

スマートシティの未来へ ネクスコム エコシステム



In Depth

リテールテック JAPAN2024 出展記念特集
スマートシティ構築のための
ネクスコム・エコシステム

Event Report

リテールテック JAPAN 2024
2023 国際ロボット展 iREX 2023
FuSa / Industry 4.0 Tech Day

Introduction to IPC

AC アダプタは何をしているの？

Tech Review

AC アダプタのラベル面には何が記載されている？

日本のパートナーの皆様

最近、世界で最もホットな話題は NVIDIA GTC 2024 です。これは AI の新たなゴールドラッシュの幕開けとなりました！これからは、AI は " あったらいいな " ではなく、すべてのソリューションに " なくてはならない " 機能です。

今回のリテールテック JAPAN 2024 で NEXCOM は、スマートリテール、デジタルサイネージ、スマートキオスク向けのあらゆる種類の新しいシステムに加え、AI 組み込み製品のデモも行いました。NEXCOM は、すべての製品とソリューションにおいて、最も人気のある AI をサポートしています。

AI は、特別なアルゴリズムを持つ新しいソフトウェアです。すべてのアプリケーションがソフトウェアを必要とするように、すべての新しいアプリケーションも AI を必要とします。NEXCOM では、まずハードウェア製品から始めました。その後、通信プロトコルを備えたソフトウェアをハードウェアに追加し、スマート化を実現しました。つまり、IoT 接続を介して、さまざまな種類のビッグデータを生成できるようになりました。したがって、必然的に NEXCOM の製品やソリューションは、どんな種類の AI 組み込みソフトウェアやアプリケーションにも対応します。

リテールテック JAPAN 2024 でご紹介した新製品以外にも、NEXCOM は、スマートマニュファクチャリング、スマートマシン、スマート監視、さらには、血液透析のトータルソリューションを始めとしたスマート医療などの垂直領域（特定の産業や分野）でも、ますます多くのソリューションを提供しています。すべてのパーティカ

Clement Lin

Chairman & CEO
NEXCOM International Co., Ltd.



ル（業界特化型）ソリューションに対し、ハイジャックやウイルス攻撃から、重要な施設や機器を保護するための IoT セキュリティ、いわゆる OT レベルのセキュリティソリューションを提供しています。私たちの OT セキュリティソリューションは、あらゆる種類の IT セキュリティソリューションとシームレスに連携することができます。つまり、どのようなブランドの IT セキュリティソリューションにおいても、NEXCOM の OT セキュリティ（NEXCOM の子会社 TMRtek 製）が常に最適なパートナーとなります！

NEXCOM のすべてのパーティカルソリューションは、ビッグデータのジェネレーターでもあります。私たちは、あらゆる種類の AI アルゴリズムそれぞれに、あらゆる種類のビッグデータを提供できます。AI の新しい世界を受け入れましょう。私たちは AI によって時代遅れになることはありません。それどころか、ビッグデータ上で AI を最大限に活用することで AI の恩恵を受け、ソリューションを大幅に強化し、すべての顧客にさらなる利益をもたらすことができます。

Clement Lin

CONTENTS



初冬の東京ビッグサイトからの夕日

展示ブースの解体

02 Message from CEO

In Depth

04 特集 リテールテック JAPAN2024 出展記念特集
スマートシティ構築のためのネクスコム・エコシステム

Event Report

12 リテールテック JAPAN 2024
14 2023 国際ロボット展 iREX 2023
17 FuSa / Industry 4.0 Tech Day

Introduction to IPC

18 はじめての産業用 PC
AC アダプタは何をしているの？

Tech Review

20 AC アダプタのラベル面には何が記載されている？

IPC Chinese

22 今日から使える？ IPC 中国語会話
「ところで、このジャンパンは・・・。」

23 Editor's note

24 Event Info

NEXCOM EXPRESS Japan Edition Spring 2024

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

NEXCOM



▶ AIEdge-X®500: エッジ AI コンピュータ
大都市バンコクの交通管理向け
エッジ AI コンピューティングシステム

Edge AI Computer

Transportation



▶ XPPC 10-100: 産業用パネルコンピュータ
食品を新鮮でヘルシーに保つ
ファンレス・タッチパネル・コンピュータ

Data Control

Retail



▶ Neu-X101: スマートシティコントローラ
魅力的な学習や体験を提供する
エッジ・コンピューティング・システム

Amusement Machine

Entertainment



スマートシティ構築のためのネクスコム・エコシステム

リテールマーケットにおいて、環境保護に貢献、顧客のニーズに応えることを可能とし、産業界では、生産ラインの自動化や省エネルギー管理に導入され、生産性向上と環境負荷の軽減に寄与しています。交通システムにおいては、交通制御システムや監視カメラネットワークシステムとして、交通インフラの効率化や、都市の安全性向上に貢献しています。また、公共施設や市民サービス向けに導入され、効率的なデータ管理とサービスを提供し、市民の生活の質と利便性を向上させています。

この特集では、あらゆる分野でスマートシティ構築に携わる皆様へ、世界の至る所でエコシステムを支える、ネクスコムのソリューションの導入事例をご紹介します。

▶ NDiS B560S: IoT ゲートウェイ
酪農を変える
革新的な組込みファンレスコンピュータ

Dairy Farming

Agriculture



▶ NDiS B561: ビジュアル エッジ コンピュータ
国境で人々を認識し見守る
ファンレス・ビジュアル・エッジ・コンピュータ

E-Gate System

Smart Gate



▶ Neu-X300-H310 / XPPC 10-100
生産ラインから顧客インサイトまでの
データ収集を支援する PC ソリューション

Fanless Edge
Computing System

Factory



Edge AI Computer

大都市バンコクの交通管理向け エッジ AI コンピューティングシステム

賑やかな大都市バンコク（タイ）は、豊かな文化と経済的活力の象徴である一方、東南アジアの他の新興都市と同様、その成長は交通渋滞というかつてない課題をもたらしました。約 500 か所に設置されていた信号機は、多くの地域で、まだタイマーで制御されており、実際の交通状況には対応していませんでした。

タイ政府は、道路状況を最適化し、都市交通計画を強化するために、現在の都市の交通管理システムに AI を統合する「タイ 4.0 プロジェクト」を開始しました。

AIEdge-X®500 の LAN ポートは、交差点に設置された CCTV（Closed-Circuit Television：防犯・監視）交通カメラに接続され、制限速度を超過したり、許可なく超えてはならない区画線を越えた交通違反者や、駐車禁止区域に車を駐車した違反者を捕まえるために、録画とナンバープレート認識を実行しています。

その上で、市行政と交通政策・計画局は、交通管理モデルを開発、AI を使って各時間帯の交通渋滞を推定し、例えば、交通量に合わせて信号機を調整するなど、ボトルネックを分析して、リアルタイムで解決策を打ち出しています。

NEXCOM の AIEdge-X®500 は、0℃～45℃の温度範囲と 10%～90%の湿度範囲で効率的に動作し、亜熱帯気候の特徴である高温多湿という厳しい条件下でも、その優れた性能を発揮、交通信号制御箱にシームレスに統合されています。

