

MEDICAL

SMART MOBILE CLINIC IoT Gateway Neu-X100 Powers IoT Gateway for Mobile Health Bus in Japan. Cryotherapy NEXCOM's NDiS B116 Embedded Computer Simplifies Cryo Chamber Setup. Mirror Therapy NDiS B537 Embedded Computer Powers Mirror Therapy System.

医療IPC事例最前線



In Depth

特集 医療IPC事例最前線

2025年問題はすぐそこに。

NEXCOMと、これからの超高齢化社会を真剣に考える。

Event Report

COMNEXT

- 次世代 通信技術&ソリューション展 -

HANNOVER MESSE 2023

Introduction to IPC

なぜファンレスPC？

IPC Chinese

ランチはプリペイドカードで

日本のパートナーの皆様

近年、状況は大きく変化しています。コロナ禍では、経済は大きく落ち込みましたが、ICT 関連のビジネスは、在宅ワークの需要もあり、非常に好調でした。半導体部品は深刻な品不足に陥り、以前の 100 倍にまで値上がりした部品もありましたが、それでも ICT ビジネスはまだ活況を呈していました。今、コロナは消え去り、景気はすでに回復しました。しかし、サプライチェーンの在庫過多により、すべての ICT ビジネスはトラブルに見舞われました。

このような ICT 業界の混乱の中でも、NEXCOM グループは、新製品とソリューションの開発を続けています。現在では、ハードウェアプラットフォームからソリューションモジュール、さらには、完全に自動化されたペーパーレスの、血液透析センタ向けのソリューションのような、トータルソリューションまで、スマート医療アプリケーション向けの製品を増やしています。また、COMNEXT 2023 では、ゲートウェイからサーバまで、5G プラットフォームの一連のシリーズ製品を紹介いたしました。

Clement Lin

Chairman & CEO
NEXCOM International Co., Ltd.



NEXCOM の子会社の NexCOBOT と NexAIoT については、HANNOVER MESSE 2023 で、最先端のソリューションモジュールや、ロボットからスマートマシン、そしてスマートファクトリ、さらには、ESG を常に念頭に置いた、環境に優しいスマートマニファクチャに至るバーティカルソリューションのデモを行いました。これらの製品やソリューションは、8 月 23 日に開催された Automation Taipei 2023 でもアップグレードされています。

2023 年の IPC 市場の低迷の中にあいながらも、NEXCOM グループは、R&D への投資を継続し、現在のアプリケーション領域だけでなく、新たなアプリケーション領域にも対応する、製品やソリューションをさらに拡充していきます。このような取り組みが、2023 年第 3 四半期以降、日本のパートナー各社が、新しいアプリケーションや新市場を開拓する上で、大いに役立つことを期待しています。私たちは、スマート XX の勢いから、良い兆しを感じています。2024 年が共に繁栄することを願っています。

Clement Lin

CONTENTS



HANNOVER MESSE 会場からの夕日



台湾では中秋節（お月見）の飾りの準備 今年は 9 月 29 日

02 Message from CEO

In Depth

04 特集 医療 IPC 事例最前線

06 検診車の IoT ゲートウェイ（日本）

08 凍結療法チャンバー制御システム（ポーランド）

09 ミラーセラピー治療器制御システム（フランス）

Technology Partners

10 セキュリティ対策と業務効率向上に貢献

秘密分散技術によるデータの無意味化と、

ピースの多重転送による高速通信が実現する信頼のデータ転送

株式会社日立システムズエンジニアリングサービス

Event Report

12 COMNEXT - 次世代 通信技術 & ソリューション展 -

14 HANNOVER MESSE 2023

What's Hot

18 新製品情報

Introduction to IPC

20 はじめての産業用 PC

なぜファンレス PC ?

IPC Chinese

22 今日から使える？ IPC 中国語会話

「ランチはプリペイドカードで」

23 Editor's note

24 Event Info

NEXCOM EXPRESS Japan Edition Summer 2023

発行元

株式会社ネクスコム・ジャパン

〒108-0014 東京都港区芝 4-11-5 田町ハラビル 9 階

TEL : 03-5419-7830

お問い合わせ

sales@nexcom-jp.com

Web

www.nexcom-jp.com

Editors

Tomoyuki Asaumi, Yoshitaka Takeda, Aki Kanke, Goro Handa

About NEXCOM

Founded in 1992, NEXCOM integrates its capabilities and operates six global businesses, which are IoT Automation Solutions, Intelligent Digital Security, Internet of Things, Intelligent Platform & Services, Mobile Computing Solutions, and Network and Communication Solutions. NEXCOM serves its customers worldwide through its subsidiaries in five major industrial countries. Under the IoT megatrend, NEXCOM expands its offerings with solutions in emerging applications including IoT, robot, connected cars, Industry 4.0, and industrial security. www.nexcom.com



2025 年問題はすぐそこに。 NEXCOM と、これからの超高齢化社会を真剣に考える。

病気の予防、早期発見・治療、術後のセラピー……。様々な場面で、医療従事者の負担を軽減し医療提供体制を支える
NEXCOM の組み込みソリューション

現在の日本人口の約 800 万人を占める団塊の世代が後期高齢者となり、更なる超高齢化社会に突入する 2025 年を前に、日本では既に医療制度が疲弊しています。現在、人口の 29% を占める 65 歳以上の高齢者は、2050 年には 39% に達すると予想されており、高齢化に伴う医療費の増加、医療従事者の負担増、地方での医師不足・偏在などの医療課題が浮き彫りになっています。

日本政府は「日本再興戦略 2016」の一環として、ビッグデータ等の活用による診療支援・革新的創薬・医療機器開発、IoT 等の活用による個別化健康サービス、ロボット・センサ等の技術を活用した介護の質・生産性の向上など、画期的な医療施策を発表しています。今回の特集では、ICT 等を活用した予防・健康サービスの取り組みについて、各国における NEXCOM 製品の活用事例を見ていきます。



検診車の IoT ゲートウェイ (日本) p6-7

協力：日立システムズエンジニアリングサービス社

Neu-X100



クライオ
凍結療法チャンバー制御システム (ポーランド) p8

NDiS B116



ミラーセラピー治療器制御システム (フランス) p9

NDiS B537



In Depth

特集 医療 IPC 事例最前線



検診車の IoT ゲートウェイ

概要

日立システムズエンジニアリングサービス社は、安全にデータを送信するソリューションを提供しています。このセキュアなデータ転送技術を用いて、医療サービスを必要とする人々のために、検診バスの医療機器をデジタルヘルス記録システムに統合するためには、検診バスからパブリッククラウドへの IoT ゲートウェイとなる、組み込みコンピュータが必要でした。この IoT プラットフォームは、適切なコア機能を提供し、外部機器用の I/O を備え、パブリッククラウドに接続する必要がありました。移動中は稼動しないため、車載用 PC ほどの耐振動・耐衝撃性は必要としていなかったことから、Neu-X100 が採用されました。

充実のコア機能

Intel® Celeron N3350/J3455 プロセッサと、最大 8GB のメモリを搭載した Neu-X100 は、安定した動作に必要な電力をバランスよく搭載したファンレスコンピュータです。コンパクトなサイズなので、スペースに限りのある検診車の環境にも最適です。また、屋内環境での IoT アプリケーションに最適な設計は、検診車で IoT ゲートウェイとして機能する IoT プラットフォームにも最適な製品です。

豊富な周辺機器オプション

この検診車に必要な主な機能は、社内機器との接続、そして 4G によるインターネットへのアップロードです。Neu-X100 には 2 つの RJ-45 GbE ポートがあり、医療機器、他 PC からの計測データを収集しています。Mini-PCIe LTE アドオンカードと、メインボード上の SIM カードスロット、そして筐体に用意された 2 つのアンテナホールから接続されるアンテナによって、4G インターネット接続を実現しています。

