



# IoTプラットフォーム 「CONNEXIVE」のご紹介

2022年2月 日本電気株式会社 クラウドプラットフォーム事業部

The background features several thin, light-colored lines that intersect and curve across the lower right portion of the slide, creating a sense of movement and design.

## \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。

## 目次

- NECのIoTへの取り組みとCONNEXIVE概要
- CONNEXIVE製品のご紹介
  - IoT集配加工マネージドサービス
  - NEC エッジ・デバイス管理サービス
  - CONNEXIVE Application Platform
  - CONNEXIVE IoT Connectivity Engine
  - CONNEXIVE Edge Device Management
- 主要用途・事例

# NECのIoTへの取り組みとCONNEXIVE概要

---

# IoTによる新たな事業価値創造

無線通信の高速化や、センサ機器・通信端末等の小型化・高度化をきっかけに、「IoT」の可能性が注目されている

- ◆ IoTにより、ビジネスモデルが進化し「常時監視サービス」、「詳細なデータ収集・分析」、「遠隔制御」などの新たな事業価値が、様々な分野で広く創出されている

## モニタリングポスト



測定した放射線量データを収集して  
放射線量の見える化を実現

## 製造装置予防保守



障害を予兆の段階で検知し、  
機械の稼働率を向上

## スマートアグリ

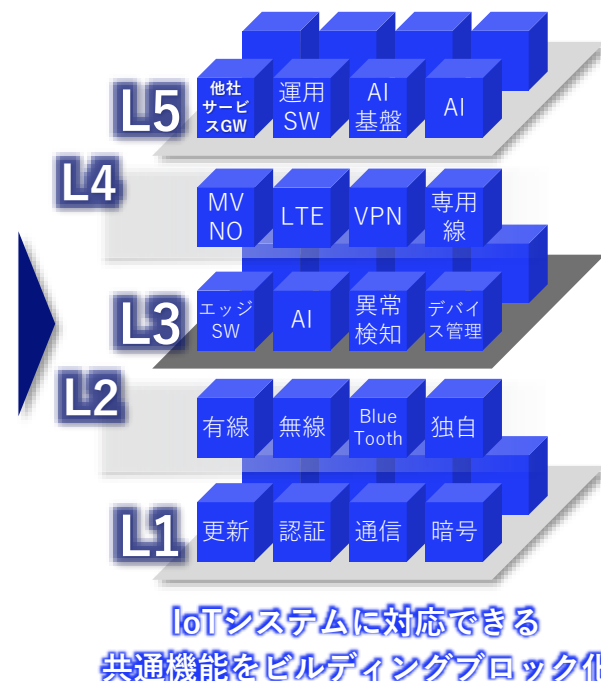
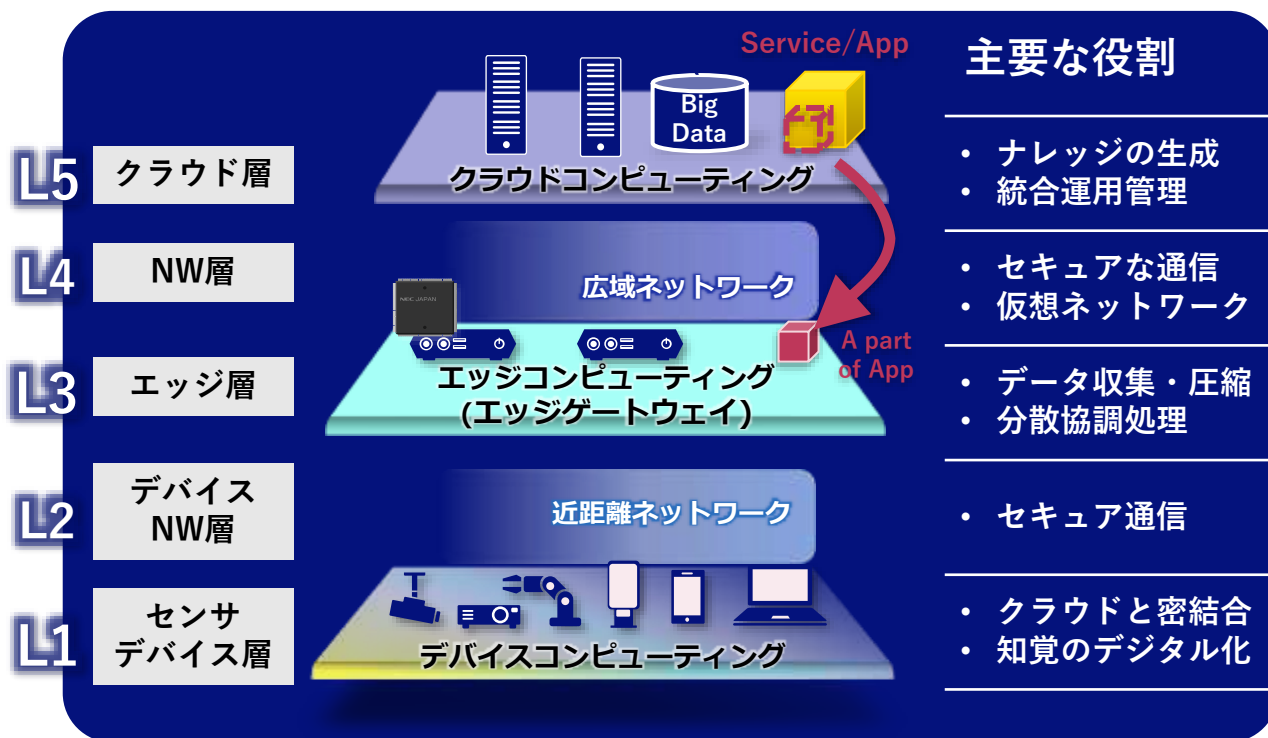


遠隔からPCやスマートフォンを介して  
農用機器を制御

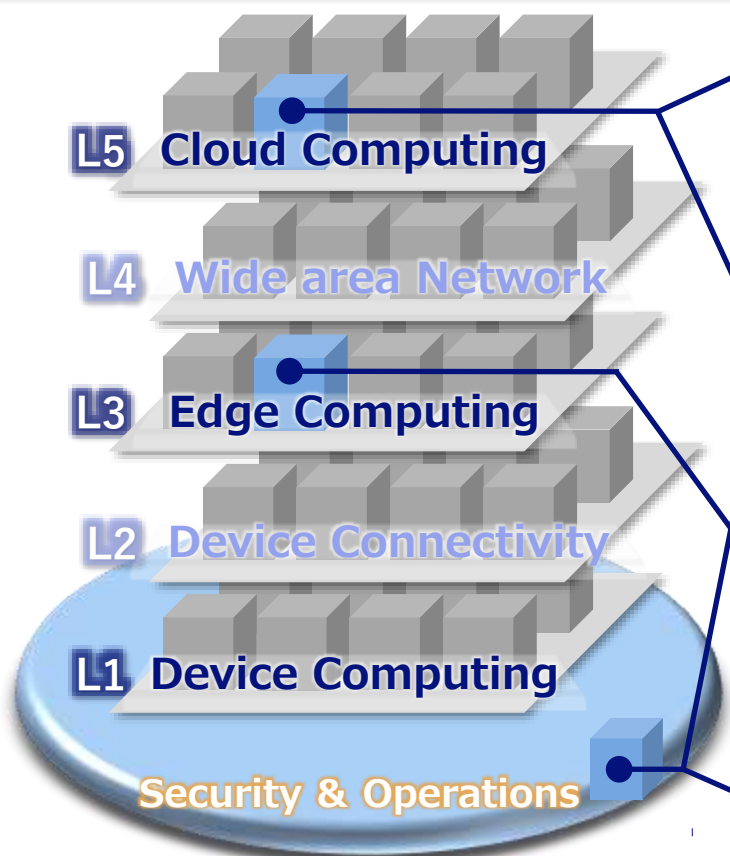
# IoTを支える基盤技術

実世界とクラウドをシームレスに接続し、実世界からクラウドの機能を安心安全に使用するために必要な商材・SLをご用意  
データの利活用だけでなく、新しい価値をお客様と共創していきます

## NECが考えるIoTの5層モデル



実世界とサイバー空間を短期間かつ少ない負担でつなぎ、  
社会やインフラのデジタル化を支えるソフトウェア製品群



NECが考えるIoTアーキテクチャ5層モデル  
におけるCONNEXIVE製品群

## IoT集配加工マネージドサービス **Managed Services**

IoTデータの収集・蓄積・可視化、他サービスとの連携を実現するマネージドサービス。

## NEC エッジ・デバイス管理サービス

構成管理やSW配布など、IoT機器管理を手軽に実現。IoTデバイスの送信データに基づく設備機器状態の把握を実現。

## CONNEXIVE Application Platform **Software Products**

「見える化」「分析」「対処」の実現を下支えする  
データ収集・蓄積・加工のための基盤SW

## CONNEXIVE IoT Connectivity Engine

様々なデバイス、クラウドを抽象化し、業務アプリの開発  
を容易にする基盤SW

## CONNEXIVE Edge Device Management

エッジ・デバイスの構成管理、SW配布を行い、運用管理の  
コストを削減する基盤SW

# CONNEXIVE製品群の特長

組合せ/選択可能な製品・サービス群で、トライアルから200万デバイスを超える大規模システムまで様々な用途に柔軟に対応

## ◆ IoT集配加工マネージドサービス

DA2

- 運用や構築は一切不要なサービス型。月額1万円から短期間で手軽にIoTデータ活用を実現
- HTTPに加え軽量なMQTTプロトコルにも対応。クラウドからデバイスへの制御指示も可能

