



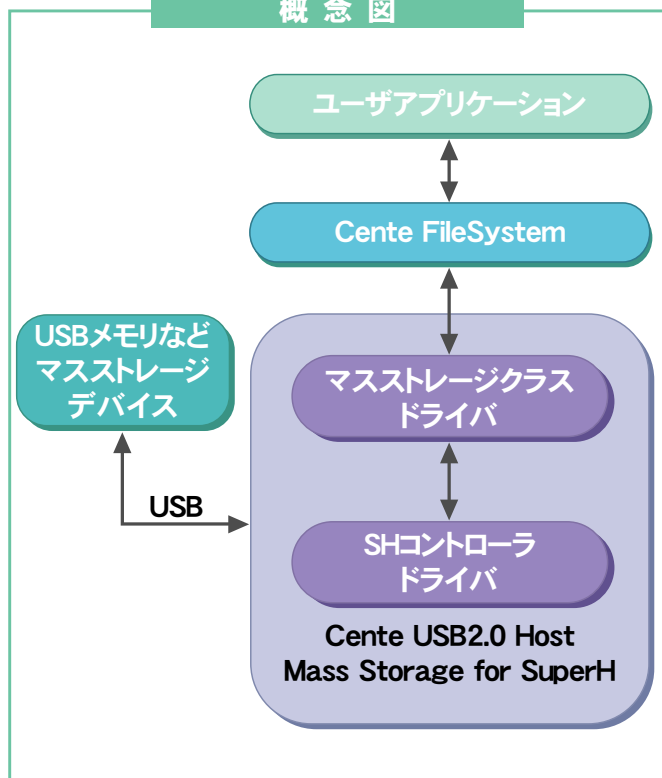
概 説

Cente USB2.0 Host Mass Storage for SuperHは、ルネサステクノロジー社の32bitCPU「SH7727」内蔵のUSBコントローラ専用ドライバです。

組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「SH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て動作させることができます。

ルネサステクノロジー社製統合開発環境「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・特長

- 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

- SH7727USB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)

■ サンプルアプリケーションについて

本パッケージに標準付属のサンプルアプリケーションは、以下のような特長を持っています。

- 日立超LSIシステムズ社製MS7727SE01基板上で動作。
- ルネサステクノロジー社製統合開発環境HEWにてすぐにコンパイル可能なソースコードの状態を提供。
- 起動後、USBメモリを接続すると、自動的にUSBメモリ内のファイルを別名ファイルにコピー。



MiddleWare Package

Cente[®]
Suggestion to Embedded

USB2.0 Host

Mass Storage
for SuperH

■ 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
----------	----------------

●マスタレージクラスドライバのAPI

usbh_msc_bot_ini	マスタ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	エンドポイント情報の取得

【開発・製造・販売】

データテクノロジー株式会社

〒190-0022 東京都立川市錦町1-6-6 岩崎錦町ビル6F TEL:042-523-1177 FAX:042-523-7070

株式会社ビー・ユー・ジー

〒004-0015 北海道札幌市厚別区下野幌テクノパーク1-14 TEL:011-807-6612 FAX:011-807-6645

●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！
www.cente.jp

【販売代理店】

●μITRONはMicro Industrial The Realtime Operating System Nucleusの略称です。
●Centelはデータテクノロジー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。

[DTCT200606-CTUSBHMSCSH]