

2025 年 8 月 28 日

報道関係各位

ユーシーテクノロジー株式会社
マクセルフロンティア株式会社

ユーシーテクノロジーとマクセルフロンティアが
国際標準規格準拠リアルタイム OS^{*1}「 μ T-Kernel 3.0」移行支援と
EOL^{*2}マイコン代替・基板改版をワンストップ提供
組込み機器の高機能化・セキュリティ強化をトータルサポート

ユーシーテクノロジー株式会社（東京都品川区 代表取締役：諸隈 立志）とマクセルフロンティア株式会社（神奈川県横浜市 代表取締役 取締役社長：尾藤 智美）は、2025 年 9 月より、従来の ITRON 仕様 RTOS^{*1}から国際標準規格準拠リアルタイム OS「 μ T-Kernel 3.0」への移行支援と、サポート終了(EOL^{*2})マイコンの代替選定・基板改版サービスをワンストップで提供開始します。IoT 化の加速やセキュリティ強化、国際標準化対応のニーズに応え、組込み機器の高機能化・小型化・長期安定運用をトータルサポートします。

*1 リアルタイム OS、RTOS:Real-Time Operating System。決められた時間内に処理を完了することが求められるシステム向けの OS

*2 EOL:End-Of-Life の略。製品のサポート期間終了の意味

1. 背景

国内組込み機器市場で広く普及してきた ITRON 仕様 RTOS は、長年にわたる安定性・実績が評価されている一方、IoT 化の進展に伴い「高機能化」「セキュリティ強化」「国際標準化対応」といったニーズが急増しています。また、ルネサス エレクトロニクス社製 H8/SH シリーズなど、サポート終了(EOL)を迎えたマイコンの代替検討と併せて基板改版を望む声が多く寄せられています。

2. 取り組みのポイント

これらの要望を受け、ユーシーテクノロジーとマクセルフロンティアは、下記のソリューションを連携提供し、9 月よりワンストップでの支援サービスを開始します。

(1) μ T-Kernel 3.0 移行支援（ユーシーテクノロジー株式会社）

- ・ITRON 仕様 RTOS から IEEE 準拠の国際標準 RTOS「 μ T-Kernel 3.0」への移行サポート
- ・Arm Cortex-M/A、ルネサス RX/RH など幅広いマイコンに対応
- ・国内 500 社以上で採用された RTOS「Smalight」ユーザーの移行実績
- ・ミドルウェア・デバイスドライバ開発、移植ノウハウを活かした支援
- ・TrustZone 等の高度セキュリティ機能対応

(2) マイコン代替&基板改版サービス（マクセルフロンティア株式会社）

- ・ルネサス H8/SH シリーズなど EOL マイコンの代替選定から基板設計・製造まで一括対応
- ・部品点数削減、ワンチップ化によるコスト最適化・小型化提案
- ・FPGA ソース変換など豊富な実績を保有

サービス紹介 Web ページ <https://www.frontier.maxell.co.jp/develop/micon.html>

3. 今後の展望

両社は、これからも継続的にお客様の製品ライフサイクル全体を見据えた提案やサポートを行うことで、IoT 時代の安全・安心をめざす高機能な組込み機器開発を協力して支援していきます。

○ ユーシーテクノロジー株式会社 <https://www.uctec.com>

最先端のユビキタス・コンピューティング技術を適用した IoT（Internet of Things）分野へのソリューションを提供しています。コンサルティング、組込みシステム開発、システム構築、コンテンツ制作までさまざまなテクノロジーを提供します。

○ マクセルフロンティア株式会社 <https://www.frontier.maxell.co.jp/>

産業機器向けをはじめさまざまな分野にてシステム開発および基板・ユニット製造ソリューションを提供しています。ハードウェア・ソフトウェア開発から部品調達・製造・品質保証・アフターサービスを含めワンストップで対応します。

【商標】

記載の会社名、製品名は、それぞれの会社または他社の商標もしくは登録商標です。

【本製品に関するお問い合わせ先】

ユーシーテクノロジー株式会社

担当：山田浩之 電話：03-5437-2323、E-mail：contact@uctec.com

マクセルフロンティア株式会社

担当：武井正彦 電話：090-8487-5719、E-mail：Denki-support@maxell.co.jp

【報道機関お問い合わせ先】

ユーシーテクノロジー株式会社

担当：山田浩之

電話：03-5437-2323、E-mail：contact@uctec.com

マクセル株式会社

コーポレート・コミュニケーション本部 [担当：片峯、岡田]

〒108-8248 東京都港区港南二丁目 16 番 2 号

電話：03-5715-7061（直通）

以上