



V·U·SHF Log-Periodic Antenna

CLP5102WS

★ EMS、EMIテスト等

★ 広帯域かつ広半値角な放射パターン

★ 高さ、チルト、偏波可変器付移動ポールの付属

このCLP5102WSは、EMS、EMIテスト用の広帯域かつ高半値角に設計されたログペリオディックアンテナ(LP-アンテナ)です。LP-アンテナの特性はエレメント数とアンテナ長に比例して利得が得られると共に、帯域内の放射パターンが一定しています。ホーンアンテナ等のように周波数が高くなるにつれ利得が上がり、放射パターンが鋭くなることが有りません。

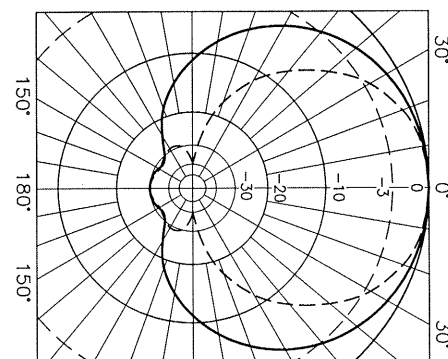
CLP5102WSはEMSテスト用に有利な短いアンテナ長と共に、低VSWR化(平均 2 : 1以下)により送信機との整合性を上げ、効率良く電波の放射を可能にしています。

アンテナ架台(AE75)はシンプルな手動型で、高さ、チルト角、偏波切り替え、移動が容易に操作出来ます。

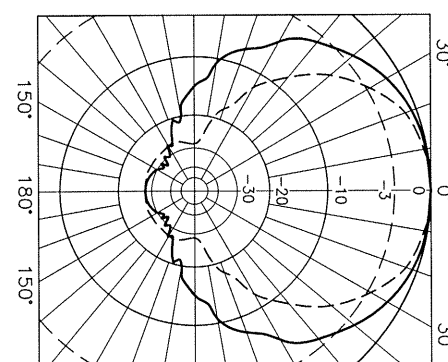
仕様

周波数	0.2～6 GHz
エレメント数	36 エレ
偏波	水平－垂直
ゲイン(平均)自由空間	8.3 dBi
半値角(平均)	E-面 : 65° H-面 : 100°
F/B比(平均)	18 dB
インピーダンス	50 Ω
VSWR	2 : 1 以下
耐電力 50%間欠	0.2GHz - 1GHz - 6GHz
(コネクタ)	3.5kW 1.6kW 0.5kW (7/16-DIN)

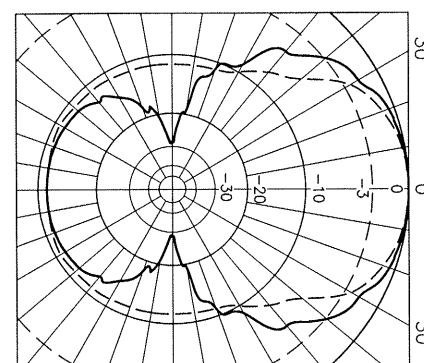
アンテナ長(実効)	1160mm
エレメント長(最大)	730mm
質量(約)	アンテナ部 : 6kg 架台部 : 48kg



400 MHz



3000 MHz

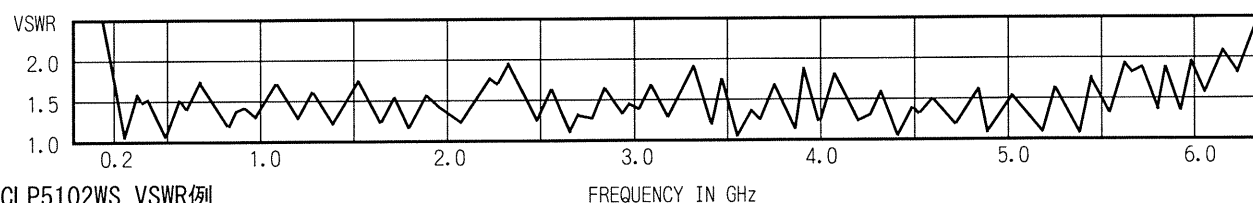
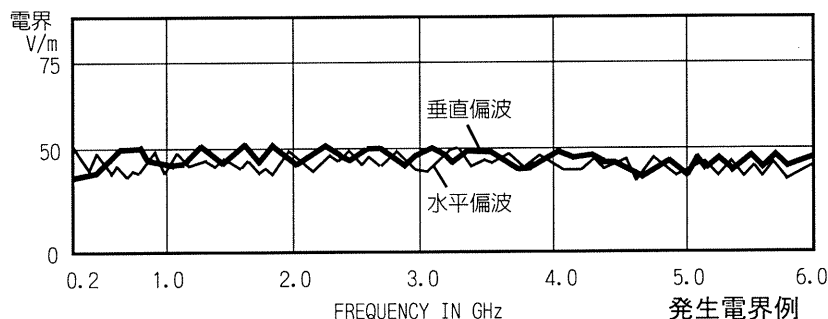