パブリッククラウドへの接続

Neu-X100 には、LTE アドオンカードが搭載されているため、グローバルセキュアデータ転送サービスを利用することによって、パブリッククラウドを経由し、検診車から離れた場所にある健診センタへ、情報連携することが可能となりました。

まとめ

Neu-X100 は、Amazon Web Services、Microsoft Azure を利用した IoT ゲートウェイのセットアップに最適な製品です。Neu-X100 は、最小限の消費電力で、アプリケーションに十分な周辺機器を提供しながら、予想される負荷を処理することができるプロセッサを搭載しています。この検診車のソリューションにおいて、Neu-X100 は、コストと性能のバランスが最も良く、インストールとインテグレーションを迅速かつシンプルに行うことを可能にしました。

SMART MOBILE CLINIC

Neu-X100

グローバルセキュアデータ転送サービスの詳細については、p10-11 の Technology Partners でご紹介しています。



パブリッククラウド



Neu-X100



4G/LTE

グローバルセキュアデータ転送サービス
：中継サーバ

各検診機器



制御PC



健診センタ

インターネット

Mobile
Health Clinic

クライオ 凍結療法チャンバー制御システム NDiS B116



ポーランド



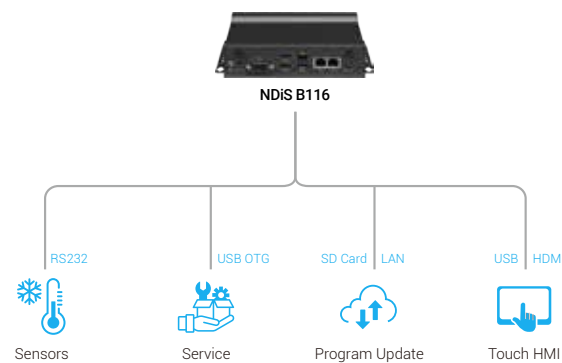
NDiS B116

ARM と Android で簡単開発

NDiS B116 は、デュアルコア ARM® Cortex®-A72、クアッドコア Cortex®-A53、Mali-T864 GPU を搭載した低消費電力高性能 Rockchip RK3399 64 ビットプロセッサを採用しています。また、2GB のメモリと 8GB の eMMC を搭載しています。ARM は、優れた価格設定でよく知られており、世界のスマートフォンのほとんどに採用されているアーキテクチャです。Android オペレーティング・システムをサポートしており、世界中の Android 開発者の門戸を開いています。

結論

トラブルが発生しやすいケーブルの絡まりを解消し、合理的な統合を維持したいインテグレーターにとって、NDiS B116 は、理想的な選択肢です。オールインワンの低消費電力設計で、Android をサポートし、コネクタを幅広く備えているため、コストと性能のバランスが最もよく、設置やインテグレーションをこれまで以上に迅速かつシンプルに行うことができます。



※ 非侵襲的（ひしんしゅうてき）治療法：皮膚を切開したり、自然または人工的な開口部を越えて粘膜や体内腔に接触する必要のない医療処置。

医療や健康維持の目的で行われるクライオセラピー（凍結療法）は、超低温を利用した幅広い療法を対象としています。世界のクライオセラピー市場は、2020 年に 38 億ドルとなり、2021 年から 2028 年までの CAGR（Compound Average Growth Rate：年平均成長率）は 10.3%になると予想されています。この数字のおよそ 4 分の 1 は、チャンバー療法や、疼痛管理のための非侵襲的治療（※）、リラクゼーションや、減量、ボディスカルピング、しわ取りなどの美容治療といった、健康維持・増進用途によるものです。

概要

ポーランドに拠点を置く NEXCOM のクライアントは、局所用クライオセラピーユニットから、ウォークインのチャンバーまで、さまざまなクライオチャンバーを製造しています。チャンバーには、冷却システムの制御や、インターネットへの接続、オペレーター用の HMI を提供するコンピュータが必要です。当初は価格面を考慮し、メインボードとその周辺機器をシステムに組み込む予定でしたが、複数の部品を統合するのは複雑なため、Android アプリケーションをサポートし、必要な拡張性と接続性をすべて提供できる、オールインワンの代替品を探していました。

オールインワン設計でシンプルな統合を実現

従来のアプローチでは、マザーボード、ストレージ、電源、アドオンカードなど、配線やその他のパーツが複雑で、庫内のどこかに、これらの部品をすべて別々に保管しなければならないことが、一番のデメリットでした。NDiS B116 は、スリムなすっきりとした低消費電力のファンレス PC で、同様の機能を持ち、同等の価格帯で提供できます。これにより、配線やセットアップの頭痛の種がなくなり、労力が大幅に軽減されました。

ミラーセラピー治療器制御システム NDiS B537



フランス



NDiS B537

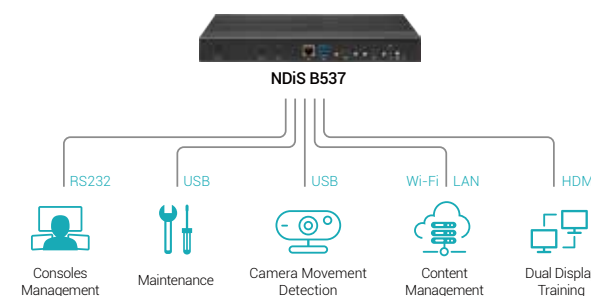
脳 卒中後の患肢の動きを改善するミラーセラピーは、元々はその名の通り、鏡のついた箱を使って行う治療法でした。現在では、鏡の代わりに、高解像度のカメラとディスプレイを使用した最新のスリムコンピュータを使用し、21 世紀の医療システムとして取り入れられています。

概要

フランスにあるこのリハビリテーションセンタには、高解像度のスクリーンが特徴的なミラーセラピーシステムがあり、そのバックグラウンドで、NDiS B537 ファンレス・マルチメディア・プレーヤが、静かで強力なパフォーマンスを提供しています。この組み込みシステムは、医療機器にとって重要な設計原則に適合するよう、完璧な機能を提供しています。コンパクトでありながら、強力なコンピューティングパワーを備える一方、ファンレスで静かに動作し続けるため、静けさが要求される医療施設の環境に適しています。さらに、製品のブランディングに必要な完全なカスタマイズも可能です。

スリムでパワフル

コンパクトなボディにパワフルな演算能力を搭載することは容易ではありませんが、Intel® Core™ i7-7700T 長期サポート CPU を搭載することで、最大 4K の滑らかなグラフィック



スや、様々な I/O をサポートするためのパワーを提供します。また、スリムなコンピュータデザインは、内部にあまりスペースがないミラーセラピーシステムへの組み込みに最適です。その他、ハイビジョンカメラと接続する 4 つの USB3.0 ポート、最大 2 つの 4K スクリーンへの対応、Mini-PCIe カードによる Wi-Fi など、強力な機能を搭載しています。

フルカスタマイズ

優れた製品には優れたブランディングが必要であり、そのブランドの一貫性は製品の細部にまで行き渡っています。お客様の完全なブランディング管理のために、BIOS をカスタマイズすることで、システムの起動時に、お客様自身のロゴや商標名が表示されます。小さなステップながら、単にハードウェアを提供する以上の配慮を行うことで、後付けで追加・改造などの可能性のある作業を、完全に統合されたシームレスなシステムに変えることができるのです。NEXCOM は、ハードウェアのさまざまな側面をカスタマイズするための、柔軟なサービスを幅広く提供しています。