## ◆ NEC エッジ・デバイス管理サービス

EDM  
サービス

- エッジ・デバイスの接続状況が遠隔地から一元的に管理。機器へのファームウェアやソフトウェアの配布と適用をクラウドサービスにより提供することで導入・運用を簡易化

## ◆ CONNEXIVE Application Platform

CAP

- カスタマイズが容易で、大規模なSIを前提としたシステムの構築に最適
- エッジからクラウドへのファイル転送において、CPUやNW帯域を効率的に使うことで大容量ファイルの高速転送を実現

## ◆ CONNEXIVE IoT Connectivity Engine

ICE

- 物理世界に近いエッジ層で高度な処理を行いたいユースケースに最適。ONVIF(\*)対応カメラの自動発見/接続など映像ユースケースにも対応  
(\*)ネットワークカメラ製品のIF規格標準化フォーラム
- 豊富な通信用部品があらかじめ用意されており、GUIエディタで容易に開発が可能

## ◆ CONNEXIVE Edge Device Management

EDM

- エッジ・デバイスの接続状況が遠隔地から一元的に管理でき、効率的なシステム運用を実現
- 多種・多数の機器へのファームウェアやアプリケーションなどのソフトウェアの配布と適用が柔軟に行え、システムの柔軟性と安定稼働を両立



# IoT集配加工マネージドサービス

---

IoTビジネスを加速する基盤サービス

# IoT集配加工マネージドサービス (DA2)

IoTデータの収集・蓄積・可視化、他サービスとの連携を実現するPaaS構築・運用が不要であり短期間・低コストでセンシングデータ活用を支援

## 導入によるメリット

- **手軽さ**  
面倒な**構築・運用は一切不要**  
蓄積データの**可視化ツール**を無償提供
- **つながる**  
**HTTP**に加え、軽量なプロトコル**MQTT**に対応  
デバイスに対して**制御指示**の送信が可能
- **安全さ**  
蓄積データへのきめ細かな**アクセス制御**が可能  
**認証(OAuth)**を伴う外部システム連携が可能

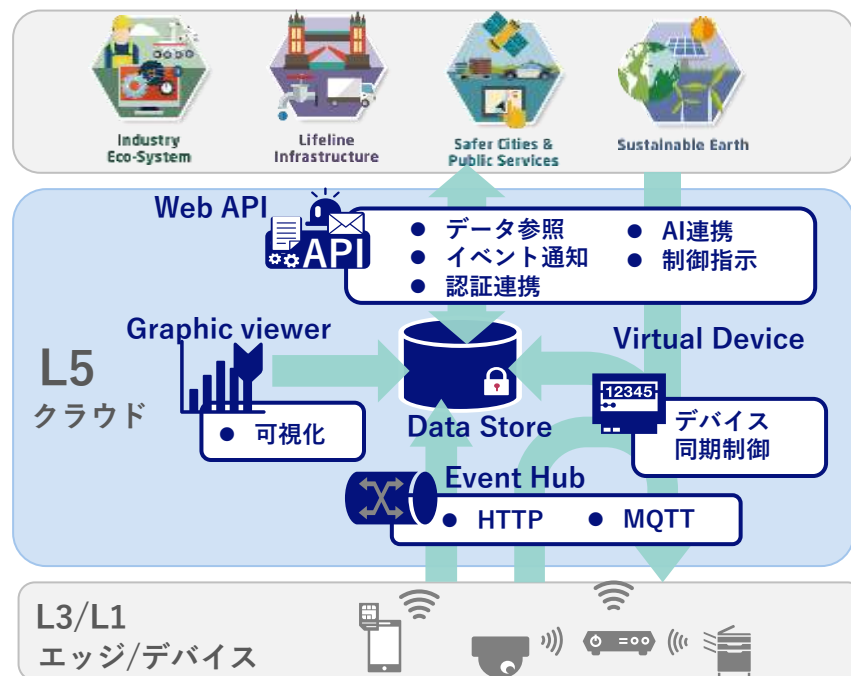
## 商品情報

### ● 基本

メニュー	月額料金	ご利用条件
Lite	10,000円	デバイス接続数 50台、各月1GBの利用まで無料。
Basic	100,000円	デバイス接続数 500台、各月15GBの利用まで無料。
Advanced	500,000円	デバイス接続数 2,500台、各月100GBの利用まで無料

- データ送信、蓄積、転送、参照のデータ量が基本メニューの無料枠を超える場合、0.1GBごとに追加料金が発生します。

## 活用イメージ



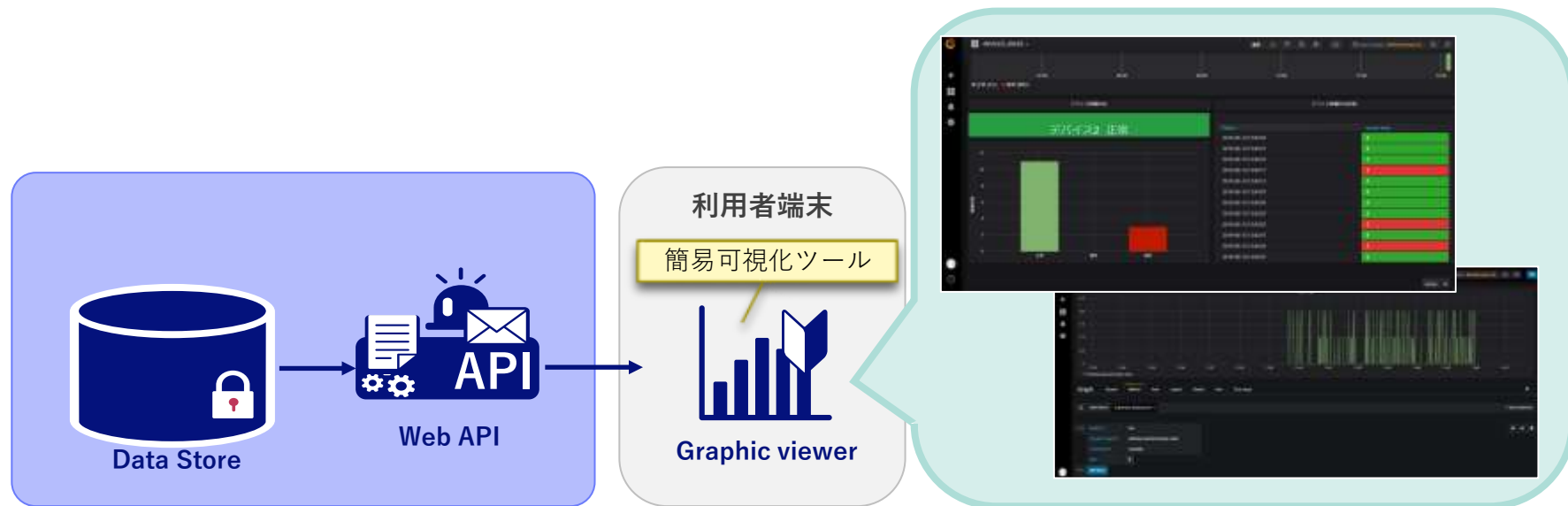
<https://jpn.nec.com/iot/platform/da2/index.html>

# 保管データの簡易可視化ツール

収集したデータをグラフィカルに可視化する無料のお試しツールを配布

- ◆ 可視化ツールGrafana(※)と簡単に繋がるプラグインを提供。保管したデータをGUIの設定のみで可視化することが可能。
- ◆ 3rd Partyのプラグインと組み合わせることで、さまざまな形式でデータを表現することができます

(※)Grafana Labsが公開するオープンソースの可視化ツール



# “イチ押し”ポイント

## ◆ 導入メリット

導入しやすい価格	月額1万円からの利用が可能。 (利用例)デバイス接続数 50台、1GBの利用
構築・運用が一切不要	ハード/ソフトの調達や構築作業、運用体制の確保といったシステム導入までに必要な手間は一切不要。
すぐに試せる	収集したデータをグラフィカルに可視化する無料のお試しツールを配布。

## ◆ このような場面、用途で使われています

- センサデータを取得・収集・分析し、**簡単・手軽に見える化したい**
- 産業機械の稼働情報を**故障検知や予防保全に活用**し、機械の稼働率や生産性を向上させたい
- 納品機器の利用データを基に業務改善提案など**+  $\alpha$  のサービスを実現したい**

