

## お問い合わせ営業窓口

株式会社ネクコム・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15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 Dist.,  
Taichung City 406, Taiwan

GreenBase Technology Corp.

14F, 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 Technology Corp.

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

### 中国

NEXSEC Incorporated  
5F, Bldg. 4, No. 7 Fengxian middle Rd.,  
(Beike Industrial Park), Haidian District,  
Beijing, 100094, China

NEXCOM Shanghai (上海事務所)

No.4, 16 Building,  
Shanghai OMNI Tech & Science Park  
No.1699, Douhui Rd.,  
Shanghai, 201108, 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

NEXCOM ユナイテッド システムサービス (上海)

Room 603/604, Huiyinmingzun Plaza Bldg. 1,  
No. 609, Yunlin East Rd.,  
Shanghai, 200062, China

NexGOL Chongqing

1F, Building B4, Electronic 2nd Area,  
(Phoenix Lake Industrial Park), 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  
2883 Bayview Drive,  
Fremont CA 94538, USA

### イギリス

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

### NexCOBOT

台湾

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

中国

NexCOBOT China  
Room 501, Building 1, Haichuang Building,  
No.7 Qingyi Road, Guicheng Street,  
Nanhai District, Foshan City,  
Guangdong Province, 528314, China

アメリカ

NexCOBOT USA  
2883 Bayview Drive,  
Fremont CA 94538, USA

## Event Info

国内

### TECHNO-FRONTIER 2021 オンライン展示会

2021年6月8日(火)～2021年7月16日(金) 主催：日本能率協会  
会場：EtherCAT Technology Group オンラインブース内



### 産業オープンネット展 2021 WEB 展示会

2021年7月5日(月)～2021年7月9日(金) 主催：産業オープンネット展準備委員会  
会場：産業オープンネット展 WEB 展示会場 (WEB 資料ページ: 6月21日(月)～7月23日(金))

## ハイブリッド型個別相談会開催中！ ご希望に応じた方法でご活用ください

新製品やロードマップの紹介、技術相談、システム要件のコンサルティング等をオンライン及びオンラインにて開催中です。ご来社頂く場合、最新機種を含め、実機の動作確認やテストも試していただけます。また本社エンジニアとのミーティングなども可能です。コロナ感染拡大防止のため、安全対策を実施しながら、予約・少人数制で実施しています。ご希望の方は電話またはメールにてお申し込みください。

電話：03-5419-7830 メール：sales@nexcom-jp.com  
または各営業担当者のメールアドレス

詳細&チラシ  
ダウンロード先



○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2021年5月現在のものです。  
©NEXCOM Japan Co., Ltd. 2021

# Express

Spring 2021



Japan Edition

www.nexcom-jp.com



ネクコム・ジャパンは2020年12月4日に20周年を迎えました。

## NEXCOM JAPAN 20<sup>th</sup> 2000-2020

### In Depth

特集 NEXCOM のインテリジェント  
プラットフォームによる  
スマートシティの実現

### Hello! from NEXCOM Japan <sup>NEW</sup>

NEXCOM 製品の内部を見てもよう  
産業用 PC メーカー設計のこだわり  
ネクコム・ジャパンの作業を覗いてみよう  
産業用 PC 提供へのこだわり

### IPC Chinese

今日から使える? IPC 中国語会話  
「ハイブリッド型個別相談会実施中」

## Clement Lin

Chairman & CEO  
NEXCOM International Co., Ltd.



### 日本のパートナーの皆様

COVID-19 が世界を席卷してから 1 年以上が経過しました。数億人がワクチンを接種した今でも成功と呼ぶには程遠い状況です。ブラジルやインドのようないくつかの国では、変種ウイルスのためにさらに悪化しています。

世の中がいつ元通りになるのかはわかりません。しかし、COVID-19 が私たちの生活を恒久的に変えてしまったことはすでにわかっています。COVID-19 は様々な業界に影響を与え、悪い結果をもたらしたのもあれば、良い結果をもたらした部分もあります。人が集まらなくなり、旅行もできなくなったため、多くのホスピタリティビジネスの機会が失われました。しかし、他のビジネスチャンス、特に IT や IoT 関連のビジネスは繁栄しています。例えば、ノートブック PC、サーバ、遠隔ビデオ会議、そしてスマートシティ、スマートホスピタル、スマートファクトリなどの機器で、それらはすべて AI を念頭に置いています。

この春号では、AIEdge シリーズのような AI 機能を搭載したスマートな世界のための機器や、商取引やコミュニケーションをより簡単に、よりスマートにする、多くのサイネージプレーヤも紹介しています。ロボット、スマートマシン、スマートファクトリ向けのソリューションと合わせて、COVID-19 以降の世界に向けて、NEXCOM は、パートナー企業に豊富な提案を続けます。

昨今、世界中でサプライチェーンの再構築が進んでおり、工場のアップグレードや新工場の建設には、自動化や IIoT ソリューションが強く求められていると感じています。パンデミックの影響で消灯を余儀なくされる工場のある中ですら、今後の生産ラインの無人化へのトレンドを考慮すると、COVID-19 後の市場は非常に前向きにとらえられます。

ほとんどの先進国では、国民が全力でワクチンを接種しています。最近では、イスラエル、イギリス、アメリカなど、ワクチン接種率の高い国の 1 日の感染者数が大幅に減少していることがわかってきました。願わくば、第 3 四半期以降、閉鎖されていた国境が再開され、世界経済が再び成長軌道に乗ることを期待しています。そうなれば、COVID-19 のために保留を余儀なくされていたプロジェクトや計画、待ったがかかっていた投資もすべて再開されるでしょう。そして、私たちはその日のために十分な準備をしています。私たちは、そろそろトンネルを抜けようとしています。トンネルを抜けた反対側には明るい太陽が待っているでしょう。

## Clement Lin

# CONTENTS



18  
NEXCOM Express 新コーナー  
「Hello! from NEXCOM Japan」

NEXCOM Express 誌 2021 冬号に使用した写真の撮影風景



ネクスコム・ジャパン倉庫

## 02 Message from CEO

### In Depth

04 特集 NEXCOM のインテリジェントプラットフォームによるスマートシティの実現

06 AI プレジジョンマーケティングが  
東南アジアのスーパーマーケティングを推進

08 スマートシティ新製品紹介

10 各国のビジュアルソリューションを覗いてみよう  
世界各国事例探訪

### What's Hot

16 新製品情報

## Hello! from NEXCOM Japan **NEW**

18 NEXCOM 製品 NISE3900 の内部を見てみよう  
産業用 PC メーカー設計のこだわり

20 ネクスコム・ジャパンの作業を覗いてみよう  
産業用 PC 提供へのこだわり

### IPC Chinese

22 今日から使える? IPC 中国語会話  
「ハイブリッド型個別相談会実施中」

23 ネクスコム・ジャパン修理エリア

23 Editor's note

24 Event Info



## NEXCOM EXPRESS Japan Edition Spring 2021

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

2021 Spring 特集

# NEXCOM のインテリジエント プラットフォームによるスマートシティの実現

## ビジュアルソリューションそして AI 活用へ

IoT の発展により、テクノロジーが私たちの日常生活の隅々にまで浸透してきています。それは、私たちの生活をよりスムーズに、そしてよりスマートなものにしてくれます。