まとめ

NDiS B537 は、ミラーセラピーシステムやその他の医療機器との連携に最適なコンピュータです。小型でスリムなデザインは、どこにでもフィットする一方、十分な処理能力を備えています。信頼性の高いファンレスコンピュータ設計により、埃を寄せ付けず、医療施設の静寂を乱すような騒音も発生しません。これらすべてをフルカスタマイズしたパッケージで提供し、究極の洗練されたユーザーエクスペリエンスを実現します。

Technology Partners

セキュリティ対策と業務効率向上に貢献 秘密分散技術によるデータの無意味化と、ピースの 多重転送による高速通信が実現する信頼のデータ転送

日立システムズエンジニアリングサービスは、幅広い分野の業務システム開発、ネットワーク技術やセキュリティ技術を生かしたインフラ構築、データセンタなどの大規模な運用や、お客さまのITシステムの運用を担い、システム構築を起点にして各種運用サービスやクラウドサービスを提供しています。

セーフティ！大容量！スピーディ！を同時に実現

ハッキングと暗号解読技術は日々進化しています。機密データは常に危険にさらされており、もはや暗号化技術だけでは万能とは言えない状況になっています。日立システムズエンジニアリングサービスのグローバルセキュアデータ転送サービスは、極めて高い安全性と、大容量、そして高速化を同時に実現しました。

従来の課題をまとめて解決

従来型の暗号化のみを行う転送サービスでは、解読される危険が残ります。日立システムズエンジニアリングサービスは、ZenmuTech社が提供する秘密分散技術を用いて、データを無意味化した転送を可能にしました。また、無意味化したデータをさらにピース化、それらデータは複数クラウドに格納され、他ファイルのピースと混ざり合い、元ファイルへの復元が全く予測できません。細かいピースにすることで、多重転送による高速通信を実現、回線が途切れた場合も、自動再送機能でリトライの時間を大幅に短縮できます。

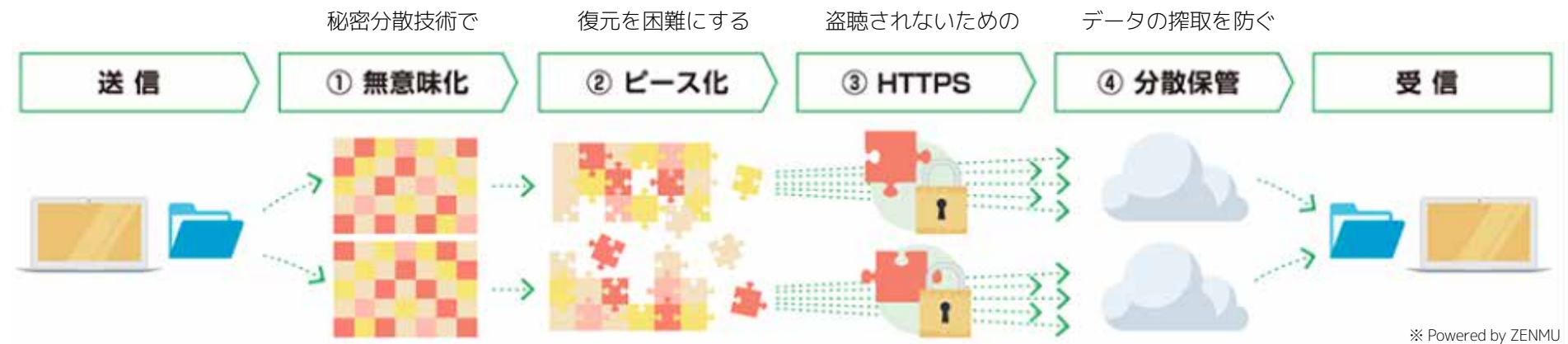
強い信頼性で様々な業種へ

用途・データ・業務フローに合わせた様々な使い方ができ、さらに複雑なシステム連携を行うことも可能です。特に機密性が高く、繊細で精緻なデータを扱う医療機関や、大容量のCADデータを扱う製造業で導入され、強い信頼を得ています。

トータルコストの大幅な削減

輸送費用、媒体費用、作業コスト等、トータルコストの大幅な削減が可能になり、機密情報を共有する基盤を短時間・低コストで実現します。

4重のセキュリティ技術で「暗号化よりハイレベルのセキュリティ」を実現する仕組み



特長

1. データの無意味化・分散化

送りたいデータを無意味化し分割します。万が一、無意味化したデータを入手しても解析不能です。

2. ピースの転送と複数クラウド

分割したデータをさらにピースに細分化して並行処理で転送します。通信エラーが発生しても、エラーとなったピースだけ自動でリトライします。

3. 簡単操作・誤送信防止

簡単な GUI 操作で送信先とファイルを指定します。ファイルの種別を問わず、容量制限もありません。送信時の確認画面の表示や上長承認で、誤送信を防止できます。

事例① オフショア開発事業者

国内製造業の顧客企業と、オフショア開発拠点とのスピーディ&セキュアなデータ授受を実現。設計データを簡単・スピーディに取り込むことができ、不要な待ち時間が大幅に短縮された。

事例② p6-7の特集でご紹介しています 医療・福祉事業者

検診車の撮影画像の大容量・高速・セキュアなデータ転送を実現。秘密分散技術※により、外部記憶媒体（USB、メディア）の紛失などによる情報漏えいリスクを低減できた。

事例③ 鉄道車両製造メーカー

安心して機密情報を共有する基盤を、短時間・低コストで構築。データ連携自動化により、人員再配置による生産性の向上、紙の削減による環境課題の解決を実現できた。

事例④ 部品設計製造メーカー

海外への転送失敗に手間を取られず、業務効率が向上した。暗号化・解凍処理やパスワード送付などの手間がなくなり、作業に集中できるようになった。

暗号化より ハイレベルのセキュリティ

安全を第一に、時間と手間を省き、大容量データを送受信できる、日立システムズエンジニアリングサービスのグローバルセキュアデータ転送サービスは、セキュリティ対策と業務効率向上でお客さまに貢献しています。



勇 大亮 氏
株式会社日立システムズ
エンジニアリングサービス
担当本部長

今回ご紹介したパートナー企業はこちら

株式会社日立システムズエンジニアリングサービス

©Hitachi Systems Engineering Services, Ltd.

高度な IT 技術と豊富な経験を生かした高品質なソリューションサービスを提供し、お客さまのビジネスの成長に貢献します。

〒220-8132
神奈川県横浜市西区みなとみらい 2-2-1
横浜ランドマークタワー 32 階
WEB: www.hitachi-systems-es.co.jp

問合せ先：企業システム事業部 企業第一システム本部 企業第三システム部 勇 大亮 TEL：045-228-4335

Event Report

COMNEXT - 次世代 通信技術&ソリューション展 -

2023 年 6 月 28 日～6 月 30 日 東京ビッグサイト 西展示棟 次世代通信ソリューションエリア 小間番号：4-22



NEXCOM グループの売上の約半分を占める、ネットワーク機器を担当するビジネスユニット、NCS (Network and Communication Solutions) の製品を集めて、2023 年にリニューアル開催された第 1 回 COMNEXT にネクコム・ジャパンが出展しました。標準品の NSA/DNA シリーズや、ソフトウェアのパートナー企業様とのカスタム製品、NCS が最も得意とするフルカスタム製品サービスのご紹介など、NEXCOM のネットワーク製品の魅力を十分に知って頂ける機会となりました。

パネルの森 (動画エリア)



12 台の Value モデルパネル PC、XPPC10-100 で、NEXCOM 創立 30 周年記念動画と、NCS 部門のイメージ動画を再生したパネルの森では、そのインパクトのある存在に、多くの方が足を止めて魅入っていました。

