

ソリューションガイド



BluStellar
共創パートナープログラム

はじめに

先の見通せない時代、枠を超えた共創こそが、新たな価値を生み出すための合言葉です。
共創パートナープログラムでは、テクノロジーやノウハウを提供し、
パートナー企業と共にビジネスを強化・拡大していくための取り組みを行っています。
本プログラムにて生み出したソリューションを掲載しております。お客様の課題解決に役立ててください。

共創パートナープログラムとは？

NECとパートナーが相互の技術・知見を活かし、スピーディにソリューション創出・ビジネス拡大を目指しながら社会課題を共に解決していくビジネスプログラムです。



共に考える

NECはDXの知見を活用し、パートナーのニーズに応じて支援します。



共に創る

パートナー企業と共に付加価値の高いソリューションを作ります。



共に育てる

ソリューションはアイデアから販売、マネタイズまで伴走し、顧客と共に考えます。

共創パートナープログラム一覧

企業・産業のDX、そして、DXを支えるテクノロジーに関するテーマのコミュニティがあります。



Digital ID

Edge Platform

ハイブリットクラウド

Manufacturing

RPA

共創パートナープログラムはこちら >

<https://jpn.nec.com/nec-community/co-creation/info.html?>

Digital ID

1. [株式会社クマヒラ](#)
徹底した内部管理を実現する、物理セキュリティソリューション
2. [スターツファシリティサービス株式会社](#)
非接触ICカードと生体認証を組み合わせた高セキュリティ
入退管理ソリューション
3. [株式会社フルタイムシステム](#)
集合住宅の宅配ボックスを使った
無人登録顔認証セキュリティ「F-ace(フェイス)」
4. [勤次郎株式会社\(旧日通システム株\)](#)
勤怠管理システムと顔認証を連携し、
不正打刻防止&業務効率化を実現
5. [アイホン株式会社](#)
離院検知xナースコールによる見守りソリューション
6. [NECプラットフォームズ株式会社](#)
ICカードと生体認証を組み合わせた一歩先を行く
入退管理ソリューション
7. [株式会社Photosynth](#)
既存ドアにSI・工事不要で導入！
タブレット型顔認証の入退室管理サービス
8. [株式会社パトライト](#)
顔認証の判定結果を信号灯の光と音で見える化！
9. [リコージャパン株式会社](#)
スムーズな個人認証と強固なセキュリティを実現
複合機×顔認証連携ソリューション
10. [アクシスコミュニケーションズ株式会社](#)
様々な用途に対応した顔認証×ネットワークカメラソリューション
11. [キャノンマーケティングジャパン株式会社](#)
高機能なビデオ管理ソフトウェアと顔認証を連携し
ワンパッケージ化！

Manufacturing

12. [株式会社パトライト](#)
現場向けのAI IoTツール
13. [リンクウイズ株式会社](#)
匠の品質モニタリング・工程モニタリングを
ロボット計測・映像解析で自動化！
14. [日本電気株式会社\(ものづくりDX基盤\)](#)
ものづくりDX基盤 NEC Industrial IoT Platform
15. [株式会社デンソーウェーブ](#)
[一般社団法人Edgecrossコンソーシアム](#)
様々な設備やシステムからのデータ収集を実現
(IoT Data Share/Edgecross基本ソフトウェア)
16. [ウイングアーク1st株式会社](#)
[NTTコム オンライン・マーケティング・ソリューション株式会社](#)
現場データを見える化・分析を実現
17. [コニカミノルタ株式会社](#)
物体検出アルゴリズムを用いたAMR※の高効率自動制御システム
18. [トピー工業株式会社](#)
[武蔵精密工業株式会社/ニデックドライブテクノロジー株式会社](#)
マルチロボットコントローラを活用したマルチベンダAMR※制御
19. [株式会社サトー](#)
出荷作業のミス軽減と効率化アップを実現するラベルプリンタ連携

EdgePlatform

20. [株式会社リョーサン](#)
目視による外観検査を省人化！
Smartmore外観検査ソリューションパッケージ
21. [アイホン株式会社](#)
転倒検知xナースコールによる見守りソリューション
22. [アイテック株式会社](#)
会議室可視化ソリューション

ハイブリッドクラウド (NIAS)

23. [SCSK株式会社](#)
内部セキュリティ対策ワンストップサービス
24. [SCSK株式会社](#)
ファイルサーバのお悩み全て解決コンサルティングサービス
25. [NECソリューションイノベータ株式会社](#)
ファイルサーバ適正化支援サービス

RPA

26. [株式会社パトライト](#)
信号灯によるRPAの稼働状況見える化ソリューション
27. [日本事務器株式会社](#)
NJCIによるRPA伴走支援サービス(無償トライアル期間)

Solution Gallery



Digital ID

<https://jpn.nec.com/nec-community/co-creation/digital-id/info.html?>

パートナーのビジネスとNECの生体認証/Digital ID技術を組み合わせ、業種課題や社会課題の解決に向けたソリューション創出、生活に関わる様々な場面での生体認証普及を目指した販売/デリバリー支援を行います。
さらには、ビジネス共創による様々なIDサービスとの連携を通じて、より便利で安全な社会づくりを目指します。
NECやパートナー同士の連携を含めたエコシステムの形成を行い、
案件や必要リソースに応じたマッチングなどパートナーの成長にこだわる各種支援を提供します。

高度な生体認証と、豊富なセキュリティ製品・機能を組み合わせることで
エリアや拠点の重要度に応じた柔軟なシステム構築を実現

連携プログラム >>> Digital ID

このようなお客様に >>>

- 顔認証で、利便性とセキュリティ性を向上させたい
- 入退管理だけでなく、鍵管理のシステム化も行いたい
- 20年間使い続けられるシステムを導入したい

特長・導入効果

さまざまな製品ラインナップ

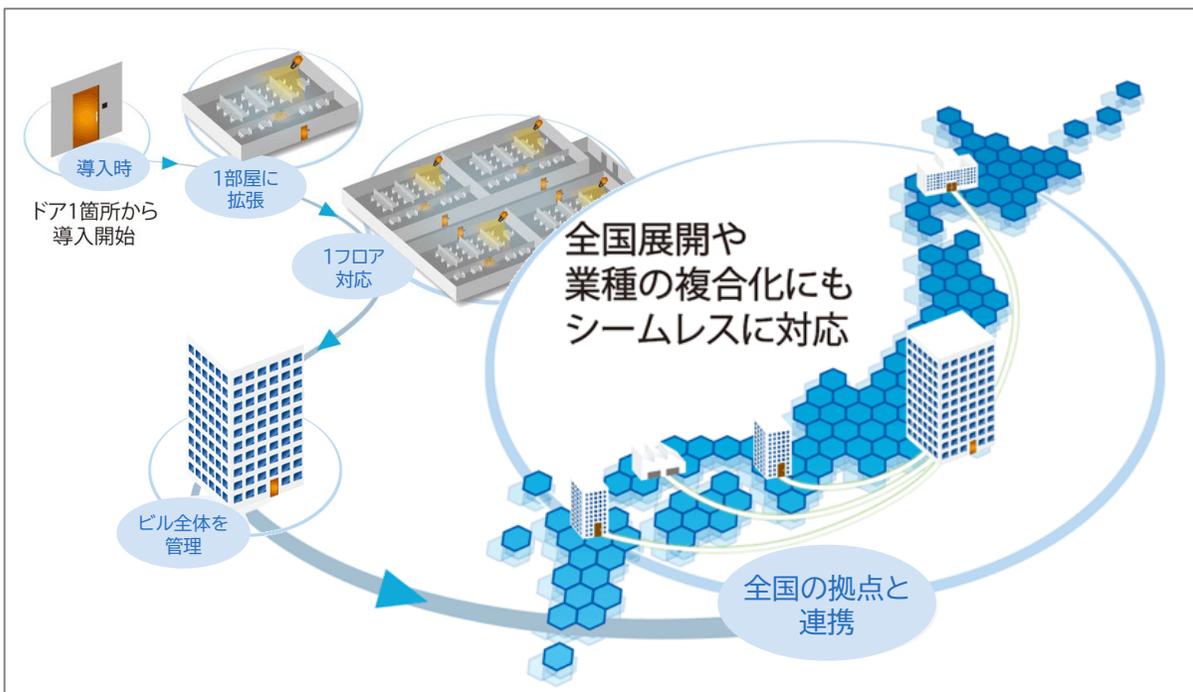
- 扉だけでなく、セキュリティゲートや鍵管理装置も顔認証で利用可能
運用シーンに合わせ、最適な機器選定を実現
- 部屋への入室は「ICカード+顔認証」で退室は「ICカードのみ」、
鍵の取り出しは「顔認証のみ」など、ルールに応じた認証を設定可能

セキュリティ機器を一元管理

- 管理ソフトウェア「セキュアモニタ」で一元的に、入退管理、鍵管理、
録画監視等のセキュリティシステムを運用できる
- 「鍵を取り出している間は部屋から出られないようにする」、
「発報時にカメラ映像をポップアップする」といった連携が可能

ずっと使い続けられるセキュリティ

- 管理ソフトウェアは、必要な機能を選択して使えるようパッケージ化
導入後も、制御機器の増減や運用の変更を自在に行える
- 入退室制御盤やICカードリーダーは、常に旧機種との互換性を持たせて
設計・開発しているため、システム全体の維持コストが低減できる



ICカードと、本人認証度が高い生体認証の連携により
利便性の高い入退管理システムを提供

連携プログラム >>> Digital ID

このようなお客様に >>>

- ニーズに合わせ、カスタマイズしたい
- 既存のICカード(社員証)を活用したい
- なりすまし防止のため、高セキュリティにしたい箇所がある

特長・導入効果

入退室管理のセキュリティ向上

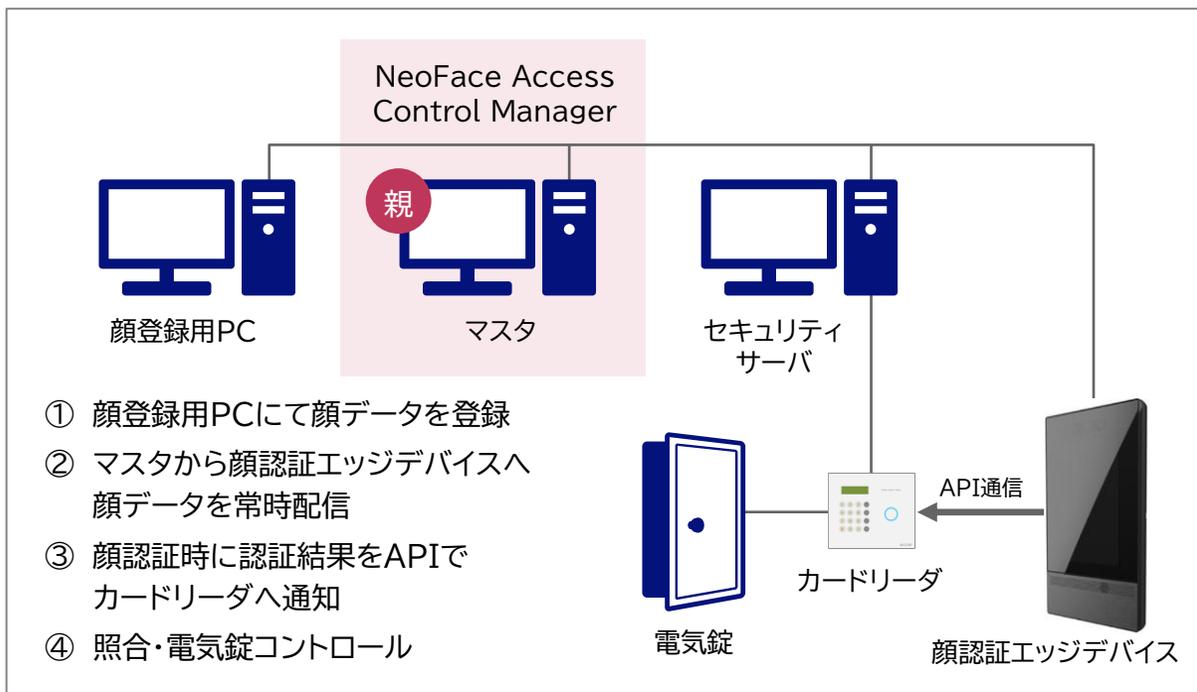
- 二要素認証による強固なセキュリティを実現
- カードの貸し借りや、なりすましを抑制

