

Express

Summer 2021

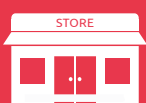
NEXCOM

NEXCOM JAPAN 20th
2000-2020

Japan Edition

www.nexcom-jp.com

1 Smart Retail



2 Networking



3 Airport and Transportation



4 5G



5 Digital Signage



6 Smart Agriculture



7 Company Firewall



8 Smart Mobility



9 Collaborative Robots



10 Smart City



11 Cloud



12 Smart Factory



13 Surveillance



14 Health Care



15 Smart Energy



16 Education



17 Partnerships For the GOALS



**17 SOLUTIONS
SUSTAINABLE DEVELOPMENT
GOALS**

In Depth

特集 セキュリティおよび監視製品の設計と製造を担う DivioTec とは

NJP Today

国内で開発された新しい生活様式にマッチした体験型インターフェース 非対面・非接触でより効率の高いオペレーションを体感しよう

アバターで実現する接客サービスの DX 化
株式会社 UsideU「TimeRep」
非接触入カインタフェース
株式会社リーシス「Ncop2D/3D」

日本のパートナーの皆様

COVID-19 のデルタ株は深刻な被害をもたらし、世界中に広がっています。しかし、私たちはそれでも非常に熱心に、エキサイティングなオリンピックを楽しむことができました。人類の困難な時期に、この重要なイベントを主催するという強い決意とコミットメントを示した日本政府と国民の皆様感謝します。COVID-19 を乗り越えて、実りある、勇気づけられるオリンピックを開催した日本を世界中が高く評価していることと思います。

過去最高のメダルの獲得、おめでとうございます。また、TOKYO 2020 オリンピックで台湾が過去最高のメダルを獲得したことにも感謝しています。私たちは皆、日本が見返りなしに多くの投資をしたことを知っています。しかし、日本はオリンピックの聖火のように、人類を照らす歴史的な高い信頼を勝ち取ったのです。そして、台湾に 330 万回を超えるワクチンを提供してくださったことに改めて感謝いたします。

しかし、私たちは日常的に COVID-19 に対処していかなければなりません。子会社の DivioTec が提供する IP カメラソリューションや、非接触接客を実現するリテール向けアプリケーションと、Neu シリーズや NDiS シリーズの組み合わせによるソリューションなどです。おそらく、今後数年間は、COVID-19 との共存を余儀なくされるでしょう。したがって、遠隔操作や、非接触、自動化の強化、そしてよりスマートなデバイスが共通の要件となり、IT の普及をさらに促進します。



TOKYO 2020 オリンピック
台湾のメダル獲得数

Clement Lin

Chairman & CEO
NEXCOM International Co., Ltd.



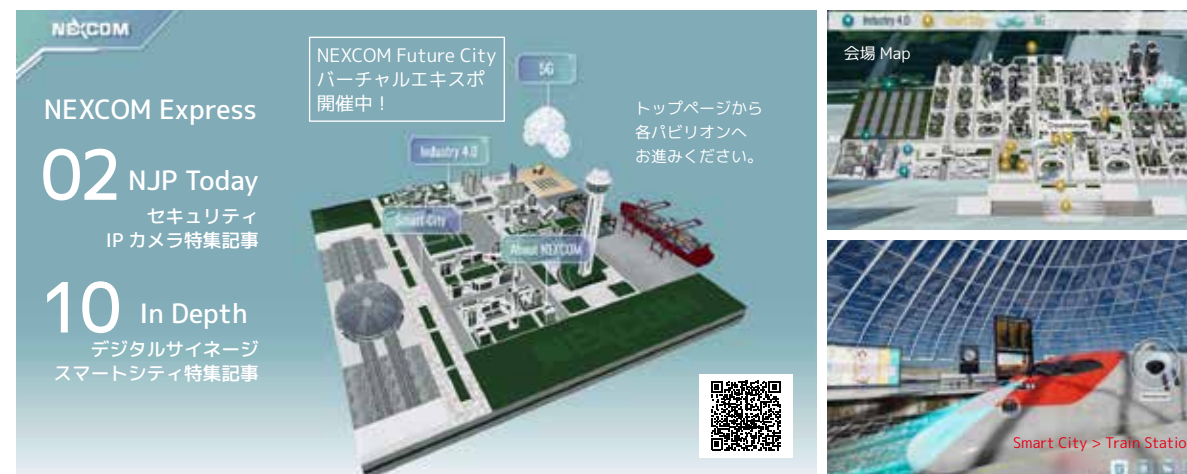
NEXCOM の子会社である NexCOBOT は、産業用ロボットの幅広い展開を支援するために、機能安全を備えた協働ロボットを開発しています。コントロールボード、ソフトウェア、ティーチペンダント、I/O などを含む、完全なセーフティソリューションです。遅かれ早かれ、すべてのロボットは、人と密接に連携するために機能安全に準拠する必要があります。

NexCOBOT は、コストパフォーマンスを高めるために、ロボットやマシンにリアルタイム Linux をバンドルして提供しています。市場にはオープンソースのリアルタイム Linux が数多く存在しています。しかし、それらのほとんどが成熟しておらず、信頼性に欠けています。NexCOBOT は、リアルタイム Linux の調整とテストに多くの労力を費やし、産業要件に十分対応できるようにしました。

