

AIコントローラー

E-Smart MPC 導入で

手軽に **省エネ** **省人化** を実現！



スペック

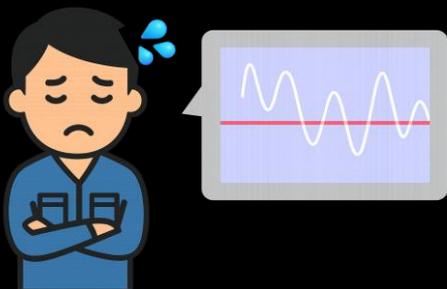
CPU : Cortex A76(4コア)

RAM : 8GB

Storage: 32GB

(※画像はイメージです)

■このような課題ありませんか？



PID制御で性能が出ない

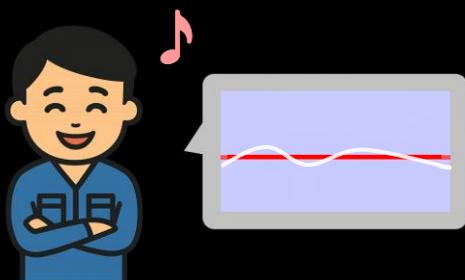


制御の調整に人手が掛かる

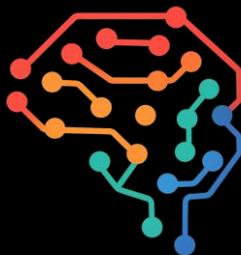


実機で簡単に検証をしたい

■ E-Smart MPC なら



MPCによる高い制御性
省エネ効果も創出しコスト
ダウン&生産性向上も実現



オンライン学習機能により
変化をAIが吸収し、
メンテナンスフリーを実現



制御盤に収納でき、
簡単に導入運用が可能

■製品構成

シングルボード
コンピューター
(産業用Raspberry Pi 5)



制御対象
(プラント等)

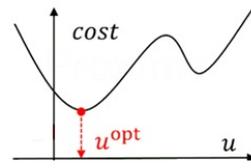
Smart MPC



制御目標値

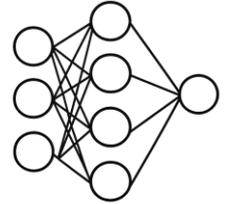
MPC
(モデル予測制御)

数的最適化で制御入力を計算
損失 (Cost) を最小化する



プラントモデルAI

機械学習によるモデル



制御盤に収納可能で
実環境で最適な設置！

最適制御で

省エネ！

AI・機械学習で

簡素な導入！

オンライン学習で

自動調整！

多変数 (MIMO) 系も

簡単制御！

オールインワンでのご提供！

■導入の仕方(一例)

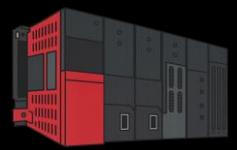
PC



E-Smart MPC



PLC



LAN

Ethernet

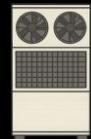
初期導入

データ入力と短期間の試運転
で簡素に使用開始

操作調整

PC上のブラウザベースのGUIで
誰でも容易に操作可能
Grafanaベースだからカスタマイズも簡単

現場の設備
(空調機など)



資料請求・デモ実演等お気軽にお問い合わせください

