

THA-380M60G

# TEMホーンアンテナ

## 5G・IoT 時代の EMC 試験!

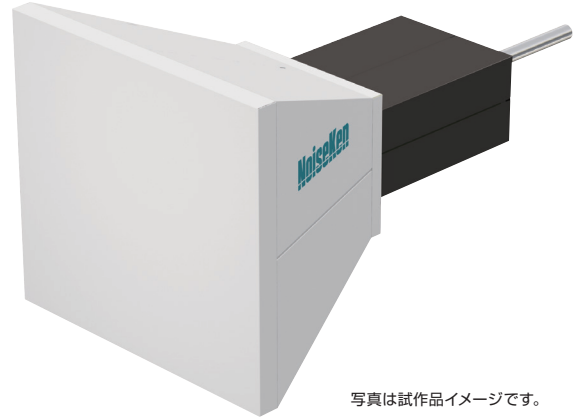
TEMホーンアンテナは、携帯電話などの無線送信機より輻射される電磁波の近接照射イミュニティ評価試験（近傍電磁界イミュニティ試験）を実施するためのアンテナです。

今後、TEMホーンアンテナを使用した近接照射イミュニティ評価試験は、医療機器（IEC 60601-1-2）やマルチメディア機器（CISPR 35）など、様々な製品規格への展開が見込まれています。

広帯域、低VSWR、広い電界均一特性を有しており、効率のよい近接照射イミュニティ試験が行えます。

※ 国立研究開発法人情報通信研究機構（NICT）の研究成果を、ノイズ研究所との共同研究により製品化しました。

- IEC 61000-4-39 Ed.1 準拠のTEMホーンアンテナです。
- 380MHz～6GHzの周波数範囲において、アンテナを交換せずに試験することができます。
- 低いVSWR、高GAINのため、効率よく電磁波を照射することができます。
- 広い電界均一特性を有しているため、EUTへ照射する際のアンテナの移動を減らすことができます。
- 周波数毎での近傍電界分布の最大点が中心にある為、アンテナの軸線上を基準にEUTに対して照射試験を行うことができます。

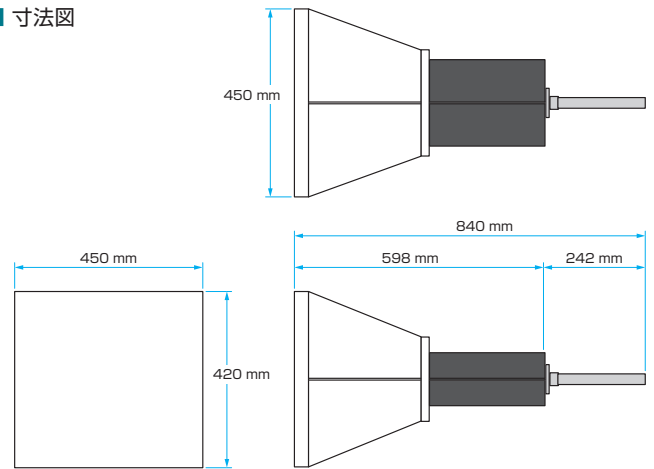


写真は試作品イメージです。

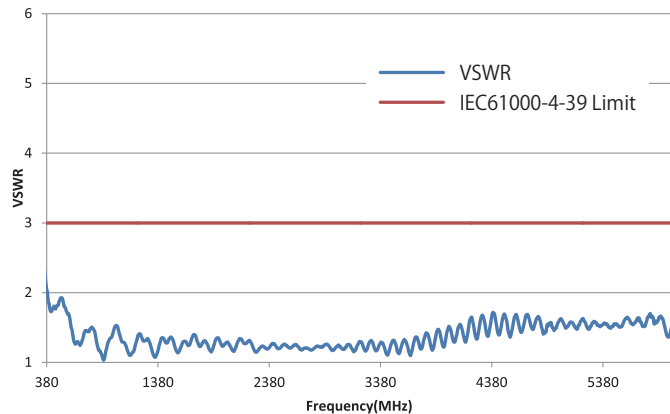
### 仕様

項目	仕様
準拠規格	IEC 61000-4-39
周波数範囲	380MHz～6GHz
VSWR	3以下 ※図（VSWR）を参照
耐電力	380MHz～750MHz：180W MAX 750MHz～1.7GHz：100W MAX 1.7GHz～6GHz：65W MAX
電界均一エリア	図（電界分布特性）を参照
利得	図（300V/m発生に必要な電力（typ）（at 0.1m）を参照
インピーダンス（typ）	50Ω
コネクタ	N(J)
寸法	W450mm×H420mm×D598mm （突起部除く、φ22アンテナ支持ポール除く） ※詳細は図（寸法図）を参照
質量	約3.2kg