COVID-19 と共存するためには、より多くの IT デバイスやソリューションを、地球の隅々まで導入する必要があります。これは、私たちのパートナーのような IT プレーヤーにとって、より多くのビジネスチャンスがあることを意味します。前述のように、遠隔操作、非接触、自動化の強化、よりスマートなデバイスは、IT の浸透をさらに促進する共通の要件です。NEXCOM は、より多くのスマートな製品やソリューションを構築し、パートナーの皆様と共に成長して行きたいと考えます。

Clement Lin

CONTENTS



NEXCOM Future City バーチャルエキスポでは、NEXCOM がどのようにスマートなビジョンを実現しているかをご覧ください。

02 Message from CEO

In Depth

- 04 特集 セキュリティおよび監視製品の設計と製造を担う DivioTec とは
- 04 モンゴルの首都ウランバートル
- 06 銅線大手メーカーのインダストリー 4.0
- 07 Seagate ファクトリー
- 08 レッドブル工場の周辺監視システム

NJP Today

- 10 国内で開発された新しい生活様式にマッチした体験型インターフェース
非対面・非接触でより効率の高いオペレーションを体感しよう
- 12 アバターで実現する接客サービスの DX 化
株式会社 UsideU「TimeRep」
- 14 非接触入カインタフェース
株式会社リーシス「Ncop2D/3D」

What's Hot

- 16 新製品情報

IPC Chinese

- 18 今日から使える？ IPC 中国語会話

19 Editor's note

20 Event Info

NEXCOM EXPRESS

Japan Edition

Summer 2021

発行元

株式会社ネクコム・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 Asami, 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



セキュリティおよび監視製品の設計と製造を担う DivioTec とは

モンゴルの首都ウランバートル：
LPR ソリューションで安全な都市の構築



過去 10 年間で 30 万台以上の車両が台頭し、モンゴルの首都ウランバートルは、一連の社会的、環境的、輸送上の問題に直面していました。2018 年、モンゴル政府は都市交通の改善を優先し、高品質の ITS ソリューションの必要性を認識しました。

DivioTec LPR カメラ TBR923 は、LPR ソフトウェアパートナーである AliceSecurity と、モンゴルのパートナーである ODTLLC (Orgil Delta Trade LLC) によって、信頼できる認識率を達成し、ウランバートルの交通量の多い交差道路の安全性を高めました。

ビデオ監視業界で 20 年以上の経験を持つ技術者集団である DivioTec は、NEXCOM のグループ会社で、セキュリティおよび監視製品の設計と製造の専門メーカーです。今回の特集では、2019 年より NEXCOM グループに加わった DivioTec 社が手掛ける各国の事例をご覧いただきながら、世界のスマートファクトリー、スマートシティにおけるセキュリティ及び監視の取り組みと、その製品の設計と製造を担う DivioTec をご紹介します。

鮮明でクリアな車両の画像の取得に役立つ強力なプロセッサ SmartCatch II™ SoC

DivioTec のコアテクノロジーの一つである SmartCatch™ SoC は、駐車場、高速道路、料金所、都市監視、スマートシティインフラストラクチャ等でのアプリケーションにより、安全でスマートな都市を実現します。



SmartCatch™ SoC：高コントラストで精度を向上（写真左）

DivioTec は、LPR モードとオーバービューモードを 1 台のカメラに組み込んだ SmartCatch™ SoC を設計しました。LPR モードでは、カメラは移動中の車両から高コントラストのナンバープレートを検出できます。ナンバープレート上の文字の鮮明でクリアな画像により、LPR ソリューションの精度が向上しました。

5MP 高解像度：複数レーンのカバレッジでハードウェアコストを節約（写真中央）

5MP の高解像度を備えた DivioTec LPR カメラ TBR923 は、複数のレーンの画像を正確にキャプチャします。複数のレーンを監視するために、必要なカメラの数が減ることで、ハードウェアコスト、メンテナンスコスト、ソフトウェアライセンスコスト、およびインストールコストを節約できます。

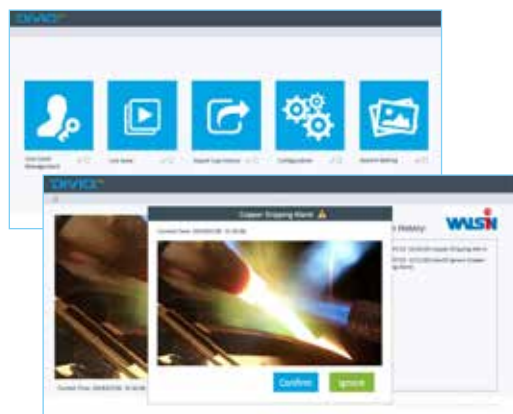
広温度範囲と耐久性：高地の過酷な環境に耐える（写真右）

-40℃～60℃の広温度耐久性を備えた DivioTec LPR カメラ TBR923 は、高地の都市の過酷な環境下でもスムーズに動作します。TBR923 には、IP67 定格のパワーコーティングハウジングも付属しています。雨やほこりなどからカメラを保護し、あらゆるタイプの気象条件で機能的な動作を保証します。

銅線大手メーカーのインダストリー 4.0 : DivioTec の AIoT テクノロジーで生産性を向上

Walsin Lihwa 社は、台湾を拠点とする裸銅線、ワイヤ、ケーブルの大手メーカーです。2018 年の連結売上高は 60 億ドルを超え、世界中に 5,000 人以上の従業員が配属しています。ワールドクラスの品質を維持し、生産ラインを継続的に改善し続けるためには、銅パイプを監視し、銅の結露による品質のばらつきを防ぐことが重要です。DivioTec は、Walsin Lihwa 社が AIoT 機械学習を活用して、スマートビデオ分析ソリューションをカスタマイズし、銅線の品質を維持する手助けをしています。

