

JIG-SAW、RealtimeOS (RTOS) 上で稼働するハードウェア専用アルゴリズム
(超軽量・低消費電力の半導体デバイス組み込み型制御アルゴリズム) リリース



JIG-SAW は、RealtimeOS (RTOS : 注) 上で稼働する組み込み専用アルゴリズム (超軽量・低消費電力の半導体デバイス組み込み型制御アルゴリズム) を開発し、IoT 分野における省電力系機器・デバイスコントロール及び OEM モデルによるアルゴリズムとコントロールサービスの提供をいたします。

当社は従来より各種サーバ・クラウド、各種機器、IoT デバイス等におけるコントロールサービスに多くの実績がございますが、より軽量化・省電力化が要求される IoT 領域において、Linux 等の従来からの OS に加えて、今後の多様な IoT デバイス機器・半導体で軸となる RTOS 上で、オリジナル省電力デバイスコントロールアルゴリズムを開発・実装可能となりました。RTOS 対象 IoT デバイス数は今後桁違いの数的拡大が見込まれており、このアルゴリズムはこれらのデバイスをターゲットとしています。これは、通常のソフトウェアを OS 上に実装するというものではなく完全なハードウェア組み込み型であり、当社グループではそのアルゴリズム開発からハード実装 (組み込み) ・アルゴリズムベースのサービス提供までをシームレスにご提供可能となります。正式な提供開始時期は国内外とも 2018 年 6 月下旬から順次リリース予定となっております。

注 : RTOS (リアルタイムオペレーティングシステム : Realtime Operating System)

2020 年までに 500 億個以上、将来的には 1 兆個以上が接続すると予測される IoT デバイス : モノ (※) におけるオペレーティングシステム

あらゆる組み込み機器に用いられ、各種半導体及び小規模デバイスを中心としたハードウェア、各種家電、ゲーム、自動車 (車載) などの日常で使用するあらゆるものから大型産業機器や小惑星探索機、人工衛星まで、あらゆるモノに搭載されています。

※ご参考 (RTOS 搭載 : IoT 機器・デバイスイメージ)

「自動車」 : 自動車の Under the hood (制御系) および Infotainment (情報系) におけるインターネットと接続が可能な機器。

「通信」 : 固定通信インフラ・ネットワーク機器、2G、3G、4G、5G 各種バンドのセルラー通信および WiFi・WiMAX などの無線通信インフラおよび端末。

「コンピュータ」 : ノート PC、デスクトップ PC、サーバ、ワークステーション、メインフレーム・スパコンなどコンピューティング機器。

「コンシューマ」 : 家電 (白物・デジタル)、プリンターなどの PC 周辺機器、ポータブルオーディオ、スマート玩具、スポーツ・フィットネス、その他を含む。

「医療・産業用途」 : 画像診断装置ほか医療向け機器、コンシューマヘルスケア機器、オートメーション (IA/BA)、照明、エネルギー関連、セキュリティ、検査・計測機器などオートメーション以外の工業・産業用途の機器。

「軍事・宇宙・航空」 : 軍事・宇宙・航空向け機器 (例 : 航空機コックピット向け電装・計装機器、旅客システム用機器、軍用監視システム等)。

【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

札幌本店/北海道札幌市北区北 8 条西 3 丁目 32 番-7F

SCC およびサテライトオフィス、A&A ラボ/札幌市内

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