

# EMF モニタリング

## 24時間/365日 モニタリング

『スマート・エネルギー』機能で、  
【AC + ソーラーパネル + バッテリー】自律稼働

## 広帯域測定

## IP66 環境保全

厳しい天候にも耐性



## コンプライアンス ITU-T K.83

電磁放射線継続測定ネットワーク実行に関する  
規格対応

## 簡単設置

ソーラーパワー供給とワイヤレスコミュニケーションで  
どこにでも設置



## コントロールセンター

WEBインターフェースでモニタリングステーションをリモート管理。インターネット接続で電磁界レベルを表示。



### ◆アプリケーション◆



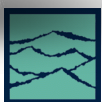
R&D

鉄道

◇日本総代理店 **ウェーブcrest株式会社**

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5 プレム武蔵浦和8F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp



## EMF モニタリング

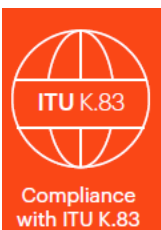
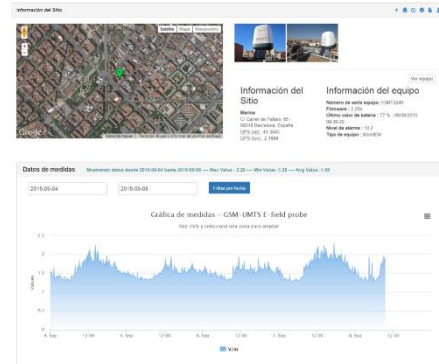
### 【仕様】

センサータイプ	等方性, 実効値, 同時3軸測定
プローブ・システム	交換可能 10Hz~60GHz
サンプリング周波数	500ms
平均	カスタムスライディングウィンドウ(初期設定: 6分)
メモリー	Eeprom+MicroSD
ワイヤレス通信	GPRS/3G(モデムオンライン) モデム放射除去
プログラマブル・アラーム	フィールドレベル, ローバッテリー, 休止状態, 開始, 校正, 通信エラー, プローブエラー, 温度
オペレーティング・ログ	温度, 通信, 電源, 操作モード etc
電源	3モデル: <ul style="list-style-type: none"> <li>• MonitEM Solar: ソーラー + バッテリー</li> <li>• MonitEM AC: 110-220V (50-60Hz)</li> <li>• MonitEM Hybrid: ソーラー + バッテリー + AC</li> </ul>
バッテリー寿命	>10日(日光なし)
ウォッチドッグ	スマート・パワー・コントロール・ユニット
寸法	253 × 292 × 385mm
重量	3.6kg(ソーラーパネル含む)
環境保護	IP66
設置キット	壁, 柱, 三脚
GPS	高性能 WGS84 デバイス(内蔵)



### 【コントロールセンター (オプション)】

プラットフォーム	サーバー(インターネットアクセス)
管理インターフェース	WEBブラウザ
パブリック・インターフェース	WEBブラウザ
アラーム	設置済みMonitEMから、アラーム受信し管理
カスタマイズ	言語, クライアントのロゴ, 一般情報
レポート	自動PDF, CSVレポート(Emailで送信)
互換	MonitEMユニットおよびSMP2デバイスからのデータ管理



◇日本総代理店 ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区别所1-27-5 プレム武蔵浦和8F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp

## 屋内 EMF モニタリング

**コンパクトデバイス**  
携帯電話, Wi-Fi信号をモニタリング

この永久モニタリングシステムは、現在放射されている電磁放射(携帯電話アンテナ、WiFi、高圧線など)元の放射レベルを精密に調査します。またこの装置は、監督官庁や各国の規定によって確立された安全基準をも満たしています。



手のひら  
サイズ!

電磁場連続モニタリング(24/365)

シングル・デバイス

コンパクトで軽量、耐久性のある1台なので屋外/屋内の測定が可能

測定データ

インターネットでシステムのWebプラットフォームに測定データを効率的に伝達

アラームシステム

放射レベルが限度に達したとき、リアルタイムで警告発信

### 【使用例】



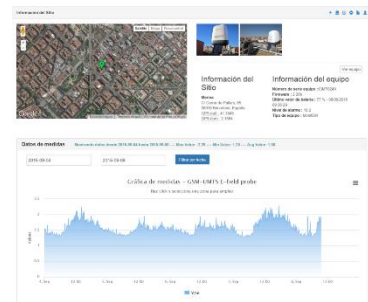
放出源

cMonitEM

オンライン・コントロール・センター

### § コントロールセンター内蔵

- ・データ受信、保存
- ・レポート作成、自動デリバリー
- ・写真、図表表示
- ・Google Map位置表示でより分かりやすく



### 【アプリケーション】



工業

パワーライン

メディカル

テレコミュニケーション

防衛



◇日本総代理店 ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5 プレム武蔵浦和8F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp

# cMonitEM mobile / cMonitEM WiFi



cMonit mobile: 携帯電話アンテナからの電磁放射線のモニタリング



cMonit WiFi: WiFi通信により生成される放射のモニタリング

## 【仕様】

センサータイプ	等方性, 真の実効値	等方性, 真の実効値
cMonitEM-モバイル	周波数バンド: GSM, UMTS, LTE	2.4GHz
測定範囲	0.04-65V/m(RMS)	0.04-65V/m(RMS)
ダイナミック・レンジ	>64dB	>64dB
精度	0.04V/m	0.04V/m
解像度	0.07dB	0.07dB
インターバンドアッテネーション	>30dB(1100MHz) >5dB(2300MHz)	>28dB GSM900 GSM1800 - 3G
直線性	<±0.4dB(0.2-50V/m)	<±0.4dB(0.2-50V/m)
等方性散乱	<±1.7dB	<±1.7dB
温度反応	±0.6dB(-20°C~60°C)	
操作モード	オンライン/オフライン(USB経由データダウンロード)	
コミュニケーション(w/コントロールセンター)	GPRS(オンラインモード)	
メモリー	Micro SD + Eeprom(1GB>1年)	
サンプリング周波数	500ms毎	
電源	12V DC - AC/DCトランスフォーマー付属	
操作温度	-30°C~+80°C(温度記録)	
環境保護	IP66	
設置	壁、柱、平面、他製品(信号機)	
寸法	157×178×133mm	

