

Portable **LTE** Air Analyzer System  
(Model : MDN-F6)

**新製品発表会資料**

2012年 12月 6日

**Magna**  
LTE Air Analyzer

Boot Sync Run Fail

S1

S2

S3

microSD

STAL USB BT

USB

OFF ON

PWR

DC 10.5

**Magna Design Net, Inc.**

株式会社マグナデザインネット

# LTEについて

## ■グローバル移動通信規格

- 周波数チャネル → 国ごとにチャネル番号を選択
- TD-LTE → 1周波数を上りと下りで時分割
- FDD-LTE → 2周波数を上りと下りで周波数分割

## ■国内キャリアが続々とサービスイン

- TD-LTE → Softbank 4G / (UQ WiMAXが対応予定)
- FDD-LTE → SoftBank 4G LTE / NTT Xi / au 4G LTE / Emobile LTE

## ■急速にグローバル展開が進む**TD-LTE**

- アジア > 欧州 > 南米 > アフリカ > 北米 ※試験サービス数昇順
- アジア地域では特に中国が積極的
- 北米もSoftbankのSprint Nextel買収で活発化の兆し

# 本製品の構成



**New Application  
for Android  
(業界初)**

## アプリケーションソフト

- リアルタイムモニタ／ユニット制御
- Windows版／Android版
- (写真はAndroid版の例)
- (端末本体は本製品に含まず)

## アナライザーユニット

- 信号受信／解析／ロギング
- B5版 (245x50x175mm)
- 890g

## バッテリーユニット

- 大容量モバイルバッテリー
- B6判 (180x20x110mm)
- 515g

# 本製品の用途

## フィールドにおけるLTE信号解析

- 基地局設置・調整
- エリア改善調査
- 接続障害解析

### アプリケーションソフト

- Android版
- Bluetooth接続



### アナライザユニット

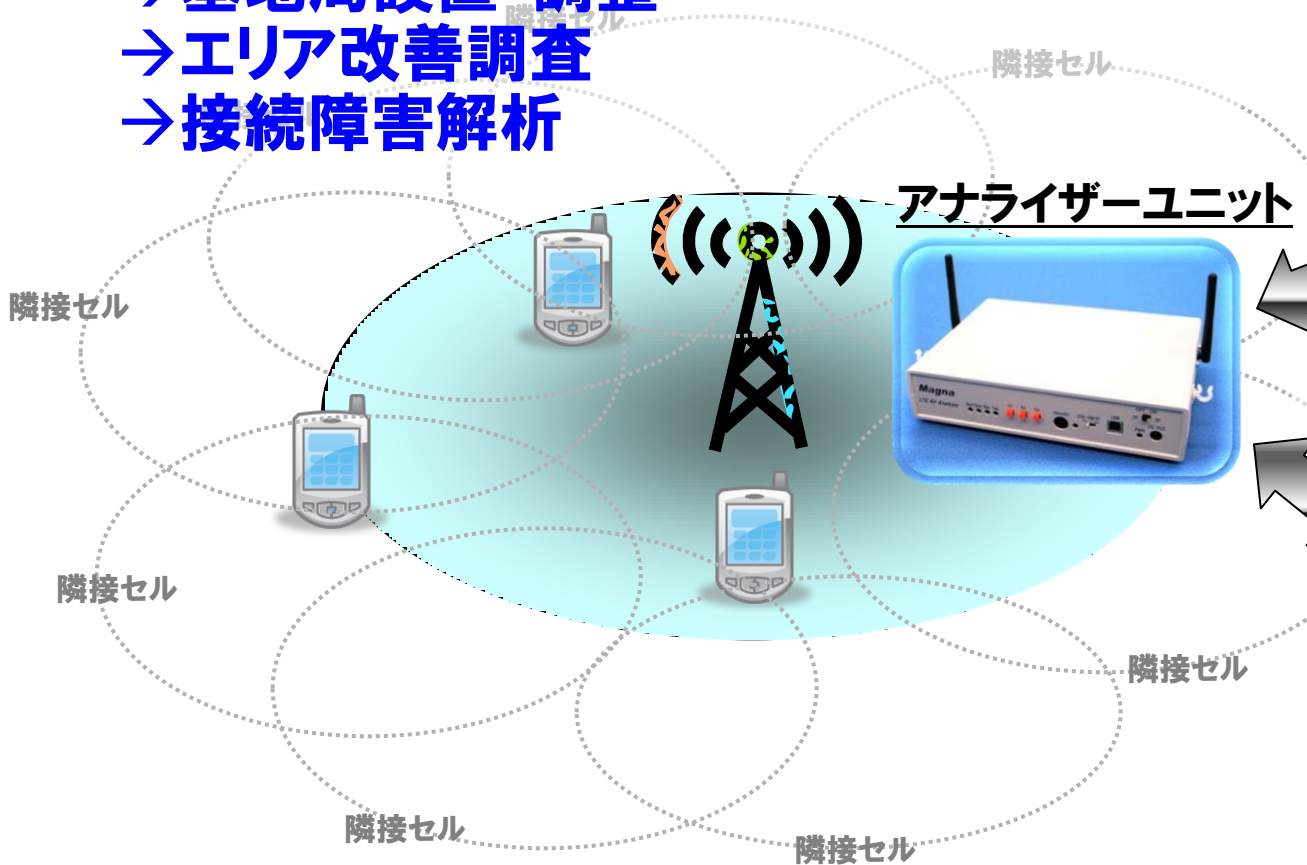


見えない電波を「見える化」



### アプリケーションソフト

- Windows版
- USB/Bluetooth接続





# 本製品による測定例

Google Earthに  
受信信号強度\*1)をプロット

- 水色 = 強い
- 緑色 = 中間
- 黄色 = 弱い
- 赤色 = 圏外

\*1) RSRPLレベルを測定



# 本製品の特徴

## ■LTE規格対応仕様

- TD-LTE, 2.3GHz～2.7GHz (Softbank 4G周波数を含む)
- FDD-LTE → 計画中

## ■高性能とポータビリティを追求

- 高性能なLTE受信回路を独自開発
- 小型／軽量／バッテリー動作／GPS内蔵

## ■業界トップ\*1)と業界初\*1)を実現

- **本体重量890g(業界トップ)**
- **連続バッテリー動作8時間(業界トップ)**
- **Bluetooth接続でケーブルレス(業界初)**
- **Android端末対応で機動力アップ(業界初)**

\*1) 当社調べ

**New Release**

**New Release**