

2025 年 7 月 10 日

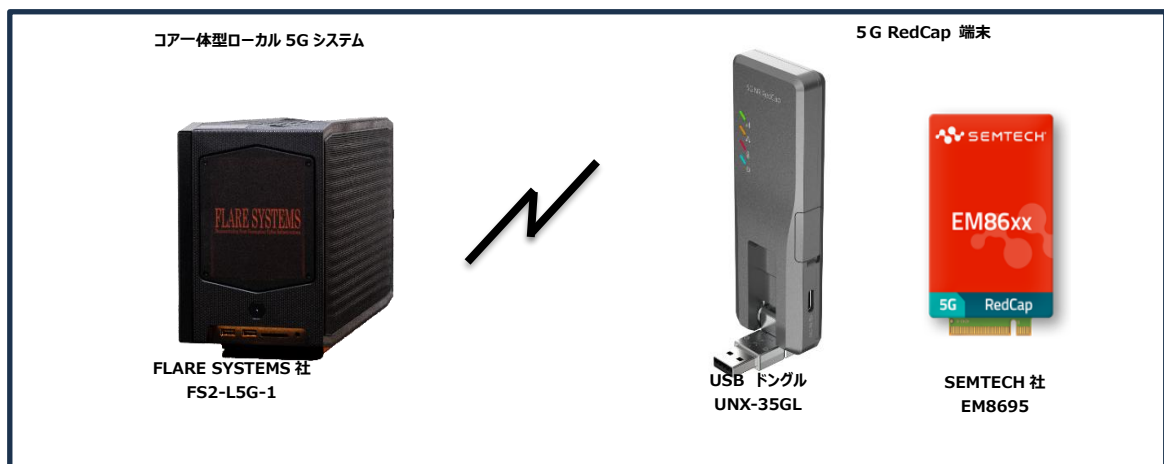
各 位

|           |                                      |
|-----------|--------------------------------------|
| 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<br>(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                         |

## ネクス、5G RedCap USB ドングルの接続試験を実施 ～FLARE SYSTEMS 社ローカル 5G システムとの接続を確認～

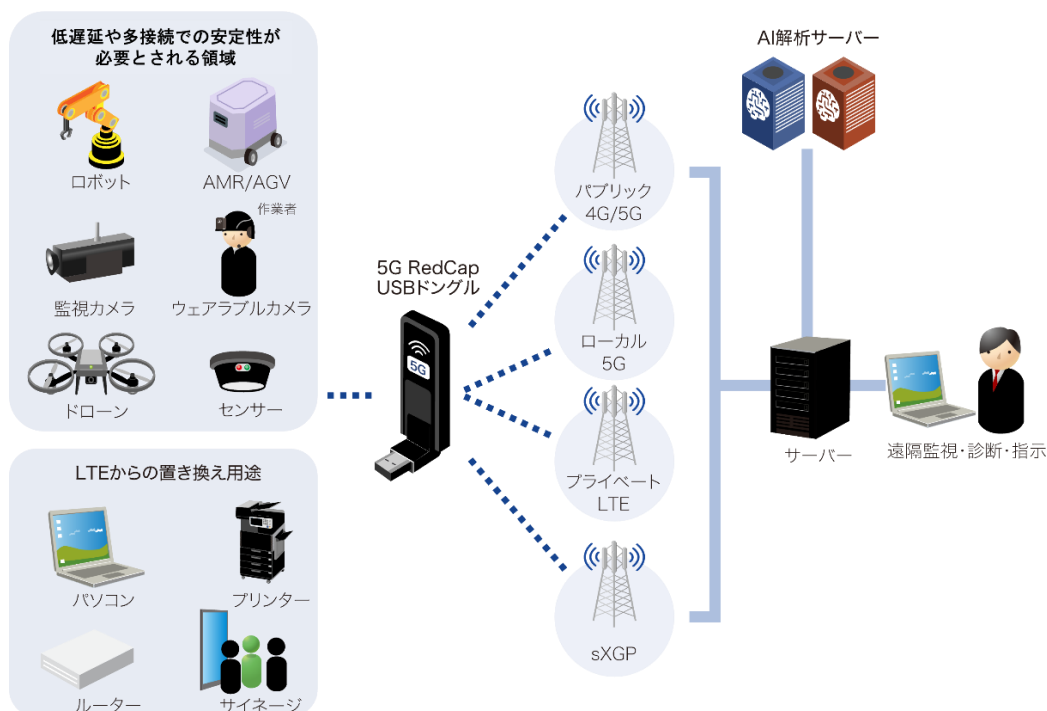
当社の連結子会社である株式会社ネクス（代表取締役社長：大内 英史、以下「ネクス」）は、現在開発中の 5G RedCap (Reduced Capability) 対応 USB ドングル「UNX-35GL」及び当社が取り扱う SEMTECH 社製 5G RedCap 対応通信モジュール「EM8695」を用いて、株式会社 FLARE SYSTEMS（代表取締役：中川 貴之）が提供するコア一体型ローカル 5G システム「FS2-L5G-1」との簡易接続試験を実施し、正常に通信接続が行えることを確認しました。ローカル 5G に 5G RedCap を導入することで、低コスト・省電力な IoT 機器の大量接続が可能となり、これにより、工場・病院などの現場でのユースケース拡大と、ネットワーク運用の効率化が期待されます。