柔軟な運用性

- 扉単位で「生体認証とICカード」、「生体認証のみ」、「ICカードのみ」といった多彩な運用が可能
- 既設システムのICカードも利用可能
- ICカードを利用した入退管理システムにより、生体認証と連携してログを一元管理
- 在室情報や人、扉単位等でスケジュールを細かく管理

高い堅牢性

- ネットワーク異常や認証機器の故障時、スタンドアロンモードに切り替え、自立復旧可能



オートロック&宅配ボックスに顔認証を組み合わせた日本初のセキュリティサービスを実現

連携プログラム >>> Digital ID

このようなお客様に >>>

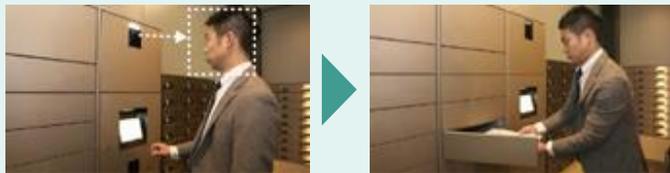
- 生体認証を活用し、手ぶらでの入館を実現したい
- 鍵やカードを操作、かざすことなく宅配物を受け取りたい

通過イメージ



鍵やカードを使用することなくエントランスホールのセキュリティエリアに入館可能

フルタイムロッカー操作



顔認証で荷物受取・サービス依頼・レンタサイクル利用など、すべてのサービスが受けられます

特長・導入効果

顔認証によるセキュリティエリアへの入館

- ・鍵やカードを使うことなく、エントランスホールやエレベーターのセキュリティを解錠。荷物が多いときでも、ご年配の方やお子様でも、ハンズフリーでスムーズに入館

顔をかざすだけで荷物の受け取りが可能

- ・顔認証で荷物の受け取り・サービス依頼・レンタサイクル利用など、様々なサービス提供が可能

宅配ボックスによる顔登録

- ・オンライン管理の宅配ロッカーに認証登録機能を持たせることで、入居者自身による24時間365日の登録を実現

顔認証による勤怠管理ソリューション

連携プログラム >>> Digital ID

このようなお客様に >>>

- ICカードやタイムカードによる勤怠打刻は 意図的な不正やなりすましのリスクがあるので防ぎたい
- なるべく手間とコストをかけずに勤怠打刻を管理したい
- 適正な労働時間を管理したいが、勤務状況が複雑で総務担当者の負荷が大きい

特長・導入効果

生体認証による客観的なデータの見える化

- 顔認証打刻により、なりすまし等の不正打刻を防止
- 顔認証ログは、客観的なデータに基づき、勤務状況の見える化を実現

総務担当者の負荷軽減

- 残業超過や打刻し忘れ、遅刻早退をした登録者には、アラームが出る
- そのため、総務担当者は注意すべき対象を絞り込め、作業工数も削減可能

幅広い領域のお客様にご利用

- 2024年度「医師の働き方改革」に貢献するとともに、製造業や介護施設、自治体等でもご利用可能

日々の勤怠登録

STEP1

勤務登録タブレットで
「出勤・退勤」の区分選択

打刻するボタンを選択してください。

出勤 退勤
外出 再入



STEP2

勤務登録タブレットで
顔認証実施し本人確認



顔認証情報



NEC顔認証アライアンスサーバ

担当者による勤務管理

STEP3

勤務登録システムで
アラーム情報をチェックし適正化

アラーム例



残業超過

登録漏れ

休日打刻



打刻情報

勤怠管理システム
勤次郎
UNIVERSAL KINJIRO

データ
連携

顔認証システムで患者様の離院を検知し、ナースコールシステムを介して医療スタッフに通知
絶えず患者様の見守りを行うことで、医療スタッフの負担軽減や事故抑止をサポート

連携プログラム >>> Digital ID

このようなお客様に >>>>

- 医療機関や高齢者施設を運営されているお客様
 - 患者様や入居者様の離院に即座に対応したい
 - スタッフに負担を掛けず、院内の安心安全な環境を維持・向上したい

特長・導入効果

患者や入居者の生活を妨げることなく、安全性を向上

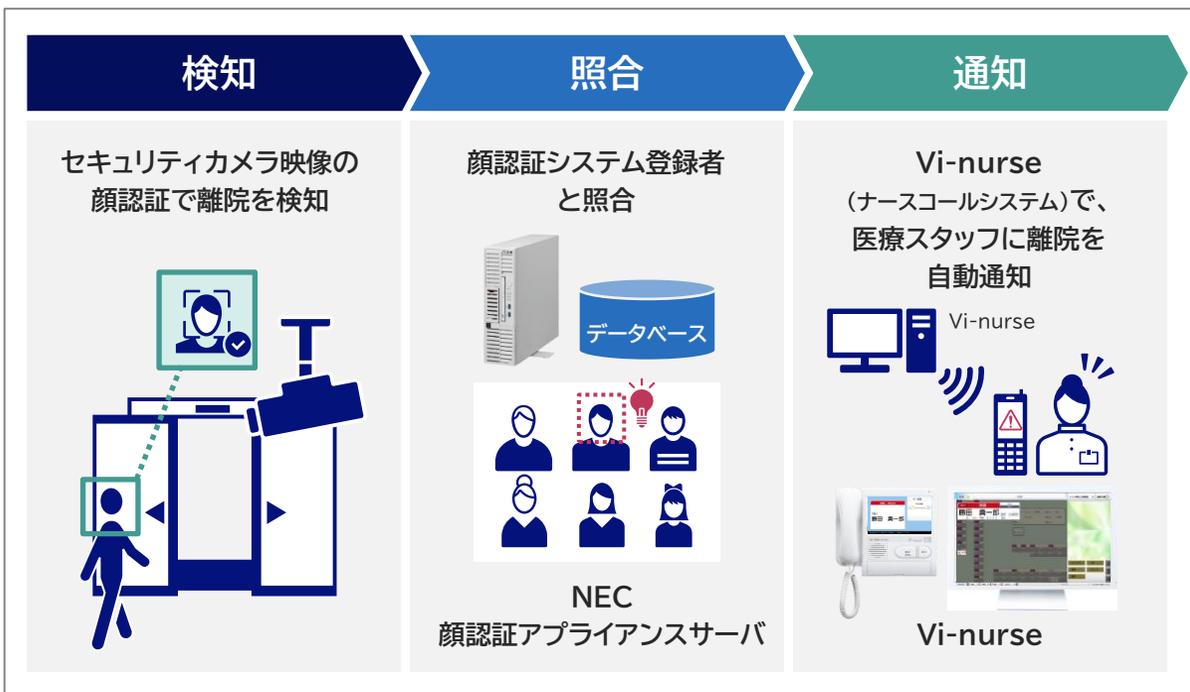
- 患者や入居者が出入口付近に近づくと顔認証で検出し、ナースコールシステムと連動することで、即座にスタッフに通知

運用に合わせた通知

- 医療スタッフのPHSや顔認証用クライアントPC上で、滞在エリア(NWカメラの検出エリア)、患者名を表示
- PBXと組み合わせることで、スマートフォンに患者名、検出時のカメラ映像(静止画)を通知
- 警備室ではパトライトを点灯させ離院を通知

医療スタッフの負担軽減

- 認証用の顔情報は、セキュリティカメラの映像から簡単に登録可能
- 離院判明時は、VMS(ビデオマネジメントシステム)の録画映像から離院時の状況把握ができるため、検索時間を短縮



多くのシステムで利用可能なICカードと、本人認証度が高い生体認証の連携により汎用性と利便性の高い入退管理システムを提供

連携プログラム >>> Digital ID

このようなお客様に >>>>

- なりすましやICカードの貸し借りによる不正利用を抑止し、入退室をより強固にしたい
- ハンズフリーで入退室したい場所がある
- ICカードを導入することなく、入退管理を実現したい

特長・導入効果

入退室管理のセキュリティ向上

- 二要素認証による強固なセキュリティを実現
- カードの貸し借りや、なりすましを抑制

柔軟な運用性

- 扉単位で「生体認証とICカード」、「生体認証のみ」、「ICカードのみ」といった多彩な運用が可能
- 既設システムのICカードも利用できる可能性が大きい
- ICカードを利用した入退管理システムで生体認証と連携してログを一元管理
- 在室情報や人、扉単位等でスケジュールを細かく管理