第 8/9 世代 Intel®Core™ プロセッサ搭載の AIEdge-X®500 は、大容量ストレージや周辺機器、内蔵デバイスをサポートした最大限のグラフィック処理能力の統合により、画像処理 / 最適化から機械 / 深層学習、マシンビジョンまで、産業用 AI の要件を効果的に満たします。

AIEdge-X®500 エッジ AI コンピューティング・ソリューションは、バンコクの交通管理を促進し、市内の交通違反を削減するために、今後 2～3 年で他の 100 か所に展開される予定です。



タイ

Data Control

食品を新鮮でヘルシーに保つ ファンレス・タッチパネル・コンピュータ

スーパーマーケットのような商業ビジネスは、デジタルトランスフォーメーションによって競争力を維持する方法を常に模索しています。彼らがしばしば苦勞する分野のひとつが、大量の冷蔵庫と冷凍庫の管理です。経営者は、エネルギー消費を最適化しながら、食品の鮮度を保つために常に適切な温度を維持する必要があります。この課題に対処するため、NEXCOM の XPPC 10-100 は、冷却機器を制御・監視するだけでなく、エッジと IoT ゲートウェイで AI のパワーを採用したソリューションを提供しています。

XPPC 10-100 は、輝度 400 ニトの鮮明なマルチタッチスクリーン LCD パネルを搭載した、ファンレスタッチパネルコンピュータです。Intel® Celeron® プロセッサを搭載し、最大 8GB の DDR3L メモリをサポートするこの XPPC 10-100 は、クラウド・コンピューティングに依存することなく、ローカルで AI タスクを実行することができます。

冷蔵ユニットに実装した XPPC 10-100 は、温度変動を検知して、食品の鮮度を最高水準に保つことでデジタル化を促進します。

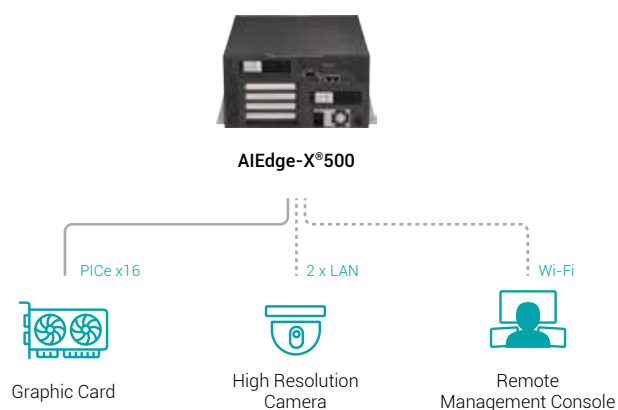
コントロールパネルの HMI を通じて、顧客は冷蔵庫や冷凍庫の温度、湿度レベル、照明設定を、監視、操作、制御できます。これらの設定は、営業時間に応じて、事前に調整・手配することができ、人件費の節約や年間総消費電力の最大 10% 削減に貢献します。

さらに、XPPC 10-100 は IoT ゲートウェイとして機能し、温度、照明、センサコントローラからのデータを収集、クラウドに送信します。COM ポートと RJ45 GbE LAN ポートを備え、冷却機器とクラウド間のシームレスな接続とデータ転送を可能にします。企業は、オペレーションをリアルに把握し、パフォーマンスを監視し、データ主導の分析による情報に基づいた意思決定を行うことができます。

IP65 に準拠したこのファンレスタッチパネルコンピュータは、お客様に信頼性の高いデジタルトランスフォーメーションソリューションを提供します。XPPC 10-100 は、電力効率を保証し、人件費を削減するだけでなく、IoT ゲートウェイ技術を組み合わせた、多用途でインテリジェントなソリューションであり、急速に進化するデジタル環境の中で企業が競争力を維持することを可能にします。



日本



AIEdge-X® 500



XPPC 10-100





Amusement Machine

魅力的な学習や体験を提供する エッジ・コンピューティング・システム

アミューズメント産業は、あらゆる年齢層の人々に娯楽と教育の選択肢を提供しながら、長年にわたって繁栄してきました。技術の進歩に伴い、市場はより没入感のあるアーケードマシン体験へとシフトしています。最近では、子どもたちの学習を助けるインタラクティブなゲームプレイを提供する教育マシンの需要が高まっています。その背景には、より効果的で魅力的な学習への要望や、幼児教育の利点に対する意識の高まりがあります。技術の進歩が進み、新しい形の娯楽や教育が登場するにつれて、アミューズメント機器市場は成長を続けると予想されます。NEXCOM の Neu-X101 は、このような需要の高まりに応えるエッジコンピュータです。

Neu-X101 は、ゲーミングコントローラ、ジョイスティック、高解像度ディスプレイなど、様々な周辺機器に接続できる汎用性の高いデバイスです。Intel® Celeron® J3455 プロセッサを搭載し、没入感のあるゲーム体験に十分なコンピューティングパワーを提供します。最大 4K ディスプレイを HDMI で接続することができ、視覚的に美しいゲーム体験を顧客に

提供します。オーディオ、USB、COM 接続にも対応しており、さまざまなオーディオシステムやコントローラと簡単に統合して、パーソナライズされたゲーム体験を提供することができます。USB 経由でゲームやソフトウェアのインストールやアップデートが簡単に行えるため、メンテナンスの手間もかかりません。

Neu-X101 は、アミューズメント機器市場において、親が買い物をしている間に子供たちを楽しませる玩具店に設置したアーケードマシンや、空港やファストフードチェーンなどの公共施設など、さまざまな用途が期待されています。また、語学教育、お絵かき、塗り絵などのゲームを提供する教育目的のツールとしても最適です。さらに、Neu-X101 は、さまざまな顧客のニーズに合わせてカスタマイズできるため、顧客に多様なゲーム体験を提供しようとするアミューズメント機器メーカーにとって頼もしい選択肢となっています。

ファンレスの Neu-X101 は、その汎用性、高度な技術、容易なメンテナンスにより、魅力的でカスタマイズされたゲーム体験をお客様に提供しようとする、アミューズメント機器メーカーにとって理想的な選択肢です。業界が成長を続ける中、NEXCOM は、アミューズメント機器市場の進化するニーズに応える革新的なソリューションを提供することをお約束します。

