

**四万十町で災害時を想定した  
「携帯電話の応急復旧に向けた全国初の接続実験」に  
音声会話品質測定で参加**

株式会社東陽テクニカ（本社：東京都中央区、代表取締役社長：五味 勝、以下 東陽テクニカ）は、「携帯電話の応急復旧に向けた全国初の接続実験」に参加、デジタルスピーチレベルアナライザ「DSLAIIC」を用いて、災害時を想定し構築された非常時ネットワーク上で運用される携帯電話の音声会話品質に関し現地測定を行いました。

本実験は、四万十町および高知県の協力を得て、独立行政法人情報通信研究機構（以下 NICT）が総務省四国総合通信局、株式会社 NTT ドコモ、KDDI 株式会社およびソフトバンクモバイル株式会社と協同し、災害などにより携帯電話基地局が利用できない場合の代替手段としてフェムトセル基地局<sup>※1</sup>を利用した耐災害通信システムを構築する全国初の公開実験です。2015年2月17日に実施しました。

※1 半径数メートルから数十メートルの無線通信エリアを構築するモバイル基地局

**【実験の背景と概要】**

南海トラフ地震など大規模災害時には、光ファイバーが寸断したり大規模な停電が起きたりして通信ができなくなる虞があります。今回そのような通信孤立地域を想定し、携帯電話網を応急復旧することを目的とする耐災害通信システムを構築、NICTが開発した耐災害無線ネットワークや小型無人航空機による無線中継を組み合わせ、超高速インターネット衛星経由でインターネットに接続し利用した場合の音声会話品質を客観的に測定しました。

[関連リンク]

NICTプレスリリース：災害時を想定した携帯電話の応急復旧に向けた公開実験を実施

<http://www.nict.go.jp/info/topics/2015/02/150206-1.html>

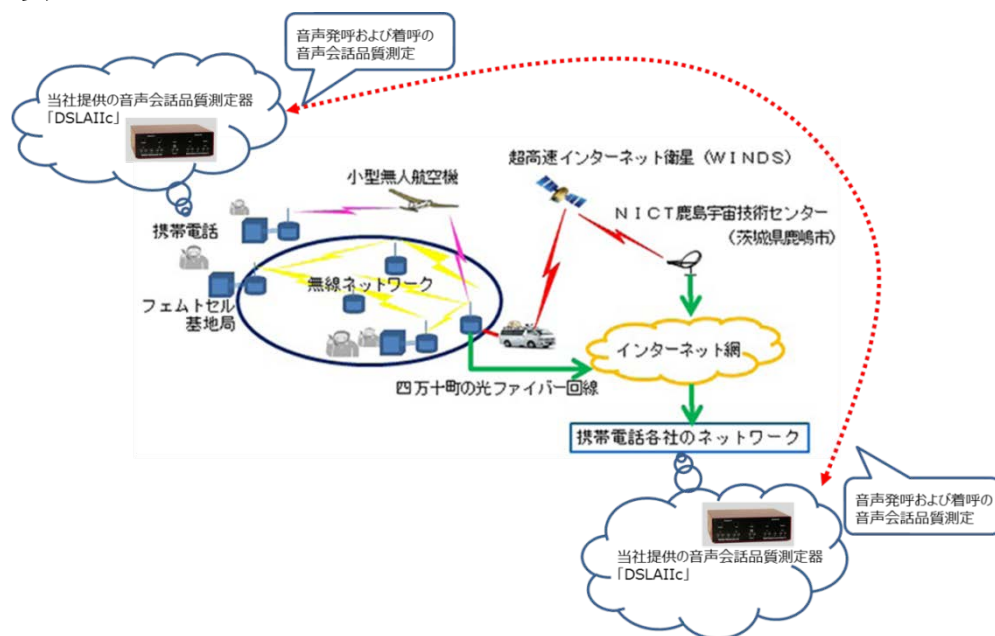
**【東陽テクニカの参加意義】**

当社は“はかる”をキーワードに、情報通信分野において、テレコム、通信機器ベンダー、社会インフラ通信網などの通信品質向上に貢献すべく、測定機器の提供および測定手法の提案に努めてまいりました。災害時における音声通信確保という重要な役割を担う耐災害通信システムに当社の測定ノウハウを提供できることは、当社のスロー

ガン「はかる」技術で未来を創る」そのものであります。当社の技術・測定ノウハウが高く評価された結果として今回の実験への参画を要請され、客観的・定常的な測定評価方法を役立てていただけたものと考えております。

今回の経験を活かし、今後も世界最高水準の「はかる」技術の提供をコアコンピタンスとし、情報通信分野の音声会話品質向上に貢献してまいります。

### <実験イメージ>



### 【デジタルスピーチレベルアナライザ「DSLAIIC」の特長】

客観的な音声会話品質の予測と音声レベル測定を提供する測定器で、音声会話品質試験の標準機です。テレコム機器および通信キャリアネットワークのみならず、航空管制、軍用通信、緊急通信などの音声会話品質が重要視される分野にも使用されています。

#### ■「DSLAIIC」測定対象例

- ・3G/LTE 網
- ・ハンドセット
- ・スマートフォン/ソフトフォン
- ・携帯電話/固定電話
- ・アナログ網
- ・電話会議システム
- ・プッシュトーク
- ・対話アプリ

#### ■製品標準価格

450 万円 (税別) ~



デジタルスピーチレベルアナライザ「DSLAIIC」

## <Malden Electronics 社について>

音声性能測定機器の開発を専門とする 1976 年創業の会社。英国ロンドンの南西に位置するサリー州に本社を置き、テレコム用音声性能測定に 30 年の経験を有する。品質マネジメントシステム ISO9001:2008 認証を取得。同社の「DSLAIIC」は音声会話品質試験の標準機として、世界中の通信事業者、端末機器メーカー、官公庁で数多く採用されています。東陽テクニカは、同社の日本における総代理店です。

## <株式会社東陽テクニカについて>

東陽テクニカは、昭和 28 年の設立より「技術と情報」をキーワードに日本の技術発展に寄与することを使命として、主として最先端の「測るツール」を欧米の電子計測器メーカーより輸入し、日本の研究・開発者に提供してきました。さらに、「電子技術センター」における修理、校正、技術サポートや自社製品の開発、「テクノロジーインターフェースセンター」で行うお客様向けの各種セミナー、トレーニングなどの取組みは、400 名を超える全従業員の 8 割を占めるエンジニアの技術力に裏付けられています。東陽テクニカはこれからも「「はかる」技術で未来を創る」のスローガンのもと、「テクノロジーインターフェース」の使命を果たすべく努力してまいります。

[東陽テクニカ Web サイト : http://www.toyo.co.jp/](http://www.toyo.co.jp/)

## ★ 本件に関するお問い合わせ先 ★

株式会社東陽テクニカ  
情報通信システム営業部 徳道 宏昭  
TEL : 03-3245-1250 (直通) E-mail : tokumichi@toyo.co.jp  
[商品サイト : http://www.toyo.co.jp/malden](http://www.toyo.co.jp/malden)

※本ニュースリリースに記載されている内容は、発表日現在の情報です。製品情報、サービス内容、お問い合わせ先など予告なく変更する可能性がありますので、あらかじめご了承ください。

※記載されている会社名および製品名などは、各社の商標または登録商標です。