

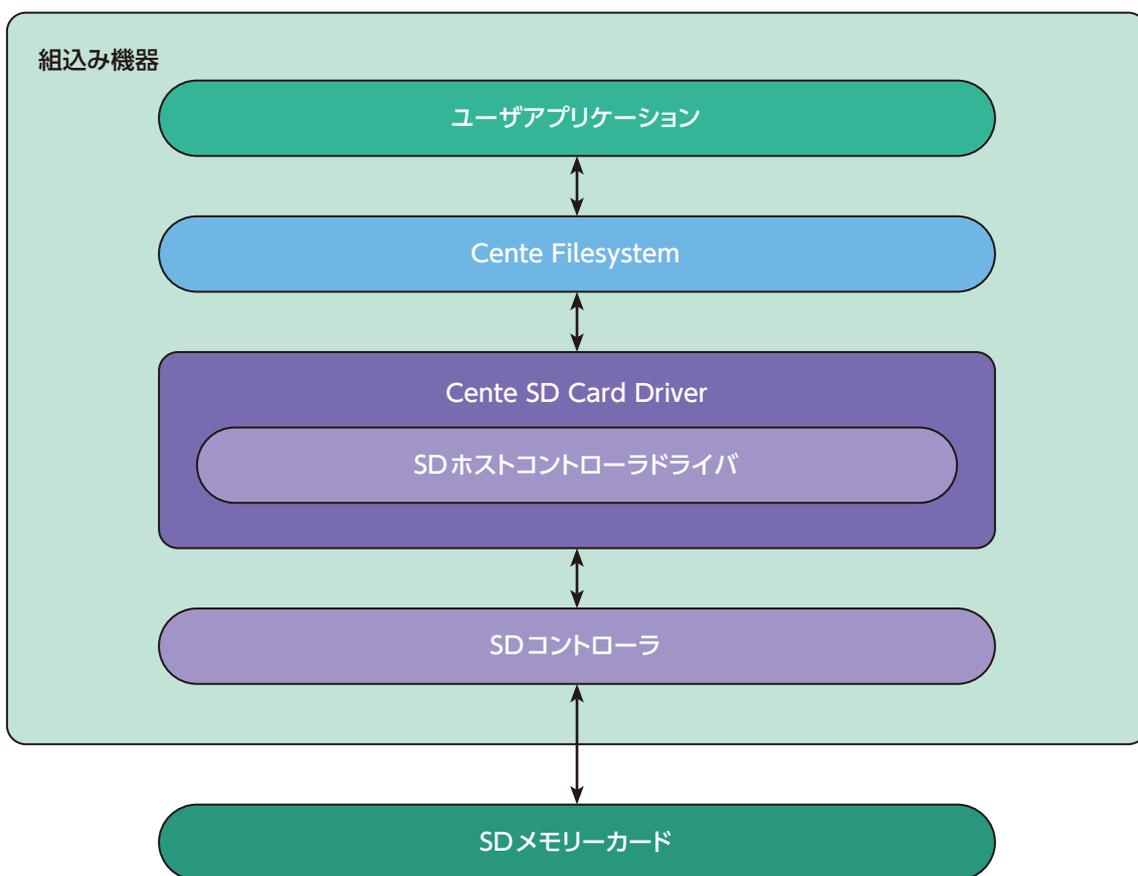
概要

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・特長

- 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
- マルチチャンネル対応



SD Card Driver

■ サンプル環境

- NXP 製 i.MX25、i.MX27 内蔵 SD コントローラ
 - インフィニオン製 FM4 内蔵 SDHI
 - ルネサスエレクトロニクス製 RX65N 内蔵 SDHI
 - ルネサスエレクトロニクス製 RX71M 内蔵 SDHI
 - ルネサスエレクトロニクス製 RZ/A1x 内蔵 SDHI
- ※ 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 アン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。

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

● Cente は NXXTech 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】

NXXTech 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】