6000 MHz

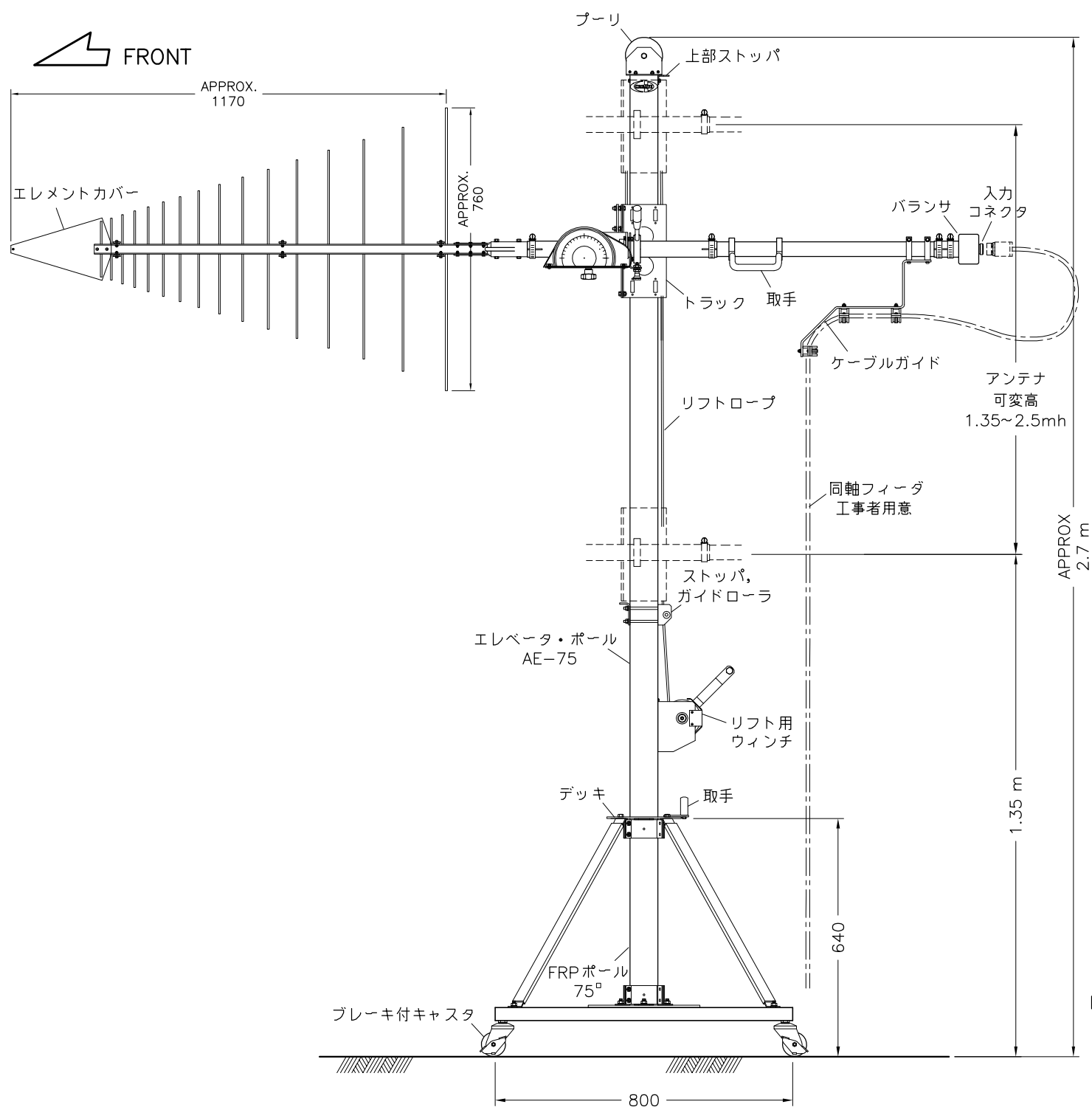
CLP5102WS 放射パターン
DWGA.064

— H-面
--- E-面

高さ : 1.5m
距離 : 2.5m
PWR : 150W

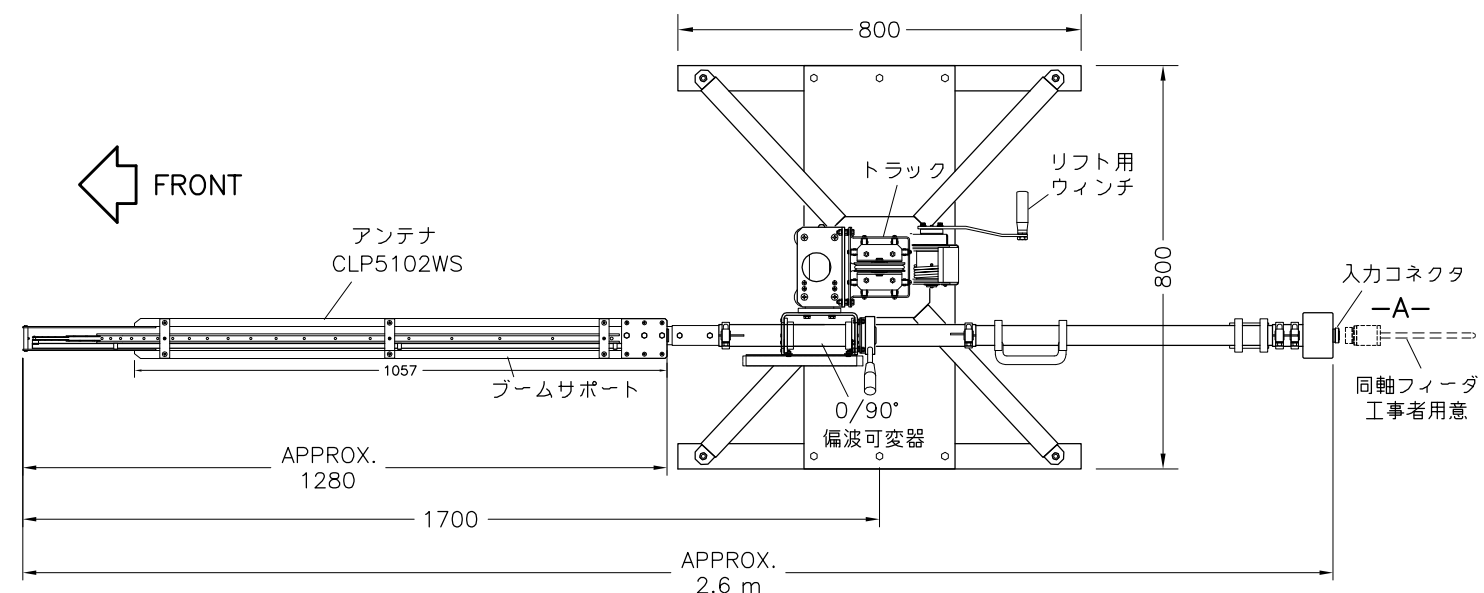


