エレメント数	14	13	10	10
F・ゲイン(dBi)	6～10	6～11	10	12
F/B比(dB)	8～15	8～15	15	15
入力(PEP)(kW)	3	2	2	2
ブーム長(m)	15.0	10.9	9.3	7.6
ブーム径(φ)	ラチス	62	62	55
エレメント長(m)	19.8	14.8	14	11.4
回転半径(m)	11	8.7	8.3	6.9
マスト径(φ)	60～77	60～77	48～61	48～61
風圧面積(m²)	5.9	2.3	1.5	1.2
重量(kg)	160	85	49.5	38
推奨ローテーター	RC20	RC5A-2,3	RC5A-2,3	RC5A-2,3
価格(税抜き)	¥1,628,000	¥1,028,000	¥438,000	¥328,000

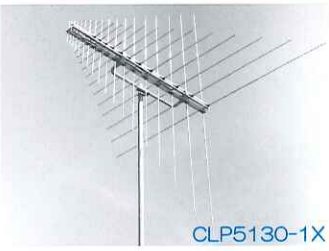
★バランはすべて標準装備 ★業務用の周波数・耐入力・耐風速等はご要望に応じた製作も可能。

このHFログペリオディックアンテナ(LPA)は、広帯域にわたって高ゲインと低SWRを有したビームアンテナです。WARCバンドを含む14～28MHzの多バンドトラップ型アンテナでは、周波数構成上、各周波数差が15～25%と接近している為、導波器と反射器の区別がつかず良い性能が望めません。この理由からもLPAが優位となります。LPAのSWR特性は多少高めですが、チューナの活用で十分解消出来ます。

また、SWRと性能の相関が無い為、帯域内のゲインが一定しています(ハムバンド外の受信でも高ゲインが活かせます)。LPAは全エレメントがフェーズライン(2本の給電線)で連結していますが、CDではこの部分の組立作業性と耐久性が考慮され、短時間での組立が可能です。
また、機械面では構成と材料が商用仕様に対応した高信頼性を持ち、大使館、官公庁など多数の使用実績を有しています。

ンが10～12dBi(ディスコーン等無指向性アンテナに比べ約10～16倍)で、SWRも2.0:1以下と広帯域で均一な性能が得られるのもCDの技術と経験で完成されたログペリオディックアンテナならではのものです。CLP5130シリーズのブームは重要な働きをするフェーズラインとして動作し、特別な形状をした高品質アルミニューム型材が用いられています。更に、CD独自のエレメントブラケットを採用しているため各エレメントのアライメント調整も不要です。また、ビームアンテナは回転させることによって性能をフルに発揮し、楽しさも倍増します。CDではローテーターRC5シリーズを推奨します。


CLP3100


CLP5130-1X

Model	CLP5130-1	CLP5130-2	CLP5130-3 (航空・テレビ他)	CLP5130-1X	CLP3100
周波数(MHz)	50～1300	105～1300	90～220	50～500	30～1000
エレメント数	21	17	10	15×2	27
F・ゲイン(dBi)	10.0～12.0	11.0～13.0	12.0～13.0	10.0～12.0	10.0～12.0
F/B比(dB)	15	15	15	15	15
インピーダンス(Ω)	50	50	50～75	50	50
入力(PEP)(kW)	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
ブーム長(m)	2.0	1.4	1.7	1.9	4.7
VSWR	2.0以下	2.0以下	2.0以下	2.5以下	2.0以下
エレメント長(m)	3.0	1.3	1.6	3.0	5.3
回転半径(m)	1.8	1.0	1.2	1.8	3.2
マスト径(φ)	48～61	42～50	42～50	48～61	48～61
風圧面積(m²)	0.2	0.08	0.13	0.28	0.37
重量(kg)	5.0	3.0	3.5	10	15.5
推奨ローテーター	RC5-x	RC5-x	RC5-x	RC5-x	RC5-x
価格(税抜き)	¥38,600	¥25,800	¥21,800	¥214,800	¥328,800