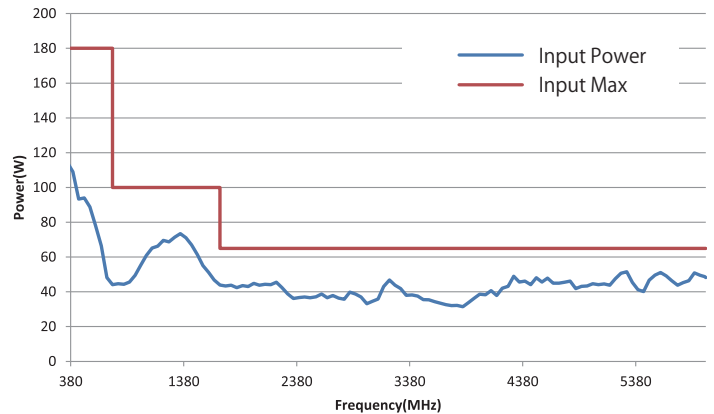
### ■ 寸法図



### ■ VSWR



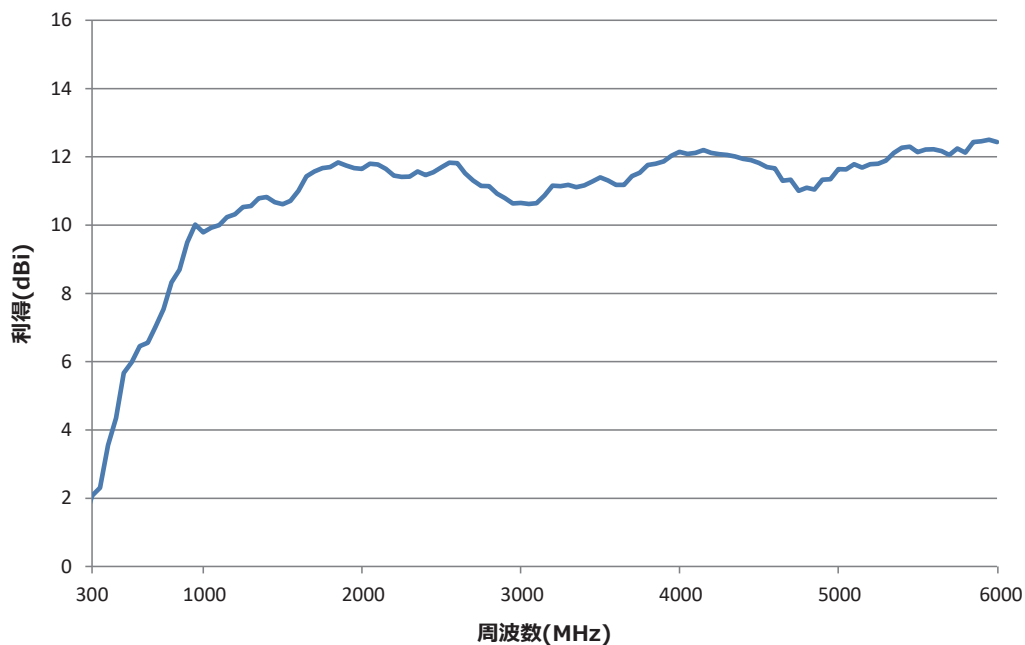
### ■ 300V/m発生に必要な電力（typ）（at 0.1m）



## THA-380M60G

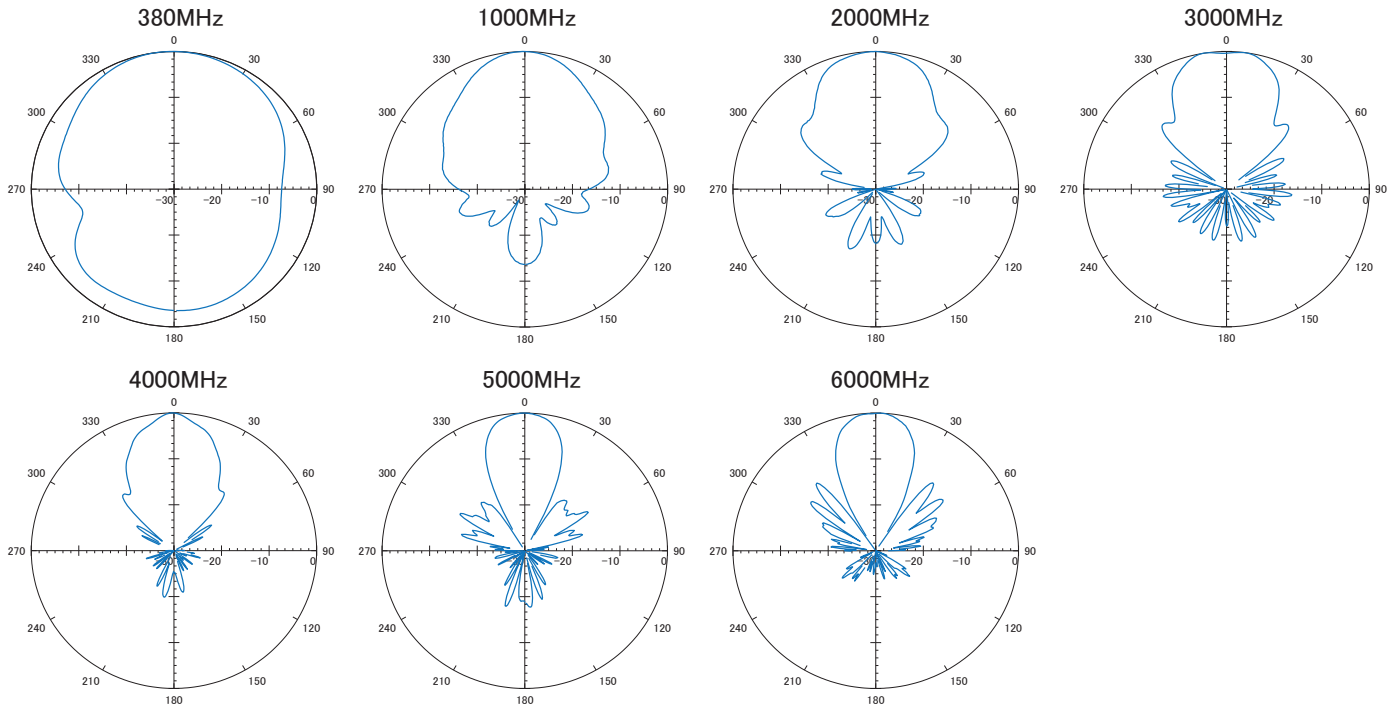
### ■ 遠方利得

周波数(MHz)	利得(dBi)	周波数(MHz)	利得(dBi)	周波数(MHz)	利得(dBi)
200	2.17	2050	11.80	4050	12.08
250	1.26	2100	11.78	4100	12.12
300	2.07	2150	11.64	4150	12.20
350	2.31	2200	11.45	4200	12.12
400	3.55	2250	11.42	4250	12.08
450	4.35	2300	11.42	4300	12.05
500	5.67	2350	11.58	4350	12.01
550	5.98	2400	11.46	4400	11.94
600	6.46	2450	11.55	4450	11.90
650	6.55	2500	11.69	4500	11.82
700	7.03	2550	11.83	4550	11.70
750	7.54	2600	11.81	4600	11.66
800	8.33	2650	11.52	4650	11.30
850	8.69	2700	11.30	4700	11.33
900	9.50	2750	11.15	4750	11.00
950	10.01	2800	11.14	4800	11.09
1000	9.79	2850	10.92	4850	11.04
1050	9.93	2900	10.79	4900	11.33
1100	10.00	2950	10.63	4950	11.35
1150	10.24	3000	10.65	5000	11.64
1200	10.32	3050	10.62	5050	11.63
1250	10.53	3100	10.64	5100	11.78
1300	10.56	3150	10.87	5150	11.68
1350	10.79	3200	11.16	5200	11.78
1400	10.82	3250	11.14	5250	11.80
1450	10.67	3300	11.18	5300	11.89
1500	10.61	3350	11.11	5350	12.11
1550	10.71	3400	11.16	5400	12.27
1600	11.01	3450	11.28	5450	12.30
1650	11.43	3500	11.40	5500	12.14
1700	11.57	3550	11.31	5550	12.22
1750	11.67	3600	11.18	5600	12.22
1800	11.70	3650	11.18	5650	12.17
1850	11.83	3700	11.44	5700	12.05
1900	11.75	3750	11.53	5750	12.24
1950	11.67	3800	11.76	5800	12.12
2000	11.65	3850	11.80	5850	12.43
		3900	11.87	5900	12.46
		3950	12.04	5950	12.50
		4000	12.15	6000	12.44