CLP5102WS VSWR例

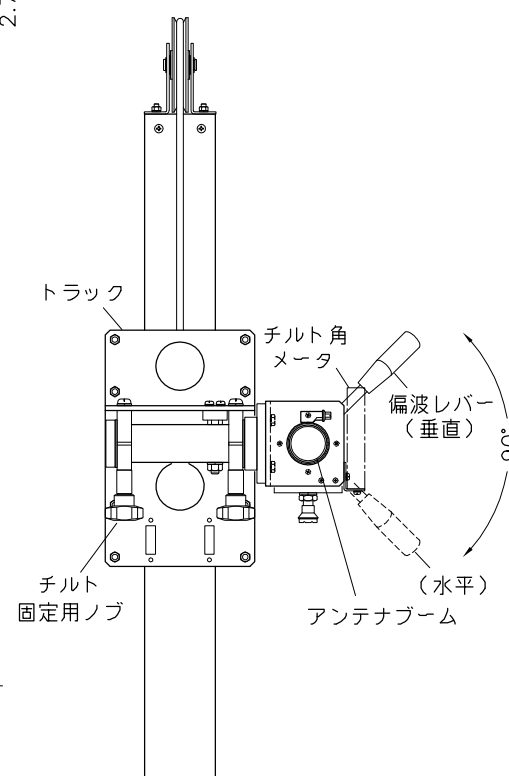


立面
ELEVATION

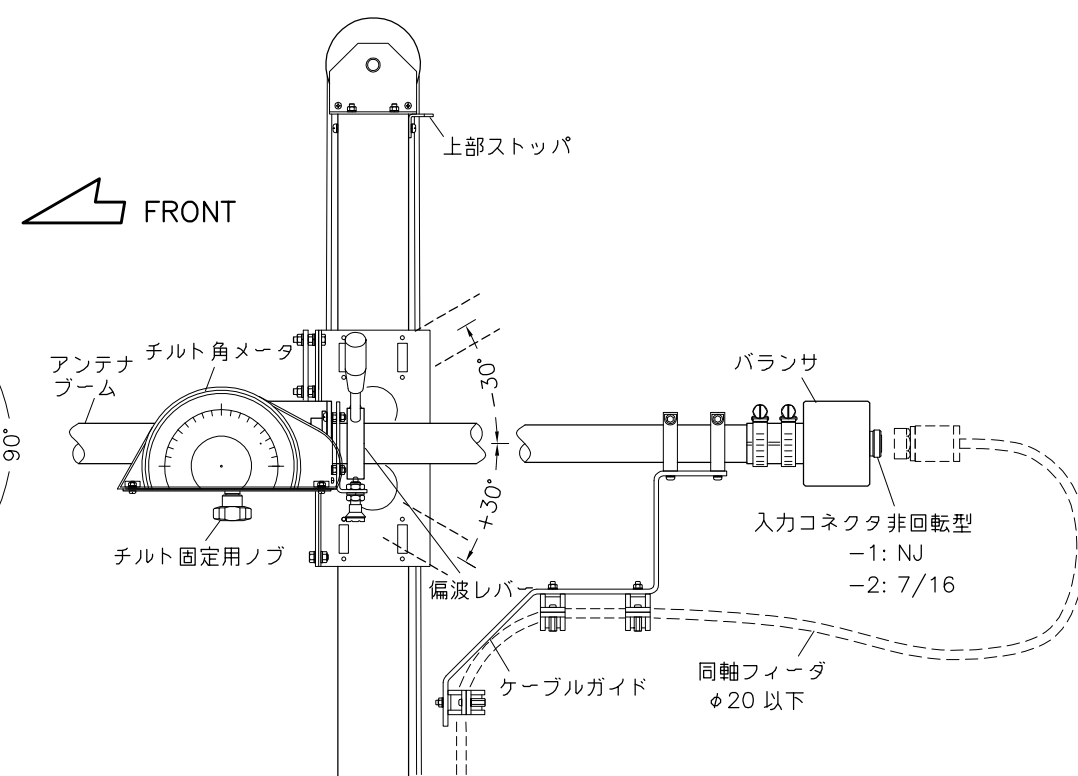
- 記： 1) 寸法はミリメートル
2) 手動で、アンテナの上・下降とチルト，偏波の可変が出来る。
3) アンテナ及エレベータ・ボールは組立式
質量： アンテナ部・ブーム込 約 8 kg
ボール部・可変部込 約 48 kg



平面
TOP VIEW



FRONT VIEW



SIDE VIEW -A-

0.2~6GHz
Figure 1. CLP5102WS, LP-アンテナ.
CMN-2308 DWGA.127A