★耐風速 35m/s 以上 ★コネクタはN型

BALUN Transformers
HF平衡/不平衡変換器

CB-2F/x
CB-3F/x

バランはアンテナと無線機の性能を最大に引き出すために必要なインターフェースで、接地型系アンテナ以外の平衡型アンテナに同軸ケーブルを接ぐ場合の変換器です。CB-2F, CB-3Fシリーズは低損失の高性能・高信頼性バランで、高い平衡度と大きな尖頭電力においても最小の歪みの相互変調特性を考慮したフェライトコアを用いた広帯域トランスです。歪みの多いバランはインターフェアの発生原因ともなります。

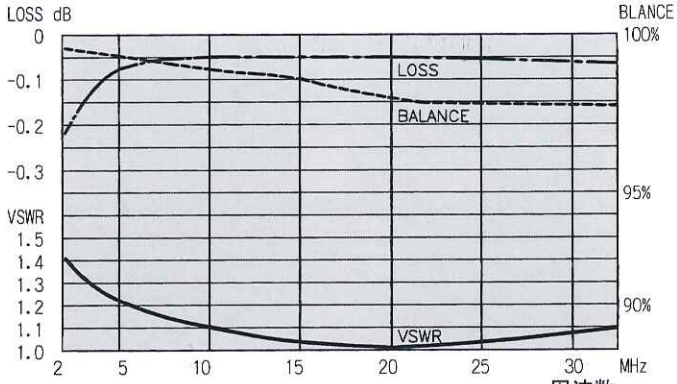
CB3F/2K,4K

CB2F/6K,10KA

CB30K/xxx

Model	CB3F/2K	CB3F/4K	CB2F/6K	CB2F/10KA
周波数(MHz)	2～30	2～30	2～30	1.8～30
インピーダンス	1:1	1:1	1:1	1:1
RF PWR kW	0.8/2	2.5/4	4/8	8/16
平衡度%	95以上	95以上	95以上	95以上
コネクター	M	M	N	HN
損失(dB)	0.2以下	0.1以下	0.2以下	0.2以下
価格(税抜き)	¥5,400	¥9,800	¥39,800	¥75,800

★表示電力は平均値 / 尖頭値 (SWR1.2 以下)
★CB2F/10KA には、10D-2V 用コネクタが付属しています。
★上記のほかインピーダンス比 1.5 4 6 12 などのモデルも製作可能です。

