

INTERNET Watch

最新ニュース

親がぬいぐるみのふりをして子供とお話できる四ツ穴ボタン型スピーカーデバイス
[2016/03/14]

国内スマホゲーム市場、2014年度は8950億円規模、成熟期へ突入し、2015年度以降は緩やか成長
[2016/03/14]

「縦書きWebデザインアワード」結果発表、「京都アニメワールド」が高校生以下の部で最優秀賞
[2016/03/14]

電子書籍の利用率が2割弱で頭打ち、「利用意向なし」が増加、「関心なし」と合わせると6割以上に
[2016/03/14]

「Yahoo!地図」アプリで桜の開花状況とリアルタイムの混雑具合を確認可能に
[2016/03/14]

引っ越しの際に出た不用品、トップは本、モノの所有に固執しない時代に？
[2016/03/14]

INTERNET Watchアクセスランキング
[2016/3/7~2016/3/13]
[2016/03/14]

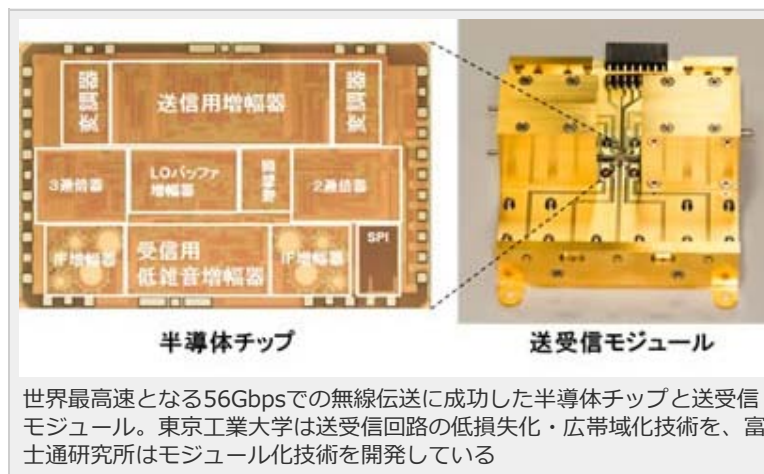
ニュース

東工大と富士通、世界最高速となる56Gbpsの無線伝送に成功、基地局間通信の無線化に発展も

(2016/2/1 13:19)

2 B! 9 ツイート リスト Pocket 31

国立大学法人東京工業大学と株式会社富士通研究所は1日、72~100GHzのミリ波帯を使用したCMOS無線送受信チップとモジュール化技術を開発し、世界最高速となる56Gbpsでの無線伝送に成功したと発表した。



今回、ミリ波帯を使用した送受信回路の広帯域化・低損失化を実現するために、データ信号を72~82GHzの低帯域信号と、89~99GHzの高帯域信号に分け、それぞれ10GHz幅ごとに変復調を行う技術を開発。これにより、20GHz幅の超広帯域信号でも入力・出力の電力比が一定となる範囲が10GHzと同等となり、低雑音で高品質な信号伝送を実現したという。

また、ミリ波帯に周波数変換された信号を電波として送受信するための増幅器を開発。周波数によって増幅率が部分的に低下する信号成分を、出力信号の振幅を入力

Google™ カスタム検索 検索実行

Microsoft Azure

会社のアプリに外からでも
どの端末からでもアクセス
社員の生産性向上をクラウドで

Microsoft 試してみる

アクセス数ランキング

- Facebookで“リア充疲れ”も、その一方で半数以上が自分でも“リア充盛り”し…
- 【イニシャルB】DSM 6.0で格段に使いやすくなったSynology NAS DiskSt…
- 「3.11」と検索した1人につき10円を寄付、Yahoo! JAPANが今年も検索チャ…
- 「Flash Player 21」公開、23件の脆弱性を修正、すでに標的型攻撃での悪用…
- 個人向けWindows Vistaのサポート期間が2017年まで延長、7は2020年まで

Google、Chrome向けの音楽実験室ウェブアプリ公開、視覚的・体感的に音楽を学べる
[2016/03/11]

「Flash Player 21」公開、23件の脆弱性を修正、すでに標的型攻撃での悪用確認
[2016/03/11]

