

Express

Winter 2022

NEXCOM

Japan Edition

www.nexcom-jp.com

NEXCOM Future City Virtual Expo へようこそ

Windows 11
IoT Enterprise GAC
Ready

Tech Review

期間限定
NEXCOM バーチャルエキスポ開催中

In Depth

2022 Winter 特集
NEXCOM Future City Virtual Expoへようこそ。
-Smart City Pavilion
-Industry 4.0 Pavilion

Technology Partners

日本通運 × NEC だけからできる
充実した物流インフラと精密機器を長年扱い培った
ノウハウを持つロジスティクスのプロフェッショナル
日通 NEC ロジスティクス株式会社

IPC Chinese

今日から使える？ IPC 中国語会話
台湾からはベアボーンを輸入しています

日本のパートナーの皆様

時間が経つのは早いものです。2022年の始まりです。この2年間、私たちはCOVID-19の攻撃の波に何度もさらされてきました。COVID-19は、在宅勤務の導入や、ビデオ会議の多用、企業から政府までがデジタルトランスフォーメーションを強力に推進するなど、私たちの生活を大きく変えました。

COVID-19がもたらしたパニックの1つは、顧客訪問や展示会への参加など、海外に行くことが制限されていることです。ビデオ会議は、直接会って話すことの温かさや、本来の感覚にとって代わることはできないため、販売/マーケティング活動に大きな制約を与えています。しかし、物理的な接触のような温かさはないものの、私たちはネットワークを介して、遠隔でより多くのことを行っていく必要があります。

NEXCOMでは、オンラインで新製品をデモンストレーションするための、24時間年中無休のバーチャルエキスポ「NEXCOM Future City Virtual Expo」を開催しています。その目的は、現在お取引いただいているお客様や、これからお取引いただくお客様に、最新の製品情報をお届けすることです。遠隔地からのアプローチではありますが、最新の製品情報をお客様にお届けすることができ、展示会よりもはるかに迅速な対応が可能で、世界中のお客様が、いつでもどこからでもアクセスすることができます。ぜひ、NEXCOMのバーチャルエキスポにお越しください。そして、皆さんが感じたこと、改善すべきと思われる点などをお教えてください。



NEXCOM
Future City Virtual Expo

特集でもご紹介しているNEXCOMのバーチャルエキスポは、5G、インダストリー4.0、スマートシティの3種のパビリオンで、NEXCOMのトータルソリューションをご覧いただけます。無数のソリューションビデオや、無料ダウンロードリソースなどをご活用いただきながら、皆様に必要なソリューションを見つける旅をお楽しみください。

Clement Lin

Chairman & CEO
NEXCOM International Co., Ltd.



NEXCOMは、オープンスタンダードに基づき、製造業向けのAIoT デジタルトランスフォーメーションソリューションの開発を続けています。現在では、すべてのスマートマシン、そしてスマートマニュファクチャリングのための共通の開発プラットフォームを実現しています。IT/OT データも、NexDATA と呼ばれる共通のデータプラットフォームにプールされ、すべての新しいアプリケーション同士で、自由に共有できるようになりました。このようなアプローチは、「ものづくりアプリ」の成長を大きく促進させます。

また、非常に多くの種類のビッグデータを、AI アルゴリズムとマッチングさせ、最適な結果を得るには、AI アクセラレータプラットフォームも必要です。ビッグデータがAIによって加速されているだけでなく、COVID-19により企業のデジタルトランスフォーメーションも加速しています。このパンデミック後も、このソリューションの需要は急増するでしょう。大きなチャンスと一緒に掴みましょう。

Clement Lin

CONTENTS



日通NECロジスティクス社のチャータートラック



Windows 11 IoT Enterprise GAC 画面

02 Message from CEO

In Depth

04 NEXCOM Future City Virtual Expo へようこそ。

06 Smart City Pavilion

スマートシティへようこそ。

08 スマートリテールへようこそ。

10 X シリーズで始まるスマートな世界。

12 Industry 4.0 Pavilion

スマートインダストリーへようこそ。

Technology Partners

14 日本通運 × NEC だけからできる

充実した物流インフラと精密機器を長年扱い培った
ノウハウを持つロジスティクスのプロフェッショナル
日通NECロジスティクス株式会社

Tech Review

16 組み込み用 Windows11 IoT Enterprise GAC からスタート

IPC Chinese

18 今日から使える？ IPC 中国語会話

台湾からはベアボーンを輸入しています

19 Editor's note

20 Event Info

NEXCOM EXPRESS Japan Edition Winter 2022

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



In Depth

NEXCOM Future City Virtual Expoへようこそ。

2022 Winter 特集

現在好評開催中のNEXCOMのバーチャルエキスポ。

Smart City、Industry 4.0、5Gの各パビリオンで、NEXCOMプロダクトが実際に活用されている様子を、製品の詳細情報と共にご覧いただけます。今回の特集では、NEXCOM Future City Virtual ExpoのSmart CityとIndustry4.0のパビリオンに登場する製品の中から、お客様に注目していただきたい製品をピックアップいたしました。紙面でのNEXCOMバーチャルエキスポツアーをお楽しみください。

NEXCOM Future City Virtual Expoは期間限定開催のため、是非早めに足をお運びください。



Virtual Expo 入り口

特集記事 目次

06 Smart City Pavilion

スマートシティへようこそ。
スマートリテールへようこそ。
Xシリーズで始まるスマートな世界。

12 Industry 4.0 Pavilion

スマートインダストリーへようこそ。

Virtual Expo へようこそ。



About NEXCOM の画面

各分野を専門的に扱うNEXCOMのグループ会社の紹介や、製品も展示しています。

DIVIO Tec セキュリティおよび監視製品の設計と製造を専門に行うDivioTec

NEXAIOT Industry4.0のトータルソリューションを専門に行うNexAIoT

トップページのバーチャルステーションから、Smart City、Industry 4.0、5Gのいずれかのパビリオンに入ると、操作マニュアルが表示されます。シーン内のDirectionアイコンや全体マップから、各シーンを進みながら、NEXCOMのソリューションをご堪能ください。各ソリューションの詳細も、データシートや動画、製品サイトでご覧いただけます。