高い堅牢性

- ネットワーク異常や認証機器の故障時にスタンドアロンモードに切り替え、運用継続が可能



スマートデバイスを用いた顔認証でドアを解錠するサービス

顔情報、鍵情報をクラウドで管理するため、多拠点にあるオフィスの鍵をリアルタイムで集中管理

連携プログラム >>> Digital ID

このようなお客様に >>>

- 顔認証により利便性を確保したい
- 顔、鍵の情報をリアルタイムに管理したい
- 初期コストをかけずに導入したい

特長・導入効果

世界トップクラスの顔認証を活用

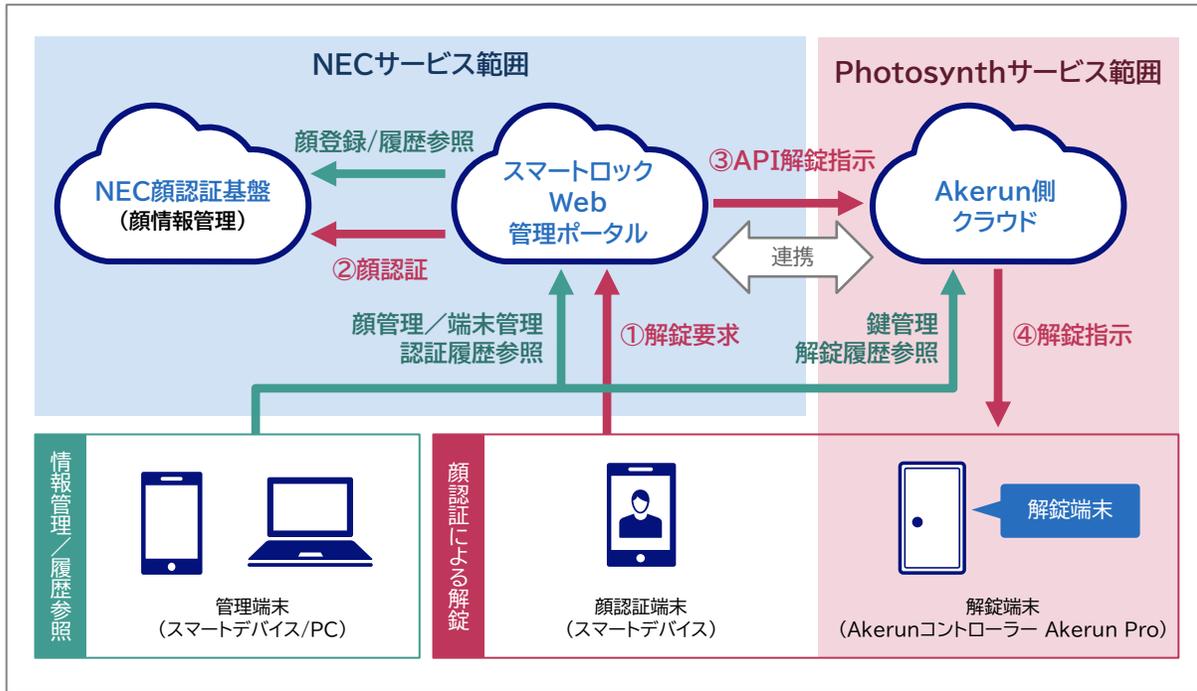
- 顔認証により本人確認を自動化
- 紛失/複製/貸与のリスクがなく、不正入室を抑止

顔情報/鍵情報をクラウドで一元管理

- 顔の登録/削除、鍵の付与/剥奪を管理ポータルからリアルタイムに実施
- 管理ポータルから認証履歴を検索・出力してデータを活用
- クラウドの情報を活用して、複数の拠点に展開可能

シンプルなサービス構成

- スマートデバイスとスマートロックのみで構成しており、大規模な設置工事なしに取り付け/取り外しが可能
- 月額サービスのため安価に導入できる
- 申請書受理から最短10営業日で利用開始が可能



顔認証の判定結果を信号灯の光と音で見える化！

株式会社パトライト

<https://www.patlite.co.jp/>

顔認証時の結果をランプ色と音声で報知し、即アクションを支援
即時対応が必要な作業支援や、少ないスタッフで運営している業務を効率化し、現場の負担を軽減

連携プログラム >>> Digital ID

このようなお客様に >>>

- 施設や病院で顔認証を活用してセキュリティを向上したい
- アラート時、顔認証の対応を迅速にしたい
- 常時モニターで監視するのが大変

特長・導入効果

顔認証の判定結果が見える化

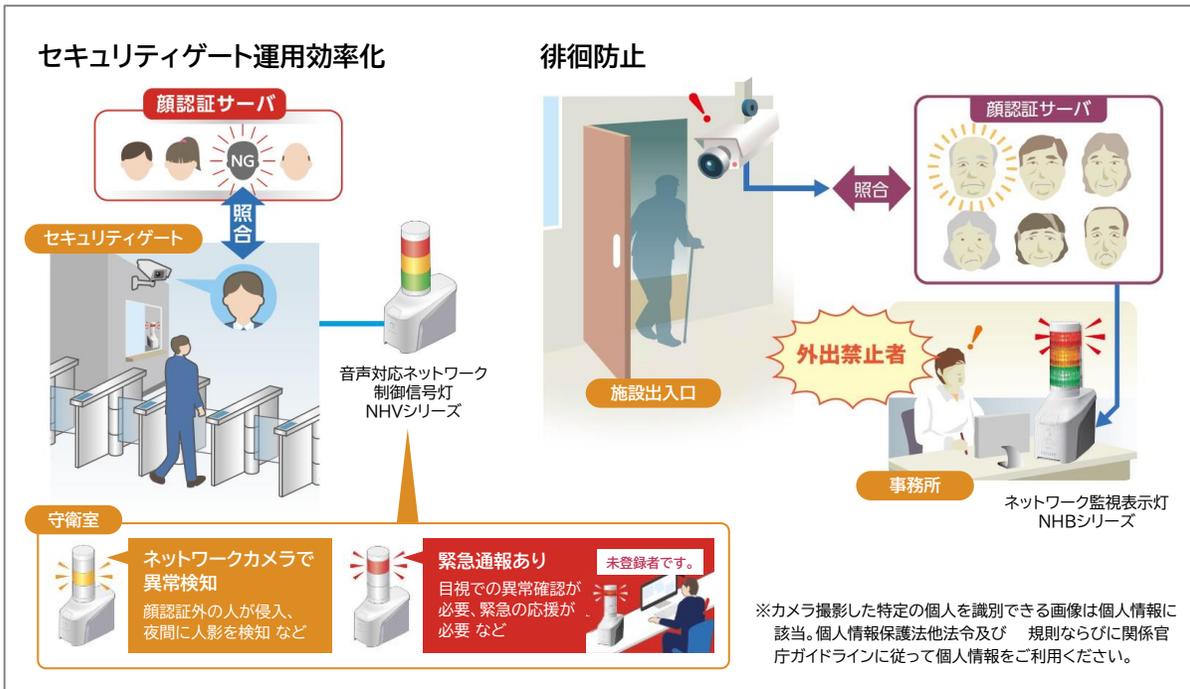
- 顔認証システムで検知されたことを表示灯の光、音またはメッセージ、メールでお知らせ

さまざまなユースケースに活用

- 施設の入口や重要エリアの入退場で異常が発生した場合、守衛室の警備員に信号灯で通知、警備業務を効率化しながら、セキュリティを確保
- 病院や介護施設で患者や入所者の退出を検知し、信号灯で瞬時に報知無断外出を防止し、スタッフの負担を軽減
- 店舗における顧客の来店を信号灯でスタッフに通知
信号灯の色により、重要顧客をスタッフに共有することで適切な対応ができ、顧客満足度が向上

高い運用性

- 緊急度や重要度といったレベルを、色と音で表現
視覚的な通知を行うことで、対応者の即アクションを支援



複合機の前のカメラに顔を向けるだけで、お手軽な認証が可能に 複合機×顔認証連携ソリューション

連携プログラム >>> Digital ID

このようなお客様に >>>

- より一層セキュリティを強化したい
- 複合機での個人認証における利便性を向上させたい
- 運用コストを削減したい

特長・導入効果

複合機で、個人認証におけるセキュリティ向上

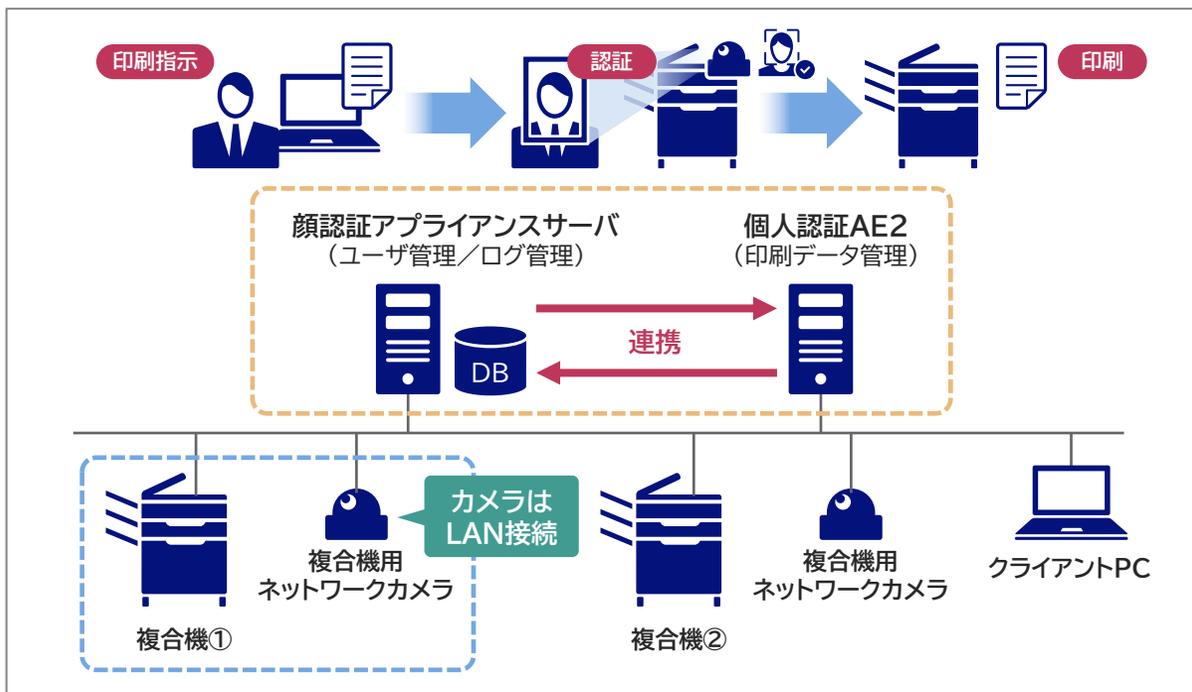
- 顔認証における強固なセキュリティを実現
- ICカードの貸し借りや、なりすましを抑制