ビデオ分析と画像処理アルゴリズムを備えたカスタムソフトウェア



従来のソリューションでは、工場は専門家を雇い、24 時間体制でコンピュータの画面を確認し、プロセスの中断やパイプに結露が発生していないかを監視していました。

DivioTec の画像処理アルゴリズムを活用したカスタム検出ソフトウェアにより、ビジュアルデータから画像を抽出、問題の認識と生産ラインの作業員への警告をリアルタイムで行い、迅速な対応を促します。検出ソフトウェアは、Milestone VMS アラームシステムとも統合され、事前定義されたアラームカテゴリに基づき、アラーム履歴も簡単に検索することができます。

Milestone VMS の録画機能とイベントアラームを統合

DivioTec の AIoT カメラは、生産ラインで発生する偏差や配管の結露を検知します。複雑な工場の背景をハイコントラストな映像に変換することで、検出精度を高め、複数のパラメータを開き、速い動きを捉え、最大 50m の遠距離を監視します。この技術は、品質管理プロセスを自動化し、人間の目よりも正確に行うことが可能です。DivioTec は、プロセスベースの機械学習を活用し、生産ラインのプロセスを継続的に改善、生産の収益性を向上させています。



安定した産業用ハードウェアがファクトリーオートメーションを強化

過酷な環境で動作する、アルミニウム金属シャーシとファンレス設計の NEXCOM 製 PC と、DivioTec の AIoT センサカメラは、高コントラストのビデオとマルチパラメータ構成のサポートにより、工場の自動化にも役立ちます。200 Km/H で移動物体を捉え、最大 50 m の距離をキャプチャ（12 ~ 40mm の電動レンズ）します。DivioTec は、産業オートメーションをスマートで、予測的かつ自己修正するための安定したプラットフォームを提供しています。



DivioTec のカスタマイズ AIoT ソリューションにより、生産ラインチームは、継続的に生産ラインの非効率性を防ぐことができ、生産品質と工場の安全性も向上します。

2021 Summer 特集

セキュリティおよび監視製品の設計と製造を担う DivioTec とは

Seagate ファクトリー： 高解像度カメラで大幅コストダウン

ハードディスクドライブのトップメーカーであるシーゲイト・テクノロジーは、2015 年に 153 億パーツを投げタイのコーラート工場を拡張、毎年 40% 以上の企業収益に貢献しています。2018 年には、18,500 人のスタッフを擁する、約 24 万平方メートルの新設プラントに、厳しいセキュリティが必要になりました。最高の生産性を確保し、プラント全体の詳細な監視と具体的な対応を確実なものにするために、DivioTec はそれに対応した高ビデオ品質の SmartCam NBR525P を提供しています。

あらゆる照明条件で広範囲をカバーする 5 メガピクセルのクリアズームの細部の描写

SmartCam シリーズの 5 メガピクセル高解像度カメラ NBR525P は、鮮明なズームで広範囲をカバーすることによりカメラの台数を減らし、コストを節約します。また、Light Solver Engine II (p.09 参照) により、明るい玄関、暗い雨の日、または過度に広がるヘッドライトなどの困難な状況を克服し、どのような照明条件でもしっかりと撮影することができます。NBR525P は、カメラ内蔵の映像解析機能により、不正侵入の試みに即座に対応し、ワークステーションに余分な負荷をかけません。カメラは、プライベートエリアでのイベントを検出すると、アラームを発し、Milestone VMS で録画を開始します。また、映像を記録しながらセキュリティスタッフにアラームを送信したり、事前に録音した音声ファイルをスピーカーで再生して警告することもできます。



どんな天候や破壊行為にも耐える頑丈なケーシング

IK10 の耐衝撃性能、IP66 の防塵・防水性、腐食防止の粉体塗装、および耐候性に適したデザインのサンシールドは、あらゆる天候や破壊行為からカメラを保護します。結果、DivioTec の NBR525P は、プラントの内部と外部の両方を高品質な映像で管理し、高水準の監視下で円滑なオペレーションを実現します。

レッドブル工場の周辺監視システム： シンプルでコストも削減 スマートペリメータプロテクション

エナジードリンクとして有名なレッドブルは、171 カ国以上で 68 億缶以上を販売し、年間平均 74 億ドルの収益を上げ、世界のエナジードリンク市場で最高のシェアを占めています。2019 年、Red Bull Thailand 本社は生産工場を拡張し、重要なエリアを監視するための新しいソリューションを求めています。DivioTec の SmartCam (2MP, 140dB WDR) は、侵入検知機能を内蔵しており、カメラの視野内にある仮想フェンスに人が侵入すると、Milestone Alarm Manager が作動します。これにより、電子フェンス機器の総コストを削減、イベント発生時に Milestone Client で即座に視覚的に確認ができるため、不要なセキュリティアクションを減らすことができます。

ペリメータプロテクションの第一階層： DivioTec Smart Detection による警告 Milestone Vision による検証



DivioTec の SmartCam は、Milestone VMS (監視カメラ管理ソフトウェア) を活用したペリメータプロテクションの第一階層として、シンプルな機能を提供、カメラの視野内に仮想フェンスを設定することで、移動体がエリアへ侵入するのを防ぎます。人や車両などが、ユーザー定義の仮想線を越えたことを検出すると、Milestone Alarm Management System が自動的に作動し、アラームのライブビューをポップアップ、イベント録画を開始し、証拠映像を記録します。これにより、帯域幅とストレージを削減することができ、また、警備員は潜在的な危険に焦点を当てて予防措置などを講じることができます。

