

# 組み込みLinux導入/開発支援サービス

組み込み装置にLinuxを適用する際、Linuxディストリビューションをそのまま利用することは少なく、装置要件により利用ソフトウェアを取捨選択し、Linuxシステムを再構築するケースが殆どです。また、Linuxの装置ハードウェアへのポーティング、装置に求められる性能や信頼性等の実現、さらには問題発生時の迅速な対応も課題となります。また、オープンソース利用におけるライセンス遵守や脆弱性などのリスク対策も必要です。このような課題を克服するにはLinuxについての幅広い知識や技術が要求されます。

富士通コンピュータテクノロジーズが提供する「組み込みLinux導入/開発支援サービス」は、長年のLinuxによる装置開発経験で培った高い技術力でお客様の効率的かつ高品質な装置開発の実現を支援します。

## サービス概要

お客様に代わって実装します

技術課題の解決をお手伝いします

安心・安全なOSS利用を支援します

### 実装支援



### 技術サポート



### OSS管理支援



#### ■ 高い技術力による装置適用の対応

組み込みLinuxの装置適用において、組み込み特有の実装を高い技術力で確実に実施します。

#### ■ お客様の製品化を支える充実のサポート

製品開発から出荷後の保守サポートまで、お客様の技術課題の解決をサポートします。

#### ■ OSS利用におけるリスク対策の支援

オープンソースソフトウェアを安心して利用するために必要なリスク対策を支援します。

## お客様の組み込み装置の企画・設計から運用・保守まで製品ライフサイクルで支えます

装置開発	企画・検討	試作・設計	開発	検証	出荷・保守
実装支援	Linux実装			障害修正支援	
	Q&A				
技術サポート	認証取得支援				
	コンプライアンス対応支援				
OSS管理支援	脆弱性対策支援				

## サービスメニュー

製品の企画・検討から保守まで、お客様の装置開発の全ライフサイクルを支えます。

分類	メニュー	サービス概要
実装支援 (受託開発)	Linuxポーティング	チップベンダ等のBSPをベースにLinuxシステムを構築し、実機に実装
	ドライバ開発	装置固有のデバイス用にドライバを開発したり、標準ドライバを装置固有の要件に対応
	OSSパッケージ開発	OSSパッケージをお客様の仕様に合わせて改造、お客様環境への移植
	ブートローダー開発	u-boot等を実機ハードウェア向けにカスタマイズ実装
	OSチューニング	リアルタイム性や起動時間短縮、消費電力等のチューニング
	OTA対応	Over-The-Air アップデート環境の構築
	高速起動	QuickBoot <sup>*1</sup> を実装し、単なるチューニングでは無理なわずか数秒での起動を実現
	開発環境構築	YoctoをベースとしたLinuxシステムのビルド/デバッグ/デプロイ環境を構築
	障害修正	お客様のご要求によりLinux/OSSの障害を修正
技術サポート	Q&A	Linuxシステム構築、実装、不具合への対応など、お問い合わせに対する情報提供やアドバイス
	認証取得支援	IPv6 Ready Logo認証取得に必要な試験および申請作業の代行、各種規格への準拠性の確認支援
OSS管理支援	コンプライアンス対応支援	OSSライセンス調査およびコンプライアンス遵守のためのアドバイス、各種作業支援
	脆弱性対策支援	脆弱性の装置への影響や対策方法の調査および脆弱性対策のための情報提供ならびに作業支援

<sup>\*1</sup> Linux/Androidをわずか数秒で高速起動し、アプリケーション実行状態へ復元可能とする「株式会社コピキタスAIコーポレーション」が独自開発した先進技術。当社は、株式会社コピキタスAIコーポレーションのQuickBootエンジニアリングパートナーとして認定を受けています。



## 実績

当社は2000年より組み込み装置へのLinuxの適用に取り組んでいます。

分類	主な実績	
対応CPU アーキテクチャー	Arm系	Cortex-A (Armv8-A, Armv7-A), Cortex-M (Armv7-M), Arm11 (Armv6), Arm9 (Armv5)
	x86系	x86-64, x86
	PowerPC系	QorIQ (e6500, e500mc, e500v2), PowerQUICC III (e500), PowerQUICC II Pro (e300), PPC440, PPC405
支援装置 (100装置種以上)	コンピュータ	検索サーバ, サーバ監視装置, プリンタ, ネットワーク機器, ストレージシステム, 認証装置, ITリソース管理装置 など
	民生機器	車載端末, 多機能モバイル機 など
	業務用機器	ATM, トータリゼータ端末, 映像処理装置, オークション端末, ワンセグ配信装置, 無線LAN測位ユニット, ロボット向け画像処理モジュール など

- ・本資料で記載されている製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。
- ・記載されているシステム名、製品名等には、必ずしも商標表示（(R)、TM）を付記していません。
- ・本資料で記載されている内容については、予告なしに変更する場合がありますのでご了承ください。

## お問い合わせ先

株式会社 富士通コンピュータテクノロジーズ

〒211-8588 川崎市中原区上小田中4-1-1

<https://www.fujitsu.com/jp/fct/>

上記HPにアクセス後、「当社へのお問い合わせ」ページにある「製品・サービスに関するお問い合わせフォーム」からお問い合わせください。



1204ka12