# NEC エッジ・デバイス管理サービス

---

エッジ・デバイスの構成管理、SW配布を行い、  
運用管理のコストを削減する基盤サービス

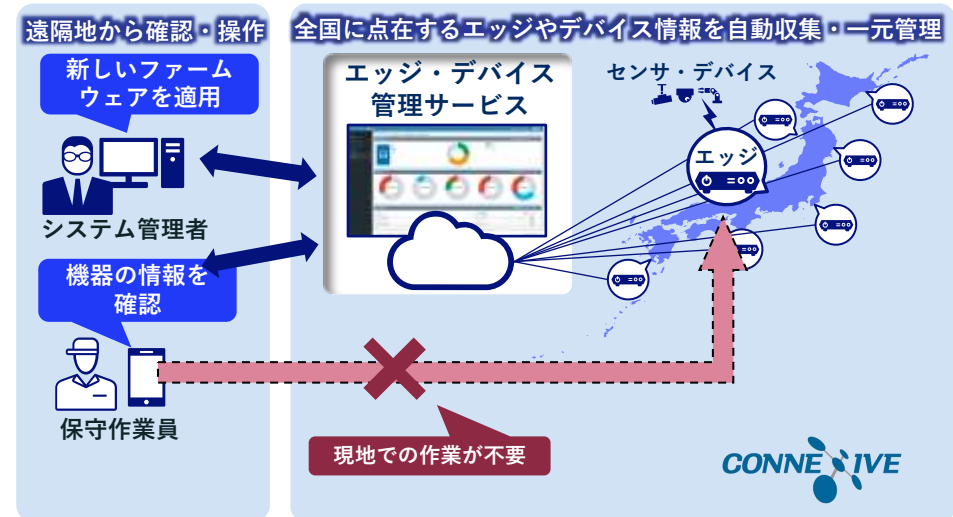
# NEC エッジ・デバイス管理サービス 概要

エッジ・デバイスをリモートで一元管理し、メンテナンスを効率化するクラウドサービスです。

## 導入によるメリット

- **数万台規模のエッジ・デバイスの状態を容易に把握**  
全国に点在するエッジのハードウェア情報からOS・APなどのソフトウェア情報まで自動収集し一元管理。ダッシュボードで接続状態や配布・コマンド実行状況を確認可能。  
センサデバイスの管理、状態やタグによる検索機能を提供。デバイスからのデータ送信間隔による異常検知も可能。
- **リモートメンテナンスで運用・維持を効率化**  
WebGUI操作でエッジにソフトウェアやファームウェアを配布・インストールする機能を提供。異常な機器からのログ採取やリモートコマンドの実行よりメンテナンスを効率化。
- **設備機器の状態を把握**  
設備機器に関するセンシングデータをセンサデバイスで取得し、送信されたデータと閾値に基づき設備機器の状態を把握可能。

## 活用イメージ

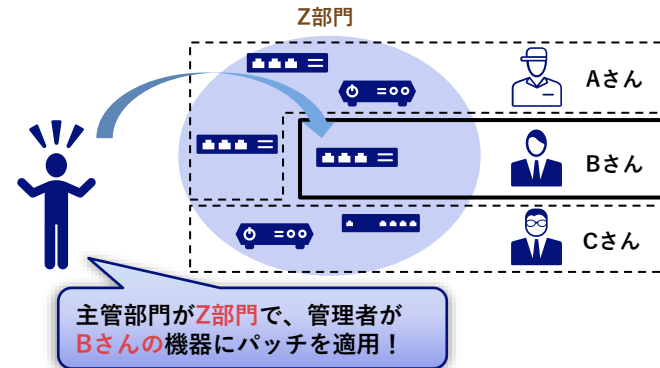


本サービスは、CONNEXIVE Edge Device Management をクラウドサービスとして提供したことになります。

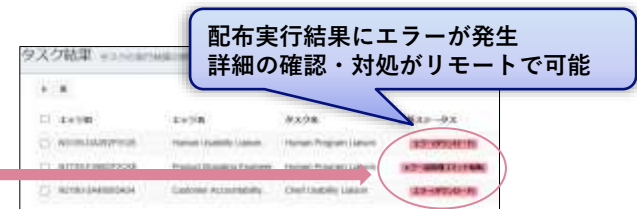
# NEC エッジ・デバイス管理サービス 概要

## 活用例

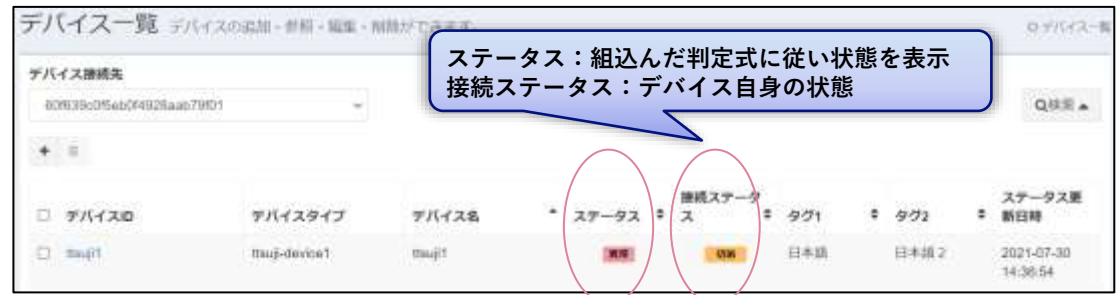
- 収集した構成情報や管理者・設置場所など複数の条件でエッジを抽出して操作が可能



- 問題が発生している機器を遠隔地から確認し対処を実施。



- センサデバイスとの通信状態とデータに基づく異常判定結果を一覧表示



# NEC エッジ・デバイス管理サービス の特長

様々な管理機能でIoTシステムのインフラを支えます。

1

構成情報を収集し管理、  
対象機器の状態を把握



エッジに組み込まれたエージェントから構成情報を定期的に自動収集しクラウドで一元管理、ダッシュボードで機器の状態や配布の実行状況を正確に把握できます。また、エッジに接続されたカメラなどのIoTデバイスの情報も合わせて管理可能です。

2

リモート操作で  
メンテナンスを効率化



遠隔地からのソフトウェア/ファームウェア更新や、リモートコマンド実行によるエッジの操作が実行できます。これにより、システム運用者・保守作業員は設置場所に行くことなくソフトウェアバージョンアップやプロセス復旧などの操作をWebUIから行えるため、保守業務を効率化することが可能です。

3

センサデバイスからデータを  
収集、設備機器の  
正常・異常を判定

センサデバイスから送られるセンシングデータをルールに基づき正常・異常を判定し結果表示。デバイスを定期的に参照することで設備機器の状態を把握できます。

※本機能の利用のために、別途IoT集配加工マネージドサービスを契約頂く必要があります。



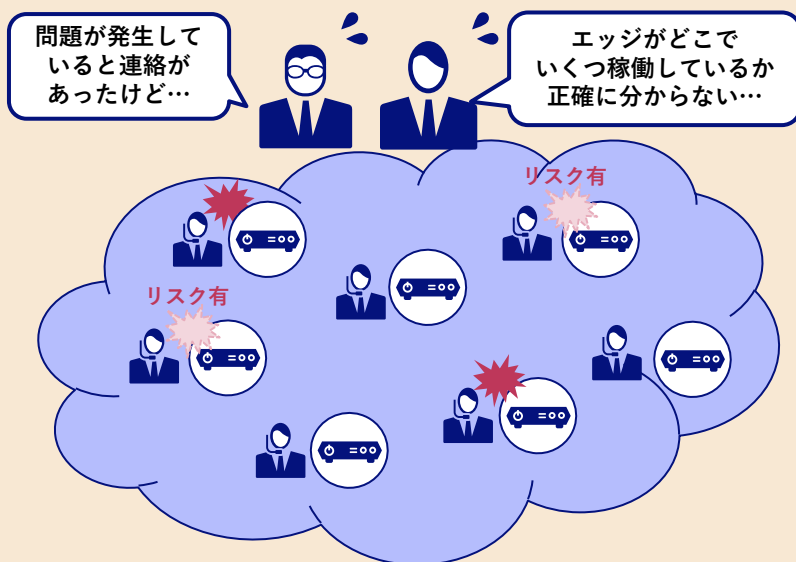
# ポイント 1. エッジのステータスをタイムリーに把握

ダッシュボードでエッジの接続状態やタスクの実行状況を一目で確認、さらに詳細画面やログ採取で問題の調査・対応を支援します

## Before

- エクセルなどの静的な管理の場合、エッジの最新状態の把握が困難
- 問題発生時に影響が拡大するリスク有

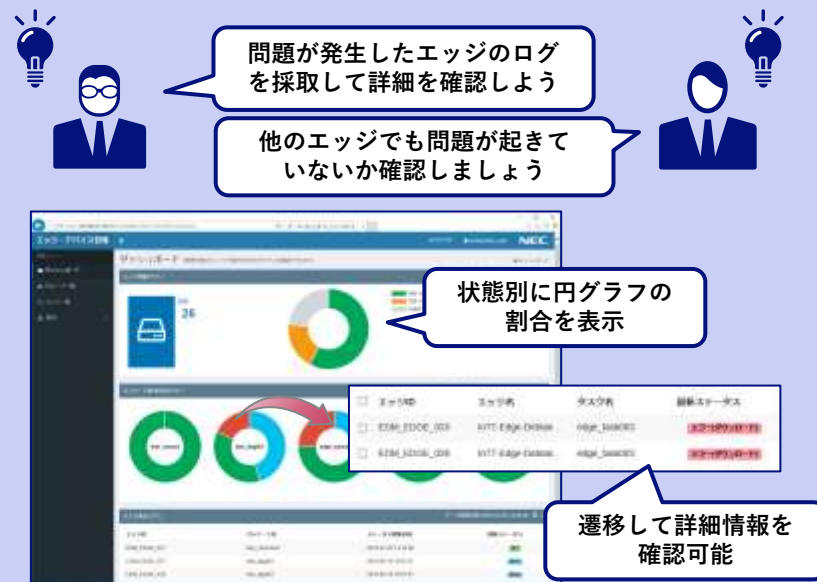
😞 問題の対処に時間がかかる



## After

- エッジのステータスを状態別に把握
- 問題が発生している機器と同じ条件の機器を抽出し、未然に把握・問題を防ぐことが可能

😊 問題を素早く把握・対応できる



## ポイント 2. エッジのメンテナンスを簡易化

遠隔地に設置されたエッジに対しリモートでの操作が可能、現地に行かずにパッチ配布などのメンテナンスを行うことで作業を効率化します

### Before

- 作業が必要な機器がすぐに分からない
- スキルを持った要員が現地に赴く必要があり手間がかかる

😞 作業コスト大

セキュリティパッチが出たから、エッジに適用しよう

でもどのエッジに適用すればいいかわからない…

対応する要員を確保しないと…



### After

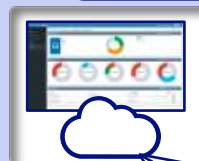
- グループングや検索で対象機器を特定
- 遠隔地からGUI操作でメンテナンスが可能

😊 作業コスト小

セキュリティパッチが出たから、エッジに適用しよう

対象機器を抽出してパッチ配布でOK!