DivioTec が選ばれる理由： ユニークなデザインと Milestone VMS との連携でシンプルな導入を実現



DivioTec の SmartCam にはビデオ分析機能が標準装備されています。また、Milestone のシステムアラームを TCP/IP で通知する機能も備えています。さらに、VMS グローバルパートナーの 1 社である Milestone と共に適切なカメラを組み合わせることで、独自のカスタマイズソリューションを提供し、顧客のプロジェクトの展開や調整を簡素化することができます。

SmartCam エッジビデオ解析による
マイルストーンアラームの発動



2021 Summer 特集

セキュリティおよび監視製品の設計と製造を担う DivioTec とは

セキュリティは一見単純な目的のように見えますが、実現するには無数の要素を考慮し、複数の分野の専門知識と高度な技術が必要です。DivioTec の強みは、これらの多様な知識を統合し、最適なソリューションを提供することです。冒頭でもご紹介した SmartCatch ™ SoC を含め、DivioTec のコアテクノロジーをピックアップします。

最も暗い領域も最も明るい領域も 24 時間年中無休でカバー LightSolver エンジンの機能



低照度、過度のコントラスト、明るい街灯、車両のヘッドライトなどの照明の課題を解決します。フロントエンドで人間の目の限界を克服する技術を展開することで、バックエンドでの見落としを防ぎます。LightSolver Plus ™は、特に暗い状況に対処するために設計され、照明レベルに関係なく、鮮明な画像をキャプチャしながら、元の色情報を維持します。



速度の問題を克服し鮮明な画像をキャプチャ SpeedCatch ™ SoC



SmartCatch II ™ SoC を組み込み、高速車両の画像の歪みや街灯のちらつき問題を回避、最大 250 km/h で移動中の車両のナンバープレートをクリアにキャプチャするように設計されています。



鮮明でクリアな車両の画像を取得 SmartCatch II ™ SoC



車両の鮮明でクリアな画像をエクスポートするのに役立つ強力なプロセッサです。特に LPR モードは、ナンバープレートを分離し、高コントラストのビデオを提供できます。



顧客のセキュリティニーズに最もシンプルな方法で総合的に応えることを目指す DivioTec



SmartCam II シリーズには、様々な AI ビデオ解析機能が標準機能として搭載されています。

- Intrusion Detection (侵入検知)
- Object Removed (物体除去・持ち去り検知)
- Object Left (置き忘れ・不審物検知)
- Line Crossing Detection (ラインクロッシング検知)
- Loitering Detection (徘徊検知) など



DivioTec の統合的なスキルと、シンプルで使いやすいインターフェース、強固なセキュリティハードウェアは、顧客からの評価と信頼を急速に高めています。DivioTec は、顧客のニーズに耳を傾け、そこから得られた情報をもとに優れた新製品やサービスを開発し、その経験によって顧客の安全を守ります。

NJP Today

国内で開発された新しい生活様式にマッチした体験型インターフェース 非対面・非接触でより効率の高いオペレーションを体感しよう

ハードウェアの高性能化やインフラの充実により、ネットワークや Cloud の基盤が確立し、ネットワークの時代から再度コンテンツの時代になって久しい昨今、コロナによる生活様式の変化に伴い、インタラクティブなユーザーインターフェースに、アフターコロナも視野に入れた、いまどきの体験型インタラクティブコンテンツの需要への取り組みが加速しています。

非対面、非接触というだけでなく、従来よりもさらに利便性を高めたインタラクティブコンテンツは、ユーザーが興味を引くための要素や、楽しみを加味するようなゲーム性や遊び心で顧客の要求を満たし、さらにはマーケティング情報も併せて取得できる万能なアプリケーションです。

情報誌 NEXCOM Express の新コーナー「NJP Today」、第一回目となる今回は、NEXCOM 製スマートシティコントローラを活用し、今求められる自動化、効率化、可視化、そして、コロナ禍対策の要求に応える、今どきのインタラクティブコンテンツを開発する、国内ソフトウェアパートナー2社のアプリケーションを特集します。

NEXCOM の産業用グレード PC との組み合わせで、あらゆる分野に応用が可能な、体験型インターフェースのご紹介です。

▶ p.12~13
アバターで実現する接客サービスの DX 化



アバター遠隔接客ツール

TimeRep

Powered by
UsideU

※ TimeRep および Ncop3D の表示画面は参考例です。

▶ p.14
シンプルな非接触ページめくりで作業のストレスフリー化



非接触入力インタフェース

Ncop2D

Powered by
RSS

▶ p.15
安心安全でユニークなタッチ感覚の遠隔操作



非接触入力インタフェース

Ncop3D

Powered by
RSS



今号の IPC 中国語講座 (p.18-19) では、ネクスコム・ジャパンに来社されたお客様が、Ncop2D を体験されている様子を取り上げています。ネクスコム・ジャパンでは、個別相談会と合わせて、アセンブリフロアの見学、Ncop2D/3D デモ体験なども行っておりますので、お気軽にお問い合わせください。

アバターで実現する 接客サービスのDX化

TimeRep

AIによる顔認識技術+ボタン操作で
豊かな感情表現を可能にしています

TimeRepは、画面上の表情豊かなアバターの動作と共に、スタッフの音声スピーカーから流れ、非接触な対面接客で、通常の接客以上の効果を実現する、時代の要求に即したリモート接客システムです。ここでは、接客サービスに携わるオペレータ、雇用主と現場スタッフ、お客様それぞれの視点から、アバター接客によるサービスとTimeRepの各種機能がもたらす様々なメリットをご紹介します。