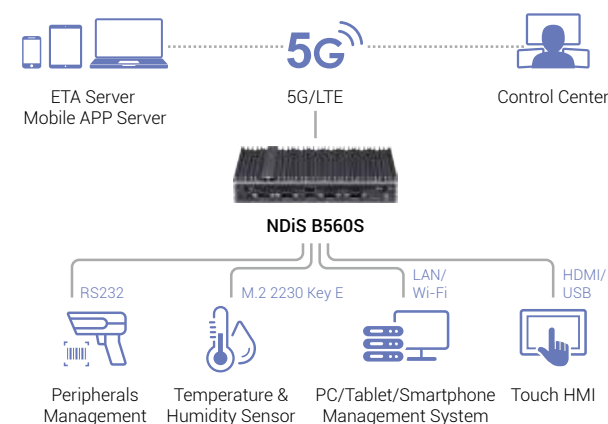
Neu-X101



Dairy Farming

酪農を変える 革新的な組込みファンレスコンピュータ

酪農業は、家畜を管理し、農場経営を最適化する上で大きな課題に直面しています。主なハードルは、牛の正確なモニタリングであり、識別、健康状態、乳量、食品のバイオセキュリティの正確な記録管理を複雑にしています。現在のデータ収集と分析は手作業に頼っており、タイムリーな追跡とデータに基づいた意思決定を妨げています。リアルタイムのデータと見通しの欠如は、潜在的な浪費につながり、牛の繁殖と生産性に悪影響を与えます。これらの課題に対処するには、革新的なソリューションが必要であり、IoT ゲートウェイはこのような業界の進歩に有望なアプローチです。NEXCOM の NDiS B560S は、スリムな組込み型ファンレスコンピュータで、包括的なスマートファームソリューションを提供します。電子タグと視覚的な牛のタグを統合し、正確なモニタリング、自動データ収集、栄養分析、最適なリソースの割り当てを可能にしています。



NDiS B560S

Intel® Core™ i5-8500T プロセッサを搭載した NDiS B560S ファンレスコンピュータは、シームレスな接続性を提供し、個々の牛の正確な識別と追跡を通じて、牛の健康とパフォーマンスを効果的に向上させます。このシステムは、繁殖記録、健康指標、ミルクの生産量に関するリアルタイムのデータアクセスを容易にし、スマートファームのための栄養摂取、繁殖戦略、必要な獣医介入について、十分な情報に基づいた意思決定を行うための重要な情報をオペレーターに提供します。

また、この IoT ゲートウェイは、M.2 を介して温度・湿度センサを搭載しており、環境条件の予期的な監視を可能にすることで、熱へのストレスや、牛の健康に対するその他の潜在的な悪影響に関わるリスクを軽減します。LAN と Wi-Fi 機能を統合し、直感的なタッチ HMI インターフェースを備えているため、オペレーターは、酪農場のさまざまな側面を遠隔で監視・制御することができます。RFID タグからのリアルタイムデータにアクセスし、即座にアラートを受け取り、どこからでも情報に基づいた意思決定を行うことができるため、効率性と柔軟性が大幅に向上します。

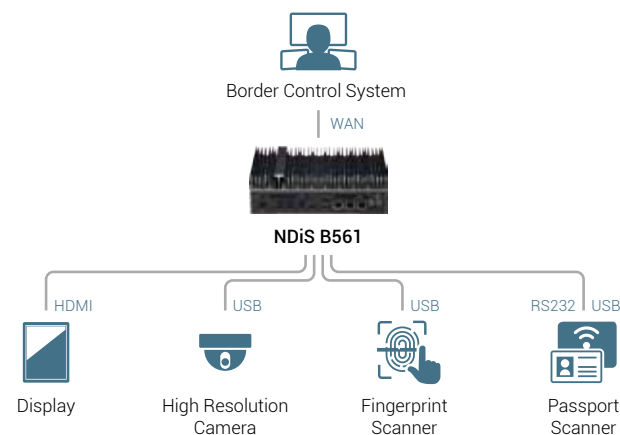
革新的な NDiS B560S ファンレスコンピュータと牛のタグを活用することで、酪農場はオペレーションに革命を起こし、家畜データを認証し、従来の紙の記録に伴う人的ミスをなくすることができます。この高度なトレーサビリティ・ソリューションは、食品の安全性、規制の効率性、資源配分などを改善します。

E-Gate System

国境で人々を認識し見守る ファンレス・ビジュアル・エッジ・コンピュータ

毎年一貫して増加を見せる世界人口や、予期せぬパンデミックの発生に遭遇する中、自動化された国境管理ソリューションがこれまで以上に望まれています。現在、旅行者が目的地の国境に入国する際には、eゲートでのパスポート、顔、指紋による生体認証とともに、AI認識による本人確認プロセスを受けることができます。NEXCOMは、ファンレス・ビジュアルエッジコンピュータ NDiS B561を、空港や港湾に導入することに尽力しています。これらの導入により、効率とセキュリティを向上させながら、人件費を削減し、人々との接触を最小限に抑えることで、充実した旅行者体験につなげることが出来ます。

税関で使用される NDiS B561 は、旅行者に直感的で便利な国境通過プロセスを提供します。オペレータはその設定により、3台の4k2k独立ディスプレイ用の最大3つのHDMIポートと、カメラ、指紋スキャナ、パスポートスキャナ、その他の周辺機器用に8つのUSB 3.2を要求することができます。



このファンレス・ビジュアル・エッジ・コンピュータは、LAN、Wi-Fi 6E、4G、5Gのいずれかを利用して、WAN経由で国境管理システムに接続し、AI認識技術により、カメラやスキャナから旅行者の身元を確認します。

第12世代Intel® Core™プロセッサ、Intel® 600シリーズチップセット、Intel® UHDグラフィックス770統合エンジンを搭載したNDiS B561は、高速計算機能により、難易度の高いマルチメディアコンテンツやAIアプリケーションを難なく処理します。実用的なI/O、高速ワイヤレス技術、AI認識、信頼できる技術サポートにより、直感的で信頼性の高い自動国境管理ソリューションを実現し、乗客の流れを大幅に最適化します。

顧客サービスを常に最優先事項のひとつと考えるNEXCOMにより、NDiS B561のI/Oとシャーシは、ユーザーのアプリケーション要求に、完全に適合するようにカスタマイズされています。I/O以外にも、起動時にユーザーのロゴを表示して、ブランド認知を促進するための、BIOSのカスタマイズにも対応しています。NEXCOMのテクニカルサポートチームは、包括的なシステム検証を完了させるために、常にお客様をサポートします。NDiS B561は、利便性と安全性を最大限に高め、すべての人に快適な旅を提供する、信頼性と効率性に優れた高性能ファンレスビジュアルエッジコンピュータです。

NDiS B561



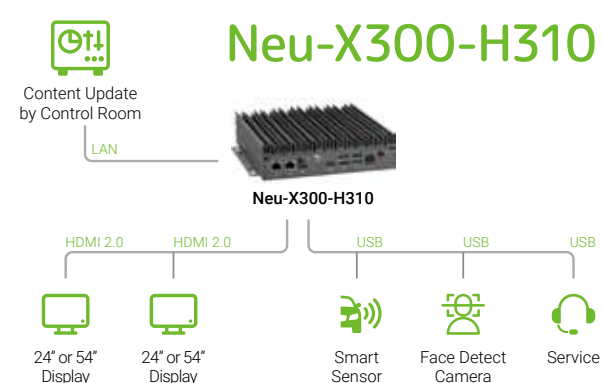
USA

Fanless Edge Computing System

生産ラインから顧客インサイトまでの データ収集を支援するPCソリューション

欧州の大手自動車メーカーは、顧客対応と社内の両方のニーズに対応する包括的なソリューションを探していました。自動車ショールームで簡単に提供できるコンテンツで顧客を引き付け、顧客とのやり取りを評価すると同時に、組立ラインからデータを収集して表示することが理想でした。NEXCOMは、Neu-X300エッジコンピューティングシステムとXPPC10-100タッチスクリーンPCの組み合わせで、クライアントの要求に即座に応えました。重要な情報を集計・表示するための豊富なI/Oを搭載し、コンパクトでメンテナンスが容易なPCは、社内外での用途に最適な選択でした。