今回の NEXCOM Express の特集では、NEXCOM 製品をご利用いただいている、アジアを始めとする世界各国のお客様のビジュアルソリューションや AI 活用の事例をご覧いただきながら、スマートシティ実現へのプラットフォームとなり得る NEXCOM の新しいソリューションをご紹介します。

p06-07

AI プレシジョンマーケティングが  
東南アジアのスーパーマーケティングを推進

p08-09

スマートシティ新製品紹介  
産業用 AI コンピュータ AIEdge-X500  
エッジコンピューティングシステム Neu-X302

p10-17

世界各国事例探訪  
スマートビジュアルソリューション  
アジアを始めとした各国事例特集



In Depth

# AI プレシジョンマーケティングが 東南アジアの スーパーマーケティングを推進

アジアのあるスーパーマーケットチェーンのオーナーは、経済的かつ、顧客の行動やそのマーケティング対象となるターゲットをより良く理解するための方法を模索していました。特に、顧客分析用に 24 時間年中無休でビデオカメラを作動し、広告用のデュアルディスプレイを実行できる安定したファンレスシステムを必要としていました。

## カスタマのこころを掴む AIEdge-X®100 を今すぐその手に

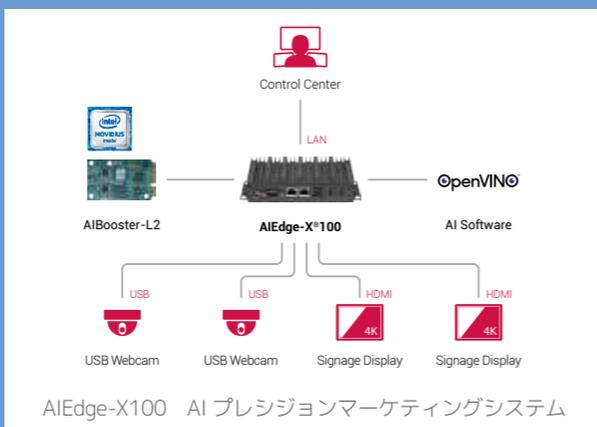
NEXCOM は、Intel® Celeron™ CPU と Movidius™ Myriad™ X VPU (NEXCOM 製 AIBooster-X2) を搭載した AIEdge-X100 による包括的な「AI プレシジョンマーケティング」システムを提供しました。この AI エッジゲートウェイは更に、Intel 社の OpenVINO™ AI と、顔認識分析用のサードパーティの 3D ソフトウェアを搭載しています。また、買い物客の行動をビデオストリーミングするカメラに使用する USB 3.0 ポート x2、デュアルディスプレイを接続する HDMI 2.0 ポート x2、そして、エッジおよびコントロールセンタに情報を送信する LAN ポートを備えています。

## 古い習慣から脱却し新しい発想とテクノロジーと共に

エッジ AI の力を理解することで、ターゲットを絞ったマーケティングの可能性が広がります。多くのスーパーマーケットで行われている伝統的な対面式のマーケティング手法は、大抵の場合、試食販売ですが、個人的なアプローチには最適です。しかし、試食販売員は特に顧客の個々のニーズに合わせた商品を提供するわけではなく、代わりにデモンストレーションテーブルにかかるコストや人件費を増加させます。NEXCOM の AIEdge-X100 AI プレシジョンマーケティングシステムは、これらの不要なコストを削減するだけでなく、顧客のニーズの理解のために、従来のマーケティング手法による根拠のない推測をすることもなくなります。

## 「AI プレシジョンマーケティング」がその答えです

NEXCOM のマーケティングソリューションは、買い物客の行動を観察し、ビッグデータ分析の実行のために情報をエッジに送信します。得られた結果は「AI プレシジョンマーケティング」やその複合的なメリットを促進します。第一に、消費者の属性と行動パターンに基づいて広告を管理し、ターゲットを絞った広告を打ち出すことができます。たとえば、午後 6 時以降に訪れる典型的な会社員をターゲットにしたプロモーションと、日中に買い物に出向く主婦の方々へのプロモーションを区別して実施できます。第二に、費用対効果を促進します。在庫を無駄にしたり枯渇させることのないように、購入パターンを調整します。最後に、マーケティング活動を簡素化し、当て推量を排除します。需要と供給の予測に従って、対面および紙ベースの両方でイベントプロモーションによる販売活動を調整します。



AIEdge-X100 AI プレシジョンマーケティングシステムには、NEXCOM 製 AIBooster-X2 モジュールに搭載の Intel® Movidius™ Myriad™ X VPU と Intel 社の OpenVINO™ AI ツールキットが含まれます。

## 包括的でインテリジェントなシステム

費用対効果の高い AIEdge-X100 は、Windows と Linux で利用でき、CPU、GPU、ディープラーニングツールキットの組み合わせといった最先端の Intel テクノロジーに対応し、優れた結果を生み出します。この AI エッジのファンレスシステムは、パフォーマンスと価値をもたらし、電力効率の良い Celeron プロセッサを使用しています。2 つの Intel® Movidius™ Myriad™ X VPU チップを要する AIBooster-X2 ディープラーニングアクセラレータカードの搭載により、ショッピング映像を取り込む 2 台のカメラを同時に操作するのに十分な処理能力を備えています。さらに、このファンレスゲートウェイには OpenVINO™ ツールキットが含まれており、ディープラーニングモデルの推論をすばやく容易に行うことができます。サードパーティの 3D ソフトウェアと組み合わせることで、顔認証を実行して、顧客の属性と行動をより効果的に分析できます。

最先端で包括的な AIEdge-X100 ソリューションは、消費者行動を捉えて分析するため、より正確でターゲットを絞った広告を発信できます。

## 構造化された情報の流れと設計

オンボードの USB3.0 ポートにより、購客行動のビデオストリーミングをカメラから AIEdge-X100 ゲートウェイへ送ります。AIEdge-X100 は、エッジの中央管理システムに LAN 接続を介して情報を送信する前に、前述の Intel テクノロジーを使用して予備分析を実行します。顧客プロファイルのビッグデータ分析を実行することで、経営陣は先ず購買の傾向を判断することができ、その後のターゲットを絞った広告のデザインを推進します。中央管理システムがそのシステムとコンテンツを制御するため、広告は LAN 経由で返送され、2K および 4K 解像度の画像をサポートする 2 台の HDMI モニタに表示されます。ディスプレイモニタを使用する利点は、自動で 24 時間年中無休で実行できることであり、これは、対面広告では実現できないため、長期的には時間と費用を節約できます。

