

2024年6月6日

各 位

会 社 名 株式会社ネクスグループ  
代 表 者 名 代表取締役社長 石原 直樹  
(スタンダード市場・コード 6634)  
問 合 せ 先  
役 職 ・ 氏 名 取締役管理本部長 齊藤 洋介  
電 話 03-5766-9870

## 小型・低消費電力・低コストを実現する IoT 機器向けの 5G 仕様 「RedCap」実装に向けた相互検証に合意

当社の連結子会社である株式会社ネクス（代表取締役社長：大内 英史、以下「ネクス」と、株式会社 FLARE SYSTEMS（フレアシステムズ）（代表取締役：中川貴之、以下「FLARE SYSTEMS」）は小型・低消費電力・低コストを実現する IoT 機器向けの 5G 向け仕様である”5G NR RedCap”（以下「RedCap」<sup>\*1</sup>）の実装に向けた相互検証を進めることに合意しましたことをお知らせいたします。

### 記

「RedCap」は、3GPP Release 17<sup>\*2</sup>で定義された規格であり、5G の IoT 向け仕様となります。5G には、通信速度や信頼性の面で非常に高い性能が求められる一方で、多接続用端末への搭載を目的とした省電力、低コスト、低データレート実現の要求もあります。「RedCap」は、通常の 5G から高速通信の機能を 4G LTE レベルに抑えることで、端末の低消費電力化や小型化、並びに低価格を実現し、LTE からの置き換えや、速度を必要としない IoT 用途に 5G の利用シーンを広げることが可能になります。また、「LTE<sup>\*3</sup>と比べ、さらなる低遅延化・信頼性向上」を実現、ウェアラブル端末や各種産業用センサーデバイスなどへの活用が想定されます。

この度、ネクスと FLARE SYSTEMS は、「RedCap」実装に向けた相互検証を進めることに合意しました。FLARE SYSTEMS はソフトウェアベースの 5G SA 対応の基地局「FS2-L5G-1」<sup>\*4</sup>を、ネクスは 3GPP Release17 に対応するローカル 5G 端末を提供し、相互接続性を検証し、「RedCap」のシステム対応を検証いたします。

FLARE SYSTEMS は、ソフトウェア基地局の強みを生かし、「RedCap」に一早く対応し、通信速度・低遅延・省電力・多接続といった特徴のバランスが取れた IoT サービスを実現できるようになります。産業センサーとの連携やウェアラブル端末や監視カメラの活用などを通じ、製造業などのお客様の現場業務変革の実現に貢献することができます。

## 5GのIoT向け仕様『RedCap(Reduced Capability)』実装に向け、相互検証を進める

5Gを活用したIoTサービスを創出、産業5Gによる現場DXに貢献



### 産業5G/IoTサービスを活用した現場業務変革



「RedCap」対応による提供価値のイメージ

FLARE SYSTEMS は、「Democratizing Next Generation Cyber Infrastructure」を事業コンセプトに掲げ、デジタルトランスフォーメーションを創発するプラットフォーム (5G 又は、beyond5G) のコンサルティングとシステム提供から構築、運用まで行う技術集団です。また大学や研究開発機関の 5G や Beyond5G といった次世代モバイル通信技術を活用し、5G コア・マルチアクセスエッジコンピューティング (MEC)・RU/CU/DU を一体化した新たなローカル 5G のソフトウェア基地局の開発を進めており、どこでも置いて電源スイッチを入れるだけでローカル 5G 環境を実現することができる、高性能かつ小型のローカル 5G システムを販売しております。

ネクスと FLARE SYSTEMS は、今後も連携を継続し、高性能で信頼性の高いローカル 5G システムを提供し、お客様の業務変革に貢献してまいります。

5Gコア一体型基地局  
FS2-L5G-1

- 可搬性**

5Gシステムに必要な要素すべてを1つの汎用サーバに実装し、可搬性を実現。工事不要でこれ1台置くだけでローカル5Gのエリア構築が可能です。
- 省エネ**

消費電力90W以下、市販のポータブル電源等による移動が可能です。電源が取れない山間部等の屋外でもお使いいただけます。
- 準同期対応**

ソフトウェア実装のためカスタマイズ性が高く、制度化された同期および準同期※を含む4つのTDDパターンに対応しております。

※総務省「ローカル5G等に関するガイドライン」にて規定されているTDD準同期運用方式を指します。  
(出典: [https://www.soumu.go.jp/main\\_content/000804382.pdf](https://www.soumu.go.jp/main_content/000804382.pdf))

<FS2-L5G-1>



<UNX-05G>

写真は 3GPP Re1.16 対応製品

**【FLARE SYSTEMS 5G コア一体型基地局の特徴】**  
5G システムに必要な要素すべてを 1 つの汎用、サーバに実装し、可搬性を実現。工事不要でこれ 1 台置くだけでローカル 5G の、エリア構築が可能です。

なお、本取り組みは、6月12日から14日にかけて幕張メッセで開催される「Interop Tokyo 2024」のFLARE SYSTEMSブースで出展いたします。

<展示会情報>

- 開催日 2024年6月12日（水）～14日（金）開催！（10:00～18:00）※最終日～17:00
- 出展企業様案内ページ <https://f2ff.jp/2024/interop/exhibitor/show.php?id=2352&lang=ja>
- 会場 幕張メッセ
- 詳細 <https://www.interop.jp/>

<出展企業様情報>

- 会社名 FLARE SYSTEMS
- 会社URL <https://flare-systems.co.jp/>
- ブース場所 ・幕張メッセ：ホール3 3M13

\*1 「RedCap」(5G New Radio Reduced Capability)とは

3GPP Release17で定義されたIoT機器を5Gで接続しやすくするための拡張機能であります。

\*2 3GPP Release 17とは

3GPPは移動通信システムの仕様の検討・策定を行う国際的な標準化プロジェクトであります。  
Release 17は、2022年6月に仕様策定が完了いたしました。

\*3 Long Term Evolutionとは

モバイル専用の通信規格（3Gと4Gの間の3.9Gに該当）であります。

\*4 「FS2-L5G-1」とは

すぐに使える、小型・低消費電力・高性能なローカル5Gシステムであります。

[https://flare-systems.co.jp/wp-content/uploads/2023/10/FS2-L5G-Series\\_v1.8.pdf](https://flare-systems.co.jp/wp-content/uploads/2023/10/FS2-L5G-Series_v1.8.pdf)

【株式会社ネクス】

代表取締役社長 大内 英史

花巻本社：岩手県花巻市柵ノ目第2地割 32番地1

東京本社：東京都港区南青山 5-13-3 KDX 南青山ビル 3F

各種無線方式を適用した通信機器の開発、販売。上記にかかわるシステムソリューション提供及び保守サービス

ホームページ：<https://www.ncxx.co.jp/>

【株式会社FLARE SYSTEMS】

代表取締役 中川 貴之

本社：東京都文京区本郷5丁目25番16号 石川ビル7階

デジタルトランスフォーメーションを創発するプラットフォーム（5G又は、beyond5G）のコンサルティングとシステム提供から構築、運用

<本件に関するお問い合わせ先>  
株式会社ネクスグループ  
管理本部 TEL：03-5766-9870

以上