

LTE ネットワークエラーを解決した『BraveLINK』ライブラリを開発、 nRF9160 と BraveGATE で安定したセルラーIoT を実現 ～12/9 開催の Webinar にて詳説～

株式会社 Braveridge（ブレイブリッジ、本社：福岡県福岡市西区、代表取締役社長 小橋泰成、以下 Braveridge）は、外付けマイコンからの制御で、簡単に安定したセルラーIoT を実現できる

『BraveLINK（ブレイブリンク）』を開発、2021年12月3日に発表しました。

また、2021年12月9日に加賀デバイス株式会社（本社：東京都千代田区、代表取締役社長 塚本厚、以下 加賀デバイス）が開催する Webinar において、『BraveLINK』について Braveridge 代表取締役社長 小橋泰成が講演いたします。

■背景：セルラーIoT システム構築に伴う「ネットワークエラー」と困難な開発

既存のセルラー回線網をそのまま活用して IoT に利用できる LTE-M は、IoT における今後の主流の通信方式として大きく期待されています。しかし、LTE を使ったセルラーIoT システム開発では、各種の不規則な「ネットワークエラー」に直面し、解決できずに量産化を断念するケースが多々あります。最大の問題は、通信キャリア認証済みの LTE/LTE-M の通信モジュールを使用しても、通信の実用的信頼性を達成できないという現実です。通信モジュールの勝手な再起動やリセット現象、基地局との通信エラー、異なる地域の基地局で発生する通信エラーなど、さまざまな不規則「ネットワークエラー」の原因究明と分析は困難を極め、デバッグと解決には数年を要すると言われています。

Braveridge は、これらの不規則な『ネットワークエラー』の問題を完全に解決し、『BraveLINK』としてライブラリ化しました。

■高信頼性のセルラーIoT システムを簡単に実現する『BraveLINK』ソフトウェアライブラリ

『BraveLINK』ソフトウェアライブラリは、Nordic Semiconductor（OSE：NOD、以下 Nordic）の最新セルラーIoT モジュール『nRF9160』用に開発されています。これとセルラーIoT ネットワークサービス『BraveGATE（ブレイブゲイト）』との組合せで、不規則な『ネットワークエラー』を全て解決しました。

セルラーIoT デバイスの開発者は、セルラーIoT モジュール『nRF9160』に Braveridge が提供する『BraveLINK』ソフトウェアライブラリを書き込むだけで、『nRF9160』を UART モデムモジュールとして使用できます。このモジュールはユーザーが選定したマイコンで簡単に制御可能です。

『nRF9160+BraveLINK』は『BraveGATE』と通信し、アプリケーション開発者は Webhook/REST を使って簡単に双方向に通信を行えます。

この構成によって、不規則な『ネットワークエラー』に悩まされることなく、セルラーIoT 用のサーバーを構築する必要もなく、すぐにアプリケーションと通信でき、PoC 不要で、すぐにフィールドテストを開始可能で、量産化までの期間を確実に短縮します。

■12/9 Webinarで『BraveLINK』について講演

2021年12月9日(木)に開催されるWebinarにおいて、『nRF52 (Bluetooth®LE マイコン) で簡単にセルラーIoT製品を実現する』というテーマで講演いたします。

セミナー名	手軽に始めるセルラーIoT ~nRF52 シリーズでセルラーIoTへ拡張~
開催日時	2021年12月9日(木) 13:00~16:00
参加費	無料
主催	加賀デバイス株式会社
お申し込み	参加希望者の氏名とメールアドレスを、 加賀デバイス岸田<haruki_kishida@kgdev.co.jp>宛てにご送信ください。

タイムテーブル

時間	セミナー内容	講演者
13:00	<ul style="list-style-type: none"> ●Bluetoothの最新市場情報 & デモ ●BluetoothからセルラーIoTへ拡張 	ノルディック・セミコンダクター株式会社 代表取締役 山崎 光男
13:40	<ul style="list-style-type: none"> ●nRF9160の概要 	加賀デバイス株式会社 事業戦略統括部 技術部 技術一課 太田 文規
14:20	<ul style="list-style-type: none"> ●IoTソリューションの概要とチャレンジ (直面する問題の実例) ●BraveGATEの概要/製品 	株式会社 Braveridge 代表取締役社長 小橋 泰成

■会社概要

名称 : 株式会社 Braveridge
代表 : 代表取締役社長 小橋 泰成
資本金 : 100,000,000 円

所在地 : 福岡県福岡市西区周船寺 3-27-2
設立 : 2004年7月
URL : <https://www.braveridge.com/>

株式会社 Braveridge は、Bluetooth®Low Energy や LTE-M をはじめとする各種 LPWA など無線通信技術を軸に、日本国内で IoT デバイスの企画・開発・量産・販売を行うハードウェアメーカーです。2019年には電気通信事業者登録を行い MVNO として回線、プラットフォーム、デバイスを含めた総合的な IoT サービスの提供を開始しています。