



Compact Log-Periodic Antenna CLP2100, CLP2200

20 ~ 120MHz

20 ~ 220MHz

EMCテスト用

超コンパクトで高い放射高率
電動による クイックな偏波、
チルト制御と高さ調整
非金属型移動ポールの付属
大型同軸ケーブル対応用ロー
タリージョイント搭載。
オプション



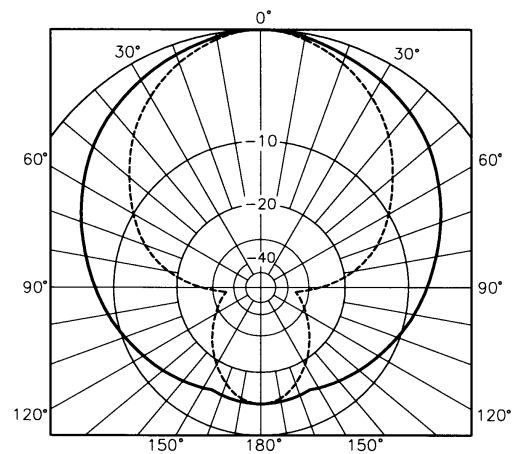
Model CLP2100, 20 ~ 120MHz 移動ポール付. CLP2200も同様

このCLP2100, CLP2200はコンパクト化されたEMCテスト用のログ・ペリオディックアンテナです。低域用のエレメントの先端部のローディング・ハットと中央部のローディングヘアースピンにより、フルサイズの90~50%に短縮しています。これらのローディング方法により、フルサイズ型に匹敵する性能を得ています。

EMSテスト用に有利な短いアンテナ長と共に、低VSWR化(平均2:1以下)により送信機との整合性を上げ、効率良く電波の放射を可能にしています。

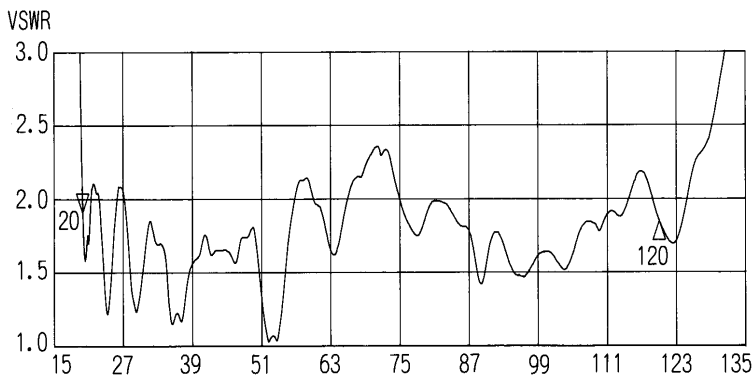
20 ~ 1000MHzの広帯域テストの場合、低域用と高域用の2種のアンテナが必要です。この場合、低域の電界を高める為にアンテナ長の短いCLP2200(20 ~ 220MHz)と、小型のスタック型高ゲインLPアンテナCLP5102(200 ~ 1000MHz)の組み合わせが最適となります。

CLP2100, 2200は各周波数の1/2波長エレメントと交差位相給電用フェーズライン・ブームで構成したものです。給電点は放射特性の関係でフェーズラインを同軸管に活用してアンテナ後部に位置しています。約10kW運用では太くて扱いの悪い同軸ケーブルを用いる為、その不便は下側入力用のロータリージョイント(オプション)で解消出来ます。



