

ご提案資料

# IT農業ご支援パック

計測・制御・セキュリティ対策ソリューション



データ収集

セキュリティ

制 御

記録・分析



## 自然を捉え、自律的に対応し、中長期のデータを収集分析

農業の近代化が急務です。

とかく経験や勘に頼ることが多い農作業に、先進のセンサーからの情報とその変化の兆候をいち早く捉え、自律制御を行えば、作物の品質向上や作業の効率化が進められます。

1979年創業のISAは、IT分野でネットワーク技術の中核に、センサー情報を収集し周辺装置を制御したり連携動作する製品を多数開発し販売してきました。大手企業や研究機関で採用され、好評価を得ております。

この度、農業に従事される皆様や支援される企業の方々に、農業のIT化を支援するソリューションを提案いたします。

「計る」、「監視する」、「制御する」、「収集・分析する」を比較的小規模からできるソリューションです。IT市場では実績も多くあり安心してご利用いただけます。

本ソリューションを是非ご検討ください。



## IT農業を支える4つの機能

### データ収集

各種センサーから情報を収集し、管理限界を超えた時、自律した判断を行います。

### セキュリティ

食の安全を支える不審者監視や作物被害低減に害獣監視を行います。

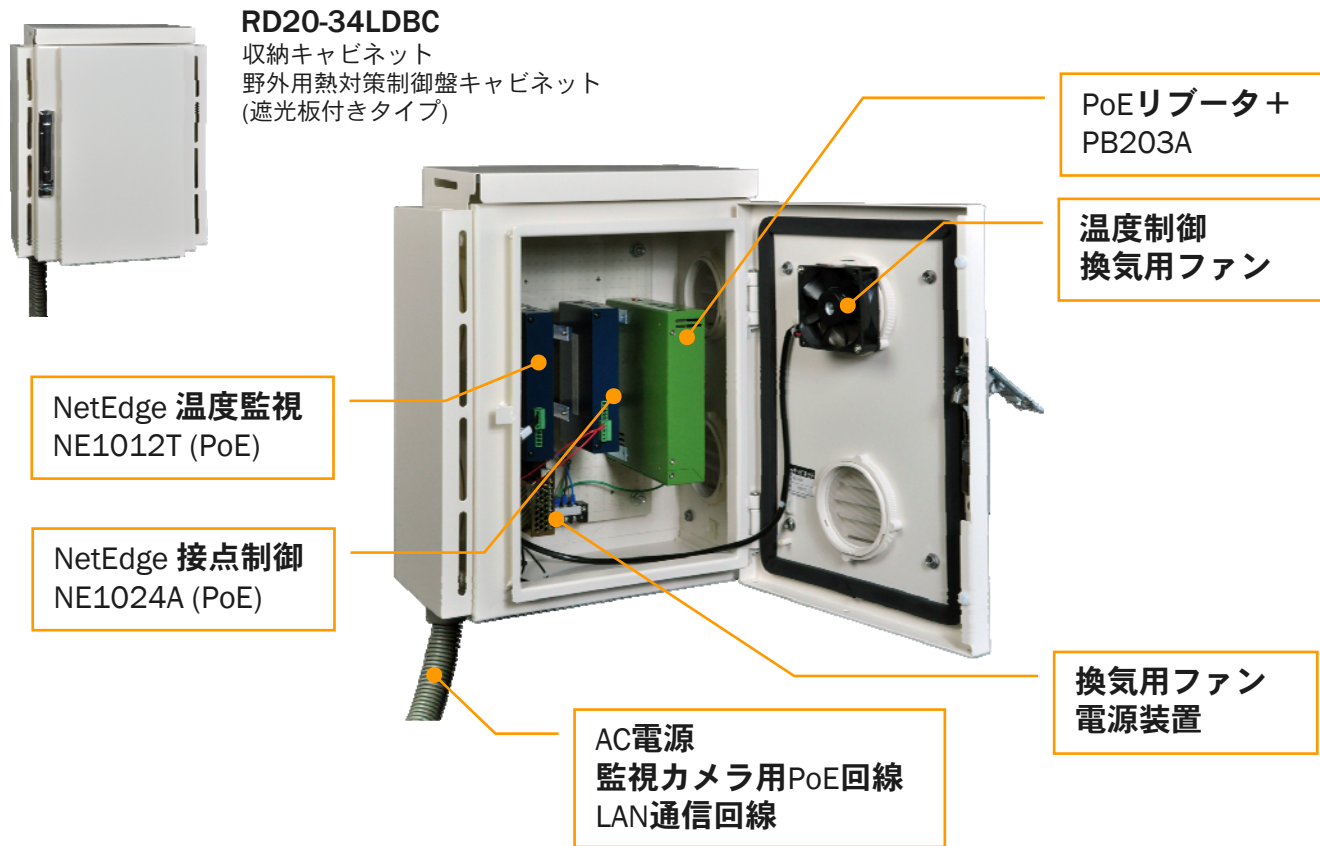
### 計測と制御

計測した値から連携する装置を個別に制御し、作物に最適な環境を維持管理します。

### 記録と分析

中長期に収集した情報を多角的に分析し、農作業のタイミングや管理に利用します。

# 温度監視、装置制御と監視カメラ動作監視 IT農業ソリューションAセット

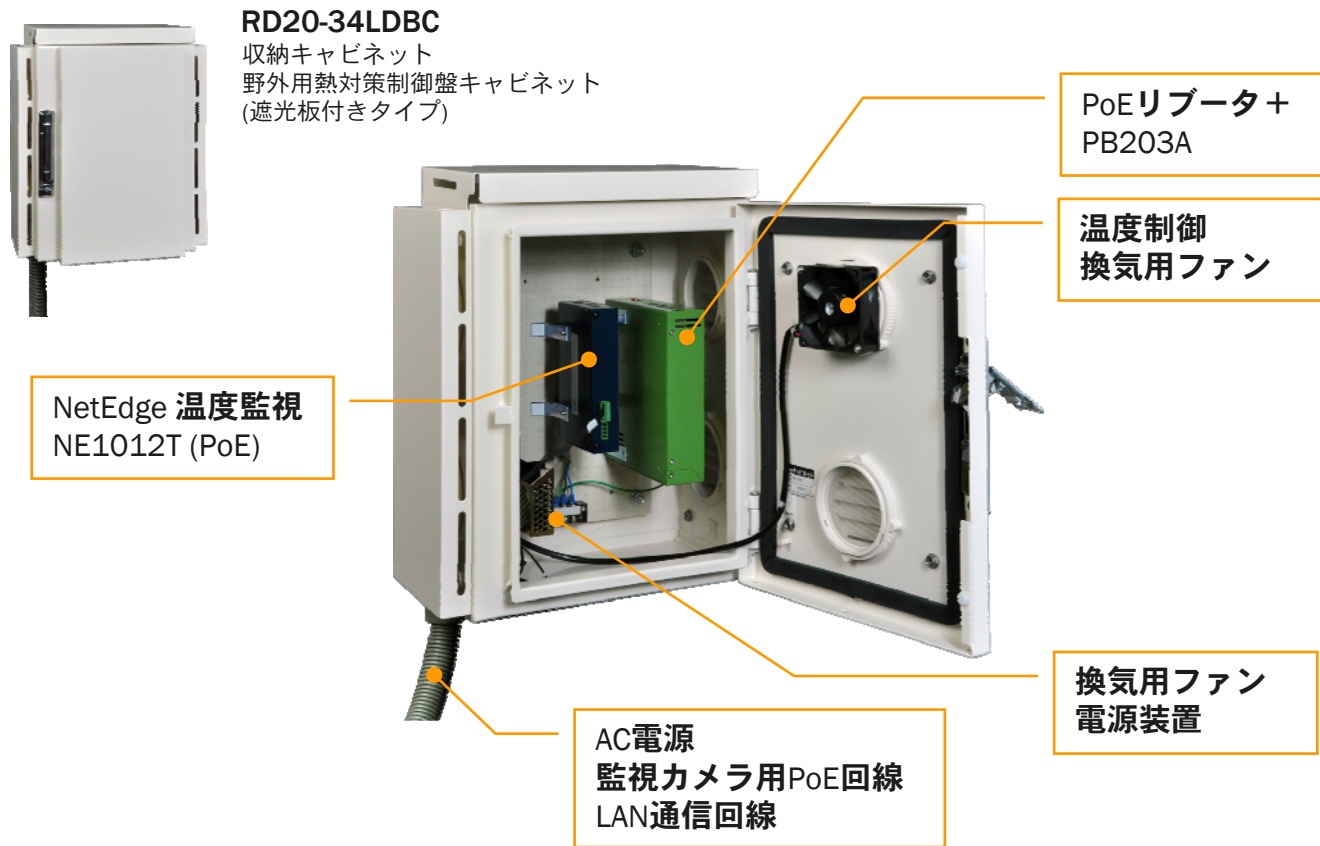


## 農業ハウスの温度監視と換気・暖房制御と生育・不審者監視



- 温度の変化を逐次計測しデータを提供
- 異常温度監視を行い、自動的に換気装置や暖房装置をON/OFF制御
- 盤内温度上昇で換気用ファンを自動ON/OFF
- 監視カメラの不具合を発見し、自動的に復旧
- PoE電源を供給
- 各装置のPoEハブ機能
- ギガビットLAN対応
- -10 ~ +50℃環境に対応

# 温度監視と監視カメラ動作監視 IT農業ソリューションBセット



## 農業ハウス内温度の監視と不審者・害獣監視



- 温度の変化を逐次計測しデータを提供
- 盤内温度上昇で換気用ファンを自動ON/OFF
- 監視カメラの不具合を発見し、自動的に復旧
- PoE電源を供給