利便性の向上

- 手ぶらで認証印刷・活用が可能
- ICカードを忘れる、などの原因で印刷できないことを防止
カード忘れによって、自席に戻る必要がなくなる
- 非接触で衛生的

運用効率の向上

- 新規でのICカード発行や再発行、
運用の管理等、運用にかかる工数を削減可能



幅広い用途対応と顔認証精度向上を実現し、お客様の課題解決に貢献

連携プログラム >>> Digital ID

このようなお客様に >>>

- さまざまな用途で顔認証を利用したい
- 十分な照度が得られない環境や、逆光の環境でもできるだけ顔認証を利用したい

特長・導入効果

さまざまな用途に対応できる豊富なラインナップ

- 利用環境や用途に合わせて、豊富なラインナップから顔認証に利用するカメラを選定可能

様々なラインナップ
に対応

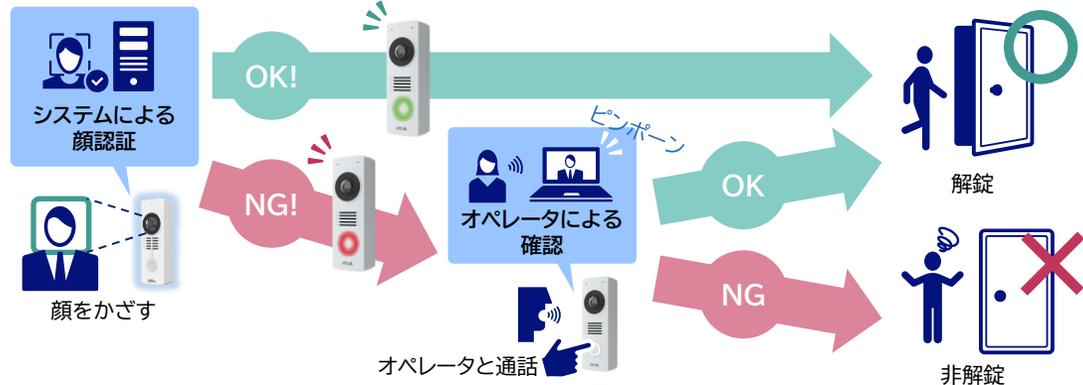


SL例:インターホン付き顔認証ドア入退SL

①顔認証

②インターホン越し、人による認証

③ドア解錠/非解錠



SL例:インターホン付き顔認証ドア入退SLの特長・導入効果

顔認証入退管理の利便性を向上

- 顔認証とインターホン付きカメラを組み合わせることで、通話&遠隔解錠が可能になり、利便性が向上

VMSによるドア周辺の監視

- ビデオマネジメントシステム(VMS)により、ドア入口周辺を常時録画可能
日中や夜間、いつでも監視カメラとして安全対策が可能

世界有数のビデオ管理ソフトウェアMilestone XProtect®とNEC顔認証の連携により
オンリーワンの強みを持った映像ソリューションをご提供

連携プログラム >>> Digital ID

このようなお客様に >>>

- 映像監視と顔認証を手軽に導入したい
- 録画映像を見返す手間を軽減したい
- ただ録るだけでなく、もっと映像を有効活用したい
- さまざまなデバイスと連携したい

特長・導入効果

NECの顔認証技術を搭載したVMS省スペースサーバ

- 世界トップシェアのビデオ管理ソフトウェア(VMS)「Milestone XProtect®」と精度・速度を誇るNECの顔認証技術を省スペースサーバにワンパッケージ化

顔認証との連携で効率的な映像検索を提供する多機能プラットフォーム

- 顔をキーに録画映像をピンポイントで再生、煩雑な検索操作を効率化
- モーション検知した映像の抽出、自動生成されたサムネイルを使うことで、目的の映像が素早く検索可能
- プラグイン追加によって、システム連携が可能となる高い拡張性

多様なデバイス・ソリューションを活用したお客様業務の効率化

- カメラのみならず、スピーカー、ストロボサイレン、センサー等との連携が可能（対応デバイス数13,000以上）
- さまざまなエッジデバイス、エッジソリューションを活用したご提案により、映像の活用度を高め、お客様業務の効率化に貢献





Manufacturing

<https://jpn.nec.com/nec-community/co-creation/mfg/info.html?>

パートナーとNECの製品・サービスを組み合わせ、研究・開発、製造オペレーション、サプライチェーン等、製造業のお客様向け高度化実現ソリューションを創出します。
また、双方の販売連携により、すそ野の広い製造業へ共創したソリューションを提供します。
これにより、製造業のDX実現に貢献すると共に、パートナーおよびNEC双方の事業拡大を目指します。

現場の方でも容易に扱える「製造現場向けAI・IoTツール」

NEC「工場付加価値時間計測ソリューション」とパトライト社のシステム「AirGRID WD」の連携

連携プログラム >>> Manufacturing

このようなお客様に >>>

- 作業品質の担保のための工数が膨らんでいる
- 「人」任せの品質保証になっている
- 手作業工程の異常をリアルタイムで把握したい
- 作業者の属人化や非正規雇用増加により、評価基準の急な策定が必要

特長・導入効果

手作業工程の作業品質を明らかにし、担保・習熟に寄与！

- 現場の改善が進まなかった手作業領域に対して、作業毎の良し悪しが明確となり、ポカヨケ効果が期待される

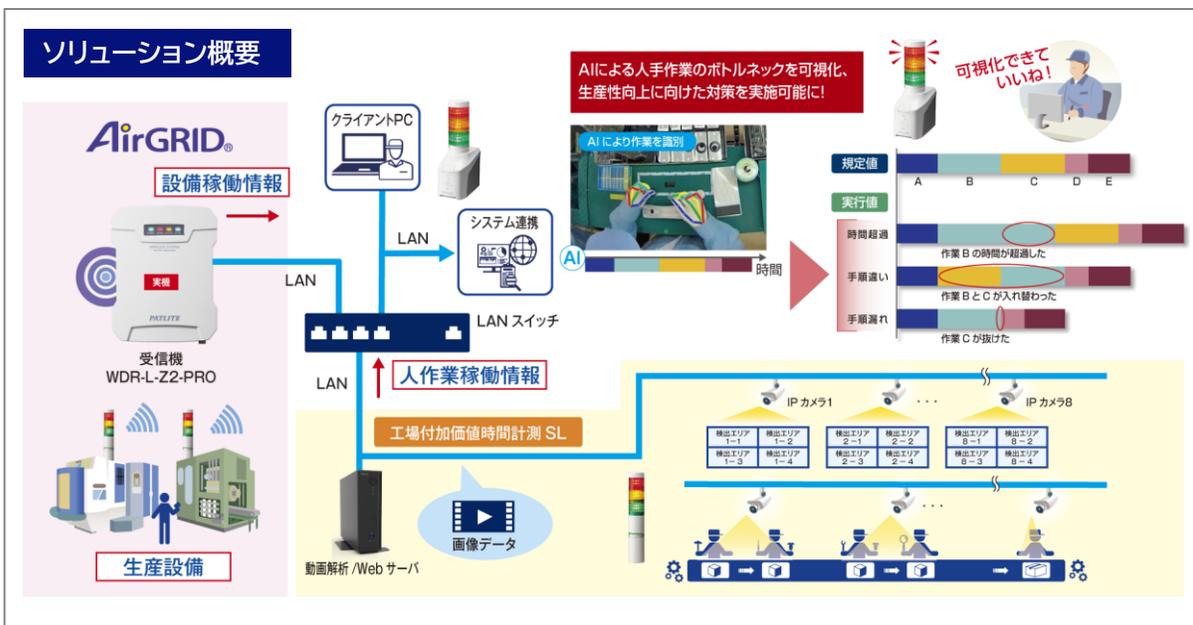
さまざまなユースケースに活用

- 掌に収まる小さな製品のネジ止めの「順番飛ばし」「止め忘れ」を防止
- 重要かつ、後工程で外観検査ができない製品の品質担保（たすき掛けのネジ締め、脱脂等の作業が必須の工程）
- ポカヨケの自動化(肥大化した検査業務、確認業務の『無理のない低減』)
- 万が一、作業者のミス(ネジ止め工程等)があった場合、離れた場所にいる管理者に信号灯で通知

こちらをご覧ください

- パトライト社とNECの共創で実現「製造現場可視化ソリューション」

https://jpn.nec.com/co-creation/showroom/sl/sl_016.html



ヒト・モノ・ロボをセンシングすることで、抜け漏れの無い製造現場可視化を実現
無駄作業を増やさずに網羅性の高い生産情報・品質情報・作業情報を活用可能に

連携プログラム >>> Manufacturing

このようなお客様に >>>

- 工程改善のために、人・設備の稼働状態を把握したいが現場の状況が分からない
- 製品の品質をカンやコツだけで改善するには限界がある

特長・導入効果

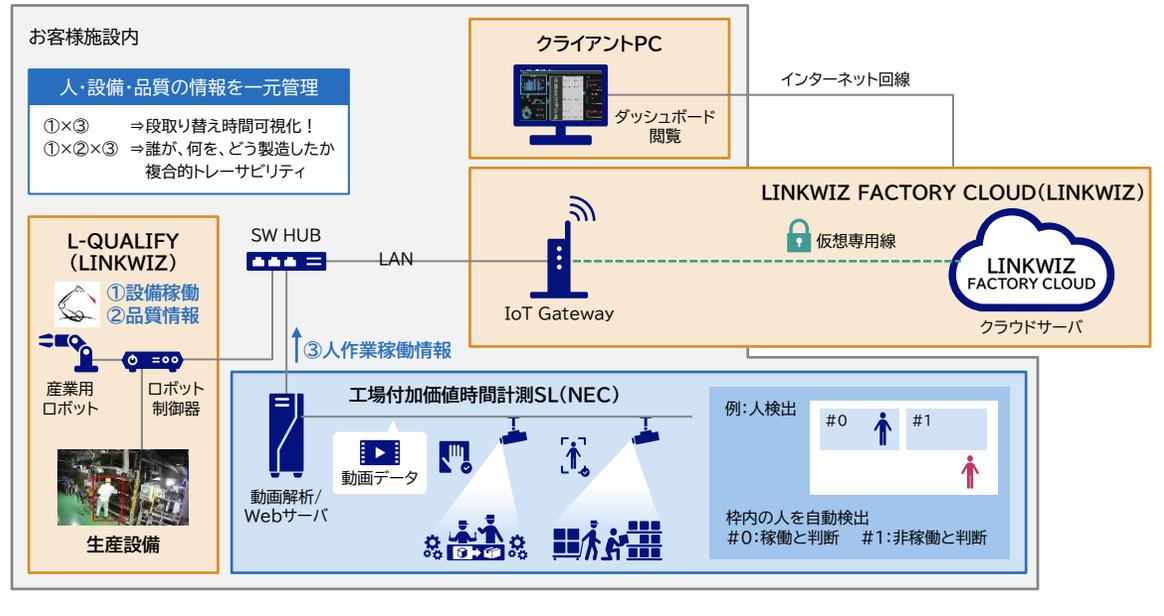
耐環境性

- ・クラウド基盤で解析するため現場はカメラとロボと通信機材だけで始められる
- ・事後分析だけでなく、リアルタイムでの可視化も可能

現場データの網羅的な可視化

- ・従来常時定量把握することが難しかった製造工程における人とロボ・設備の稼働状況を網羅的にデータ化
組み合わせることでこれまでにない網羅性を実現
- ・品質/生産性/効率性などを一元的に管理可能

LINKWIZ FACTORY CLOUD® ×工場付加価値時間計測SL



設備、人(音声、映像)の現場データに加え、ERP、PLM、MESシステムなどのデータを集約
工場、会社を横断した、ものづくりデータの見える化、分析を実現するデータ基盤

