

2025 年 7 月 10 日

報道関係各位

株式会社 FLARE SYSTEMS

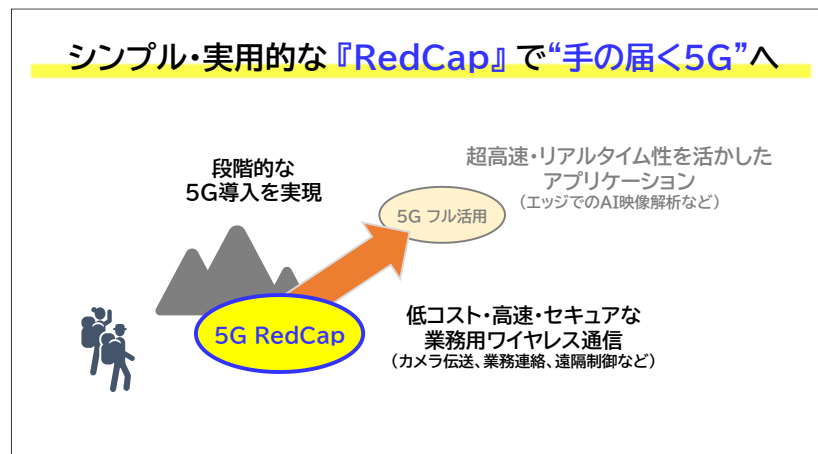
FLARE SYSTEMS、『5G RedCap』の提供を開始

低コスト・低消費電力・省リソースなRedCap端末との接続を確認

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「当社」）は、5G RedCap（注 1、以下、「RedCap」）に対応したコア一体型ローカル 5G システム「FS2-L5G-1」（注 2、以下「ローカル 5G システム」）の提供を開始しました。また、この度、ローカル 5G システムと、株式会社ネクス（代表取締役社長 大内英史、本社：岩手県花巻市、以下「ネクス」）が提供する RedCap 端末との接続検証を実施し、正常な通信接続を確認しました。今後、当社は、RedCap を活用した 5G システムの実装に向けた取り組みを加速してまいります。

RedCap は、3GPP Release 17(注 3)で定義された規格であり、5G の特長を活かしつつも、通信の機能を 4G/LTE(注 4)レベルに抑えることで、低コスト・低消費電力・省リソースでの運用が可能です。このため、カメラ映像伝送や通信端末などでの 5G 通信利用に加え、産業用 IoT やウェアラブルデバイスなども含めた幅広いユースケースに対応することができます。

当社は、RedCap について、シンプルな仕様で実用的な 5G として、先進の 5G 活用に先駆けた段階的な 5G 導入につながる、5G の社会実装を加速する技術として捉えています。



FLARE SYSTEMS の考える RedCap の位置づけ

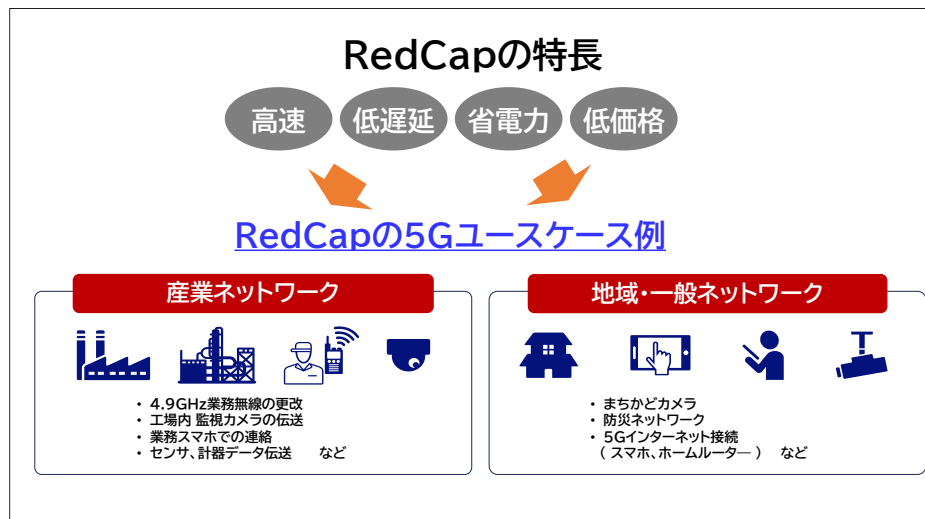
当社は、これまでも UE シミュレーター（注 5）を活用し、いち早く RedCap への対応に取り組んできました。また、相互検証の合意に基づき（注 6）、当社のローカル 5G システムと、ネクスが現在開発中の RedCap 対応 USB ドングル「UNIX-35GL」（注 7）、および、ネクスが取り扱う SEMTECH 社製 5G RedCap 対応通信モジュール「EM8695」（注 8）との簡易的な接続検証を行い、正常な通信接続を確認しました。この結果を受け、RedCap に対応したローカル 5G システムの提供を、正式に開始することとなりました。