さあ、ここから NEXCOM バーチャルエキスポへ



カーソルで視点を回転しながらご覧ください。



操作マニュアル画面



全体マップの画面

画面右下のピンアイコン (Map) をクリックして表示される全体マップからお好みのシーンを選択できます。

In Depth

Smart City Pavilion

AI テレマティクスコンピュータシステムによる都市交通機関や緊急車両
都市監視・セキュリティソリューション

TDR728 車載・鉄道用 IP カメラ

オンボード LPR/ANPR カメラ EN50155
2.8mm/8mm 固定レンズ H.265 2MP

スマートパトロール

ATC8110

Intel® 8th/9th Gen Core™ / Xeon® CPU
車載用の AI 認識とマシンビジョンのアプリケーション

2022 Winter 特集

乗客用エンターテインメント

NEXCOM の VTC シリーズは、トラック、バス、鉄道、船舶などの車載用に開発された革新的な車載用コンピュータです。エンターテインメントコンテンツや広告～日々の注意喚起や緊急時の情報など、乗客の旅を快適なものにするとともに、災害時や緊急時に必要な情報を届ける支援プラットフォームとして活躍しています。

VTC6221

新型 Intel Atom® プロセッサ搭載
SIM スロット x6 海外で必須のマルチ通信機能対応

スマートシティへようこそ。

街を歩き、公共交通機関に乗り、ショッピングモールを覗くことで、NEXCOM が考えるスマートシティの姿を知ることができます。NEXCOM のトータルソリューションと、スマートシティのビジョンを紹介する Smart City への取り組みは、今ネクスコム・ジャパンとしても特に力を入れている分野です。

バスの安全を守る

車両の安全性を確保するための基本的なソリューションとして、IP カメラに接続して監視用途として特別に設計された頑丈なモバイルコンピュータは、クラウド、GPS、無線通信を利用した車両管理の一元化も可能です。

警察パトロールの強化で街を守る

IK10/IP66、EN-50155 を兼ね備え、広角で、SmartCatch™テクノロジーが高品質なナンバープレート画像を生成する、オンボード LPR/ANPR カメラをパトカーに搭載しています。フロント&バックに設置した各カメラは、130°の広角で3車線をカバー、両サイドのカメラ(110°)で、隣のレーンを走る車の、鮮明なナンバープレート画像を取得できます。カメラが取得した画像は、オンボードの産業用ビデオレコーダに送られ、通信を介してデータベースとのリアルタイムでのナンバープレート照合や、遠隔で周辺の道路状況の把握や事故管理を容易にします。

スマート監視・AI 検知

NBR526PA

屋外対応 バレット型 IP カメラ 2.7-15mm 電動レンズ
H.265 5MP IR 照射距離 55m 物体検知

NDM362

オンボードモバイル IP カメラ EN50155
超低照度 H.265 2MP IR 照射距離 15m

駅の安全を守る

標準的な屋外対応のバレット型カメラは、駅構内の状況を容易に把握できるだけでなく、忘れ物や不審物の AI 検知などにも活用しています。

列車の安全を守る

車両のドア付近を映し出すオンボードモバイル IP カメラは、乗客が安全に乗降する様子を確認し、混雑や事故が起きやすい出入口付近の状況を把握するのに最適です。また、WDR 機能を搭載したカメラは、列車の AI 検知や運行録画にも対応しています。WDR 機能により、トンネル通過時でも瞬時に照明を調整し、鮮明で滑らかな映像を取得可能です。



In Depth

Smart City Pavilion

小売業や顧客情報管理における総合的かつリアルタイムな分析
都市監視ソリューション、物流ソリューション

宅配便ピックアップステーション

NDiS B337

Intel® Celeron® J3455 プロセッサ搭載
広温度対応 屋内外シンプルな 2 画面サイネージ



リサイクルマシン

XPPC16-100

VALUE MODEL

Intel® Celeron® J3455 プロセッサ搭載
15.6 インチ 16:9 タッチパネルコンピュータ

NEXCOM Future City Virtual Expo へようこそ。

2022 Winter 特集

スマートリテールへようこそ。

NEXCOM の NDiS シリーズは、デジタルサイネージ ディスプレイネットワークの構築に必要な機能をすべて備えており、小型でシンプルな設計は、適切な情報を適切なターゲットに適切なタイミングで提供します。また、ファンレス設計のためメンテナンスコストが抑えられ、消費電力を含めたトータルコストを大幅に削減することができます。更に、柔軟なディスプレイ出力により、マルチスクリーンに対応し、ビジュアル性を最大限に高めます。

デジタルドライブスルーソリューション

産業用ビジュアルシステムの NDiS シリーズは、IP カメラとの互換性もあり、トータルソリューションとして併用することができます。LPR/ANPR カメラが、ナンバープレートの高コントラスト画像を撮影し、NDiS システムに送ります。その後データは、ネットワークを介してクラウドの顧客データベースにリアルタイムで送られ、該当のナンバープレートの顧客の嗜好に関する情報アクセスをシステムに提供します。収集された情報はシステムに送信され、顧客の嗜好に合ったメニューやプロモーションイベントが、ドライブスルー画面に表示されます。

デジタルドライブスルー

NDiS B560

第 8/9 世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載
広温度対応 屋内外サイネージ・キオスク機器
COM x4、HDMI x3。インダストリアル
フィールドでの使用にも十分な性能。