- 各装置のPoEハブ機能
- ギガビットLAN対応
- -10 ~ +50℃環境に対応

# 温度監視と装置制御 IT農業ソリューションCセット

## RD20-34LDBC

収納キャビネット  
野外用熱対策制御盤キャビネット  
(遮光板付きタイプ)



温度制御  
換気用ファン

NetEdge 温度監視  
NE1012T (AC電源)

NetEdge 接点制御  
NE1024A (AC電源)

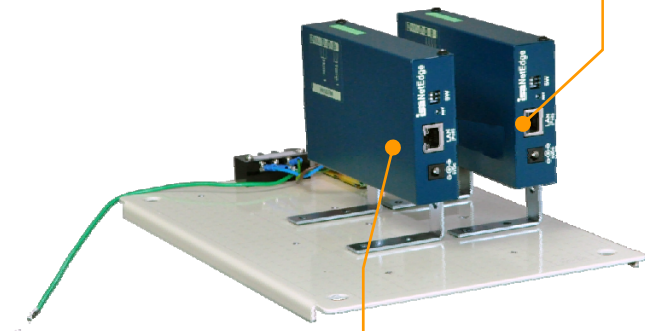
AC電源  
LAN通信回線

換気用ファン  
電源装置

## 農業ハウス内温度の監視と照明・換気・暖房の自動制御



温度センサ



照明・換気・暖房装置

- 温度の変化を逐次計測しデータを提供
- 異常温度監視を行い、自動的に換気装置や暖房装置をON/OFF制御
- 盤内温度上昇で換気用ファンを自動ON/OFF
- ギガビットLAN対応
- -10 ~ +50°C環境に対応

# 温度監視 IT農業ソリューションDセット

## RD20-34LDBC

収納キャビネット  
野外用熱対策制御盤キャビネット  
(遮光板付きタイプ)



NetEdge 温度監視  
NE1012T (AC電源)