今後、主要キャリアでの導入が進めば、LTE で多く利用されているバックアップ回線への展開も見込めます。

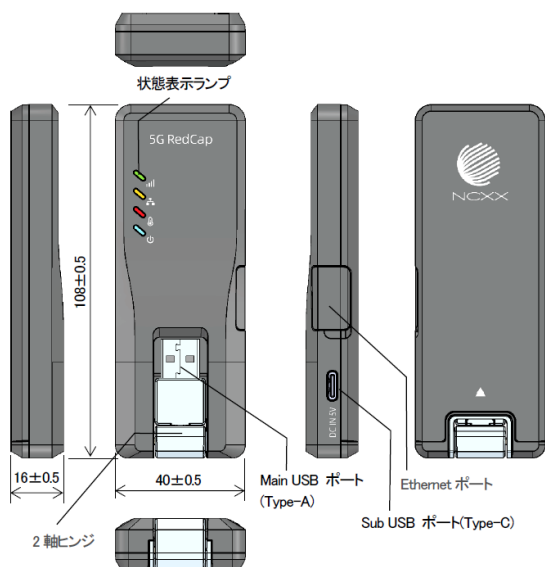


5G RedCap は、5G の特長を活かしながら、低消費電力・低コスト・省リソースでの運用が可能な仕様であり、産業用 IoT やウェアラブルデバイスなど、幅広いユースケースに適しています。ネクスでは、こうした RedCap の特性を活かした小型・省電力な通信デバイスの開発・提供を進めており、「UNX-35GL」はその一環として開発中の USB ドングル型製品です。また、SEMTECH 社の「EM8695」は、「UNX-35GL」と同様に、Qualcomm 社の SDX35 ベースバンドプロセッサをベースとした M.2 モジュール型の通信モジュールです。

## 5G RedCap USB ドングルの利用シーン



### 【UNX-35GL】



#### <特徴>

- ・ 5G RedCap の採用により、小型化・低消費電力化・USB Type-A 対応を実現
- ・ IoT 機器や医療機器でニーズの高い有線 LAN ポートを標準搭載
- ・ モデムモード／ルーターモード／ブリッジ接続モードに対応
- ・ Dual SIM 対応。ルーターモードでは SIM の切替設定が可能
- ・ LwM2M (Lightweight M2M) に対応
- ・ USB Type-C 電源ポートを搭載し、給電が不足する機器にも外部電源による給電が可能

| 項目       | 内容                                                                                                                                                                               |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 型名       | UNX-35GL                                                                                                                                                                         |
| 周波数      | 5G sub6 SA : n1, n2, n3, n5, n8, n18, n26, n28, n40, n41, n77, n78, n79<br>LTE cat4: B1, B2, B3, B4, B5, B7, B8, B12, B13, B14, B18, B19, B20, B26, B28, B30, B66, B39, B40, B41 |
| データ通信速度  | 下り: 最大220Mbps 上り: 最大100Mbps (*1) ※5G SA 256QAMの場合                                                                                                                                |
| アンテナ     | MIMO 2x2 (Down Link) 内蔵                                                                                                                                                          |
| インターフェース | USB2.0 Type-A x 1 (Bus Power/Data) USB Type-C (Ext. Power Only)                                                                                                                  |
| Ethernet | RJ-45 (1000 Base-T, 100 Base-TX) (Option)                                                                                                                                        |
| SIMスロット  | nano SIM x 2 ※DSSS                                                                                                                                                               |
| 表示・ボタン   | LED x 4 (Mode/Level, Power, Temp, Ethernet)                                                                                                                                      |
| サイズ・重量   | 約108 x 40.0 x 16mm ※T.B.D                                                                                                                                                        |
| 動作温度範囲   | -10~+50℃ (*2)                                                                                                                                                                    |
| OS       | Windows 10/11(32/64bit)、Linux PC / macOS 10.12以降 ※ルーターモードのみ / Chrome OS ※ルーターモードのみ                                                                                               |
| 認証       | 電波法認証(TELEC), 電気通信事業法認定(JATE), CE, FCC, UKCA                                                                                                                                     |