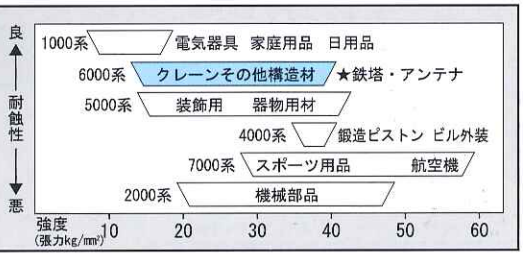


周波数
バランの特性例、CB3F/2K

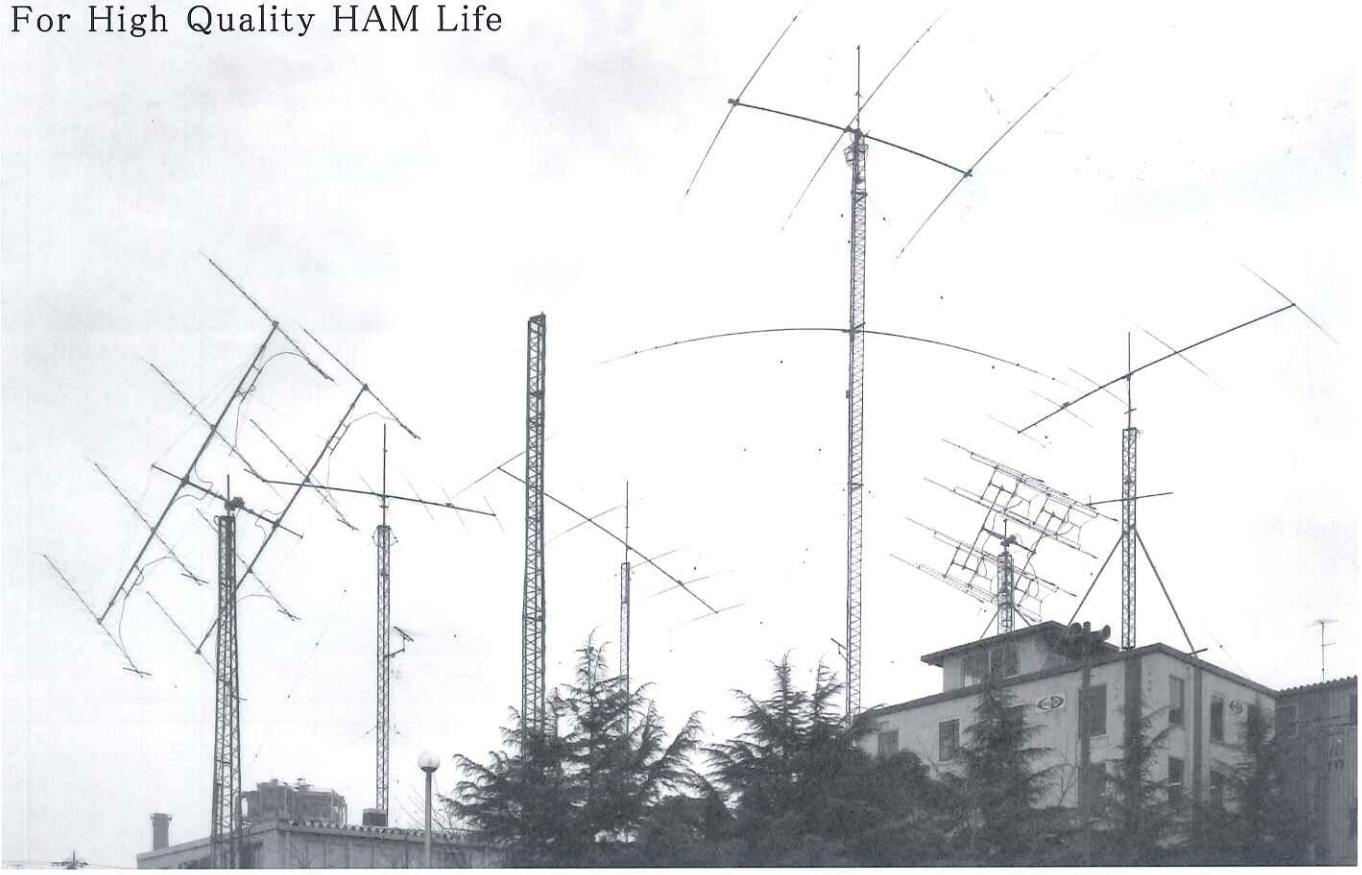
CHECK POINT

アンテナの変形は命とり、
耐蝕性と強度の絶妙のバランスを持つアルミ合金を採用。

CD 製のアンテナには焼入れをほどこした 6000 系のアルミ材が使用されています。このアルミニウム合金は右のグラフが示すように、優れた強度を持つばかりでなく耐蝕性では航空機にも勝るほど優れています。



For High Quality HAM Life



CREATE
Creative Design Corp.

クリエート・デザイン株式会社
〒210-0854 神奈川県川崎市川崎区浅野町 4-8
TEL: 044(333)6681 FAX: 044(333)6598
URL: www.cd-corp.com E-mail: email@cd-corp.com

●本カタログの価格は全て税抜表示です。

●このカタログの仕様・形状は性能改善の為、予告なく変更する場合があります。
●業務用アンテナや特注大型アンテナ・ハイパワー仕様、大型鉄塔等も実績が豊富な当社あてご相談ください。

OG15.04