



令和元年12月6日

## 「香川大学と株式会社STNetによる「プライベートLTEシステム」実証実験の実施について」

国立大学法人香川大学（学長：笥 善行、本部所在地：香川県高松市）は、株式会社STNet（社長：溝渕 俊寛、本社：香川県高松市）と共同で、免許不要の周波数帯である1.9GHzを用いるTD-LTEに準拠したsXGP (shared eXtended Global Platform)方式に対応した自営用の無線通信ネットワーク「プライベートLTEシステム」の実証実験を実施します。プライベートLTEシステムは、Wi-Fiのように比較的簡単に構築でき、LTE方式を用いる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徴があります。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徴もあります。

今回の実験では、このような特徴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。香川大学が実験のフィールドを提供するとともに、香川大学と株式会社STNetが共同で実験用システムの構築等を行います。

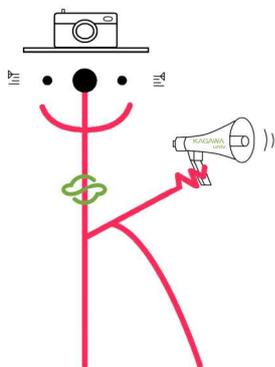
### 香川大学と株式会社STNetによる「プライベートLTEシステム」実証実験

実験期間：令和元年12月～令和2年12月（予定）

実験場所：香川大学幸町キャンパス他

責任者：香川大学創造工学部 電子・情報工学領域 三木信彦

協力：香川大学総合情報センター、香川大学地域・産学官連携戦略室



➤ お問い合わせ先

香川大学創造工学部 電子・情報工学領域 教授 三木信彦

TEL：087-864-2236

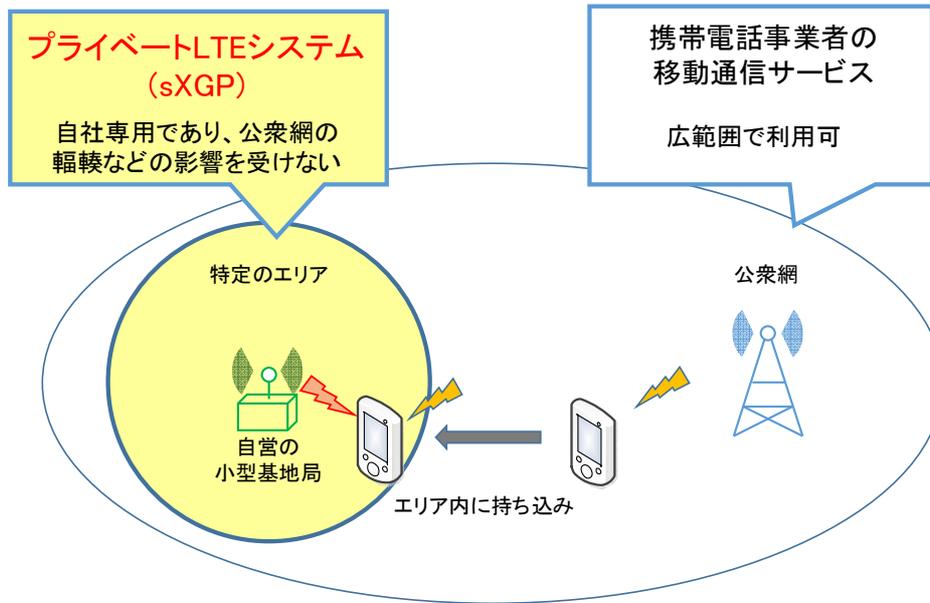
E-mail：miki@eng.kagawa-u.ac.jp

※上記不在の場合

香川大学創造工学部 庶務係 大熊

TEL：087-864-2000 FAX：087-864-2032

### 【実証環境のイメージ】



### 【プライベートLTE利用中のスマートフォン】

