

情報通信研究機構 **NICT** 先端研究

147

カル5G専用周波数帯として割り当てられている。屋外利用には28・2ギガ～28・3ギガヘルのみが認められている。これが、電波の到達距離が稼げず、サービスを受けられる範囲（セル）を大きくすることが難しい。小さいセルでは、圏内に入つてから（NICT）は、サービスを受けたい自営ヤルの情報をネットワーク経由で事前に取得し、独立した自営セルの接続に時間がかかると移動する利用者が十分にサービスを受けられず、ストレスとなる。

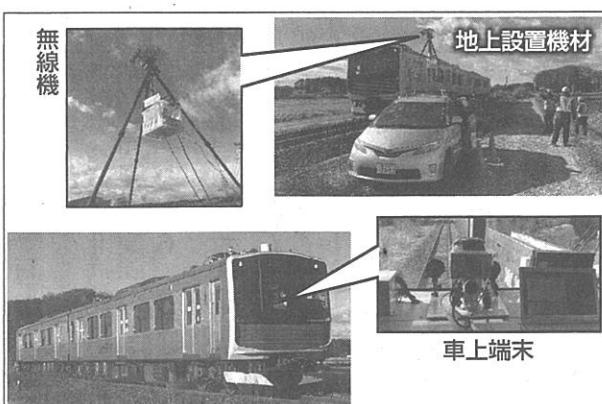
第5世代移動通信システム（5G）のサービスが始まった。やや期待先行の感はあるが、5Gの魅力的な性能は、一般利用者の利便性向上にとどまらず、地域活性化や新時

ワイヤレスネットワーク総合研究センター
ワイヤレスシステム研究マネージャー 松村 武

1998年東北大修士課程修了後、複数の民間企業での無線機開発の実務経験を経て、2007年にNICT入所。微小電気機械システム（MEMS）技術によるデバイス開発、無線機実装技術の開発、無線システム開発などに従事。博士（工学）。



ローカル5G利便性高める



鉄道実験では地上に基地局を、営業列車の運転台に端末を設置。32ギガヘルツの周波数を用いて実験を行い、自営セルへの高速接続を実証

手の良さはローカル5G普及の力がである。今後も研究開発と実証実験を通じて、ローカル5Gの利便性向上を追求したい。

か確認できた。使い勝手の良さはローカル5G普及のカギである。今後も研究開発と実証実験を通じて、ローカル5Gの利便性向上を追求したい。