NDiS B360

VALUE MODEL

第 11 世代 Intel® 新型 Core™ プロセッサ搭載
広温度対応 コンパクト&スリム 軽量 AI アプリケーション
リテールからインダストリアルまで、あらゆるフィールドでお使いいただける最新型 STB。Value Model をご用意。

サイネージ付き EV 充電ステーション

TBR921

LPR/ANPR カメラ 3.6~10mm/12~40mm 電動レンズ
H.265 5MP IR 照射距離 最大 60m 車両走行速度 0~200 km/h



VALUE MODEL

NDiS B360、NDiS B360s は Value Model として販売中

NEXCOM

NDiS シリーズは NEXCOM のデジタルサイネージ用 STB の主力製品です



In Depth

Smart City Pavilion

都市監視ソリューション、トレーサビリティ&セキュリティ
リアルタイムな分析による顧客の利便性、小売業の生産性向上

NEXCOM Future City Virtual Expo へようこそ。

2022 Winter 特集

エッジカウンティング

来店客数の把握により、効率の良い人員配置やスケジュール管理を行いながら、様々なフォーマットで統計レポートを作成できます。



NDR155PA

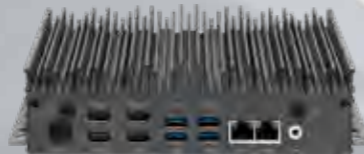
屋外対応ドーム型 IP カメラ 2.7-15mm 電動レンズ
H.265 2MP IR 照射距離 35m

セキュリティガード用ビデオ

故意の破壊を防ぐバンダブルーフカメラ

NDiS V1000

AMD V シリーズ Quad APU プロセッサ搭載
デジタルサイネージマルチディスプレイ



スマートシティのデジタル広告

高性能マルチディスプレイプレイヤーは、4 台の 55 インチディスプレイをフルHDでサポートします。十分な数の I/O とシンプルな取り回しで、リモート管理やコンテンツの更新も柔軟に対応できます。

X Board シリーズ	Neu-X シリーズ	XPPC シリーズ	AIEdge-X シリーズ
ボード単体	ファンレス PC	パネル PC	AI コンピュータ
X100	Neu-X100	23.8, 21.5, 15.6, 10.1 XPPC シリーズ	AIEdge-X300
X101	Neu-X101		
X300	Neu-X300		
X302	Neu-X302		

X シリーズ
X シリーズはスマートソリューションのトータルラインナップを提供しています

X100/X101/X300/X302 はマザーボード単体でも販売中

23.8 21.5 15.6 10.1

VALUE MODEL

XPPC シリーズ
Intel® Celeron® J3455 プロセッサ搭載
タッチパネルコンピュータ



セルフピックアップ
ステーション

X シリーズで始まるスマートな世界。

NEXCOM は、組込みボードを共有化することで、大幅なコストダウンを実現し、メンテナンスにも優しい X ファミリーシリーズを展開しています。

X100/X101 ボードは、スマートセルフサービスマシンに、ファンレス PC の Neu-X100/X101 は、スマート自販機、スーパーマーケットのデジタル広告など、パネル PC の XPPC シリーズの 10inch は会議室予約システムや受付カウンタ、16inch はエレベータサイネージ、22inch はホテルのスマートチェックインマシン、24inch はスマートオーダーリングキオスクなど、適材適所に使用いただけるラインナップです。

Intel® Core™ 搭載の X300 組込みボードは、商品の画像解析も可能なスマートチェックアウトマシンに、ファンレス PC の Neu-X300 は、会場の出入り口などで入場者の体温を遠隔で確認できるスマートアクセスコントロール、AI 機能搭載の AIEdge-X300 は、サイズ不良の検知などのインダストリアル AI システム、更に鮮明な画像処理が求められる歯医者での AI 3D テクノロジーソリューションには、高性能 GPU を搭載した AIEdge-X500 など、X シリーズ は、よりスマートなビジネスを創造し、スマートシティを構築するための要となる、スマートシティ コントローラ シリーズです。

VALUE MODEL

Neu-X101
Intel® Celeron® J3455 プロセッサ搭載
エッジコンピューティングシステム

エレベータサイネージ

neXService シリーズ
Intel® Celeron® J3455 プロセッサ搭載
インテリジェントサービスキオスク

スマートセルフサービス
チェックアウト

neXService シリーズはアップライトやデスク
トップタイプの新しいソリューションです



In Depth

Industry 4.0 Pavilion

NEXCOM Future City Virtual Expo へようこそ。

2022 Winter 特集

エンタプライズウォールーム

NEXCOMは自社開発のiAT2000 Cloud SCADA Systemを用いて、産業用通信、設備、異種データ統合の分野でOTとITのギャップを埋めています。このオープンアーキテクチャのインダストリー4.0総合ソリューションは、NEXCOMの第二工場に導入され、NEXCOMにとって重要なマイルストーンとなりました。この工場の設立は、スマートマニュファクチャリング、スマートマシナリ、スマートモニタリングサービスを提供する、多角的なスマートソリューショングループへの進化を示しています。

NISE70

Intel® Celeron® 6305E/Core™ i5/
Core™ i7 小型ファンレス PC、HDMI x4

スマートインダストリーへようこそ。

NEXCOMは、ソフトウェアとハードウェアをシームレスに統合し、複数の市場に展開しています。スマートインダストリーの分野では、エンタプライズウォールームを始め、石油化学プラント、鉱山などの様々なシーンで、IoT、ロボットやモーションコントロール、データ転送やセキュリティなどのソリューションをトータルに提供しています。

