****

|  |  |
| --- | --- |
| **Reader enquiries:** | **Press contact:** |
| **congatec Japan K.K.** | **congatec Japan K.K.** |
| Yasuyuki Tanaka | Crysta Lee |
| Phone: +81-3-64359250 | Phone: +81-3-64359250 |
| sales-jp@congatec.com www.congatec.jp | crysta.lee@congatec.comwww.congatec.jp |



*Text and photograph available at:* [*http://www.congatec.com/press*](http://www.congatec.com/press)

**Press release**

**congatec が Intel® Xeon® D プロセッサを搭載した初の COM Express Type 7 モジュールを発表**

**congatec の新しいサーバー・オン・モジュール（SoM）によるプレミアな 10 ギガビットイーサネットのパフォーマンス**

**Tokyo. 17. October 2016 \* \* \*** 組み込みコンピュータモジュール、シングルボードコンピュータ（SBC）、および、組み込み設計と製造（EDM）サービスの大手テクノロジー企業であり、最新の COM Express Type 7 ピンアウト仕様を含む、発表間近の COM Express 3.0 規格のエディターの役割を担う congatec は、COM Express Type 7 規格のプレビューリリースと並行して、Intel® Xeon® D プロセッサ（コードネーム：Broadwell）を搭載した新しいサーバー・オン・モジュール（SoM）を発売します。世界をリードする COM Express Basic 規格フォームファクタ（95 x 125 mm）に基づくこのモジュールは、10 ギガビットイーサネットインターフェース、32 の PCIe レーン数、現時点で最大 16 までのサーバーコアと最大 48 ギガビットまでの DDR4 ECC メモリを実装可能なヘッドレスサーバーによるパフォーマンスを特徴としています。新しいサーバー・オン・モジュール（SoM）の対象用途の例として、ファクトリーオートメーション、ストレージ、ネットワークアプライアンス、モジュラーサーバー、テレコムキャリアの基地局、サービスプロバイダーのサーバー群、IoT のクラウド/エッジ/フォグサーバー、インダストリー 4.0 アプリケーションがあります。

congatec の長期供給が保証されたサーバー・オン・モジュール（SoM）のアプリケーション・レディなモジュラーコアは、規格標準化された外形仕様、キャリアボードインターフェース、冷却システムコンセプトを提供します。これにより、システム設計が大幅に簡略化され、新しい堅牢なサーバー技術の立ち上げが加速化されます。加えて、将来的な性能向上を行う目的でプロセッサのアーキテクチャを変更する場合でも、メインボードの設計変更する事なく、サーバー・オン・モジュール（SoM）だけを交換すればよいため、非常にシンプルかつ少ない開発費用で、さらなるパフォーマンスの向上を実現します。現在、キャリアインフラストラクチャに使われている独自の シングルボードコンピュタボードやATCA プラットフォームを、COM Expressに代表されるモジュール技術を利用せずにアップグレードする場合、メインボードを含めたトータル設計変更が必要になり、はるかにコストがかかってしまします。

congatec のマーケティング・ディレクターであり、最新の COM Express Type 7 ピンアウト仕様を含む COM Express 3.0 規格のエディターの役割を担うクリスチャン・エデル氏は、COM Express Type 7 規格を採用した新しいサーバー・オン・モジュール（SoM）の重要性を強調しています。「今まで、モジュール上で10 ギガビットイーサネットを直接実行することは不可能でした。しかし、仮想化を介して簡単に拡張可能なモジュールサーバートポロジーを構築するには、この帯域幅が不可欠です。Type 7 ピンアウト仕様はこうした要求を満たしています。同仕様は、高速 SSD やディスクリート GPU に接続するために、このタイプのサーバーで広く利用されている、10 ギガビットイーサネットポートを最大 4 ポートまで搭載可能にし、かつ、PCIe レーンに関しては、32 という素晴らしいレーン数を実現します。COM Express のフットプリントは小さく、ラックあたりのコア数が増加します。この非常に小型で堅牢なサーバー技術により、IoT アプリケーションをホスティングするために必須な 10 ギガビットイーサネット接続を現場で行うことが可能となります」。

