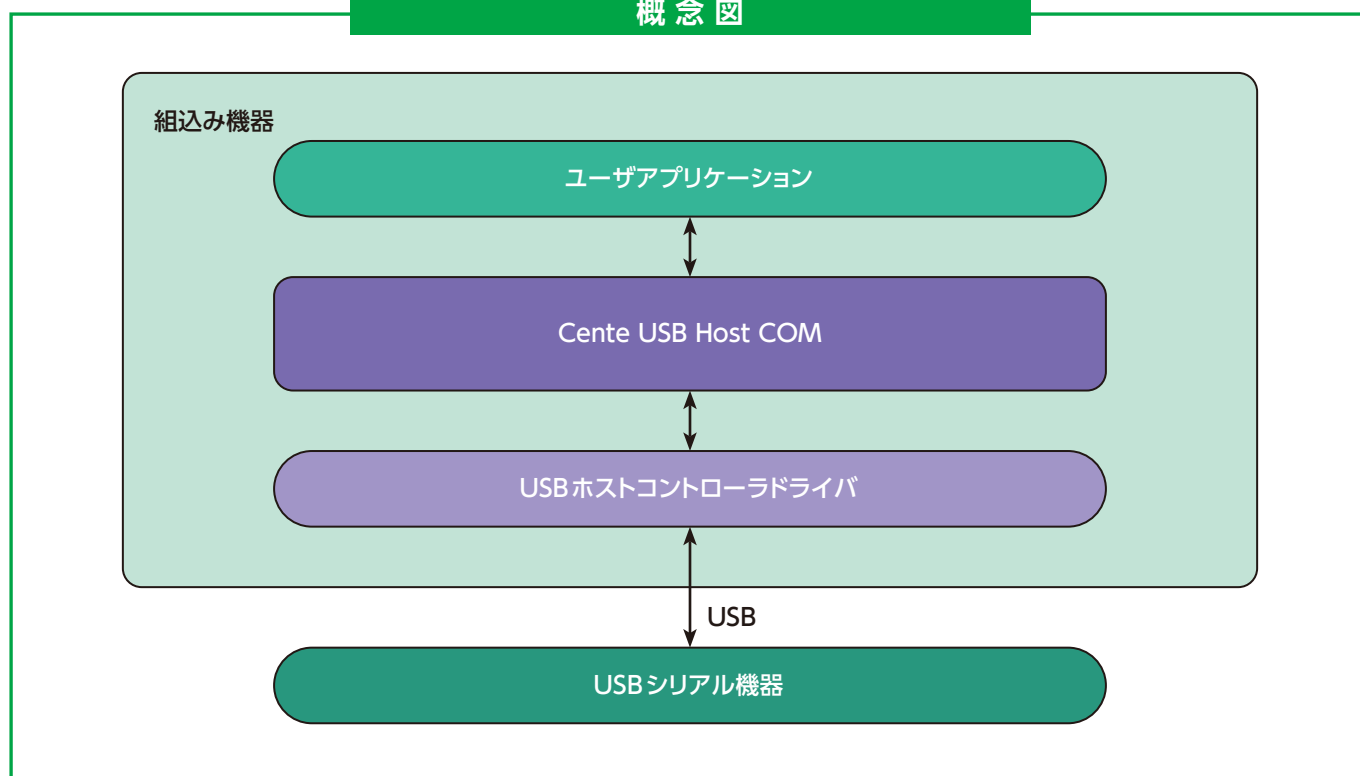


概 要

Cente USB Host COMは、組み込み機器上でUSBインターフェースを使った非同期シリアル通信を実現するUSBクラスドライバです。本クラスドライバを組み込むことで、簡単にUSB上にシリアルポートを構築することが可能です。

USB Host COMクラスドライバはUSBホストコントローラドライバ(デバイスドライバ)と分離されており、様々なUSBコントローラ上で動作可能です。

概念図



仕様・特長

- USBインターフェース上で非同期シリアル通信機能(RS-232C相当)を実現
- シリアル送受信API、制御線の制御APIを提供
- ハードウェアフロー制御、ソフトウェアフロー制御をサポート
- ドライバによる送受信リングバッファのサポート
- 通信方式: コントロール転送、バルク転送、インタラプト転送をサポート
- USBケーブルの挿抜検出イベントに対応

■ COMクラスドライバについて

本パッケージのCOMクラスドライバが対応するUSBデバイスのクラスコードは以下のとおりです。

- クラスコード...0x02 (CDC: Communication Device Class)
- サブクラスコード...0x02 (ACM: Abstract Control Model)
- プロトコルコード...0x00 (NO class specific protocol required)

■ サンプル環境

- USBホストコントローラ: R8A66597
- マイコン内蔵コントローラ: SH7673/RX62N/RX63N/RZ/A1H

■ API関数一覧

● COMクラスドライバのAPI

usbh_cdcacm_ini	クラスドライバの初期化
usbh_cdcacm_open	シリアルI/Fオープン
usbh_cdcacm_close	シリアルI/Fクローズ
usbh_cdcacm_rcv	受信
usbh_cdcacm_snd	送信
usbh_cdcacm_GetControlLineState	入力制御線状態取得
usbh_cdcacm_SetControlLineState	出力制御線状態制御
usbh_cdcacm_SendBreak	ブレイク信号送出

■ 関連パッケージ

- Cente USB Host RNDIS Class
- Cente USB Host CDC-ECM Class

■ 注意事項

※ FTDI社製のUSBデバイスなど、CDC ACMに準拠していないデバイスには対応できません。

■ オプションサービス

コントローラドライバ(デバイスドライバ)の開発は非常に難易度が高い作業です。当社ではハードウェア/ソフトウェア両方の側面から開発をお手伝いするサービスも行っておりますので、お気軽にご相談ください。

● μTRONはMicro Industrial The Realtime Operating system Nucleusの略称です。

● CenteはNXTech株式会社とDMG MORI Digital株式会社の登録商標です。 ● その他の製品名は各メーカーの商標又は登録商標です。

【開発・製造・販売】

NXTech株式会社 デジタル事業部 IoTソリューション部

〒190-0022 東京都立川市錦町1-8-7 立川錦町ビル8F
TEL.042-523-1177 FAX.042-523-7070

DMG MORI Digital株式会社

〒004-0015 札幌市厚別区下野幌テクノパーク1-1-14
TEL.011-807-6666

● 問い合わせ先: 詳しくはサイトをご覧ください

E-mail: sales@cente.jp
TEL.042-523-1177

技術セミナー開催中!
cente.jp

【販売代理店】