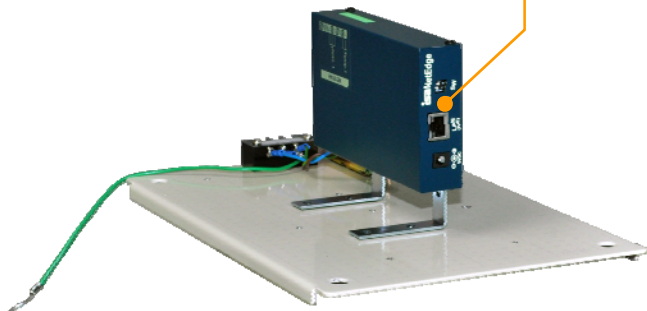
AC電源  
LAN通信回線

## 農業ハウス内温度の監視



温度センサ

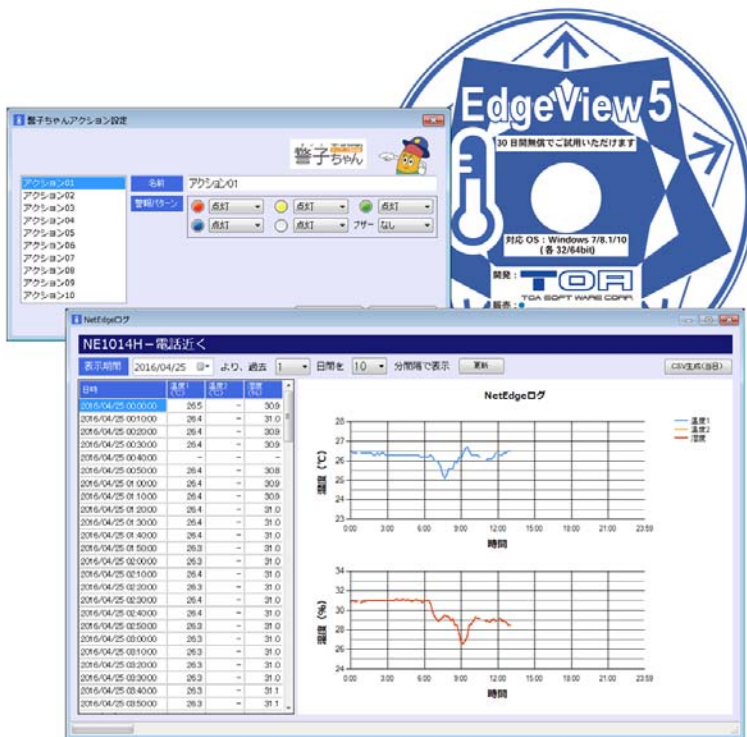
- 温度の変化を逐次計測しデータを提供
- ギガビットLAN対応
- -10 ~ +50℃環境に対応



