

組込みLinux®支援サービス

当社の豊富な開発経験により
お客様の課題解決をサポートします

オープンソースLinux®の利用により、
高品質・短期間・低コストの組込みシステムが実現できます。

- 各種マイクロプロセッサ対応や
新しいサービス・デバイスの使用が可能
- 豊富なミドルウェア、ライブラリーが公開されているため
お客様のシステムに合わせてカスタマイズできます
- オープンソースで内部処理が把握でき
問題発生時にも安心です



こんなご要望はございませんか？



- 導入**
 - ・ベンダーやコミュニティでBSPが用意されているが、どれを使えば良いのか？
 - ・どのパッケージを組み込めば良いのか？どのバージョンを使えば良いのか？
 - ・Linux®コミュニティへの質問はどのように行えば良いのか？
- 設計**
 - ・FPGAやCPLDで開発したデバイスをアプリケーションから使えるようにしたい
 - ・以前開発したドライバーを、別のプラットフォームやバージョンで再利用したい
 - ・有償の組込みLinux®ディストリビューションを無償のもので実現したい
 - ・既存ドライバーに機能を追加したい
 - ・BSPを製品に合わせてカスタマイズしたい
- 検証**
 - ・セキュリティーパッチを適用したいが、現在使用しているバージョン用が欲しい
 - ・システムの動作がおかしいが原因の特定ができない
 - ・クラッシュダンプやパニックログは採取できたが解析が難しい
 - ・性能向上のためのチューニング方法がわからない

お客様がLinux®を導入されるにあたり、丁寧にコンサルティングを行います。
有効期間1年間 80時間までサポートとなります。基本的に電子メールでのサポートと必要に応じて定例ミーティングを実施します。

各種CPU対応

x86、MIPS®、ARM®、PowerPC® などの各種 CPU への移植や、ブートローダー (BIOS) ポーティング方法に関するご相談を承ります。

開発ツールチェーン対応

アプリケーションプログラム開発に使用する、クロスコンパイル環境作成時のコンフィグレーション方法やバージョンアップ対応などのご相談を承ります。

各種ディストリビューション対応

RedHat®、Debian® などのディストリビューションや組み込みLinux®Yocto に合わせたカーネルやドライバーのポーティング、バージョン更新時に発生するトラブル解決のご提案、アプリケーション動作環境に関するご相談などを承ります。

チューニング・デバッグ支援

OS 起動時間の短縮などの Linux® カーネル処理のパフォーマンス改善や、お客様が開発されたシステムのパフォーマンス測定、改善方法や障害発生時の解析方法などのご提案をいたします。

OS 乗り換え支援

各種 OS (TRON、Windows® CE 等) から Linux® への乗り換えをお考えのお客様へ、デバイスドライバーやアプリケーション移植に関する問題点・疑問点にお答えします。

受託開発

ブートローダ・Linux® (ドライバー、ファイルシステム等) の新規開発・カスタマイズが可能です。
お客様との打ち合わせにより要件定義と費用を見積りいたします。

- デジタルTV用OS、ドライバー
- SSD向けLinux® ドライバー開発
- タッチパネル付きLinux® 端末
- 各種表示端末
- 自販機向けコントローラー
- 各種ARM® リファレンスボード
- インテル® 系Linux® カスタマイズ/サポート
- 各種ARM® など組み込み向けシステムへのLinux® 移植
- ブートローダー移植、カスタマイズ
- 各種ドライバー作成
- 開発ツール作成、カスタマイズ
- 各種ディストリビューション対応



Tux Penguinの画像は、LarryEwing氏がGIMPを用いて制作したイメージを元に作成したものです。

技術支援

性能向上チューニング、ダンプやログの解析を行います。
お客様との打ち合わせで問題の解決にかかる費用 (人数、時間等) を見積もりいたします。
必要なドキュメント (作業報告書) を提出いたします。

事例① デジタルテレビ 組み込みLinux® 事例

？ お困りごと POWER ON からアプリの最初の画面表示まで32秒かかっており、早くしたい

✓ 解決 ブートプロセスの分析、時間がかかる不要なプロセスの削除やドライバーのチューニング、データ格納場所変更を行い 画面表示まで11秒に短縮することができました

事例② 放送局向けサーバー カーネルパニック解析事例

？ お困りごと 放送局向けサーバーでカーネルパニックが発生しダンプのログを採取できたが原因の特定ができない

✓ 解決 弊社エンジニアの豊富な解析経験より、ソースコード解析、ダンプコードの分析を行い不具合要因を特定ハードウェア不良やプログラム不具合を検出して解決することができました

●Microsoft is a registered trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
●本カタログ掲載の商品の名称はそれぞれ各社が商標として使用している場合があります。
●本カタログに記載されている数値および表現は2019年1月現在のものです。



当社はISO9001の認証を受けています。



当社はISO14001の認証を受けています。

Gold

Microsoft Partner

株式会社 ソード

エンベデッド事業部 営業部

〒261-8580 千葉県千葉市美浜区真砂 5-20-7 ☎ : 043-279-2600

ホームページアドレス <https://www.sord.co.jp/>

