



## アイウェーブ・ジャパン株式会社はルネサス エレクトロニクス株式会社の RZ/G1H 搭載 Qseven モジュールを提供開始します

組み込み製品 & ソリューションプロバイダーのアイウェーブ・ジャパン株式会社(以下アイウェーブ)は、ルネサス エレクトロニクス株式会社(以下ルネサス)の最新のマイクロプロセッサ(MPU)である RZ/G1H 搭載の Qseven R2.0 準拠の産業用途向けシステム・オン・モジュール(モジュール)を提供開始します。このモジュールは拡張可能な 2GB DDR3 RAM や 4GB eMMC および 2MB SPI NOR フラッシュを備えます。さらにギガビットイーサネット PHY・10/100 イーサネット PHY・SD インターフェイス・USB HUB・HDMI トランスミッターを実装し、Linux BSP での動作がサポートされています。



ルネサス製 RZ/G1H MPU はヘテロジニアスオクタコアで ARM® Cortex®-A15 プロセッサ 1.4GHz クアッドコアと ARM® Cortex®-A7 プロセッサ 780MHz クアッドコアから構成されます。RZ/G1H MPU はオクタコアの圧倒的な演算能力を提供するだけでなく、多種のハイパフォーマンスな内蔵機能を備えます。メモリーコントローラーは 64bit の DDR3-1600 メモリーチップをサポートし、周辺コントローラーとしてギガビットイーサネット・10/100 イーサネット・SD・USB 3.0・PCI Express 2.0・SATA 3.1・LVDSなどをサポートします。

これらの強力な MPU 機能にくわえ Imagination Technologies 社製 3D グラフィックコア PowerVR® G6400(520MHz 動作)、2 チャンネルフル HD 対応のエンコーダー・デコーダー

コーデック、4チャンネルビデオ入力および3チャンネルビデオ出力といった強力なグラフィック機能を備えます。これらの機能により RZ/G1H はグラフィック重視のマルチメディア製品への最も現実的な選択肢となります。

高性能な RZ/G1H を搭載するモジュールは動画/静止画解析・エンターテインメント・デジタルサイネージ・リアルタイム画像認識・ビデオ監視・ネットワークカメラ・先進の HMI・オフィス機器・スマートターミナルなどの様々なマルチメディア性能を必要とする機器の開発を可能にします。

「アイウェアシステムはグラフィックス・マルチメディアアプリケーションという成長分野に注目しこれらに適合する次世代の高機能なモジュールの開発を行っております。最新の Renesas RZ/G1H MPU は強力な演算能力と共に提供される内蔵のグラフィック機能およびハードウェアビデオコーデック機能を持ち合わせます。この RZ/G1H MPU の特徴を備えた弊社のボードは動画や静止画を必要とするアプリケーションに最適な選択肢となります。」とアイウェアシステムの アブドラカーン社長は述べています。

「ルネサスは、グローバルに幅広いモジュール製品を提供しているアイウェア社と、再び共同開発ができて嬉しく思います。新たに高機能かつ強力な演算能力を有するハイエンド向けの RZ/G1 MPU を搭載したモジュールを拡充することにより、世界中のお客様の Linux 開発において最適なモジュールを提供できるようになると確信しております。」とルネサスの ICT・ソリューション事業部長の富岡一郎氏は述べています。

(注釈) ARM 及び Cortex は、ARM Limited(またはその子会社)の EU またはその他の国における登録商標です。PowerVR は、Imagination technologies Limited(またはその子会社)の EU またはその他の国における登録商標です。全ての登録商標もしくは商標は、それぞれの所有者の財産です。

## アイウェア・ジャパンについて

アイウェア・ジャパン株式会社は日本に拠点があり、バンガロールにあるアイウェアシステムズが提供する組み込みシステム開発や製品を日本国内に提供しています。アイウェアシステムズは ISO 9001:2015 認証を取得した会社です。17年の実績があり、170名のスタッフが組み込みシステム開発を行い、広く世界中の様々な分野(産業・医療・オートモーティブ)へのサービスを提供しています。アイウェアは常に高集積・高性能・低電力・低コストの標準/専用モジュール・シングルボードおよび開発プラットフォームの開発を行うイノベーターであり続けています。