



2025年6月16日

各位

会社名 ザインエレクトロニクス株式会社
代表者の役職名 代表取締役社長 南 洋 一 郎
(スタンダード・コード番号: 6769)
問い合わせ先 取締役総務部長 山 本 武 男
電話番号 03-5217-6660

次世代高速インターフェース技術 V-by-One® HS plus を FPGA 向けに提供のお知らせ

～ パートナリシップによる V-by-One® HS plus 適用開発・評価プラットフォームの拡充～

THine グループは、高速インターフェースと画像処理技術の分野で世界をリードする LSI 事業と AI・IoT ソリューションを提供する AIOT 事業、AI 用 GPU 搭載機等サーバー提供事業を 3 本柱に事業展開していますが、この度、4K/8K テレビなど高解像度ディスプレイ内部情報伝送における「事実上の世界標準」である V-by-One® HS 技術を発展させ、コストや消費電力を削減し、欧米などの環境規制に対応する、次世代高速インターフェース標準技術「V-by-One® HS plus Standard」を FPGA^(注1) 向けに提供を開始することといたしましたので、お知らせします。

当社が提供する高速インターフェース技術 V-by-One® HS plus は、2011 年に 4K/8K テレビなど高品質ビデオ信号機器内伝送分野のデファクト・スタンダード（「事実上の世界標準」）となり、世界中のパートナー企業とともに高解像度のテレビやディスプレイ、カメラなどの高付加価値化に貢献してきた V-by-One® HS の次世代標準技術です。2023 年 6 月の提供開始以降、V-by-One® HS plus を適用した開発プラットフォームの実現を目的として、V-by-One® HS plus 技術の普及に賛同いただいた複数のパートナー企業とのコラボレーションを進めております。

FPGA 向けに V-by-One® HS plus 技術の適用環境が拡充されることにより、映像機器メーカーにおける商品開発、V-by-One® HS plus 準拠 LSI の開発短縮および利便性向上に寄与するほか、量産フェーズにおいても FPGA の活用範囲が広がります。特に産業用、医療用ディスプレイ、カメラをはじめとする映像機器においては FPGA が多用されており、追加部品を抑えて V-by-One® HS plus が導入できることはお客様のシステムコスト低減にも貢献します。

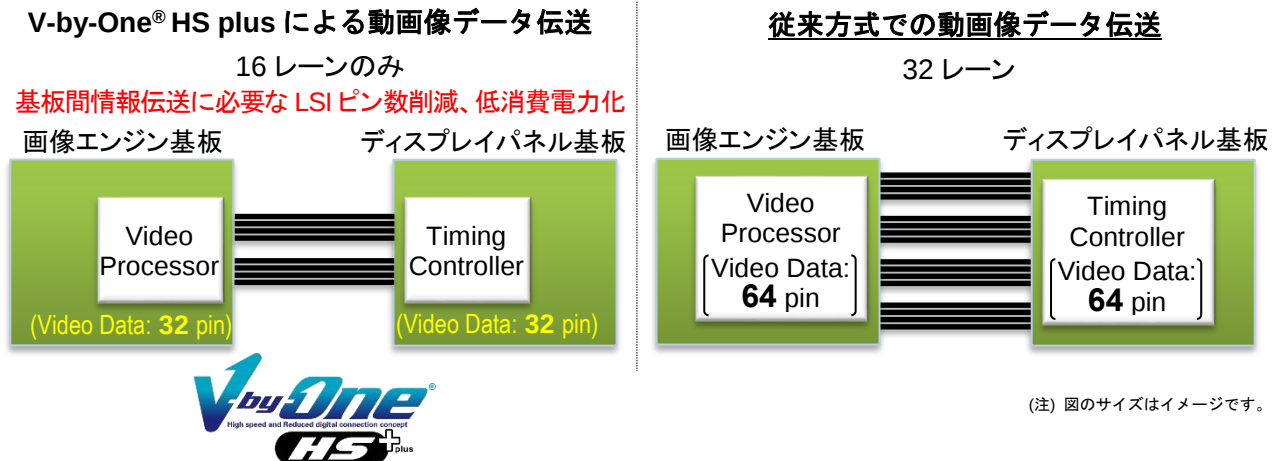
この度、株式会社マクニカが開発・製品リリースした V-by-One® HS plus 対応 IP ソリューション^(注2)は、FPGA 向け IP デザインのほか、FPGA メーカーが供給する開発キットに対応する評価ボードを同時に提供することで、お客様の開発期間および工数を削減します。

今回の FPGA 向け V-by-One® HS plus Standard 提供に際して、当社企画担当執行役員の佐々木和久は次のように述べています。「お客様各社で V-by-One® HS plus の適用検討が進むなか、V-by-One® HS plus 技術仕様に適用可能な FPGA ソリューションがラインアップされることを歓迎します。今後も V-by-One® HS plus 技術の普及に賛同いただけるパートナー企業とともに、世界中の映像機器メーカーに高品質ビデオ伝送実現手段の選択肢を広げ、お客様商品の高付加価値化に貢献してまいります。」

■ V-by-One® HS plus について

- ・最大 8Gbps/lane を実現し高解像度・高フレームレート化に対応
- ・高性能イコライザを定義することで従来システム構成での高性能化を実現
- ・ケーブル・コネクタ、LSI の小型化・最適化を通じて、システムコストや消費電力、基板面積の低減に寄与
- ・従来技術 V-by-One® HS の基本プロトコル、設計手法を踏襲し従来ユーザーの移行を容易化

8K60fps または 4K240fps の高解像度テレビ内の動画像データ伝送方式の比較



※「V-by-One」はザインエレクトロニクス株式会社の登録商標です。

(注 1) FPGA: Field Programmable Gate Array の略。LSI 内部の論理回路をプログラミングできる半導体デバイス。

(注 2) 株式会社マクニカ製 V-by-One® HS plus IP (FPGA 向け) 製品紹介ページ
https://www.macnica.co.jp/business/semiconductor/macnica_products/ip_software/147306/

ご注意:本文中における各企業名、製品名等は、それぞれの所有者の商標あるいは登録商標です。

<報道機関各位からのお問い合わせ先>

ザインエレクトロニクス株式会社 取締役総務部長 山本 武男
〒101-0053 東京都千代田区神田美土代町 9-1 JRE 神田小川町ビル 3F
TEL 03-5217-6660 FAX 03-5217-6668
URL: <https://www.thine.co.jp> E-mail: investors@thine.co.jp

<お客様各位からのお問い合わせ先>

ザインエレクトロニクス株式会社 営業部 ([お問合せフォーム](#))