連携プログラム >>> Manufacturing

このようなお客様に >>>>

- データドリブンなものづくりに取り組みたいがどのようにデータを収集し、活用すべきかわからない
- 仕組みだけでなくDX人材も不足しておりDXが進められない

特長・導入効果

5Mデータモデル

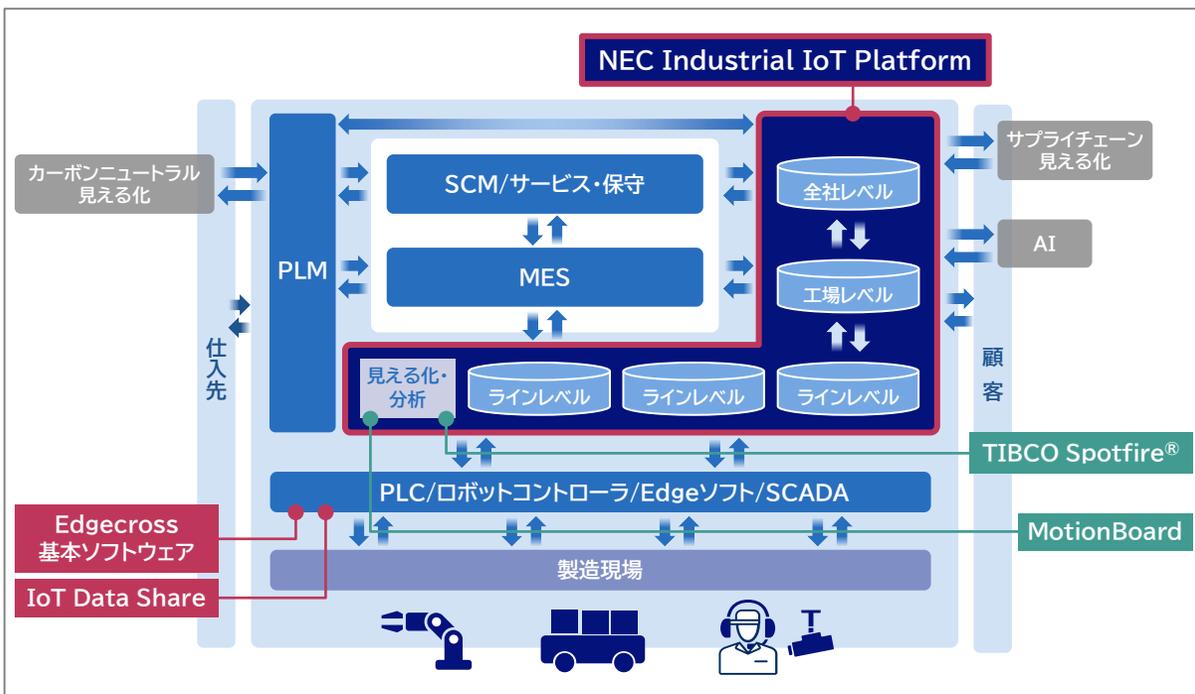
- SCM/MESから連携した指示情報と、設備、センサー、人などから収集したIoTデータの実績情報を、5M、オーダ/ロットを切り口にデータを格納
- 複合的な実績や状況から、改善につながる分析画面を容易に作成することが可能

システム連携 データパイプライン

- データの加工・蓄積処理をデータパイプラインとして標準実装しており、5Mデータモデルにデータ蓄積が可能
- データモデルおよびデータパイプラインにより、BIツールでの分析画面の容易な作成が可能になりデータの利活用を促進
- データを外部ツールから利用できる汎用APIを公開

NEC ものづくりDX 改善ガイド

- 7大ロスなどの「改善方向性、材料、手順、コツ」を課題ごとに手順化しご提供
- お客様の自律的なデータドリブン改善活動の定着化を実現し改善PDCAサイクルを高速化



様々な生産現場の設備との連携によりデータ収集が可能に
NEC Industrial IoT Platformへの容易な現場データの格納を実現

連携プログラム >>> Manufacturing

このようなお客様に >>>

- 現場の設備のデータを収集したいが開発知識がない
- 様々な種類の設備からデータを収集したい

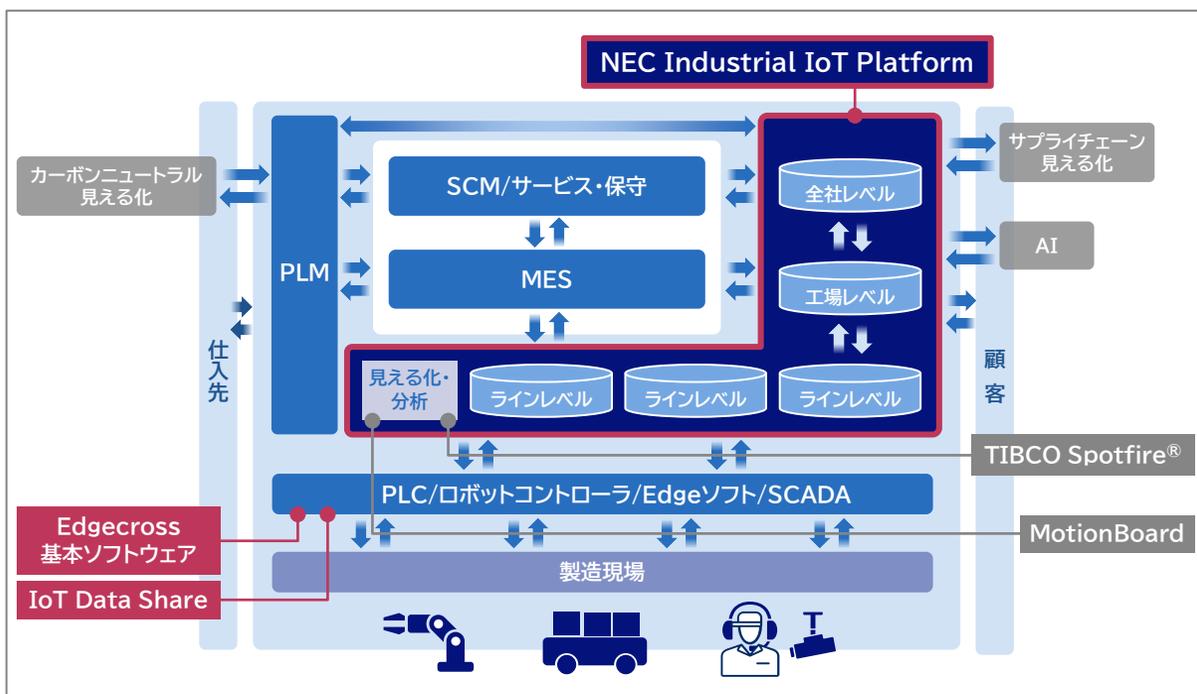
特長・導入効果

IoT Data Share

- 250種類以上の通信プロトコルに標準対応。多様な設備・アプリケーションとの連携を容易に実現
- 開発の専門知識がなくとも、GUIで選択的に操作しプログラムレスで様々なFA機器と接続可能
- 取得データに対して任意に設定した条件で、メールの送信、データベースへの書き込み等、様々なアプリケーションと連携可能

Edgecross

- 生産現場のネットワークに応じて様々なデータコレクタを提供
複数のネットワークが混在するシステムや、設備の新旧やメーカーを問わずデータ収集/データ整理し、クラウド等の上位ITシステムとの連携も容易
- 特定のハードウェアに依存せず、様々な産業用PCなどで動作可能
- ITゲートウェイ for Edgecrossにより
NEC Industrial IoT Platformとシームレスに設定や動作が連携



NEC Industrial IoT Platformに収集したデータをBIツールで見える化が可能
さらにNEC ものづくりDX 改善ガイドにより分析手順を身に付け、データの利活用を促進

連携プログラム >>> Manufacturing

このようなお客様に >>>

- データ収集はできているが、利活用できていない
- DX人材が不足しており、データを用いた分析に時間がかかっている

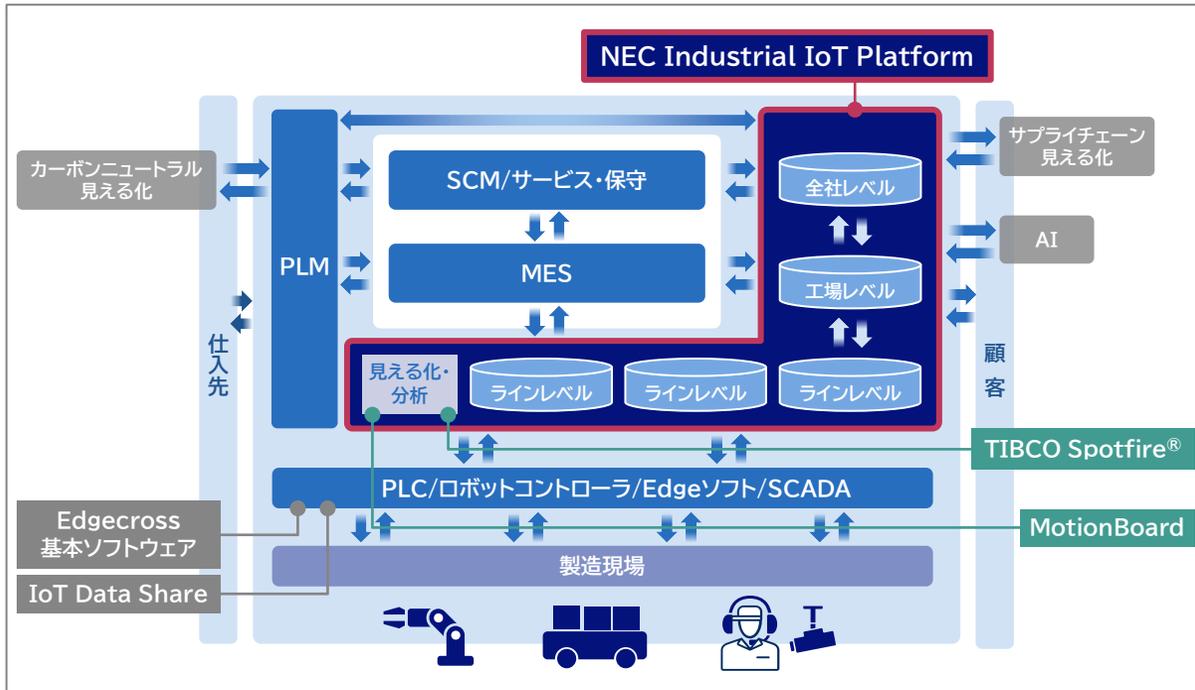
特長・導入効果

BIツールとの連携

- 利用者が分析画面をより簡単に作れるように工夫されたデータモデルが標準実装
BIツールでの見える化・分析が容易になり、データの利活用を促進
- お客様現場に合わせたBIツールとの連携が可能
TIBCO Spotfire®やMotionBoardと連携実績あり

NEC ものづくりDX 改善ガイド

- 改善シナリオ(方向性、データ、方法、コツをまとめたドキュメント)やサンプルデータ、見える化・分析用画面などの7つの構成要素によりすぐに実用が可能
- 上記の構成要素によりデータ分析が不慣れでもデータの分析方法や手順が明確になり、初心者でも改善につながるデータ分析が可能に
- データを利活用した改善活動の実現やデータ分析工数の削減、DX人材の育成を促進



