

ASMedia の xHCI 1.0 ホストコントローラが、MCCI 社 USB3.0 ホストスタックと MCCI 社のサポートを受けて USB-IF 認証を取得

2012 年 10 月 16 日ニューヨーク州イサカ - ASMedia 社は MCCI の Windows 用 USB3.0 ホストシステムソフトウェアスタックを使用し、MCCI 社のオンサイトサポートを受けて、xHCI 1.0 互換 ASM1042 USB3.0 ホストコントローラの USB-IF SuperSpeed ロゴ認証を取得しました。ASMedia は、xHCI 互換ホストコントローラの台湾大手ベンダーです。今回の製品は、MCCI社ソフト使用による USB-IF 認証取得済みの既存 USB コントローラ群の新製品となります。

第一世代の USB3.0 ホストコントローラは xHCI0.96 仕様準拠でしたが、機能追加とレガシーデバイスとの互換性改善のために xHCI1.0 に改定されました。この改定によってハードウェアとシステムソフトの両方にその対応と再テストが必要となりました。

xHCI 認証では、ホストコントローラとソフトウェアスタックは、広範囲に渡り選別された多くのデバイスと、そのドライバ・アプリケーションとの互換性テストを求められます。この認証試験は、単なる性能証明だけではなく、様々なデバイスとの相互接続の中で、Windows のサスペンド、ハイパーネート、再起動などの実行でも安定したパフォーマンスを示すことが要求されます。

MCCI 社は、本テストのソフトウェア要件に適合するために、マイクロソフトのネイティブ USB ホストスタックと 100%互換の Windows USB ホストスタックを提供しました。最終的な認証試験の段階では、MCCI 社のNY州拠点のエンジニアが米国オレゴン州にある USB-IF Super-Speed プラットフォーム互換性ラボ(PIL)に立会い、ASMedia 社のオンサイトサポートを提供しました。

MCCI のテリー・ムーア社長は下記の通りコメントしています。「大量生産向け組込用スタックを Windows のエコシステムに乗せるための戦略が無ければ、組込みスタックの正しい機能検証は不可能です。MCCI 社は、Windows スタックを商用化し、分野を問わず利用可能な組込みソフトとしても提供に成功した世界で唯一のソフトウェアベンダーです。MCCI 社の Windows 用 USB スタックは、その他のハードウェア依存ホストスタックと異なり、数多くのホストコントローラでの動作実績があります。

MCCI 社が最近発表した True Task USB2.0/3.0 プラットフォームは、MCCI 社の Windows スタックと全く同一のホストスタックコアを使用しています。

当社の Windows スタックは組込み向けUSBホストスタックがベースとなっており、その上層部と下層部に Windows 向けのアダプテーションレイヤーを持っています。TrueTask USB は、ソースコードを変更していない同一のコア技術を使用しているため、MCCI 社の USB コアドライバ(USBDA)、ハブドライバ、xHCI ローレベルドライバに実施済みの検証試験は、あらゆる組込み系システムで直接利用することができます。」

TrueTask USB の提供は開始済みです。Windows 対応に加えて、Linux、MQX、Nucleus、micro-ITRON、non-OS/pre-boot 等、各種組込みプラットフォームに対応しています。ポータビリティ確保のため、ANSI C-89 にて記述されています。TrueTask USB は、ASMedia xHCI 互換ホストコントローラに加えて、xHCI0.96 および 1.0 の仕様に準拠する全てのベンダーのホストコントローラに完全互換です。小幅な乖離については簡単に吸収可能です。

MCCI社概要

MCCI は、ハイボリュームの PC やポータブルデバイス市場向け組込み USB ソフトのトップ企業です。クアルコム、インテル、アップル、ソニーなど、テレコム、ワイヤレス、組込み分野の大手ブランドにご利用いただいています。既に10億台以上の製品に MCCI 社のソリュ

ーションが使用されています。また、MCCI は、世界中の技術標準化活動に積極的に貢献し、常に最先端の技術を提供しています。

MCCI 社の本社 NY 州イサカ

その他拠点 ニューヨーク、インド、韓国、日本、台湾

詳細は、WEB サイトでご参照ください。<http://www.mcci.com>

MCCI および TrueTask は、MCCI Corporation の登録商標です。その他の名称については、各社の保有する商標です。