

IoTゲートウェイ端末

エッジゲートウェイ

多様なデータをリアルタイムで収集する小型IoTゲートウェイ端末

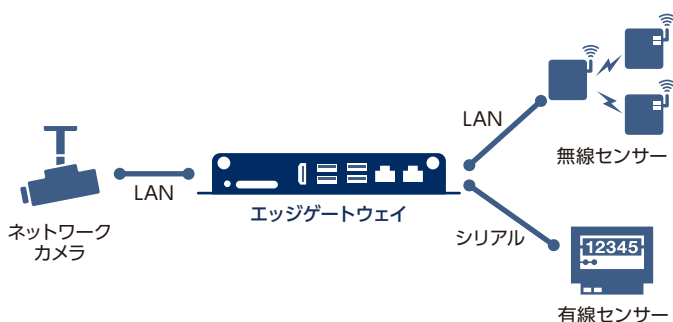


各種センサーのデータやカメラで撮影した映像データなどを、まとめて1ヶ所で収集するのが小型IoTゲートウェイ端末「エッジゲートウェイ」です。ネットワーク経由で本製品にアクセスすることでリアルタイムにデータを取得することができます。各種データはシリアル、USB、有線 / 無線LANといったさまざまなインタフェースを介して収集が可能。NEC独自のセキュリティ機能により、データを取得する機器やデータを参照する機器を制限できますので、情報漏えいリスクを軽減しつつ、収集したデータを利用できます。

特長

多種多様なインタフェースを介してデータを収集

エッジゲートウェイ1台でシリアルインタフェースに加え、USBポート、有線 / 無線LAN、920MHz帯特定小電力無線に対応した機器が取得したデータもまとめて収集可能。インタフェースが異なる機器ごとに専用ゲートウェイ端末を用意したり、複数のゲートウェイ端末やネットワークに接続された機器から機器固有の手順でデータを収集する必要がありません。



幅広い設置環境に対応

-5℃~55℃ / 10%~90%までの広い範囲での動作をサポートし、温湿度管理が困難な場所でも設置できます。また、シリアルインタフェースは2.5kVまでのサージ電圧に耐えられるよう保護回路を装備。静電気のようなサージ電圧が加わる可能性がある場所でも、安心して利用できます。

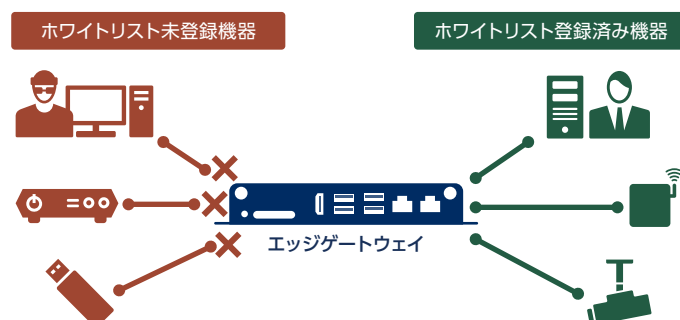
データ漏えいリスクを軽減するセキュリティ機能を装備

データの漏えいを防ぐために、許可していない機器からのデータ収集や参照をできないようにすることができるアクセス制御機能を装備。アクセス制御にはホワイトリスト方式を採用し、設定漏れなど人為ミスによるデータ漏えいリスクを軽減します。また、内部の通信制御モジュールの改ざんを検知すると、すべての通信をただちに遮断。ウイルス感染によるデータ漏えいリスクも軽減します。

多様なネットワークインタフェースに対応

1000BASE-Tに対応した有線ネットワークに加え、3G / LTEに対応したモバイルネットワーク、11a / b / g / nに対応した無線LAN、920MHz帯特定小電力無線といった多様な無線ネットワーク（オプション）に対応。設置場所や既設のネットワーク環境に合わせ、適切なネットワークインタフェースを選択できます。また、複数のネットワークインタフェースを同時に利用することもできます。

※ネットワークインタフェースの同時利用には、組み合わせに条件があります。



選べる設置方法

机上や床面への設置、壁面にネジ止めといった設置方法に加え、レールブラケット（オプション）を利用すれば制御盤内への取り付けも可能。オフィスや製造現場、倉庫、さらには屋内・屋外を問わず制御盤内まで、さまざまな場所に設置できます。

安心の修理サービス

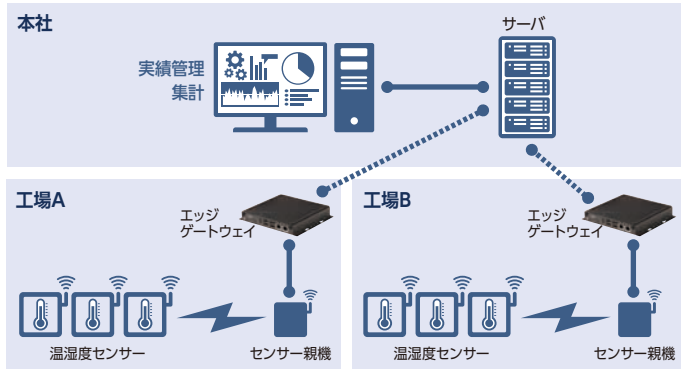
エッジゲートウェイを、長期間安心して利用できるように最長5年間、オンサイトで修理を行う修理サービスを提供。万が一の故障時は、全国のサービス拠点網をフル活用し、お客様からのご連絡後サービスエンジニアが現地にて修理作業を実施。迅速なシステム復旧をサポートします。