TBR922/TBR923

LPR/ANPR カメラ 3.6-10mm/12-40mm 電動レンズ
H.265 5MP IR 照射距離 最大 60m 車両走行速度 0~200 km/h



NBR126PA

屋外対応バレット型 IP カメラ 2.7-15mm 電動レンズ
H.265 2MP IR 照射距離 55m

エントランス アクセス マネジメント

入退室管理用にはカメラが2台設置され、1台が全体像を監視し、カメラに内蔵された SmartCatch™ SoC がクリアな映像を提供、厳しい照明環境での24時間の運用を可能にしています。もう1台のカメラはナンバープレートを認識して撮影します。SmartCatch™ SoC が高コントラストのナンバープレート映像を提供することで、LPR/ANPR ソフトウェアの認識を向上させています。

侵入者・不審物などの検知

IPカメラには、ビデオ分析機能が標準装備されており、Milestone VMS（監視カメラ管理ソフトウェア）との連携で、用途に合わせた侵入・物体検知機能を活用できます。ユーザ定義の制限区域や、仮想に設定した侵入禁止ラインに、人や車が侵入したり、特定の時間以上留まっている場合などにアラームが発生し、管理者が事故などを回避する行動を取りやすくします。

NIFE200-M20

Intel® Celeron® J1900 プロセッサ搭載
SoftPLC/EtherCAT ソフトモーションコントローラ

NISE3900E

第8世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載
多スロット~ RAID 搭載各種ラインナップ

NISE3900R-SAP

第8世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載
SAP エッジサーバ オンプレミス版

エンタプライズウォールーム

NISE3900R-SAP は、SAP Edge Services on-premise edition を搭載しており、センサデータ、機器の状態、アセット情報など、製造現場で必要とされる情報を、SAP Edge Services の Streaming Service により取得するデータ取得装置です。Persistence Service で OT とビジネスの両方の情報を保存し、Business Essential Functions Service で同期させることで、OT を SAP ERP/ME/MII、SAP S/4HANA に接続、スマートマニュファクチャリングのシステムとサービスを実現します。

インダストリアルファンレス PC

NEXCOMは、20年以上にわたる産業用プロジェクトやソリューションの経験を活かし、多様な市場で展開・統合可能な産業用ファンレス PC を提供しています。ローエンドからハイエンド PC、複数の PCI や Mini-PCIe 拡張スロット、MECHATROLINK やリアルタイム EtherCAT など各種フィールドバス対応、列車や船舶用の認証など、多様な要件を満たす幅広い産業用ファンレスコンピュータをご用意しています。スマートトータルソリューションをお探しの場合は、是非ネクコム・ジャパンへお問い合わせください。



Technology Partners

日本通運 × NECだからできる 充実した物流インフラと精密機器を長年扱い培った ノウハウを持つロジスティクスのプロフェッショナル

日本通運NECロジスティクス株式会社は、物流のリーディングカンパニーである日本通運グループと、ICT（情報通信技術）に秀でたNECグループ両社の強みを最大限に活かした会社です。NECの物流子会社として培った調達～生産～販売～回収のサプライチェーンノウハウを基にした高度な物流ソリューションを提供しています。また、グローバルにおいては7か国6法人22拠点を展開し、東アジア・東南アジアを中心に幅広いサービスを提供しています。

日通NECロジスティクスとNEXCOM

ネクスコム・ジャパンでは、台湾からコンピュータを日本に輸入し、日本国内のお客様に納品しています。現在、台湾から日本国内への物流はすべて、日通NECロジスティクスにお願いしています。ネクスコム・ジャパンのビジネスをロジスティクス面で支え、台湾から迅速に、安全、安価に製品を運ぶとともに、輸送に付随した様々なサービスを提供する、日通NECロジスティクスをご紹介します。

日通NECロジスティクスの成り立ち

日通NECロジスティクスの前身となるNECロジスティクスは、NECグループの製品の輸出入および日本国内における物流を担う会社として、NECグループの電気精密機器等の製品の物流に長年にわたり携わってきました。半導体・電子部品のような小さなもの

