

JIG-SAW、NB-IoT 及び Cat-M カテゴリーにおけるフルレンジ IoT サービスに向けた半導体へのアルゴリズム組み込みとサービス提供において ROHDE & SCHWARZ 社 R&S® CMW500 の Cat-M、NB-IoT 機能を採用



JIG-SAW 株式会社（以下、JIG-SAW）は今後の NB-IoT 及び Cat-M カテゴリー通信半導体向け埋め込み開発及びサービスにおいて JIG-SAW が今後提供していく IoT 分野における通信半導体向けソフトウェア及びアルゴリズム開発における、ワイヤレス通信及び EMC における測定装置カテゴリーの中で、ROHDE & SCHWARZ 社*1 が提供する R&S® CMW500*2 の Cat-M、NB-IoT 機能を採用することを決定いたしました。

現在、世界の LTE 通信規格の進化は急速に進み、IoT 分野におけるデバイスの小型化・省電力化及び低レイテンシ・高カバレッジを重視した Cat-M、NB-IoT 規格が確立してきており、様々な LTE 通信のためのシナリオ試験が適時必要になっております。

JIG-SAW が提供する IoT 通信半導体向けソフトウェアサービスを Rohde & Schwarz の提供する R&S® CMW500 ワイドバンド無線機テスターを利用することにより、LTE レイヤ 3 シナリオ試験等が即時可能となり、JIG-SAW グループは、次世代 IoT 通信半導体分野において、従来からの通信モジュール開発に加え、次世代 IoT 半導体領域においても、シナリオ試験環境を社内に保有することとなり、IoT モジュール開発からモジュール評価・サポート、そして世界中のチップメーカーやキャリアとのビジネス開発をより具体的レベルで展開する能力を社内に有すこととなります。あわせてエッジ領域への独自ソフトウェアの組み込みも大きく進化してまいります。今後、本格的に市場が拡大する IoT 時代において、IoT 機器に求められることは、より小型・省電力であることとなります。現状、既存製品の大半は HOST CPU に通信モジュールをつけて機能実現しておりますが、今後はエッジ通信半導体 1 つですべての機能が実現され、さらなる小型化・省電力化を追求することが今後の大きなニーズとなっています。その際に、上記の技術と能力の保有が大きく寄与してまいります。

今後、LTE 通信モジュールをベースとしたソリューション及びビルドインされたクラウドサービスを基盤とした新しい製品の提案・提供を拡充していく JIG-SAW グループは、通信半導体・モジュール開発においてはすでに Rohde & Schwarz の様々な測定装置を通じた実績がございますが、NB-IoT 及び Cat-M カテゴリー半導体埋め込み向け開発・サービスにおいて「IoT チップセット組み込み・モジュール開発から評価・サポート、そして世界中の様々なチップメーカーやキャリアとのビジネス開発に至るまでのフルレンジの IoT サービスの提供」が可能になるとともに、今年度以降に予定されている各種 IoT エッジサービスにおいて大きな成果につながると考えております。

*1： Rohde&Schwarz (https://www.rohde-schwarz.com/jp/about/company-profile/company-profile_229412.html) 社は、ドイツのミュンヘンに本社を置き、電子計測、放送とメディア、サイバーセキュリティ、セキュリティ通信、無線監視、そしてネットワークテストに焦点を当て、さまざまな業界や行政機関の関連部門に対応しています。80 年以上前に設立された当グループは 2016/2017 年度（7 月～6 月）に約 19 億ユーロの純収益を達成しております。

*2： CMW500 については、[こちら](#)となります。

【JIG-SAW 株式会社について】

JIG-SAW 株式会社は人工知能制御による IoT データコントロールサービス及び AI アルゴリズム群による全自動 IoT プラットフォーム及び分散型 E2E データコントロールアーキテクチャー(分散レジヤ)及び MEC(Mobile Edge Computing) 基盤提供、次世代リアルタイム OS・最先端各種チップモジュール群及び通信制御技術の研究開発等を軸に、ビジネスシステムの最適制御・運用技術「オペレーションテクノロジー(OT)」をベースにした全産業の自動化・分散化・シェアリング化を加速させる次世代の A&A ロボットテクノロジーカンパニー。OS 技術及びグループ会社の Mobicomm 社による組み込み技術及び専用ソフトウェアのバランスチューニングによる分散型エッジ超並列高速処理技術、超高速通信技術、ゼロ消費電力通信技術及び色・信号制御技術を保有。

JIG-SAW

■会社概要

会 社 名 : JIG-SAW 株式会社 (URL : <https://www.jig-saw.com/>)

証 券 コ ー ド : 3914

所 在 地 : 東京本社/東京都千代田区大手町 1 丁目 9 番 2 号-18F
US/ 2107 N 1st St.Suite, San Jose, CA

代 表 者 : 代表取締役 山川 真考

設 立 : 2001 年 11 月

【本件お問い合わせ先】

JIG-SAW 株式会社(JIG-SAW INC.)

経営管理本部 広報担当

TEL: 03-6635-6657