ローカル 5G システムと RedCap 端末との接続検証

RedCap は、LTE 並みの性能に対応することで低コストを実現する一方、十分に多くのユースケースに活用できる通信性能を持ちます。（最大スループットの理論値：下り 220Mbps、上り 100Mbps）

ローカル 5G システムが対象とする産業ネットワークや、地域 BWA サービスなどが対象にする地域ネットワークなどの多様なユースケースで活用することができます。当社は、RedCap の通信性能と特徴から、5G の社会実装を加速するドライバーの一つになり得ると考えています。



RedCap の 5G ユースケース例

なお、本件は、7月24日から25日にかけて東京国際フォーラムで開催されるケーブル技術ショー2025の当社ブースにて出展いたします。

● **ケーブル技術ショー2025 出展概要**

○会期：2025年7月24日(木)～25日(金)

○会場：東京国際フォーラム ホールE

○出展先：「B-22」FLARE SYSTEMS ブース

<https://www.catv-f.com/pg2025/exhibitor/online.php?id=102690>

詳細・事前来場登録はこちら >> <https://www.catv-f.com/top.html>

※展示会のホームページに遷移します

FLARE SYSTEMS は、今後も実用的で信頼性の高い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。

以上

(注 1) 5G New Radio Reduced Capability

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

(注 2) 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

<https://flare-systems.co.jp/news/press-release/888/>

(注 3) 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
Release 17 は、2022 年 6 月に仕様策定が完了

(注 4) Long Term Evolution：モバイル専用の通信規格（3G と 4G の間の 3.9G に該当）

(注 5) 5G 端末（UE：User Equipment）を疑似し、gNB の機能・性能・信頼性の
評価など試験するための装置

(注 6) ネクスと小型・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

<https://flare-systems.co.jp/news/press-release/1425/>

(注 7) 低消費電力×低コスト×低遅延を実現する 5G RedCap 対応 USB ドングル

<https://www.ncxx.co.jp/wp/wp-content/uploads/2025/01/9598eef50434b1eb90a89aaf63e02a6b.pdf>

(注 8) ミッドレンジ IoT アプリケーション向けに最適化された 5G RedCap モジュール

<https://www.ncxx.co.jp/solutions/sierra.html>

（参考）

・ FLARE SYSTEMS の会社概要

会社名	株式会社 FLARE SYSTEMS https://flare-systems.co.jp/
設立	2021 年 7 月 9 日
代表者	代表取締役 中川 貴之
所在地	〒113-0033 東京都文京区本郷 3 丁目 35 番 3 号 本郷 UC ビル 4 階
事業内容	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

・ ネクスの会社概要

会社名	株式会社ネクス https://www.ncxx.co.jp/
設立	2015 年 4 月 1 日
代表者	代表取締役社長 大内 英史
所在地	花巻本社：花巻市櫛ノ目第 2 地割 32 番地 1 東京本社：東京都港区南青山五丁目 13 番 3 号 KDX 南青山ビル 3F
事業内容	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

<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