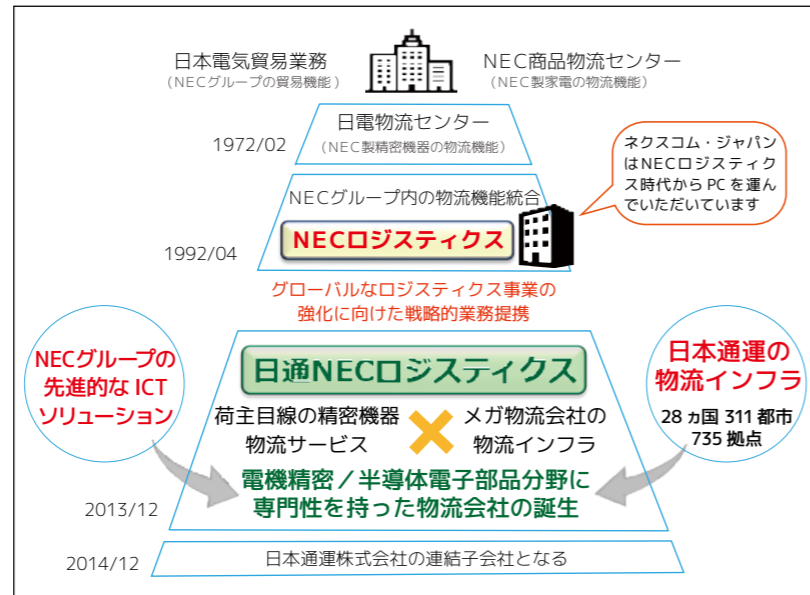


図1. 日通NECロジスティクスの成り立ち

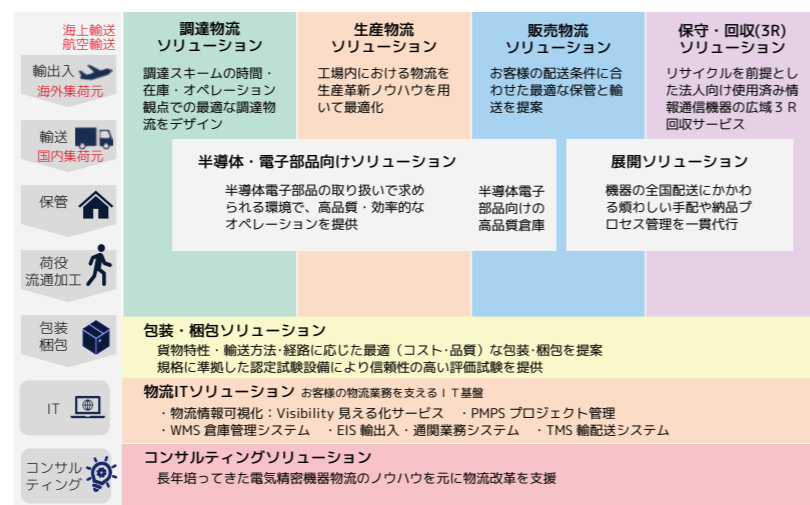


図2. 電機精密 国内外一貫物流ソリューションマップ

から、人工衛星等の大きなものまで、その製品の特性を熟知し、その特性に応じた輸送、保管等の取り扱いを行っています。

2013年12月には、NECと日本通

運との戦略的業務提携により、日通NECロジスティクスとして新たなスタートを切りました。これにより同社は、NECグループで培ったノウハウをベースにした精密機器を扱う物流サービスと、日本通運の充実

NEC

日通NECロジスティクス

したネットワークを活用することで、お客様に、より一層高度なロジスティクスサービスを、グローバルに提供することが可能になりました。(図1)

ものづくりと同期した物流

さらに同社では、NECグループのサプライチェーン最適化を支える基盤となる、独自の日本国内の輸送ネットワークを構築するなど、「ものづくりと同期した物流」を一貫して行ってきました。ただ運ぶだけ、保管するだけの従来型の物流サービスとは異なり、国内外一貫物流ソリューション(図2)の提案により、海外生産シフトで複雑化したお客様のサプライチェーンの最適化を実現しています。

例えば、調達物流ソリューションでは、包装資材の見直しによる、多品種同梱作業や、そのまま生産ラインに投入可能な荷姿に変換する作業など、工場の生産工程を知る立場からの提案とともに、サプライヤ資産を保税状態で預かり、最適な輸送モードで部材を届けるサプライヤ主導型在庫管理(VMI)(図3)など、輸出入のプロとして提案を行うことで、実際のオペレーションを実現しています。

また、特に半導体電子部品を取り扱ってきたノウハウを元に、温湿度/防塵静電管理の倉庫で、高品質の物流を実現する半導体電子部品向けソリューシ

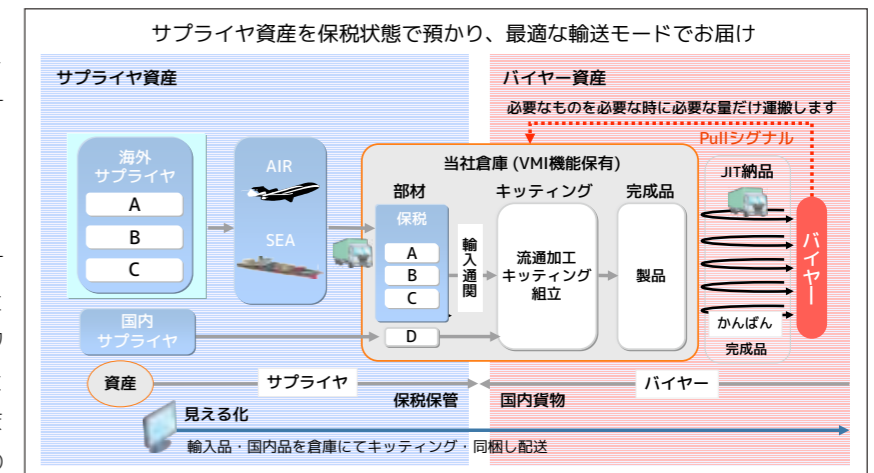


図3. サプライヤ主導型在庫管理(VMI)



図4. 半導体電子部品向けの高品質倉庫

ョン(図4)や、規格に準拠した認定試験設備による包装設計・試験サービス、衛星や大型製造装置輸送や搬入作業等の特殊設備輸送などを提供、ものづくりを知り尽くした物流会社ならではのトータルソリューションがここにはあります。

お客様の更なるグローバル化にあたり、不可欠なロジスティクス上の戦略を実現するパートナーとして、日通NECロジスティクスのサービスにご興味をお持ちの際は、直接またはネクスコム・ジャパンにぜひご連絡ください。

今回ご紹介したパートナー企業はこちら

日通NECロジスティクス株式会社

〒211-0063
神奈川県川崎市中原区小杉町一丁目403 武蔵小杉 STMビル
WEB: <https://www.nittsu-necl.co.jp>

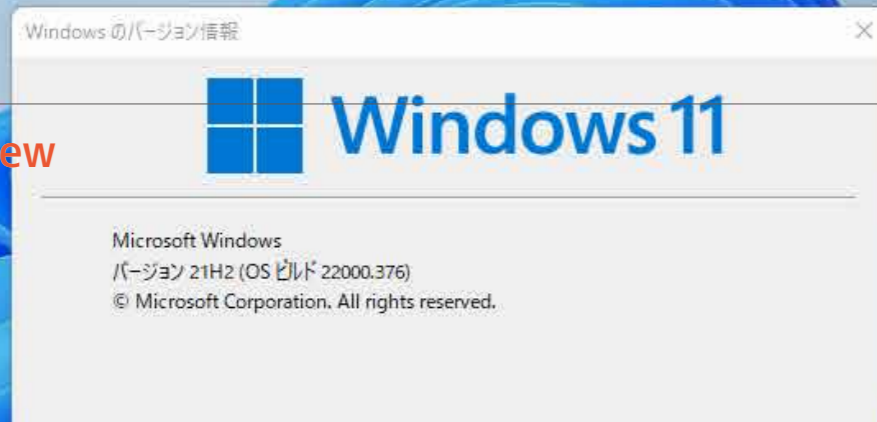
多様化するマーケットでグローバルにビジネスを展開されているお客様のロジスティクスの課題について、私たちは電機精密物流のプロフェッショナルとして、運ぶだけではない、お客様の期待を上回る高付加価値高品質なサービスで解決いたします。



