

高品質な車載TCUと自動走行システムの 早期実現に向けて

シグナリングテスト MD8475B

SmartStudio MX847570B

W-CDMAシミュレーションソフトウェア MX847510B

GSM/GPRSシミュレーションソフトウェア MX847520B

LTEシミュレーションソフトウェア MX847550B

マルチセルソフトウェア MX847502B



シグナリングテスト MD8475B

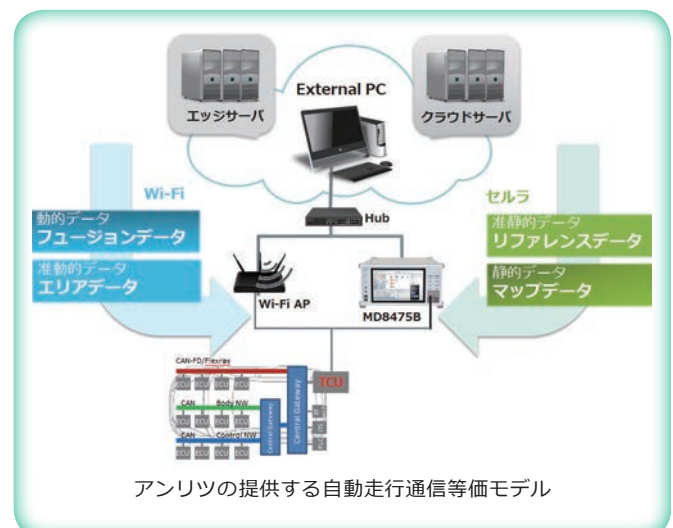
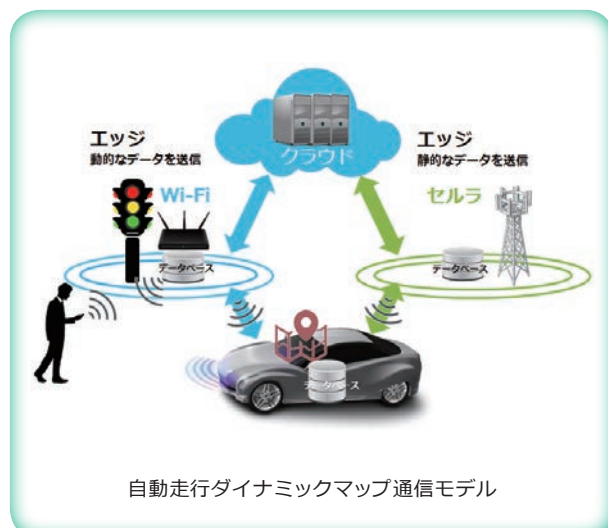
TCU、ナビゲーション、サーバなどの自動走行システムの評価で必要となる モバイル網/Wi-Fi網におけるさまざまな無線環境と通信状態をシミュレート

- 実網では難しいセルラネットワークの準正常系、異常系試験に対応
- 走行による無線環境のパワーの変動に伴う複雑な試験環境を容易に構築
- 世界各国のセルラネットワークに対応しているためラボ内での動作検証が可能
- セルラプロトコルの知識を必要としない直感的なGUIを搭載