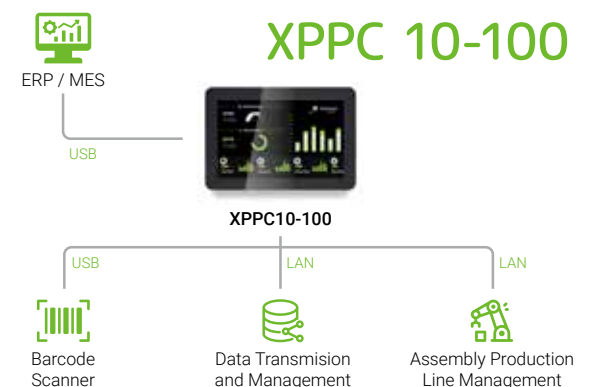
複数のアプリケーション向けに設計されたNeu-X300は、優れた処理能力を提供、3つの独立した4K HDMI信号をサポートしています。様々なソフトウェアの統合により、その機能は大衆向けのサイネージを超え、カスタマイズされたディスプレイに拡張され、視聴者測定を利用して顧客の反応を検出して関心度を測り、RFIDセンサを利用して顧客が手に取ったものを識別し、結果としてレスポンス広告を表示しました。



た。Neu-X300はファンレス設計のためスペース効率もよく、パワフルな画像や広告を配信することができます。

NEXCOMは、XPPC10-100によって、自動車メーカーのマーケティングと販売のニーズを満たすだけでなく、生産精度とトレーサビリティを向上させました。このパネルPCのシステム・アーキテクチャは、組立ラインのような産業環境に必要な、様々なI/Oを搭載することで、リアルタイムのデータ収集を可能にしました。例えば、USB経由でERP/MESシステムやバーコードスキャナに接続し、LANポートでデータ転送や生産ライン管理を実現しました。さらに、IP65準拠のフロントパネルは、埃や水の浸入から保護されており、偶発的な損傷による交換費用を回避することもできます。

NEXCOMは、顧客のデジタルトランスフォーメーションのニーズに応えるIoTデバイスを提供するリーダーです。Neu-X300やXPPC10-100などの包括的な組み合わせは、適切なソフトウェアと統合することにより、多くのアプリケーションに最適で、顧客の時間とコストを節約します。



Event Report

リテールテック JAPAN 2024

2024 年 3 月 12 日～ 15 日

東京ビッグサイト 東 8 ホール RT8103

リテールテック JAPAN 2024 特集号

配布資料として、ブースマップやスマートシティ事例集、ODM を含めた NEXCOM のサービスなどを紹介した Express 増刊号



木 目調の壁面と床に、華やかなイラストを大々的にあしらい、ファッション雑誌を連想させるネクスコム・ジャパンのブースは、遠目からも一際目を惹き、多くの方に興味を持って足を留めて頂きました。

今回の展示では、新世代 Intel CPU 搭載の新製品を筆頭に、もはや NEXCOM の代名詞となった VALUE MODEL、最新のエッジ AI コンピュータ、おなじみの XPPC 10-100 パネル PC を 8 台使用した XPPC ウォールの 4 つのエリアに分けて展示しました。



NEW (新製品)

新世代 Intel CPU 搭載のファンレスソリューションを一举に公開した新製品エリアでは、小ロットから対応が可能な標準品をベースとしたカスタム製品もご紹介し関心を集めました。

Intel® プロセッサ N & 第 12/13 世代 Intel Core プロセッサ

人気の Neu-X100 シリーズの新製品、新型 Intel® プロセッサ N シリーズ搭載の Neu-X102 を発売しました。VALUE MODEL にもラインナップの Neu-X102-N50 を筆頭に、最新第 12/13 世代 Intel Core プロセッサ搭載の製品が勢ぞろいしました。

IoT エッジ向け第 12 世代 Intel Core プロセッサ
(開発コード名: Alder Lake PS)

SoC でソケットタイプ、IoT エッジ向け第 12 世代 Intel Core プロセッサ対応の新しい Neu-X303 シリーズは、AI 処理や高度なグラフィック処理を扱えるコンパクトなエッジコンピューティングシステムです。

標準品をベースとした ODM アプライアンス機器



Neu-X101-6C-DC は、通信ポートを増設 (計 COMx6) し、DC 入力コネクタに産業用向けターミナルブロックを採用、12-24V のワイドレンジ DC 入力をサポートします。NDIS B360-DC は 24V DC に対応しています。

VALUE MODEL ++

従来の VALUE MODEL PLUS を一新、新製品や新モデルをラインナップに加え、リーズナブルな価格にとどまらず、付加価値のバリエーションもパワーアップした VALUE MODEL ++ をお披露目しました。



ブースの両側に設置した IP カメラの映像は、24 インチのタッチパネル PC のブラウザ上でご覧いただけるようにしました。



従来の Neu-X100 シリーズよりさらにコンパクトな Neu-x60 も VALUE MODEL で Coming Soon ! 多くの方が発売を待ち望まれている様子でした。

AI

Intel、NVIDIA、Hailo 各社それぞれの強みを持つファンレスのエッジ AI コンピュータ。Intel、Hailo 各社のソリューションライブデモを、リーシス社の Ncop デモと共にご覧いただきました。



OpenVINO

OpenVINO 対応 Neu-X303 オフラインチャットボット
最新の大規模言語モデル Stable-Zephyr-3b 使用、オフラインでも応答性の高い、セキュアでインタラクティブなチャットボットデモ。

HAILO

高性能 AIEdge-X338 オフライン物体検出 & 顔認識
Hailo-8™ モジュール搭載の高性能な AI 製品によるリアルタイムなオフライン物体検出 & 顔認識デモ。

NVIDIA
ソリューション

NEW! AIEdge-X80
NVIDIA Jetson Orin NX SoM 搭載ソリューションも Coming Soon ! 一足先に実機をお披露目。

ハンドトラッキングを用いた
操作盤の操作支援・評価

タッチパネル式操作盤上のオペレーションを記録し、操作支援を行うデモ。ハンドトラッキングセンサーで手の骨格動作を認識し、仮想空間上でオペレーションを再現、解析できる。



ブースにお越しいただいた皆様、ありがとうございました。

Event Report

iREX 2023 国際ロボット展

2023年11月29日～12月2日
東京ビッグサイト 西4ホール W4-17



ネクスコム・ジャパンは、NEXCOMグループのNexCOBOT社と共に、iREX 2023 国際ロボット展に出展しました。iREX 初出展となる今回の展示では、機能安全 (FuSa) を軸とした機能安全制御ソリューション搭載の協働ロボットの展示や、NexCOBOT 製汎用ロボットコントローラと AI アプリケーションを組み合わせた、仕分けロボットソリューションの展示を行いました。NEXCOM や NexCOBOT のロゴを連想する X をあしらったブース仕様や配色も、来場者の皆様の目を引き、多くの方にブースにお立ち寄りいただき、NexCOBOT 社の各ソリューションをご覧いただける機会となりました。

