

2023年6月27日

報道関係各位

株式会社 FLARE SYSTEMS

FLARE SYSTEMSが
すぐに使える、小型・低消費電力・高性能な
ローカル5Gシステムを販売開始

「通信の民主化」を目指し次世代通信システムの開発を行うベンチャー企業 株式会社 FLARE SYSTEMS（フレアシステムズ）（代表取締役：中川貴之、本社：東京都文京区、以下「FLARE SYSTEMS」）は、ローカル 5G の基地局・5G コア・マルチアクセスエッジコンピューティング（注 1、以下「MEC」）を一体化した新たな基地局の開発を進めています。誰もが簡単にローカル 5G のエリアを整備することを可能にし、ユーザ自らが課題解決や価値創造できる世界の実現を目指しています。このたび、FLARE SYSTEMS は、インターネットに接続するだけでローカル 5G 環境を実現する高性能かつ小型のシステムの販売を開始します。

本システムは、ローカル 5G の通信に必要な全ての機能とアプリケーション機能を、一つの筐体に集約することにより、電源（AC 100V）およびインターネットへの接続をするだけでローカル 5G の無線通信が利用できます。

当社提供の従来型と比較し、1/4 の小型化（寸法：（幅）135×（高さ）189×（奥行）357mm）、約 90W とさらなる省電力化を実現しており、設置場所を選ばず、すぐにローカル 5G ネットワークを構築することが可能となります。

さらに、性能向上を図り（高出力：1 W × 4 Port）、実際のフィールドにおいて本システムとローカル 5G 端末の間が約 1 km の距離で通信ができることを実証しました（注 2）。これら特徴により、様々なユースケースを検証する環境に迅速に対応できます。

また、新たな機能追加や性能向上においても、ソフトウェア実装である本システムの特徴を活かし、ソフトウェアのアップデートにより、迅速に最新の通信プロトコルへの対応が可能となります。



<ローカル 5G システム イメージ>

■ システム仕様

システム名称（製品型番）	FS2-L5G-1
対応周波数帯	3 パターンから選択可能（注3） 4.6～4.7GHz/4.7～4.8GHz/4.8～4.9GHz
最大チャンネル帯域幅	100 MHz
最大出力	+36dBm [+30dBm (1W)/アンテナポート]
MIMO レイヤ数	DL : 4 x 4 MIMO、UL : 2 x 2 MIMO
変調方式	～256QAM (DL/ UL)
同期方式	GPS
ハードウェア仕様	屋内仕様
サイズ 幅 x 高 x 奥行	135 x 189 x 357 mm
重量	6.2kg
備考	準同期方式に対応(TDD1/2/3)（注4、5）

■ 販売時期

2023年7月3日から

なお、本システムは、6月28日から30日にかけて東京ビッグサイトで開催される COMNEXT のトレンドマイクロ株式会社（代表取締役社長 兼 CEO：エバ・チェン、以下「トレンドマイクロ」） | CTOne Inc.（シーティーワン、以下「CTOne」）（注6）ブースで実機を NEC ネットエスアイ株式会社（代表取締役執行役員社長：牛島祐之、以下「NEC ネットエスアイ」）と共同で展示します。

● **COMNEXT 次世代通信技術&ソリューション展 出展概要**

○会期：2023年6月28日(水)～30日(金)

○会場：東京ビッグサイト 西展示棟

○出展先：西1ホール「1-10」トレンドマイクロ | CTOne ブース内

<https://www.cbw-expo.jp/ja-jp/search/2023/directory/details.org-273a2c65-4648-4b84-926e-d85b4ae43fa6.html>

詳細・事前来場登録はこちら >> <https://www.cbw-expo.jp/ja-jp.html>

※展示会のホームページに遷移します

FLARE SYSTEMS は高セキュリティローカル 5G の実現に向けて FS2-L5G-1 と 5G/ローカル 5G 向けサイバーセキュリティ「Trend Micro Mobile Network Security™ powered by CTOne(以下、「TMMNS」)」(注7) を組み合わせた検証が完了しています。FLARE SYSTEMS は TMMNS と TMMNS を活用した NEC ネットエスアイの「5G ネットワークセキュリティ運用サービス for Trend Micro Mobile Network Security™」と連携することにより、セキュアなローカル 5G ネットワーク環境を実現します。

詳しくは NEC ネットエスアイのリリースをご参照ください

お客さまの安全・安心なローカル 5G 環境を実現する

「5G ネットワークセキュリティ運用サービス for Trend Micro Mobile Network Security™」の提供を開始

<https://www.nesic.co.jp/news/2023/20230419.html>

以上

- (注 1) 通信端末に近い場所にサーバーを配置することで通信の遅延時間を短縮させる技術
- (注 2) 荒川下流域（岩淵地区）での国土交通省実証実験による測定結果
- (注 3) 4.6～4.7GHz、4.7～4.8GHz については今後サポート予定。これらの周波数は設置する地域や環境によって許容される最大送信電力が異なる場合があります。
- (注 4) 準同期：ダウンリンク通信に使用している時間帯の一部をアップリンク通信に使用することでアップリンクのスループットを向上させる方式
- (注 5) TDD：Time Division Duplex（時分割複信）
- (注 6) トレンドマイクロが 2023 年 1 月に 100%子会社として設立した 5G サイバーセキュリティソリューション会社 (<https://ctone.com/>)
- (注 7) Trend Micro Mobile Network Security™(TMMNS)
https://www.trendmicro.com/ja_jp/business/solutions/iot/enterprise-5g-iot.html

【株式会社 FLARE SYSTEMS について】

登記日：2021 年 7 月 9 日

住 所：東京都文京区本郷 5 丁目 25 番 16 号 石川ビル 7 階

代 表：中川 貴之

事 業：ソフトウェア基地局の開発と提供、次世代 ICT 技術・製品の開発

U R L：<https://flare-systems.co.jp/>

<本件に関するお客様、メディア関係からの問い合わせ先>

株式会社 FLARE SYSTEMS

E-Mail：contact@flare-systems.co.jp