## NEXCOM のコミットメント

NEXCOM の AIEdge-X100 とその「AI プレシジョンマーケティングシステム」は、優れたパフォーマンスと高度なテクノロジーの比類のない組み合わせです。このビジュアルソリューションは、当て推量を排除する代わりに、ニーズベースのマーケティングに焦点を当て、買い物客のエクスペリエンスを向上させるという最終目標を達成するための賢明な選択です。NEXCOM は、すべての顧客仕様を満たすというコミットメントを果たすために、さまざまな AI 拡張ソリューションをラインナップで提供しています。

## 2021 Spring 特集

スマートシティ新製品紹介  
産業用 AI コンピュータ AEdge-X500

高負荷・大容量対応  
AI アプリケーション向け PC

## AEdge-X500 ▶

Industrial AI computer w/ 8th/9th Gen Intel Core CPU  
large storage and optional graphics card

NEXCOM の産業用 AI ファミリーの最新機種であるエッジ PC、AEdge-X500 は、最先端のグラフィックカードをサポートする PCIe (x16) 拡張スロットを備え、画像処理 / 最適化からマシン / ディープラーニング、マシンビジョンまで、さまざまな AI アプリケーション向けに設計されています。AEdge-X500 には、アドオンカード用に 2 つの拡張スロット (PCIe (x4) x1, PCI x1) も含まれています。その無駄のないデザインは、入念に選択した I/O 一式を 1 つのインターフェイスに配置し、AI を多用するあらゆるタスクに対応する大容量のストレージを備えています。

## AI アプリケーションを支援

AEdge-X500 は、周辺機器および内部デバイスをサポート、最大のグラフィック処理の可能性との統合により、産業用 AI 要件を効果的に満たします。ディープ / マシンラーニングや推論などの要求の厳しい AI タスクでは、センサが収集したデータは AI エッジシステムと簡単にリンクできます。フレームグラバ、グラフィックカード、専用ソフトウェアの組み合わせにより、イーサネット経由で専用サーバやクラウドサービスへ送信される前に、高度な分析を実行します。小売業界においては、IP カメラを接続してデータを記録し、顔認識を実行します。これは、AI のプレジジョンマーケティングを推進する便利な追加機能です。



## 生産性の向上

マルチメディアのあらゆるニーズを最大化するために、AEdge-X500 にはフルハイト x フルレングスの PCIe (x16) 拡張スロットが搭載されており、フレームグラバや NVIDIA RTX3090 などの最新のグラフィックスカードをホスティングするのに最適です。電力を大量に消費する集約的な作業も、800W ATX 内蔵電源で十分に賄えます。つまり、最大 95W の第 8/9 世代 Intel® Core™ プロセッサまでもが、最高のパフォーマンスを発揮できることを意味します。耐久性のある造りと卓越したファンシステムにより、オーバーヒートすることもありません。

## 特徴と機能

PCIe (x16) に加え、この最新の産業用 AI コンピュータには、PCIe (x4) と PCI の 2 つの拡張ポートが装備されています。利便性のため、AEdge-X500 の特異な設計は、すべて単一のインターフェイス上に多数の I/O を備えています。LED 付き RJ45 x2 (Intel® AMT 用 x1) HDMI x1、そして複数の COM および USB ポートです。RAID 0/1/5/10 をサポートする 4 台の 2.5 インチ HDD/SDD ドライブでは、高負荷と大容量 AI 用途のデータストレージが問題になることはありません。

エッジコンピューティングシステム Neu-X302

検査装置や分析機器の計算能力を強化する  
オールインワンシステム

## Neu-X302 ▶

Edge Computing System  
Powered by 8th/9th Generation Intel Core Processor

エッジコンピューティング Neu-X ファミリー最新の製品となる Neu-X302 は、産業用試験装置や測定機、および機械設備の整備用機器など、豊富な I/O 接続を備えた組み込みコンピュータのニーズを満たすように設計されています。Intel® 第 8/9 世代 Core™ プロセッサを、機能拡張のための豊富な I/O を備えたファンレスのシャーシに搭載、小さなパッケージながら高性能を実現します。追加の VGA、COM、および USB ポートにより、レガシー機器も最新の機器同様に接続が可能です。

## 生産性を最大化する I/O の選択

Neu-X302 ファンレスコンピュータは、必要な周辺機器がすべて接続できるよう様々な I/O を提供しており、拡張カードの追加コストを節約します。特に、COM ポートと USB ポートの数を増やし、周辺機器コントローラをリンクするための 6 つの COM (RS232 x3, RS232/422/485 x3) と、センサや信号テスト機器などの補助デバイス用の USB を 10 ポート搭載しています。キオスクや機器の操作パネルなどに必須のグラフィック出力用に VGA ポートを、工場のディスプレイパネル用には 4K 解像度を提供する独立したセカンドディスプレイ用の HDMI 出力を備えています。



## あらゆるニーズに応える包括的なシステム

キオスクやデジタルサイネージで使用する場合、消費者の注意を引くためには、視覚と音声の両方の通信メカニズムが不可欠です。Neu-X302 は、スピーカ出力機能があり、メッセージを音声で出力できます。また、8 チャンネルの GPIO により、LED、その他のセンサやディスプレイと簡単に接続できます。さらに、SIM カードホルダに加え、ストレージとワイヤレス接続用の 2 つの拡張スロット (M.2) が利用可能です。ニーズに合わせて、2.5 インチストレージの追加も可能です。

## パワーアップ!

Neu-X302 はより多くの機能をコンパクトなシステムで提供します。優れたコンピューティング機能を実現するために、このファンレス PC は第 8/9 世代の Intel® Core™ ソケットタイプ CPU を搭載できます。ファンレス設計によりスペースが節約され、メンテナンス回数も抑えることができ、さらに、Intel® AMT はリモート監視と保守を容易にし、オプションの TPM 2.0 暗号化プロセッサチップは、絶対的なハードウェアセキュリティを保証します。また、CE および FCC クラス A 規格に準拠しています。

各国のビジュアルソリューションを覗いてみよう  
世界各国事例探訪



## スマートビジュアルソリューション アジアを始めとした各国事例特集

p11 タイの駐車場インテリジェントゲートシステム - NDiS B535

p12 オーストラリアの駅デジタル広告 - NDiS V1000

p13 香港・イギリスの2階建てバスサイネージ - X100-N3350

p14 台湾のエレベータディスプレイシステム - NDiS B336R

p15 アメリカのシネマプロジェクタ - ICES 620X

## タイ



### タイの駐車場 インテリジェントゲートシステム

## タイの都市通勤者の 懸念を払拭する NDiS B535

大きな寺院、美しいビーチ、スパイシーな食べ物…そして恐ろしいほどの交通量の国。タイは、急速な都市化と急成長するテクノロジーと並行して大量輸送機関の利用者数が増加する一方、多くの都市通勤者は依然として自家用車に依存しています。これにより、駐車場、特にスマートで高度な駐車場の必要性が高まっています。