— H Plane EPlane

30MHzの計算放射パターン



CLP2100. VSWR例

FREQUENCY IN MHz



-20° チルト, 垂直偏波例

又、水平/垂直偏波の切替とチルト調整(仰角)及びアンテナ高を素早く変える為に、電動化された移動ポールAE-103が付属しています。

このポールは垂直偏波時の電氣的干渉を避ける為に非金属化されています。標準のポール高は3.8mですが、特別契約で変更が可能です。

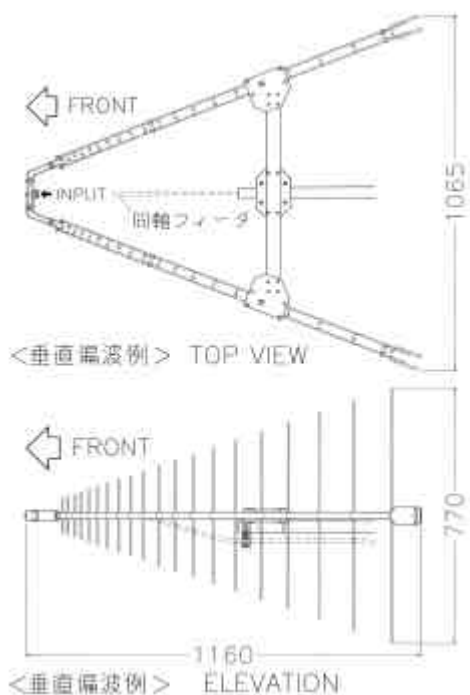
仕様	CLP2100-x	CLP2200-x
周波数	20 ~ 120MHz	20 ~ 220MHz
エレメント数	12	15
偏波	- 自由 -	
ゲイン(平均)自由空間	6dBi	6dBi
F/B比 自由空間	15dB	15dB
インピーダンス	50	50
VSWR 公称	2 : 1	2 : 1
耐電力(コネクタ)	-1: 1kW(NJ) -2: 10kW(LCJ)	1kW(NJ) 10kW(LCJ)
ポール長(アンテナ長)	3.8(3.3)m	4.0(3.7)m
エレメント長 最大	3.6m	3.6m
質量-2型 (-3型)	24(29)kg	27(32)kg
環境 電波暗室の場合、最少天井高	- 約5.5m -	

移動ポール AE-103

ポール高	3.8m
アンテナ高, 可変	2 ~ 3.6m
4脚ベースサイズ	1.1m x 1.1m キャスター(ブレーキ付)
チルト及び偏波ローテータ及び上・下降 モータ付	
電源	100VAC. 最大1.5A
質量	本体: 80kg. ローテータ部: 12kg

CLP2200の高域用推奨アンテナ . CLP5102, 200 ~ 1000MHz

ゲイン 10dBi. インピーダンス 50 . 1kW(3kW)
質量 8kg. エレベータポール AE-75 2m高. AE-103の小型品



アンテナの支持部のトラックにはチルト偏波可変用ローテータが搭載



チルト, 偏波, アンテナ高の操作用コントローラ



太い大型ケーブルに便利な給電部のロータリージョイント(オプション)
標準はNJコネクタ又は(LCJ)の下向型の為
偏波切替時のケーブルの劣化を防止します。

製作: Creative Design Corp.



V-UHF Stacked Log-Periodic Antenna

CLP5102

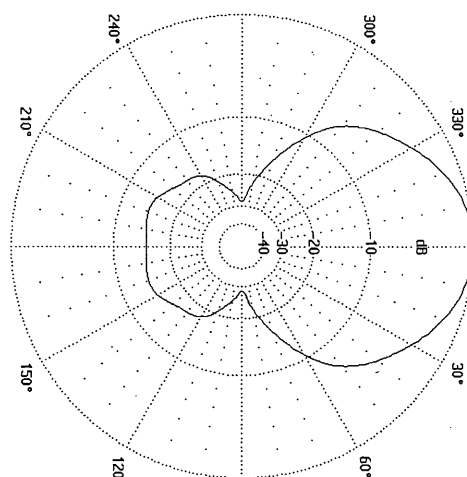
- ★ EMCテスト用
- ★ スタック型と多エレメント型で高利得
- ★ 手動式非金属型移動ポール付属

このCLP5102は小電力で高電界を発生させる為高利得な設計のログペリオディックアンテナ(LP-アンテナ)です。LP-アンテナの利得はエレメント数とアンテナ長に比例します。このCLP5102はその両者の大きさと最適なエレメントスペースで高利得を実現しています。また垂直偏波と水平偏波の放射パターンが同様になる様にスタック形状が考慮されています。アンテナ架台はシンプルな手動型で、高さ、チルト角、偏波切り替えが容易に出来ます。

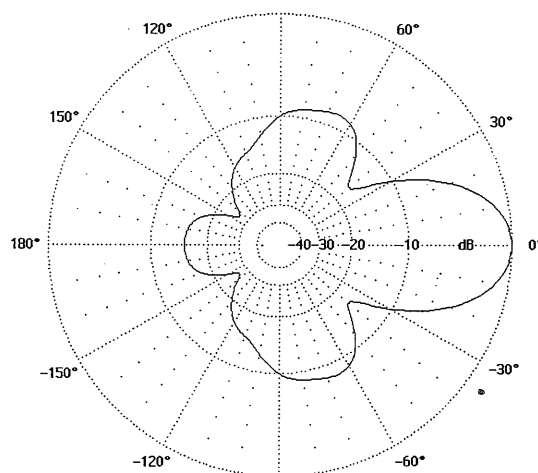
仕様

周波数	200～1000MHz
エレメント数	20エレ×2
偏波	水平-垂直
ゲイン(平均)自由空間	10.6dBi
F/B比(平均)	11dB
インピーダンス	50Ω
VSWR	2 : 1以下
耐電力(コネクタ)	-1 : 1kW(N) -2 : 3kW(7/16-DIN)

