

本システムは ETC/ITS スポットの電界強度分布を運用波またはCW波で短時間で測定し、電界強度グラフやマップ図を作成します。

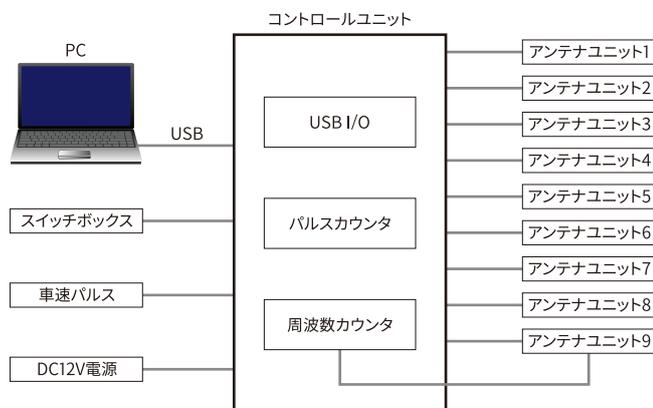
- 台車と車載による測定が可能で、ETC 測定システム（アンテナ 9 個）の価格は 295 万円と廉価です。
- オプションとして、ITS スポットの電界強度測定機能が追加できます。（50 万円）
- 本線上にある複数の路側機を測定する場合、自動測定モードを適用するとあらかじめ登録された測定区間の位置と測定条件にしたがって、走行中に自動で測定が行われます。

システム概観

台車タイプでアンテナを最大 17 個装着した場合、3.2m 幅のレーンを 1 回で測定できます。



システム構成



標準仕様

[アンテナ]

標準は9個で3.2m幅のレーンを2回で測定できます<<アンテナ間隔20cm>>。アンテナ数は17個まで増やせます。また1個のアンテナを用いて、路側機の送信周波数と送信パワーをCW波で測定できます。外形寸法:138(W)×30(D)×101(H)mm（突起物除く）周波数精度:±5ppm

[台車]

速度センサを装備しているので、測定距離は自動的に算出されます。17個のアンテナを装着すると、3.2m幅のレーンを1回で測定できます。アンテナの地上高は1mまたは2mに設定できます。外形寸法:700(W)×1000(D)×350(H)mm（折り畳み時）外形寸法:700(W)×1000(D)×900(H)mm（組立時）

[コントロールユニット]

スタートSWと路側機位置でゼロ点を合わせるSWが付いています。車載による測定時は、車の車速パルスを取り込み距離を算出します。DC12Vの電源が必要です。外形寸法:430(W)×450(D)×101(H)mm（突起物除く）

[PCソフト]

コントロールユニットを制御して、測定した電界強度値を直ちにグラフやマップ図で表示します。本線上にある複数路側機の電界強度を測る場合、自動測定モードを適用できます。これは事前に複数の測定区間の地点『キロポスト』と測定条件を登録しておく、走行中測定地点毎に操作することなく測定できますので、省力化が可能になります。

※AC/DCコンバーター（電源をAC100Vから供給する場合に使用、定価5,000円）、アンテナユニット用置き台 9個（車載時に使用、定価40,500円）はオプションになります。

■システム価格

○印はシステムに含まれるもの

	ETC	ITS	車載	台車	アンテナ	価格
S1	○		○	○	9	295万
S2	○	○	○	○	9	345万
S3	○	○	○	○	17	558万
S4	○		○		7	213.6万
S5	○		○		1	138万

電界強度測定式

[台車による測定]

ME9200 の台車タイプを使用して、高速道路の ETC ゲートに設置されている路側機の電界強度分布を、CW 波および運用波にて正確に短時間で測定します。



[車載による測定]

ME9200 の車載タイプを使用して、高速道路の ETC ゲート・本線上・ITS スポットに設置されている路側機の電界強度分布を、運用波にて通常走行 (100km/h 以下) しながら簡便に測定します。

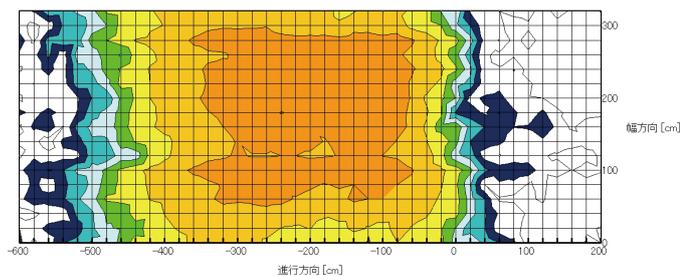
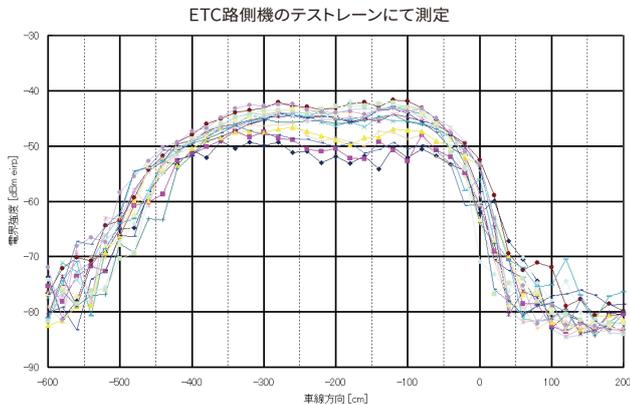


