

WAVECONTROL

Safety, Quality, Service

電磁界測定器

世界標準の電磁波(RF)安全ソリューション



コーンズテクノロジー株式会社
電子システム営業部

東京都港区芝3-5-1 コーンズハウス
03-5427-7566



通信・放送

携帯電話設備や放送設備はわたしたちの身の回りにある主たる電磁放射です。

遠方界を見ればよいだけであれば、電界プローブのみで事足りります。

一方で低周波の場合は、近傍界も確認する必要があり、その場合磁界プローブも必要となります。

適用される国際基準

IEC 62232, EN 50492 (基地局)

EN 50496, EN 50554, EN 50475 and EN 50476 (放送),

EN 50400 and EN 50401 (通信).

工業

多くの工業分野において、製造現場での労働者の電波ばく露は管理する必要があります。IH加熱や溶接、高周波加熱・乾燥装置、電解プロセスなどはその一例です。家電製品ももちろん電磁界を発生させるので、販売の前に測定が必要となります。

適用される国際基準

EN 50519 (IH加熱)

IEC/EN 62822-1, IEC/EN 62822-2 and IEC/EN 62822-3 (溶接)

IEC 62233 (家電)

IEC 62493 (調光)

EN 50527 (医療機器)



電力

発電、送電は交流が使われるため、低周波(50Hzまたは60Hz)の電磁界は私たちの身の回りに多く存在しています。発電所、高・中電圧線、変電設備、モーター、鉄道電力線は低周波電磁界を常に発生させています。

適用される国際基準

IEC/EN 62110 (交流電力設備)

IEC 61786-1, IEC 61786-2 (DC及びAC測定1Hz~100kHz)

万引き防止システム・RFID・金属探知機

RFIDや万引き防止システム、金属探知機は公共施設の中でよく使われており、複雑な電磁界を発生させています。こうした設備を通り抜けるだけでなく、近くで常に働いている人々はより強い電波ばく露にさらされます。これらの設備はほとんど低い帯域で動作しています。

適用される国際基準

EN 50364

IEC/EN 62369-1



医療

MRIや透熱療法装置、加温装置、電気外科装置は電磁放射の発生源となります。これらの装置を使用する医療従事者は強く電波ばく露にさらされます。これらの装置は高周波も低周波も出すため、適切な測定機器とプローブを選ぶ必要があります。

適用される国際基準

IEC60601

SMP2



電磁界測定器

3X1 3つの機能が一つに！
 静電測定、スペクトラム解析、
 広帯域電磁界測定

FFTベースのタイムドメインスペクトラム解析
 1Hz - 400kHz

**5G
 READY**

社員の安全確保
 ICNIRP, EU Directive, FCC, SC6 (2015),...

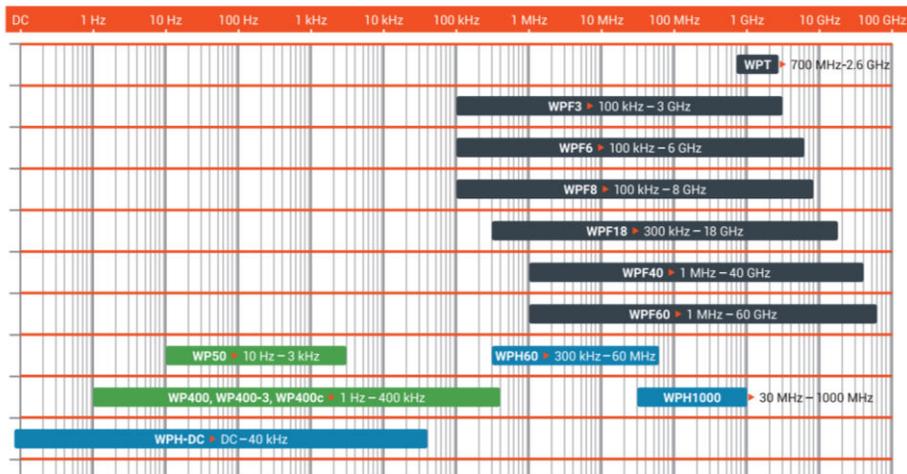
広帯域の測定が可能
 (0 Hz - 60 GHz)

