

4K/60p HEVC リアルタイムビデオエンコーダ LSI サンプル出荷を開始

[横浜発、2015年4月3日]

株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、最先端映像圧縮技術である「HEVC/H.265(注1)」による4K/60p映像(注2)リアルタイムエンコード製品を、世界で初めて出荷開始しました。製品には、世界初のリアルタイムエンコーダ LSI「MB86M31」、評価用ボード「MB86M31-EVB」およびドライバー・アプリケーション開発環境(SDK)が含まれます。

HEVC規格は、臨場感あふれる4K映像を従来技術の1/2のコストで、画質を損なうことなく配信できる技術です。世界各地で4K映像の普及に伴いHEVC規格の採用が急速に進められていますが、従来はリアルタイムエンコードのために複数の高性能プロセッサによる並列処理が必要でした。ソシオネクストは、この処理を1チップで行うことで、体積1/20、電力1/50とし1,000倍の性能比を実現しました。「MB86M31」は、主にプロフェッショナル用ハイエンド製品向けに2015年8月の量産開始を予定しています。

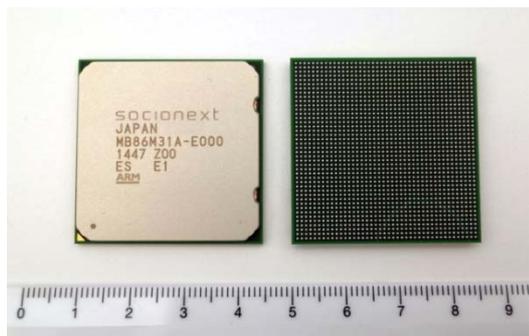


写真1 MB86M31

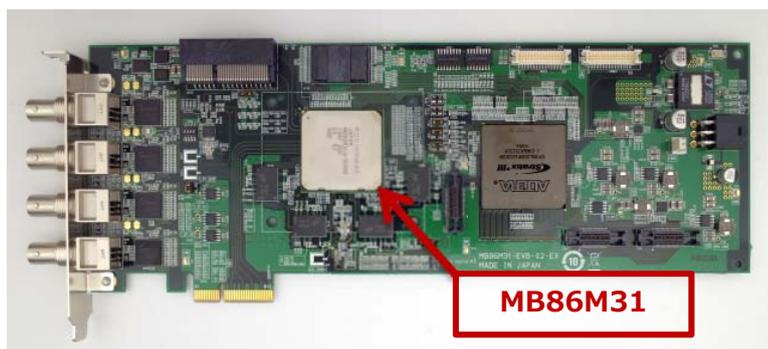


写真2 評価ボード MB86M31-EVB

ソシオネクストは、富士通株式会社およびパナソニック株式会社の両社のシステム LSI 事業を統合した新会社です。ビデオエンコーダ LSI については、富士通セミコンダクター株式会社において MPEG-2 及び H.264 HD エンコーダなど各種映像機器向け製品を開発・販売してきた実績があります。今回発表した LSI「MB86M31」は、株式会社富士通研究所との共同開発による HEVC エンコーダコアを搭載し、高画質を維持したまま世界最高クラスの高圧縮を実現します。デジタル放送での生中継やインターネット配信などにおいて、4Kの高画質・高精細な映像を、従来の H.264 に比べて約半分の帯域で配信することができます。プロフェッショナル用途で必要とされる YUV 4:2:2 10bit (注3) のエンコードにも対応します。

ソシオネクストでは本製品とともに4K HEVCリアルタイムデコーダ SoCソリューションを提供しており、放送機器をはじめ、医療機器、監視システム、デジタルサイネージなど幅広い分野で、エンコードからデコードまで一貫したシステム構築をサポートします。

【報道関係者お問い合わせ先】

株式会社ソシオネクスト 経営企画室

電話: 045-568-1006

お問い合わせフォーム: <http://socionext.com/jp/contact/>

□ 製品の特長

- ・ 4K (3840 x 2160) x 1 チャンネル映像を HEVC/60p リアルタイムエンコード
- ・ Full HD (1920 x 1080) x 4 チャンネル映像を HEVC/60p リアルタイムマルチチャンネルエンコード
- ・ 入力フォーマット : YUV 4:2:2 10bit プログレッシブ/インターレース対応
- ・ オリジナル HEVC コーデックコア搭載 (株式会社富士通研究所との共同開発)
- ・ パッケージ : FCBGA-1764 35mm x 35mm

□ 注釈

(注 1) HEVC/H.265

国際標準化団体である ITU-T 及び ISO/IEC で規格化された、最新の映像圧縮技術。従来の MPEG-4 AVC/H.264 に対して同等の画質でおおよそ 2 倍、また MPEG-2/H.262 に対してはおおよそ 4 倍の優れた圧縮率で、動画のデータサイズを大幅に減らすことが可能。

(注 2) 4K/60p 映像

4K (3840 x 2160) の解像度で毎秒 60 フレームの映像。

(注 3) YUV 4:2:2 10bit

YUV 方式 (輝度情報をベースにした色表現) におけるサンプリング方式の一つ。従来のデジタル TV などに用いられている 4:2:0 と比較して 2 倍の色情報を持ち、より高品質・高精細な映像の表現が可能。

□ 本製品に関するお客様お問い合わせ先

株式会社ソシオネクスト

電話 : 045-568-1015

[お問い合わせフォーム](#)

ソシオネクストについて

株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、SoC (System-on-Chip) の設計・開発および販売を事業とする新しい企業です。映像・イメージングおよびネットワーク分野における世界トップレベルの技術を核に、今日のさまざまなアプリケーションの進化を支えます。長年培った技術力と経験、さらに豊富な IP ラインナップをベースに卓越したソリューションを提供し、人々の豊かな体験 = better quality of experience の実現に貢献します。2015 年に設立された株式会社ソシオネクストは横浜市に本社を置き、日本国内、アジア、米国およびヨーロッパの各拠点において製品開発および販売活動をグローバルに展開しています。詳しくは socionext.com/jp をご覧ください。

記載されている会社名、製品名などの固有名詞は、各社の商標または登録商標です。

プレスリリースに記載された内容、お問い合わせ先などは、発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。

あらかじめご了承ください。