パートナー企業との PR イベント

Intel 社を始め、NexCOBOT と機能安全ソリューションエコシステムを形成するパートナー各社がヨーロッパや台湾から駆けつけ、PR イベントを催しました。ブースツアーも行われ、展示会初日のブースを華やかに飾りました。



FuSa ロボットゾーン

次世代機能安全協働アプリケーション

NexCOBOT 製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ションモジュールを組み合わせた、世界初の x86 SIL 2/SIL 3 ロボット制御ソリューション



パートナー企業との PR イベントの様子

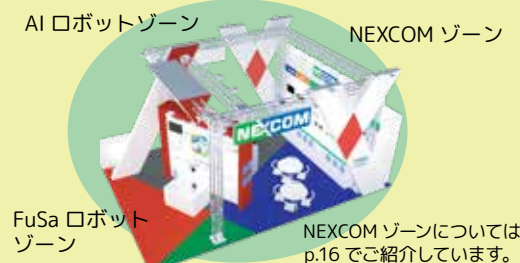
AI ロボットゾーン

AI を活用したリサイクル品仕分けロボット

廃棄物リサイクル会社の顧客に NexCOBOT が提供したリサイクル品仕分けロボットソリューション

長年、ロボットコントローラ開発に携わり、ロボットシステムのキーコンポーネントを提供する NexCOBOT は、他社製アプリケーションを統合したコントローラの ODM も行っています。デモでは NexCOBOT 製の汎用モーションコントローラと AI 推論用 IPC に、AI ビジョン技術を統合した導入ソリューションをご覧いただきました。

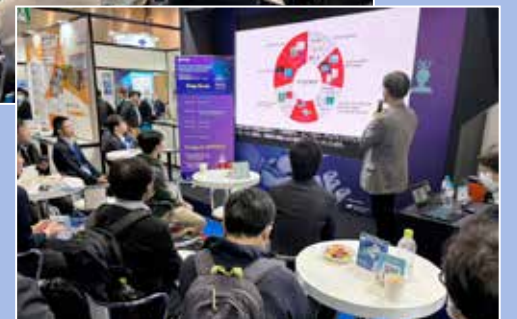
【ネクスコム・ジャパンプースマップ】



AI ロボットゾーン

TAIROA ブース

ネクスコム・ジャパンおよび NexCOBOT は、東ホールの TAIRORA ブースでも、プレゼンテーションを行い、多くの方々に NexCOBOT を知っていただける機会となりました。ブースは満席となり、足を止め、立ち見でご覧いただく方もあり、主催の TAIRORA の関係者の皆様からも喜ばれる人気のセッションとなりました。プレゼンテーション内のクイズコーナーでも、聴講者の方々に積極的にご参加いただき、和気あいあいと進むセッションの中、NEXCOM の主要製品名を NISE と見事に回答され、景品を受け取られた方もいらっしゃいました。



TAIRORA (社団法人台湾スマート自動化とロボット協会) ブース

Fraunhofer IWU 社の DynaSafe を統合した次世代アプリケーションでは、作業中の協働ロボットの動きに合わせて、その協働作業エリアや危険エリアが、動的に変化する様子をご覧いただきました。ソリューションデモでは、来場者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する様子を体験していただき、NexCOBOT の機能安全制御への取り組みを幅広くアピールすることができました。



FuSa ロボットゾーン

NEXCOM ゾーン



ロボットのデモ展示に加え、日本の皆様にはおなじみの、NEXCOM 製産業用ファンレス PC や IoT ゲートウェイの新製品のラインナップを一気にお披露目しました。ロボットソリューション以外にも、FA オートメーションに関わる様々なソリューションを求めて、NEXCOM ブースを訪れる来場者の方も多く、iREX の展示に合わせてリニューアルした NISE&NIFE シリーズのカatalogや、各種パンフレットを手に、熱心に説明を受ける姿が見られました。



インテリジェントな自律移動ロボット NexMOVE。この展示会のために用意したベースユニットの縮尺模型が大活躍。AMR 専用産業用マザーボード RCB 600 や、台湾のホテルでの AMR 採用事例を紹介。



理想的なスマート IoT を実現する nDAS シリーズ。ゲートウェイから各種アナログ / デジタル入力 / 出力製品をラインナップ。様々な遠隔アプリケーションに対応する仕様を IoT コントローラ nPAC や HMI インターフェース nHMI と共にデモや動画で紹介。



パネルコンピュータ APPC、IPPC シリーズからも新製品をラインナップ。



ロボット展でもやはり問い合わせの多い NISE シリーズ。マシンコントローラ EV365 や、モーションコントローラ NIFE 116/117 などの各種 DOM 製品の展示では、NEXCOM グループの開発技術力をアピール。

Event Report

nexCOBOT NEXIOT

FuSa & I 4.0 Tech Day 製造業向け技術 세미나

2023 年 12 月 7 日 品川インターシティ B1F 会議室 4



REX 展示会の翌週には、技術セミナーを開催、NEXCOM のソリューションについて、より深い理解をいただける機会となりました。

午前の部：FuSa 機能安全制御ソリューション技術セミナー

FuSa セミナでは、協働ロボット開発におけるトレンドや、協働ロボットやモバイルロボット（AMR）を含めた産業用ロボットに関わる ISO 安全規格の解説、また規格に準拠した NexCOBOT の機能安全ソリューションを紹介しました。NexCOBOT の機能安全ソリューションのパートナー企業の 1 社である BlackBerry Japan 株式会社の伊藤亮二様、木内志朗様にもご講演いただき、「産業用ロボットの機能安全対応待たなし！～ BlackBerry QNX のロボティクス向け機能安全ソリューション」と題し、組み込みシステムにおけるセーフティ＆セキュリティの特徴やソリューションをお話いただきました。聴講者からの質問もあり、機能安全への関心の高まりを感じるセミナーとなりました。



BlackBerry Japan 株式会社 木内志朗様による講演



機能安全制御ソリューションをや ODM コントローラ



インテル株式会社 幸村裕子様による基調講演

午後の部：I4.0 Tech Day（技術セミナー）

I 4.0 Tech Day 技術セミナーでは、NEXCOM の AI ソリューションのエコパートナーでもあるインテル株式会社の幸村裕子様より、「インダストリー 4.0 での "AI Everywhere"」と題した基調講演の中で、AI の進化によって加速し深まるインダストリー 4.0 の、あらゆるフェーズに活用できるハードウェア＆ソフトウェアにおけるインテル社の取り組みをお話いただきました。また、NEXCOM グループで産業用 IoT ソリューションを担う NexAIoT より、産業用 IoT グリーンマニュファクチャリングにおけるトレンドや、NexAIoT の新製品を含めた革新的なソリューションをご紹介します、参加者の皆様にご満足いただけるセミナーとなりました。



