

ソシオネクストのハイブリッドコーデックが 「ニコニコ生放送」の機能強化に貢献

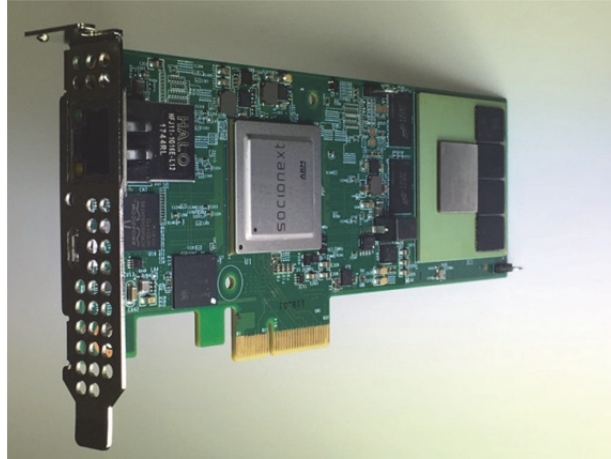
[横浜発, 2018年5月23日] 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、株式会社ドワンゴ (以下「ドワンゴ」) と共同で、「ニコニコ生放送」のサービスを強化する映像データトランスコード処理システムを開発しました。ソシオネクストのハイブリッドコーデック製品「M820L」とサーバーを連携させたシステムにより、リアルタイム映像データのトランスコード性能が大幅に改善し、多数のユーザーによる高画質での配信と視聴が可能になります。本システムにより、ドワンゴがニコニコ生放送において2018年度内に対応を予定している「HD (720p) 配信の枠数を撤廃し無制限とする (プレミアム会員向け)」の実現に貢献します。

ソシオネクストは、その前身の富士通・パナソニック時代より、動画コーデック技術および製品開発で長年業界をリードしてきた実績があります。最近では4K/60p HEVCに対応したマルチフォーマットコーデック「MB86M30」を始めとする高画質・高効率なコーデック製品を放送・配信など幅広いアプリケーション向けに提供しています。「ハイブリッドコーデック」は、これら専用の高性能ハードウェアによる処理と汎用CPUによる柔軟なソフトウェア処理との最適な組み合わせにより、高速なエンコード・デコード処理に加えて、映像解析に有用なデータをリアルタイムで付加することで映像データのより高度な活用を実現する技術です。

「ニコニコ生放送」では、日々増大し続ける膨大なユーザー配信データを処理するためにトランスコード処理能力の強化が必須でしたが、従来構成のCPUを搭載しソフトウェアによる処理を行うサーバーの増強による対応では性能や消費電力の面で限界に来ており、より高度なサービスを提供するうえでの大きな課題となっていました。

この課題の解決のため、ソシオネクストとドワンゴは2015年に高品質・高効率なトランスコード処理システムの検討を開始し、これまで技術開発を進めてきました。今回、コーデック SoC「MB86M30」とマルチコアプロセッサ「SC2A11」を搭載したハイブリッドコーデックモジュール「M820L」をサーバーと連携させるシステムを構築しました。このシステムは従来のサーバーのみの構成と比較して2倍以上の処理能力を実現できる見込みです。また、M820L搭載のMB86M30により次世代コーデック規格のHEVCや4K映像への対応も可能になります。

現在、このシステムの実稼働環境への配備が進められており、ニコニコ生放送のサービス改善の一環として2018年度内に予定されている「HD (720p) 配信の枠数を撤廃 (プレミアム会員向け)」の運用に向けた準備が進んでいます。ドワンゴとソシオネクストは、今後も映像データ活用におけるユーザー体験の向上のため、さらなる技術およびサービスの開発で協力していきます。



写真：ハイブリッドコーデック「M820L」

[クリックで拡大](#)

参考：

プレスリリース 「ハイブリッドコーデック新製品を発売

http://www.socionext.com/jp/pr/sn_pr20180517_01j.pdf

ハイブリッドコーデック

<http://www.socionext.com/jp/products/assp/h264h265/hybrid/>

製品に関するお問い合わせ

株式会社ソシオネクスト

エンタープライズソリューション事業部

045-568-1077

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

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 www.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。