作業する要員の手配も不要



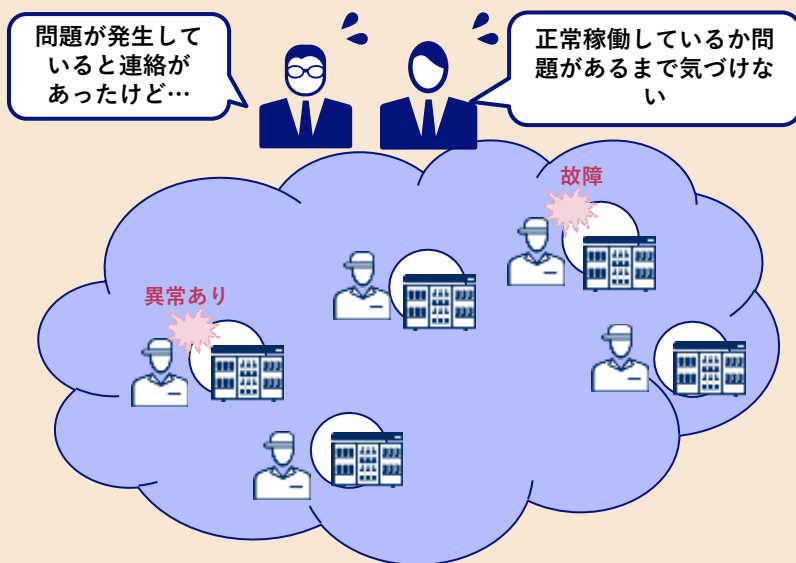
# ポイント 3. 設備機器のステータスをタイムリーに把握

センサデバイスの接続状態やセンシングデータからセンサの正常・異常を一目で確認可能。異常時はデータを確認して収集先の設備機器への対処を支援します

## Before

- 設備機器の現状を俯瞰的に把握することが困難
- センシングデータからの状態判定を行うために作り込みが必要

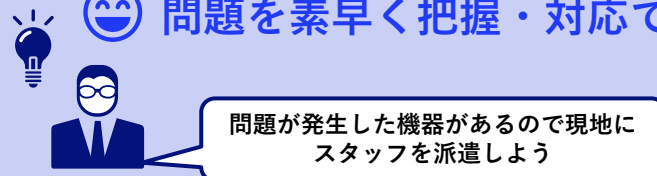
😞 問題の対処に時間がかかる



## After

- 設備機器の状態をセンシングされたデータから判断
- メタデータによりセンサデバイスがどこに配置されたものか管理可能、素早く対処に繋がられる

💡 😊 問題を素早く把握・対応できる



デバイス一覧 デバイスの追加・参照・編集・削除ができます。

デバイス検索欄  
R09035c05a604028aao79001

Q 検索

デバイスID	デバイスタイプ	デバイス名	* ステータス	接続ステータス	タグ1	タグ2	ステータス更新日時
00aj1	00aj-device1	00aj1	異常	接続中	日本語	日本語 2	2021-07-30 14:36:54

機器に異常があるので詳細データを確認

# CONNEXIVE Application Platform

---

製品概要

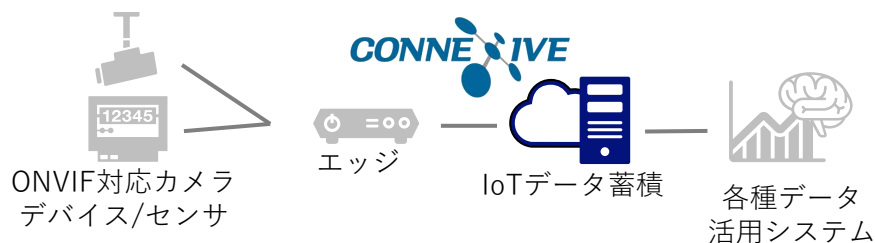
# CONNEXIVE Application Platform (CAP)

## データ利活用を促進するIoTデータ蓄積加工基盤

### 導入によるメリット

- **突発的なアクセス増加に強い安全設計**  
キューをベースとした非同期通信の仕組みにより、エッジサーバ間を疎結合に実現
- **豊富なデータ加工部品**  
デバイスから収集したデータを加工するための部品を60以上提供
- **データ利活用に向けた外部連携性**  
LoRaWANシステムや上位のデータ流通システムとの柔軟な連携で、IoTデータの利活用を促進

