

NEWS RELEASE

香川大学との「プライベートLTEシステム」実証実験の実施について

株式会社STNet(社長:溝渕 俊寛、本社:香川県高松市)は、国立大学法人香川大学創造工学部三木研究室(学長:筧 善行、本部所在地:香川県高松市)と共同で、自営用の無線通信ネットワークである「プライベートLTEシステム」に関する実証実験を実施します。

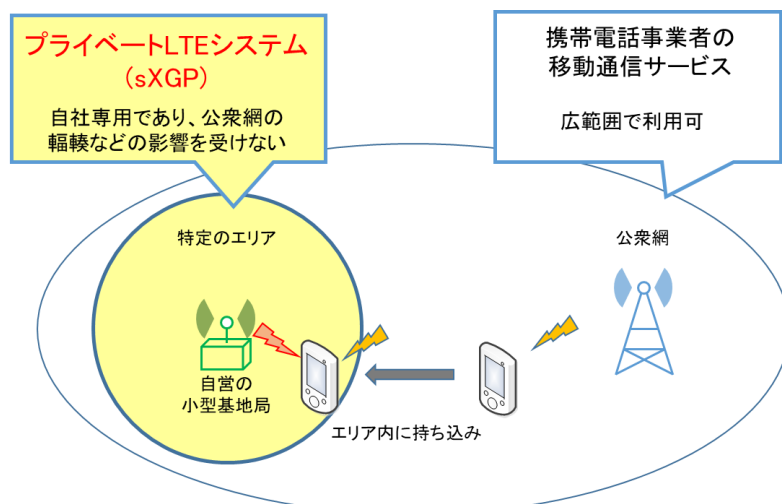
今回実験を行う「プライベートLTEシステム(sXGP[※])」は、携帯電話で広く使われているLTE方式を用いて、自社専用の無線通信ネットワークを構築できるシステムです。このプライベートLTEシステムは、Wi-Fiのように免許が不要で比較的簡単に利用でき、市販のスマートフォンが通信デバイスとして活用できるなどの特長があります。また、自社専用の無線通信ネットワークとなることから、高い秘匿性を有し、公衆網の輻輳などの影響を受けないという特長もあります。

今回の実験では、このような特長を持つプライベートLTEシステムに関するノウハウを得ることを目的に、香川大学キャンパス内に同システムを構築し、伝搬特性を調査するとともに、通信料が必要な公衆網を介することなく、スマートフォンから大学内のコンテンツにアクセスしたり、学生同士での通話を想定した実証実験を行います。

実験の実施に当たっては、香川大学が実験のフィールドを提供し、当社と共同で実験用システムの構築等を行います。

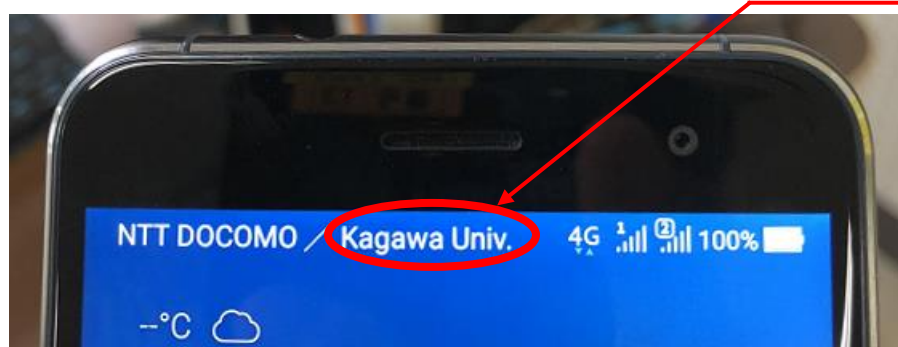
1. 実施期間: 令和元年12月 ~ 令和2年12月(予定)
2. 実験フィールド: 香川大学 幸町キャンパス など

【実証環境のイメージ】



※ sXGP: 免許不要の周波数帯である 1.9GHz 帯を利用するプライベートLTEシステム

【プライベートLTE利用中のスマートフォン】



プライベートLTE 受信中

なお、今回の実証実験で得られた成果を活かして、プライベートLTEシステムの他の分野への適応や新たなビジネスへの展開についても検討を進めていきます。

当社は、これからも新しいICT技術を活用して、地域の皆さまの課題解決にチャレンジしてまいります。

本発表に関するお問い合わせ先

株式会社STNet 経営企画室 広報課	[電話]087-887-2403 [Email]kouhou@stnet.co.jp [URL] https://www.stnet.co.jp/
------------------------	--

実験についてのお問い合わせ先

株式会社STNet 研究開発部(寺井)	[電話]087-887-2403 [Email]iot@stnet.co.jp [URL] https://www.stnet.co.jp/
------------------------	---