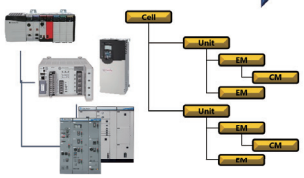
脱炭素活動を通じた製造費削減の課題と対策とは?

とある企業のとある日常…

ブラックジャックによろしく（著作者名：佐藤 秀峰）よりイラスト引用

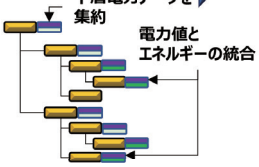
脱炭素活動においてロックウェル・オートメーションは柔軟な製品群とサービス、豊富な実績と技術を持っています。

電力/産業用プロセス



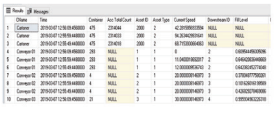
- PlantPAx™アーキテクチャ
- 機器フェースプレート
- S95 / S88基準プロセス制御

Smart Object電力モデル



- 工場電力モデル
- 集約電力の組み込み
- 統合エネルギーの組み込み
- PowerMonitor™調整
- 自動記録

流れと履歴



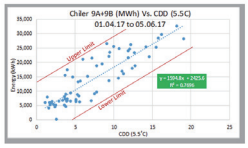
- 検証済分析データ構成に系図化されたデータストリーミング
- 複製可能なストリーミングコンテンツ

要因分析 (人工知能)

設備資産	ピークバッチエネルギー
トレイ包装	+17%
ラベラー	+8%

- 初期設定済分析プロセス
- 特定のシステム構成に適応する設定

シュミレーションと最適化 (人工知能)



- プロセスパラメータの変動をシュミレーション
- レシピやアルゴリズムに結果の取得と組み込み

詳細は裏面をご覧ください

Rockwell Automation

お客様のご要望にお応えする充実した製品とサービス

～短期間で実装し、その効果をご確認いただけます～

簡潔な既設データ取得

多くの通信プロトコルや機器に対応したソフトウェアにて既設機器のデータを取得

kepware

状況に則したデータ構築

現場の機器や設備データをグループ単位で整理して、データ利便性を飛躍的に向上

thingworx　FT Edge Gateway

迅速に情報を可視化

直感操作の開発環境でプログラム構築の知識がなくても見たい情報を迅速に可視化

thingworx　FT Analytics DataView

傾向を捉え、最適化

人工知能の技術を用い、既設機器や設備の傾向を捉え、エネルギー利用の最適化を実現

thingworx　FT Analytics LogixAI

ご検討時から導入後に至るまでお客様をご支援

弊社のエンジニアリング部門が導入をご検討されるお客様を全面的にバックアップ。
小規模から全社工場 / 国際展開に至るまで、その規模感は厭いません。
お客様の頼れる従業員であるかの如く、お客様の活動を支援します。

LIFECYCLE IQ Services by ROCKWELL AUTOMATION

導入いただいたお客様の実績例

- コンプレッサの稼働最適化を実施し、エネルギー費用を**60%**削減
- ピーク電力使用の50%を抑制し、総エネルギー費用を**30%**削減
- KPIによる稼働変化観察により**10～30%**のエネルギー消費を抑制
- 水の消費量などを戦略的に抑制し、**38%**の削減を実現

代理店記入欄