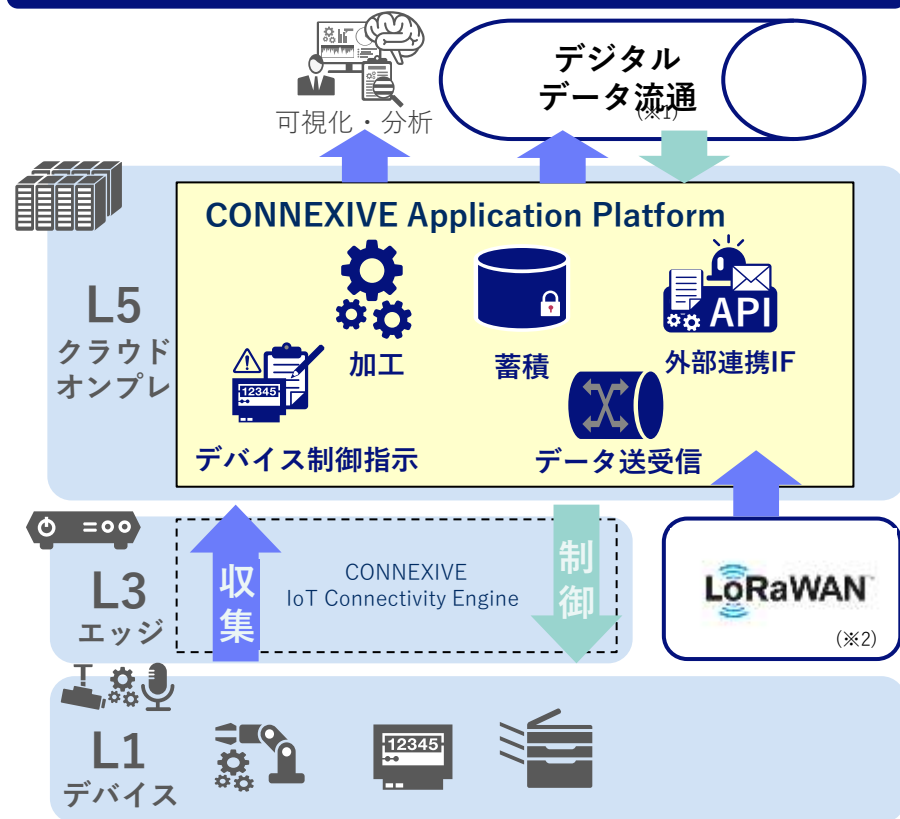
### 製品情報



希望小売価格	1,000,000円～	デバイス50台単位
--------	-------------	-----------

・サーバ機、OSは別途ご用意ください。

### 活用イメージ



(※1) 連携動作確認済み

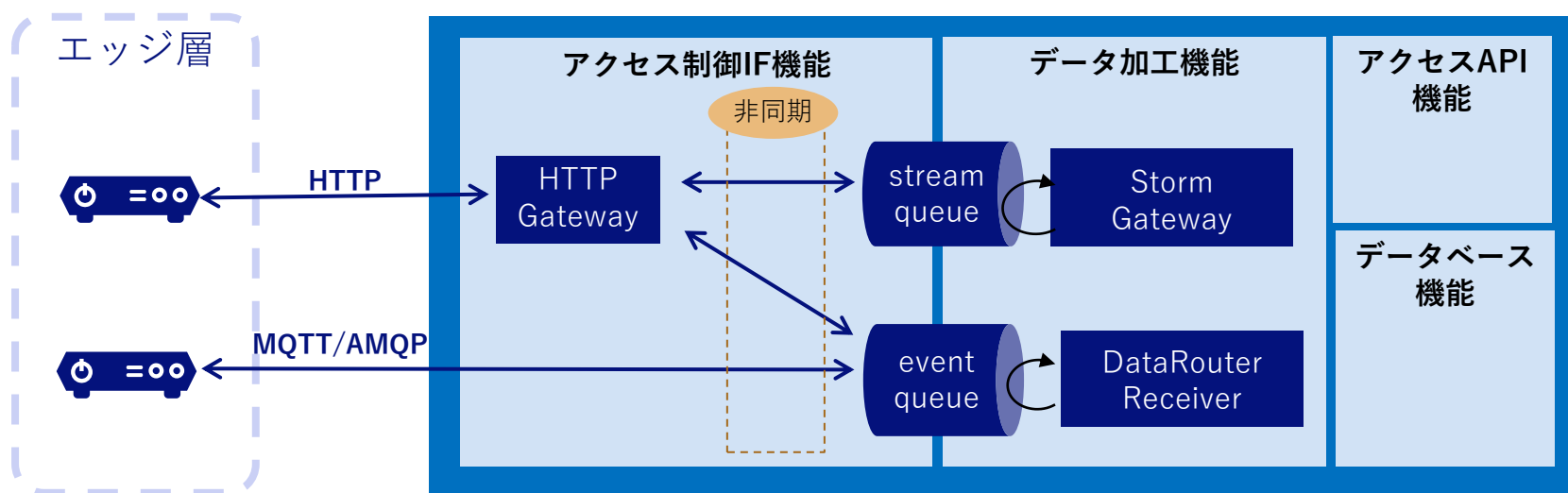
(※2) Activity社 ThingsParkとの連携動作確認済み

製品サイト：<https://jpn.nec.com/connexive/index.html>

# データ送受信の方式

キューを中心とした構成により、エッジ-サーバ間の通信を疎結合に実現  
大量データの場合もサーバ側の処理完了を待たず非同期に送信が可能

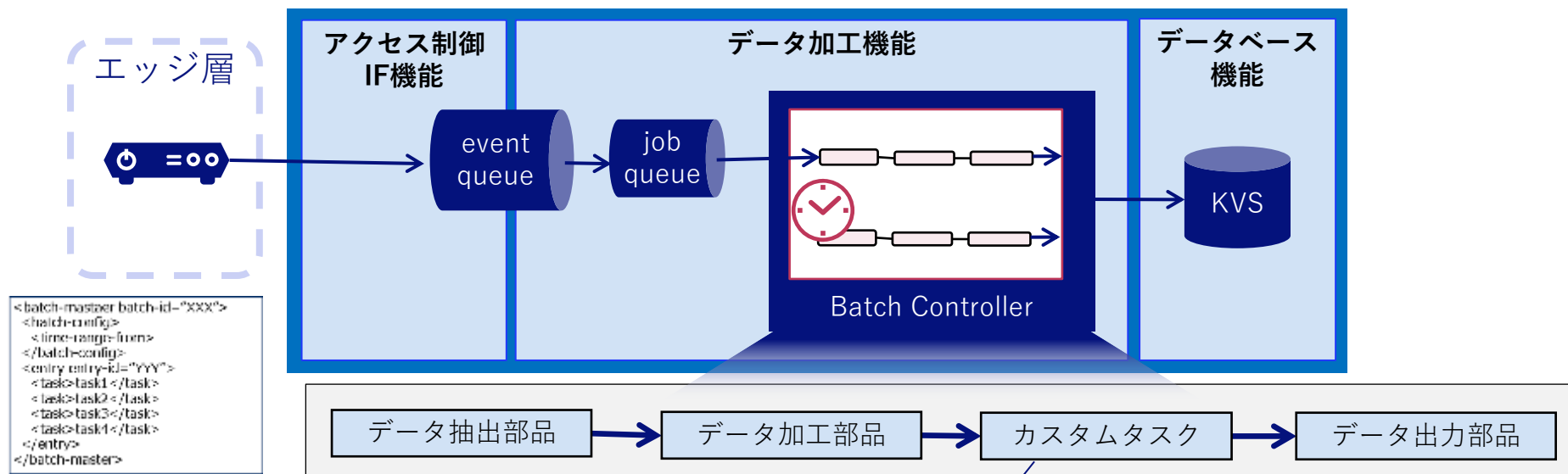
- ◆ サーバ側では全てのメッセージ送受信をキューイング。エッジ-サーバ間が疎結合になることで、エッジ側のスループット向上やスパイクアクセスによるサーバ側の処理過多を回避可能。



# データ加工機能

バッチ処理を構成する様々な基本機能をタスク部品として提供

- ◆ 2種類のイベントをトリガに、部品を組み合わせることで構成された処理を実行
  - ニアリアルタイム：キューイングされたデータを非同期に加工・蓄積
  - 定期実行：年／月／日／時／分／週を指定して周期的に処理
- ◆ バッチジョブの設定やカスタムタスクの作成も可能



①実行順序や多重度などの設定をXMLで定義

②個別処理を実装したタスク部品を作成可能

# CONNEXIVE IoT Connectivity Engine

---

製品概要



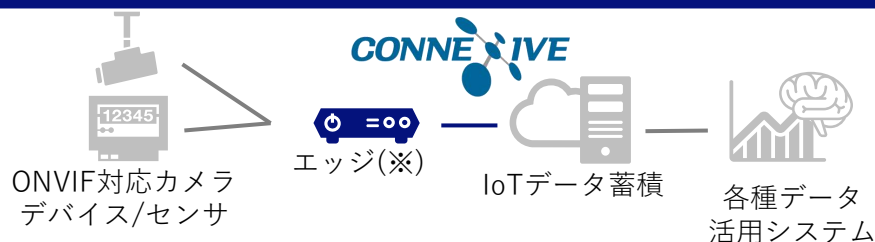
# CONNEXIVE IoT Connectivity Engine (ICE)

## 変化に強いIoTシステムを実現するIoTデータ収集基盤

### 導入によるメリット

- **高い拡張性と開発容易性**  
デバイス接続/操作/データ加工をGUIベースのフローとして開発するSDKを同梱
- **カメラ/AIと連携した映像SLの実現**  
ONVIF(\*)対応カメラを自動的に発見・接続し映像を収集  
AIエンジンと連携し、エッジ上で映像/音声データの分析・判定が可能

### 製品情報

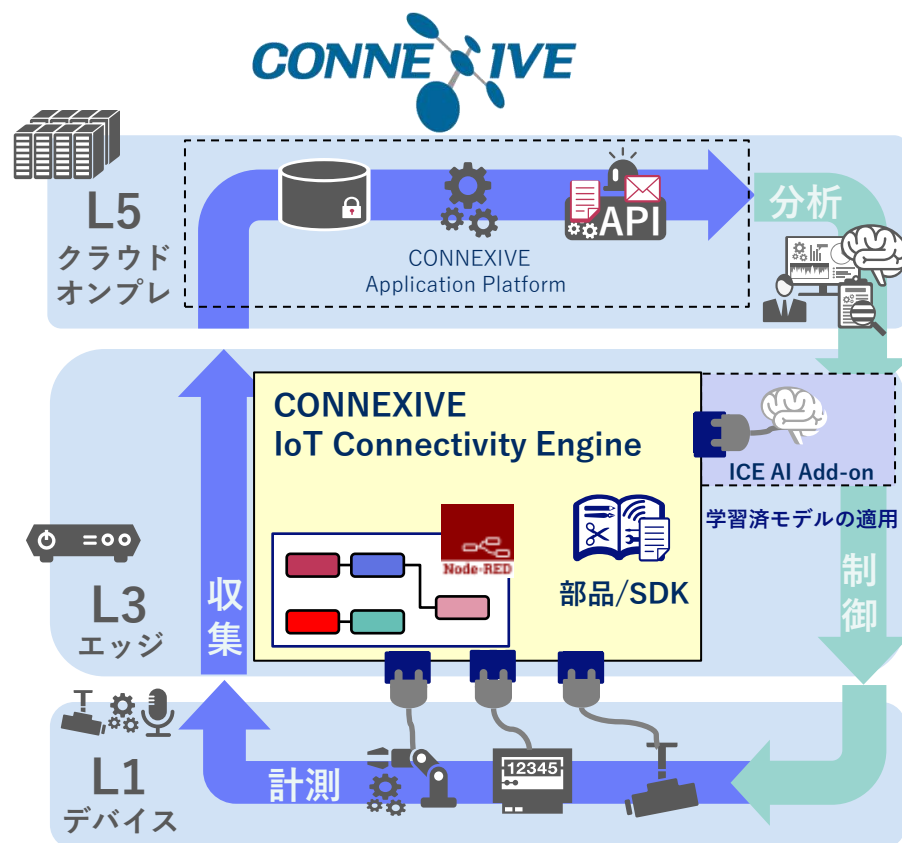


カメラ/デバイス/センサおよびエッジ機器は別途ご用意ください。

(※) OpenBlocks IoT EX1/BX3、FC(Linuxモデル) など  
エッジゲートウェイ(型番: N8770-0201) 推奨

希望小売価格	1,000,000円~	デバイス50台単位
--------	-------------	-----------

### 活用イメージ



<https://jpn.nec.com/connexive/index.html>

# データフロー開発

GUIによるデータフロー定義により、開発・変更・処理組み換えが容易。

## ◆ Node-REDをICEに同梱

- エッジ側のデータフロー定義・実行用にNode-REDを組み込
- エコシステム活用により、つながるL1デバイスを拡充
  - OSSコミュニティが公開する部品群
  - IoT HWコンフォーマンスセンタによる動作確認済み機器  
(コンフォーマンスセンタではICEのNode-REDを利用したテンプレートを公開中)

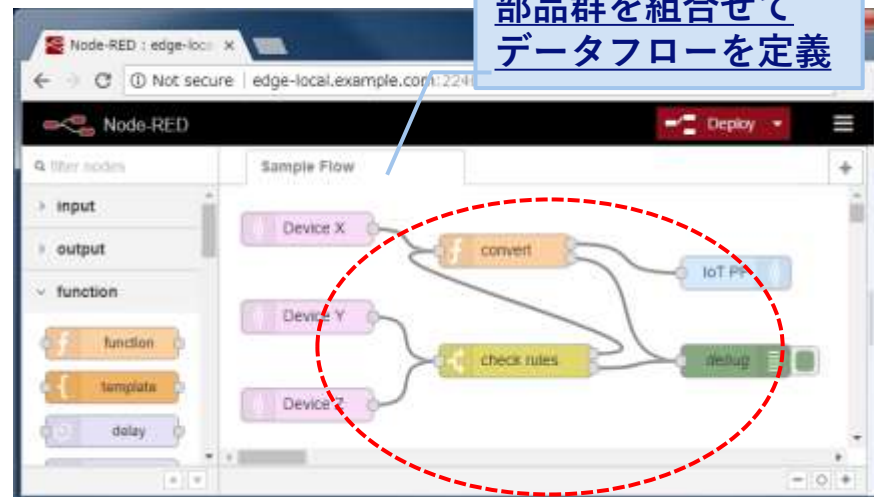
### Node-RED :