ある駐車場管理のシステムインテグレータは、60～70カ所に点在する駐車場にサービスを提供しており、駐車場ゲート用機器のインテリジェントコンピューティングソリューションプロバイダとしてNEXCOMを探し出しました。信頼性と低コストで知られるNEXCOMは、顧客の問題をいくつか解決する必要がありました。クライアントは、コスト（管理、労働、材料）を削減し、効率（パーキングフローと支払い）を上げ、セキュリティを強化したいと考えていました。

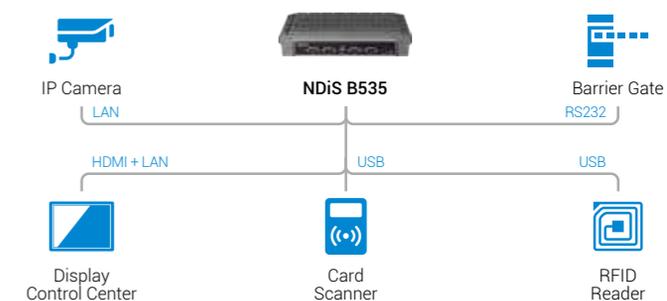
これに応えNEXCOMは、USB3.0 x6、RS232 x4、RJ45 イーサネットポート x2 を備え、第6世代 Intel® Core™ プロセッサを搭載した NDiS B535 を提案しました。2つのストレージドライブ（SATA および M.2）に、耐久性のためのスチールシャーシと熱交換のためのアルミニウムトップカバーを備えたファンレス構造です。クライアントは各駐車場の入口及び出口のゲートシステムに NDiS B535 を組み込むことにしました。

NEXCOM はまず、自動ナンバープレート認識によるコスト削減の要求に取り組みました。LAN 経由で接続した IP カメラがナンバープレートをスキャンし、PC がデータを体系的に分析、RS232 経由で接続されたパーキングゲートをいつ開閉

するかを決定します。この自動化により、入口や出口のゲートに人員を配置する必要がなくなり、駐車場を 24 時間年中無休で運用できるようになったため、管理コストと人件費が大幅に削減されました。また、入庫する車両に十分に駐車スペースが確保できる場合だけゲートが開くことで、駐車の流れと稼働率がさらに向上しました。

パーキングゲートには、支払いの効率化と管理費削減のため、個別の USB ポートを介して PC に接続したカードスキャナや RFID リーダを用いた電子決済を採用しました。利便性をはかるため、HDMI ポートは情報表示画面に接続しています。そして、イーサネットポートでデータを集中管理センタに配信することでセキュリティを強化、継続的なリアルタイム管理により、支払いの回収から監視まで、労働力の再割り当てを可能にしました。

NEXCOM と NDiS B535 は、クライアントのニーズを最優先とし、クリエイティブなコンピューティングアプリケーションを活用することで、コスト削減と同時に効率化とセキュリティの向上を実現しました。





よりスマートに働くというコンセプトは、ペースが速く、変化も急激な今の世界には適切な概念と言えます。では、よりスマートに働き、更に、コスト、時間、スペースを節約してみませんか？ あるデジタルマーケティングエージェントと提供した NEXCOM のソリューションが、オーストラリアのメルボルンのいくつかの駅でも使用されています。このスマートシティデジタル広告用の PC は、フル HD で 4 つの独立した 55 インチディスプレイをサポートし、小さなスペースに収まるほどコンパクトでありながら、十分な I/O に加え、過度のエネルギーやメンテナンスを必要とせずに高性能である必要がありましたが、NEXCOM のプレミアムデジタルサイネージプレーヤ NDiS V1000 がその最適なソリューションを提供しています。

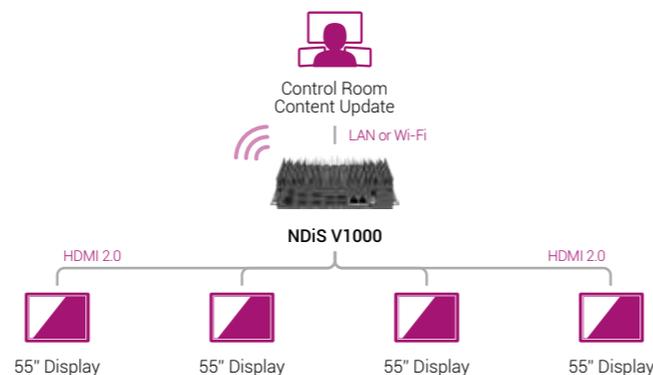
主要な要件は、顧客の注意をすばやく引くことであり、NDiS V1000 の 4 つの HDMI 2.0 ポートと AMD Ryzen™ Embedded V1605 CPU、そして Radeon™ Vega8 GPU SoC は、4k 解像度の画像を備えた、Full HD に対して 4 倍のディスプレイを実現しました。この CPU は、低価格で高性能を発揮するという点で、特に素晴らしい選択であり、GPU はまた、他の競合ソリューションよりも少ない発熱で優れたグラフィックスを提供、電力コストを節約しました。統合された SoC により小型化されたケースは、4 つのディスプレイの背後に簡単に取り付けすることができます。



オーストラリアの駅デジタル広告

## AMD Ryzen™ + Radeon™ NDiS V1000 でデジタル広告をよりスマートに

さらに、NDiS V1000 のシンプルでクリーンなデザインは、従来の顧客からのフィードバックに基づいており、クライアントに複数のメリットをもたらしました。煩雑さを軽減するため、ほとんどの I/O は片面に配置されています。クライアントは、リモート管理機能と並行して、コンテンツを頻繁に更新し、情報を制御室にアップロードする必要があり、柔軟に運用できるよう、NEXCOM は LAN ポートと Wi-Fi モジュールを提供しました。さらに、デジタルサイネージプレーヤのファンレス機能は、騒音もなく、エネルギー消費量やメンテナンス回数も少なく運用できます。NDiS V1000 は、駅の半屋外のスペースや 24 時間年中無休の環境で動作するのに十分な耐久性があり、一流のオールインワンの選択肢として差別化を確立しています。



香港・イギリスの2階建てバスサイネージ

## 多様な交通機関の要求を満たす X100 の多様性

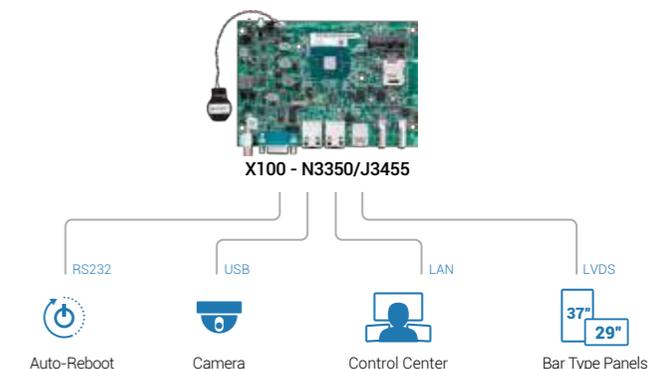
イギリスや香港での大量輸送を実現する交通手段と例えば、ユビキタスな 2 階建てバスが最初に思い浮かびます。しかし 2 階建てバスは、通常のバスの約 2 倍の乗客が利用するため、すべての乗客に適切な情報を提供するためには、2 倍のスペースを利用する必要があります。NEXCOM のクライアントは、さまざまな種類やサイズの乗客情報や広告表示に十分対応でき、バス以外にもフェリーなどの他の交通手段にも対応できる組み込みボードを必要としていました。また、車両ごとに複数のボードが必要のため、取り付けが簡単で、電力効率が高く、費用効果の高いことが採用の条件です。

