

2024 年 6 月 20 日

報道関係各位



プレスリリース

株式会社 PALTEK

PALTEK、「COMNEXT 第 2 回 [次世代] 通信技術&ソリューション展」で O-RAN 準拠ローカル 5G ネットワークや sXGP 基地局を使った Edge AI ソリューションに関する動態展示デモを実施

株式会社 PALTEK（本社：東京都港区、代表取締役社長：福田 光治、以下 PALTEK）は、2024 年 6 月 26 日（水）から 6 月 28 日（金）まで東京ビッグサイトで開催される「COMNEXT 第 2 回[次世代]通信技術&ソリューション展」に出展し、ローカル 5G ネットワークの動態デモや sXGP 基地局を使った Edge AI ソリューションの動態デモを実施します。



「COMNEXT 第 2 回 [次世代] 通信技術&ソリューション展」は、「5G/6G 通信技術」、「5G/6G 材料」、「ローカル 5G」、「エッジ AI・IoT ソリューション」、「光通信技術」、「映像伝送」の 6 つの World で構成される、次世代通信技術・ソリューションに特化した展示会です。世界中から最新製品、技術、情報を求める来場者が集まる国際的な商談の場となっています。

■ 展示会の概要

- 展示会名 : 「COMNEXT 第2回 [次世代] 通信技術&ソリューション展」
- 開催日時 : 2024年6月26日（水）から6月28日（金）10：00～18：00
（最終日は17時終了）
- 会場 : 東京ビッグサイト 南展示棟（〒135-0063 東京都江東区有明3-11-1）
PALTEKブース：7-1
- 主催 : RX Japan株式会社
- 展示会URL : <https://www.cbw-expo.jp/ja-jp.html>
- 来場者事前 : [https://www.cbw-expo.jp/ja-jp-](https://www.cbw-expo.jp/ja-jp/register.html?code=1079175394922689-AFX)
登録URL [register.html?code=1079175394922689-AFX](https://www.cbw-expo.jp/ja-jp/register.html?code=1079175394922689-AFX)
- （ご来場の際には招待券または事前登録が必要となります。）

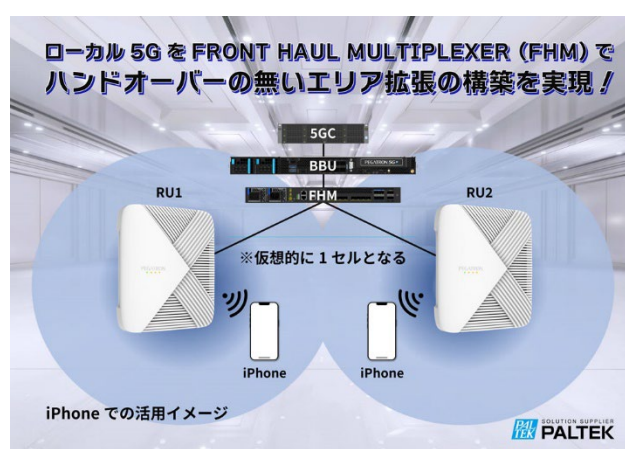
■ 展示製品について

● ローカル5Gネットワーク 動態展示デモ

PALTEK ブースでは、ローカル 5G やプライベートネットワークに携わる方々を対象に、ローカル 5G ネットワークの実際の運用を参考にさせていただくための動態展示デモを実施します。

この動態展示デモでは、次世代無線インフラソリューションとして、O-RAN 準拠の Pegatron (PEGATRON Corporation) 社製ローカル 5G 基地局を活用します。1 台の BBU(Baseband Unit:CU/DU 機能を持つ)に 2 台の RU(Radio Unit)を接続する際、FHM(Front Haul Multiplexer)を Front Haul に組み込む予定です。FHM を組み込むことで、本来複数の RU のために複数のセルを構成する必要があるところを、仮想的な 1 つのセルとして構成することが可能になります。その結果、ハンドオーバーを伴わないローカル 5G ネットワークのエリア拡張を構築できます。

さらに、高度な知識が必要とされる RU 間の干渉を最小限に抑える RU の配置や無線の電波伝搬設計を簡素化することにも寄与できると考えています。



● sXGP 基地局「freeRAN」を使った Edge AI ソリューション 動態展示デモ

プライベート LTE である sXGP の通信を用いて、AI が検知対象を自動検知し、係員へ通知・報告するユースケースを想定し、屋外対応の sXGP 基地局「freeRAN」を使用した Edge AI ソリューションの動態展示デモを展示します。

sXGP の通信速度は、最大で 3Mbps (上り) 程度であり、ローカル 5G とは異なり潤沢な通信速度を確保することが難しい方式とされています。しかしながら免許申請の必要がないため、比較的導入への敷居は低くなります。一方で、限られた帯域を有効に使いこなす必要があります。

展示ブースでは、AMD 社の FPGA および SoC を用いた Edge AI と組み合わせることで、限られた通信帯域の中でも AI を実現できる一例を紹介します。この取り組みにより、sXGP の可能性を広げられると考えています。(※5MHz 帯域幅、変調方式 16QAM/符号化率 0.6 程度の想定です)



sXGP 基地局を使用したユースケースイメージ

■株式会社 PALTEK について

PALTEKは、1982年の創業以来、日本のエレクトロニクスメーカーに対して国内外の半導体製品の販売のほか、ハードウェアやソフトウェアなどの設計受託サービスも提供し、お客様の製品開発のパートナーとして仕様検討から試作開発、量産までサポートしています。PALTEKは、「多様な存在との共生」という企業理念に基づき、お客様にとって最適なソリューションを提供することで、お客様の発展に貢献してまいります。なお、2021年6月よりPALTEKは株式会社レスターのグループ企業となりました。

PALTEKに関する詳細は、<https://www.paltek.co.jp> をご覧ください。

■この件に関するお問い合わせは下記へお願いします。

1：ニュースリリースに関するお問い合わせ

会社名	： 株式会社 PALTEK
担当者	： 広報担当 柴崎、寺田
メールアドレス	： pr@paltek.co.jp
所在地	： 〒108-0075 東京都港区港南二丁目 10 番 9 号レスタービルディング
電話	： 03-5479-7032

2：本展示会に関するお問い合わせ

会社名	株式会社 PALTEK
担当者	： 「COMNEXT 第2回 [次世代] 通信技術&ソリューション展」展示会担当者
メールアドレス	： info_pal@paltek.co.jp
所在地	： 〒108-0075 東京都港区港南二丁目 10 番 9 号レスタービルディング
電話	： 03-5479-7020