Ready for 5G
 measurements



仕様

モデル	Broadband	下記プローブを使用可能： WPFx, WPT, WP50, WPH60, WPH100
	Selective	下記プローブを使用可能： WP400, WP400-3, WP400c, WPH-DC
	Dual	全帯域プローブを使用可能
	プローブ	自動で認識
	周波数	0Hz - 60GHz
	スペクトラム分析	最大400kHz
	加重ピーク法	1-400kHz (リアルタイムWPM)
	読取值	全フィールド(瞬間値、最大、最小、平均) フィールド成分
	Eフィールド 単位	V/m, kV/m, uW/cm ² , mW/cm ² , W/cm ² , %
	Hフィールド 単位	nT, uT, mT, T, A/m, %, mG, G
	ログ時間	設定可能(0.5秒~6分)
	平均間隔	10秒, 15秒, 30秒, 1分, 2分, 5分, 6分, 10分, 15分, 30分
	測定時間設定	設定可能(最大24時間)
	メモリー容量	100万サンプル以上
	データダウンロード	Mini USB, ファイバー
	ファームウェアアップデート	Mini USB
	アラーム	2400Hz音声信号(閾値設定可能)
	ディスプレイタイプ	TFT (480 x 272 ピクセル)
	GPS(オプション)	u-blox 7 内蔵 (56独立トラッキングチャンネル)
	バッテリー	充電式リチウムイオン内蔵
	動作時間	24時間以上
	動作温度	-10℃~+50℃
	サイズ	100 x 215 x 40mm
重量	Broadband	560g
	Selective	635g
	Dual	635g



WaveMon

個人携帯用RFモニター

過大な電波ばく露から個人を守るために、個人携帯用RFモニターを開発しました。LEDまたは警告音で過大な電波ばく露への警告を発します。また、電波ばく露の履歴を本体内に保存し、後日、状況をレビューすることが可能です。



	LF-400	RF-8 ICN	RF-60
対応周波数 (E-Field)	-	300kHz - 8GHz	100kHz - 60GHz
対応周波数 (H-Field)	DC - 400kHz	25MHz - 1GHz	3MHz - 1GHz
バッテリー駆動時間	12時間	160時間	160時間
ログインターバル	1秒-60分 (変更可能)		
インジケーター	LED6つ、アラーム音、振動		
位置検知	GPS、高度計 (オプション)		
環境性能	IP54		
温度	-20℃ - +50℃ 0℃ - +40℃(充電時)		
寸法	174 x 42.5 x 33mm		
質量	194g	190g	190g
コンプライアンス	-	ITU-T K.145	

MonitEM

電磁フィールドの連続監視

MonitEMは電磁フィールドを連続的にモニタリングするためのデバイスです。このコンセプトは共有しつつも、測定ニーズに合わせて複数のモデルをご提供しております。



	MonitEM	MonitEM-Lab	MapEM	cMonitEM
対応周波数	10Hz - 60GHz(プローブの性能に依存します)			
電源	下記から選択 ・ソーラー+バッテリー ・AC110-220V ・ソーラー+バッテリー+AC	AC110-220V	DC12V	DC12V (AC/DCコンバーター内蔵)
環境性能	IP66	-	IP66	IP66
温度	-25℃ - +60℃	-	-25℃ - +60℃	-25℃ - +60℃
寸法	253 x 292 x 385 mm	445 x Φ120 mm	700 x 400 x 80 mm	157 x 178 x 133 mm
質量	3.6kg	2.4kg	8kg	-
コンプライアンス	ITU-T K.145			