そこで NEXCOM は、3.5 インチ組み込みボード X100-N3350 を推奨しました。Intel® Celeron® N3350 プロセッサを搭載する X100 は、シンプルでありながらパワフルで、リーズナブルなコストでクライアントの基本的な要件を満たす、ベストなものでした。また、クライアントが他の周辺機器を接続する必要性も満たしています。

2 階建てバスには、多様な空間要件に対応できるコンピュータが必要でした。組み込みボードの X100 は、情報表示用の LVDS を介して様々なサイズや横長のパネルを接続するのに、十分な柔軟性とサイズを備えています。また、LAN を介して中央のテレマティクスコンピュータにリンクすることによ

り、リアルタイムのバス停情報を簡単に提供することができます。サイネージコンテンツの更新も容易で、ロケーションに基づいてカスタマイズも可能です。

X100 は、電源ジャックにロック式を採用しているため、予期しない電力損失を回避します。RS232 ポートと中央の電源を介して接続されるウォッチドッグタイマは、潜在的な誤動作を自動的に検出して回復します。さらに、運用を最適化し、占有率を測定するために、クライアントはカメラとその人数カウント機能に複数の USB ポートを使用しています。最後に、このスマートシティ組み込みボードは、E13 に準拠しており、安全な車両でのオペレーションに適していることが保証されています。



## NDiS B336R でエレベータ サイネージを更なるレベルへ

台湾の近代的な高層ビルを利用する人は、間違いなく、階段よりもエレベータの利便性とスピードを好みます。不動産管理者や建物管理者にとって、エレベータは安全なメカニズムを提供するだけでなく広告スペースも提供します。NEXCOM は、ホテルや、マンション、オフィスビルなどに、サイネージとその運用のためのビジュアルエンジンを提供しています。

サイネージ PC は、低コストで、一般的な消費者向け PC よりも優れたパフォーマンスを提供する必要がありました。エレベータ内部に設置され、エレベータの動きや環境の変化の影響を受けるため、工業用品質の耐久性とコンパクトなサイズが求められます。また、ディスプレイやメンテナンス用にさまざまな I/O ポートが必要になります。そして、最も重要な要件としては、安全上の理由からコンピュータを警報システムに接続したり、コンテンツの更新のために制御室と繋げる必要がありました。

NEXCOM は、スペースをとらない NDiS B336R 組み込みコンピュータを提案しました。信頼性の高いクアッドコア Intel Atom® E3950 CPU は、コストパフォーマンスが良い上、過酷な動作条件にも耐えることができます。ファンレスの性質により、ほこりの粒子がケース内部に侵入してパフォーマンスに影響を与える可能性も低くなり、動作温度範囲が -10 ~ 60°C (SSD 使用時) であるため、激しい温度変化にも適応します。

基本的な I/O として、RS232 x1 と USB3.0 x5 を搭載しており、RS232 ポートはフロアディスプレイ信号ボードにリンク

され、USB ポートの 1 つはサービスの必要性のためにキーボードまたはマウスに接続されています。安全性が不可欠であったため、一部のクライアントは、火災や地震の緊急信号を受信するために RS485 入力ボードも接続しました。また、イーサネットポートは、コンテンツを更新するためのコントロールルームへの LAN 接続を提供し、更に拡張ポートでオプションの Wi-Fi モジュールの使用も可能です。

このビジュアルソリューションはまた、DisplayPort x1 と HDMI x1 を搭載しています。HDMI ディスプレイには、現在のフロア番号や気象条件などの主要なコンテンツを表示しますが、商業施設の広告やインフォテインメントなどの情報もあります。そのため DisplayPort は、セカンドスクリーンとして使用できます。

NDiS B336R により、NEXCOM はソリューションの多様性を実証し、あらゆる分野の顧客のニーズに対応しています。



## NEXCOM の ComExpress シネマジックソリューション

視覚的な投影は、それがアートインスタレーションであれ、伝統的な映画の形であれ、現実とは別の時間や空間に私たちを連れて行ってくれます。特にこのパンデミックの時代には気を紛らわしてくれる存在として広く受け入れられています。将来的にパンデミックが抑制され、予防対策が徹底的に実施される場合も、高品質のデジタルプロジェクションには引き続き大きな需要が見込めます。オーディオビジュアルシステムの世界的なディストリビューターである NEXCOM のクライアントは、今後の屋内外のプロジェクションマッピングのニーズに備えるために、既存のシネマプロジェクタを置き換え、最新化するソリューションを探していました。

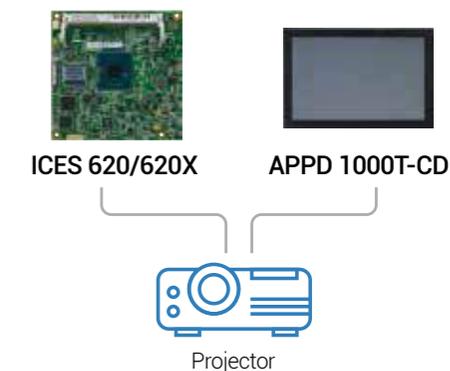
具体的には、NEXCOM がコンピューティングエンジンの提供とサービスのカスタマイズを担当し、アメリカを始めとした世界中のクライアントの要件を満たすのに貢献しています。クライアントは、予算にやさしくコンパクトでありながら、大規模な映写機を駆動するのに十分強力なソリューションを必要としており、さらにディスプレイをプロジェクタに簡単に接続するための、タッチディスプレイやケーブルなどのアクセサリを設計するよう NEXCOM に求めました。

NEXCOM は、カスタマイズされた 10 インチのタッチスクリーンコントロールと、USB、VGA、および DC 入力を組み合わせたスリーインワンケーブルを備えた、コンピュータオンモジュール (COM) に基づくシネマプロジェクタソリューションを提供しました。耐久性のある構造とモジュラー設計により、クライアントはコストを節約できます。同じプロジェクタを長期間維持し、必要に応じてコンポーネントを交換

することができます。デジタルプロジェクションはかなりの電力を消費する可能性があります。プロジェクタの目玉は ICES 620X COM で、組み込みの Intel Atom® E3800 プロセッサで強化されており、手頃な価格とエネルギー効率を提供します。ICES 620X は、USB ポートと VGA ポートを備えながら、優れた高解像度ディスプレイを実現する第 7 世代 Intel グラフィックエンジンも統合しました。