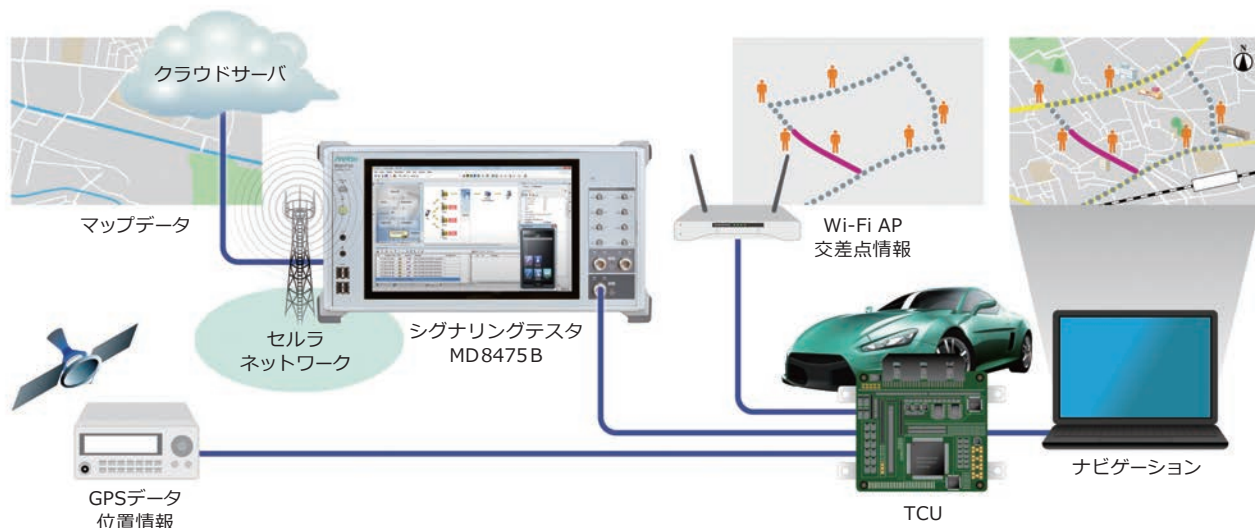
自動走行システム構築に向けた高信頼性のダイナミックマップ通信評価環境

ダイナミックマップの配信のための通信形態として、セルラネットワークとWi-Fiが代表的なものとして挙げられます。MD8475Bは、セルラネットワークを疑似できるだけでなくWi-Fiのアクセスポイントと使用することにより、走行中、ダイナミックマップを更新する際に想定されるさまざまな通信状況の変化や異常などもシミュレートできます。

MD8475Bは、インターネット接続ポートが用意されているため、実際のクラウド/アプリケーションサーバと接続できます。また、セルラ通信の深いプロトコル知識を必要としない直感的なGUI操作により、TCUのセルラネットワーク評価を簡易に実現します。



自動走行システムを実現するダイナミックマップのTCU動作検証



Before

- モバイルセルの基地局間ハンドオーバーのためのセルエッジ接続環境構築は困難
- 端末発信規制（基地局へ情報取得メッセージ送信不能）状態での自動走行システム評価は不可
- モバイル網からTCU通信要求の拒絶コンディションを任意に発生させるのは不可能
- モバイルセルとトラステッドWi-Fi通信との動的切替時における自動走行システムの検証は困難



Anritsu enables!

After

- 4G/3Gモバイルセルのハンドオーバー環境とともに、トンネル内などの弱電界試験を再現
- 任意のタイミングでセル発信規制の条件生成が可能、通信事業者の提供サービスの全網羅評価を提供
- モバイル網との接続時におけるさまざまな通信の拒絶環境を構築、自動走行システムの総合評価を支援
- モバイル通信とトラステッドWi-Fiによる路車間通信で最適化される無線通信環境を構築可能

モバイル網/Wi-Fi網におけるさまざまな通信をシミュレート可能、ラボでのTCU動作検証環境を構築することにより、実車による路上試験時の開発/検証コストを抑え品質の向上に貢献、世界に先駆けた評価ツールで自動走行システムの早期実現を支援します。

オーダーリング・インフォメーション

ご契約にあたっては、形名・記号、品名、数量をご指定ください。
品名は、現品の表記と異なる場合がありますので、ご了承ください。

| 形名・記号 | 品名 | 機能概要 |
|-----------------|------------------------|---|
| MD8475B | シグナリングテスト | 基地局シミュレータ |
| MX847510B | W-CDMAシミュレーションソフトウェア | W-CDMAの試験をするためのソフトウェア |
| MX847520B | GSM/GPRSシミュレーションソフトウェア | GSMの試験をするためのソフトウェア |
| MX847550B | LTEシミュレーションソフトウェア | LTEの試験をするためのソフトウェア |
| MX847502B | マルチセルソフトウェア | SmartStudioで複数のシステムやCellの設定と試験をするためのオプション |
| MX847550B-02x*1 | LTE MIMOオプション | LTEにMIMO機能を付加するためのオプション |
| MX847550B-04x*2 | LTEキャリアアグリゲーションオプション | LTEでキャリアアグリゲーションを実現するためのオプション |
| MX847503A | SmartStudio Manager | 自動制御を行うソフトウェア |

* 1: MX847550B-020は2x2 MIMO、MX847550B-021は4x4 MIMOとなります。

* 2: MX847550B-040は2CC、MX847550B-041は3CC、MX847550B-042は4CCとなります。

自動走行評価システムの中で、弊社で提供可能なものは、MD8475Bです。GPSシミュレータ、Wi-Fiアクセスポイント、クラウドサーバ、ナビゲーションソフトウェアは別途用意する必要があります。詳細は、弊社営業担当までお問い合わせください。