

ソシオネクストは「Embedded World 2020」に出展します

最新の車載、エッジAI、および映像配信技術を展示

[横浜発、2020年1月30日] 株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) は、2020年2月25日から27日までドイツ・ニュルンベルクで開催される組み込み機器向け国際展示会 Embedded World に出展します (Hall 3A, Booth 129)。また、当社は同展示会で開催される“Electronic Displays Conference”で発表を行います。

ブースでは、エッジAIのデモンストレーションを含む車載ソリューション、産業機器向け Time Sensitive Network (TSN) IP、および映像配信向け AV1 クラウドベースエンコーディングソリューションなどを展示する予定です。

車載ソリューション

「Smart Display Controller」 SC1701 シリーズ: 次世代のクラスター、センターディスプレイ向けアプリケーションに最適な SoC です。APIX3 を含む優れた安全機能を提供、また周辺機器のシステム統合も実現します。ブースでは主要な安全機能がビデオリンクとは独立してサポートされる様子を2種類のデモンストレーションで紹介します。

SEERISTM 2D グラフィックス IP: メータークラスターや先進運転支援システム(ADAS)用のグラフィックソリューションを作成するための設定可能なソフト IP です。車載のほか産業用、民生用 SoC にも使用できます。SEERIS IP は、当社の ASIC サービスの一部として、またはスタンドアロン IP ライセンスを通じて利用可能です。

ニューラルネットワークアクセラレータエンジン: エッジコンピューティング機器での AI 処理のために最適化されたユニットです。コンパクトな低消費電力で、ディープラーニング推論処理専用設計されています。従来の画像認識に加えて、ディープラーニングによる種々のコンピュータビジョン処理機能を実行します。この成果は、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構 (NEDO) の委託事業により開発を進めている量子化ディープニューラルネットワーク技術を用いて得られたものです。

<NEDO 委託事業>

「高効率・高速処理を可能とする AI チップ・次世代コンピューティングの技術開発/
革新的 AI エッジコンピューティング技術の開発/
進化型・低消費電力 AI エッジ LSI の研究開発」

車載 ASIC: ソシオネクストの業界をリードする車載用カスタム SoC が安全・安心な自動車システムの進化を可能にします。車載カメラ、全周囲モニタシステム、ADAS センサー、ヘッドアップディスプレイ、パーキングアシスト、後部座席エンターテイメントなどの用途に向けた開発の実績があります。さらにソシオネクストでは顧客製品の差異化に寄与する機能安全 ISO26262 などのサポートも進めています。

産業機器

Time-Sensitive Network (TSN): ソシオネクストの TSN IP は真の時間確定 (deterministic) イーサネットを実現する IP で FPGA または ASIC への実装に適しています。次世代ネットワークであるイーサネット TSN 規格 (IEEE 802.1 サブセット) およびその評価環境に準拠しており、評価ボード、スタートアップマニュアルとドライバソフトウェアとともに提供されます。ユーザーは TSN を搭載した産業用アプリケーションを早期に評価し、ASIC を開発することができます。

映像配信

AV1 クラウドベースエンコーディングソリューション: 「AV1」は、ソシオネクストもメンバーとして参加している Alliance for Open Media (AOMedia) によって開発された新しい高度な映像データ圧縮規格です。AV1 は HEVC と比較して 30% も効果的にデータ圧縮しながら、同等の画質を保持することができます。このソリューションにより AV1 のリアルタイム高品質映像伝送が保証され、配信コストを大幅に削減することができます。

“Electronic Displays Conference” プレゼンテーション

日付: 2020年2月26日

時間: 13:15-13:35

会場: Messezentrum NCC Ost

発表者: 山岸 伸貴 (Manager, Technical Co-ordination HW Development, Socionext Europe)

タイトル: 「Realizing remote display systems for safety applications」

インテリジェントなシステムを車載ディスプレイに統合することは今日の自動車メーカーにとって主要な課題の1つです。このような課題に対応するため、ソシオネクストは車載リモートディスプレイアプリケーション用のシステム統合を可能にする次世代のスマートディスプレイコントローラを発表しました。

Socionext Europe GmbH について

Socionext Europe GmbH (SNEU) は、株式会社ソシオネクスト (Socionext Inc.) のグローバル活動における重要な役割を担っています。2015年に設立された Socionext Europe は、ドイツ・フランクフルト近郊のランゲンに本拠を置き、ミュンヘンおよび英国メイデンヘッドに拠点を構えています。詳しくは eu.socionext.com をご覧ください。

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グローバル企業です。コンシューマ、オートモーティブおよびインダストリアル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は発表日現在のもので、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。