

B・Cクラスの特典事業者様 必見!!

安価 (初期コスト低減) | 段階的投資 | 顧客に応じたご提案



導入事例

【顧客要求】

エネルギー原単位削減目標未達。
早急に見える化&対策が必要

【導入システムの概要】

状態監視、計測、積算、EMSグラフ、デマンド制御、スケジュール運転、帳票出力。監視点数20点からスタート (敷地面積 6,500m²)

・某自動車部品メーカー様

- ・原単位削減を早急にしたい
- ・エネルギー見える化をしたい
- ・既設機器の流用、メーカー混在にしたい (イニシャルコストを抑えたい)



第一ステップとして
小規模な監視制御システム導入
費用 約 **500万円**
(工事費込)

- ・見える化⇒対策⇒ムダ削減
- ・従業員の意識改善
- ・デマンド制御
- 電気代 **10%**削減!
→**1400万円/年間削減!**
原単位 **9%**削減!

空調・照明・設備・ユーティリティ・監視カメラ等統合監視可能な拡張性あるシステムをご提供します。
ご興味をお持ちの方は是非菱電商事までご連絡をお願いします。

お問い合わせ



菱電商事株式会社

FA・施設システム事業本部 FA事業推進部

TEL.03-5396-6121 FAX.03-5396-6641 MAIL:Fems@mgw.ryoden.co.jp
〒170-8448 東京都豊島区東池袋3-15-15



クラウド型統合監視システム

Remces [レムセス]

ご希望の画面、仕様を安価で実現します!



RYODENの監視システムは
『トリプルフリー』!

3
Triple
Free

1
メーカー
フリー

オープンネット
ワークで、

センサやコントローラのメーカーを問わず繋がります。
システム設計の自由度が増し既存の機器構成を維持しつつスムーズスタートが可能です。

2
拠点/
端末フリー

クラウドサーバを使用することで専用サーバが不要です。

災害時も安心で、BCP 対策の一環として採用される企業も増えています。
また遠隔監視、複数拠点監視が可能。PC、タブレット、スマートフォンなどの端末でいつでもどこでも監視が可能です。

3
デザイン
フリー

カスタマイズが可能で直感的に分かりやすい監視画面を構築出来ます。
3D化した施設マップに照明、空調、データの監視状況をグラフィカルに表示することも可能です。



菱電商事株式会社

特定事業者のお悩みに即効力!

- 原単位管理が容易! 改正省エネ法へ適応!
- 契約電力の見直しとデマンド監視制御による電気代の削減!
- 既存の機器構成を維持したまま監視システムを導入可能!
- 最小限のコストで今以上の省エネ効果を実現!

Triple Free

空調・照明・監視・省エネのエキスパート

IoTを最大限に活用した最新大型植物工場をも手掛ける技術商社「菱電商事」が自信をもってご提案する「クラウド型統合監視システム」です!

