



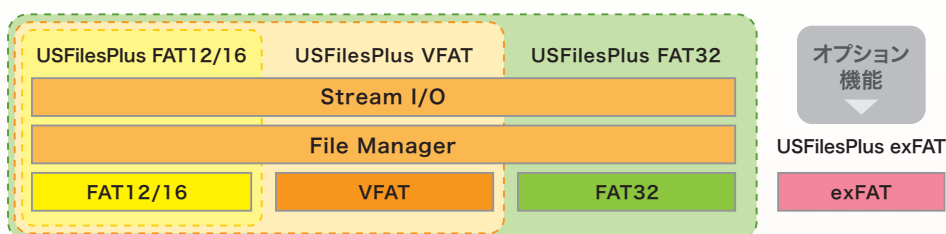
超小型組込みファイルシステム

USFiles *Plus*™

概要

USFilesPlusは、コンパクトな機器や記録メディア上でデータ管理を行うための組込み用FATファイルシステムです。DOS, Windows互換で小型デバイスから大型システムまで、豊富な導入実績があります。

構成図



特長

コンパクトなサイズ

最小サイズ22KBと非常にコンパクト。用途に合わせて必要なモジュールを選択でき、最小限のコードサイズを設定可能。

CPU/OSに非依存

CPU/OSに非依存のため、組込み機器を選びません。OSの種類を特定せず、またOSなしでも動作可能。

完全ソースコード提供

ユーザでのカスタマイズが可能

記憶媒体

SDメモリーカード, HDD, Compact Flash, CD-ROM

ANSI-C規格のストリームI/O関数

ANSI-C規格のfopen等の標準ストリームI/O関数をフルサポート

電源断対応

急な電源断に対して、起動時にディスクチェックし自動的に復旧

汎用性、コンパクトさが評価され、国内で約300以上のプロジェクトで導入済み。携帯電話、PDA、カーナビゲーション、デジタルカメラなど、さまざまな機器に採用されています。

大容量データ対応の組込みファイルシステム

USFiles *Plus*™ exFAT

USFilesPlus exFATを追加することで、FAT32ファイルシステムでは扱えなかった2TBまでのメディアおよびファイルサイズを扱うことができます。USFilesPlus exFATは、デジタル家電や産業機器などの大容量動画データ、長期間収集するログデータなどのファイルシステムとして最適です。

FAT12/16/32/exFATのUnicode対応

Unicode対応により、日本語、英語以外の多言語への対応が可能

ユーザ指定可能なセクタサイズ対応

セクタサイズの異なるメディアや、大容量のデバイスへの対応が可能

SDXCフォーマッターに対応

最大2TBのSDXCメモリーカードなどに対応

メモリーカード、ファイルサイズ共に最大2TBまで対応

高速バスインタフェース“ウルトラハイスピード”(UHS)に対応

UHS-1(バススピード:104MB/S)に対応で高速リード/ライト転送

組込みLinux開発者向けのファイルシステム

USFiles *Plus*™ exFAT for Linux

USFilesPlus exFAT for Linuxは、FAT12/16/32、VFAT、exFATを全てサポートした組込みLinux開発者向けのファイルシステムミドルウェアです。



FUSE技術によりLinux上で動作可能な非GPLファイルシステム

当社が独自に開発した非GPLのソフトウェア。組込み用途が拡大。

Linux Kernel 2.6以上に対応

FUSE対応しているLinux Kernel 2.6以上で利用可能 (Androidの動作実績あり)





Embedded Works®

超小型組み込みTCP/IPスタック

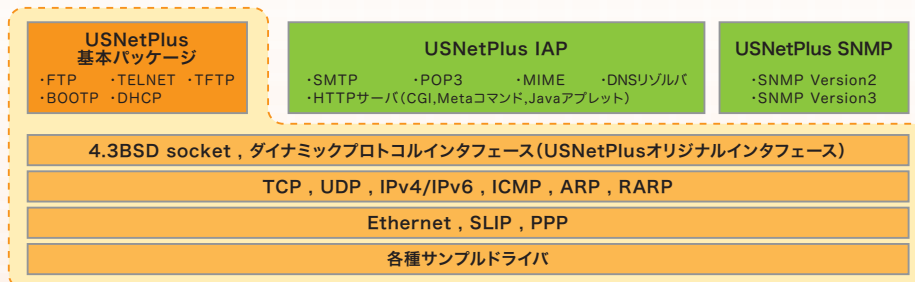
USNetPlus™ IPv4/IPv6



概要

USNetPlusは、多様な機器をネットワーク対応するために最適なIPv4/IPv6対応のTCP/IPスタックです。デジタルカメラ、複合機、カーナビ、計測器など、豊富な導入実績があります。

構成図



特長

コンパクトなサイズ

最小サイズ25KBと非常にコンパクト。用途に合わせて必要なモジュールを選択でき、最小限のコードサイズを設定可能。

CPU/OSに非依存

CPU/OSに非依存のため、組み込み機器を選びません。OSの種類を特定せず、またOSなしでも動作可能。

完全ソースコード提供

ユーザでのカスタマイズが可能



豊富なサンプルドライバの標準添付

約30種のサンプルドライバを標準添付

豊富なアプリケーションの標準添付

FTP/TFTP, DHCP, BOOTP, TELNET, PINGコマンド

高い移植性

ソースコードはANSI-C規格で記述されているため、ツールチェーンを選びません

汎用性、コンパクトさが評価され、国内で約500以上のプロジェクトで採用されています。PDA、カーナビゲーション、デジタルカメラなど、ユビキタスネットワーク社会に大きく貢献しています。

オプション製品

組み込み用WEBサーバ&インターネットアクセス

USNetPlus IAP

機器組み込み用WEBサーバとインターネット経由の電子メール送受信プロトコル群を含んだソースコード提供の製品です。USNetPlus基本パッケージの上のアプリケーションプロトコルとして利用いただけます。

● パッケージ内容

インターネット電子メール関連

- ・SMTP
- ・POP3, MIME
- ・DNS リゾルバ
- ・HTTPServer
 - CGI
 - META コマンド
 - Java アプレット



FAX



携帯端末



カーナビ



携帯電話

● アプリケーション例

プリンタ、OS 機器、ネットワーク機器、ビルオートメーション、監視システム、FA 制御機器、自動販売機、PHS 機能付携帯端末、カーナビゲーションなど

ネットワーク管理プロトコル

USNetPlus SNMPv2/v3

リアルタイムエンベデッドシステムに対応したSNMP Version2 / Version3のエージェント

● パッケージ内容

- ・エージェント機能
- ・MIB コンパイル付属
- ・ユーザコンフィギュレーション可能
- ・コンパクトサイズ (SNMPv2 の場合)
…8KB のコード、3KB の RAM



プログラマブルコントローラ

※USFilesPlus™、USNetPlus™は米国Lantronix社との業務提携により日新システムズが製品化しました。
SDメモリカードはパナソニック(株)、米国サンディスク社、(株)東芝の商標です。その他記載の会社名、製品名は各社の登録商標または商標です。



株式会社日新システムズ



〒600-8482
京都市下京区堀川通綾小路下る綾堀川町293-1
TEL(075)344-7961 FAX(075)344-7887

〒101-0054
東京都千代田区神田錦町2丁目2番地1 KANDA SQUARE 19階
TEL(03)6739-9717 FAX(03)6739-9721

www.co-nss.co.jp