利便性を上げるため、NEXCOM は、COM を外部タッチディスプレイに接続するスリーインワンケーブルを作成しました。これは、NEXCOM の XPPC シリーズディスプレイの小型バージョンとなりますが、ユーザが簡単にプロジェクタを操作できる十分なサイズです。さらに、NEXCOM は、これらの高価なコンポーネントを適切に保護し、誤動作を回避するために、電磁干渉 (EMI) に対するシールドを提供しました。

NEXCOM は、お客様を第一に考えた総合的で特別なソリューションを提供していることを改めて証明しています。



## What's Hot

## 新製品情報

## スマートシティ/スマートビジュアルソリューション

## インダストリアル/テレマティクスソリューション

## 1 AIEdge-X500

NVIDIA グラフィックスカード搭載可  
第8/9世代 Intel® Core™ 産業用 AI PC



AIEdge-X500

- 第8/9世代 Intel® Core™ プロセッサ (35W/65W/95W)
- Intel® Q370 Intel® HD Graphics 630
- DDR4 SO-DIMM スロット x 2 最大 64GB
- RS232/422/485 x 1
- LAN x 2, USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 1, HDMI x 1
- PCIe (x16) x 1, PCIe (x4) x 1, PCI x 1
- 2.5 インチベイ x 4, M.2 x 1 (ストレージ)
- 800W 電源
- 290mm (W) x 360mm (D) x 150mm (H) 0°C~45°C

## 2 Neu-X302

第8/9世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載  
産業用エッジコンピューティング



Neu-X302

- 第8/9世代 Intel® Core™ プロセッサ (最大 35W)
- Intel® Q370/Intel® H310 Intel® UHD Graphics 630
- DDR4 SO-DIMM スロット x 2 最大 32GB
- RS232 x 3, RS232/422/485 x 3, Mic x 1, Line-out x 1
- LAN x 2, USB 3.0 x 4, HDMI x 1, VGA x 1
- M.2 x 2 (ストレージ/LTE)
- 2.5 インチベイ x 1
- 12V DC 入力 96W AC アダプタ付属
- 190mm (W) x 200mm (D) x 64.3mm (H) -5°C~45°C

## 3 NDiS B116

ARM® Cortex®-A72 x2 & Cortex®-A53 x4  
ヘキサコアサイネージ PC 2 タイプ



NDiS B116

- Rockchip RK3399 64bit  
ARM® Cortex®-A72 x2 & Cortex®-A53 x4 Mail-T864 GPU
- LPDDR4 2GB 実装済み eMMC 8GB 実装済み
- RS232/422/485 x 1
- LAN x 2, USB 3.0 x 1, USB 2.0 x 1, USB OTG x 1
- HDMI x 2
- Mini-PCIe スロット x 1
- 12V DC 入力 60W AC アダプタ付属
- 179.5mm (W) x 112.5mm (D) x 39.5mm (H) 0°C~60°C

## 4 NDiS B560

第8/9世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載  
産業用ビジュアルエンジン



NDiS B560

- 第8/9世代 Intel® Core™ プロセッサ (最大 35W)
- Intel® Q370 Intel® UHD Graphics 630
- DDR4 SO-DIMM スロット x 2 最大 32GB
- RS232 x 3, RS232/422/485 x 1, Mic x 1, Line-out x 1
- LAN x 2, USB 3.0 x 6, HDMI x 3
- M.2 x 2, SIM スロット x 1
- 2.5 インチベイ x 1, M.2 x 1 (ストレージ)
- 12V DC 入力 96W AC アダプタ付属
- 238mm (W) x 192mm (D) x 67.3mm (H) -20°C~60°C

## 5 NISE52

HDMI x3, COM x4, USB x8, LAN x3  
インテリジェント IoT ゲートウェイ

Intel® Celeron® プロセッサ J3455 を搭載した NISE52 は、低消費電力で豊富な I/O インターフェースを要しながら、限られたスペースに設置可能な産業用ファンレス PC です。-5~55°C の幅広い動作温度と、9~30V のワイド DC 電源入力をサポートします。3つの独立したディスプレイをサポートし、主に Modbus TCP または Modbus RTU 通信のイーサネットベースの LAN ポートと従来のシリアルポートという強力な接続性を備えています。オプションの通信やワイヤレスモジュールをサポートする 2つの Mini-PCIe ソケットを持つ NISE52 は、インテリジェント IoT ゲートウェイとしての M2M インテリジェントシステムに最適です。



NISE52 前面



NISE52 背面

- Intel® Celeron® J3455 (Quad Core, 1.5GHz)
- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 最大 8GB
- RS232 x 3, RS232/422/485 x 1, LAN x 3
- USB3.0 x 6, USB2.0 x 2
- HDMI x 3
- Mini-PCIe スロット x 2, nano-SIM スロット x 1
- リモート On/Off スイッチ
- 9~30V DC 入力
- 162mm (W) x 150mm (D) x 26mm (H)
- -5°C~55°C

## 6 VTC7252-7C4IP

ビデオ監視アプリケーション用  
IP65 ファンレステレマティクス PC

IP65 車両コンピュータ VTC7252-7C4IP は、過酷な環境での運用効率を実現します。第9世代 Intel® Core™ プロセッサ i7-9700TE を搭載し、高いコンピューティング能力、PoE x4 ポート、LAN x2 ポート、およびオプションの推測航法 (DR) サポートを備えた GNSS 追跡を組込んだ統合ソリューションを提供します。車両内の活動、場所、高品質のビデオ、運転パターン、原材料および公共作業車両の車両診断を記録して、安全性と管理のより良い対策を実現します。



VTC7252-7C4IP 前面



VTC7252-7C4IP 背面

- 第9世代 Intel® Core™ i7-9700TE (8 Core, 3.8GHz)
- Intel® C246
- DDR4 SO-DIMM スロット x 2 4GB+4GB 搭載済 (最大 64GB)
- RS232 x 2, RS232/422/485 x 1
- LAN x 2, LAN (PoE) x 4
- USB2.0 x 2, USB3.0 x 2, DI x 3, DO x 3
- VGA x 1, Mic x 1, Line-out x 1
- Mini-PCIe スロット x 2, M.2 x 2
- 2.5 インチベイ x 2, CFast x 1
- CAN2.0B x 2, Micro-SIM スロット x 2
- U-blox NEO-M8N GNSS module x 1 (GPS)
- 9~36V DC 入力 E13, IP65
- 256mm (W) x 256.4mm (D) x 66.5mm (H)
- -30°C~60°C (SSD 使用時)