GitHub、コメントに「いいね!」など6種類の感情表現が可能に
[2016/03/11]

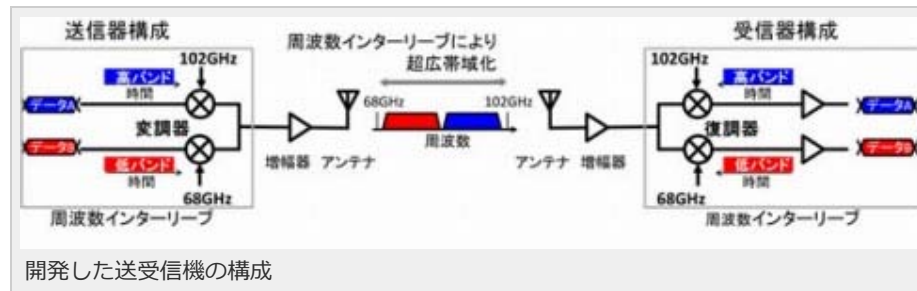
Sansanの名刺管理アプリ「Eight」に新機能、近接するスマホ間でのワイヤレス名刺交換が可能に
[2016/03/11]

Facebookで“リア充疲れ”も、その一方で半数以上が自分でも“リア充盛り”した経験
[2016/03/11]

東北で必要とされている人材とは——ビズリーチで「WORK FOR 東北」のプロジェクトメンバー公募
[2016/03/11]

Twitter、東日本大震災から“#5年目”の取り組み

側にフィードバックすることで、増幅率を安定させている。そのほか、プリント基板とアンテナ（導波管）の間を超広帯域、かつ低損失に接続するためにプリント基板上の配信パターンを工夫し、インピーダンス整合させた導波管と基板間のインターフェイスを開発した。



実験では、10cmの距離を隔てて2台のモジュールを対向させ、データ伝送を実施。導波管と基板間の損失を10%以下に抑え、世界最高速となる56Gbpsのデータ伝送に成功した。これに加え、伝搬距離を伸ばすための高出力増幅器技術や、超広帯域信号を処理するベースバンド回路技術を組み合わせることで、屋外設置可能な無線装置が可能になるとしている。

なお、ミリ波の無線通信は、周波数の高さからCMOS集積回路の動作限界近くで設計する必要があり、広帯域な信号をミリ波帯に周波数を変復調する受信回路や、回路基板とアンテナを接続するインターフェイス回路を低損失で実現することが難しかったとしている。

み、ユーザーが住む市町村に関連したアカウントを探しやすくする機能など
[2016/03/11]

Synology、CPUやインターフェイスなど順当に進化した2ベイNAS「DiskStation DS216j」
[2016/03/11]

「3.11」と検索した1人につき10円を寄付、Yahoo! JAPANが今年も検索チャリティー「Search for 3.11」実施
[2016/03/11]

TPPでよみがえる“マジコンブレイ違法化”の亡霊、「みなし侵害」で成仏するか？ 著作権法改正案が明らかに
[2016/03/10]

iPhoneの紛失・盗難を防止、セキュリティアプリ「Lookout」のApple Watch版リリース
[2016/03/10]

NTT西日本の「Bフレッ

東京工業大学と富士通研究所では、都市部や河川、山間に挟まれた地域といった光ファイバー通信網の敷設が困難なエリアにおいて、基地局間ネットワーク向けの無線基幹回線をターゲットに、2020年ごろの実用化を目指すとしている。

2 B! 9 ツイート リスト Pocket 31

■ URL

プレスリリース
<http://pr.fujitsu.com/jp/news/2016/02/1-1.html>

■ 関連記事

- 5G/5G+から吐息の遠隔伝送まで、次世代無線通信技術やIoTが盛りだくさん「ワイヤレスジャパン 2015」開催 (2015/05/28)

(山川 晶之)

LIFETECHS
超高速下り最大 2Gbps
NURO光
by So-net
高速無線LAN・セキュリティサービス込
月額 **4,743**円 (新規)
と
世界最高品質
テレビアンテナ工事
同時申込で
地デジアンテナ工事
37,600円(税込)を
0円に!!