ブラウザ上でのフローエディタ。  
コミュニティが作成した部品群やフロー定義を再利用することができる。<https://nodered.org/>

## ◆ ICEが持つCloudAdapter、DeviceAdapter、EdgeApplication向けのNode-REDノードを標準搭載

- ice backend in / out  
CloudAdapterを利用したL3-L5間通信
- ice device in / out  
DeviceAdapterを利用したL1-L3間通信
- ice app in / out / function  
EdgeApplicationを利用したL3内のアプリケーションによる処理

部品群を組合せて  
データフローを定義



# ONVIF(\*) 対応

\* ONVIF :  
Open Network Video Interface Forum  
ネットワークカメラ製品の規格標準化フォーラム

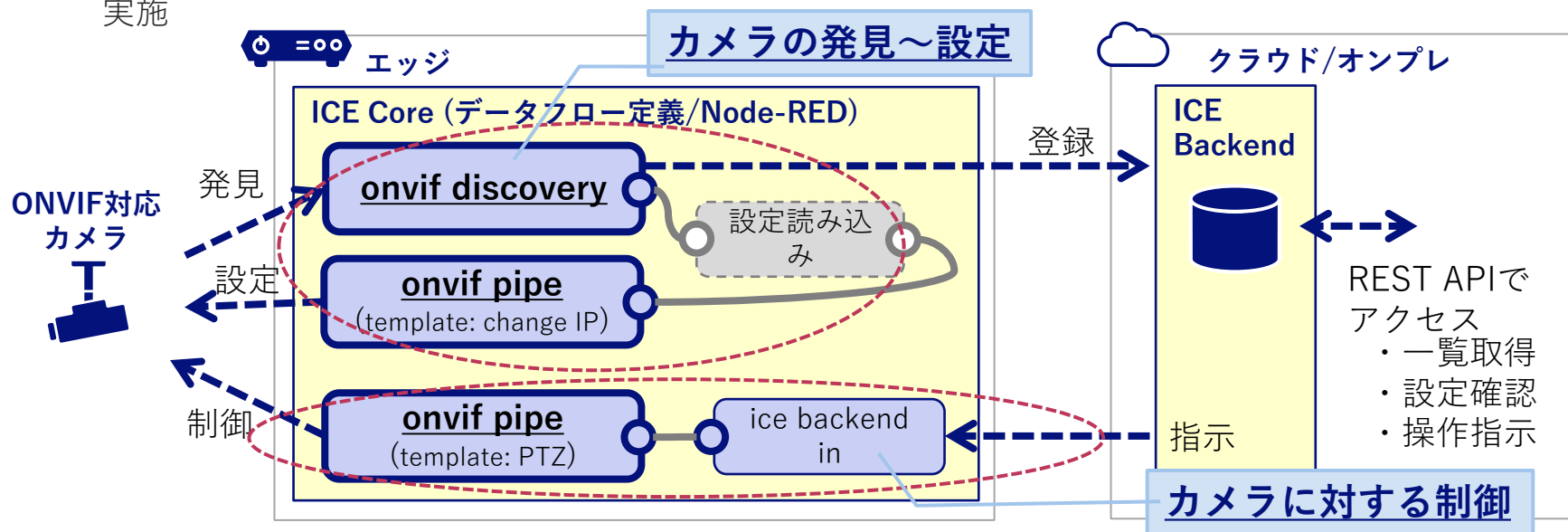
カメラを自動的に発見・接続。カメラのリモート制御も可能。

## ◆ onvif discovery : カメラの発見用 Node-REDノード

- ICE Coreと同一セグメントのNWにつながったカメラを発見
- カメラの固有情報(ベンダ、MACアドレスなど)からカメラのIDを作成、発見した情報とともにICE Backendに登録する

## ◆ onvif pipe : 任意のONVIF Function 呼出し用 Node-REDノード

- PTZ(Pan/Tilt/Zoom)制御・IPアドレス・エンコーディング設定など ONVIF仕様で定義された操作を実施

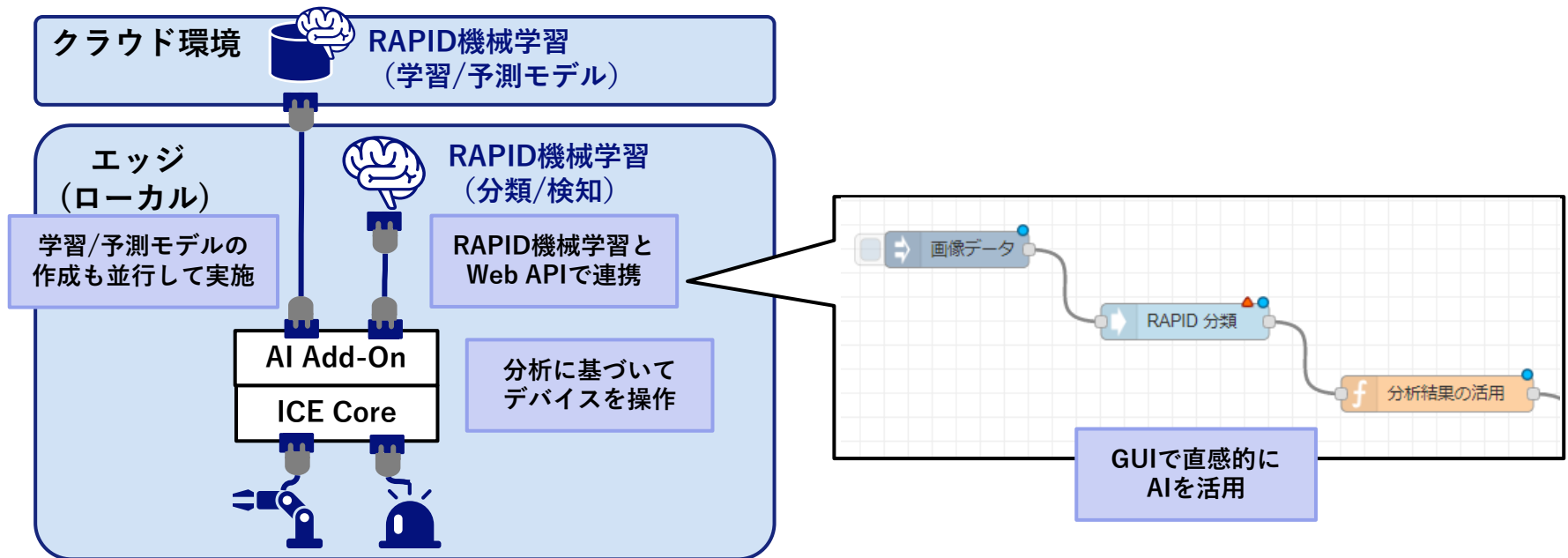


# オプション製品：CONNEXIVE ICE AI Add-On

NECのAIエンジンRAPIDで迅速な画像解析とデバイス制御を容易に実現

## ◆ 特長

- Node-REDのGUIエディタにより、RAPID機械学習による画像解析を簡単に利用できます
- エッジで収集した画像をエッジローカル環境で迅速に分析し、分析結果に応じてスピードが求められる他のセンサデータの処理やデバイス制御を容易に実行することができます



# CONNEXIVE Edge Device Management

---

製品概要

# CONNEXIVE Edge Device Management (EDM)

エッジ・デバイスをリモートで一元管理しメンテナンスを効率化

## 導入によるメリット

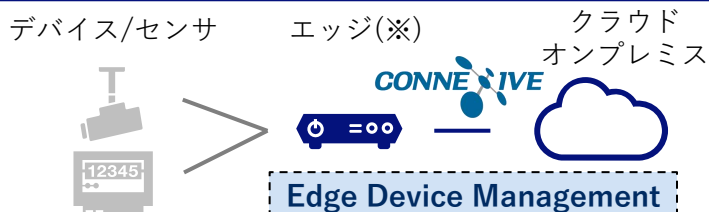
### ● エッジ数万台の状態を容易に把握

全国に点在するエッジのハードウェア情報からOS・APなどのソフトウェア情報まで自動収集し一元管理。ダッシュボードで接続状態や配布・コマンド実行状況を確認可能。

### ● リモートメンテナンスで運用・維持を効率化

WebGUI操作でエッジにソフトウェアやファームウェアを配布・インストールする機能を提供。異常な機器からのログ収集やリモートコマンドの実行よりメンテナンスを効率化。

