

業務内容

- 組み込みシステム向けソフトウェア開発・販売
- 受託開発
- サポート及びメンテナンス
- 組み込みシステム向けトレーニング
- コンサルティング

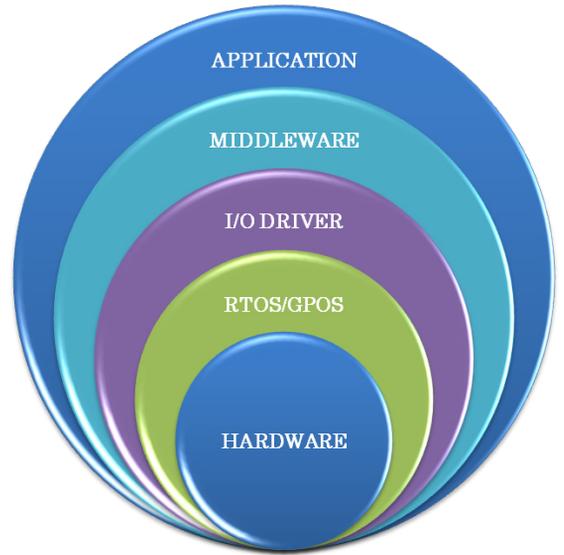
全ての開発環境およびサポートは、日本語はもちろん、英語でも可能です。海外向けの開発環境の場合も、よりの確でスピーディーな対応が出来ます。

RTOS移植、OSカーネルのチューニング・カスタマイズ

ARM、SuperH、H8、PowerPC、MIPS等のプロセッサベースのターゲットハードウェアの仕様及び特長に合わせて組み込み向けOS（μITRON系のRTOS、組み込み用Linux、Windows Embedded Compact等）を移植します。基板回路図又はハードウェア仕様書を参考にした移植済みOSのチューニングも可能です。新しい開発環境へ乗り換える時のOSカーネルのマイグレーションを行います。命令・レジスタ構成変更可能なCPUへ移植する時のOSカーネルの対応も可能です。

アプリケーション開発
(開発、カスタマイズ、デバッグ、マイグレーション)

組み込み向けシステムのアプリケーション、パフォーマンステスト・評価プログラムの開発を行います。別のハードウェアシステムへのアプリケーションの移植作業も可能です。Windowsシステム上のDLL、EXE、GUIアプリケーション等の開発サービスの提供も可能です。



ミドルウェア・スタックの開発
(開発、カスタマイズ、移植、チューニング)

TCP/IP、HTTP、GUI、USB、File Systemなどのミドルウェアのソフトウェア・スタックプログラムを移植します。ハードウェア化されたスタックプログラム（ハードウェアTCP/IP、IPSec等）の移植も可能です。ご要望により、ミドルウェアスタックプログラムをカスタマイズします。

ファームウェア・I/Oデバイスドライバの開発、移植、チューニング作業



ターゲットハードウェアに実装されている様々なコントローラのデバイスドライバプログラムを開発します。デバイスドライバとは、ハードウェア、ミドルウェア（又はアプリケーション）及びOSのインターフェースです。コントローラによって、同じ機能のコントローラでも内部のハードウェア管理が違います。システム全体の最適化のため、それぞれのコントローラの内部ハードウェア管理ロジックを合わせて設計します。標準I/Oデバイスコントローラ以外に、お客様専用のハードウェアIPデバイスのドライバ開発サービスも提供します。

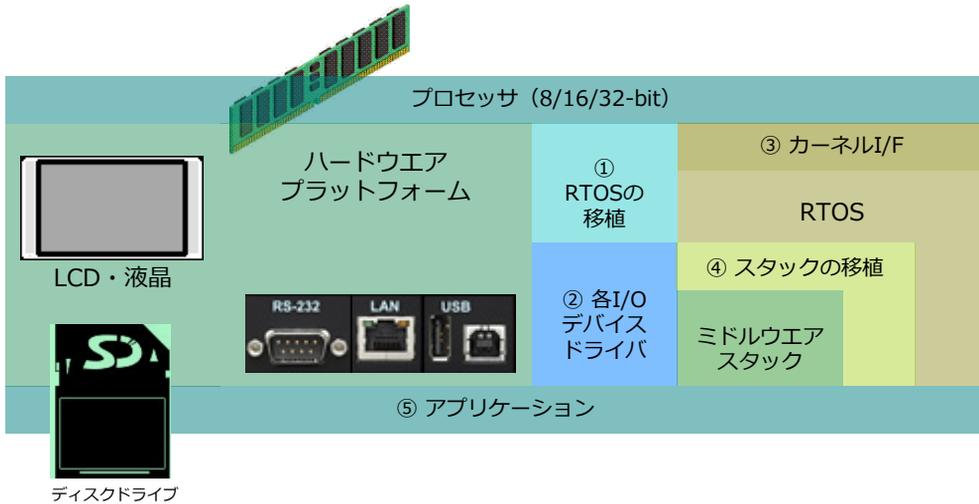
ハードウェアデバイスではなく、ソフトウェアモジュールとの間のドライバ開発も可能です。ターゲットハードウェアがバージョンアップして、古いハードウェア設計で動作したデバイスドライバプログラムが誤作動する場合、ドライバプログラムのバージョンアップ対応を提供します。