ソリューションデモの説明に熱心に聞き入る参加者の皆様



NEXCOM の FA 向け主力製品 NISE シリーズの新製品



新シリーズ Toast より TT300 によるデモ

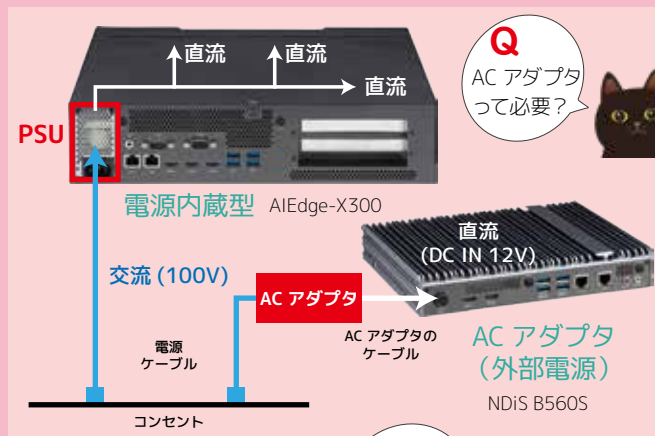
はじめての産業用 PC AC アダプタは何をしているの？

パソコンは電源が無ければ動きません。タワー型やデスクトップ型 PC は、本体から伸びた AC ケーブルを直接コンセントに挿して使いますが、ノート PC は AC アダプタを介してコンセントから電源を供給しています。では、産業用ファンレス PC はどうでしょうか？ 今回は、AC アダプタを中心に、電源周りを学習してきます。この回で学んだ知識を、実際の製品の特徴や仕様に紐づけながら、実践に活かせる感覚を身につけていきましょう。

AC アダプタの役割

電気は長距離送電に適している交流 (AC : Alternating Current) で運ばれてきますが、PC などの電子製品は、直流 (DC : Direct Current) で動作します。そのため、コンセントから PC に電気を送る際に、交流から直流に変換する機器が必要になります。

AC アダプタは、コンセントから供給される交流を、PC などの製品の内部で使用される直流に変換する役目があります。デスクトップ型 PC などに使われる電源ユニット (PSU) も大まかな用途は同じで、交流から直流の変換に加え、電圧の変換や、安定に電源を供給するための回路なども備えています。



Q
PSE マーク
って必要？

① ファンレス PC は AC アダプタが必要 ② 形状による比較

PC に電源を内蔵する代わりに、AC アダプタのような外部電源システムを使用するメリットを考えてみましょう。

発熱を抑える

PC 本体に電源部が内蔵されていると、本体が熱くなり、ファンによる冷却が必要になります。AC アダプタなどの外部電源を介して電源を供給することによって、ファンレスを実現できます。

電源の一部の機能 (交流から直流への変換) を、外部の AC アダプタが担うことで、ケースの小型化が可能になります。

外部電源の使用

より大きな装置などに組込んで使用される産業用 PC は、電源を外部から取るために、本体側に電源を必要としないことが多いです。

PSE の認証

日本で AC 入力の電気製品を販売する際には、PSE 法 (電気用品安全法) に基づく安全規格を満たす必要があります。AC アダプタ側で PSE を取得すれば、DC 入力となる機器本体は、基本的に PSE 対象外となり、本体ごとの認証取得の必要がありません。

電源コードと電気機器の間で交流 (50-60Hz, 250V 以下) を接続するためのコネクタ形状について、国際規格 IEC 60320 では、C1-C24 までの異なる電源コードタイプを規定しています。図 1 は、NEXCOM 製品で使用されている主要な形状タイプです。

オフィスなどのコンセントは一般的に 2 端子ですが、より高い電気的安全性が求められる産業用環境では、アース線が必要とされ、コンセントを介して余分な電気を地面に逃がすことで、感電など防ぐ役割があります。

図 1 電源コネクタの形状

IEC 60320 規格による名称
アウトレット (メス型) インレット (オス型) 形状・俗称

IEC C5 / IEC C6 ミッキー型



IEC C7 / IEC C8 めがね型



IEC C13 / IEC C14 ケトル型



図 2 端子の数とアースの有無



2 端子



アース線付き 3 端子



3 端子

③ 用途による比較

FA 向けの PC は、リテール向け PC と比べて、電圧変動の許容範囲が広く設計されており、電気的なノイズや変動に対する耐性が高いため、意図しない電圧降下にも対応し、機器やシステムの停止や誤動作を防ぐことができます。自動車用 PC は、車両内の電源が屋内環境と比べ不安定なため、電源変動に対応できるよう、一般的に広い電圧範囲を許容するように設計されています。また、車載環境での振動や温度変化などの外部要因にさらされるため、より厳しい環境下での動作が求められます。そのため、より耐圧の強い部品などが必要となり、PC の価格にも違いが現れます。

リテール向け PC は殆どの場合、比較的取り扱いや配線が容易な、DIN コネクタプラグと AC アダプタの組み合わせで使われるため、NEXCOM では、PC 出荷時に AC アダプタを標準添付しています。

一方、お客様が機器や設備に合わせて電源を用意する場合の多い FA や、通常、車から直接電源を供給する車載 PC は、AC アダプタは添付しておらず、オプションで用意しています。FA や車載で使用されるターミナルブロックは、配線の接続や配線の分岐など、より堅牢な接続が必要な場合に使用されます。

④ 電源スペックを見よう

通常、電源の仕様表記において重要なのは次の情報です。

出力電力 (W : ワット)

機器が消費する電力の量を表し、機器が動作するために必要な電力を提供する能力を示します。

出力電圧 (V DC : ボルト 直流)

機器に供給される電力の電圧を表します。DC 12V の場合、コンセントの電圧 (AC 100V) を、DC 12V に変換したうえで使用します。

出力電流 (A : アンペア)

機器に供給される電力の電流量を表します。

ここで、電力と電圧、電流の関係は次の式で表されます。

$$\text{電力 } P = \text{電圧 } E \times \text{電流 } I$$

(W: ワット) (V: ボルト) (A: アンペア)

電源ユニット (Power Supply Unit)

マザーボード規格や形状の違いにより ATX、SFX、EPS 電源などの規格がある。交流から直流への変換に加え、機器内の部品が使用する DC 12V、5V、3.3V、-12V、5VSB などの電圧に変換し、それぞれに電力を供給する。

Q
NISE を買った
AC アダプタが添
付されていない
のはどうして？



用途による電源の違いの目安				
用途	リテール		FA	車載
DC 入力	12V		9 ~ 30V 12V か 24V	9 ~ 36V
許容電圧変動	± 5%		± 10 ~ 20%	± 10 ~ 20%
ノイズ・サージ	普通		強い	もっと強い
温度	普通		広い	もっと広い
電源入力	DC ジャック	DIN コネクタ プラグ	ターミナル ブロック	ターミナル ブロック
				
	Neu-X102 など	NDiS V1100 など	NISE70 など	VTC1030 など
NEXCOM 製品 主力ブランド	Neu-X シリーズ NDiS シリーズ		NISE シリーズ NIFE シリーズ	VTC シリーズ ATC シリーズ
AC アダプタ 付属の有無	あり		なし	なし

