

EtherCAT Master for QNX (Ver1.0)

自在なシステム構築を 可能にします

EtherCAT Master for QNX は、
QNX Neutrino Ver6.3.x 上で動作する
自社開発のハードリアルタイム EtherCAT Master スタックです

特長

- お客様独自のプロトコルを EtherCAT 上に構築可能
- QNX の豊富な Ethernet ドライバを全サポート
- 制御アプリケーションとの同時実行可能
- マルチコア完全対応で更なる高性能システムが構築可能
- マスター処理時間：35usec
(送受信サイクル + ステートマシン制御)
- 直ぐに EtherCAT の動作検証が行える、
全ての環境をセットで提供

coming soon ▶▶▶

Ver2.0

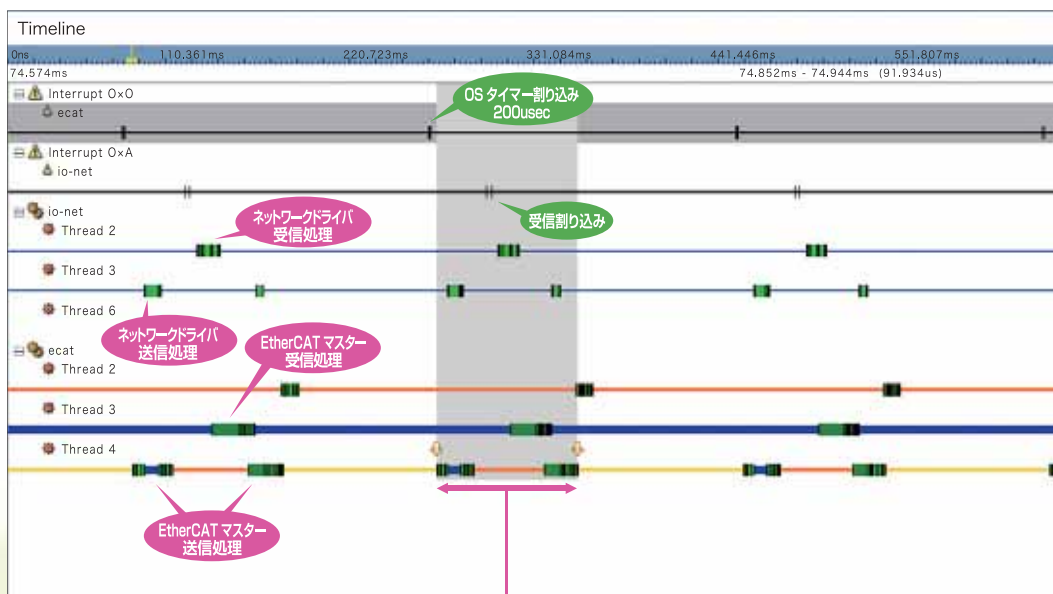
1

EtherCAT Master for QNX(Ver1.0)

- 特長**
- お客様独自のプロトコルを EtherCAT 上に構築可能
 - QNX の豊富な Ethernet ドライバを全サポート
 - 制御アプリケーションとの同時実行可能
 - マルチコア完全対応で、更なる高機能システムが構築可能

- 機能**
- COE (Can over EtherCAT) プロトコルの実装
 - プロセスデータ通信に対応 [PDO インタフェースを実装]
 - 送信サイクル時間は、最速 100usec に設定可能
 - 接続スレーブの簡易動作テストが可能なマスターコンフィグレーションツールを付属

マスター処理時間の測定結果



ソフトウェア全処理時間
約 64usec
ネットワークドライバ送信時間 (15usec)+
ネットワークドライバ受信時間 (14usec)+
EtherCATマスター処理時間 (35usec)

**EtherCAT
マスター処理時間**
約 35usec
送信サイクル (13usec)+
受信サイクル (10usec)+
ステートマシン制御 (12usec)

環境 使用 CPU :
Atom 230 1.6GHz
オブジェクトデータ 12 バイト
Digital In 2ch 1バイト
Digital Out 4ch 1バイト
Analog In 2ch 6バイト
Analog Out 2ch 4バイト

2

EtherCAT Master for QNX(Ver 2.0)開発中

- Ver2.0での
対応予定機能**
- Ver1.0 をさらに効率化し、20~30% 程度の高速化を実現
 - DC (Distributed Clocks) を実装
 - MailBOX 通信に対応 [SDO Upload/Download]
 - SOE (SERCOS over EtherCAT) を実装
 - ホットスワップ (リコンフィグ動作) を実装
 - 2重化をサポート

開発元

株式会社フリーステーション

〒157-0066 東京都世田谷区成城1-1-5 ヨネビル成城3F

TEL: 03-6912-1333 FAX: 03-5727-0095

E-Mail: sales@freestation.co.jp

http://www.freestation.co.jp/



販売元

株式会社フォークス

〒110-0004 東京都台東区下谷2-7-10 大川ビル

TEL: 03-5603-2301 FAX: 03-5603-2309

E-Mail: sales@yaya.forks.co.jp

http://www.forks.co.jp/

