

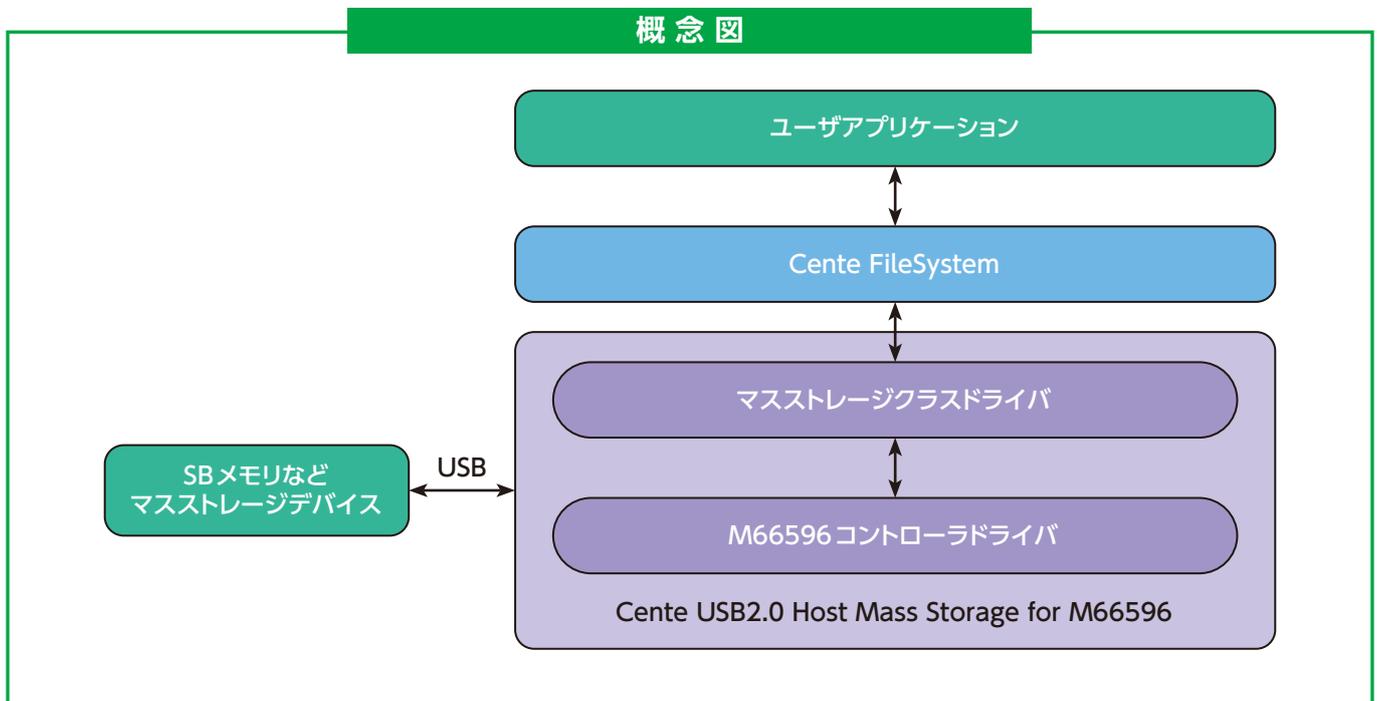
## 概要

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/R8A66597系IPに対応したドライバで、同社製マイコンのRX、RZ、RAファミリの内蔵USBコントローラでご使用いただけます。

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て動作させることができます。

各種評価ボードに対応したボードサポートパッケージ(BSP)も標準添付しており、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



MiddleWare Package

Cente<sup>®</sup>  
Suggestion to Embedded

# USB2.0 Host Mass Storage for M66596

## 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 RX, RZ, RA 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。

● 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

● お問い合わせ先：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】