NEXCOM Neu-X シリーズ

オペレータのメリット

受付案内及び販促業務に特化した機能で業務を円滑化

働き方の多様性

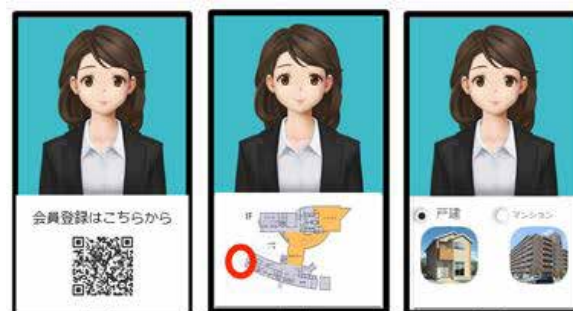
- ・場所や時間を問わない働き方
- ・プライバシーの配慮
- ・職場の人間関係
- ・非接触での接客

TimeRepで業務を円滑に

- ・アバター・カメラ操作
- ・モニタリング機能
- ・インタラクティブ画面共有機能
- ・カスタマイズメモ機能



カスタマイズ可能なメモ機能



インタラクティブな画面共有機能



接客中のオペレータ画面

30分程の操作トレーニングで、TimeRepの各種機能を利用しながら業務を円滑に行うことができます。現地の広角カメラによるモニタリング機能で能動的なお声掛けも可能です。画面共有機能で説明や案内に必要な画像や資料を共有するなど、現場以上の接客業務をも可能にします。選択ボタンやチェックリスト、プルダウン、文字入力などによるカスタマイズ可能なメモ機能は、入力業務を円滑にし、即集計データに変換、お客様対応のリアルタイムな情報収集を可能にします。オペレータ自身もまた、フィードバックされた情報を活用することで、接客業務の質を高めることができます。

雇用主・現場スタッフのメリット

雇用形態の多様化ニーズに合わせた人的資源の確保

人材不足の解消

- ・広範囲からスタッフを雇用
- ・ベテランスタッフを多店舗に配置
- ・多言語対応

TimeRepが雇用の課題解決をサポート

- ・接客人員の集約
- ・6タイプから選べるアバター
- ・アバターのカスタマイズ



6タイプから選べるアバター

雇用主は場所を問わず、接客対応に関わる人員の雇用、配置、把握が可能となり、働き方の多様化に合わせた柔軟な雇用体系や、地方の雇用創出などへの貢献も期待できます。また、カスタマイズのアバターにより、ブランドイメージの統一も図れます。

使いやすい管理画面で現場改善にも素早く対応

接客現場の可視化

- ・スタッフ・店舗の稼働率
- ・顧客満足度
- ・接客による購買効果

TimeRepで現場マネジメントを実現

- ・シナリオ分岐機能（接客の自動化）
- ・アンケート機能
- ・レポート機能・録音録画機能



アンケート機能

接客スタッフが顧客対応中に記録したデータは、リアルタイムに集計され、意味のある情報として可視化されます。頻度の高い問い合わせ内容は、シナリオ機能で自動化したり、場所・時間・人員の稼働率を把握することで、スタッフの再配置を即座に最適化することができます。また、スタッフの接客の達成レベルが見える化し、スタッフの教育ツールとしても活用できます。

お客様のメリット

対面以上のインタラクティブな接客サービスを体験

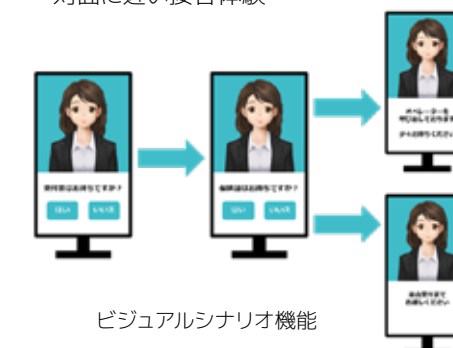
欲しい情報がすぐ手に入る

- ・非接触で必要な時だけ活用
- ・話しやすいアバターとの交流
- ・ベテランスタッフに相談
- ・対面に近い接客体験

TimeRepで新しい接客体験

- ・ビジュアルシナリオ機能
- ・インタラクティブ画面共有機能
- ・感情表現機能

スタッフが不在でも、基本的な情報は画面のシナリオに従って活用できます。必要に応じて遠隔のオペレータに繋がる、複合的な接客体験が可能です。オペレータの表情を反映した感情表現豊かなアバターや、会話に合わせた人間味のある動作に触れながら、対面接客により近いリモート接客を体験できます。



ビジュアルシナリオ機能



感情表現機能

【お問合せ先】

菱洋エレクトロ株式会社

RYOYO

ソリューション事業本部 ソリューション第二ビジネスユニット
〈連絡先〉 Tel: 03-3546-5077 Email: solbiz_1g@ryooyo.co.jp
〒104-8408 東京都中央区築地 1-12-22 コンワビル
URL: <https://www.ryooyo.co.jp>

【製造元】

株式会社 UsideU

UsideU

〒103-0007 東京都中央区日本橋浜町 2-62-6
日本橋浜町 K ビル 13F
Tel: 050-5329-8254 Email: info@usideu.com
URL: <https://usideu.com>