## 【コントロールセンター】

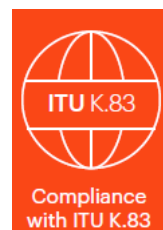
EMFレベルのレポート自動作成

業務WEBページ: リモートシステム管理

パブリックWEBページ: インターネット接続でどのPCにも測定を表示

多言語インターフェース

プログラム可能なシステム・アラーム



◇日本総代理店 ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5 プレム武蔵浦和8F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp

## EMF モニタリング

警報表示



24/365 モニタリング

24時間365日永続的にモニタリング

アラーム

“音”と“表示”によるリアルタイム警報

広帯域測定

EMF人体暴露を簡単モニタリング

コンプライアンス  
ITU-T K.83

電磁放射線継続測定ネットワーク実行に関する規格対応

コントロールセンター

装置の管理及びリアルタイム測定モニタリング



### ◆アプリケーション◆



工業



エネルギー



防衛



鉄道



物品検知



電気通信



医療



R&D

### ◆ どうやって動くのか？



発生源



MonitEM Lab



コントロールセンター



◇日本総代理店 ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5 プレム武蔵浦和8F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp

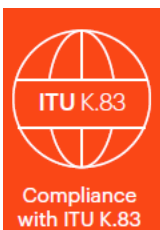
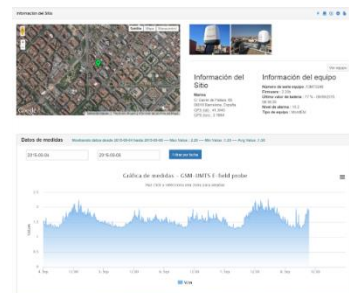
## EMF モニタリング

### 【仕様】

センサータイプ	等方性, 実効値, 同時3軸測定
プローブ・システム	交換可能 10Hz~60GHz
サンプリング周波数	500ms毎
平均	6分スライディングウィンドウ
メモリー	Eeprom+MicroSD
通信 プログラマブル・アラーム	イーサネット フィールドレベル, 低電圧, 休止状態, 開始, 校正, 通信エラー, プローブエラー, 温度
運用日誌(オペレーティング・ログ)	温度, 通信, 電源, 操作モード etc
電源	AC110-220V
ウォッチドッグ	スマート・パワー・コントロール・ユニット
寸法	253 × 292 × 385mm
重量	3.6kg
環境保護	IP66/インスタレーションキット
設置キット	壁, 柱, 三脚
アラーム	警報音 & 警報表示

### 【コントロールセンター(オプション)】

プラットフォーム	サーバー(インターネット/イントラネットアクセス)
管理インターフェース	WEBブラウザ
パブリック・インターフェース	WEBブラウザ
アラーム	設置済みMonitEMからアラーム受信, 管理
カスタマイズ	言語, クライアントのロゴ, 一般情報
レポート	自動PDF, CSVレポート
互換	MonitEMとSMP2からのデータ管理



◇日本総代理店 ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5 プレム武蔵浦和8F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp

## RF セーフティ

### 広範囲電磁場マップ

MapEMシステムは、一つの町のような広域の地区をカバーする電磁場レベル・マップを作りあげます。簡単に車の上に設置でき、ドライブしながら強烈な電磁場(V/m)を測定するので、街中の電磁放射線レベルの“スナップショット”を提供することになるでしょう。

#### 総合的評価

街など広域の電磁放射を総合的に評価

#### 年度ごとの比較

インフラや技術変化による電磁場の進化を評価

#### 検波

高放射に影響しやすいポイントを修正測定

#### 視覚通信ツール

人々が電磁場に被曝するのを簡単に提示



#### 【使用例】



車

MonitEM

電磁場マップ



§ MonitEMでテストドライブ §

#### 【アプリケーション】



工業

パワーライン

防衛

メディカル

テレコミュニケーション



◇日本総代理店 ウェーブクレスト株式会社

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5 プレム武蔵浦和8F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp

## 技術仕様

仕 様	
センサータイプ	等方性, RMS
周波数範囲	10Hz~60GHz 交換可能
測定範囲	携帯電話: GSM, UMTS, LTE
サンプリング周波数	0.2~100V/m
校正	1測定/秒
操作温度	ISO17025認定による
サイズ / 重量	70×40×8cm / 8kg
環境保全	IP66
設置キット	磁気ベース 自動車の屋根に簡単取付・簡単取外

仕 様	
データ転送	外部USBコネクタ
メモリー	マイクロSD(1GB)+Eeprom
電源	12V DC 車両&内蔵バッテリーに接続
ソフトウェア	Windows O.S. 互換
結果	表示ソフトウェア / データベース
表示ソフトウェア	地図上に測定レベルを載せるインターフェース表示
コーディング	編集可能な目盛: カラー&値
データダウンロード	ジオリファレンスデータ(AccessまたはCSVフォーマット)
エクスポート	レベルマップイメージ(JPGフォーマット)



◇日本総代理店 **ウェーブクレスト株式会社**

〒336-0021 埼玉県さいたま市南区別所1-27-5 プレム武蔵浦和8F

Tel. 048-764-9969 Fax. 050-3488-9847 Email. info@wavecrestkk.co.jp