葉谷 真司 氏
日通NECロジスティクス株式会社
代表取締役社長

お問合せ先: 国際事業部 第二セールスコーディネーション部 張替一弘 TEL: 044-733-4624

Tech Review



組込み用 Windows11 IoT Enterprise GAC からスタート

リリースよりすでに6年以上が経過した Windows10 通常版は、半期に一度の機能追加により常に新しい状態を維持し、IoT Enterprise は数年に一度メジャーバージョンアップを行い、今後も継続して進化を続けるものと思われていました。しかし、ここで突然のアナウンスにより、Windows11 がリリースされました。これから組込み用 Windows はどうなるのか？最初にリリースされた組込み向け Windows11 IoT Enterprise GAC について簡単にご紹介します。

なぜ Windows11 ? Windows10 はどうなる？

Windows11 リリースの背景

コロナ禍で、対面でのコミュニケーションが制限されたことで、私たちの社会は大きな変革を迎えました。社内会議や顧客との打合せ、学校教育のオンライン化、バーチャルの展示会など、人と人とのコミュニケーションをリモート環境で行う機会が増え、その実現のために IT を駆使することが多くなりました。

一方、この間、ハードウェアも高性能が進み、高解像度、高リフレッシュレート対応のモニタや、VR システムも普及されはじめています。ユーザエクスペリエンスも変化し、セキュリティの要求も複雑になってきています。

このような変革の中、リリースされた Windows11 は、ビデオ会議やチャット機能を搭載し、場所を問わず様々

なデバイスでのコミュニケーションを可能にしています。画面のユーザインターフェイスも刷新し、ウィジェットと呼ばれる新しい画面が表示され、デスクトップ画面の不必要な表示が最小化されました。新しいエコシステムに対応した Microsoft Store のサービス開始に伴い、アプリケーションやコンテンツの購入も容易となり、今以上の活用が期待されます。

Windows10 通常版 はいつまで使える？

Windows11 の発売に伴い、Windows10 は、2025年10月14日にサポート終了(EOS)になり、Windows10 DSP 版の販売終了も、まもなくアナウンスされます。それまでに、Windows10 搭載 PC は、Windows11 へのアップグレードや機器更新の終了、もしくは他の代替案を準備する必要があります。

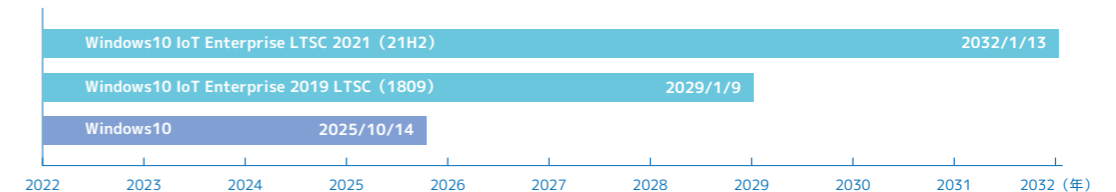
組込み PC 向け Windows10 のサポート期間と Windows11 IoT Enterprise GAC へのアップデートは？

組込み向け Windows10 は通常版よりサポート期間が長く、Windows10 IoT Enterprise 2019 LTSC は 2029年1月9日、最新の Windows10 IoT Enterprise LTSC 2021 は、2032年1月13日までです。

Windows11 の組込み PC 向けは、2021年10月4日に Windows11 IoT Enterprise GAC (General Availability Channel) がリリースされました。これは、Windows11 Enterprise エディションの組込み PC 向けバージョンで、

Windows11 の新機能に加え、定期的に最新機能がいち早く提供され、年1回の大幅更新が行われる仕様です。

Windows11 IoT Enterprise LTSC (仮称) のリリースに関するアナウンスは、2022年1月現在はまだありませんが、今後リリースされ、Windows10 IoT Enterprise から置き換わっていくことが予測されますので、新しい Windows をご希望のお客様は、GAC バージョンで、近い将来に備えて準備を始めてください。



強化された Windows11

Windows11 への移行や搭載機導入を検討する際に参考になるとされる特徴点をピックアップしました。昨今のコミュニケーションの変革に呼応し、利便性の追求とセキュリティの強化がされています。

【Microsoft Teams の統合】

場所やデバイスを問わないコミュニケーションへ

コラボレーションプラットフォーム Microsoft Teams がタスクバーに統合され、様々なデバイスを通じてコミュニケーションが可能となりました。デスクトップからチャットなどのコンタクトが簡単にとれ、業務効率化、生産性向上に寄与します。(通常版のみ)

【Microsoft Store のリニューアル】

アプリデパートの様相で新たなエコシステムへの展開

アプリケーションを配布・販売・購入可能な Microsoft Store に、他社のストアも組み込まれ、Microsoft Store を窓口、サードパーティ製アプリへのアクセスや、課金システムの利用が可能になります。公式ストアなのでセキュリティも安心です。

