

Microchip、Ethernet、オーディオ、動画を 1 本のケーブルでサポートして 車載インフォテインメント ネットワークをシンプルにする INICnet™ テクノロジーを発表

車載 Ethernet と INICnet を共存させ、車両ドメインを越えて IP ベース通信を効率的にリンク

2018 年 11 月 19 日[NASDAQ: MCHP] – モバイルサービス、クロスドメイン通信、自動運転アプリケーションを車載ネットワークに追加するため、インフォテインメント システムはパケット、ストリーム、制御コンテンツを転送するためのより柔軟なソリューションを必要としています。従来の実装方法は、高価で面倒な方法か、帯域幅およびパケットデータ性能が余りにも制限されているためシステム更新とインターネット接続要件をサポートできない方法のどちらかでした。この要求に応えるため、Microchip Technology Inc. (日本支社: 東京都港区浜松町、代表: 吉田洋介 以下 Microchip 社)は本日、オーディオ、ビデオ、制御、Ethernet 等の全てのデータタイプを 1 本のケーブルでサポートする、高効率車載インフォテインメント ネットワーキング ソリューションを発表しました。[INICnet™ \(Intelligent Network Interface Controller networking\)テクノロジー](#)は、オーディオおよびインフォテインメント システムの構築を大幅にシンプルにする同期式でスケーラブルなソリューションです。INICnet テクノロジーを使うと、Ethernet 指向のシステムアーキテクチャを持つ車両にインフォテインメント システムをシームレスに実装できます。

オーディオは車室内で鍵となるインフォテインメント機能です。INICnet テクノロジーは各種デジタル オーディオ フォーマットを複数のソースとシンク間でサポートする事で優れた柔軟性を提供します。INICnet テクノロジーは、標準 Ethernet フレームを用いたファイル転送、OTA (Over-The-Air)ソフトウェア更新、システム診断をサポートする高速パケットデータ通信も提供します。このように、INICnet テクノロジーは、IP (Internet Protocol)ベースのシステム管理とデータ通信のシームレスな統合と、ストリームデータの高効率の転送をサポートしています。INICnet テクノロジーは追加プロトコルまたはソフトウェア スタックの開発と使用許諾を必要としないため、開発費用、労力、時間を節約できます。

「Microchip 社は、広帯域車載インフォテインメント システム向けネットワーク ソリューションのリーディング サプライヤとして豊富な経験を持っています」と Microchip 社車載事業部門副社長の Matthias Kaestner は述べています。「1 本のケーブルで Ethernet、オーディオ、ビデオ、制御をサポートする INICnet テクノロジーは将来性のあるソリューションです。INICnet テクノロジーを使うと、OEM は車載ネットワークの開発トレンドに沿ったアプリケーションを作成できます。」

INICnet テクノロジーは、50 Mbps の UTP (Unshielded Twisted Pair)と 150 Mbps の同軸ケーブルの両方で動作する標準化されたソリューションを提供します。確定的で低レイテンシの INICnet テクノロジーは、複雑なオーディオおよび音響アプリケーションの展開をサポートしています。統合ネットワーク管理機能は、50 ノードまでのネットワークと、ネットワーク経由でノードを設定および管理できるプロセッサレスまたはスリムモジュールをサポートしています。このソリューションの PoDL (Power over Data Line)機能を使うと、マイクやその他スリムモ

ジュールの電源管理コストを節約できます。ノードの順序は結果に影響せず、全てのノードが他のノードと直接通信できます。

開発ツール

INICnet テクノロジーでは、無償のネットワーク管理ソフトウェアである [UNICENS \(Unified Centralized Network Stack\)](#) を利用できます。UNICENS は開発サイクルを短縮し、ソフトウェアの複雑さを低減し、INICnet テクノロジーでリンクするインフォテインメントシステムの検証作業をシンプルにします。UNICENS は IP ベースのシステム管理と容易に共存させる事ができ、システム管理をリソース管理から切り離す事でアプリケーション コードをシンプルにします。

その他の INICnet テクノロジーツールには、ネットワーク アナライザ、ネットワーク構成ツール、各種機能セットを備えた評価用ボードが含まれます。全て Microchip 社の子会社である [K2L](#) が提供しています。

在庫/供給状況

「INICnet テクノロジー 150」製品は本日より量産出荷を開始いたします。「INICnet テクノロジー 50 UTP」のサンプルは本日より提供中いたします。量産出荷開始は 2019 年を予定しています。詳細は Microchip 社または正規販売代理店にお問い合わせ頂くか、Microchip 社ウェブサイトをご覧ください。

リソース

高画質の写真は報道関係専用窓口までお問い合わせ頂くか、Flickr でご覧ください(掲載に許可は不要です)。

- アプリケーション画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/43964877440/>
- デバイス画像: <https://www.flickr.com/photos/microchiptechnology/43964876600/>

Microchip 社について

Microchip 社(NASDAQ:MCHP)は、マイクロコントローラ、ミックスドシグナル、アナログ、Flash-IP ソリューションのトッププロバイダであり、全世界で数千を超える各種アプリケーションで、低リスクの製品開発、総システムコストの削減、迅速な商品化の実現に貢献しています。Microchip 社は本社をアリゾナ州チャンドラーに構え、優れた技術サポート、確かな納期、高い品質を提供しています。詳細は Microchip 社のウェブサイト (<http://www.microchip.com>) をご覧ください。

###

Note: Microchip 社の名称とロゴ、Microchip ロゴは米国およびその他の国における Microchip Technology Incorporated の登録商標です。INICnet は米国およびその他の国における Microchip Technology Inc. の商標です。その他の商標は各社に帰属します。

詳細については、以下にお問い合わせください。
Daphne Yuen (Microchip 社): (852) 2943 5115
(メール: daphne.yuen@microchip.com)

大川、仙場 (共同 PR): (03) 3571 5236
(メール: taito.okawa@kyodo-pr.co.jp)

Microchip、車載インフォテインメント ネットワークを簡単に実現できる INICnet™ テクノロジーを発表
3-3-3-3

報道関係者の方へ: このニュースリリースのメールによる配信については、共同 PR 株式会社 大川もしくは仙
場まで電話(03) 3571 5236 またはメール taito.okawa@kyodo-pr.co.jp でお問い合わせください。