ODM アプライアンスエリア

その売上の約 8 割を ODM/OEM 製品が占める NCS は、最新のネットワーク技術に焦点を当て、世界中の顧客に専門的な設計・製造サービスを提供することで、信頼性の高いネットワークインフラの構築を支援しています。



3 社のソフトウェアパートナー企業様にご協力頂いた ODM アプライアンスエリア

標準品エリア

NCS の製品は、サイバーセキュリティ、ロードバランシング、uCPE、SDN/NFV、SD-WAN、SASE、テレコミュニケーション、エッジコンピューティング、ICS セキュリティ、ストレージ、NVR、その他、あらゆる規模の企業のネットワークアプリケーションに広く採用されています。今回の展示では、NCS が提供する様々なネットワーク機器の中から、トレンドとなる新製品数点をピックアップし、来場者の方々にご覧いただきました。製品の仕様や用途について、台湾の技術者と直接話をされる方も多く見受けられました。



DTA 1376

NXP® Layerscape® LS1046A
uCPE/ エッジアプライアンス

DNA 1170

Intel Atom® C5000 シリーズ
デスクトップサイバーセキュリティ
アプライアンス

NSA 3190A

第 10 世代 Intel® プロセッサ
1U ラックマウント
エントリーレベルアプライアンス

NSA 6310

NXP® Layerscape® LX2160A
1U ラックマウント uCPE

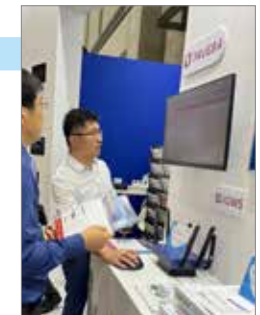
NCS カタログ



標準品エリア

標準品をベースとしたアプライアンス機器

ODM アプライアンスエリアでは、O'prueba 社 (台湾)、ZABBIX 社、日立システムズエンジニアリングサービス社に、製品展示のご協力を頂きました。動態デモでご覧いただいた O'prueba 社の 5G CPE の iGWS アプライアンスは、高速な IoT 接続性とコンピューティングを兼ね備えた uCPE ソリューションで、DTA 1164W との組み合わせにより、5G FWA の機能に加え、ファアエッジサーバ (IPC)、ソフトウェア制御による PoE 機能を併せ持っています。最新のテクノロジー機器に加え、各社とのアプライアンス機器を前に足を止められた多くの方に、NEXCOM 製品の可能性を感じて頂きました。



5G FWA CPE アプライアンスによるデモ展示

当日配布の
フライヤ

DTA 1164W

Intel Atom® C3436L
デスクトップ uCPE

iGWS アプライアンス

ネットワークオペレーティングシステムとファアエッジアプリケーションマネジメントのための 5G FWA CPE 統合プラットフォーム

NSA 1160

Intel Atom® C3000 シリーズ
1U ラックマウントアプライアンス

ZABBIX サーバ搭載モデル

ZABBIX 6.0 の全機能を活用したシステム監視運用業務を容易に開始できるオールインワン監視ソリューション

DFA 1163

Intel Atom® C3000R シリーズ
mmWave 対応 デスクトップ uCPE

セキュアデータ転送アプライアンス

4 重のセキュリティ技術によりハイレベルのセキュリティを実現、大容量の機密データを安心・安全、高速かつ簡単に転送することができるグローバルセキュアデータ転送サービス搭載アプライアンス

Event Report

HANNOVER MESSE 2023

2023 年 4 月 17 日～ 4 月 21 日 ドイツ・ハノーバー国際見本市会場 Automation Motion&Drives, Hall 9, H19



NEXCOM グループとしてオートメーションとロボティクス分野を担う NexAIoT と NexCOBOT は、グループ全体の約 26% の売上げを占め、ヨーロッパやアメリカ、中国、東南アジア諸国などへのサービス展開を行っています。両社が 4 年ぶりに出展した、世界最大の産業技術見本市 HANNOVER MESSE 2023 での展示の様子を、新製品のご紹介を中心にお伝えします。

【機能安全ロボット制御ソリューションの発売を発表！】



機能安全 (FuSa) のキーマンが一堂に会した PR イベント

HANNOVER MESSE 2023、NexAIoT/ NexCOBOT ブースの初日を飾ったのは、機能安全ソリューションに関わるパートナー各社との発売発表イベントでした。メディアによるインタビューや、ブースツアーなどを行い、機能安全ソリューションの PR を行いました。

機能安全ロボット制御プラットフォーム SCB100 と、Synapticon 社のスマートサーボドライブ及びセーフモーションモジュールを組み合わせたソリューションは、次世代のモジュール化された協働アプリケーションロボット制御を意味し、世界初の x86 SIL 2/SIL 3 ロボット制御ソリューションを提供します。



SCB100

IoT 組込み・産業用途に最適化された SCB 100 は、Intel® Atom® x6427FE プロセッサと機能安全機能を統合した Intel® Safety Island 搭載で、ロボットや機械の制御システム開発に最適な、機能安全制御プラットフォームです。

NEXAIOT オンプレミスからクラウドまで、包括的な統合ソリューションを提供

NexAIoT は、NEXCOM の自社スマートファクトリーで実現した Industry 4.0 トータルソリューションを、世界中の顧客に提供することに取り組んでいます。Level1 ～ 4 の産業用 IoT エコシステムを統合し、自社スマートファクトリーに実装した iAT2000 システムは、iAutomation (L1)、M2M ゲートウェイ (L2)、IoT エッジ (L3)、クラウドベースのエンタープライズウォールーム (L4) を含む、オープンアーキテクチャと、産業用クラウド型の SCADA システムをベースとしたトータルソリューションです。 ESG = E : Environment (環境) S : Social (社会) G : Governance (ガバナンス)



NexAIoT の iAT2000 クラウドベースオートメーションシステム

【一番人気の新製品！ nDAS シリーズ】



様々な産業用通信に応用できるデータ収集システムです。遠隔からでも、リアルタイムでデバイスの状態を監視し、データの収集や接続が可能です。データ保存とクラウドストレージをサポートし、簡単な設定でクラウドに接続できます。製品の詳細は p.19 の新製品情報でご紹介しています。

【ヨーロッパで注目の DNV 認証取得済み船舶用 PC】

16:9 P-CAP タッチパネル PC
PPC 120T-AL 12.1 インチ

ファンレス PC システム
CE-CL シリーズ



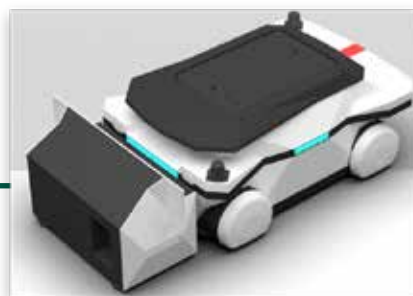
標準品ながら DNV (ノルウェー船級協会) 認証を取得し、ヨーロッパ各国で人気の船舶用 PC もラインナップ。



NexAIoT のオートメーション向けファンレス PC でお馴染みの NISE や TT シリーズも新製品が登場。p.18-19 でご紹介しています。

Event Report

NEXAIOT



スマート AMR NexMOV

ネクスムーブ

NexAIoT の NexMOV は、汎用の AMR（Autonomous Mobile Robot：自律走行搬送ロボット）ベースユニットと、用途に合わせてカスタマイズされる上部のモジュールで構成されており、製造自動化技術を、様々な産業へと拡大することができます。モジュール設計のハードウェアに加え、バックエンドソフトウェアを統合した、よりスマートな自律移動型ロボットです。