電界強度測定例

PC上で動くME9200のソフトウェアがコントロールユニットを制御して測定を行い、さらにデータの収集・解析・表示を自動的に行います。

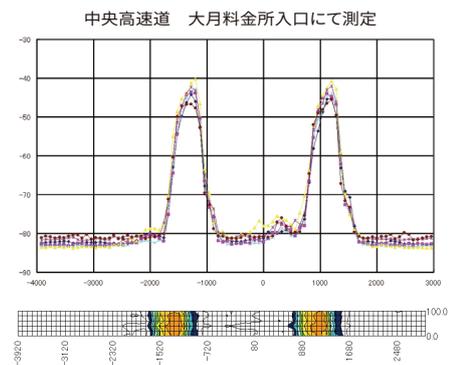
例 1 [台車での電界強度測定]

- ETC 料金所で詳細に測定できます。



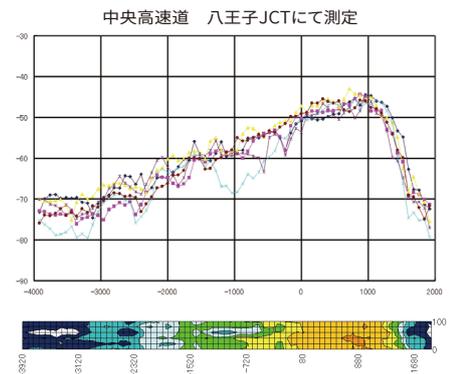
例 2 [車載での ETC 電界強度測定]

- ETC 料金所で簡便に測定できます。
- 停まった測定が難しい ETC 予告アンテナや ETC フリーフローで 100km/h 以下で走行しながら測定できます。



例 3 [車載での ITS スポット電界強度測定]

- 高速道路上を通常車両速度で走行しながら簡便に測定できます。
- 高速道路 SA の ITS スポットで徐行または停止して測定できます。



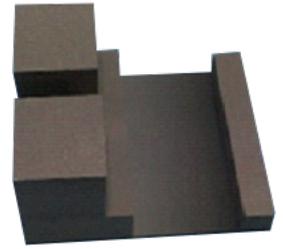
ME9200オプション一覧



AC/DCコンバーター



アンテナユニット防水加工



アンテナ置台



アンテナユニット用トランク



コントロールユニット用トランク



車上アンテナバー

価格表

品名	価格	説明
AC/DCコンバーター	5,000 円	DC電源ではなくAC100V電源で動作させるときに使用します。
アンテナユニット用置き台 (9個セット)	40,500 円	車載測定時にアンテナユニットをダッシュボードに置くための台です。
アンテナユニット用トランク	89,000 円	アンテナユニット9台とスイッチボックスを収納するトランクです。保管時や輸送時に便利です。
コントロールユニット用トランク	89,000 円	コントロールユニットとケーブル類を収納するトランクです。保管時や輸送時に便利です。
制御用ノートPC	190,000 円	15.6型液晶、Windows 10 Home、Excel 2019、ME9200用ソフトウェアインストール作業込み。
2波同時測定機能	500,000 円	1回の走行で、指定された2周波を同時に測定する機能です。
送信周波数の測定精度アップ	138,000 円	送信周波数の測定精度を±5ppmから±0.5ppmにアップします。
アンテナユニット防水加工	45,000 円	アンテナユニットを車外設置する際の防水加工です。価格はアンテナユニット1台あたり。
アンテナユニット (防水加工済) 用トランク	116,000 円	アンテナユニット (防水加工) 9台とスイッチボックスを収納するトランクです。保管時や輸送時に便利です。
車上アンテナバー		特注で承ります。

※ME9200-S3 (17ch) のオプション選択時、AC/DCコンバーター・アンテナユニット用トランク・コントロールユニット用トランクは各2セット必要になります。

MICRONIX
マイクロニクス株式会社

取扱店

〒193-0934 東京都八王子市小比企町2987-2

TEL : 042 (637) 3667 FAX : 042 (637) 0227

URL : <http://www.micronix-jp.com>

E-mail : micronix_j@micronix-jp.com