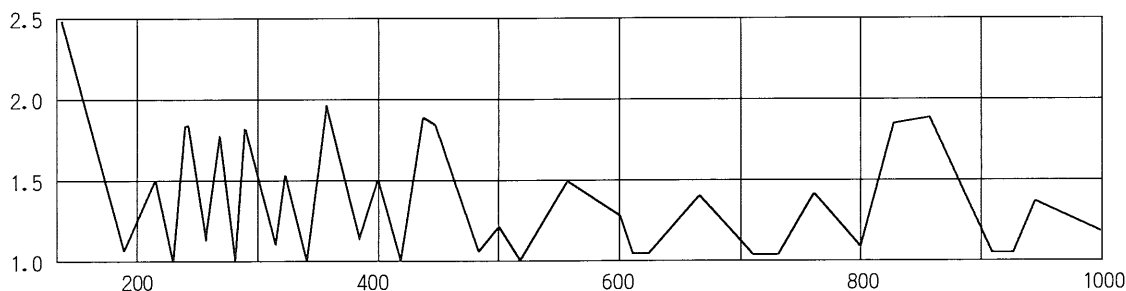
アンテナ長(実効)	1040mm
エレメント長(最大)	770mm
スタック幅	1070mm
質量(約)	アンテナ部 : 7kg 架台部 : 40kg



