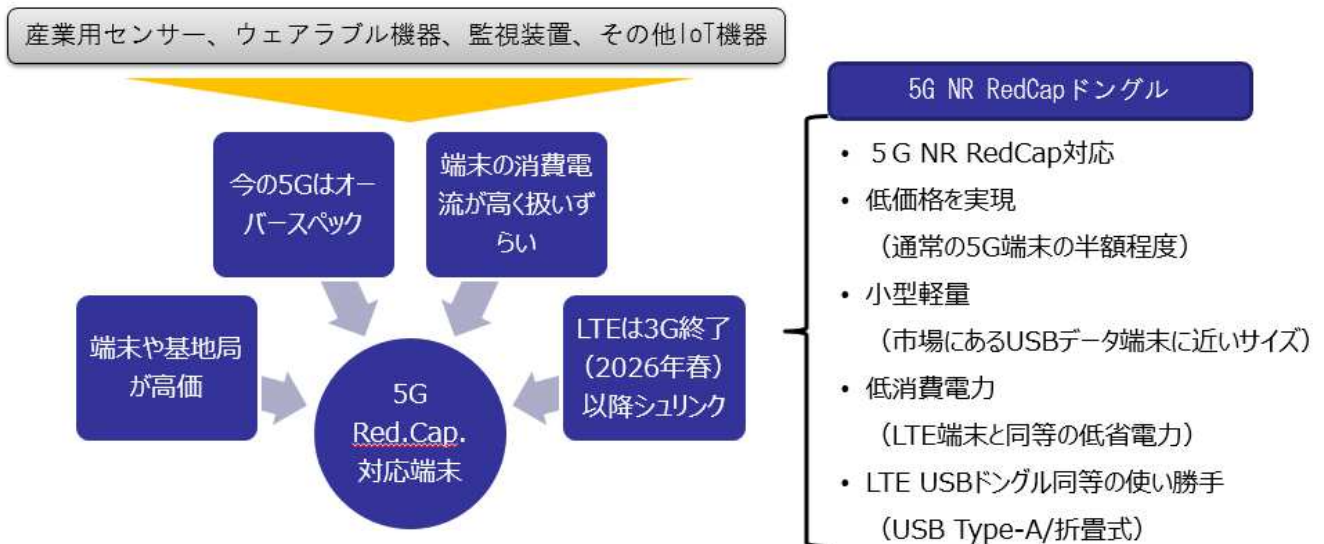


## AI/IoT 用途に最適な 5G RedCap 対応 USB ドングル 評価用サンプル及び販売開始時期に関するお知らせ

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、5G ベースの AI/IoT 向け通信規格「5G RedCap (Reduced Capability)」に対応した USB ドングル型データ端末の評価用サンプル及び販売開始時期に関して、お知らせいたします。