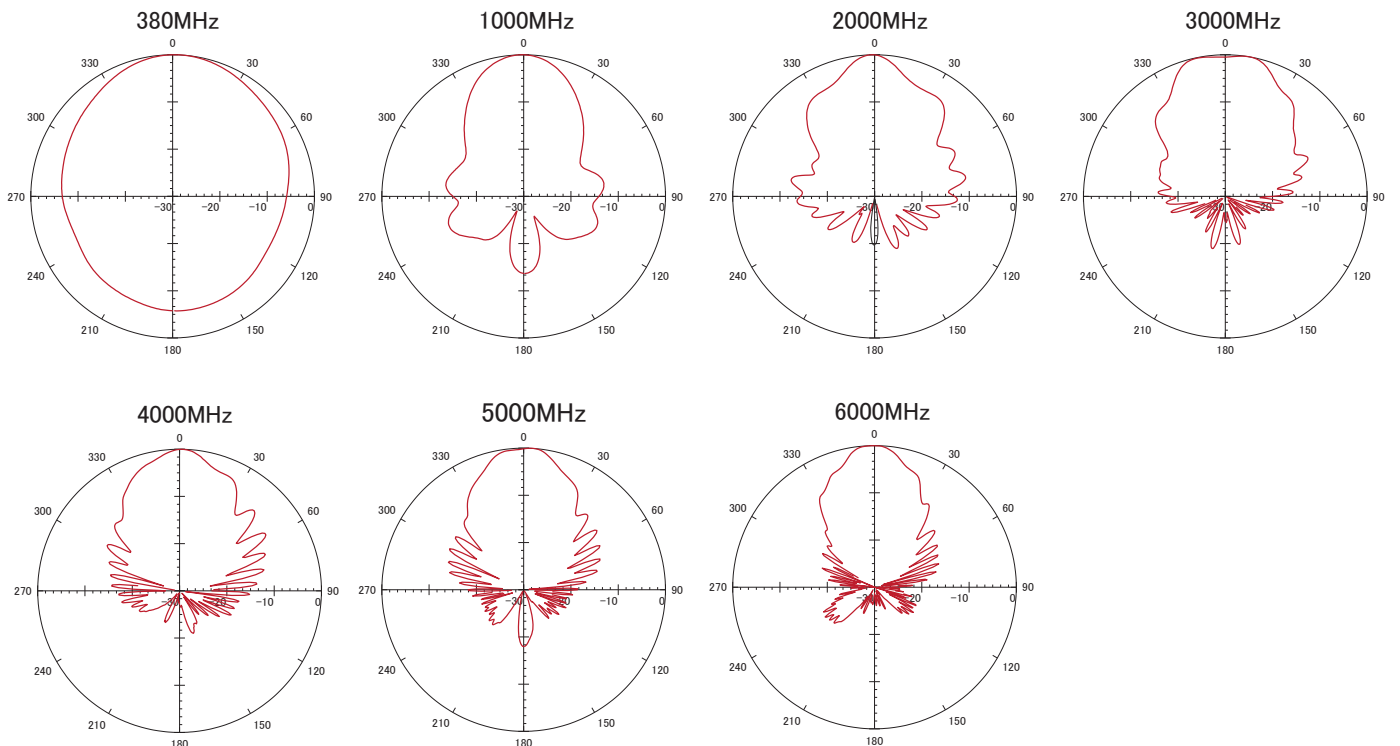


THA-380M60G

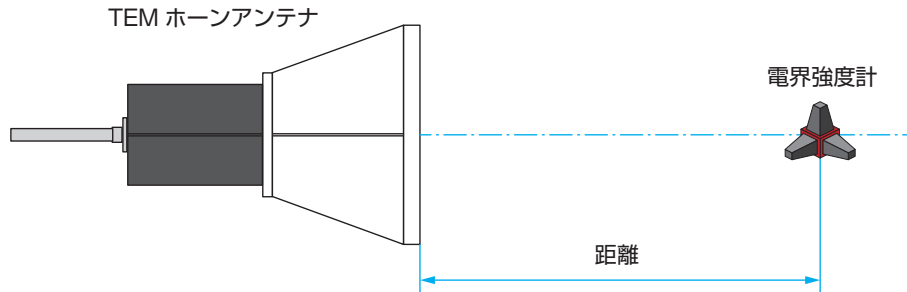
■ 放射パターン (H 面)



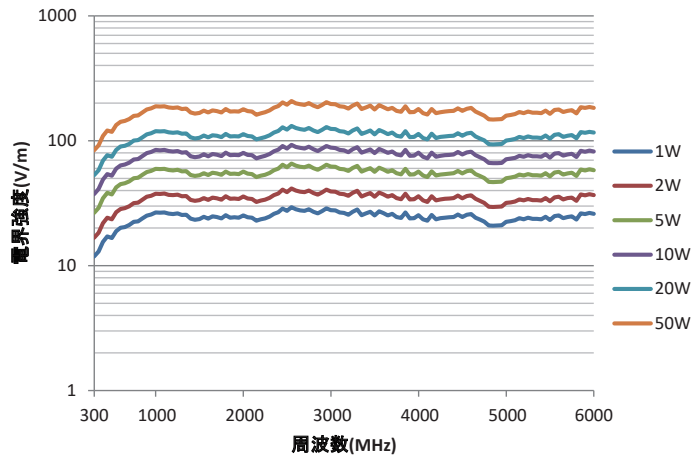
