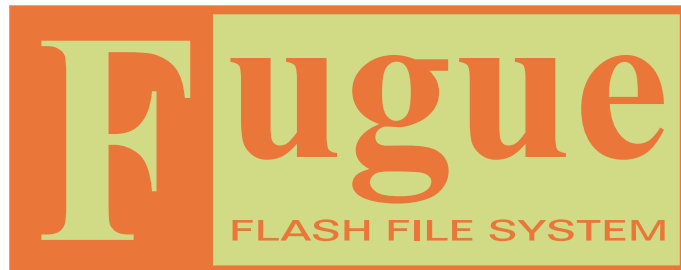


Fugue -NOR/NAND

フーガ

特許第 4563992 号（MLC 関連、FS 関連）



突然の電源断でもファイルシステム自体とユーザデータを守る

累計出荷実績 1,900 万コピー以上。携帯電話、車載、医療、決済などでの豊富な採用実績。

ソフトウェアのみで電源断対策可能。フラッシュドライバとの密連携で障害耐性を実現します。

主要特長

- POSIX ライク API（open/close/read/write/rename/mkdir 等）
- RTOS 対応：ITRON、T-Kernel 等（OS レス構成も可）
- NAND 管理：不良ブロック管理、ウェアレベリング、データリフレッシュ
- 電源断耐性：コピーオンモディファイ＋確定処理で一貫性を保証
- ガベージコレクション：ユーザタイミング実行
- NAND ブート用擬似物理アクセス／マルチパーティション対応

他社ファイルシステムとの比較ハイライト

電源断対策	： プログラム / イレーズ中も有効データの確定で保護
ガベージコレクション	： API 公開、ユーザタイミングで実行
不良ブロック管理	： 不良アドレス処理中の連続発生にも対応
調査容易性	： NAND 上の時系列データで不具合解析がしやすい

対応環境・提供形態

OS	： iTRON 系、他 RTOS、OSless
MPU	： ARM、SH、MIPS、PPC
フラッシュメモリ	： パラレル NOR、パラレル NAND、SPI-NOR、SPI-NAND
提供	： ライブラリ形式、NAND ドライバ同梱、ソースコード開示 NAND コントローラ・フラッシュメモリ対応

本資料は概要紹介用です。詳細仕様は別途お問い合わせください。