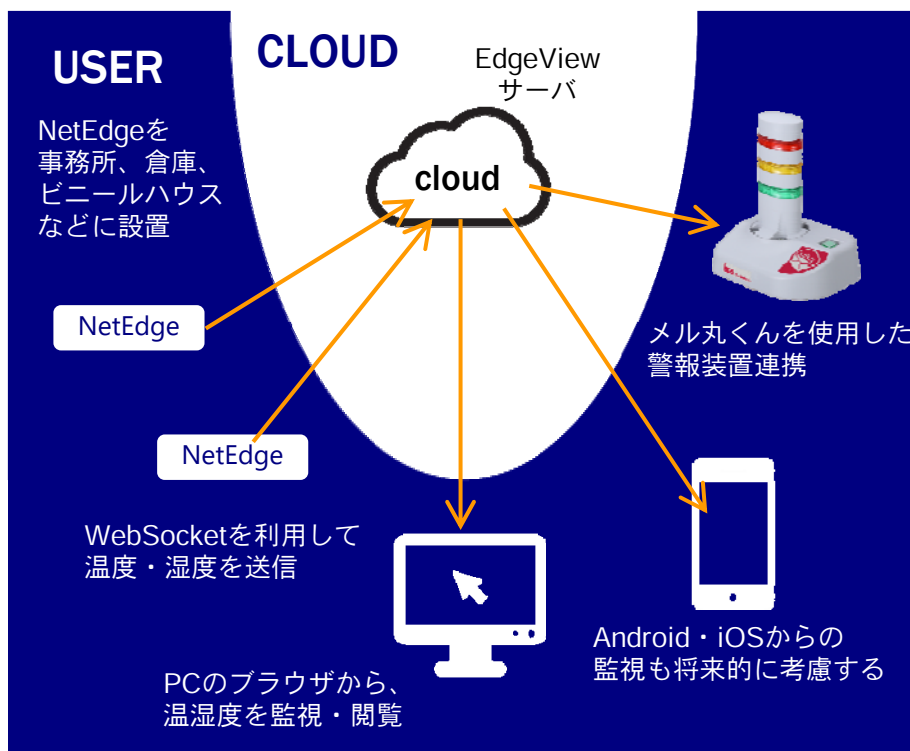
# 温度データの記録と異常通知ソフト EdgeView5



- 最大5台(温度10点)の温度を記録
- データはExcelファイルで保存
- 異常値を監視
- 異常を電子メール、警告灯「警子ちゃん」で通知
- 既存のPCを活用



# 温度データ記録と管理のクラウドサービス EdgeViewクラウド



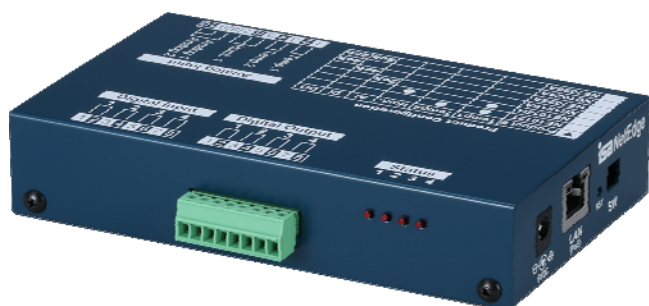
- NetEdgeデータをクラウドサーバに集約・管理
- インターネットにつながるPCやスマホで、どこでも状況把握
- 拡張も簡単に行える

## NetEdge NE1012T PoE対応温度監視装置



- 温度計測監視、最大2点
- 温度センサ精度0.1℃(別売)
- PoE受電装置(ACアダプタ給電可)
- Webアクセスでの設定、データ取得
- ギガビット・ネットワーク対応
- 警告・注意値の閾(しきい)値監視
- 使用環境温度、0～50℃

## NetEdge NE1024A PoE対応接点出力制御装置



- 接点信号出力(絶縁)、4チャンネル
- 正論理、負論理出力設定可能
- PoE受電装置(ACアダプタ給電可)
- Webアクセスでの設定、データ取得
- ギガビット・ネットワーク対応
- 使用環境温度、0～50℃

## PoEリブータ+ PB203A



- PoE受電装置の死活、SNMPトラップ監視
- 不具合発生時、PoE給電のリブート
- PoE+給電機能
- PoEハブ(L2スイッチ)内蔵
- 遠隔からのPoE給電、ON/OFF/リブート
- ギガビット・ネットワーク対応
- 使用温度、-10～50℃

※ OS名、メーカー名、機種名等は一般に各メーカーの登録商標です。※ 外観、仕様、価格等は予告なく変更する場合があります。



安全に関するご注意

ご使用前に取扱説明書(マニュアル等)をよくお読みの上、正しくお使いください。



● 開発・製造元

**isa** 株式会社アイエスエイ

〒160-0022 東京都新宿区新宿 6-24-16 新宿 6 丁目ビル

TEL 03-3208-1563

FAX 03-3208-1335

URL www.isa-j.co.jp

MAIL info@isa-j.co.jp

● 販売・お問い合わせ先