## 商品情報

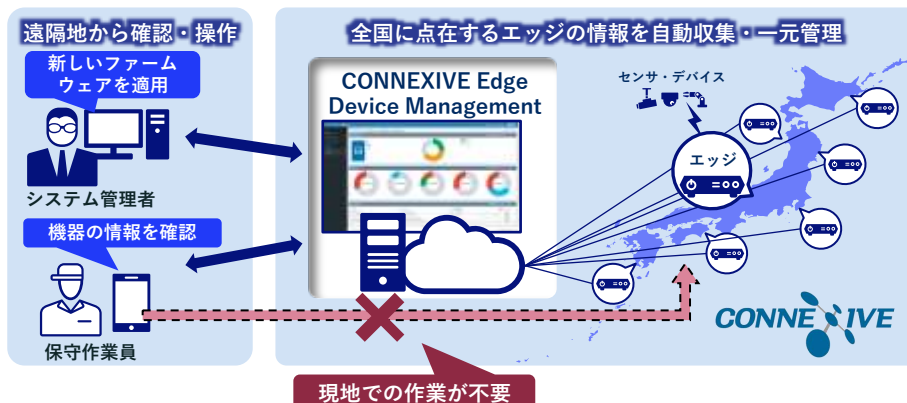


IaaSまたはサーバ機器およびOS、デバイス/センサ、およびエッジ機器は別途ご用意ください。

(※)エッジゲートウェイ、OpenBlocks IoT VX2、Armadillo-IoT G3L

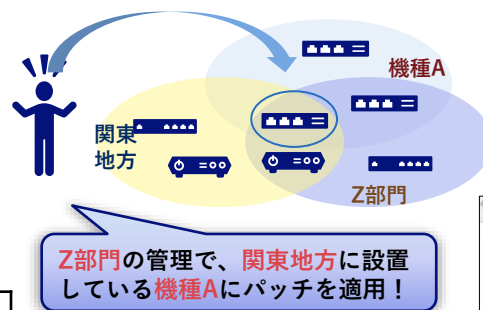
希望小売価格	650,000円	マネージャ1台、エッジ10台の場合
--------	----------	-------------------

## 活用イメージ



● 複数グループに所属している機器を抽出して操作

● エラー状態の機器を遠隔地から確認しメンテナンス



# 画面構成

ダッシュボードによるサマリ表示で現状を容易に把握。グラフ領域の選択や管理メニューからスムーズに情報を参照できます。

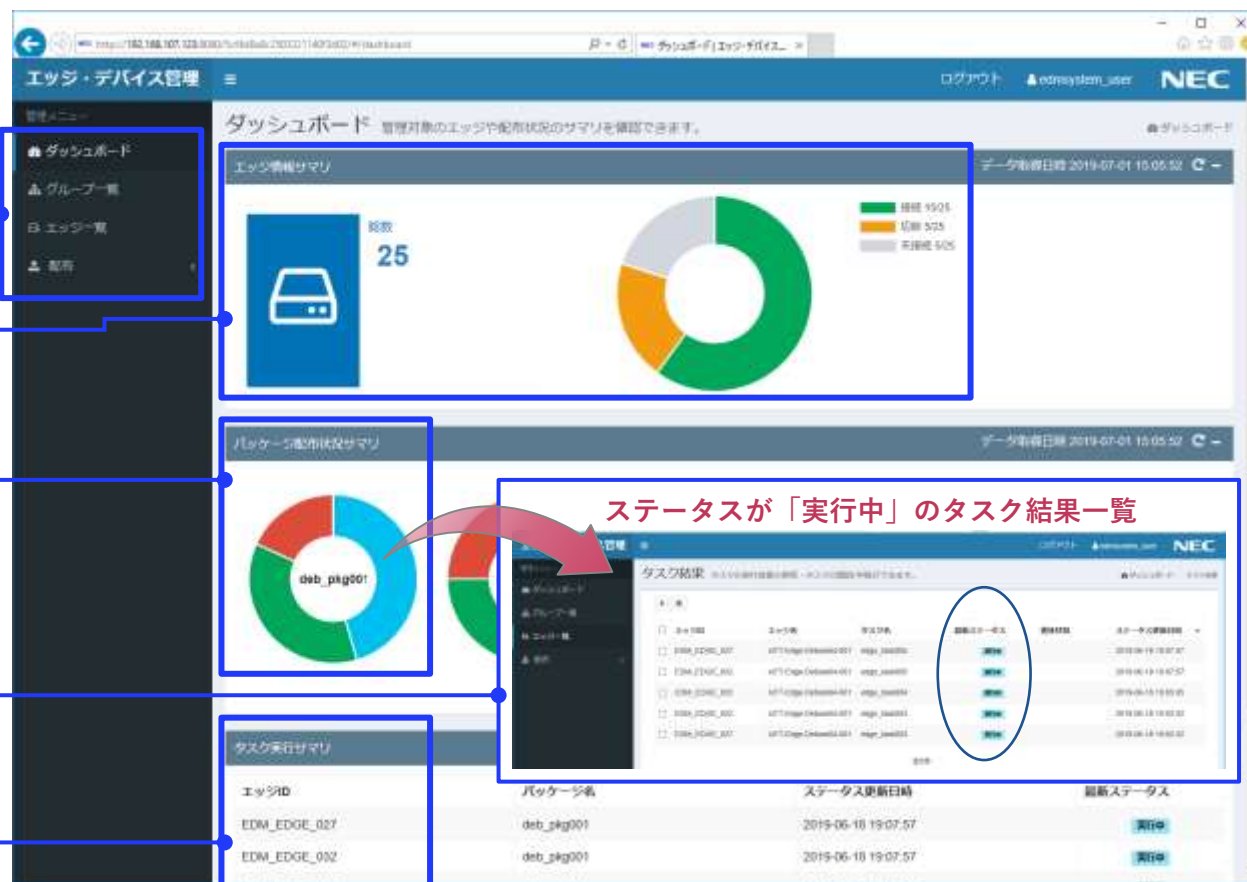
目的ごとのシンプルなメニュー  
折り畳み表示も可能

エッジの総数、接続状態を一目で  
把握できます。グラフ領域を選択  
して対象のエッジを絞込んで表示

配布パッケージ毎の実行状態  
(実行中/成功/失敗)を割合で表示

グラフからステータス毎で絞り込み  
可能

タスク実行対象のエッジ、  
パッケージ、ステータスを表示



- ・パッケージ：配布機能において**配布物、格納場所、配布実行時の処理**を定義したものを指します。
- ・タスク：配布機能において**パッケージ、宛先、実行方法**を定義したものを指します。



# グループ管理

任意に作成したグループ単位での収集設定が可能。1台のエッジを複数のグループに所属させることができ、様々な軸での整理が容易に行えます。

組織や設置場所など、用途に合わせて自由にグループを作成、階層構造で管理できます

タグ付けのようなイメージで複数グループのラベルを付与できます

グループ単位で構成情報の収集優先度や収集契機の設定が可能です

The screenshot displays the NEC Group Management web interface. On the left is a sidebar with navigation links: ダッシュボード, グループ一覧, and エッジ一覧. The main content area is titled 'グループ一覧' and includes a header for group management actions. Below this is a 'グループ情報' section with a tree view of groups. The tree shows a hierarchy starting from 'ルート' (Root) with sub-items like 'default', '組織' (Organization), 'NEC', '営業本部' (Sales Dept), 'A研究事業部' (Research Business Dept A), 'B研究事業部' (Research Business Dept B), 'C研究所' (Research Institute C), and 'NECソリューションイノベータ' (NEC Solution Innovators). Under 'NECソリューションイノベータ', there are 'エッジ機種' (Edge Models) and '全国' (National) categories, followed by regional divisions: '北海道地方' (Hokkaido), '東北地方' (Tohoku), '関東地方' (Kanto), '中部地方' (Chubu), '近畿地方' (Kansai), '中国地方' (Chugoku), '四国地方' (Shikoku), and '九州・沖縄地方' (Kyushu/Okinawa). A blue box highlights the '中部地方' (Chubu) group. To the right of the tree is a table with columns 'ステータス' (Status), 'グループ' (Group), and '配布' (Distribution). The table lists various groups with their status (e.g., '接続' - Connected, '切断' - Disconnected) and distribution status (e.g., '完了' - Completed, '実行中' - In Progress, 'エラー' - Error). A blue oval highlights the '中部地方' (Chubu) group in the table. Below the tree is a '構成情報収集スケジュール' (Configuration Information Collection Schedule) section. It includes a '優先度' (Priority) slider set to 50, and a table for scheduling with columns '有効' (Valid), 'スケジュールタイプ' (Schedule Type), '曜日' (Day of Week), 'スケジュール日' (Schedule Date), and 'スケジュール時間' (Schedule Time). The table shows two entries: 'システム起動' (System Start) and '毎週' (Weekly), with checkboxes for days of the week and time selection.

