

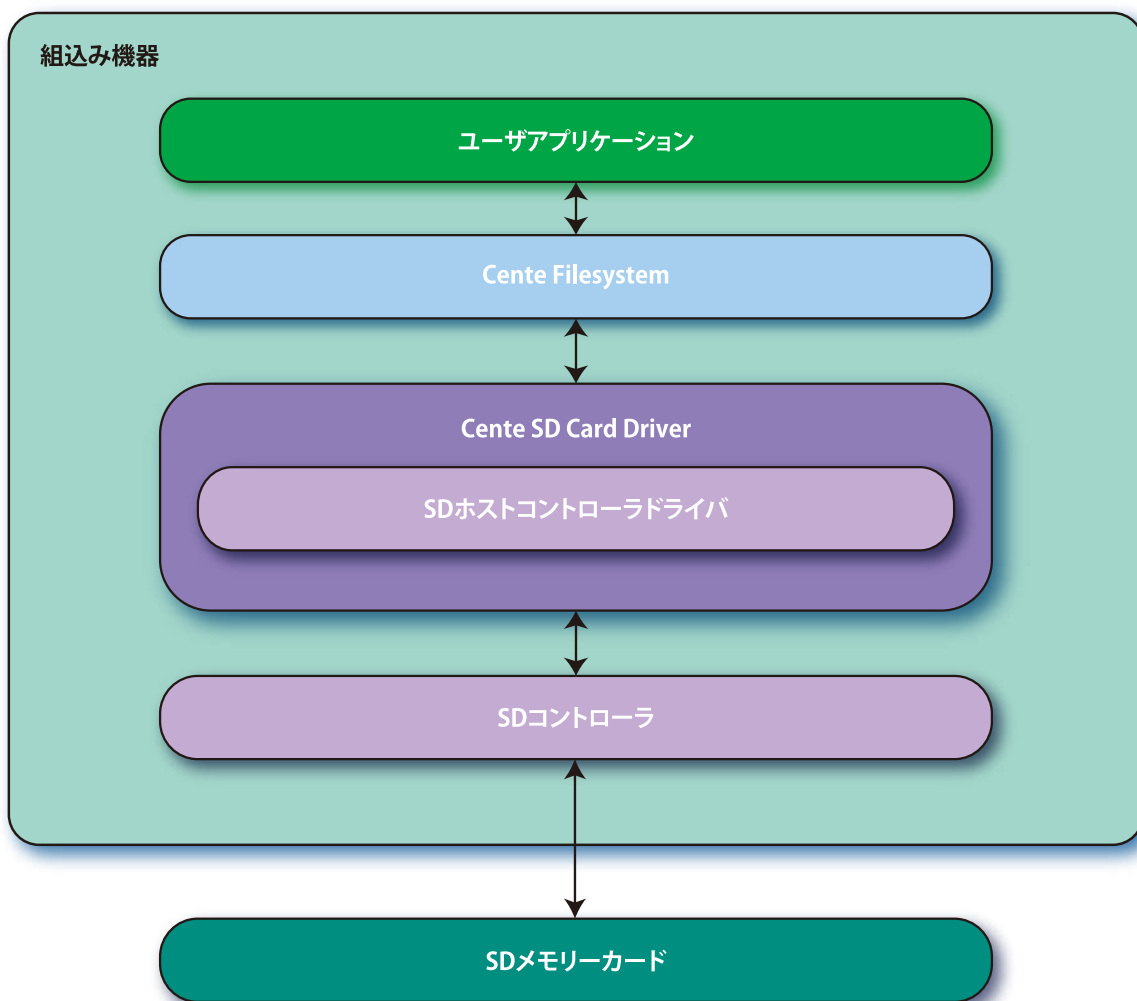
概説

Cente SD Card Driver は、組み込み機器上で SD メモリーカードを使うためのデバイスドライバです。

SD File system specification Ver3.00 準拠の物理フォーマット機能に対応しており、Cente FileSystem と組み合わせることで FAT ファイルシステムを SD メモリーカードに構築することが可能です。

Cente SD Card Driver は SD メモリーカード制御部とコントローラドライバ(デバイスドライバ)が分離されており、様々な SD コントローラ上で動作可能です。

概念図



仕様・特徴

- SD Physical Layer Specification Ver3.00準拠
- SD、SDHC、SDXC、UHS-1カードに対応
- FAT12/16/32/exFATのフォーマット識別をサポート
- SD bus仕様に準拠
- 活線挿抜対応
- DMAによる高速リード/ライトをサポート
- 物理フォーマット機能に対応
(SD Physical Layer Specification Ver3.00準拠)
- MMCA4.1準拠のMMCカードに対応
- 多チャンネル対応

■ サンプル環境

- 凸版印刷製 TDS701
 - NXP 製 i.MX25、i.MX27 内蔵 SD コントローラ
 - サイプレス製 FM4 内蔵 SD コントローラ
- ※その他、各種コントローラに対応したドライバを用意しておりますので、詳細は営業までお問い合わせください。

■ API関数一覧

● SD CardドライバのAPI

SD_SetClkCtl	SDクロック制御
SD_ClkOff	SDクロックオフ
SD_Card_check	SDカード挿入有無確認
SD_WP_check	ライトプロテクト確認
SD_18V_check	1.8V信号有効チェック
SD_DrvStrg_check	Driver Strength対応の確認
SD_UHSMode_check	UHSモード対応の確認
SD_SoftReset	ホストコントローラリセット
SD_Pow_On	電源供給オン
SD_Pow_Off	電源供給オフ
SD_Command	コマンド発行
SD_GetResponse	レスポンス取得
SD_SetBlockLen	転送ブロックサイズ設定
SD_ReadBlockSub	指定セクタ読み込み
SD_WriteBlockSub	指定セクタ書き込み

■ 関連パッケージ

- Cente FileSystem
SD メモリーカード上に FAT ファイルシステムを構築する場合に必要です。
- Cente exFAT FileSystem
SDXC 対応の SD メモリーカード上に exFAT ファイルシステムを構築する場合に必要です。

■ 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。

■ 注意事項

※本製品を購入・使用する際にはSDアソシエーションへの加盟が必要です。詳しく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】