ディスプレイにもキーボードにもマウスにも触らず操作可能！

非接触入力インターフェース



Ncop
~Non Contact Operation Provision~

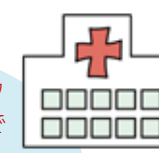
NEXCOM NDiS シリーズ

PC の遠隔操作を可能にする非接触入力インターフェース Ncop シリーズは、ディスプレイ、キーボード、マウスなどに触れることなく操作が可能です。現場ワークの簡単な PC 操作には Ncop2D、非接触タッチパネル操作には Ncop3D、最新の技術と組み合わせて Ncop3D カスタムなど、様々な環境・用途でお使いいただけます。



リテールやデジタル
サイネージで

共有端末のタッチ操作が気になる方も、触らずに入力が行える非接触入力インターフェース



工場 / 医療 / 食品などの現場ワーク
入力機器の設置が難しい各種施設で

PC 作業ごとの手袋着脱や手洗いの手間を軽減。直接端末を操作しにくい環境や衛生面に配慮が必要な作業現場に



アミューズメント施設や
各種イベント会場で

空間演出からマーケティング、セキュリティまで、非接触入力
で広がる新しい体験へ

Ncop2D

指示書を確認しながら作業を行う作業現場では、マウスやキーボードを使用すると、一旦作業が中断してしまいます。

Ncop2D なら、シームレスに作業を継続でき、パワーポイントや PDF ファイルなどのページめくり、バンドルの Ncop の専用アプリケーションによるファイル選択、動画再生もストレスなく実行することが可能です。

シンプルな非接触ページめくりで作業のストレスフリー化



Ncop用Explorer：ファイル選択機能



Ncop用Video Player：動画再生機能

※ Ncop用Explorerは、1次元画面によりスワイプ動作の認識をしやすくしています

画面操作	左スワイプ	上スワイプ	右スワイプ
ファイルの選択	ファイルを左に移動	ファイルを開く	ファイルを右に移動
ページめくり	右/下のページへ進む	ファイルを閉じる	左/上のページへ戻る
動画再生	動画の再生	動画を閉じる	動画の停止

各スワイプ動作割り当て例

3種類のスワイプ動作を認識し、キー入力に置き換え、各スワイプ動作をファイルや動画それぞれの画面操作に割り当てることで、3種類以上の画面操作を行うことが可能です。また、各動作に任意のキーコードを割り当てることも可能なため、ユーザアプリケーションとも連動できます。

○ Ncop2D DVD パッケージ版

ファイル選択や動画再生がスムーズに行える Ncop 専用アプリケーションバンドルパッケージ版



○ XPPC16-100/Ncop2D

Ncop2D パッケージと NEXCOM 製タッチパネルがセットになった、信頼の産業用グレード非接触入力ソリューション



【お問合せ先】

株式会社リーシス



〒190-0012 東京都立川市曙町 1-15-1 谷ビル 4F
Tel: 042-528-5531 Email: ncop@rss-dev.co.jp
URL: http://www.rss-dev.co.jp/

Ncop3D

安心安全でユニークなタッチ感覚の遠隔操作

3D センサと STB で、Ncop2D ではできなかった奥行きをプラスした操作を可能にし、指先の動きが必要な細かな操作や、1m 程度離れた場所からの操作も可能になります。

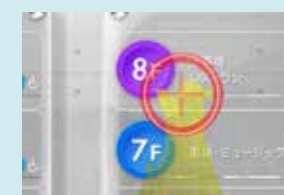


※フロアガイドのアプリケーション例です。画面デザインは別途お問い合わせください。
フロア画像提供：株式会社大谷デザイン研究所

画面操作の動作例 フロアガイドから4Fへ移動してみましょう。（指先の認識やクリック動作の仕方はカスタマイズが可能です）



円を描く動作で指先を認識



認識され画面操作が可能な状態



指先を止めることでクリック動作



フロア画面に移動

○ NDiS B537/Ncop3D

インテル® RealSense デプス・カメラと NEXCOM 製 STB がセットになった、用途・業界を問わずにお使いいただける産業用グレードの非接触タッチソリューション



○ 非マルチ操作システム「INFOWAVE Air TOUCH」

非接触入力オールインワンサイネージシステム

システム提供：
株式会社大谷デザイン研究所



他の技術との組み合わせで用途も無限に
～様々な業界・用途でお使い頂いています～

Ncop3D
カスタム

画像処理

動く物体を画像処理で認識し、スポーツイベントや、車両走行位置解析など

顔認証

マスクありでも人物を特定。マーケティングツールや Ncop 起動も顔認証でセキュリティツールに

プロジェクション
マッピング

特定のジェスチャーで、マッピング演出から館内案内画面へ。商用施設やホテルなどのインフォテインメントに

What's Hot

新製品情報

1 Neu-X101

低価格・小型軽量
スマートシティコントローラ

小型と低価格を実現した汎用産業用ファンレスPCです。デジタルサイネージ、リテール関連から、IoT ゲートウェイ、ネットワーク機器に至るまで、スマートシティを構築するために必要な機能を搭載しています。この度 Value Model として販売いたしました。

- Intel® Celeron® J3455
- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 最大 8GB
- HDMI 1.4b x 2
- RS232/422/485 x 1, LAN x 2, USB3.0 x 2, USB2.0 x 2
- Nano-SIM カードスロット
- Mini-PCI Express スロット x 1, M.2 x 1
- AC アダプタ付属
- 155mm (W) x 106mm (D) x 37mm (H)
- 動作時：-5℃～50℃ 非動作時：-20℃～80℃