ホテルの荷物預かりシステムに採用されている上部モジュールを搭載した NexMOV

動的な安全ソリューションとノーコードティーチング搭載の機能安全制御ソリューション

スマート AMR の NexMOV と、SCB100/GRC2-V100 搭載の機能安全ソリューションの動態展示デモエリア



汎用ロボットコントローラ GRC2-V100

GRC（General Robot Controller）シリーズは、完全統合型 EtherCAT ベース汎用ロボットコントローラパッケージで、ロボットシステムの開発・運用までのプロセスを合理化し、企業の市場投入までの時間を加速させることに貢献します。EtherCAT マスタ内蔵で、ロボットタイプや DI/O モジュール（EtherCAT スレーブ対応）、アクセサリデバイスの設定や、ロボットやモータの動作制御の設定も可能です。

NexMOV



Smart Autonomous Mobile Robot

Vehicle and Command-Service Centers

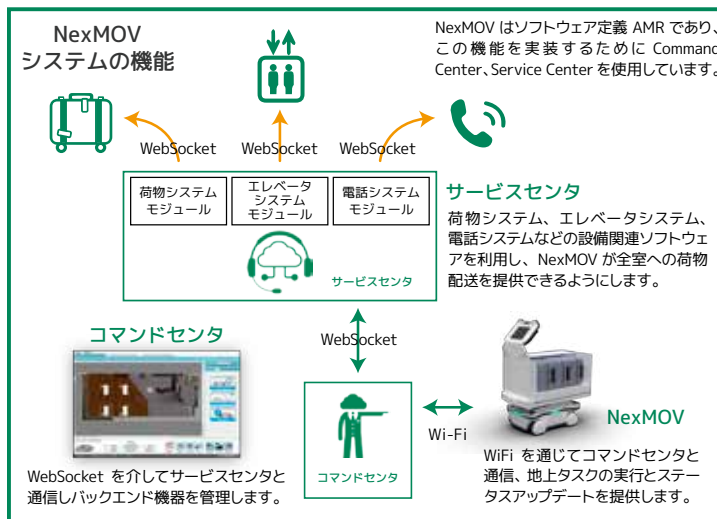
Enables integration to infrastructure
Delivers End-to-End Automated Solution

Hotel Luggage Delivery Scenario

Mobile Robot in Smart Manual

▶ ホテル荷物預かりシステム事例紹介

NexMOV の展示ブースでは、NexMOV システムを導入した、ホテル荷物預かりシステムの事例を紹介しました。台湾最大の夜市の近くに位置する台中の浮雲ホテル (Kloud Hotel) では、この 2023 年 7 月、チェックインを完全自動化し、荷物預かりシステムにロボットアームや NexNOV のシステムを採用、荷物の自動搬送サービスを提供しています。



NexMOV ベースユニットに、タッチパネル付きで、スーツケースサイズに合わせた上部モジュールを搭載、NexMOV のミッションエディタとなるコマンドセンタと、NexMOV 以外のサブシステムを管理するサービスセンタにより、OT/IT との相互運用を実現しています。

動的な安全ソリューションとノーコード ロボットティーチングシステムを統合

▶ 機能安全制御ソリューションデモ展示



NexCOBOT 製 GRC 汎用ロボットコントローラと SCB100 を搭載した機能安全ソリューションデモでは、パートナーである Fraunhofer IWU の開発による 2 つのソフトウェアも統合し、産業用ロボット開発と運用を、より安全かつ合理的に進められるソリューションをご紹介しました。多くの方が最新のソリューションに関心を持たれ、ティーチングデモを体験されました。



NexCOBOT 製ティーチペンダント画面



指や音声を使ったノーコードティーチング

Fraunhofer IWU の DynaSafe を統合したデモでは、ロボットの動きに合わせて、協働作業（黄色）エリアや危険（赤色）エリアが動的に変化する様子をモニタで確認できます。リアルタイムでロボットの運動学的パラメータが処理され、最小安全ゾーンが動的に計算されています。人や物が協働作業エリア内に入り込むと、ロボットは減速し、危険エリアに入り込むと停止します。これにより、監視エリア内の人間や物体の位置を把握しながら、安全を担保します。

また、同社の Smart Interact は、指差しやジェスチャー、音声による指示でポイントやラインを認識、プログラムコードを素早く計算し、ロボットのパスに変換するため、直感的な指示でロボットをティーチングすることができます。DynaSafe との組み合わせにより、新しく指示したロボットの動きに対する安全ゾーンが自動計算され、即座にティーチングペンダントにも反映されます。

11/29-12/2 iREX 2023（2023 国際ロボット展）は、東京ビッグサイト西ホール NEXCOM ブース（W4-17）へ！

What's Hot

新製品情報

1 TT 300-AxQ シリーズ

第 12/13 世代 Intel® Core™ i3/i5/i7
拡張機能付き高性能 AI エッジ

工場や生産ライン向けの、拡張機能付き最新モデル TT 300 シリーズは、非常に多機能で、拡張スロット数により TT 300-A2Q、TT 300-A3Q をラインナップ。高度な AI や予知保全用途のグラフィックカードなど、数多くの拡張機能を利用することができます。オンボードの M.2 スロットは、ストレージや通信に対応、TT 300 の頑丈な設計は、産業環境に最適です。

共通仕様

- 第 12/13 世代 Intel® Core™ i3/i5/i7 プロセッサ
- DDR5 SO-DIMM スロット x 1 最大 32GB
- HDMI x 2, DP x 2, LAN x 2, USB3.0 x 4
- 201mm (W) x 270mm (D) x 142mm (H)
- 動作時：-5℃～55℃

2.5インチベイ x 2
M.2 x 1：LTE
M.2 (2280) x 1：NVMe / SATA
Mini-PCIe x 1：LTE または mSATA
PCIe (x4) x 2
Nano-SIMカードスロット

TT 300-A2Q

- RS232 x 6
RS232/422/485 x 2



TT 300-A3Q

- RS232 x 2
RS232/422/485 x 2
- PCIe (x16) x 1



2 NISE 3910 シリーズ

第 12/13 世代 Intel® Core™ i3/i5/i7
ハイエンド産業用アプリケーション



NISE 3910E	：PCIe(x4) x 1
NISE 3910E2	：PCIe(x4) x 2
NISE 3910P2	：PCI x 2
NISE 3910P2E	：PCIe(x4) x 1, PCI x 1
NISE 3910E16	：PCIe(x16) x 1

NISE 3910 シリーズは、高い CPU 性能とグラフィック性能を必要とする産業用アプリケーション向けに設計されています。DDR5 メモリは最大 64GB、ストレージデバイスは M.2、HDD、SSD をサポート、+9~30V の幅広い DC 入力に対応し、20~60℃の幅広い動作温度範囲で使用できます。

- Intel® Core™ i3-12100TE (4C8T, 2.1 GHz)
- Intel® Core™ i5-12500TE (6C12T, 1.9 GHz)
- Intel® Core™ i3-12700TE (12C20T, 1.4 GHz)
- DDR5 SO-DIMM スロット x 1 最大 64GB
- RS232 x 2, RS232/422/485 x 2
- LAN x 4, USB2.0 x 4, USB3.2 x 6
- HDMI x 1, DisplayPort x 1, VGA x 1, Mic x 1, Line-out x 1
- 2.5 インチベイ x 最大 2, M.2 NVMe x 1
- M.2 x 1 (LTE), SIM カードスロット, GPO x 8, GPI x 8
- 205mm (W) x 272mm (D) x 115mm (H)
- 動作時：-20℃～60℃