※1 通信速度は送受信時の技術規格上の最大値であり、実際の通信速度を保証するものではありません。ベストエフォート方式により提供され、実際の速度は接続先のネットワーク仕様、通信環境、混雑状況などにより変動します。

※2 高温かつ電波の弱い環境下での連続通信時を除きます。

※3 「Windows®」は、米国 Microsoft Corporation の米国およびその他の国における登録商標または商標です。

※4 「Mac」「macOS」は、Apple Inc. の商標であり、米国およびその他の国で登録されています。

※5 「Qualcomm」は、Qualcomm Incorporated の商標または登録商標です。

※6 「LTE」は、ETSI の商標です。その他の社名および商品名は、各社の登録商標または商標です。

※7 現在、国内通信キャリアによる 5G RedCap サービスの提供は行われていないため、5G SA エリアにおいても 4G LTE のみご利用いただけます。

#### 【EM8695】



##### <特徴>

- ・ 5G NR 帯域、29 LTE 帯域、USB 2.0 インターフェイスをサポート
- ・ Qualcomm の SDX35 ベースバンドプロセッサ搭載
- ・ 3GPP リリース 17sub-6 および 3GPP リリース 16LTE 無線性能に準拠
- ・ セキュアブートと安全なデバッグ機能
- ・ ホスト I/O コネクタは、シリアル通信、電源、制御用のピンを実現

|                   |                                                                                  |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>5G NR</b>      |                                                                                  |
| カテゴリ              | 5G NR sub6                                                                       |
| 周波数帯域             | n1、2、3、5、7、8、12、13、14、18、20、25、26、28、30、38、40、41、48、66、70、71、77、78、79            |
| <b>4G LTE</b>     |                                                                                  |
| カテゴリ              | LTE                                                                              |
| 周波数帯域             | B1、2、3、4、5、7、8、12、13、14、17、18、19、20、25、26、28、30、34、38、39、40、41、42、43、48、66、70、71 |
| <b>データ速度</b>      |                                                                                  |
| ピークダウンロードレート      | 最大 223Mbps                                                                       |
| ピークアップロードレート      | 最大 123Mbps                                                                       |
| <b>位置情報サービス</b>   |                                                                                  |
| 衛星システム            | GNSS L1、L5 (GPS、Glonass、Galileo、BeiDou)                                          |
| <b>組み込みソフトウェア</b> |                                                                                  |
| ファームウェア           | セキュアブート、事前認証済みファームウェア                                                            |
| システムドライバー         | Windows 10、Windows 11、Linux ドライバー、Android RIL                                    |
| <b>インターフェース</b>   |                                                                                  |
| USB               | USB 2.0                                                                          |
| GPIO              | あり                                                                               |
| Tx オンインジケータ       | あり                                                                               |
| SIM インターフェース      | あり                                                                               |
| 1.8V/3V           |                                                                                  |
| <b>ハードウェア</b>     |                                                                                  |
| CF3 フォームファクター     | M.2                                                                              |
| 寸法                | 30×42mm                                                                          |
| 温度範囲              | -30° C ~ +70° C (動作クラス A)<br>-40° C ~ +85° C (動作クラス B)                           |
| <b>承認</b>         |                                                                                  |
| キャリア              | AT&T (FirstNet)*、Verizon*、T-Mobile*、Telstra*、DoCoMo*、SoftBank*、KDDI*             |
| 規制                | FCC*、IC*、GCF*、JATE/Telec*、NCC*、PTCRB*、EU RED*                                    |
| * 保留中             |                                                                                  |

ネクスは今後も、5G RedCap をはじめとした次世代通信技術とローカル 5G 環境との親和性を高め、幅広い分野への展開と社会実装に貢献してまいります。

#### \*会社概要

代表取締役社長：大内 英史

花巻本社：岩手県花巻市櫛ノ目第2地割 32 番地 1

東京本社：東京都港区南青山 5-13-3 KDX 南青山ビル 3F

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

所在地：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)

ホームページ：<https://flare-systems.co.jp/>

【セムテック (Semtech Corporation)】

CEO (社長兼最高経営責任者)：Dr. Hong Q. Hou

所在地：U.S. - Camarillo, California

事業内容：IoT やデータ通信向けに高性能アナログ IC や LoRa 無線技術を提供する半導体メーカー

ホームページ：<https://www.semtech.com/>

<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