

40GHz帯と60GHz帯を協調させた高速無線ネットワークの構築にKDDI研究所などが成功

2016年3月1日 12時23分更新

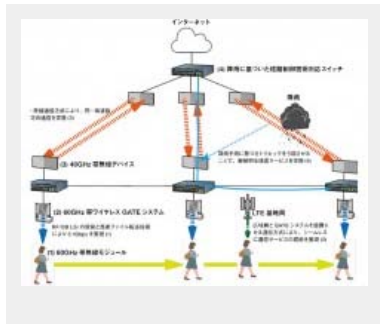
[総合](#) > [ミニトピックス](#)

東京工業大学、ソニー、日本無線、KDDI研究所は大容量コンテンツ配信のための40GHz帯/60GHz帯協調による次世代高速ワイヤレスアクセスネットワークの共同研究開発を行い、ネットワーク構築試験に成功したと発表した。

今回構築に成功したのは端末側・ネットワーク側が協調し、ギガバイトクラスの大容量コンテンツを高速に配信可能な新しいミリ波帯ワイヤレスアクセスネットワーク。本成果は今後予想されるモバイルトラフィックの増大を見据え、「5G」での利用が検討されているミリ波帯にトラフィックを迂回させることにより通信混雑を回避できることが期待されている。

ミリ波帯の活用にあたっては高速データ転送が可能である一方、電波の減衰が大きく遠方まで届きにくい点、屋外では降雨によって影響を受けてしまう点等の課題となっていた。

これら問題を解決するため、60GHz帯通信において6.1Gbpsの高速な伝送速度を実現した無線モジュールの開発、60GHz帯ワイヤレスGATEシステムの実現、40GHz帯通信における新たな無線通信規格の開発、降雨予測に基づいた経路制御技術による降雨による回線断の回避、といった技術がポイントとして挙げられている。



関連カテゴリー

[ミニトピックス](#)
[ローカル向けサービス](#)
[基地局ニュース](#)

「VHF-Low帯を用いたマルチメディア放送「i-dio」、東京、大阪、福岡エリアにてプレ放送開始」


[TOPページ](#)

Lookoutは「モバイル端末からの機密データ漏えいにおける経済的リスク」に係る調査結果を発表」



1,200万件突破
記念キャンペーン

.com .net .xyz ドメイン 30円から

 この価格は期間限定!



現金が
どんどん貯まる
オンラインモール
GET MALL
登録で**200円**もらえる!!
毎日抽選で現金があたる!!

新着記事

QWERTYキーを搭載したスライド式スマートフォン「BlackBerry PRIVTM」発売開始

ソフトバンクは、月額2,900円で1GBまでのデータ通信ができる「データ定額パック・小容量(1)」の提供を発表

LINE、今夏を目処に「LINEモバイル」のサービス開始、MVNO事業への参入決定を発表

国内におけるオンラインプロパティランキング、首位は「Google Sites」トラベルカテゴリーでは「じゃらん」がビジター数首位に

NTTドコモは、対応機種にiPhoneを加え「VoLTE国際ローミング」の提供を発表

記者会見



ドコモは6月より下り最大375Mbpsのサービスを提供へ、3.5GHz帯のTD-LTE運用も開始

[記者会見一覧](#)

セミナー情報



ユーザーのためのMVNOとは——総務省「モバイルフォーラム2015」

[セミナー情報一覧](#)

MEMBERS

会員特典

会員専用記事の閲覧

資料のダウンロード

無料会員登録