Neu-X101

3 NBR126PA/NBR526PA

屋外対応バレット型 IP カメラ
2MP と 5MP

SONY プロGRESSIVE CMOS センサを搭載し、H.265 対応、台湾製造のバレット型 IP カメラです。F1.6 レンズの採用により高画質の映像が取得できます、2MP と 5MP の 2 タイプの CMOS センサから選択可能です。



NBR126PA/NBR526PA

DivioTech は、セキュリティおよび監視製品の設計と製造専門のネクスコのグループ会社です。本誌 p4 からの特集では DivioTech 社や各種事例をご紹介します。

- 1/2.8" 2MP/5MP Sony プロGRESSIVE CMOS センサ
- 画素数：1920 (H) x 1080 (V) / 2592 (H) x 1944 (V)
- 2.7 mm ～ 15 mm 電動レンズ F1.6 P アイリス
- IR 照射距離：55m IR 波長：850nm
- 耐衝撃性能：IK10 防塵・防水性：IP66

2 NDiS B360-i3/B360-i5

第 11 世代 Intel® Core™ プロセッサ搭載
より軽やかな動作性能

第 11 世代 Intel® Core™ i3-1115G4E / i5-1145G7E プロセッサをオンボード搭載した最新型 STB です。10nm SuperFin により、グラフィック性能も一段とレベルアップしました。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採用いただけます。



NDiS B360 シリーズ

- Intel® Core™ i3-1115G4E (Dual Core, 2.2 GHz)
- Intel® Core™ i5-1145G7E (Quad Core, 1.5 GHz)
- DDR4 SO-DIMM スロット x 1 最大 32GB
- RS232 x 1, RS232/422/485 x 1, LAN x 2, USB3.0 x 4
- HDMI x 1, DisplayPort++ x 1, Line-out x 1
- M.2 x 1 (Wi-Fi), M.2 x 1 (ストレージ)
- AC アダプタ付属
- 200mm (W) x 132.6mm (D) x 36mm (H)
- 動作時：-20℃～60℃

4 XPPC22-100

XPPC シリーズの追加機種
21.5 インチ Full-HD 産業用パネル PC



XPPC22-100

XPPCxx-100 シリーズの中間サイズとして 21.5 インチを発売しました。CPU は他機種と同じ Celeron® J3455 を搭載しており、XPPCxx-100 シリーズの中で一番小型の Full-HD LCD パネルを使用しています。デジタルサイネージから工場の高精細 SCADA など、用途を問わず使用可能です。他の XPPCxx-100 シリーズ同様、Value Model として販売いたします。

- 21.5 インチ 16 : 9 1920 x 1080
- マルチタッチ 10 点 投影型静電容量方式 (P-CAP)
- Intel® Celeron® J3455 搭載 (Quad Core, 1.5GHz)
- DDR3L SO-DIMM スロット x 1 最大 8GB
- HDMI x 1, Line-out x 1
- RS232/422/485 x 1, LAN x 2, USB 3.0 x 2
- M.2 x 1 (ストレージ), Mini-PCIe スロット x 1
- AC アダプタ付属
- 520.6mm (W) x 315.6mm (D) x 55.7mm (H)
- 動作時：0℃～50℃
- 防塵防滴規格 IP65 準拠 (フロント部のみ)

5 XPPC16-200

XPPC シリーズの高性能 CPU 搭載版
15.6 ワイド産業用パネル PC Full-HD



XPPC16-200

XPPC16-100 の上位タイプで、CPU は第 11 世代 Intel® Core™ i3-1115G4E を搭載、従来の Celeron® J3455 と比べて約 3 倍の CPU パワーを兼ね備えています。AI 関連のアプリケーションや 3D 再生など、ハイスペックを必要とするアプリケーション向きです。液晶は 15.6 インチの工業用グレード Full-HD LCD パネルを搭載しています。

- 15.6 インチ 16 : 9 1920 x 1080
- マルチタッチ 10 点 投影型静電容量方式 (P-CAP)
- 第 11 世代 Intel® Core™ i3-1115G4E / i5-1145G7E
- DDR4 SO-DIMM スロット x 1 最大 32GB
- HDMI x 1, DisplayPort++ x 1, Line-out x 1
- RS232/422/485 x 1, LAN x 2, USB 3.0 x 4
- M.2 x 1 (ストレージ)
- AC アダプタ付属
- 382.2mm (W) x 251.4mm (D) x 51.7mm (H)
- 動作時：0℃～50℃

今日から使える？

IPC 中国語会話 「非接触入力インターフェース」

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。

今回はキーワードも多く少し難しいかもしれませんがチャレンジして発音してください。

「○△×!! ◇ (\$"&」できましたか？やはり難しかったですか？

今回は、ネクスコム・ジャパン社内で、コロナ禍にふさわしい最新型の非接触インターフェース「Ncop2D」を搭載したシステムを、お客様に紹介するシーンです。



Ncop3D のデモ体験中の胖田五郎氏

今日のキーワード

チャンシー ■ 嘗試	試す	フェイジェチュ ■ 非接觸	非接触	シュルージェミエン ■ 輸入介面	入力インターフェース	ファシュ ■ 滑鼠	マウス
ジエンシュエン ■ 鍵盤	キーボード	シングァン フェイエン ■ 新冠肺炎	新型コロナ	ダオチュ ■ 到處	至る所	シーショウ ■ 洗手	手を洗う
ピエンザン ■ 變髒	汚れる/汚す	トウオショウタオ ■ 脫手套	手袋を外す	バンゴンチュオ ■ 辦公桌	デスク	ヤンユーピエン ■ 洋芋片	ポテトチップス

