

Reader enquiries:

congatec Japan K.K.
Yasuhiro Okumura
Phone: +81-3-64359250
sales-jp@congatec.com
www.congatec.jp

Press contact:

congatec Japan K.K.
Crysta Lee
Phone: +81-3-64359250
crysta.lee@congatec.com
www.congatec.jp



Text and photograph available at: <https://www.congatec.com/en/congatec/press-releases.html>

Press release

congatec (コンガテック) 、

NXP i.MX 8 プロセッサシリーズ向けエンベデッド・ビジョンポートフォリオを拡充

MIPI カメラ対応 – アプリケーション・レディでオンボード

Tokyo, Japan, 26 February 2020 * * * 高性能組み込みコンピューティング製品のリーディングサプライヤーである congatec (コンガテック) は、NXP i.MX8 シリーズプロセッサに対応した新しいソリューションプラットフォームを投入し、エンベデッド・ビジョン向け製品を拡充します。アプリケーション・レディな ARM プラットフォームは、今回初めて、MIPI カメラ対応に必要なコンポーネントをすべて搭載し、Basler 社などのエンベデッド・ビジョンパートナーのカメラ技術をプラグ・アンド・プレイで接続できます。3.5 インチベースのプラットフォームはモジュール式で、SMARC 規格に準拠しているため、OEM は迅速かつコスト効率良く性能をカスタマイズし、汎用コンポーネントの包括的なエコシステムに基づいて独自のシステムソリューションを実装できます。長期的供給、堅牢性、省電力性、高い拡張性により、congatec (コンガテック) の新しいエンベデッド・ビジョン向けプラットフォームは、リテール向け自動チェックアウトシステム、施設管理向け監視システムやアクセスコントロールシステム、品質保証用の産業検査システム、メンテナンス向け拡張現実、モバイル・携帯型医療技術向け画像処理といった、数多くのエンベデッド・ビジョン用途に適しています。なお、ジェスチャー・音声制御を標準搭載したり、人工知能をオプションで搭載したりすることが多くなった対話型 GUI にも、こ

のアプリケーション・レディなエンベデッド・ビジョン向けプラットフォームを採用できます。

また、SMARC 規格ベースのコンピュータ・オン・モジュールコネクタにより、プロセッサ性能をオンデマンドで拡張することが可能であり、特定の用途の要件に簡単に適応できます。現在、congatec（コンガテック）では、ハイエンドの i.MX 8 から超省電力の i.MX 8M Mini まで、NXP i.MX 8 シリーズプロセッサ用に 12 種類のプロセッサモジュールを提供しています。モジュールコンセプトにより、I/O も簡単かつコスト効率良く導入できます。Basler 社のエンベデッド・ビジョンスペシャリストの協力を得て開発された新しい開発プラットフォームも、使いやすさに関する要件をすべて満たしています。カメラドライバがビジョンキットの BSP に組み込まれるため、ハードウェア関連のプログラミングを行わずにプラットフォームを実装できます。このため、ユーザーはエンベデッド・ビジョンシステムの開発にすぐに着手できます。

「Basler 社との密接なパートナーシップにより、ハードウェアとソフトウェアのコンポーネントが完全に適合したユニークなエンベデッド・ビジョンエコシステムをお客様に提供できます。このエコシステムは、モジュール式エンベデッド・ビジョン分野への参入をはるかに容易にするとともに、カスタマイズされたエンベデッド・ビジョンソリューションの開発を大幅に簡素化します」と、congatec（コンガテック）AG の製品管理ディレクターのマーティン・ダンザー（Martin Danzer）は説明します。I/O カスタマイズが短時間で可能なことも、こうしたモジュラーデザインのメリットであり、小規模・中規模プロジェクトに最適となります。

機能群の詳細

congatec（コンガテック）による、NXP i.MX 8 シリーズプロセッサ対応の新たなエンベデッド・ビジョン向けプラットフォームは、モジュール式の 3.5 インチキャリアボードをベースとし、SMARC 規格ベースの各種コンピュータ・オン・モジュール構成を取り揃えています。また、解像度 13 メガピクセルの、Basler 社製 MIPI カメラモジュール対応 BCON が含まれています。このカメラモジュールには、MIPI カメラの接続に必要なコンポーネントがすべて搭載されているため、3.5 インチキャリアボードに直接接続できます。これにより、追加のコンバータモジュールが不要となります。「MIPI CSI-2 2.0」や USB・GigE ビジョンカメラに加え、NXP i.MX8 エコシステムの人工知能やニューラルネットワークにも対応します。これにより、画像セグメンテーション用アルゴリズムを活用し、交通標

識などのオブジェクトも識別できます。ソフトウェアについては、congatec（コンガテック）より提供される、完全にコンパイルされたバイナリが、GitHub 経由でダウンロードできます。ブートローダ、Android、標準仕様の Linux や Yocto に加え、適合する BSP とプロセッサに合わせて最適化された Basler 社製エンベデッド・ビジョンソフトウェアなど、開発者がシステムの開発にすぐ着手できるよう、必要な要素をすべて取り揃えています。

congatec（コンガテック）の新しい NXP i.MX 8 シリーズプロセッサ対応エンベデッド・ビジョン向けプラットフォームの詳細は、こちらでご覧になれます：

<https://www.congatec.com/jp/products/accessories/conga-mipiskit-arm.html>

congatec AG について

congatec AG はドイツのデッゲンドルフに本社を置く Qseven、COM Express、SMARC、SBC や ODM サービスなどの産業用コンピュータモジュールの専門メーカーです。congatec の製品は、産業用オートメーション、医療、アミューズメント、輸送、通信、計測機器や POS などの様々な用途に対応できます。コアな知識や技術ノウハウは、ドライバや BSP のみならずユニークな BIOS 機能も含まれています。デザイン・インの段階以降も、製品のライフサイクル・マネジメントを通してサポートを提供いたします。弊社の製品は、現代の品質基準に従ったサービプロバイダのスペシャリストによって製造されています。現在、congatec は台湾、日本、米国、オーストラリア、チェコ共和国と中国に販売拠点がありません。詳しくは、www.congatec.jp へアクセスしてください。