3 AIGE100 シリーズ

NVIDIA GPU 搭載 AI エッジサーバ
Artificial Intelligence Edge



NVIDIA® Jetson Nano/Xavier NX™モジュールを搭載した AIGE101/102 は、複数のニューラルネットワークを同時に実行できる小型で強力な PC です。画像分類、物体検出、セグメンテーション、音声処理に適しており、さらに低消費電力 (5W) です。人工知能製品のプロトタイプを迅速に作成し、市場投入までの時間を短縮できる非常に理想的なソリューションです。

- **AIGE101：NVIDIA® Jetson Nano™ プラットフォーム**
 - Quad-core ARM® Cortex®-A57 MPCore processor
 - 128-core NVIDIA Maxwell™ GPU
- LPDDR4x 4GB 実装済み
- **AIGE102：NVIDIA® Jetson Xavier™ NX プラットフォーム**
 - 6-core NVIDIA Carmel ARM® v8.2 64-bit CPU
 - 384-core NVIDIA® Volta™ GPU with 48 Tensor Cores
- LPDDR4x 8GB 実装済み
- NVDLA engines x 2, 7-way VLIW vision processor, CAN x 1

共通仕様

- eMMC 16GB, Micro-SD x 1
- HDMI x 1, LAN x 2, USB3.0 x 2, Line-out x 1
- RS232 x 1, RS232/422/485 x 1
- M.2 2280 x 1, M.2 3052 x 1 (LTE/5G)
- Mini-PCIe スロット x 1 (mSATA)
- GPIO (DI x 4, DO x 4) x 1, OTG x 1
- 53mm (W) x 137mm (D) x 176mm (H)
- 動作時：-10℃～60℃

4 nDAS6000 シリーズ

産業用 IoT スマートデバイス
リモート I/O ゲートウェイ



OLED (オプション) 付き

モデル	仕様
nDAS6000	ゲートウェイ
nDAS6017	AI x8
nDAS6050	DI x8, DO x8
nDAS6051	DI x16
nDAS6056	DO x16

エネルギー管理、FA、HVAC&AQUA (空調・水処理) システム、スマート農業、リモート管理など、データ変換を必要とする様々な産業用通信に最適リモート I/O 機能搭載スマートゲートウェイです。HTML5 ウェブブラウザを介してのリアルタイムなデバイス状態監視やオペレーション、データの収集や接続に対応し、データ & クラウドストレージをサポートしているため、簡単な設定でクラウドに接続できます。

- 電源：DC 9~30V
- 寸法：90mm (W) x 39mm (D) x 90mm (H)
- 接続：RS-485, Dual-LAN (DHCP/Static), Daisy-Chain (48 時間オートバイパス機能), Ring, Wi-Fi (オプション)
- 動作時：-25℃～70℃
-0℃～50℃ (OLED / Wi-Fi モジュール使用時)
- 通信プロトコル：
 - REST API, TCP/IP, Modbus RTU/TCP, OPCUA, SECS/GEM Equipment, Line, WeChat, Mail, Teams, SQL Client など
- Modbus RTU/TCP コンバータ
- Log/Cloud：ローカルデータログ、クラウドストレージ (Google Drive, Dropbox, One Drive), Azure, AWS S3/IoT, プライベートサーバ (TCP) へのデータログ
- Build-in UI, Python 対応



ブラウザ上で確認できる UI 画面

はじめての産業用 PC なぜファンレス PC ？



パソコンを使用すると熱が発生します。そのため、通常は、熱による不具合や故障が発生しないように、内部に CPU ファンやケースファンを取り付け、熱を外部に逃がしています。一般的に、高性能な CPU を搭載した PC ほど熱くなります。しかし、NEXCOM はファンレス PC を提供しており、ファンレス PC は好まれる傾向があります。なぜファンレス PC が選ばれ、その声に応え、NEXCOM は一体どのようにファンレスを実現しているのでしょうか？

◇普段目に触れないからこそ、耐久性や運用性が問われる産業用 PC ◇

Q どうして DVD やファンがないの？



以前、CD/DVD ドライブは使えますか？という問い合わせがありました。産業用 PC (IPC) には、家庭やオフィスのデスクトップ PC にあるような、ドライブはありません。それは、なぜでしょうか。

IPC 製品は通常、もっと大きな機械やケースの中に組み込んで使用するため、機器が稼動中であっても、ユーザである作業者が、IPC 製品自体に直接触れることは少なく、CD/DVD ドライブなどを使用する頻度が低いため、通常は搭載されません。しかし、このように、ドライブ、つまり、駆動により回転する機構部品がないのは、1 つのメリットでもあります。

各種ドライブや、PC 内の温度を下げるケースファン、ストレージの HDD など、モータで動く駆動部品は、駆動しない部品に比べて、壊れやすくなります。目に届く範囲で使用されることが多いコンシューマ PC に比べ、機器に組み込んで使われる IPC 製品は、設置後の機器のメンテナンスや、故障対応が容易ではありません。

そのため、動作も速く衝撃に強い SSD を使用したり、ヒートシンクや設計手法で冷却効率を高める、ファンレス PC を使おうという選択肢が生まれるのです。機器に組み込んだ後、長期のメンテナンスを容易にするためにも、ファンレス PC を使用することが、耐久性を高めることにも繋がります。

A 解説

①ファンレス PC の特徴

ファンレス PC の利点としては、主に以下のような理由が挙げられます。

- ・駆動部分がないので壊れにくい
- ・PC の動作が静か
- ・ホコリを巻き上げない

冷却ファンは、概して空気中のゴミや塵の影響を受けやすく、動作に支障が出る場合があります。ファンがある場合、埃などが溜まることで、PC が発する熱をうまく外に逃がすことができず、止まったり壊れたりする要因にもなります。また、摩擦や摩耗による故障も発生しやすくなるため、ファンレスが好まれます。

また、CPU パワーが大きいほど、その分、冷却が必要になり、ファンの回転音は大きく、うるさくなります。静寂を要求される病院など、お客様の環境によっては、静音で動作するファンレスが大変好まれます。

②条件：熱設計電力は 35W で設計

低消費電力の CPU を使用したり、放熱効果を高める工夫をしても、高性能で発熱量の高い CPU を搭載した場合、ファンレスでは冷やしきれません。NEXCOM のファンレス製品は、TDP 35W の CPU が動作するよう設計されています。

様々な環境で使用されることを想定して熱設計をしているとはいえ、使用環境や設置場所で PC への負荷や寿命も変わってきます。PC を選定するうえで、実際の使用環境を確認し、熱がこもらないように設置場所を工夫するなどの確認も必要になります。

クイズ 確認してみよう



Intel 社のサイトで CPU (Intel® Celeron® J3455) の仕様を確認してみましょう。TDP (熱設計電力) という項目があります。Celeron J3455 の TDP は何 W でしょうか？



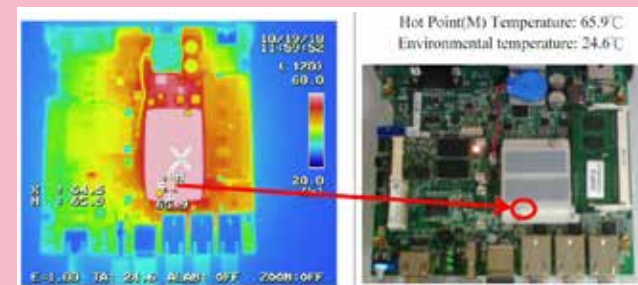
おぼえよう

TDP (Thermal Design Power : 熱設計電力)

ボードや PC システムを設計する際に参考にする CPU の発熱量の指標。ワット (W) 数が高いほど発熱量も高く、指標に合わせた冷却装置や冷却システムの設計が必要になる。「確認してみよう」の答えは 10W。

