

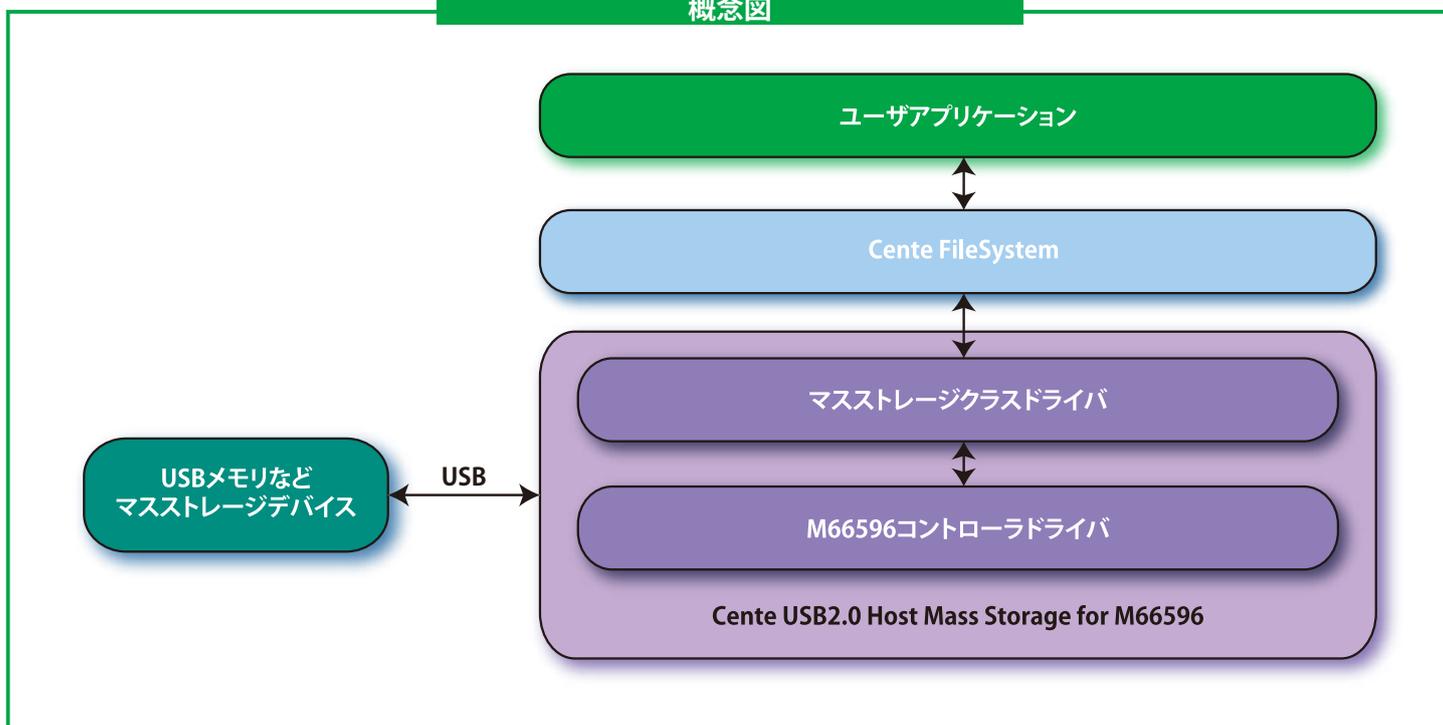
概説

Cente USB2.0 Host Mass Storage for M66596 は、ルネサスエレクトロニクス社の USB コントローラ M66596 専用ドライバです。

組み込み機器にマストレージクラスの USB ホスト機能を持たせることができます。ドライバは、「マストレージクラスドライバ」と「M66596 コントローラドライバ」の 2 層構造になっており、それらの間の API を公開しています。そのため、独自のクラスドライバを別途開発した場合も容易にコントローラドライバと組み合わせる動作させることができます。

ルネサスエレクトロニクス社製統合開発環境「HEW」にてすぐにコンパイル可能なサンプルアプリケーションも標準付属しており、プロトタイプ開発を素早く開始することができます。

概念図



仕様・特徴

- コントローラドライバはコントロール転送、バルク転送に対応
- USBケーブルの挿抜検出イベントに対応
- クラスドライバ開発のためのAPIを公開
- マストレージクラスドライバはファイルシステムに対してセクタリード、セクタライトのAPIを提供
- ファイルの書き込み、読み込みが確認できるサンプルアプリケーションを標準付属

■製品構成

- M66596 コントローラドライバ
- USB ホスト用マストレージクラスドライバ
- ファイル I/O のサンプルアプリケーション

■マストレージクラスドライバについて

本パッケージに標準付属のマストレージ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 ...0x08 (マストレージクラス)
- サブクラスコード ...0x06 (Bulk-Only Transport, BOT)
- プロトコルコード ...0x50 (SCSI transparent command set)

■API関数一覧

●コントローラドライバのAPI

usbh_ini	コントローラドライバの初期化
----------	----------------

●マストレージクラスドライバのAPI

usbh_msc_bot_ini	マストレージクラスドライバの初期化
usbh_msc_ini	ストレージデバイスの初期化
usbh_msc_read_sector	ストレージデバイスからの読み出し
usbh_msc_write_sector	ストレージデバイスへの書き込み
usbh_msc_get_lun	ロジカルユニットナンバーの取得

●独自クラスドライバ開発のためのAPI

usbh_add_driver	クラスドライバの登録
usbh_open	コントローラドライバのオープン
usbh_issue_bulk	バルク転送の実行
usbh_issue_ctrl	コントロール転送の実行
usbh_epinfo_get_endpoint	割り込みハンドラの登録
usbh_inthdr_body	エンドポイント情報の取得

■CPU基板動作サンプルについて

- Centeミドルウェアでは各種CPU基板で動作するボードサポートプログラム (BSP) をご用意しております。
(Renesas SH, RX, RZシリーズ、等)
- ※BSPの対応状況はミドルウェアパッケージによって異なります。
詳細は営業までお問い合わせください。

【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

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

【販売代理店】