



航空宇宙業界 / 旅行業界専門紙



航空新聞社 jwing.net

CANADA WOW 週刊ウイングトラベル
EXPERIENCE COLLECTIONS 「カナダ特集2019」
まだ知られていないカナダ カナダの新しい魅力

SoftBank World 2019
7.18(木) 19(金) ザ・プリンス パークタワー 東京
[参加費無料] お申し込みはこちら

- おすすめ記事
- 定期刊行物
- 特集記事
- 出版物
- カレンダー

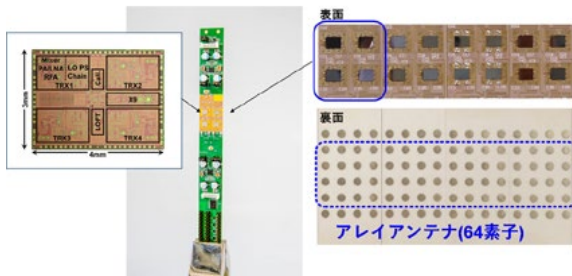
HOME > おすすめ記事

2019.06.07

WING

NEC、5G向けミリ波フェーズドアレイ無線機を開発

WING



安価な集積回路を用いて高精度指向性制御を実現

日本電気 (NEC) はこのほど、東京工業大学の岡田健一教授と共同で、第5世代移動通信システム(5G)に向けたミリ波帯フェーズドアレイ無線機を開発したことを明らかにした。5Gでは従来のマイクロ波帯の周波数にあわせて、ミリ波帯の周波数の利用が計画されている。ミリ波帯用の5G無線機ではアレイ状に配置したアンテナへ入出力する高周波信号の位相を制御することにより、アンテナの指向性パターンを制御する。従来は高精度な指向性の制御のために大規模な装置が必要であったが、指向性パターンを劣化させる要因になっている位相および振幅のばらつきを補償できるコンパクトな回路を新たに提案し、無線機とともに集積化することに成功した。

この回路の活用により位相 0.08 度と極めて高精度にアンテナ素子の信号を制御することができる。無線機は安価なシリコンCMOS(相補型金属酸化膜半導体)プロセスで製作した。この技術は、5G向けの各種無線通信機器に搭載可能で、ミリ波帯の5G普及を加速させる成果という。

※写真=試作した5Gミリ波帯フェーズドアレイ無線機 (提供: NEC/東京工業大)

[購読のお申し込みはこちら](#)

海外ツアー

週末海外旅行
2~5日間で行ける人気の旅先
Expedia.co.jp
エクスペディア

ごほうび、ハワイ。
週刊ウイングトラベル「ハワイ特集2018 春・夏号」

ラテンアメリカ特集 2017
LATIN AMERICA SPECIAL 2017
2018年のトレンドを知る

オーストラリア教育旅行特集
学習効果の高い教育旅行をオーストラリアで

週刊ウイングトラベル
台湾特集
~訪台旅行者数200万人達成へ尽力~

「ポーランド歴史街道」を巡る旅
Heart of Europe
世界遺産に古城、手工芸品の魅力に触れる
クラクフからヴロツワフまで

ヨーロッパ特集2017

お知らせ

2019.02.28

弊社の消費税率引上げへの対応
について

2018.10.11

英字版航空宇宙年鑑 JAPAN
AVIATION DIRECTORY 2019年
版発行のお知らせ

[一覧](#)

セミナー

2018.03.20

準備中

[一覧](#)

求人情報

2018.10.15

営業アシスタント+Web管理ス
タッフ募集のお知らせ

2018.03.20

準備中

[一覧](#)

優待

2018.03.20

準備中

[一覧](#)

人気記事

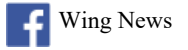
01 菅内閣官房長官、「航空局に
厳しく指摘」

02 737MAX、スタビライザート
リム回復で潜在リスク

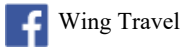
03 将来戦闘機は日本主導で改修
できる体制必要

SNS

■WING



■ウイングトラベル



お問い合わせ

当サイト・弊社に関するお問い合わせは下記よりお願い致します。

 オンラインでお問い合わせ

お問い合わせフォーム

航空新聞社

定期刊行物
週刊ウイング
WING DAILY
週刊ウイングトラベル
日刊旅行通信
J-Wing Travel
Wing News Letter

その他出版物
JAPAN AVIATION DIRECTORY
旅行業界ハンドブック (業界の方専用)
カレンダー

特集記事
セミナー
求人情報
お知らせ

会社概要
広告掲載について
お問い合わせ

メンバーズルーム 個人情報の取り扱い 特定商取引に基づく表記

株式会社 航空新聞社

〒107-0052
東京都港区赤坂4-8-6 赤坂余瀨ビル3階

当サイトの記事
Copy