③対策：サーマル・プロファイリングで各所の温度データを取得・分析

製品がリリースされるまでに行われる、様々な信頼性試験の 1 つに、サーマル・プロファイリングがあります。この温度試験は、製品の動作上のホットスポット (温度 / 熱が高い地点) を特定するために行われ、その試験データは、過酷な温度条件下で製品が動作する際に、搭載されたすべてのコンポーネントが、設計仕様に準拠しているかどうかを評価するために使用されます。



ヒートマップ (白：温度が高い～青：温度が低いことを表します)

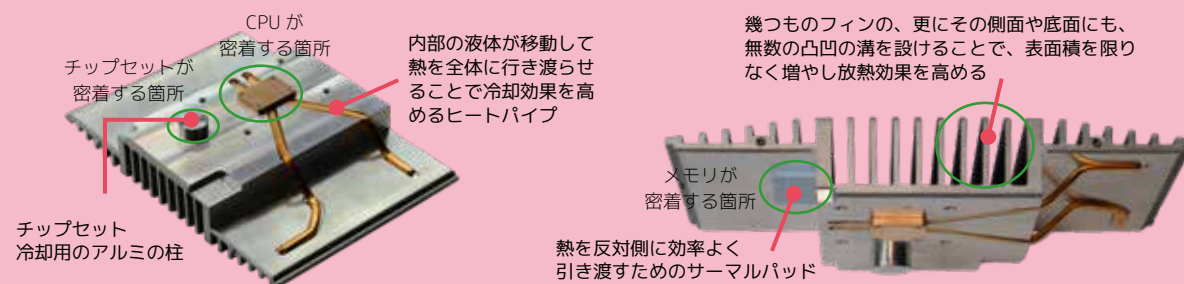
写真はボードの温度試験の例です。各所にセンサ (温度計) を取付けた対象の製品を、恒温恒湿槽に入れ、必要な稼働時間や CPU 負荷を与えつつ、外気の温度や湿度を調整しながら、各温度条件下での、ボード上の各所の温度データを記録します。温度が高いと判断された箇所などについては、サーマルパッドを付けたり、ケースに温度を逃がすなど、冷却効率を高める対策を講じます。

Component	Power	Spec.	30°C		35°C		40°C		45°C		50°C		55°C		60°C		65°C	
			DR A	DR B	DR A	DR B	DR A	DR B	DR A	DR B	DR A	DR B	DR A	DR B	DR A	DR B	DR A	DR B
PC CONTROLLER PCB PROBE P1		Ta 30°C	62.4	62.6	66.7	67.1	72.6	73.2	78.9	81.7	82.2	88.4	87.7					
HANDHELD SPS		Ta 30°C	56.7	56.2	63.1	61.7	66.4	66.4	73.7	73.0	77.7	77.2	82.4	83.2				
TRANSCEIVER AD-ADAPTER		Ta 30°C	55.0	54.2	60.3	59.0	64.4	64.7	69.4	70.1	74.5	74.8	79.4	79.9				
4GB DDR4 16GB-20MM		Ta 30°C	68.6	68.5	75.5	74.2	80.4	81.1	86.8	85.4	91.7	91.2	96.7	95.9				
TRANSCEIVER PCB PROBE		Ta 30°C	73.2	69.0	76.1	74.6	81.6	81.6	87.2	85.7	92.2	91.6	97.1	95.8				

各温度条件下での各部品の温度変化を記録

④工夫：放熱効果を高めるヒートパイプ&フィン、サーマルパッドなど

熱伝導率が高く、放熱効果の高いアルミ製カバーを使用したケースには、更なる放熱効果を高めるため、様々な工夫がされています。



⑤高速な AI 処理や高画質マルチ画面や動画処理への対応

AI 処理や、高解像度のマルチ画面の動画再生などは、発熱のより大きな CPU による、高速な処理が必要で、TDP 35W の CPU では処理しきれません。より TDP の高い CPU を必要とする PC には、ケースファンを付ける

などの対応が必要となり、NEXCOM にも、車載や画像 AI 処理に特化したファン付き製品があります。また、NISE70 のように、放熱対策のため、CPU の性能の違いで、ファン付きとファンレスで異なる場合もあります。

高性能な PC ほど処理は速いけど熱い			
TDP	35W	65W	130W 以上
CPU の発熱量の目安	NEXCOM のファンレス PC の設計仕様	ケースファンを付ける または筐体を大きくする	さらに大きなファンを付ける または水冷で冷却

今日から使える？

IPC 中国語会話 「ランチはプリペイドカードで」

IPC 中国語会話は、コンピュータ関連の仕事に従事されている方が、台湾ですぐに使える簡単で実用的な中国語を少しずつ学習していくコーナーです。

今回は、東京ビッグサイトのCOMNEXT 展示会を舞台とした、共通食事券（プリペイドカード）を巡っての、台湾

人と日本人の会話です。日常でも使えるような単語として、本社、従業員、情報、休憩等いろいろと出てきます。外来語のパンフレット、プリペイドカードも中国語で表記しました。では、発音してみてください。

チョンウー シウシー チェン リーベン ダンディー ダ ゴンズウォ レンユエン
 中 午 休 息 前, 日 本 当 地 的 工 作 人 員,
 お昼の休憩前に、日本人スタッフと、



ユー チェン アツウ ツォン タイワン ソンゴンスー ライ ダ ゴンズウォ レンユエン チョンザイ リアオティエン
 與 這 次 從 台 灣 總 公 司 來 的 工 作 人 員 正 在 聊 天。
 今回来日した台湾本社のスタッフが、会話をしています。

日本人スタッフ: 「イャオ チー ファン ダ シーホウ クェ アイー シーヨン チェン アチャンゴントン シーシーチュエン
 要 吃 飯 的 時 候, 可 以 使 用 這 張 共 通 食 事 券 (Big Sight Card).」
 お食事の際に、是非この共通食事券（ビッグサイトカード）をお使いください。

チェン アチャン クェ アイー ザイ ドンジン ダ ツァンティン ハン ビエンリー シャンディエン シーヨン マ
 本 社 ス タ ッ フ : 「這 張 可 以 在 東 京 Big Sight 的 餐 廳 和 便 利 商 店 使 用 嗎?」
 東京ビッグサイトのレストランやコンビニで使えるのですか？

日本人スタッフ: 「シーダ チェン アチャン ユーフォーカー クェ ア シーヨン ダ シャンディエン ズーシュン ユー デイトウ
 是 的, 這 張 預 付 卡 可 使 用 的 商 店 資 訊 與 地 圖,
 はい。このプリペイドカードが使用できるお店の情報と地図は、



クェ アイー カン チェン アベン ショウツェン
 可 以 看 這 本 手 冊。」
 このパンフレットをご覧ください。

ライ リーベン ダ チャンシーチャンハオジョーツー ディーイー ツー チーダオ ヨウ チェン アマ ハオヨン ダ カー
 本 社 ス タ ッ フ : 「來 日 本 的 展 示 場 好 幾 次, 第 一 次 知 道 有 這 麼 好 用 的 卡。」
 日本の展示会に何度も来ていますが、こんな素晴らしい券は初めて知りました。

インウェイ ドウオマイラ イーシェ ショウシャン ハイヨウ ジーチャン
 日 本 人 ス タ ッ フ : 「因 為 多 買 了 一 些, 手 上 還 有 幾 張。
 多めに買ったので、まだ数枚、手元にあります。