**仕様の詳細**

新しい conga-B7XD COM Express Type 7 サーバー・オン・モジュール（SoM）は、ヘッドレスサーバー設計にて提供され、16 コアの Intel® Xeon® プロセッサ D1577 から業界トップの広い動作温度範囲（40℃ ～ 85℃）に対応した Intel® Pentium® プロセッサ D1519 をはじめとする、10 の異なるサーバープロセッサを搭載できます。メモリに関しては、お客様の要件に応じて、誤り訂正符号（ECC）機能を有するまたは有さない、最大で 48 ギガビットの高速 2400DDR4 メモリを提供しています。

新しい congatec サーバー・オン・モジュール（SoM）の卓越した特徴は、2 ポートの 10 ギガビットイーサネットポートによる高次元のネットワークパフォーマンスにあります。また、帯域外リモート管理を可能にする、ベースボード管理コントローラ（BMC）を接続するための NC-SI ネットワークコントローラサイドバンドインターフェースにも対応。フラッシュメモリを含むパワフルなシステム拡張機能は、最大で 24 の PCI Express Gen 3.0 レーンと、8 つの PCIe Gen 2.0 レーンを経由して接続できます。 従来のストレージメディア用として、2 ポートの SATS 6G ポートを提供しています。さらに、USB 3.0 ポート 4 ポート、USB 2.0 ポート 4 ポート、LPC、SPI、I2C バス、UART ポート 2 ポートを含む I/O インターフェスを備えています。

congatec は、Microsoft Windows 10 IoT を含む、コンピュータ用の OS として広く使われている　あらゆる Linux ディストリビューションや Microsoft Windows 派生版に対応しています。標準化された冷却ソリューションや、新しい評価用 COM Express

Type 7 キャリアボードなどの広範なアクセサリにより、デザインインが簡略化されます。このアクセサリは、新しいモジュールの発売と並行して提供されます。

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Processor** |  | **Cores** |  | **Intel® Smart Cache [MB]** |  | **Clock/ Burst****[GHz]** |  | **TDP** **[W]** |  | **Temperature range** |
| **Intel® Xeon™ D1577** |  | **16** |  | **24** |  | **1.3 / 2.1** |  | **45** |  | **0 to +60 °C** |
| **Intel® Xeon™ D1548** |  | **8** |  | **12** |  | **2.0 / 2.6** |  | **45** |  | **0 to +60 °C** |
| **Intel® Xeon™ D1527** |  | **4** |  | **6** |  | **2.2 / 2.7** |  | **35** |  | **0 to +60 °C** |
| **Intel® Xeon™ D1559** |  | **12** |  | **18** |  | **1.5 / 2.1** |  | **45** |  | **-40 to +85 °C** |
| **Intel® Xeon™ D1539** |  | **8** |  | **12** |  | **1.6 / 2.2** |  | **35** |  | **-40 to +85 °C** |
| **Intel® Xeon™ D1529** |  | **4** |  | **6** |  | **1.3** |  | **20** |  | **-40 to +85 °C** |
| **Intel® Pentium™ D1519** |  | **4** |  | **6** |  | **2.1 / 1.5** |  | **25** |  | **-40 to +85 °C** |
| **Intel® Pentium™ D1508** |  | **2** |  | **3** |  | **2.2 / 2.6** |  | **25** |  | **0 to +60 °C** |
| **Intel® Pentium™ D1509** |  | **2** |  | **3** |  | **1.5** |  | **19** |  | **0 to +60 °C** |

congatec の conga-B7XD COM Express Type 7 サーバー・オン・モジュール（SoM）に関する詳細は、下記サイトをご覧ください。<http://www.congatec.com/products/com-express-type7/conga-b7xd.html>

最新の COM Express Type 7 ピンアウト仕様に関する詳細は、congatec の下記サイトからホワイトペーパーをダウンロードしてください。<http://www.congatec.com/en/technologies/com-express/com-express-type-7.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、 XTX 、ETX、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業メーカです。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す。詳しくは、 www.congatec.jp へアクセスしてください。

\* \* \*

*Intel and Intel Xeon, Pentium are registered trademarks of Intel Corporation in the U.S. and other countries.*