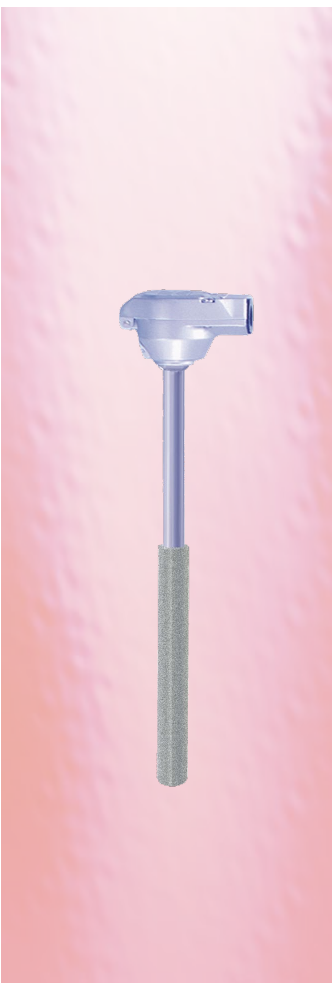


熱処理向け製品 セレクションガイド

監視・制御の DX 化、省エネルギー・省力化を支援



製品に関する
お問い合わせ

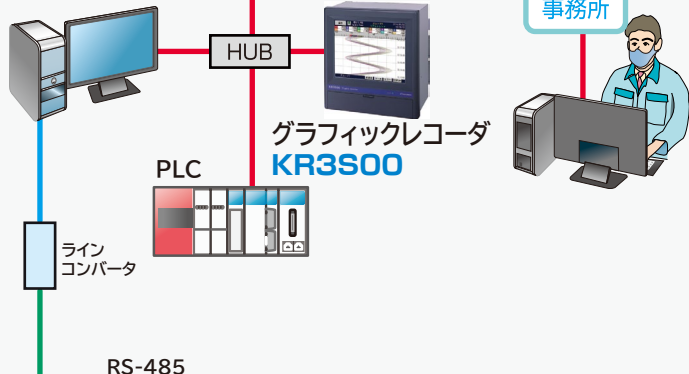


省エネルギー・省力化

自動車部品熱処理炉監視システム

集録・監視システム
CISAS/V4

イーサネット



集録・監視システム
CISAS/V4

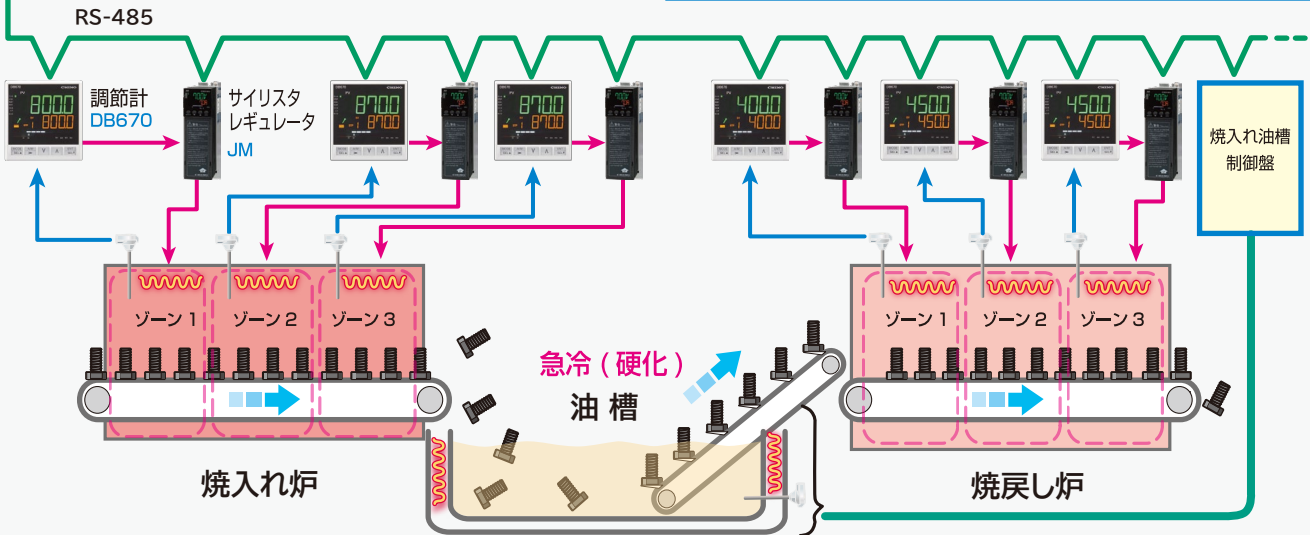
記録計、調節計、PLCなどと接続し、設備の動作状況や、施設内環境情報を収集し、分かりやすく表示します

