

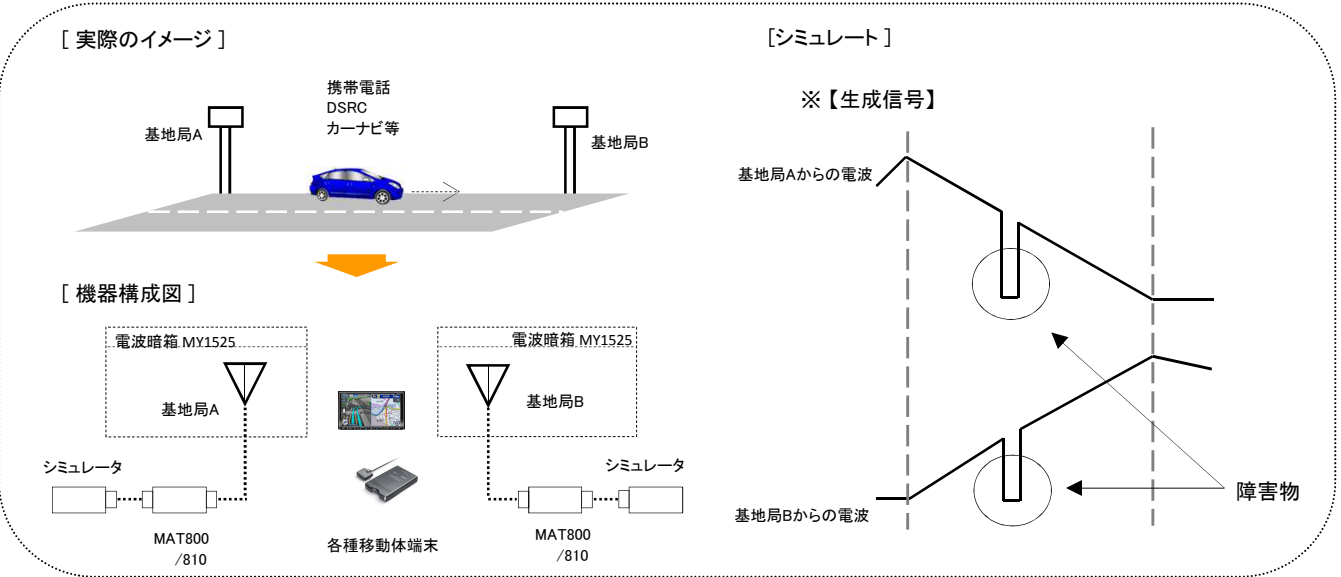
移動体端末のハンドオーバー試験

◇ 基地局間伝達経路のシミュレート

[アプリケーション ~*Application*~]

携帯電話などの移動体通信機器では、基地局から隣の基地局へ伝達経路が切り換わる(ハンドオーバー)時に伝達が途切れることなく行わなければならない。このハンドオーバー試験を複数台のMAT800/810を使ってシミュレートすることができます。

[ソリューション ~*Solution*~]



■ 携帯電話は、基地局A から遠ざかっていきますので、受信電波は徐々に弱まり、逆に基地局B では徐々に強まります。また、途中で電波を遮る障害物があるかもしれません。これをシミュレーションしたものが上図の※【生成信号】です。

■ 高速プログラマブルアッテネータMAT800/810は、全機種電子式のアッテネータです。切換え時にチャタリングやスパイクのない電波のエアールでの変化をシミュレートするのに最適な機器です。

■ 従来型アッテネータとの違いと特長は右の表になります。

従来型アッテネータとの違いと特長

項目	従来型アッテネータ	MAT800/810	備考
切替方式	機械式	電子式	
切替速度	10~20ms/点	2μs/点	100倍高速の切替アップ
減衰ステップ	1dB程度	0.05dB	100倍精密の切替アップ
切替時スパイク	 スパイク:大量	 スパイク:無し	スパイクがあると通信エラーを起す
プログラムメモリ	無し	128kワード内蔵	エアールの設定を記憶
出力電圧	無し	・FREE, ERBST, GATE ・高出力 ・内蔵/外蔵出力ロック ・FREE, ERBST, GATE	多様な出力モード
減衰量プログラム作成ソフト	無し	Windows PC上で任意の減衰量と周波数により簡単に作成できる	

[システム構成・価格 ~*System constitution & Price*~]

■ MAT800 ×2台構成		
基地局シミュレータ	2	別途ご相談
高速プログラマブルアッテネータ [MAT800/モデルD]	2	1,940,000
減衰量プログラム作成ソフト [MAS800]	〃	標準添付
SMA→N 同軸ケーブル 1.5m [MC204-MA306]	4	144,400
バイコニカルアンテナ [MBA301]/アンテナスタンド他	〃	228,000
合計価格(税抜き)		¥ 2,312,400

PC本体は本構成に含まれておりません。詳細は別途 弊社営業担当までお問い合わせ下さい。

2011/3