

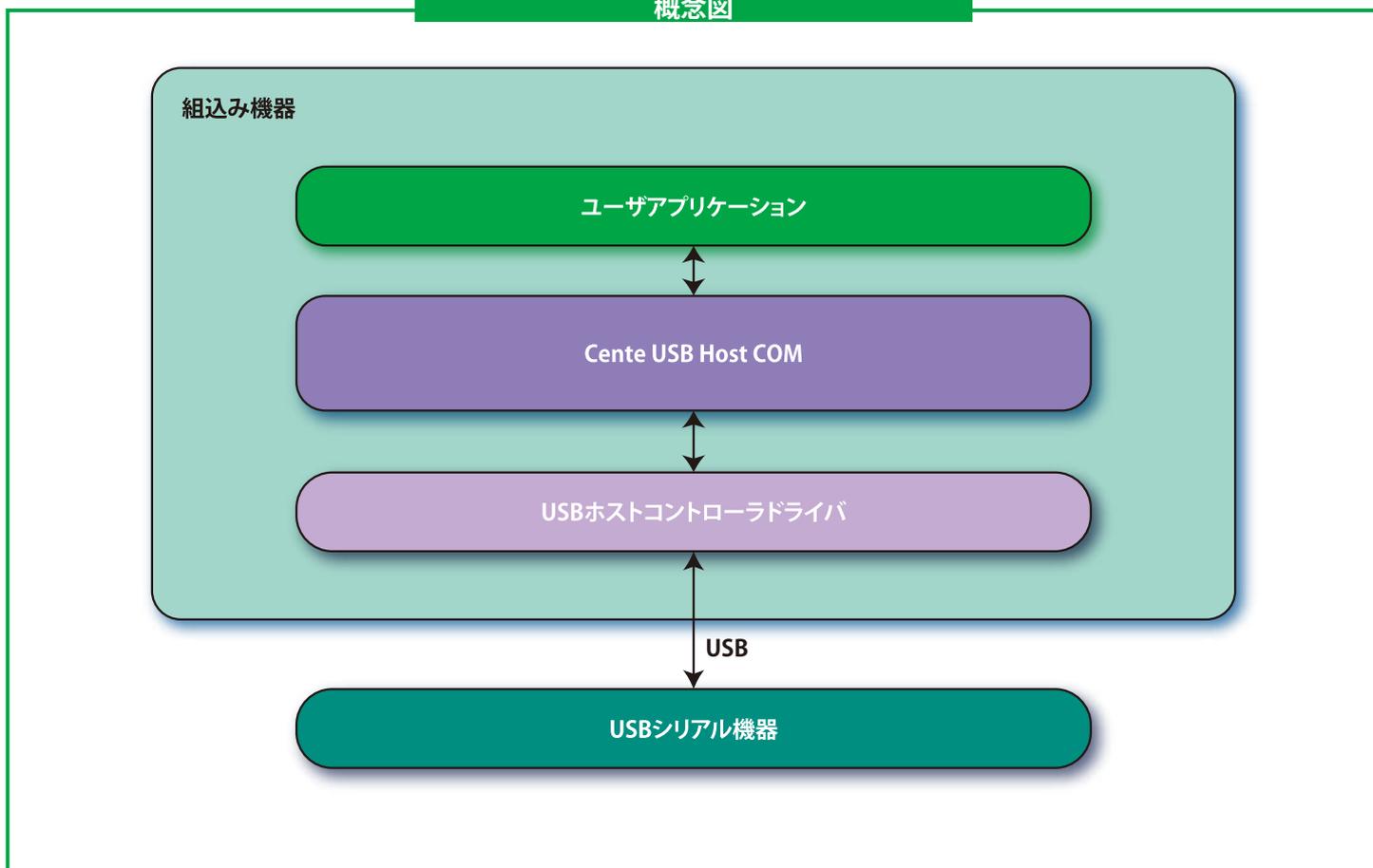


## 概説

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・特徴

- 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	ブレーク信号送出

## 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。

### 【販売・開発・製造】

#### ITbookテクノロジー株式会社

〒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

#### ビー・ユー・ジーDMG森精機株式会社

〒004-0015北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク1-1-14

- お問い合わせ先:詳しくはサイトをご覧ください

[www.cente.jp](http://www.cente.jp)

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

### 【販売代理店】