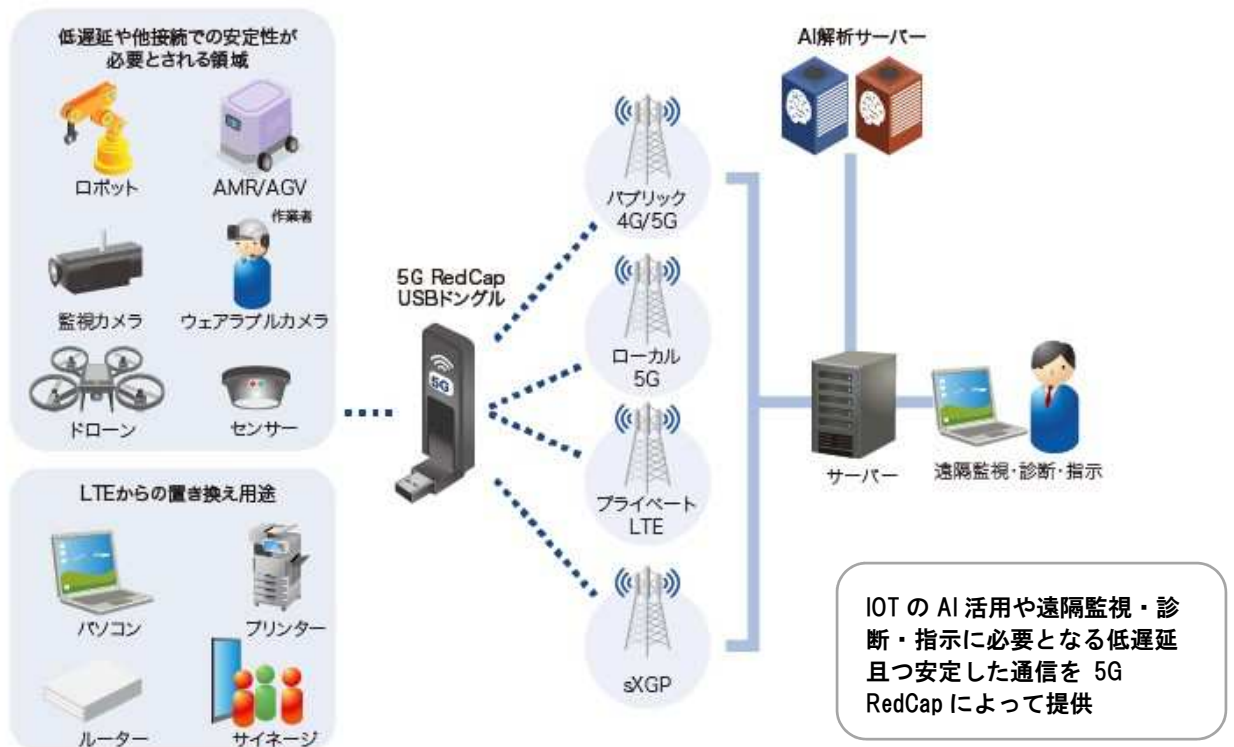
現状の 5G の規格は 4G LTE の規格と比較し、製品のコスト、消費電力、サイズなどオーバースペックであり、通信速度を求めない IoT/M2M の用途に適していない状況であり、特に IoT の利用が多いローカル 5G では導入が進まない一つの要因にもなっています。

現在開発を進めている 5G RedCap 対応 USB ドングルは、LTE 4G と 5G の“すき間”を埋めるべく開発された新たなカテゴリの 5G 通信規格に対応する製品です。



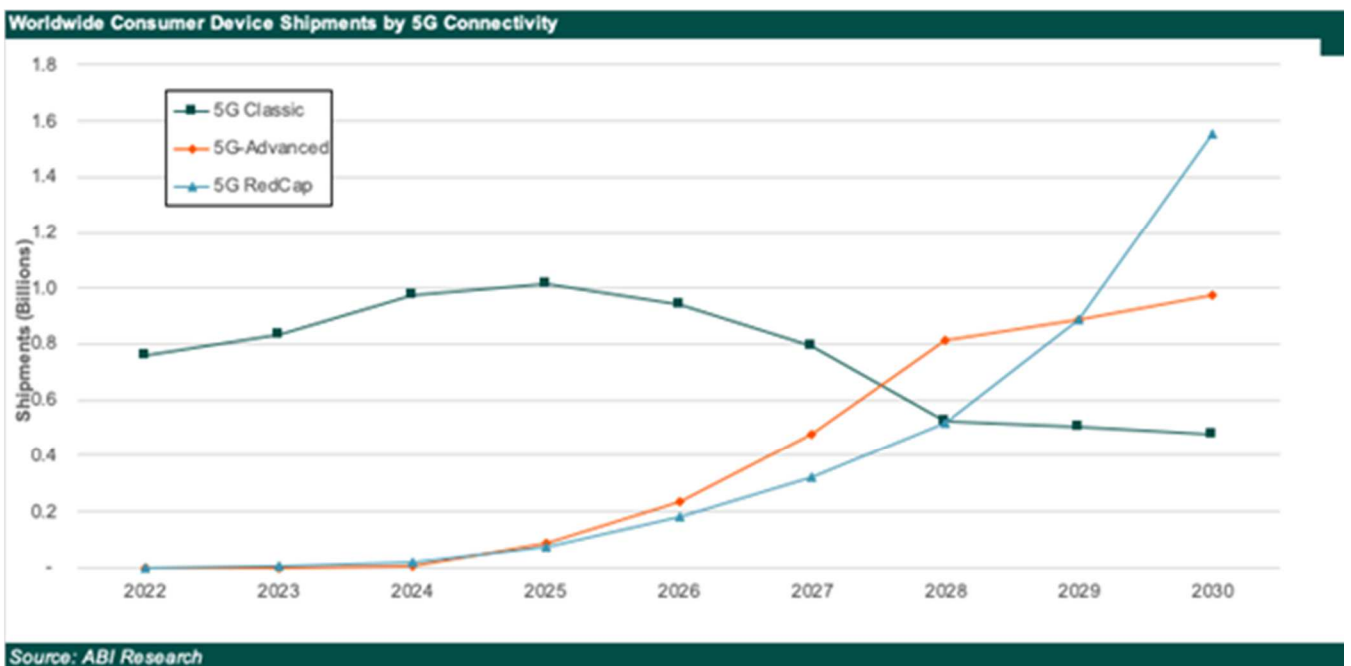
ネクスでは 2014 年から UX312NC、UX302NC/UX302NC-R をモバイルコンピューティング及び M2M/IoT サービスで累計約 60 万台の市場実績があり、今後このカテゴリの 5G への移行と、5G 化によって AI 活用に関わる IoT 分野での新たな需要に適した製品となります

