



2020 年 1 月

ティー・ピー・ティー株式会社の最新のトピックをお届けします。

イベント情報



DSEI Japan 2019 に出展致しました。(Booth B570)

11 月 18 日(月)～20 日(水)に幕張メッセで開催されました DSEI JAPAN に出展いたしました。

多くの方に弊社ブースへお立ち寄り頂き、大変ありがとうございました。

今回は弊社ブースで展示していたものについて紹介させていただきます。

会期中は弊社取扱製品の開発元より、

Acromag 社 Russ Nieves 氏

Crystal 社 Christian Helmholtz 氏

が来日し、製品紹介をいたしました。



[Crystal](#) 社が提供する Tactical Edge における Cyber Security についての概念と、Crystal 社製品(サーバー、ネットワーク、ストレージ)の堅牢性と耐環境性の設計概念について、実機を確認して頂きながら説明させて頂きました。

AI、画像解析等の分散処理を行わせるためのソリューションとして 2019 年 11 月から弊社が国内総代理店となりました [Wolf Advanced Technology](#) 社の高性能 GPGPU VPX メカニカルサンプルを展示いたしました。

ARINC664/AFDX 通信を行う際に使用する [TTTech](#) 社のメカニカルサンプルを紹介いたしました。

上記サプライヤ製品は弊社が提供いたします [Acromag](#) 社が製造する搭載向け CPU ボード、SFF コンピュータと



のインテグレーションが可能です。

また高密度実装可能なモジュール、それらモジュールを搭載するキャリアボード、搭載したボードを実機搭載向けに統合したコンピュータシステムを開発・製造している [NAI](#) 社から、上記全てのサンプルをご覧頂きました。

1553B、ARINC429 通信用デバイスを開発している [Alta Data Technology](#) 社からは Thunderbolt による接続を行う実機を展示しました。

また [Alta Data Technology](#) 社が製造する 1553B 通信用デバイスとして XMC カードのものを [Acromag](#) 社製モジュールフォームファクタのコンピュータ ARCX Box シリーズに搭載して 1553B 通信 I/O システム事例としてデモンストレーションを実施しました。対向装置としては MIL-STD-1553B イーサネットコンバータである ENET2 と接続し、実際にサンプルデータを流し、その状況をモニターしている様子を確認して頂きました。

デモンストレーションとしては NAI 社の高精度なシミュレータである 5330A と、同じく NAI 社が製造する超小型 ARM 搭載 I/O イーサネットコンバータである NIU を接続しました。

シミュレータからの信号の変更をリモート PC から NIU ヘイサネット接続し、Terminal 経由で値が変わっている様子を確認して頂きました。

実際に各製品を手にとってご確認頂いて、また製品同士を接続してのデモンストレーションを見て頂き、弊社のインテグレーション内容についてご理解いただけたと考えております。

昨年末までに取り扱いを開始いたしました製品のうち、特におすすめしたい製品をピックアップいたしました。ご興味のある製品につきましては、各担当営業までお気軽にお問合せください。

取り扱い製品（国内総代理店）



WOLF ADVANCED TECHNOLOGY
<https://wolfadvancedtechnology.com/>

VPX, XMC、PCIeをはじめとした、各フォームファクタのGPGPUを設計、製造している会社です。

米国の防衛および航空宇宙関連企業10社中8社が[Wolf Advanced Technology](https://wolfadvancedtechnology.com/)社製品を使用しています。

航空防衛宇宙用途で使用するアプリケーションには、画像処理、ビデオ安定化、フィルタリング、地形分析、地理空間データの3D視覚化、オブジェクト認識、トラッキングなどがあります。



Annapolis Micro Systems
<https://www.annapmicro.com/>

航空機搭載に対応した高性能な組み込みネットワーク製品、**FPGA製品**を設計及び製造している会社です。防衛および航空宇宙分野で非常に高機能な**6U VPX 40Gbps Ethernet Switch**や**FPGAボード**など、VPXの組み込み製品を提供しています。



OnTime Networks
<http://ontimenet.com/>

厳しい環境要件を持つアプリケーション向けの堅牢なネットワーク製品や、**IEEE 1588 (PTP) およびIEEE 802.1AS (gPTP) に準拠したイーサネット上での時刻同期を実現するネットワーク製品**を防衛・航空宇宙産業各社へ提供しています。

[OnTime Networks](https://ontimenet.com/)社の製品は**グランドマスタークロック (Grandmaster Clock) 機能も実装**しており、環境要件の厳しい状況下での時刻同期に真価を発揮します。

取り扱い製品（国内代理店）



NewWave DV (Design & Verification)
<https://newwavedv.com/>

FPGAに関する高い技術力を保有しており、Ethernet、Fiber Channel、**ARINC-818**や**IEEE1394b**などの各種ボードをFPGAベースで設計、製造しています。

各フォームファクタにも対応し、各種IP Core及び開発用フレームワークも提供しています。



航空宇宙企業向けにASCB通信(Avionics Standard Communications Bus)における **ARINC825**および**CAN/CAN Bus**に対応した搭載用ボードなどを設計、製造している会社です。

ICS (Innovative Control Systems)

<https://www.icsaero.com/>



cPCI製品を設計、製造している会社です。

既存システムの維持、保守・メンテナンス等において cPCI製品の入手でお困りの方は、遠慮なく弊社までお問い合わせください。

CONCURRENT TECHNOLOGIES

<https://www.gocct.com/>

詳細はメール（ sales.t@tptech.co.jp ）でのお問い合わせ、
もしくはホームページ（ <http://www.tptech.co.jp> ）をご参照ください。

ティー・ピー・ティー株式会社

〒110-0008

東京都台東区池之端1-6-13 （境会館5F）

電話：03-5832-7350