離れた場所から障害物を検知して迂回距離を短縮できるAMRの効率化自動制御システム

連携プログラム >>> Manufacturing

このようなお客様に >>>

- 複数台のAMRを同時に制御したい
- 人が働く現場で安全にAMRを運用したい



特長・導入効果

FORXAI Imaging AI(物体検出アルゴリズム)を用いた障害物検知

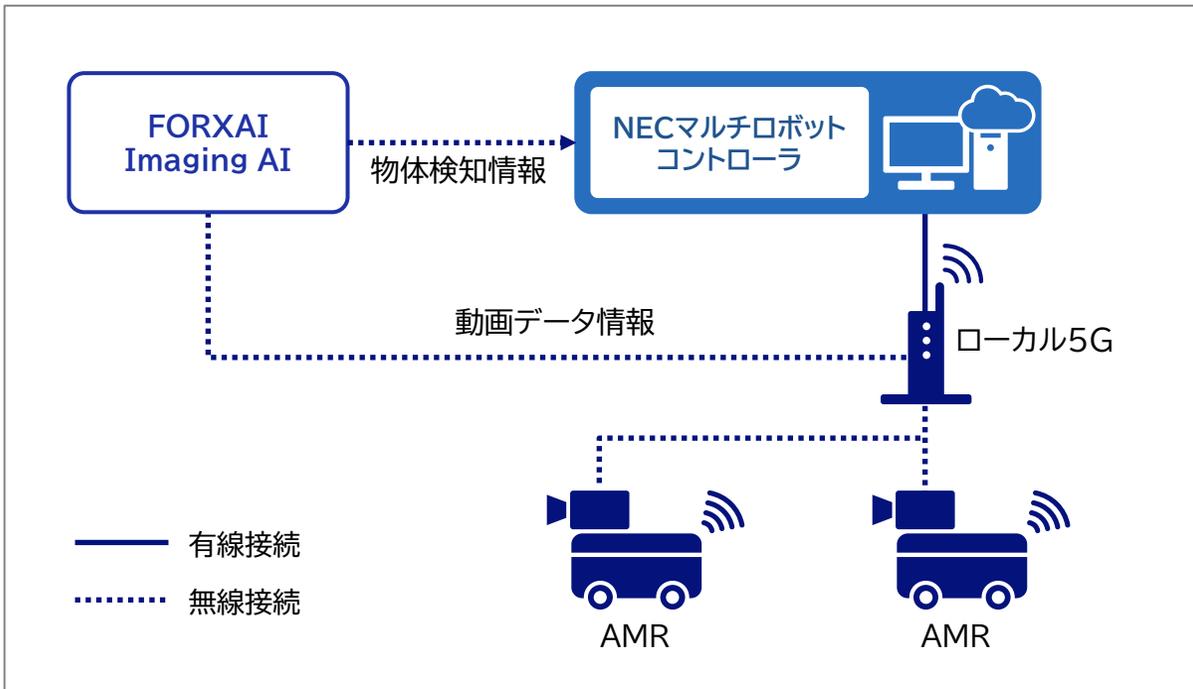
- AMRに搭載したカメラ画像から、数メートル離れた障害物を検知
これにより、レーザーレーダーを用いた一般的な制御システムと比べて、AMRの効率的な迂回制御が可能
- AMRに搭載したカメラで進行方向の視野を確保するため、固定して設置したカメラを使う場合に課題となる死角を無くし、より安全な走行を実現

マルチロボットコントローラによるAMRの集中制御、一元管理

- マルチベンダのAMRを制御することで、ロボットメーカーごとのシステムを導入が不要に
- 現場状況に適応し、AMRに最適な走行経路をリアルタイムに計算、一方通行や一時停止等のルールを設定、現場運用に沿った走行経路を生成することで、現場変化や物流変動へ柔軟に対応

ローカル5Gによる大容量・低遅延通信

- ローカル5Gの活用で、多拠点にある生産工程を集中管理センターからリアルタイムに制御することができるようになり、生産の効率化が実現



マルチロボットコントローラと複数メーカーのAMRが連携することで、
様々な現場状況に対応することが可能

連携プログラム >>> Manufacturing

このようなお客様に >>>

- 複数メーカーのAMRを導入しているが、各システムが独立しており制御が煩雑
- 複数台のAMRを同時に制御したい

特長・導入効果

トピー工業製 セキシウクローラ

- 不整地(段差/登板)に強いクローラー方式のAMR
- 狭い場所でも姿勢を変えず「方向転換」、横方向の位置調整も簡単
- 大きな旋回動作をする必要がなく、方向転換時に滑りが発生しない

武蔵精密工業株式会社 / ニデックドライブテクノロジー株式会社製 S-CART

- 可搬重量100~1000kgまで対応する機種ラインナップ
- パッケージの組み合わせにより様々な搬送形態(牽引、コンベア)に対応

マルチロボットコントローラによるAMRの集中制御、一元管理

- マルチベンダのAMRを制御することで、ロボットメーカーごとにシステムを導入する必要がなくなる
- 現場状況に適応し、AMRに最適な走行経路をリアルタイムに計算、一方通行や一時停止等のルールを設定、現場運用に沿った走行経路を生成することで、現場変化や物流変動へ柔軟に対応



マルチロボットコントローラ

AMR制御 (セキシウクローラ)



トピー工業株式会社

AMR制御 (S-CART)



武蔵精密工業株式会社 / ニデックドライブテクノロジー株式会社

ラベルプリンタと人作業ナビゲーションが連携することで、
出荷作業の効率化と出荷用シールの貼り間違いなどのミスを軽減

連携プログラム >>> Manufacturing

このようなお客様に >>>

- 出荷用のシールを作業前に大量印刷しなければならず手間がかかる
- 出荷作業が完了後、該当のシールを探す時間がかかる
- 出荷作業のシールの貼り間違いが発生している

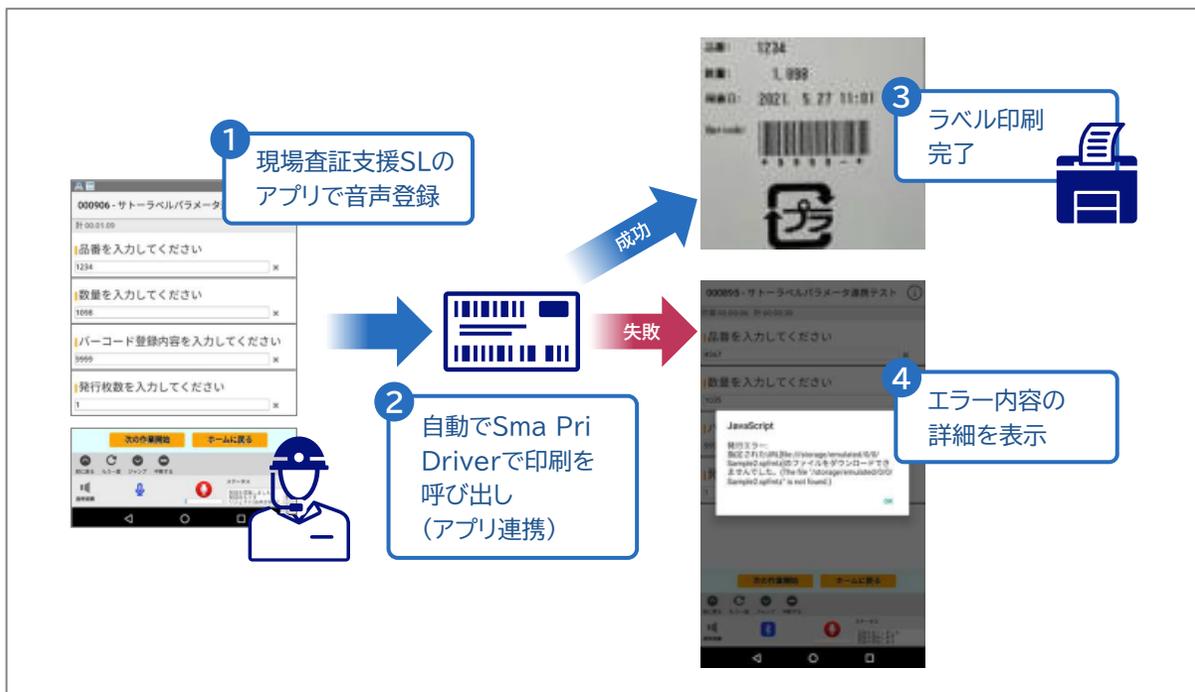
特長・導入効果

作業効率化

- 出荷用のシールを事前に発行する必要がなくなり、作業効率化アップ
- 必要な分だけシールが発行されるため、該当シールを探す時間を削減
- 品番や数量等、シールへ印刷する情報を音声登録できることにより、入力作業が不要に

ミスの軽減

- 作業しながら出荷情報を音声登録することができ、入力ミスを軽減
- 出荷情報の登録後、必要な分も該当シールのみが印刷されるため、シールの貼り間違いを防止
- シール印刷のエラー時に、エラー内容がその場で確認できるため、誤ったシールの印刷を防止





EdgePlatform

<https://jpn.nec.com/nec-community/co-creation/edgeplatform/info.html?>

パートナーのもつAIやアプリケーションとNECのエッジプラットフォームおよびIoT管理テクノロジーの共創により「高速・低遅延な高度AI処理やデータ収集」「高い導入容易性」「運用管理の自動化・効率化」を実現し、ビジネスの変革およびカスタマー・エクスペリエンスの革新を目指します。

