

【報道関係各位】

株式会社 L o c a l 2 4  
Compal Electronics Inc.

## Local24、Compal が協業を開始 Passpoint と Wi-Fi 6 を組み合わせた実用的なローカル 5G の社会的実装を加速

株式会社 L o c a l 2 4 (所在地：京都市中京区、代表取締役会長：廣瀬 丈矩、以下、「L o c a l 2 4」) と Compal Electronics Inc. (所在地：台湾台北市内湖区、VP JS Liang、以下、「Compal」) は、世界初の試みとして、Passpoint※1 に基づく無線 LAN ローミング基盤である OpenRoaming※2 において SIM 認証を連携させる実用的なローカル 5G ネットワーク環境の実現のために協業体制を構築し、ローカル 5G の社会的展開を推進していきます。

上記に関して、L o c a l 2 4 は、京都大学、東北大学および国立情報学研究所とともに、国立研究開発法人情報通信研究機構 (以下、「NICT」(エヌアイシーティー)) による「Beyond 5G 研究開発促進事業」の「Beyond 5G 国際共同研究型プログラム」に参画し※3、「次世代公衆無線 LAN ローミングを用いたオープンかつセキュアな Beyond 5G モバイルデータオフローディング」を課題とし、国際的な公衆無線 LAN ローミングの枠組みである OpenRoaming に関して共同で委託研究を実施しています。

L o c a l 2 4 は、上記 NICT 委託研究の概念実証 (PoC) として、Compal 社製のローカル 5G 基地局 Oak を導入し、ローカル 5G の環境構築や実証検証および機能開発を進めています。

また、同社の 5G 対応 USB ドングルである Tributo を、5G 非対応の Windows、macOS などの端末での Passpoint による SIM 認証のための実験機材として導入し、検証に用いています。

NICT 委託研究のため、L o c a l 2 4 は OpenRoaming における SIM 認証に対応したローカル 5G ネットワークの構築を進めており、L o c a l 2 4 のほか京都大学と東北大学にローカル 5G 基地局として Oak を設置し研究環境を構築すべく、実験無線局の免許申請手続きを進めています。各拠点において、Tributo を用いた 5G 非対応端末での接続検証を予定しています。

Windows、macOS などの機器に Tributo を USB で接続することで、4G/5G 通信モジュールが内蔵されていない端末でも SIM 認証が可能となります。

Compal は L o c a l 2 4 と協力し、NICT 委託研究でのローカル 5G 環境構築や諸機能の検証の中で、ローカル 5G 基地局のカスタマイズやチューニングを行い、スムーズな運用に必要な要件を満たすローカル 5G 基地局の開発サポートをしています。

また、Raku や Tributo といったユーザ端末での 5G 対応機器に関する検証や、情報共有などを L o c a l 2 4 と密に連携し、運用及びビジネス展開に向けたサポートをしています。

今後も、L o c a l 2 4 と Compal はネットワーク技術を活用した、より良い社会の実現のため、お互いに持つ力を合わせながら、協力してローカル 5G の社会的展開を加速させていきます。



ローカル 5G 基地局



Compal Tributo



Compal Raku

※1：Passpoint は、公衆無線 LAN などのセキュリティと利便性を向上させるために開発された、アクセスポイントの自動探索・接続を実現するための仕様です。無線 LAN 製品ベンダーの業界団体である Wi-Fi Alliance により制定され、世界の主要モバイルキャリアを含む公衆無線 LAN サービス関連事業者の業界団体である Wireless Broadband Alliance (WBA) が共同推進しています。詳細は「<https://www.wi-fi.org/discover-wi-fi/passpoint/>」よりご覧ください。

※2：OpenRoaming は、Passpoint ※1 を利用した国際的な無線 LAN ローミング基盤で、業界団体の WBA が開発・推進しているものです。国内では 2020 年に東北大学で初導入されました。詳細は「<https://wballiance.com/openroaming/>」よりご覧ください。

※3：Beyond 5G 国際共同研究型プログラムと当研究課題の詳細は、「<https://www.nict.go.jp/info/topics/2021/10/29-1.html>」(NICT お知らせ)よりご覧ください。

【本件に関する報道関係からのお問い合わせ先】

株式会社L o c a l 2 4

広報連絡担当

TEL : 075-275-8541

ホームページ : <https://www.local24.co.jp/>

E-mail : [info@local24.jp](mailto:info@local24.jp)

Compal Electronics Inc.

国内対応窓口 : Kempo Hsu

TEL : +81-70-8367-2908

E-mail : [kempo\\_hsu@compal.com](mailto:kempo_hsu@compal.com)