【セキュリティ要件の強化】

TPM 2.0 チップ搭載がハードウェア必須要件へ

デバイスやユーザなどの ID 保護が強化され、常に認証されたユーザとデバイスのみが使用可能になります。

TPM (Trusted Platform Module) とは
マザーボードに実装、または CPU 内に組み込まれるハードウェアベースのセキュリティ機能で、パスワードレスの Windows Hello などの生体認証や、BitLocker などのドライブ暗号化のセキュリティ機能の重要な要素です。TPM により、暗号化キーやユーザ資格情報、その他の機密データをハードウェア内で保護し、マルウェアや攻撃者がアクセスしたり改ざんしたりできないようにすることができます。

【新旧 Microsoft Store 比較】様々な形式のアプリ登録に対応し利便性も格段に向上

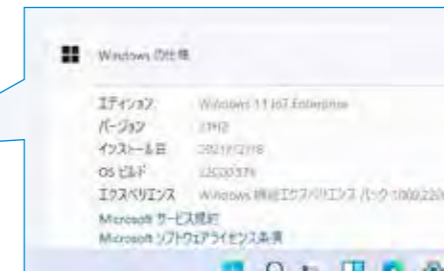
	旧 Microsoft Store	新 Microsoft Store
対応アプリ	UWP (Universal Windows Platform 形式) のみ	Win32 アプリ (Windows Form, WPF 形式) Web アプリ (PWA 形式) など

組込み PC 向け Windows11 Ready !!

ネクスコム・ジャパンでは、皆様にいち早く Windows11 をお届けするために Windows11 IoT Enterprise GAC 搭載製品のリリース準備をしています。ご興味のある機種がございましたらお気軽にお問い合わせください。



第11世代 Intel®Core™プロセッサ搭載
10.1ワイド産業用パネルPC : XPPC10-200



デジタルサイネージプレイヤー
NDIS B360



ハイコンピューティング IoT ゲートウェイ
NISE70

今日から使える？

IPC 中国語会話 「台湾からはベアボーンを輸入しています」

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。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。

前号に引き続き、ネクスコム・ジャパンでの個別相談会にご参加のお客様と担当者の会話が続きます。お客様がデモをご覧になっている間に、アセンブリフロアに何か荷物が届いたようです。実際に担当者やり取りを行うシーンを学習していきましょう。では発音してみてください。

「〇△×!!◇(\$"&) できましたか？難しかったですか？

さて今日のキーワードは、名詞が多いですね。最初に NEXCOM は「新漢」。シンハンと発音します。以前は「新漢電腦」でしたが8年ほど前に、コンピュータだけの会社ではなく、幅広いプロダクトを扱うようになったので、コンピュータを意味する電腦を消して「新漢」になりました。ネクスコム・ジャパンは「日本新漢」です。

メモリは「記憶體」。記憶するカラダでしょうか？ 輸入は「進口」、ベアボーンは「準系統電腦」、未完成のコンピュータのような意味ですね。

ジェシュ シャンイーチー ダ ネイロン ツァンジャグエ アビエズーシャン フウイーダクエ アフー チョンザイ ツァンガァン リーベン シンハン チョン
「接續上一期的內容, 參加個別諮商會議的客戶正在參觀日本新漢中。
前号に引き続き、個別相談会に参加のお客様が、ネクスコム・ジャパン社内を見学中。

ツォーシー ザイ ズーチュワン ロウツワン ガンハオ ヨウ フォピン ソンダー
此時在組裝樓層剛好有貨品送達。
アセンブリフロアに何か荷物が届いたようです。

ザイ グウォネイ ゴウマイ ダ ハン ジーイーティ ハオシヤン ジーダオ ラ
担当者: 「在國內購買的 CPU 和記憶體好像寄到了。
国内調達のCPUとメモリが届いたようです。

ハン イエシー ザイ グウォネイ ゴウマイ ダ マ
お客様: 「SSD 和 OS 也是在國內購買的嗎?
SSDやOSも国内調達ですか？」

シーダ ダンシ チュオシトン ティエンナオ シー ツォン タイワン ジンコウ
担当者: 「是的, 但是準系統電腦是從台灣進口,
はい、そうです。ただ、ベアボーンは台湾から輸入していて、

コンコン フォピン メイチョウ ツォン チョンティエン ジーチャン ヨン チュアンチエ アソンダー
空運貨品每週從成田機場用專車送達。
航空貨物は毎週、成田空港からチャータートラックで届きます。

シールーフェ アツォン タイワン ユン グウォライ ダ ナ
お客様: 「是如何從台灣運過來的呢。
台湾からはどのように運んでいるのですか。

チン ツァンユエチエ アイチー ダ ジーシュ フォパン ダ ネイロン ピンツォン シー ライ スウォ シュォミン
担当者: 「請參閱這一期「技術夥伴」的內容, 並同時來做說明。
今号の「テクノロジーパートナー」の記事を見ながらご説明しましょう。

新漢=NEXCOM



ネクスコム・ジャパンでは創業以来、PC 本体は台湾から、各種パーツや Windows OS は国内調達を行っています。なお、昨今の半導体不足で CPU は国内ではなかなか入手できないため、台湾から仕入れています。



ネクスコム・ジャパン内
アセンブリフロアの倉庫

今日のキーワード

ズーチュワン ロウツワン 組裝 樓層	アセンブリフロア	ジーイーティ 記憶體	メモリ	ジンコウ 進口	輸入
チュオシトン ティエンナオ 準系統 電腦	ベアボーン	コンコン 空運	航空輸送	ピフォピン 貨品	商品
ジーチャン 機場	空港	チュアンチエ 專車	チャーター トラック	ジーシュ フォパン 技術 夥伴	テクノロジー パートナー

航空輸送は「空運」、ということは船を使うと海運ですね。空港は「機場」お爺さんのジーチャンのような発音です(厳密には違いますが)。チャータートラックは「專車」、かなり短い表現です。テクノロジーパートナーは技術の伴侶のような感じでしょうか？

