

News Release

報道関係者各位

2017年6月22日

イーソル株式会社

任天堂のゲーム機「Nintendo Switch」に、
イーソルの μ ITRON4.0 仕様準拠リアルタイム OS および exFAT ファイルシステムが採用



Nintendo Switch

イーソル株式会社（本社：東京都中野区、代表取締役社長：長谷川 勝敏、以下イーソル）は、任天堂株式会社が開発したゲーム機「Nintendo Switch™」に、イーソルの μ ITRON4.0 仕様準拠リアルタイム OS および exFAT ファイルシステムが採用されたことを発表します。 μ ITRON4.0 仕様準拠リアルタイム OS は、Nintendo Switch のコントローラ「Joy-Con™」内において、NFC（Near Field Communication：近距離無線通信）などの制御用途で利用されています。exFAT ファイルシステムは、Nintendo Switch 本体に挿入される microSD や microSDHC、大容量の microSDXC メモリカードに対し、データの読み書きを高速で行うファイル操作機能を提供しています。

イーソルの μ ITRON4.0 仕様準拠リアルタイム OS は、 μ ITRON4.0 スタンダードプロファイルに完全準拠しています。 μ ITRON4.0 スタンダードプロファイルで定義された機能に加え、さまざまな拡張機能や、実際のアプリケーション開発に便利な、カーネルオブジェクトの状態参照やシステムトレース機能など、独自の機能を搭載しています。携帯電話やデジタルカメラ、カーナビゲーションシステム、プリンタから FA 機器まで、幅広い機器での採用実績があります。

exFAT ファイルシステムは、FAT12/16/32 および exFAT に対応したファイルシステムです。従来の FAT32 ファイルシステムでは取り扱えなかった、USB メモリ、外付ハードディスクなどの大容量メディアに格納された動画や音楽、写真をはじめとする大容量ファイルを、高速に取り扱うことができます。FAT12/16/32、VFAT（ロングファイルネーム）に対応した VFAT ファイルシステムの特長をそのまま引き継いでおり、高速巻き戻し再生などに必要なファイルポインタの高速な後方シーク機能や、電源断やメディアの抜去によるファイルシステムの破壊を最小限に抑える機能など、デジタルカメラをはじめとしたデジタル家電製品に必須の機能が多く搭載されています。さらに、多言語対応や、文字コードの動的変更機能、UNICODE 対応オプションなど、海外市場向け製品に必要な機能をサポートしています。

▽Nintendo Switch 詳細：<https://www.nintendo.co.jp/hardware/switch/index.html>

▽任天堂株式会社 ウェブサイト：<https://www.nintendo.co.jp/index.html>

▽イーソル製品ユーザ様事例：http://www.esol.co.jp/successstory/rtos_middleware.html

イーソル株式会社 常務取締役 上山 伸幸 のコメント

「任天堂株式会社様の Wii U™に続き、Nintendo Switch にもイーソル製品をご採用いただき、大変光栄です。μITRON4.0 仕様準拠リアルタイム OS および exFAT ファイルシステムは、デジタルコンシューマ製品において多数の実績があります。イーソルは今後も、デジタルコンシューマ製品をはじめとした組込みソフトウェアシステムの開発者を強力に支援していきます。」

■ 補足資料

μITRON4.0 仕様準拠リアルタイム OS について

1999 年のリリース以来、携帯電話やデジタルカメラなどのデジタル家電、カーナビゲーションシステム、プリンタから FA 機器までの幅広い分野で多数の採用実績があります。μITRON4.0 スタンダードプロファイルに完全準拠しているほか、さまざまな拡張機能や独自機能を実装しています。カーネル共通部分は MISRA-C に準拠しています。各種組込みシステムに最適なプログラムサイズで、優れたリアルタイム性能を実現します。

exFAT ファイルシステムについて

exFAT ファイルシステムは、FAT12/16/32、exFAT をサポートしたファイルシステムです。フラッシュメモリカードや USB メモリ、外付ハードディスクなど、32 ギガバイトを超える大容量メディアに最適化されており、大容量メディアに格納された動画や音楽、写真をはじめとする大容量ファイルを、高速に取り扱うことができます。VFAT ファイルシステムをベースに開発され、特長をそのまま引き継いでいます。

▽ exFAT ファイルシステム詳細 : <http://www.esol.co.jp/embedded/prfile2-exfat.html>

イーソル株式会社について

イーソルは、革新的なコンピュータテクノロジーで豊かな IoT 社会を創造する、1975 年創業のリーディング企業です。リアルタイム OS 技術を核とするソフトウェアプラットフォーム製品とプロフェッショナルサービスは、厳しい品質基準が求められる車載システムを筆頭に、FA、人工衛星、デジタル家電を含むあらゆる分野で、世界中で採用されています。最先端の自社製品の研究・開発や、主要メーカーや大学機関との共同研究に加え、AUTOSAR、マルチ・メニーコア技術の標準化活動を積極的に進めています。

*Nintendo Switch、Joy-Con、Wii U は任天堂の商標です。

*記載された社名および製品名は各社の商標または登録商標です。

■ 本リリースに関するお問い合わせ先

 イーソル株式会社 マーケティング部

Tel : 03-5302-1360 / Fax : 03-5302-1361 e-mail : media@esol.co.jp

URL : <http://www.esol.co.jp/>