Hello from NEXCOM Japan

# NEXCOM 製品 NISE3900 の内部を見てみよう 産業用 PC メーカー設計のこだわり

2002年に最初のファンレスコンピュータ EBS-1563LP6 を発売して以来、もうすぐ 20 年が経過します。当初は、平べったい弁当箱のような普通のアルミケースにヒートシンクを密着させた簡単な仕様でした。現在のようなアルミヒートシンクの塊のような形状になったのは、その 3 年後に発売した EBS FL366 でした。2005 年には EBS から NISE に名称を替え、その後、車載用、デジタルサイネージ用と、様々な分野向けのファンレス仕様の PC を波及させてきました。2010 年頃になると、パッと見 NEXCOM 製と思うほど形状が似ているファンレスコンピュータが、他社より続々と発売され始めました。初代から NISE3500 までは無個性な形状でしたが、NISE3600 以降、特徴を持った個性的なデザインに代わり、一目で NEXCOM 製と解るようになりました。今回は一番新しい NISE3900 を分解して、その中身のこだわりをご紹介します。

## トップカバー

～アルミ板の削り出しと、ヒートパイプの構造やフィンに刻まれた凸凹の溝による放熱効果～

トップカバーを外して裏返してみると、アルミの塊に CPU のための銅色のヒートパイプがあり、熱をトップカバー全体に行き渡らせるような構造になっています。従来は CPU とトップカバーをアルミ製の柱で密着していましたが、NISE3900 は、マザーボード上には背の高い部品の実装を避け、トップカバーをくぼませて、ヒートパイプが直接 CPU に密着する構造にし、より効率を高めました。また、チップセットに密着するアルミの柱や、メモリの熱をトップカバーに伝えるための厚手のサーマルパッドもあります。

### ヒートパイプ

内部の液体が移動し、熱が均等なる特性を持っています。ヒートパイプにより、CPU からの熱はトップカバーにムラ無く移動し冷却されます。

### チップセット用アルミの柱

### フィンと凹凸の溝

トップカバーはアルミ板で、幾つものフィンがあり、さらにそのフィンの側面や底面にも無数の凸凹の溝を設けています。これにより更に表面積が増え、より多くの放熱効果を得ることができます。

### フィン部拡大図



### サーマルパッド

熱を反対側に効率よく引き渡すためのスポンジのようなものです。

### トップカバー (うら側)

鋳造ではなくアルミ板の削り出しです。プログラミングされた専用の機械で、時間をかけて 1 枚ずつ丁寧に削り出します。チップセットのためのアルミの円柱は後からはめ込み、その後アルミ板の外側に塗装を行います。

## NEXCOM製品はこうできている

～見えないところまで考え抜かれたデザイン～

### 外観

～ケース全体がヒートシンクとして機能～

6 面のアルミ製のカバーが、内部のスチール製のモノコックフレームに固定されています。これにより高い硬性を維持し、変形や経年による歪などを防ぎます。また、放熱効果を高めるための様々な工夫がされています。



### フロント・リアカバー

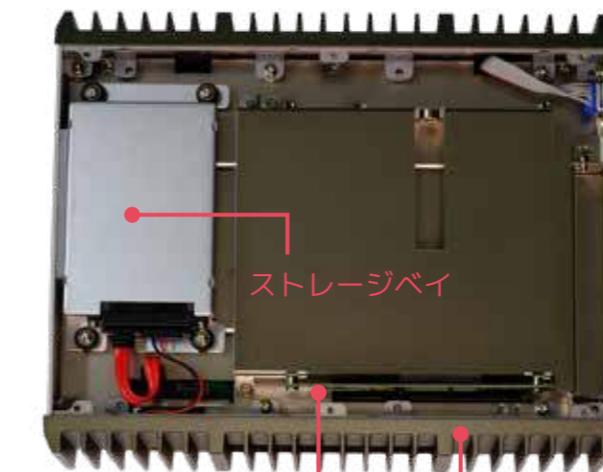
アルミ製の板で、各種 I/O ポートやアンテナホール、スロットなどが配置されています。デザインや色を変えてお客様専用の NISE を提供することも可能です。

### ボトムカバー

フロント・リアカバー同様にアルミ製の板ですが、近くにある HDD 等のストレージの熱を放熱する重要な役目があります。

### サイドカバー

側面の 2 枚の板もトップカバーと同様に製造しています。サイドカバーはトップカバーや内部のフレームからの熱を放熱する構造です。



### サイドカバー



### ドングルキー専用 USB ポート

ボード上の USB ポートを使用して、ソフトウェアに必要な USB ドングルキーを常に内部に固定し、紛失や盗難を避けることができます。

## NISE3900 内部

～紛失・盗難防止にも役立つ

USB ドングルキー専用ポートを内部に実装～

スチール製のフレームに、マザーボード、PCI 等の拡張スロットを搭載したレーザーカード、HDD や SSD 用のストレージベイがあります。マザーボードは専用開発されたオリジナルサイズで、I/O のためのコネクタは、その殆どがオンボードで実装されています。

CPU やメモリの交換を行う際はトップカバーを、ストレージや拡張ボードを増設する際はボトムカバーを取り外して行います。使用されているネジは、トルクスネジで、プラスネジよりもしっかり確実に締めることができ、また、ドライバを用意する手間や分解のしにくさにより、実装パーツや USB ドングルキーの盗難等を抑制します。

20 年近いファンレス設計の経験と、数値の双方を重要視して開発される NEXCOM のファンレス PC は、熱シミュレーションソフトウェアを使用したテストや、チャンバーによるプロトタイプの高時間テストなど厳しい社内基準をクリアしています。その結果、NEXCOM= ファンレスというイメージが定着するほどの地位を確立するに至ります。

Hello from NEXCOM Japan

# ネクコム・ジャパンの作業を覗いてみよう 産業用 PC 提供へのこだわり

ネクコム・ジャパンでは、20年間一環として、台湾本社からはベアボーンのみを輸入し、CPU、メモリ、ストレージ、OS は国内調達し、田町のネクコム・ジャパン内のアセンブリフロアで組み立て、テスト、出荷のすべてを行っています。今回はその概要をご紹介します。

**NEXCOM製品はこうできている**  
～アセンブリin港区の特徴を生かしたサービス～

## ①入庫

毎週月曜に台湾を出荷された製品は、航空貨物で木曜日の午前中に到着します。成田空港からチャータートラックで配送され、2階のアセンブリフロアに運び込まれます。その際にインボイスとの照合、ダメージの有無などを確認し、小型の台車に載って倉庫（約70平米）へ移動します。国内ディストリビュータ等から届いたパーツ類も同様に倉庫に入ります。



## ②作業準備

アセンブリは3ライン同時に作業が可能です。他にパーツを事前に準備するゾーンもあります。そこでパーツの登録、データのコピー、ステッカーの準備等を行います。



データのコピー



メモリの取付け



Windows のセッティング

## ③アセンブリとキitting

製品の組み立て（アセンブリ）では、CPU、メモリ、ストレージの取付けや Windows のインストール等の設定を行い、各 I/O の動作確認や必要に応じた BIOS の変更やセッティング等を行います。トレーサビリティとして、本体と各種パーツのシリアルナンバーをバーコードリーダーで読み取り、社内サーバにて管理しています。Windows イメージ、作業手順書 (SOP)、BIOS データや専用ソフトウェアも社内サーバで管理されており、キitting時に読み出して使用します。