株式会社エンビテック

〒130-0021東京都墨田区緑4-8-8 中井ビル4F
<https://www.embitek.co.jp/>

お問い合わせ先

TEL : 03-6240-2655 / FAX : 03-6240-2656
E-mail : sales@embitek.co.jp



プロセッサ

ARM7、ARM9、ARM9E、Intel XScale、ARM11、Cortex-M0/M3/M4/M7、Cortex-A8/A9、AT91 CPU ファミリー、SH2、SH2A、SH3、SH4、SH4A、H8、H8S、H8SX、M16C/60シリーズ、PowerPC、PowerPC e500v2、e600、MIPS24KF、ARC 600、ARC 700、IPFlex 等

② 各I/Oデバイスドライバ

- キャッシュ・MMU I/F
- CPUバス・メモリコントローラ
- クロックPLLコントローラ
- DMAコントローラ
- 割り込みコントローラ
- タイマ、カウンタ
- RTC (クロック)
- RS232、RS485シリアルポート
- I2C、SPI、ESPIバスI/F
- EEPROMアクセスI/F
- フラッシュローダー
- ADC、DAC
- PCMCIAデバイス
- PCI、CompactPCIバスI/F
- LANコントローラ (10/100/1G)
- 無線LANコントローラ
- CFカード、SDカード
- LCD、液晶、VGAコントローラ
- TouchスクリーンI/F
- ARCNETコントローラ
- USB (ファンクション)
- CANコントローラ
- カスタムFPGAデバイス 等

プラットフォーム・マイコン

ARM評価ボード、SH2/SH2A/SH3/SH4/SH4A評価ボード、TMS320DM355、TMS320DM36x、OMAP L137 /L138、OMAP3505/3517、DAVINCI (DM644x)、MC9328MX1、MC9328MX21、i.MX31、i.MX53、i.MX6、CS89712、EP9315、LH7A400、NS9750、TMPM387、TMPM380、TMPM366、TMPM369、TMPM395、TMPM440、LPC23xx、LPC24xx、PPC405EX、PowerPC 7447、P2020、P1022、Comcerto1000 M83xxx、DAPDNA-IMX、DAPDNA-IM2、MPC8641D、RZ/A、RZ/T、R-IN32、Cyclone V SoC 等

③ カーネルI/F RTOSカーネルの移植、 RTOSカーネルのチューニング

μITRONカーネルにCortex-A8、ARC 600、ARC 700、IPFlex DAPプロセッサを対応、カーネルにMetaWare、IPFlex FW II開発環境を対応、TOPPERS JSP/FDMP/ASPカーネルのチューニング 等

⑤ カスタムアプリケーションの開発

- KEIL-MDKデバッガ用のμITRON系RTOS Plug-ins開発
- HD-PLCシステムのファームウェア及びHTTPサーバーの開発
- RTOSパフォーマンステスト及びデモプログラムの開発
- μITRON系RTOSへのC++コンパイラーI/Fの開発
- モニター・ブートローダープログラムの開発 (SDカードからブート可能)
- デュアルプロセッサ間の通信プロトコルスタック (独自の仕様)
- 非接触ICカードR/W制御プログラムの開発 (PAYPASS仕様、EMVCo仕様)
- ネットワークパフォーマンスのテストプログラムの開発
- CAN/LINプロトコル上のメッセージ送受信デモプログラムの開発
- Virtualディスプレイドライバ 等

① RTOSの移植

μITRON系RTOS：

- NORTi3、NORTi Version4、
 - TOPPERS/JSP/FI4/FDMP/ASP/Pro、
 - μC3/Standard、μC3/Compact、
 - M3T-MR30 (M16Cシリーズ用RTOS)、
- ENEAS OSE RTOS、SCIOPTA、SEGGER embOS、組み込み用Linux、WindRiver Linux、Windows Embedded Compact 7 OS (WEC7) 等

④ スタックの移植

NORTi TCP/IP、ミドルウェア (PPP、HTTP、SMTP、SNMP、FileSystem)、SDファイルシステム (TED)、SEGGER embOS/IP、emWin、emFile、emSSL、emUSB、emModbus、Datalight Reliance Nitroファイルシステム、TOPPERS/TINET TCP/IPスタック、μC3 RTOS TCP/IPスタック (μNET3)、OSENETv4、IPNET、LINX、SCIOPTA IPS、Linuxミドルウェアモジュール 等

最新版の情報はWEBにてご確認ください

株式会社エンビテック

〒130-0021東京都墨田区緑4-8-8 中井ビル4F
https://www.embitek.co.jp/

お問い合わせ先

TEL : 03-6240-2655 / FAX : 03-6240-2656
E-mail : sales@embitek.co.jp

※ TRONは“The Real-time Operating system Nucleus”の略称です。μITRONは“Micro Industrial TRON”の略称です。「EmbITeK」、EmbITeKロゴは株式会社エンビテックの商標または登録商標です。その他、上記に記載しているプロセッサ名、OS名、コンパイラー名および製品名は、それぞれ各社の商標または登録商標です。本資料に記載している情報は事前の予告なく変更する場合があります。

(2016年4月)