チャンシー シーヨン フェイジェチュ シュルー ジェミエン ダ クェ アレン
「嘗試 使用 非接觸 輸入 介面 Ncop2D の 客人。」
非接触入力インターフェースNcop2Dを試すお客様

プー ボン ファシュ ハン ジエンシュエン ジウ クーイー ツァオズォー ヘン プーツォー イエ
お客様 「不 碰 滑鼠 和 鍵盤 就 可以 操作, 很 不錯 耶。」
マウスやキーボードに触らずに操作できるのはいいですね。

シーダ ダンチュ シー ウェイラ ノン ラン ゴンチャン ダ スォウイェー チェーダオシュ
担当者: 「是的, 當初 是 爲了 能 讓 工廠 的 作業 指導書, はい。当初、工場の作業手順書を

プー トウグウォー ジェチュ ジウ クーイー スォウ チュエレン エー アー カイファ ダ
不 透過 接觸 就 可以 做 確認 而 開發 的, 非接触で確認できるように開発しましたが

シェンザイ インウェイ シングァン フェイエン ファンエー アー ダオチュドウ クーイー シーヨン
現在 因爲 新冠 肺炎, 反而 到處 都 可以 使用。」
コロナ禍では、どこでも使えます。

ユエンライルーツォー シェンシー シーショウ フォシー シェアードウ スォ ファフエイ ダ シージェン イエ クーイー ション シャライ ラ
お客様 「原來如此, 像是 洗手, 或是 消毒 所 花費 的 時間 也 可以 省 下來 了。」
なるほど。手洗いや消毒の手間も省けますね。

シーダ メイツォー, ザイ ラン ショウピエンザンダ スォウイェー シェンチャンイェー クーオンチュトウオ ショウタオスォ ファフエイ ダ シージェン
担当者: 「是的 沒錯, 在 讓 手 變髒 的 作業 現場 也可 省去 脫 手套 所 花費 的 時間。」
そうですね、手が汚れる作業現場では手袋を外したりする手間も省けます。

ウオ ダ バンゴンチュオ イェ シェンヤオアー、クーイー イーピエンドウ ズーリアオ イーピエンチンソン チー ヤンユーピエン
お客様: 「我 的 辦公桌 也 想要 啊, 可以 一邊 讀 資料 一邊 輕鬆 吃 洋芋片!!」
私のデスクに欲しいなあ。。資料を読みながら気兼ねなくポテトチップを食べられますね!

XPPC16-100/Ncop2D

Ncop2D デモ体験ブースの様子
組込み用 USB カメラモジュールの
動作感覚もお楽しみください。



NDiS B537/Ncop3D

ネクスコム・ジャパン
社内に設置している
Ncop3D デモ体験の様子



フロア画像提供: 株式会社大谷デザイン研究所

今日のキーワードは、名詞だけではなくいろいろな言葉が使われました。マウスは滑りネズミ、キーボードは鍵盤、ポテトチップは洋芋の片、なんとなくイメージできますね。手を洗う、消毒、手袋を外す、汚れる、などはコロナ禍では使用頻度の高いワードなのでそのまま覚えてください。

今回、中国語会話の中で使用した非接触入力インターフェース「Ncop」は、XPPC やノート PC で簡単に使用可能な「Ncop 2D」と、本格的リテールショップ向けの「Ncop 3D」があります。本号 (p10 ~) でも取り上げておりますので、是非特集記事もご覧ください。当分の間、なるべく感染しないように心がける必要がありますので、作業現場等の改善の一つとしてご検討ください。

また、「Ncop」にご興味をお持ちの方は、中国語会話のストーリーのように、ご来社いただきお試しいただくことも可能ですので、お気軽にお問い合わせください。

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~

ワクチンのブランドは？

早いもので夏もオリンピック / パラリンピックも終わり、秋を感じる季節になりました。今年はワクチンとオリンピックの話題で過ぎてきたようです。

高齢化のネクスコム・ジャパンも8割程度のスタッフのワクチン接種が済みました。ロックダウンにより感染者を激減させた台湾も、国産ワクチンを含め、接種が順調に進んでいるようですが、なぜか台湾の人はワクチンのブランドにこだわりがあり、会話の中でワクチンの話が出ると必ずブランドを聞かれます。日本が贈呈したワクチンへの感謝はCEOの話にもありましたが、想像を絶する喜びだったようです。

ネクスコム・ジャパンでは、今年の初めより Value Model と題し、高性能なリテール PC やタッチパネ

ル PC を安価な価格表示と共にリリースしておりますが、今後も世界の部材高騰や品不足に立ち向かえるような、製品の提供を続ける予定です。

さて久しぶりのパンダネタ…
上野動物園やフランスでは双子が生まれ順調に成長しているようですが、コロナ禍で中国に帰国できなくなった上野の香香や神戸の坦坦 (高齢) などの例もあり、パンダ業界も改編の一年のようです。

年末年始は少しでも旅行や忘年会、クリスマスパーティが催せることを願っていますが、まだまだ我慢が必要です。今回はハロウィンが終わって師走のクリスマス前にお会いしたいと思います。

双子パンダの名前は何だろう？

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 Email: sales@nexcom-jp.com

www.nexcom-jp.com

第 16 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

NexAloT Co., Ltd.

台北オフィス

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

NexAloT 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

AloT 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, Huiyinmingzun 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

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 2021 年 9 月現在のものです。
©NEXCOM Japan Co., Ltd. 2021