## 国内調達、社内でのアセンブリと検査

### ④出荷前検査

完成した製品は一括で、出荷前テストとして、NEXCOM 標準テストに加え、数時間の高負荷テストや、製品固有のテストを行います。



パネル PC の出荷テスト

### ⑤出荷

最後に清掃を行い、目視による外観検査ののちに梱包します。付属品やアクセサリまたはお客様専用の同梱物など、作業手順書に沿って確認しながら最終段階を終了し、再度台車で出荷ゾーンに移動します。なるべくゴミや CO<sub>2</sub> を排出しない努力もっており、梱包用の装置や緩衝材製造機なども導入しました。



梱包用設備

簡単ですが、ネクコム・ジャパンのアセンブリフロアのご紹介でした。東京都港区という坪単価の高いところでアセンブリを行うのが一番のこだわりのような気がします。ご興味をお持ちの方はご案内させていただきますのでご来社ください。（完全予約制）

今号の IPC 中国語は次ページより、2F 修理エリアのお話です

今日から使える?

## IPC 中国語会話 「ハイブリッド型個別相談会実施中」

IPC 中国語会話は、毎回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。普段は台湾の文化や豆知識を交えて構成していますが、今回はネクスコム・ジャパンが主役です。

現在ネクスコム・ジャパンで開催中の、個別相談会に参加されたお客様にアセンブリフロアの出荷エリアをご覧ください。いただいた後、修理エリアをご案内しているシーンです。次ページの修理エリアのご紹介もご覧いただきながら挑戦してみてください。

### 今日のキーワード

チーシアン 紙箱	段ボール箱	チュジーバン 主機板	マザーボード
クーツピン 在庫品	在庫	リーハイ 厲害	すごい
ジウクワンダ 舊款的	ラオチャンピン 老產品	古いピンテージ品	

フンフェ`アシンクェ`アピエ`ズーシヤン`フウイー`ジンシンチョン`クェ`アフ`ザイ`ツァンガン`チュフオチュ`チーホウ`ワン`シウリーチュ`イードン  
混合型個別諮商會議進行中. 客戶在參觀出貨區之後, 往修理區移動.  
ハイブリッド型個別相談会実施中. お客様は、出荷エリアをご覧いただいた後、修理エリアへ移動。

お客様: 「這些紙箱內放了什麼東西?」  
これらの段ボールの中身は何ですか。

お客様: 「太厲害了!」  
すごい!

店員: 「是已停產產品的主機板庫存品, 生產を終了した製品のマザーボードの在庫です。」

ナシエ`イエシー`イヤズウオ`ウエイシウ`ベイピン`ヨンダ`マ?  
那些也是要做維修備品用的嗎?  
それも保守用ですか。

ズウオ`ウエイシウ`ベイピン`ヨンダ`ダーユエ`ヨウ`ウーバイピエン  
做維修備品用的. 大約有500片.  
保守用で、500枚くらいあります。

シ`ズウオ`ガンジャン`ヨンダ  
係員: 「是做觀賞用的.  
觀賞用です。」

お客様: 「有這麼多! 這是全部嗎?」  
そんなに! これですべてですか。

ジヤンライ`シンハン`ポウウーガン`ズウオ`チャンシー`ヨンダ  
將來要放在新漢博物館做展示利用的.  
将来、ネクスコム博物館をつくる時の展示用です。

係員: 「更舊款的 老產品也一同被保存。」  
更に古いピンテージ品も保管しています。

お客様: 「?!」

「〇△x!!◇(\$&) できましたか? 難しかったですか?

今日のキーワードは、紙箱は段ボール箱。そのままのような少し違うような!! マザーボードは主機板、在庫品が在庫、逆さまでありますがここまではなんとなくわかりますね! すごいがリーハイ、ちょっとピンときませんがそのまま覚えてください。古いピンテージ品が、舊款的 老產品、舊は旧の旧漢字です。產品は製品、老は古いでは無く、尊いの意味(ピンテージ)です。ちなみに老婆は、おばあさんではなくて奥様(妻)です。



ウエイシウ`ベイピン`ヨンダ`チュジーバン  
維修備品用的 主機板  
保守用の基板

ネクスコム博物館の開館はまだ当分先になりますが、完成した際には是非ご来館ください。

## ネクスコム・ジャパン 修理エリア

### NEXCOM製品はこうできている

～修理in港区の特徴を生かしたサービス～

修理部門は今まで販売した数千種類の製品の修理やメンテナンスを行う重要な部署です。NEXCOMのポリシーの一つに、『長～～～～く使っていただきたい』があります。一次解析はネクスコム・ジャパンで行い、BGAの交換などの作業は台湾に送ります。現在では修理依頼品の約9割を日本で作業しています。

国内で修理を行うためには、予備の部品をはじめ、マザーボード、電源やネジ、またOSのイメージに至るまで、いろいろな部品をストックする必要があるため、専用の倉庫を用意しています。NEXCOM製品は趣味性の高いものではありませんが、日本の某カメラやオーディオメーカーのように、いつでも保守部品と、熟練の作業員により『なるべく治す』を目指しています。そのため修理の受付期間にリミットはありません。

ネクスコム・ジャパンではハイブリッド型個別相談会を実施しています(詳しくは裏表紙をご覧ください)。ご来社された際に、IPC中国語の例文のように、相談等と併せて、アセンブリフロアの見学も可能です。緊急事態宣言が終わったら受付を再開いたしますので是非ご来社ください。



回転台とドライバ類



半田付けエリア



修理後のエージングテスト

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、ネクスコム・ジャパン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～

### 長いトンネルを抜けたら・・・

今年ももうすぐ折り返し。今現在3回目の緊急事態宣言中ですが、コロナ禍になって早1年半。景気が良いのか悪いのかもよくわからず、時間だけが過ぎている気がします。

最近部品や材料不足、しかも前例のないほど強力で、なんと納期が70週や価格が数百倍に高騰しているICもあります。自動車用の半導体も不足して生産を停止したり、50年に一度の水不足に見舞われた台湾では、半導体工場がお休みしたりと、良いことが

ありません。水不足は、昨年台湾に台風が一度も上陸しなかったためです。台風が日本めがけて直接来てしまうのは、CO<sub>2</sub>による海水温の上昇でしょうか? 南極の氷が解けて海面が上昇したら、海拔3mのネクスコム・ジャパンはどうなるのでしょうか?

否定的な諦め感の強い内容になってしまいましたが、早くみんなワクチンを接種してCEOが言ってるように暗いトンネルを抜け出しましょう!! 次回は東京オリンピックが終わったところにお会いしたいと思います。

胖田五郎