【5G RedCap USB ドングル利用シーン】



ABI リサーチによれば、5G RedCap (Reduced Capability) 対応の IoT モジュールの全世界出荷数は、2024 年から 2029 年にかけて累計で 8,000 万台に達すると予測されており、国内でも同様に伸びが予想されます。(出典: ABI research 「80 Million RedCap IoT Module Shipments Forecast by 2029, of Which 71% Will be eRedCap」 <https://www.abiresearch.com/press/80-million-redcap-iot-module-shipments-forecast-by-2029-of-which-71-will-be-eredcap>)

【5G RedCap デバイス ボリュームの予測】



(出典: Ceva Inc 「5G Evolution, the road to realizing the full extent of 5G Technology Revolution」 (最終閲覧日: 2025 年 1 月 21 日) <https://www.ceva-ip.com/blog/5g-evolution-the-road->

[to-realizing-the-full-extent-of-5g-technology-revolution/](#)

本製品の提供により、通信事業者のビジネスにおける IoT の比率は高まるなか、4G (LTE) の受け皿としての需要と、5G RedCap ならではの特性によって、新たな IoT 需要の創出に貢献いたします。

【5G RedCap USB dongle の製品概要】

項目	説明
型名	UNX-35GL
チップセット	Qualcomm Snapdragon X35 ※3 5G sub6 SA :n1/n3/n28/n41/n77/n78/n79/n2/n5/n40
周波数	LTE cat4 :B1/B3/B8/B18/B19/B26/B28/B39/B41/B42 B2/B4/B5/B7/B12/B13/B14/B20/B29/B30/B40/B66
データ通信速度	5G NR SA: 223Mbps(DL) / 123Mbps(UL) LTE:200Mbps(DL:256QAM) / 105Mbps(UL:64QAM) ※1
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×4 (Mode, Level, Power, Temp.)
サイズ・重量	約 108 x 40.0 x 16mm ※T.B.D
動作温度範囲	-10~+50°C ※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、実際の通信速度を示すものではありません。  
ベストエフォート方式による提供となり、実際の通信速度は、接続先のネットワークの仕様、通信環境やネットワークの混雑状況に応じて変化します。
- ※2. 高温且つ、弱電界環境での連続通信時を除く。
- ※3. 開発中につき、発売時に仕様やデザインを変更する可能性があります。
- ※4. Qualcomm 及び Snapdragon は Qualcomm Incorporated の商標または登録商標です。Snapdragon は Qualcomm Technologies, Inc. またはその子会社の製品です。
- ※5. その他記載されている製品名などは各社の商標または登録商標です。

<今後のスケジュール>

評価用サンプル提供開始時期 : 2025年8月以降(予定)

商用販売開始時期 : 2025年11月以降(予定)

## 【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/>

<本件に関するお問い合わせ先>

株式会社ネクス

営業部 TEL：03-5766-9872

Mail: [sales@ncxx.co.jp](mailto:sales@ncxx.co.jp)