■ 放射パターン (E 面)



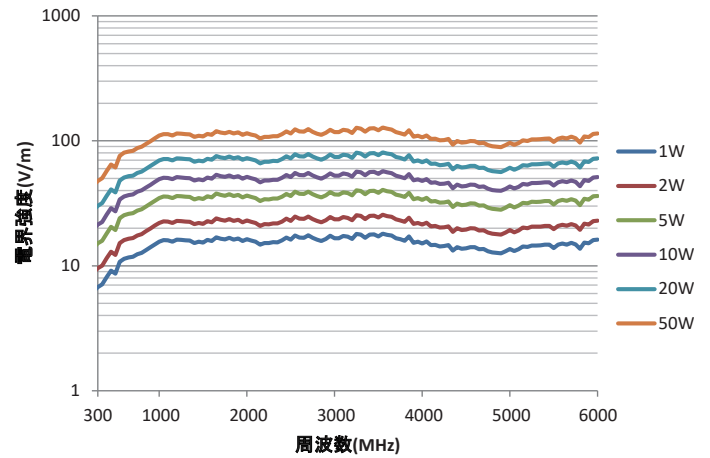
■ 距離特性



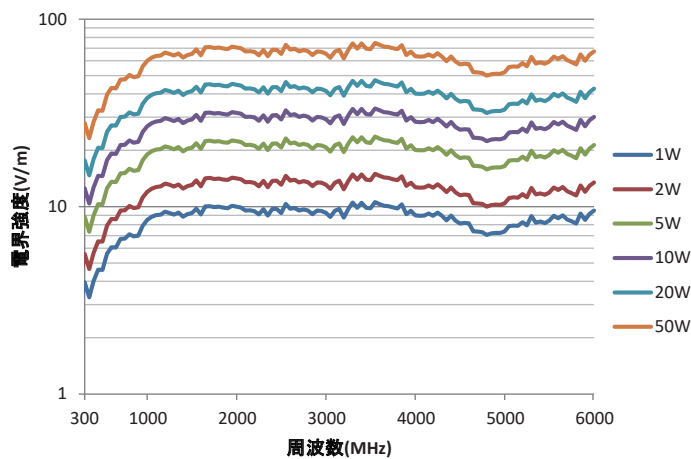
【距離 0.5m】



【距離 1m】



【距離 2m】



【距離 3m】

