

Linuxでハードリアルタイムモーション



産業用IoTプラットフォームHPUA100ECにXenomaiを搭載しました。

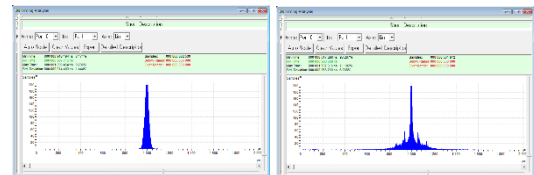
Xenomaiは、Linux環境にシームレスに統合された、Linuxカーネルと協調して動作するリアルタイム開発フレームワークで、インターフェースに依存しないハードリアルタイムをサポートします。

実用可能なハードリアルタイム性能

- EtherCAT PDO 1ms周期時のジッタは100μs以下。
- RT-Preemptとの比較で**7倍**のリアルタイム性能。

※ 画面負荷条件 glmark2+stress (50%)
 ※ ヒルシャー製NetANALYZERで測定

項目	Xenomai	Preempt
ジッタ Max	95μs	707μs
標準偏差	1.4%	6.3%



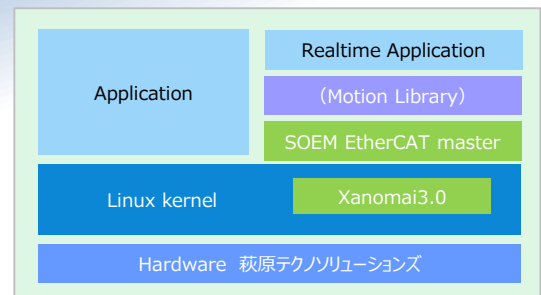
Xenomai

Preempt

OSSの組み合わせで構築

- ライセンスフリーソフトウェアでデモシステム構築。
- Xenomai APIはPOSIX skinにより置換性があります。

※ Linuxは、Linus Torvalds氏の米国およびその他の国における登録商標または商標です。
 ※ モーションライブラリについては、ご相談下さい。
 ※ OSSライセンスについては、ご相談下さい。



産業用IoTプラットフォームに搭載しご提供

- Xenomai他実装しトータルにサポート。
- 独自RASでフルタイム異常監視に対応。
- メンテナンスフリーのリチウムイオンUPS対応可能。

※ Timesys社LinuxLinkは開発者のためのWEBベースサービス。
 ※ Windows + INTIE対応については、ご相談下さい。

産業用IoTプラットフォーム
HPU A100EC
 産業用PC(Intel® Atom BayTrail 搭載)



■ HAGIWARAロゴは萩原電気ホールディングス株式会社の登録商標です。また、記載された会社名等は各社の商標または登録商標です。
 Copyright(C) HAGIWARA TECHNO SOLUTIONS CO., LTD. All Rights Reserved.

萩原テクノソリューションズ株式会社

プロダクト事業部

〒461-0001 名古屋市中区東2丁目28番23号 高岳KANAMEビル
 E-Mail : hpu_support@hagiwara.co.jp

■お問い合わせ先
 プロダクト事業部
 中部営業部 052-931-3099
 東京支店 03-6386-1321
 関西支店 06-7167-2401