毎週台湾から到着するベアボーンは、テクノロジーパートナーでご紹介した日通 NEC ロジスティック社のチャータートラックで運ばれ、国内で調達した国内貨物と共に弊社に集まり、田町のアセンブリフロアで組み立てとテストを行い、全国に出荷されていきます。

ネクスコムではご希望があればいつでも見学を承っておりますので、お気軽にお問い合わせください。



成田空港からのチャータートラック

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~

新型コロナの前後で変わる考え方とは？

新型コロナウイルスも3年目になってしまいました。昨年の秋以降、日本では感染者が激減し、落ち着いてきたと思った矢先の新型の登場で、世界中が混乱しています。毒性が低く感染しても重篤にならないようですが、飲み薬などの効果を期待します。

半導体不足も相変わらずで、今年中は改善しないとの大方の予想です。昨年はネクスコム・ジャパンにとっても、部品不足や部材の高騰などの影響で厳しい年でしたが、確保した製品はなるべく多くのお客様に提供し、評価やテストを行っていただいたため、今年は量産となる案件が多々ありそうなので、バラ色の一年を過ごせたらと期待しています。

新型コロナにより在宅勤務が増え、マーケティングのアプローチの方法や、お客様の新製品に対する考

え方や選定方法も変わってきました。ネットショッピングでの買い物のように、価格を比較して選択されるケースが増え、ネクスコム・ジャパンでは、インダストリーは減少傾向、リテールマーケットが躍進し、さらに開きが大きくなりました。がんばれ「モノづくり日本」とエールを送ります。

リテール向けに関しては、価格が最優先されますので、今年もご満足いただけるよう、安いだけの製品ではなく、充実したサービスとサポートで、バリエーションモデルの追加機種を投入を行います。

先日、ネクスコム・ジャパン創業した21年前に販売したマザーボード(NEX6420 64bitPCI)のBIOS提供の依頼を頂き、対応させていただきました。未永く使っていただけるのは大きな喜びです。日産シマのようにフルレストアはできませんが、ご希望があればお知らせください。 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 Email: sales@nexcom-jp.com

www.nexcom-jp.com

第17号

台湾

台湾本社

NEXCOM International Co., Ltd. (開発・生産拠点)
9F, No.920, Chung-Cheng Rd.,
ZhongHe District,
New Taipei City, 23586, Taiwan
www.nexcom.com

NexAIoT Co., Ltd.

台北オフィス

13F, No.922, Chung-Cheng Rd.,
ZhongHe District,
New Taipei City, 23586, Taiwan

NexAIoT Co., Ltd.

台中オフィス

16F, No.250, Sec. 2, Chongde Rd.,
Beitun District,
Taichung City, 406, Taiwan

NexCOBOT Taiwan Co., Ltd.

13F, No.916, Chung-Cheng Rd.,
ZhongHe District,
New Taipei City, 23586, Taiwan

GreenBase Technology Corp.

13F, No.922, Chung-Cheng Rd.,
ZhongHe District,
New Taipei City, 23586, Taiwan

DivioTec Inc.

19F-1A, No.97, Sec. 4, ChongXin Rd.,
SanChong District,
New Taipei City, 24161 Taiwan

AIoT Cloud Corp.

13F, No.922, Chung-Cheng Rd.,
ZhongHe District,
New Taipei City, 23586, Taiwan

EMBUX Technology Co., Ltd.

13F, No.916, Chung-Cheng Rd.,
ZhongHe District,
New Taipei City, 23586, Taiwan

TMR Technologies Co., Ltd.

13F, No.916, Chung-Cheng Rd.,
ZhongHe District,
New Taipei City, 23586, Taiwan

中国

NEXSEC Incorporated

201, 2F, Unit 2, Building 15, Yard 3,
Gaolizhang Road, Haidian District,
Beijing, 100094, China

NEXCOM Shanghai (上海事務所)

Room 603, Huiyimingzun Plaza Bldg. 1,
NO. 609, Yunlin East Rd.
Shanghai, 200062, China

NEXCOM サーベイランス テクノロジー (深圳)

5F, Building C, ZhenHan Industrial Zone,
GanKeng Community, Buji Street,
LongGang District,
ShenZhen, 518112, China

NEXGOL Chongqing

1st Building No.999, Star Boulevard,
Yongchuan Dist.,
Chongqing City, 402160, China

北京 NexGemo テクノロジー

5F, Gemotech Building, No.1,
Development Rd.,
Changping International Information
Industry Base, Changping District,
Beijing, 102206, China

アメリカ

NEXCOM USA

46665 Fremont Blvd
Fremont CA 94538, USA

イギリス

NEXCOM EUROPE

10 Vincent Avenue,
Crownhill Business Centre,
Milton Keynes, Buckinghamshire
MK8 0AB, United Kingdom

Event Info

国内

IIFES (Innovative Industry Fair for E x E Solutions)

2022年1月26日(水)～28日(金) 主催: JEMA, NECA, JEMIMA

会場: 東京ビッグサイト 西ホール

EtherCAT Technology Group ブース内 (小間番号 1-08)

MECHATROLINK 協会ブース内 (小間番号 4-24)

IIFES 2022 公式サイト



Web

NEXCOM Future City Virtual Expo

2021年8月24日(火)～開催中

会場: NEXCOM Virtual Expo 展示会場



NEXCOM のトータルソリューションを3つのパビリオンで紹介

○ インダストリー 4.0

○ スマートシティ

- インテリジェントプラットフォーム ソリューション
- モバイルコンピューティング ソリューション
- インテリジェントサーベイランス ソリューション

○ 5G

NEXCOM バーチャルエキスポ開催中!

*注: バーチャルリアリティのサイトですので、
カーソルで視点を回転しながらご覧ください。



○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2022年1月現在のものです。

©NEXCOM Japan Co., Ltd. 2022