

KDDI、「聴覚障がい者用陸上スターターアプリ」を無料配信
[2016/03/28]

ドコモの9.7インチiPad Pro、価格発表
[2016/03/25]

ドコモが「iPhone SE」の価格発表
[2016/03/25]

MNP割引や下取りもやり過ぎNG——総務省からガイドライン
[2016/03/25]

DeNAの個人間カーシェアサービス、デロリアン試乗キャンペーンを実施
[2016/03/25]

ケイ・オプティコムタブレットサービスにファウウェイ製モデル追加
[2016/03/25]

携帯電話誕生から30年、KDDIが「おもいでタイムライン」
[2016/03/25]

ゼンリンのiOS版カーナビアプリ、スマホリモコン「くるくるピ」に対応
[2016/03/25]

ソフトバンク、4月から1GBのデータ定額パック
【更新】
[2016/03/25]

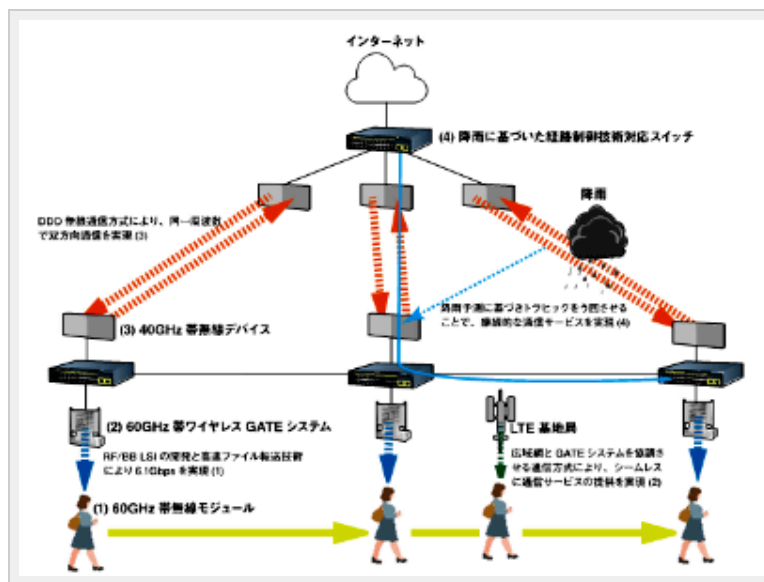
ニュース

40GHz/60GHz帯で高速通信、KDDI研究所などが試験に成功

(2016/2/29 19:21)

1 9 ツイート リスト Pocket 23

KDDI研究所、東京工業大学、ソニー、日本無線は、40GHz帯と60GHz帯という高い周波数を使ったネットワーク構築のテストに成功した。モバイルでの通信量が今後も増加するなかで、波長が30GHz帯以上の周波数帯の“ミリ波帯”に通信を分散させる技術として期待されている。



現在のモバイル通信技術の次にあたる「5G」（第5世代）において、ミリ波帯を活用できるよう研究が進められている。しかし遠くまで届きにくい周波数帯のため、ごく限られたエリアでの利用が想定され、さらに屋外では、雨が降ると通信に影響するという。

Google™ カスタム検索 検索実行



👑 アクセス数ランキング

- 1 ドコモが「iPhone SE」の価格発表
- 2 ドコモの9.7インチiPad Pro、価格発表
- 3 MNP割引や下取りもやり過ぎNG——総務省からガイドライン
- 4 FREETEL、定額で通話し放題の「FREETELでんわ」パッケージ版を発売
- 5 QWERTYキー搭載のAndroid「BlackBerry PRIV」が国内発売、9万9800円



FREETEL、定額で通話し放題の「FREETELでんわ」パッケージ版を発売
[2016/03/25]



実質14,364円相当!

チャレンジタッチ
専用タブレット無料

受講月数に関わらず無料です。



40MHz帯を使う中継装置

今回は、ユーザーの手にする端末と、その近くにある装置の間は60GHz帯で繋ぎ、装置から先の1kmほどの距離は40GHz帯で繋ぐ形としておいた。たとえばゲリラ豪雨とも呼ばれるような夏の夕立に見舞われると、40GHz帯の通信は途切れてしまうことがある。そこで雨が降る予報の場合は、あらかじめ40GHz帯ではなく、雨の影響を受けない別の経路に迂回する、という手法を採用することにした。

端末～装置間の60GHz帯通信では、アンテナの前方10m以上にわたって電波が拡散しない、筒状のサービスエリアを作り上げた。このエリアをユーザーが通るときだけ60GHz帯で超高速通信を行う。さらに、現在規格が策定中という「IEEE802.15.3e」をベースにした無線モジュールを新たに開発。2.16GHz幅という広い帯域幅の電波を用いて、通信速度が6.1Gbps、1GBのファイルを約1.3秒で送れる速度を実現した。



60GHz帯 n 装置



Benesse®
Hello, 学び革命。
進研ゼミ

100万人 無料体験会

キミも体験しよう!

Office 365

Microsoft



スマホの写真を整理したい!

OneDriveのアルバム作成機能でカンタン整理

TOKYU CARD

今なら最大 6,000 ポイント

JALのマイル + 500 マイル

期間限定

3/18 金 ~ 6/15 水



東急沿線マスターカード

3月2日～4日に開催される移動通信ワークショップ（会場：東京工業大学大岡山キャンパス）で公開実験が行われる予定。



新規開発のモジュール

■ URL

プレスリリース

<http://www.kddilabs.jp/press/2016/022901.html>

■ 関連記事

- 中高生の勉強をサポートするホームアプリ、KDDI研究所が開発
心理的アプローチでスマートフォンの適切な利用をうながす（2016/03/04）

（関口 聖）

< PR > マウスオーバで音声オン