外観検査の現場をラクにする！実績豊富な外観検査ソリューション

連携プログラム >>> EdgePlatform

このようなお客様に >>>

- 目視で行われている外観検査を自動化したい
- 検査要員の人件費を抑えたい
- 検査品質を一定に、かつ、安定させたい

特長・導入効果

外観検査における人件費の削減を実現

- ・従来は目視で行われていた外観検査を、AIで自動化することにより、検査要員の人件費削減を実現

習熟度に左右されない安定した検査品質

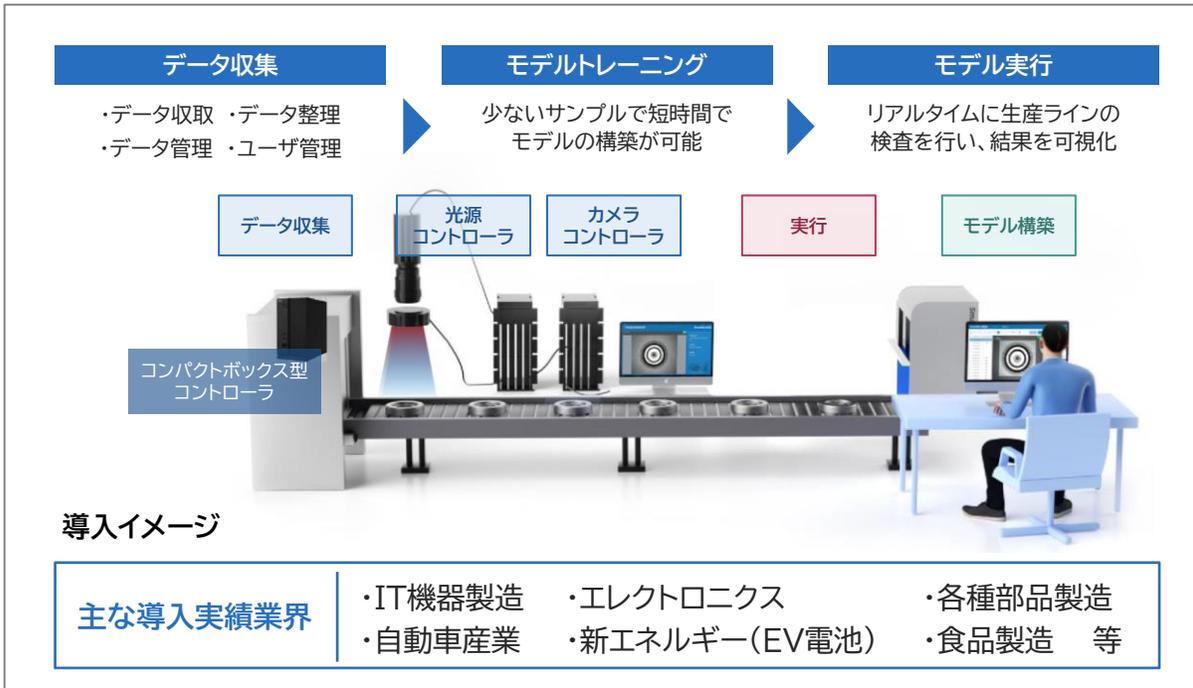
- ・AIにより、習熟度に左右されない安定した検査品質を実現

柔軟な開発により、お客様の現場に合わせた検査システムを実現

- ・自社開発のAIパッケージを利用するため、短期間で、お客様のご希望に合わせた画像AIの開発が可能

安心の導入実績

- ・某米国大手企業を中心に、世界で累計200社への導入実績がある
- ・数多くの現場で利用実績を積み、日々改良しているため、安心してご利用可能



患者様の転倒やうずくまりをAIで検知し、ナースコールシステムを介して医療スタッフに通知
絶えず患者様の見守りを行うことで、医療スタッフの負担軽減や事故抑止をサポート

連携プログラム >>> EdgePlatform

このようなお客様に >>>

- 医療機関や高齢者施設を運営されているお客様
 - 患者様や入居者様の異常に即座に対応したい
 - 少ない職員数でも、施設内の安心安全な環境を維持・向上したい

特長・導入効果

患者や入居者の生活を妨げることなく、安全性を向上

- 患者や入居者が転倒やうずくまっていることをAIで検出し、ナースコールシステムと連動することで、即座にスタッフに通知

運用に合わせた通知

- 医療スタッフのPHSやAIサーバのクライアントPC上で、滞在エリア(NWカメラの検出エリア)、患者名を表示
- PBXと組み合わせることで、スマートフォンに患者名、検出時のカメラ映像(静止画)を通知
- 警備室ではパトライトを点灯させ転倒を通知

医療現場のさまざまな行動を検知可能

- 転倒検知の他、特定のジェスチャー検知や侵入検知、滞留検知など、課題に応じた検出が可能
- セキュリティ向上や患者の満足度向上に貢献



会議室の予約状況・利用実態をセンシングで自動収集し、Outlookで可視化する、というシステムを工事不要で既存の会議室へ導入、人を介した運用や利用者の負担を軽減し、会議室の有効活用を実現

連携プログラム >>> EdgePlatform

このようなお客様に >>>

- 会議室のカラ予約が問題になっているが、解決策がわからない
- 会議室のカラ予約対策を導入したが、利用者が操作する必要があるとともに、操作し忘れも発生しており活用できていない

特長・導入効果

会議室にセンサを設置し、利用状況を自動収集

- 利用者の負担を軽減し、会議室利用状況の乖離を抑制
- 利用するセンサは環境にあわせて組合せや選択が可能

カラ予約をシステムで自動検知し、抑止するための機能を提供

- 予約と利用の実績を個人単位で分析し、特定の利用者へのメール通知や制限により、カラ予約を削減

会議室の利用状況はメールソフトとして常時利用している Outlookの予定表で表示

- Outlookのみで会議室の状況確認と予約が可能
- 予約に対する利用実績や割合を算出し、会議室の増設や削減の迅速な判断や計画立案が可能



NECサイト: <https://jpn.nec.com/connexive/opt/m365/benefit.html>



ハイブリッドクラウド (NIAS)

<https://jpn.nec.com/nec-community/co-creation/hybridcloud/info.html?>

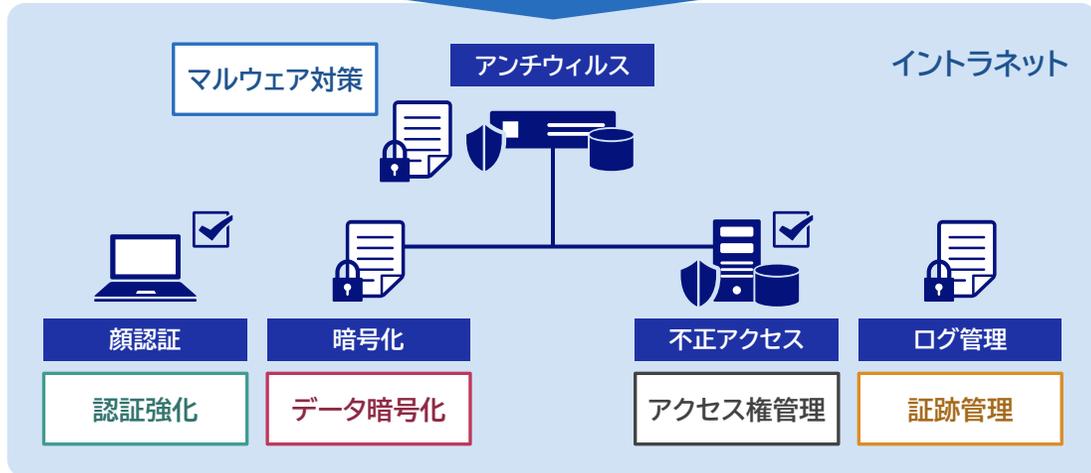
物理・仮想化環境、オンプレミス・パブリッククラウド環境など多様化するプラットフォームの活用をNECの製品・技術で容易にします。従来のプラットフォームと新しいプラットフォームの長所を活かし、パートナーの事業開発・事業推進をご支援します。

入口対策だけでは不完全！
マルウェア/情報持ち出し/人的ミスまであらゆるリスクに対応

このようなお客様に >>>>

- 外からの侵入を防げなかった時、対策を行いたい
- 内部不正など社内からの脅威を防ぎたい
- 人的ミスによる情報漏洩を防ぎたい

運用可能な内部対策を
多層防御で実施！



連携プログラム >>>> ハイブリッドクラウド (NIAS)

特長・導入効果

内部セキュリティ対策のコンサルティングから、導入時の構築支援、運用支援やサポートまで、ワンストップでサービスを提供

強力な内部セキュリティ対策製品をラインナップ

- ファイルサーバ統合管理ソフトウェアNIASやNIASと連携可能な、機密情報保護ソフトウェアInfoCage FileShellを中心とした内部セキュリティ対策製品を、ワンストップサービスで提供

豊富な各種対策方法

- アクセス権の棚卸しと修正設定により、情報漏洩の危険性を排除
- 機密情報が含まれるファイルを保護し、外部流出しても閲覧不可に
- セキュリティインシデントの際に、いち早く状況を把握
- なりすましによる不正侵入や不正アクセスを防止
- エンドポイントで標的型攻撃やマルウェアの実行を未然に防ぐ

長年培ったノウハウによる、ファイルサーバ統合管理ソフトウェア「NIAS」を活用した最適なファイルサーバ運用をご提案！

連携プログラム >>> ハイブリッドクラウド (NIAS)

このようなお客様に >>>

- クラウド化などファイルサーバの運用を見直したいが、何から手をつけてよいかわからない
- アクセス権や個人情報を含む機密ファイルの管理などファイルサーバのセキュリティが心配
- ファイルサーバの容量をどのようにすれば、効率良く削減できるかわからない
- 各部署にファイル管理やアクセス権管理の権限を移譲したいが、設定方法がわからない
- アクセス権の棚卸や不適切箇所の洗い出し、修正手順がわからない

特長・導入効果

ファイルサーバ統合管理ソフトウェア「NIAS」を簡単導入

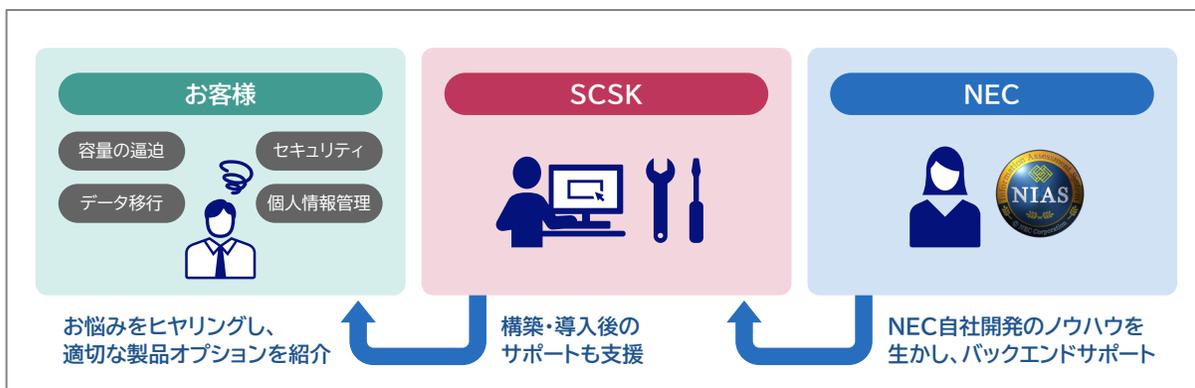
- NIASの導入のためのコンサルティングから、導入時の構築支援、運用支援やサポートまで、ワンストップでサービスをご提供

最適なファイルサーバ運用を実現

- アセスメントレポート
どのようなファイルがどれくらい存在するか、等の情報を提示
- ファイル容量削減支援
アセスメント結果を元に、最適な容量削減方法をご提案
- アクセス権管理支援
不適切なアクセス権箇所、棚卸し手順を提示

高品質なサポート

- 「NIAS」は様々な機能があるが、各企業によって課題は大きく異なるそのため、運用に上手くマッチさせる必要がある。SCSKでは自社でもNIASを導入しており、技術面や運用面を含めトータルで最適なサポートが可能



NIAS製品と支援サービスにより、お客様自身が、ファイルサーバ適正化のサイクルを回せるように支援を実施

連携プログラム >>> ハイブリッドクラウド (NIAS)