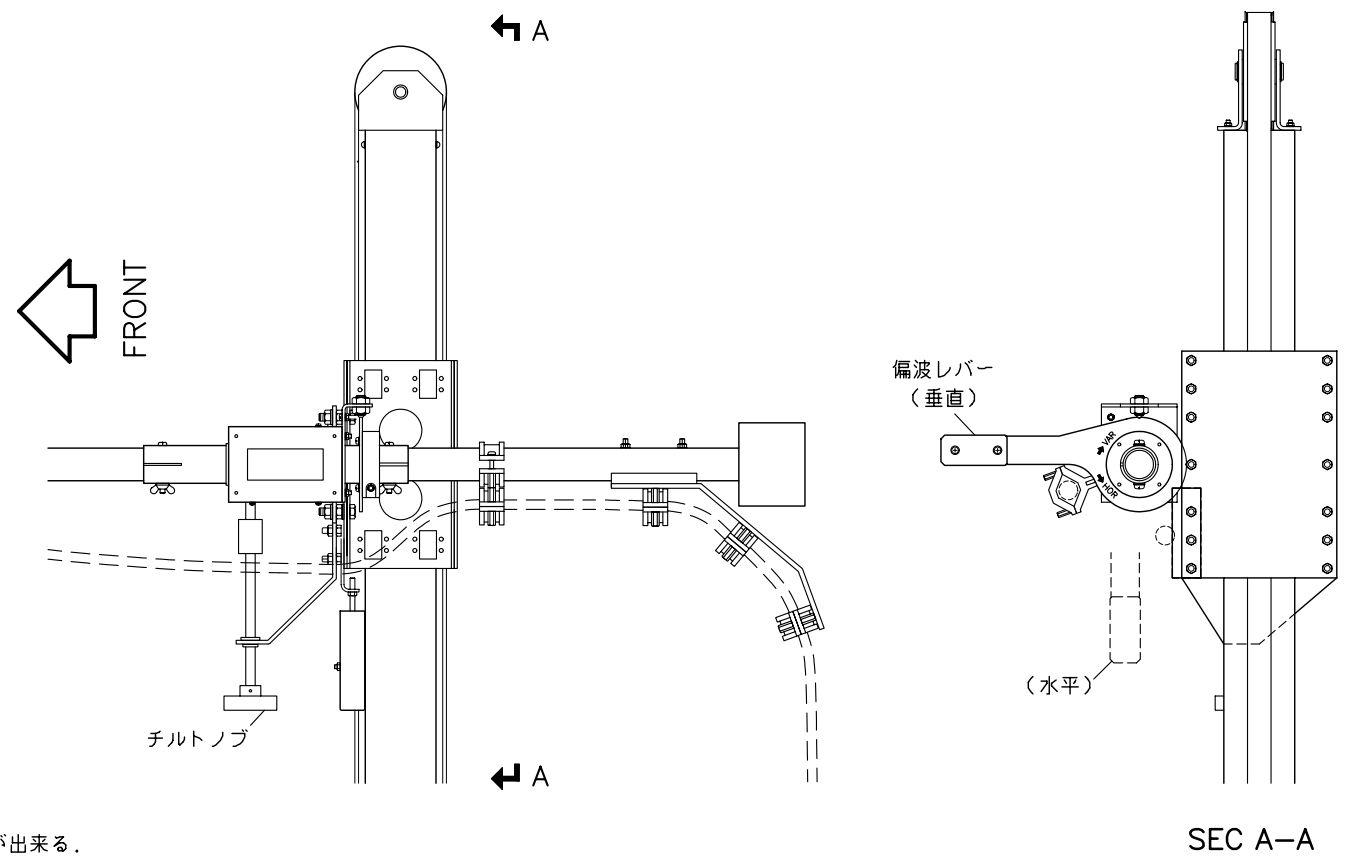
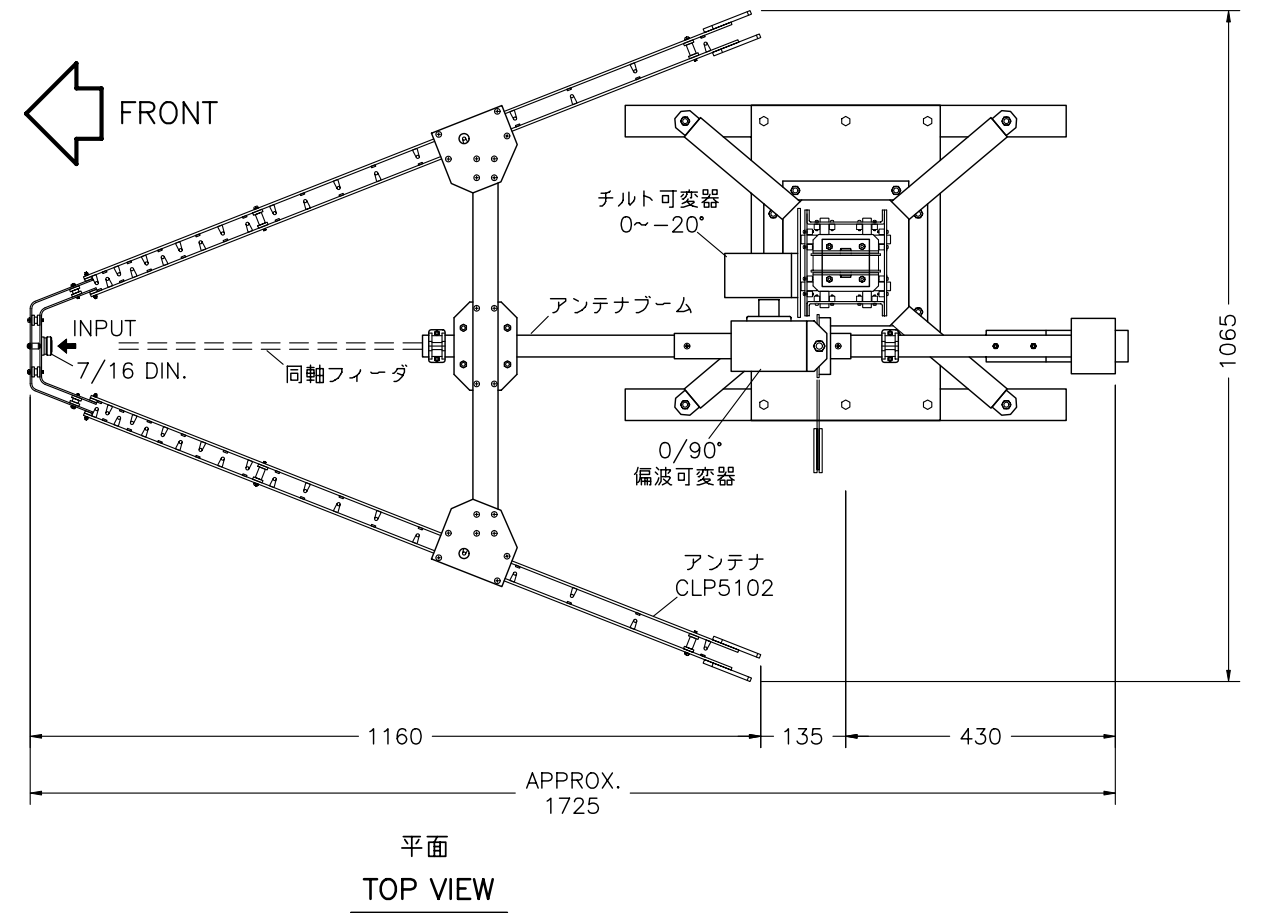
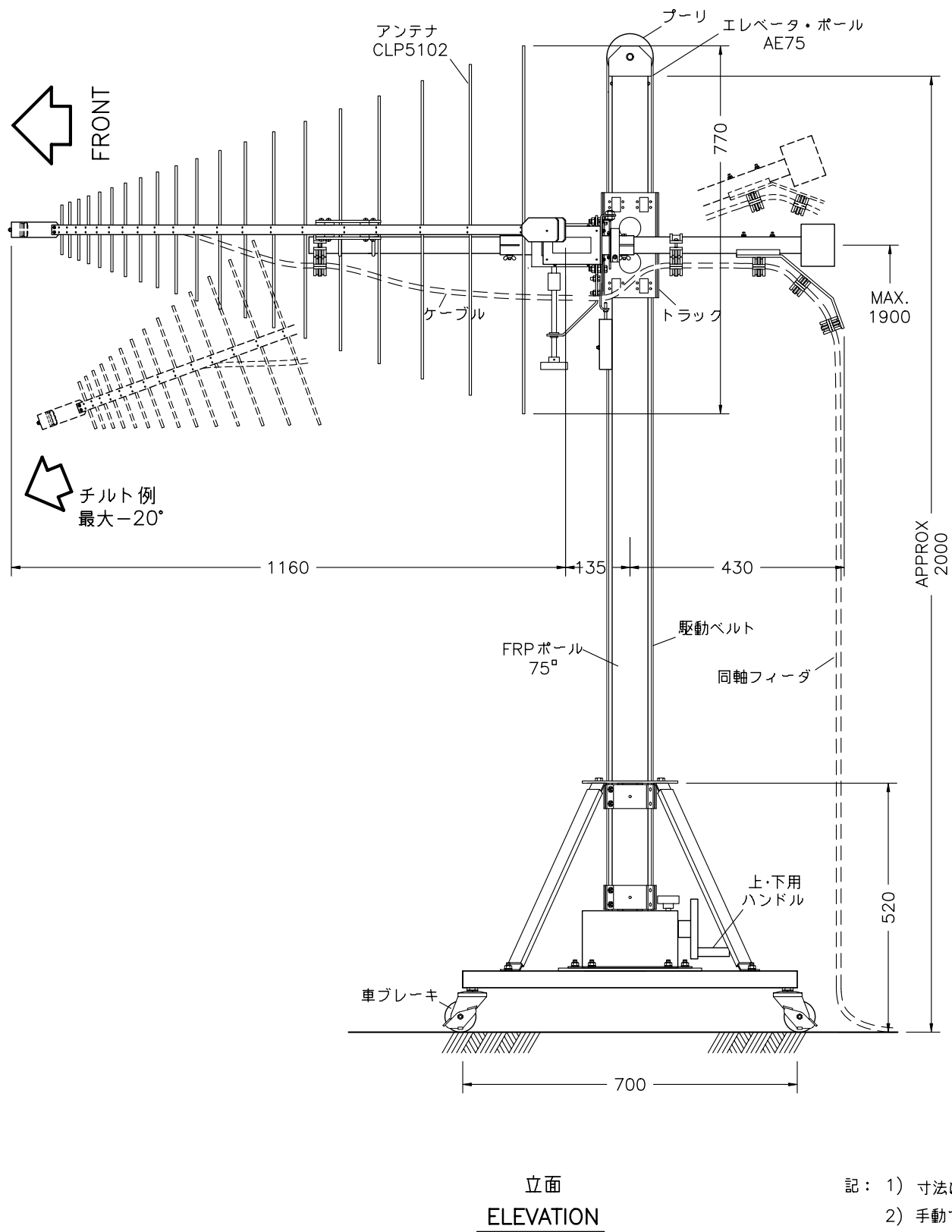
放射パターン E面, 600MHz



放射パターン H面, 600MHz



FREQUENCY IN MHz
CLP5102 VSWR例



- 記: 1) 寸法はミリメートル
 2) 手動で、アンテナの上・下降とチルト、偏波の可変が出来る。
 3) アンテナ及エレベータ・ポールは組立式
 質量: アンテナ部 約 7 kg
 ポール部、可変部込 約 40 kg

120~1000MHz
 Figure 1. CLP5102, スタック型 LP-アンテナ.
 CMN-1306 DWGA.127E