ステータス	グループ	配布
接続	関東地方 全国	完了
切断	関東地方 全国	実行中
接続	関東地方 全国	完了
接続	関東地方 全国	完了
切断	中部地方 全国	エラー
切断	中部地方 全国	エラー
接続	C研究所 NEC	実行中
接続	C研究所 NEC	完了
接続	A研究事業部	完了
接続	B研究事業部	完了



## 主要用途・事例

---

農業ICTクラウドサービスにより、ハウスの遠隔監視、灌水制御をクラウドで実現  
農作業の省力化、成功ノウハウの共有が可能に

## 導入の背景

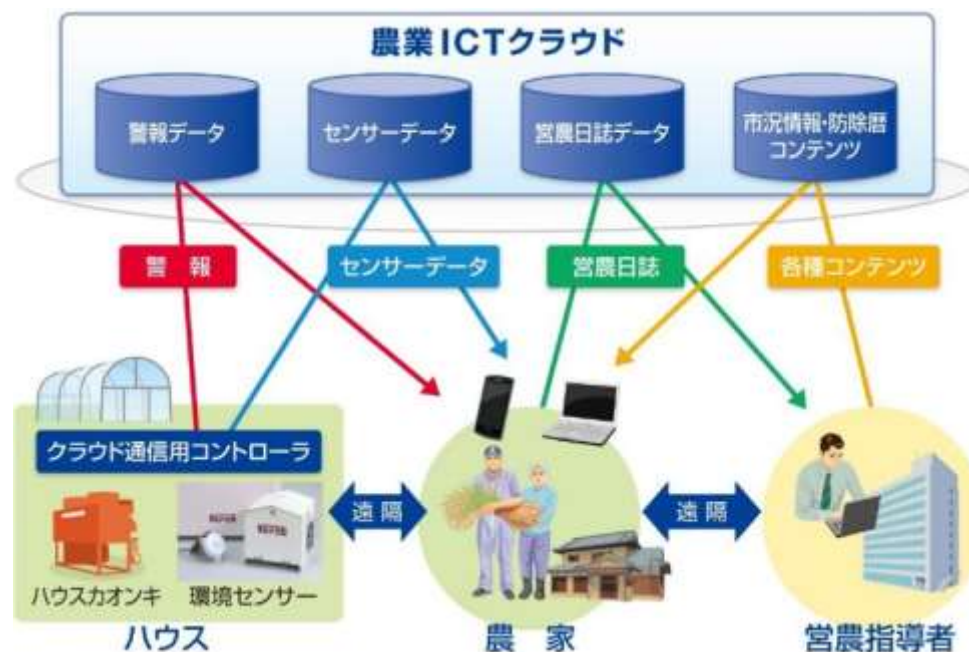
- 人気商品の品質を維持するためには、実際にハウスに出向き、きめ細かな灌水制御を行う必要があった。また、温度や湿度に加え、灌水実績などを手作業で正確に記録することに手間がかかっていた
- 勘や経験に頼った栽培では品質や収量にばらつきが出るため、安定した品質と収量が見込める栽培法の確立を目指していた

## 選定の理由

- 専用端末を必要とせず、**PCやスマートフォンから灌水の頻度・量を容易に制御可能**
- クラウド型のサービス提供で、資産を持たずとも**迅速かつ低コストに利用可能**
- 農用機器分野で日本を代表する**ネポン株式会社とNECが共同開発したサービス**のため、**安心して利用できる**

## 導入の効果

- 品質のばらつきがなくなり、味の面で**出荷できないトマトが1つもなくなった**
- クラウドにデータを自動記録・蓄積することで記録作業を省力化し、**生育状況の確認や作物の世話により多くの時間を割けるようになった**
- 灌水実績データ+センシングデータの**複合分析で傾向を把握**し、感覚でしか伝えることのできなかった**ノウハウを数値化できた**。



※事例詳細はこちらから→ <https://jpn.nec.com/solution/agri/case/wagoen/index.html>

# 某製造業A社様

お客様に納入した自社製品の稼働情報を収集し、  
遠隔保守と予防保全に活用

## 導入の背景

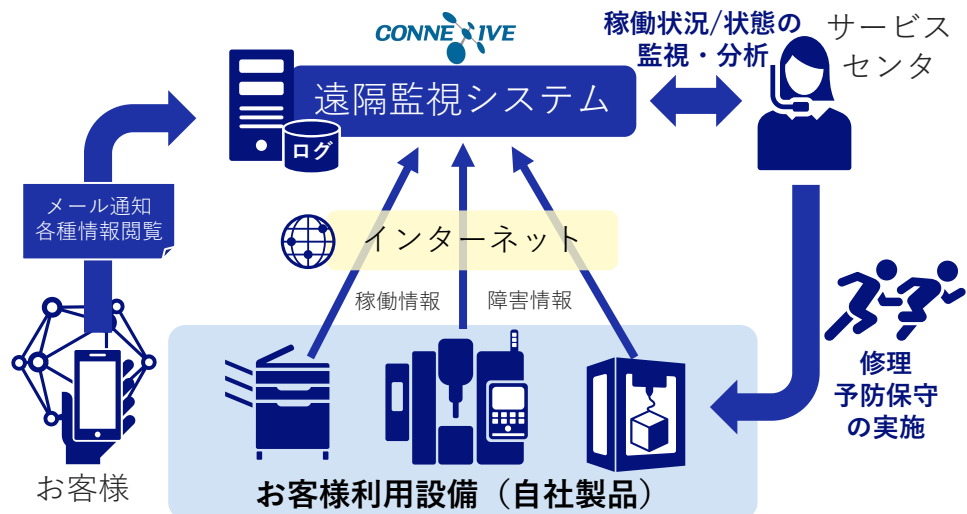
- ◆ 競争が加速する中、他社にない付加価値の高い新サービスを実現したいと考えていた
- ◆ 障害発生時にはお客様から連絡を受けてからの対応となっており、保守の迅速化が課題となっていた
- ◆ 消耗品販売メーカーとの競争激化により、保守部品の売上が低迷していた

## 選定の理由

- ◆ NECがトータルなコンサルティングを実施
  - ビジネス構想企画からシステム構築、サービスの実現に至るまで
- ◆ CONNEXIVEの採用により、初期投資負担を低減

## 導入の効果

- ◆ 顧客設備の稼働状況が把握できるようになり、  
保守部品や消耗品の販売機会損失を削減
- ◆ 自社の強みを活かした予防保守で  
独自のビジネスモデル構築と顧客設備の稼働率を向上
- ◆ 遠隔地から障害発生時の状況把握と対処が可能になり、  
障害対応の迅速化とコストの削減



# 低コストでカメラによる防犯対策を実現

ソフトウェア・ハードウェア

不動産

クラウド上でカメラ映像の蓄積や分析を行い、多拠点・無人施設における防犯を安価なカメラで実現

## 背景

### < 提案の背景 >

- ・賃貸アパートや駐車場など多拠点・無人の不動産業では、事件事故の抑止と発生時の対応迅速化が求められる。

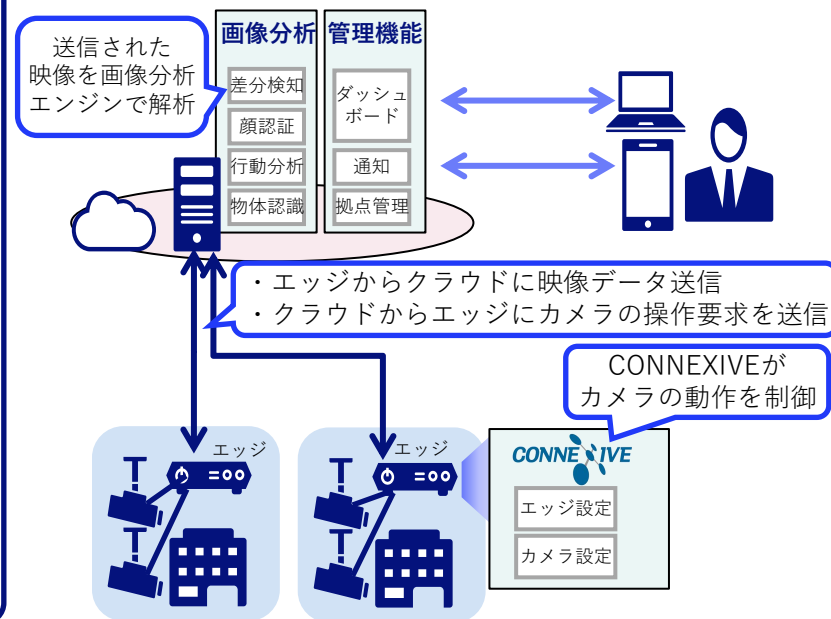
### < お客様の課題 >

- ・防犯対策にカメラを設置したいが、レコーダー型カメラはコスト面や設置場所に難があり導入できない
- ・レコーダー型カメラを設置できても、現地でデータ回収後に映像を確認する運用では対応が後手にまわる

### < 強み >

- ・レコーダーが不要で割安、レコーダーの設置場所がなくても導入可能
- ・各施設の映像をクラウドで一元管理。高度な画像解析技術で異常を自動検知し、管理者にプッシュ通知が可能

## システム構成



## 導入効果

- ・賃貸アパートで、施設の汚れや破損などに対しクレームをきっかけに対処していたが、クレーム前に対処可能となり入居者不満を解消。
- ・拠点単位での映像確認をセンター化、人件費を削減。

## 活用想定業種

- ・不動産業、小売業

# 事例一覧

No.	サービス内容	提供先
1	障害通報・予防保全サービス	製造機械メーカー
2	遠隔モニタリングサービス	農家／農業機器メーカー
3	機器情報収集サービス	オフィス機器メーカー
4	装置遠隔監視サービス	医療機器メーカー
5	発電機器 遠隔監視サービス	電力機器メーカー
6	電力遠隔監視サービス	蓄電池メーカー
7	環境測定サービス	官公庁
8	橋梁劣化診断サービス	官公庁
9	昇降機劣化診断サービス	施設運営会社
10	販売数管理サービス	販売業者
11	運行管理サービス	運送会社
12	機器遠隔監視サービス	産業機械メーカー
13	リース管理サービス	オフィス機器メーカー
14	故障診断サービス	製造機械メーカー
15	エネルギー管理サービス	計測機器メーカー
16	車両向けエンタメサービス	機器製造メーカー
17	顧客管理サービス	流通事業者

あらゆるモノを”つなげる”、あらゆるモノが“つながる”  
世界の創造を、CONNEXIVE Platformが支えます



- お問い合わせ先  
NEC クラウドプラットフォーム事業部  
<mailto:info@connexive.jp.nec.com>
- 製品ホームページ  
<https://jpn.nec.com/connexive/index.html>

 **Orchestrating** a brighter world

**NEC**