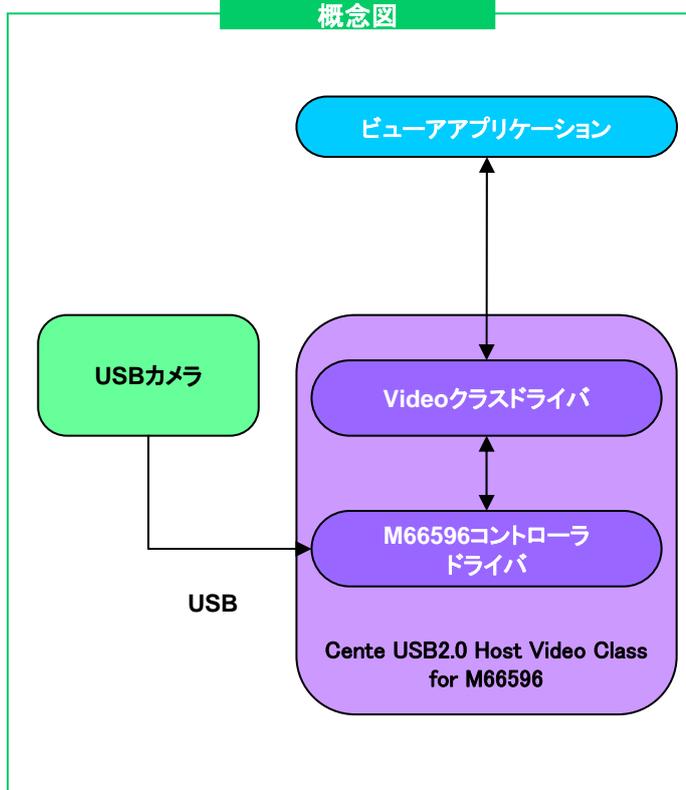


## 概要

Cente USB2.0 Host Video Class for M66596は、ルネサス社のUSBコントローラ M66596、R8A66597 及び SuperH シリーズ内蔵 High Speed USB コントローラ専用ドライバです。

USB開発環境にVideo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「Videoクラスドライバ」と「USB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。

### 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、インタラプト転送、アイソクロナス転送に対応。※
- USBケーブルの挿抜検出イベントに対応。
- ビューアアプリケーション、クラスドライバ開発のためのAPIを公開。
- コーデック方式としてJPEG、非圧縮に対応。
- カメラコントロール、イメージコントロールコマンドに対応。
- Videoクラスドライバは入力(USBカメラ)のみ対応。

※インタラプト転送、アイソクロナス転送のHigh Bandwidthは非対応。

### 製品構成

- USBホスト用Videoクラスドライバ
- M66596ホスト用コントローラドライバ

### ■Videoクラスドライバについて

本パッケージに標準付属のVideo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通りです。

- クラスコード... 0x0e (UVC: Video Class Specification)
- サブクラスコード... 0x01 (Video Control)、0x02 (Video Streaming)
- プロトコルコード... 0x00 (Protocol Undefined)

### ■開発環境について

本製品開発環境は、以下の通りです。

- ビー・ユー・ジー社製小型CPU基板「ESPT-SH7673」上で動作。
- ルネサステクノロジ社製統合開発環境HEWにてコンパイル可能なソースコード。

## 概要

### ■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
----------	----------------

#### ●VideoクラスドライバのAPI

usbh_video_open	Videoクラスドライバのオープン
usbh_video_close	Videoクラスドライバのクローズ
usbh_video_recv	カメラからの画像データを受信
usbh_video_control	カメラに対してコマンドを送信

#### ●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	コントロール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_issue_intr	インタラプト転送の実行
usbh_issue_iso	アイソクロナス転送の実行
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

〒190-0011 東京都立川市錦町1-1-6 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1-1-14 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](mailto:sales@cente.jp)  
TEL : 042-523-1177

**技術セミナー開催中!**  
[www.cente.jp](http://www.cente.jp)

#### 【販売代理店】

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

●Cente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。