また、車載 PC の多くは、データ通信と電力供給を 1 本の LAN ケーブルで行う PoE (Power over Ethernet) に対応しており、PoE コネクタに取り付けた機器にも給電を行うため、通常より電力の大きな AC アダプタが必要になります。

防水 PoE コネクタ
写真は ATC 3530 の
M12 コネクタ仕様



NDiS B360 は、12V x 5A (Max.) = 最大 60W の電力量を必要とするため、60W のアダプタを標準添付しています。また、NDiS B360 の電源部をカスタマイズした NDiS B360-DC は、DC 入力対応のターミナルブロックを介して、直流電源ソースと直接接続するため、AC アダプタは付属していません。そのため、ご使用になる場合は、24V 2.5A の電源ソースを確保する必要があります。

銘板シールより抜粋



NDiS B360



NDiS B360-DC

おぼえよう



アース線 (GND)
機器の故障による漏電や過電圧、ショートが発生した際などに、電気を安全に地面に逃がす役割を果たす。システムの安全性を高め、火災や人的事故を防ぐ役割がある。

Tech Review

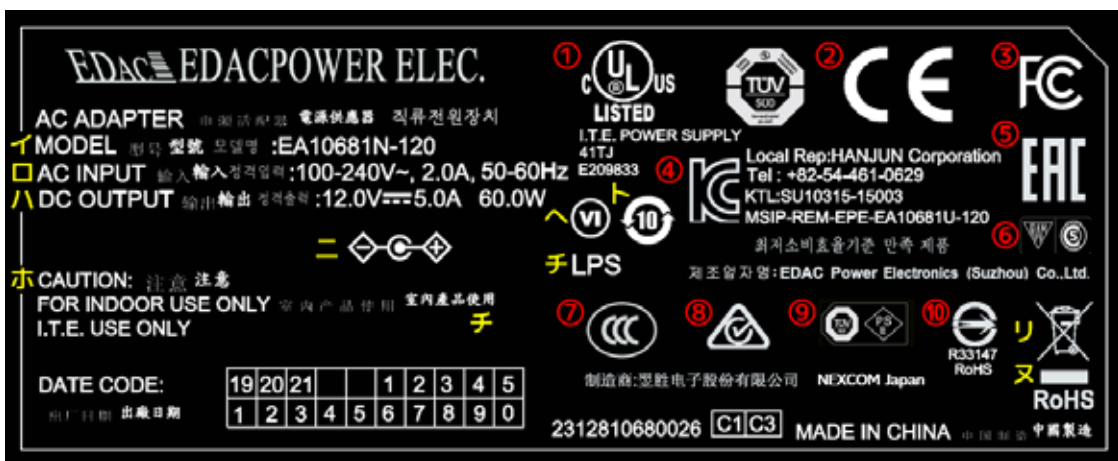
ACアダプタのラベル面には何が記載されている？



ACアダプタは、産業用PC以外にも、パソコン、Wi-Fiルータやハブなどの通信機器、テレビやポータブルDVDなどの家電、ゲーム機などの玩具、低周波マッサージ器などの健康器具などの様々な電子機器向けに使われており、意識することなく使用しています。今回のTech Reviewでは、ACアダプタのラベル面に記載されている情報、注意事項ついて深堀し、ACアダプタとの正しい付き合い方を考えてみます。

【ACアダプタのラベル面】① 一般的な情報・注意事項部分

ACアダプタのラベル面にはさまざまな情報が記載されています。大別して、一般的な情報・注意事項と、各国の認証表示です。今回はネクスコムで使用している60W出力のACアダプタを例にします。



イ：MODEL	モデル名や型式を指します。
□：AC INPUT	入力電圧を示します。入力電圧はAC100-240Vに対応し、日本を含め多くの国で使用可能なアダプタです。また、50/60Hzは、多重定格周波数を示しています。
ハ：DC OUTPUT	出力電圧を示します。12.0Vで5.0A、は60W出力となります。 DC OUTPUTの場合は  マーク、AC OUTPUTの場合は  マークとなります。
ニ：DC OUTPUT プラグの極性記号	DC OUTPUT側プラグは統一規格がないため、極性を示しています。極性が合わなければ動作せず、故障の原因となります。このACアダプタでは、プラグ、中心部分がプラス(通称：センタープラス)です。
ホ：CAUTION	使用条件の注意です。このACアダプタでは下記の記載があります。 FOR INDOOR USE ONLY:屋内使用限定 I.T.E USE ONLY:情報機器向け
ヘ：VIマーク	アメリカエネルギー省（DOE：Department Of Energy）が規定するACアダプタを含む産業機器向け外部電源装置のエネルギー効率基準となり、レベル6に対応しています。
ト：オレンジマーク	中国版RoHSを意味し、数字は使用年数制限となります。
チ：LPS	Limited Power Sourceを意味し、安全上の理由により、最大出力電圧、出力電流、および定格電力に制限があることを示しています。この要件は、IEC 60950-1で規定されています。
リ：ゴミ箱マーク	EUのリサイクル指令に基づくマークで、製品の再資源化を促すものです。
ヌ：RoHSマーク	EUのRoHS指令に基づくマーク

【ACアダプタのラベル面】② 各国の認証表示

- | | | | |
|-------|--------|----------|----------|
| ① UL | ：アメリカ | ⑥ IRAM-S | ：アルゼンチン |
| ② CE | ：EU | ⑦ CCC | ：中国 |
| ③ FCC | ：アメリカ | ⑧ C-Tick | ：オーストラリア |
| ④ KCC | ：韓国 | ⑨ PSE | ：日本 |
| ⑤ EAC | ：ユーラシア | ⑩ BSMI | ：台湾 |



ACアダプタのラベル面を見ると、多くの国の認証に対応した表示がされておりますが、すべての国を網羅しているものではありませんので、仕向先の法令に照らし合わせてご確認ください。

【日本国内のPSEについて】

PSE：Product Safety Electrical appliance & materials

PSEは、日本独自基準で電気用品の安全確保について定めた法律であり、電気用品安全法を満たしていることを示すマークです。電気用品安全法とは、電気用品による危険や障害を防止するための法律で、特定電気用品（116品目）と特定電気用品以外の電気用品（341品目）の2つに分類され、適合性検査や工場検査が義務付けられています。また、電気用品安全法ではPSEマークに近接して届出事業者名を併記がすることが義務付けられており、これがないと日本国内では販売できません。

PSE取得のためには、ACアダプタメーカーより、適合同等証明書入手します。入手するためには、認証費用の支払いが必要な場合があります。その後、経済産業省の指定のフォームへ記入し、適合同等証明書等を送付します。書類の不備がなければ、約一か月程度で承認の書類が送付されます。