活用事例

コンプライアンスや安全対策などの観点から、人手によらず必要なデータを漏れなく収集・記録したいという用途に活用いただけます。

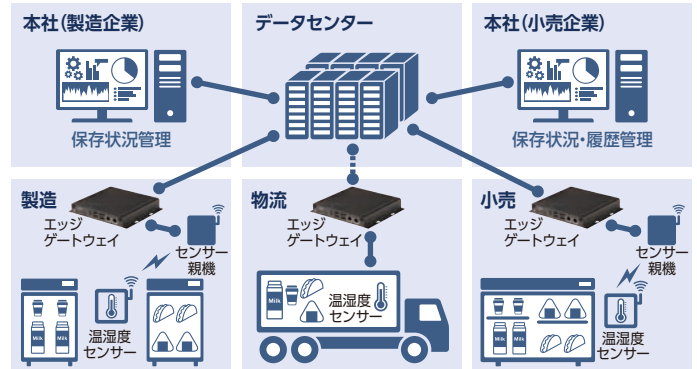
製造業

作業現場における熱中症対策のための定期的な温湿度記録作業の自動化



流通業

販売した商品の温度管理に関する記録作業の自動化や一括管理



製品仕様

正面



背面



項目	エッジゲートウェイ
プロセッサ	インテル® Atom® プロセッサ E3826 (1.46 GHz)
メモリ	容量 2GB
ストレージ	標準 4GB (空き容量: 約1GB) SSDオプション*1 60GB / 240GB / 480GB × 1
ネットワーク機能	有線 1000BASE-T / 100BASE-TX / 10BASE-T対応 無線オプション*1*2 モバイルネットワーク (3G / LTE) 無線LAN (IEEE802.11a / b / g / n準拠) 920MHz帯特定小電力無線
インタフェース	LAN RJ-45 × 2 USB USB 2.0準拠 × 4 シリアル RS-232C D-sub 9ピン × 2 RS-485 D-sub 9ピン × 1 ディスプレイ HDMI × 1
外形寸法 (W×D×H)	186 × 150 × 26 mm
質量	約 900 g (ACアダプタ含まず)
電源	DC12V / 5A (ACアダプタ)
消費電力 (最大)	35 W
温度 / 湿度条件	動作時*3 -5～55℃ / 10～90% (ただし結露なきこと) 保管時 -20～75℃ / 10～90% (ただし結露なきこと)
インストールOS	Debian 8.6

*1: 必要に応じて増設してください。出荷後の増設はできませんのでご注意ください。

*2: 最大2種類の無線を同時に利用できます。ただし、増設SSD搭載時は最大1種類かつ920MHz帯特定小電力無線は搭載できません。また、LTE搭載時は他無線は搭載できません。

*3: 増設SSD搭載時は動作湿度条件は10～85%となります。

■注意事項 ●このカタログの内容は改良のため、予告なしに仕様・デザインを変更することがあります。●本製品の補修用性能部品の保有期間は製造打ち切り後5年です。●本製品の輸出(非居住者への役務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。●ご不明な場合、または輸出許可等申請手続きに当たり資料等が必要な場合には、お買い上げの販売店またはお近くの弊社営業拠点にご相談ください。●本商品に装着されている各種インタフェースや拡張スロット等に関しては、対応したすべての周辺装置の動作保証をするものではありません。●本商品(ソフトウェアを含む)は日本国内向けに販売する製品です。海外での保守サービスおよび技術サポートは行っていません。●Linux(カーネル)を含むオープンソースソフトウェアは、NECがその動作を保証するものではありません。

■電波に関するご注意 ●無線LAN(IEEE802.11b, IEEE802.11g, IEEE802.11n)は2.4GHz帯域の電波を使用します。この周波数帯域では、電子レンジなどの産業・科学・医療機器のほか、他の同種無線局、工場の製造ラインなどで使用される免許を要する移動体識別用構内無線局、免許を要しない特定小電力無線局、アマチュア無線局など(以下「他の無線局」と略す)が運用されています。●無線LANを使用する前に、近くで「他の無線局」が運用されていないことを確認してください。●万一、本商品と「他の無線局」との間に電波干渉が発生した場合は、速やかに本商品の使用チャンネルを変更するか、使用場所を変えるか、または機器の運用を停止(電波の発射を停止)してください。●無線LAN(IEEE802.11a, IEEE802.11n)で5.2GHz, 5.3GHz帯域の電波を使用する場合は、電波法令により屋外での使用は禁じられています。

■商標 ●Intel, インテル, Intelロゴ, Atomは、アメリカ合衆国およびその他の国におけるIntel Corporationの商標または登録商標です。●Linuxは、Linus Torvalds氏の米国および他の国における商標または登録商標です。●本カタログに登場する製品名は、一般に各社の商標または登録商標です。

安全に関するご注意

ご使用の前に、本商品に添付のユーザーズガイド（取扱説明書）に記載されており、必ず注意事項や禁止事項をよくお読みの上、必ずお守りください。誤った使用法は火災・感電・けがなどの原因となることがあります。

商品の最新情報を下記で提供しています。

お問い合わせ、ご用命は下記の販売店へ

エッジゲートウェイ情報サイト

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

NEC プラットフォームソリューション事業部

■E-mailでのお問い合わせ edge-products@ppf.jp.nec.com

UD FONT 見やすいユニバーサルデザインフォントを採用しています。

VEGETABLE OIL INK 環境にやさしい植物油インクを使用しています。