システム概要

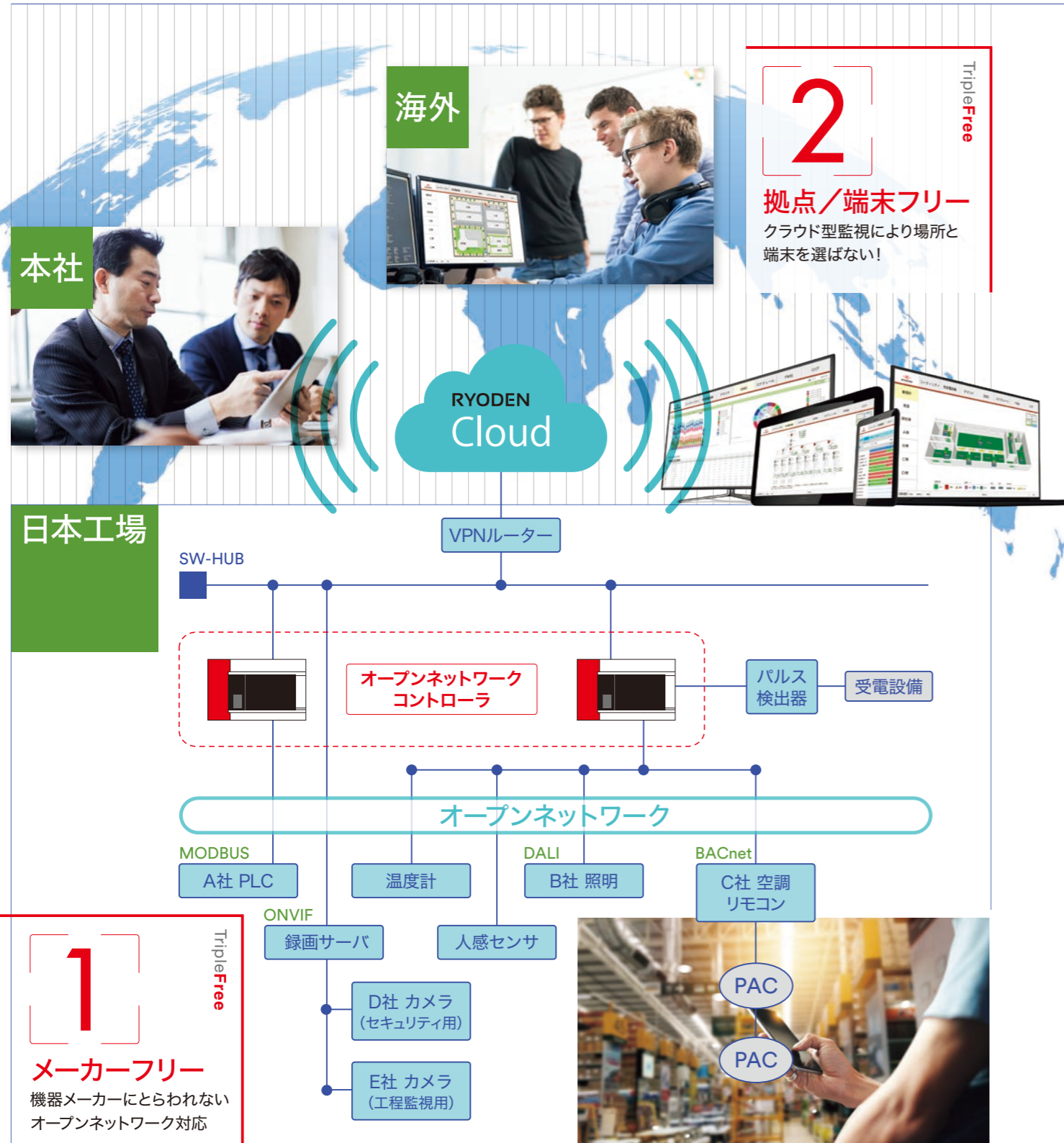
用途

中央監視制御、エネルギー計測、生産設備管理、デマンド監視制御、遠隔監視制御

機能

空調・照明制御、スケジュール運転、警報監視、帳票出力、日常点検

※オンプレ対応も可能 ※通信プロトコル制限アリ ※制御に関わる修正は不可



本社

海外

日本工場

1 TripleFree

メーカーフリー
機器メーカーにとらわれない
オープンネットワーク対応

2 TripleFree

拠点/端末フリー
クラウド型監視により場所と
端末を選ばない!

3 TripleFree

デザインフリー
直観的に見てわかる監視画面
を自由にカスタマイズして構築
できます。

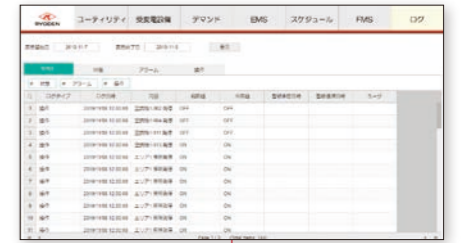
工場ごとにわかりやすい インターフェイスデザインを!

[監視基本画面]

施設レイアウトをグラフィカルに表現。タブで各監視項目を選択します。画面構成については相談のうえ構築致します。

[ログ]

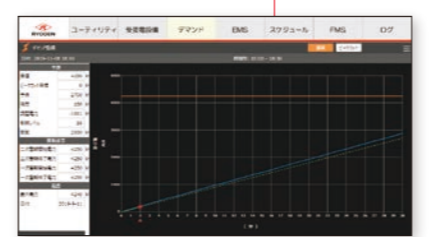
各種警報の履歴を管理。警報に対するトラブルシューティングをマニュアル化し、ドライブ上にアップロードしておくことで誰でも復旧対応が可能!



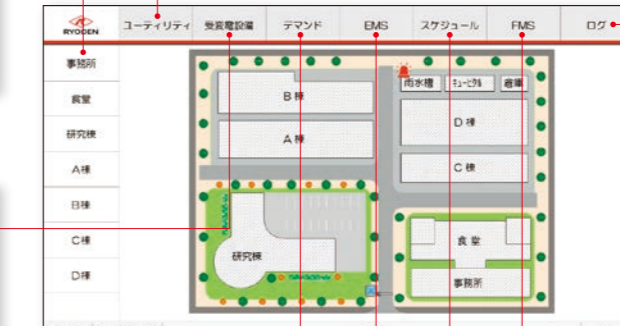
[ユーティリティ監視]



[電力監視]

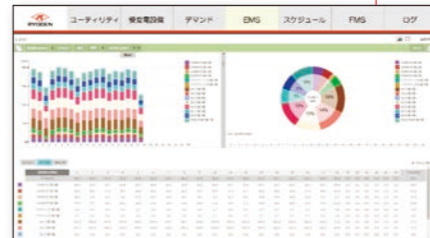


[デマンド監視]



カスタマイズ例

[スケジュール]



[EMS]

時間・日・月・年毎のエネルギー監視が可能です。原単位管理も容易。急な製品変更、ライン変更にも、電力測定箇所をドラッグ&ドロップにて操作し柔軟に対応!

[FMS]

日常点検項目をお客様要望に応じて作成。CSV出力が可能です。iPadなどを活用した日常点検作業にも応用可能です。