チェン アチャン チュエン ダ ヨウシアオ チーシェン シー シーイーユエ サンシーリー
 這 張 券 的 有 效 期 限 是 11 月 30 日。」
 この券の有効期限は11月30日です。

シーウォ ウエイラ ジェン チェン アチャン チュエン ファディアオ
 本 社 ス タ ッ フ : 「是 喔! 為 了 將 這 張 券 花 掉,
 おお！それではこの券を使い切るために、

グウォジー ジーチャーレン チャン ダ シーホウ ハイフウイ ザイライ リーベン
 iREX (國 際 機 器 人 展) 的 時 候, 還 會 再 來 日 本!!」
 iREX (国際ロボット展) の時にまた来日します！



今日のキーワード

チョンウー 中 午	昼時・正午	シウシー 休 息	休 憩	ダンディー 當 地	現 地	ゴンズウォレンユエン 工 作 人 員	従 業 員
ソンゴンスー 總 公 司	本 社	ユーフォーカー 預 付 卡	プ リ ペ イ ド カ ー ド	ズーシュン 資 訊	情 報	デイトウ 地 圖	地 図
ショウツェン 手 冊	パ ン フ レ ッ ト	ヨウシアオ チーシェン 有 效 期 限	有 効 期 限	グウォジー 國 際	国 際	ジーチャーレン 機 器 人	ロ ボ ッ ト

「〇△× !! ◇ (\$"&」できましたか？やはり難しかったですか？

共通食事券は、1 枚 1,000 円分なので、一回のランチでも不足気味ですが、コンビニをはじめ、いろいろなお店で使用できるので、場合によっては余ることもあります。使用期限も半年程度と非常に便利なシステムです。

1,000 円で立派なランチが食べられる日本は、世界から見ると相当物価が安い国に感じることでしょう。11 月の国際ロボット展が今年最後の東京ビッグサイトなので、是非ご来場ください。お待ちしております。

このコーナーに掲載をご希望される会話やキーワードがありましたら、マーケティング部までご連絡ください。ではまた次回お会いしましょう。再見 !!

Editor's note ~後書きコラム~

新型コロナは終息？

新型コロナもひと段落して、空白の3年間がやっと終わり、一気に何事も無かったように2019年以前の状況に戻った感じです。戻り方もいきなりフルスロットルで、3年間のブランク明けの身としては身も心も結構疲れますが、まずは良かったです。お休みしていた展示会や、海外出張も再開し、3年4か月ぶりに台湾へ行きました。3年間も本社へ行かないことは過去にはありませんでしたが、思ったほど人も環境も変化無く、3年の歳月がスッポリ抜けた感じで再起動できて安心しました。

台湾は、物価も安く気軽に楽しめる国の印象でしたが、物価上昇と円安のため、状況は一変し、コロナ前に比べ約1.5倍の日本円が必要で、高いなあ！といちいち感じます。台湾の通貨（台湾元）はUSドルとほぼシンクロしているので、ドル高になれば台湾元も高くなります。一人負けの日本を何とかしないと、日々必要な製品を輸入に頼る日本の形態では益々苦しくなりますね。

最近も円安が進行していますが、ネクスコム・ジャパンもあの手この手と何とか値上げをしないか、最小限に抑えるよう日々努力しております。昨年までの半導体不足で大量購入したユーザーが多く、ネクスコムの業績は昨年ほど良くはありませんが、そこは常にプラス思考の台湾企業、設備投資をはじめ前進あるのみの感じです。

ネクスコムのiAT2000という、工場のIoTと見える化のシステムがアジアの様々な業種の工場から多く受注したり、NTT DATA様と協業したりと、かなり進化していますので、工場のスマート化をご希望の際は、お声がけください。以前はPCメーカーでしたが、今はソリューションプロバイダーに変貌を遂げました。

新型コロナも重症化は少なくなったとはいえ、感染者は増加中なので、引き続き注意しましょう。台湾は日本よりマスクの着用率がかかなり高いです。では年末か年始にお会いしましょう。

胖田五郎

お問合せ営業窓口

株式会社ネクスコム・ジャパン 営業部

〒108-0014 東京都港区芝 4-11-5 田町ハラビル 9 階

Tel: 03-5419-7830 FAX: 03-5419-7832

Email: sales@nexcom-jp.com Web: www.nexcom-jp.com



第 20 号

台湾

台湾本社

NEXCOM International Co., Ltd. (開発・生産拠点)
9F, No.920, Zhongzheng Rd.,
Zhonghe District,
New Taipei City, 23586, Taiwan, R.O.C
www.nexcom.com

NexAloT Co., Ltd.

台北事務所

13F, No.922, Zhongzheng Rd.,
Zhonghe District,
New Taipei City, 235015, Taiwan, R.O.C
www.nexaiot.com

NexAloT Co., Ltd.

台中事務所

16F, No.250, Sec. 2, Chongde Rd.,
Beitun District,
Taichung City, 406, Taiwan, R.O.C
www.nexaiot.com

NexCOBOT Taiwan Co., Ltd.

13F, No.916, Zhongzheng Rd.,
Zhonghe District,
New Taipei City, 235015, Taiwan, R.O.C
www.nexcobot.com

GreenBase Technology Corp.

13F, No.922, Zhongzheng Rd.,
Zhonghe District,
New Taipei City, 235015, Taiwan, R.O.C
www.nexcom.com

DivioTec Inc.

19F-1A, No.97, Sec. 4, ChongXin Rd.,
Sanchong District,
New Taipei City, 24161 Taiwan, R.O.C
www.diviotec.com

AloT Cloud Corp.

13F, No.922, Zhongzheng Rd.,
Zhonghe District,
New Taipei City, 235015, Taiwan, R.O.C
www.aiotcloud.dev

EMBUX Technology Co., Ltd.

13F, No.916, Zhongzheng Rd.,
Zhonghe District,
New Taipei City, 235015, Taiwan, R.O.C
www.embux.com

TMR Technologies Co., Ltd.

13F, No.916, Zhongzheng Rd.,
Zhonghe District,
New Taipei City, 235015, Taiwan, R.O.C
www.tmrtek.com

中国

NEXCOM Shanghai (上海事務所)

Room 406-407, Building C, No 154, Lane 953,
Jianchuan Road, Minhang District,
Shanghai, 201108, China
www.nexcom.cn

NEXCOM サーベイランス テクノロジー (深圳)

Floor 8, Building B3, Xiufeng Industrial Zone,
GanKeng Community, Buji Street,
LongGang District,
ShenZhen, 518112, China
www.nexcom.cn

北京 NexGemo テクノロジー

Floor 2, Gemotech Building,
No.1, Development Rd.,
Changping International
Information Industry Base,
Changping District,
Beijing, 102206, China
www.nexgemo.cn

アメリカ

NEXCOM USA

46665 Fremont Blvd
Fremont CA 94538, USA
www.nexcom.com

Event Info



国内

2023 国際ロボット展 iREX 2023

2023 年 11 月 29 日 (水) ~ 12 月 2 日 (土)

主催: 一般社団法人 日本ロボット工業会、日刊工業新聞社

会場: 東京ビッグサイト 西ホール ネクスコム・ジャパン ブース W4-17

出展: ネクスコム・ジャパン、NexCOBOT



I4.0 Tech Day - 産業用 PC ソリューションセミナー - (仮)

2023 年 12 月 7 日 (木)

主催: ネクスコム・ジャパン、NexAloT

会場: 品川付近



○会社名、商品名称は各社の商標または登録商標です。
○本情報誌に記載されている内容は製品改良のため、予告なく仕様・デザイン等を変更する場合があります。
○本情報誌の記載内容は 2023 年 9 月現在のものです。
©NEXCOM Japan Co., Ltd. 2023