特定電気用品に付される記号



特定電気用品以外の電気用品に付される記号

PSE マーク



適合同等証明書

【ACアダプタの正しい使い方、諸注意】

1) 電流値に注意すること

製品本体に記載されている電流値は、必要になる電流値（最大）です。ACアダプタに記載されている電流値（DC OUTPUT）は、PC側に提供可能な最大値です。なお、ネクスコムからPC本体と同時に購入したACアダプタの組み合わせではPC本体が必要とされる電流値より、ACアダプタが提供できる電流値が大きいため問題ありませんが、電流値の低いACアダプタを使用した場合、故障の原因になります。

2) 濡らさないこと

ACアダプタのケースの多くは超音波溶着されていますが、完全密封ではありません。液体によるACアダプタ故障の多くは、DC OUTPUT側のコネクタ部分やAC INPUT側のピン側から液体が侵入し、内部基板の導電部がショートすることです。また、急激な温度変化や高湿度に伴う結露が発生した状態では、DC OUTPUT側のコネクタの内部に錆が発生し、その錆によりコネクタ内で短絡（ショート）する事象もあります。

3) 温度に注意

ACアダプタの標準的な使用環境条件は、0～40℃です。内部に使用している部品の特性（特にコンデンサ）上、高温になるほど寿命が短くなります。逆に低温の場合は、インピーダンスが大きくなるため、本来の性能を満たさない（出力電流 / 電圧不良にともなう、起動不良が発生）場合があります。その場合は、ACアダプタを保証温度条件に戻したり（プレヒート等）、電源ユニットを使用するなどの検討が必要です。

今日から使える？

IPC 中国語会話「ところで、このシャンパンは・・・。」

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実用的な中国語を少しずつ学習していくコーナーです。台湾の文化や豆知識なども織り込みながら構成しています。

「〇△×!! ◇ (\$"&」できましたか？難しかったですか？

在「RetailTech JAPAN 2024」會場的攤位上，
リテールテックJAPAN 2024のNEXCOMのブースにて

訪客發現 放在攤位上的香檳，就聊了起來
お客様が、ブースに置いてあるシャンパンに気づいて話しかけてきました。

お客様：「請問 這是什麼香檳？」
このシャンパンは何ですか？

担当者：「這香檳 放在這裡 是做攤位展示的 一種裝飾用的。」
これは、ブースを演出する装飾の1つとして置いています。

來場者：「原來如此，確實 是 可以 讓 攤位 看起來 華麗 的 裝飾品」
なるほど、確かに、ブースに華を添えるアクセントになっていますね。

担当者：「去年 參加 機器人展時 有做香檳 的 貼紙，這次 也有 再做。」
昨年のロボット展出展の際にシャンパンラベルを制作したので、今回も作りました。

來場者：「圖案 和 攤位 牆壁 的 畫 相同，很 吸引 目光 耶。」
ラベルのデザインがブースの壁面の絵と同じで目を惹きますね。

担当者：「數位 看板 播放器 的 目錄 和 宣傳 資料 也 一起 做 搭配。」
デジタルサイネージPCのカタログや配布資料も合わせました。

來場者：「真的 很 不錯！」
素晴らしいですね！

担当者：「很 抱歉，它們 是 不能 喝 的。」
申し訳ありません。お飲みになれません。



今回の中国語会話は、来場者であるお客様が説明員に対して、シャンパンのことをいろいろと尋ねるシーンです。

ネクスコムでは展示会に出展する際に NEXCOM オリジナルラベルのシャンパンを作成し、装飾の一部、アクセントとして展示しています。会期中はさすがに飲むことは NG ですが、なんとなく話題になり効果的です。実際にこのような会話が会期中に有ったようです。

今回は多くの【今日のキーワード】がありますね。「会場」や「ラベル」「カタログ」は日本語に近いですが、

「ブース」や「デザイン」はまったく異なるので暗記しましょう。「シャンパン」は音で合わせた漢字二文字ですね。デジタルサイネージプレーヤは思ってもみない熟語ですが、意味は理解できそうです。

次回の展示会は 6 月開催の COMNEXT 2024。どのようなデザインのシャンパンが完成するか今から楽しみです。

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 !!

今日のキーワード

フウイチャン 會場	会場	タンウェイ 攤位	ブース	シアンピン 香檳	シャンパン	デュアンシー 裝飾	裝飾
ティエチー 貼紙	ラベル	トゥアン 圖案	デザイン	シュウェイ 數位	カンバン 看板	ポファンチー 播放器	デジタル サイネージ
ムールー 目錄	カタログ	シュエンチュアン 宣傳	宣伝	ダーベイ 搭配	組み合わせる	ターメン 它們	これら

Editor's note ~後書きコラム~

展示会リボーン！

コロナの約3年間は、東京ビッグサイトがオリンピックのカンファレンスセンターになったため、約5年以上にわたり、東京ビッグサイトが従来のように使用できず、来場者も少なく盛り上がり欠けていましたが、昨年後半より完全に以前に戻りました。ネクスコム・ジャパンも、昨年のCOMNEXT2023より展示会に完全復活し、今回で3回目。ブランクの反動で、毎回凝ったブースレイアウトやデザインで出展再開です。

セミナーに関して、昨年12月にNexAloTとネクスコム・ジャパンが品川で開催したテクニカルセミナー「TechDay」を、今年7月に大阪でも開催予定です。昨年アメリカやヨーロッパで巡業していたセミナーを日本に連れてきました。3年間、ノーイベント、ノーセミナーで怠けていたので、急に忙しくなって、マーケティングのイベント関連に携わる時間が非常に長

くなりました。古い考えかもしれませんが、対面でお話しさせていただいた方が、短時間で結論を得ることができるかと思います。

話は変わって、株高が続いても、景気の良い実感はほとんどありませんが、みなさんはいかがでしょうか？日本の物価は非常安く、本社から来日するスタッフも買い物時間が以前より伸びたようです。逆に日本人が外国へ行くと、贅沢や買い物も満足に出来ず、つまらないとの声もよく聞きます。ついこの間まで東京は世界トップクラスの物価が高い都市でしたが、あっという間に転落してしまいました。

円安も続いており、最近ではニュースにもならないほどですが、受け入れなければならない、このような状況に慣れてしまいましたが、それも困ったものです。今改めて国際競争力を持ち合わせた日本にリボーンしたいですね。次回は夏頃お会いしましょう。

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 田町ハラボル 9 階

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

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

■ ■ ■ ■ ■ 第 21 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

NexAIoT 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

NexAIoT 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

AIoT 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

COMNEXT 2024 - 次世代 通信技術 & ソリューション展

2024 年 6 月 26 日 (水) ~ 28 日 (金) 主催: RX Japan 株式会社
会場: 東京ビッグサイト 南展示棟 ローカル 5G エリア



Tech Day 2024 West セミナー

2024 年 7 月 9 日 (火) 主催: ネクスコム・ジャパン
会場: CIVI 北梅田研修センター 505



EdgeTech+ West 2024

2024 年 7 月 11 日 (木) ~ 12 日 (金) 主催: JASA (一般社団法人 組込みシステム技術協会)
会場: グランフロント大阪 北館 B2F コングレコンベンションセンター



○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 2024 年 4 月現在のものです。
©NEXCOM Japan Co., Ltd. 2024