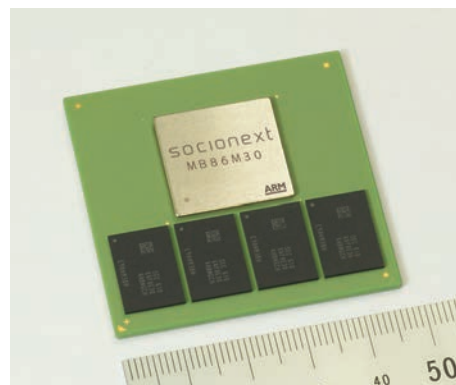


## 4K/60p HEVC 対応マルチフォーマットコーデックを開発

--- 拡大する映像配信機器市場に向け最先端のソリューションを提供 ---

**[横浜発、2016年11月10日]** 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、HEVC/H.265、AVC/H.264、MPEG2 方式の映像および音声データのエンコード、デコード、トランスコードなど、さまざまな映像信号処理の機能を1チップで提供するマルチフォーマットコーデック LSI「MB86M30」を開発し、11月末から量産出荷を開始します。同製品を2016年11月16～18日に幕張メッセで開催される国際放送機器展 (Inter BEE 2016) にて展示します (Hall3 小間番号 3310)。

「MB86M30」は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最新のデータ圧縮方式 HEVC/H.265 に対応したエンコーダコア (株式会社富士通研究所 - 本社：神奈川県川崎市、代表取締役社長：佐々木繁 - と共同開発) を搭載し、かつ従来の AVC/H.264 および MPEG2 方式での映像・音声データのエンコード、デコード、トランスコードなど、重要な機能すべてを1チップで提供します。その低消費電力性能と処理密度により、デジタル放送用の映像伝送機器に最適だけでなく、インターネット経由の映像配信を支えるデータセンターの低消費電力化、省スペース化にも寄与します。さらに、ソシオネクストが別途提供する「8K HEVC リアルタイムエンコーダソリューション」に対応します。



写真：MB86M30

[クリックで拡大](#)

「MB86M30」は4K/60p映像のリアルタイムエンコード/デコードに対応します。HEVC/H.265エンコードでは10msという超低遅延で処理可能です。また、近年注目のHDR (High Dynamic Range) 映像にも対応します。これらさまざまな機能を1チップで実現することにより、従来の複数の半導体部品やCPUによる処理と比較して消費電力を1/50に削減することに成功しました。さらにマルチチャンネル動作により映像ストリームの処理密度を4倍に高めています。

### 【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/>

## 採用ユーザーのコメント（アルファベット順）

- Advantech 社 Ween Niu 氏 (VP and General Manager, Networks and Communications Group)  
「ソシオネクストの MB86M30 により提供される先進のデータ処理能力は、Advantech が UHD (Ultra High Definition) や バーチャル・リアリティなどの新しい、革新的なアプリケーションを実現していくうえで重要な鍵となります。その驚異的に高効率かつ強力なパフォーマンスを当社が提供する汎用ボードおよび統合システムと組み合わせることで早期に市場投入が可能になり、お客様の次世代映像製品の展開を加速するでしょう。」
  
- 富士通株式会社 甘利英敏氏 (セーフティソリューション事業本部開発事業部長)  
「富士通株式会社が 2016 年 11 月より販売を開始する放送業務向けコーデック装置「FUJITSU Network リアルタイム映像伝送装置 IP-HE950」にも、ソシオネクスト「MB86M30」のコーデック LSI 技術を活用しています。富士通の映像技術と融合することにより、高画質で国内最小・最軽量クラスとなる装置を実現しています。」

「MB86M30」は、主にプロフェッショナル用ハイエンド製品向けに、2016 年 11 月末から量産出荷を開始します。ソシオネクストは「MB86M30」をはじめとするコーデック製品および関連するソフトウェア・サービスの開発と提供を通じて、今後も拡大が見込まれる映像伝送機器市場における No.1 ソリューション・プロバイダーを目指します。

## 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、ネットワークおよびコンピューティング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](http://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。

「MB86M30」の主な仕様

ビデオ	エンコード	HEVC/H.265 4:2:2 10bit (up to 4096×2160p60)
		AVC/H.264 4:2:2 10bit (up to 3840×2160p60)
		MPEG2 4:2:0 8bit (up to 1080i59.94, 1080p30)
	超低遅延エンコード※	HEVC/H.265 4:2:2 10bit (up to 4096×2160p60)
	デコード	HEVC/H.265 4:2:2 10bit (up to 4096×2160p60)
		AVC/H.264 4:2:2 10bit (up to 3840×2160p60)
		MPEG2 4:2:0 8bit (up to 1080i59.94, 1080p30)
	トランスコード※	HEVC to HEVC, H.264 to HEVC, MPEG2 to HEVC, etc.
	プリプロセス	De-Interlacing, Scaling, Filtering, Video overlay
	マルチチャンネル動作	Up to 4ch @HEVC/H.265 encoding, 1080p60
HDR 対応	-	
オーディオ	エンコード	LPCM, AAC-LC, MPEG1-Layer2
	デコード	LPCM, AAC-LC, MPEG1-Layer2
	パススルー	-
ストリーム処理		TS MUX, TS DEMUX
インターフェース	コントロール	PCIe
	ストリーム	PCIe, TS-Serial Input×4ch, TS-Serial Output×4ch
		ビデオ
	オーディオ	I2S Input×4 stereo pair, I2S Output×4 stereo pair
システム	内蔵メモリー	LPDDR4-2400 8Gbits×4pcs
	外部メモリー	LPDDR4-2400 (16bit×2ch) ×2pcs
	ブートデバイス	SPI Flash
	パッケージ	FCBGA 47.5mm×47.5mm
	消費電力	6.3W (Typical)

※オプション機能