このようなお客様に >>>

- ファイルサーバの管理を強化したい
- ファイルサーバ移行が必要だが、最適な方法がわからない
- ファイルサーバ管理製品を導入したいが、使えるか不安

特長・導入効果

ファイルサーバ適正化

- 容量肥大化抑制
ファイル整理のレクチャーにより、お客様自身での容量肥大化抑制(削除、あるいはアーカイブ)のサイクルを実施できるように支援を実施
- セキュリティ対策
アクセス権管理、ログ監視のレクチャーにより、ファイルサーバのセキュリティ対応の支援を実施
- 運用効率化
部門単位でファイルサーバの自律的な運用実現の支援

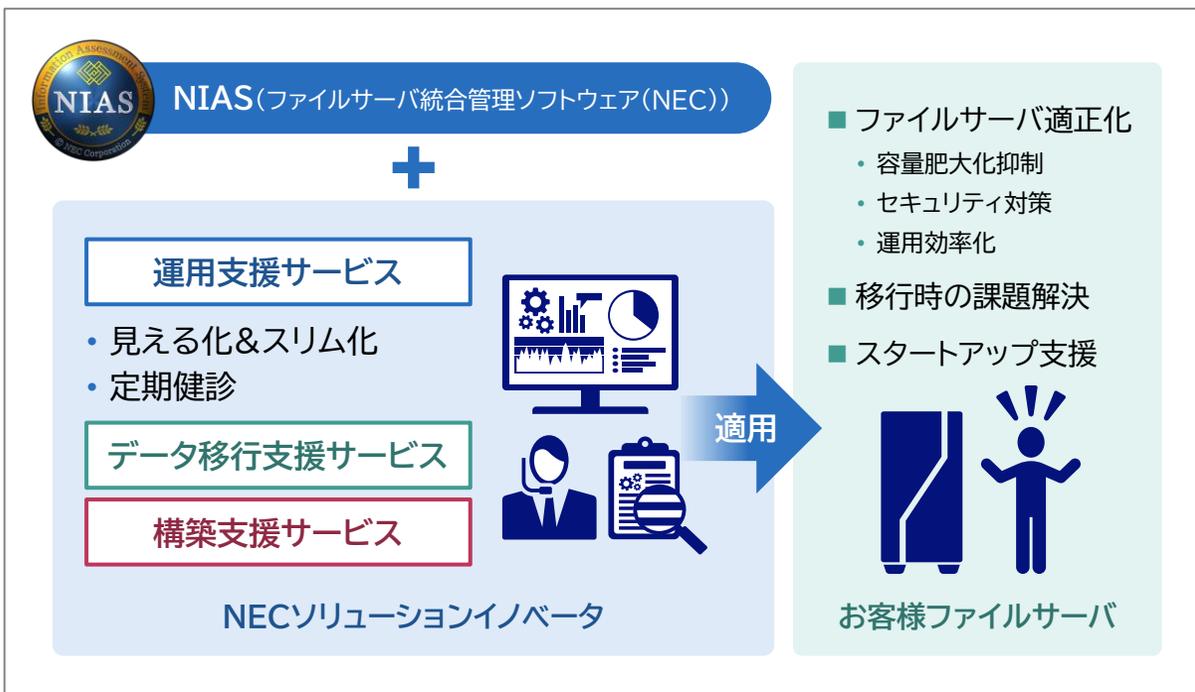
移行時の課題解決

- お客様に代わってファイルサーバの移行手順を作成し、移行を実施
安心したファイルサーバ移行を実現

※ファイルサーバ移行の実施範囲は、お客様/弊社で分割することも可能

ファイルサーバ管理のスタートアップ支援

- お客様の環境に合わせ、見える化までの環境を構築
その後、実環境でのレクチャーにより、お客様のスタートアップ支援を実施





RPA

<https://jpn.nec.com/nec-community/co-creation/rpa/info.html?>

RPAは便利なツールである反面、非IT部門での導入・活用も多く、導入にはお客様の業務を知るパートナーとの連携が成功のカギを握ります。NECは、技術・販売支援、ハンズオン研修等を通して、パートナーのビジネス強化・拡大をサポートします。

RPAの稼働状況を信号灯(ライト)の点灯・点滅で物理的に見える化！
パソコン画面を見ていなくてもリアルタイムに状況を把握でき、運用負荷を軽減可能！

連携プログラム >>> RPA

このようなお客様に >>>

- RPAの実行状況(動作の開始/終了、エラー、停止、など)を、リアルタイムに把握したい
- RPAの稼働監視にかかる管理者の負担を軽減したい

特長・導入効果

信号灯制御は、RPAの標準画面で簡単に設定可能

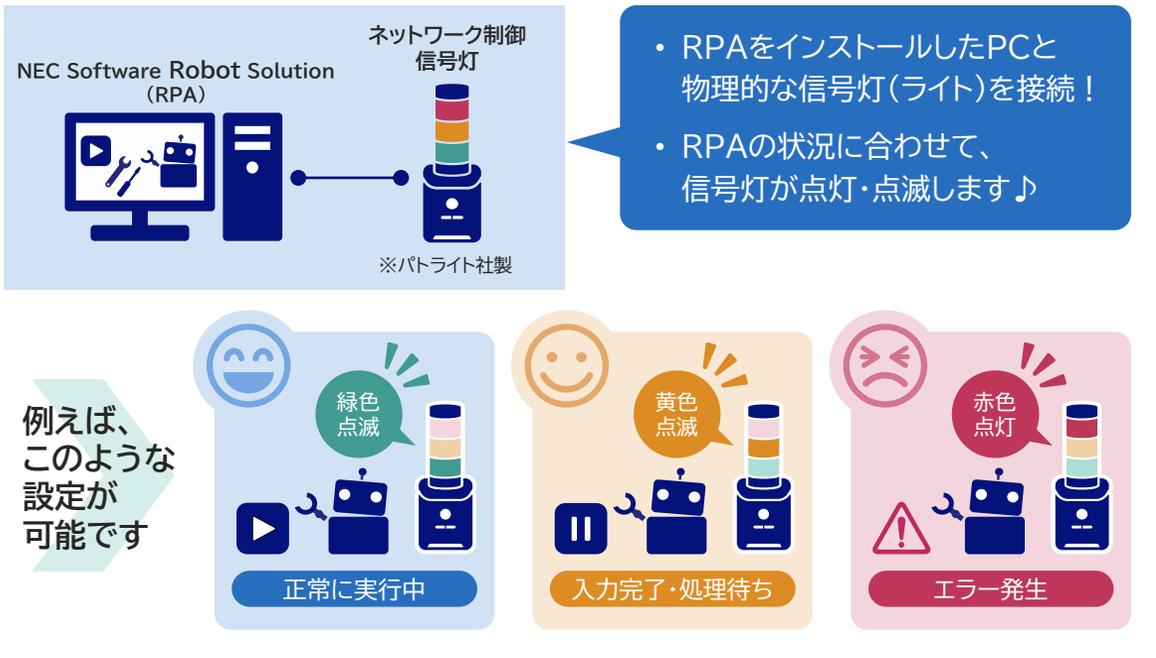
- NEC Software Robot Solution(RPA)の画面から、光らせる「色」と、点灯・点滅・消灯などの「光らせ方」を選択するだけの簡単設定

稼働状況の見える化で、RPAの運用を大きく改善

- 物理的な信号灯で状況をお知らせするため、通知を見逃すことがなくなり、エラーや停止、処理待ちに遅延なく対処することが可能
- メール通知や管理画面での確認と異なり、パソコン画面を見る必要がないため、自ら確認作業をする手間が不要
- また、信号灯が見えている人に、状況を簡単に共有できるため、担当者が離席や休暇で不在の場合でも、対応漏れを防ぐことが可能

無料サンプル貸出で、効果を実感

- NEC Software Robot Solution(RPA)の無償トライアル
<https://jpn.nec.com/softwarebotsolution/training/index.html>
- ネットワーク制御信号灯の無料サンプル貸出 ※NHV4-3-RYG、NHV6-3-RYGをご利用ください
<https://www.patlite.co.jp/rental/>



お客様ご自身で、担当業務を自動化するRPAロボットの作成・メンテナンスができるよう
トライアル期間内の支援を提供

連携プログラム >>> RPA

このようなお客様に >>>

- 社内でRPAロボットの作成・メンテナンスできる人材を育成したい
- さまざまな部門・業務シーンでRPAを活用したい

特長・導入効果

トライアル期間のサポートが可能

- ・1カ月のトライアル期間でRPAロボットの効果を実感していただけるようにメール・WEB会議でお客様のRPAロボット開発をサポート

RPAロボット開発ができる人材を増やす

- ・情報システム部門の方に限らず、業務部門の方がRPAロボットの開発・メンテナンスを行い、自身の業務を自動化できるようサポート

さまざまな部門・業務シーンでRPAを活用できる

- ・各業務部門の方がRPAロボットを開発できるようになると、さまざまな部門や業務シーンで、業務の自動化が実現自動化により人為的ミスの減少や、残業時間の削減などが期待できる



※オンライン支援サービスは、WEB会議の場でRPAロボット開発を完成させることを約束するものではありません
※トライアル期間終了後、作成したRPAロボットは有償ライセンス購入により継続利用できます

Solution Gallery

Solution Galleryでは本ガイドで紹介したソリューションの一部を動画でご紹介しています。
ご関心あるソリューションがありましたら、是非webサイトもご活用ください。



- [ピックアップ](#)
- [人気のソリューション](#)
- [ダイジェストムービー](#)
- [スマートファクトリー](#)
- [セキュリティ](#)
- [スマートオフィス](#)
- [お役立ち情報](#)
- [共創パートナープログラム](#)
- [NEC Future Creation Community](#)

ソリューション例



NECがおすすめする人気のソリューションを多数ご紹介しています。
カテゴリ別や業種別で絞り込み検索ができますので、お客様のビジネスに合わせた導入事例をご覧ください。



[転倒検知×ナースコール連携ソリューション](#)



[顔認証による勤務管理システム](#)



[信号灯によるRPAの稼働状況見える化ソリューション](#)

[Solution Galleryはこちら >](https://jpn.nec.com/co-creation/showroom/index.html) <https://jpn.nec.com/co-creation/showroom/index.html>

[すべてのソリューションを見る >](https://jpn.nec.com/co-creation/showroom/sl/sl.list.html) <https://jpn.nec.com/co-creation/showroom/sl/sl.list.html>

詳細・お申込み希望はこちら

BluStellar 共創パートナープログラム

<https://jpn.nec.com/nec-community/co-creation/info.html>



お問い合わせ先

BluStellar

共創パートナープログラム事務局

E-Mail : co-creation-p@mlsig.jp.nec.com

- ※ ご登録いただく方は、企業、法人、その他の団体の方とさせていただきます。
- ※ 記載されている会社名および製品名は、各社の商標または登録商標です。

2024年8月発行

\Orchestrating a brighter world

NECは、安全・安心・公平・効率という社会価値を創造し、
誰もが人間性を十分に発揮できる持続可能な社会の実現を目指します。

\ Orchestrating a brighter world

NEC