詳細はこちら

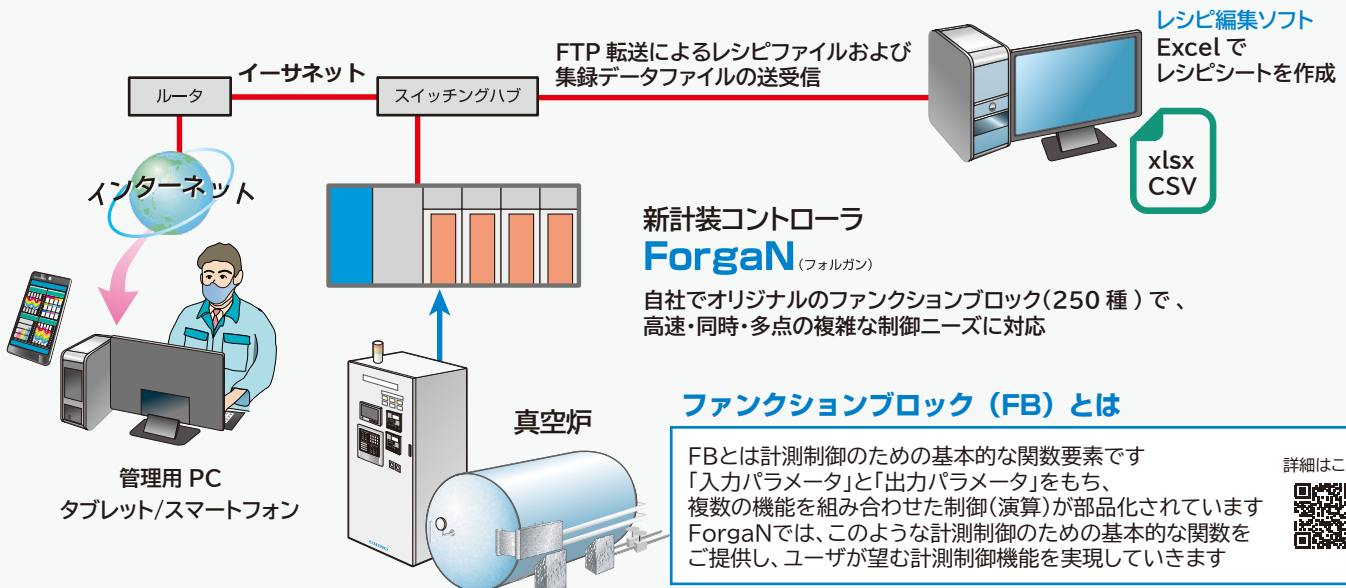


監視システム導入効果

- 効率化** : 生産指示から生産計画への作業効率を改善
- 不良低減** : 製造パラメータを一括管理。ヒューマンエラーを改善
- 歩留まり向上** : 異常を予兆より検知し生産停止のリスクを低減
- 全体監視** : 現場の管理も集中監視、省力化による利益創出に貢献



真空炉監視システム



新計装コントローラ
ForgaN (フォルガン)

自社でオリジナルのファンクションブロック(250種)で、高速・同時・多点の複雑な制御ニーズに対応

ファンクションブロック (FB) とは

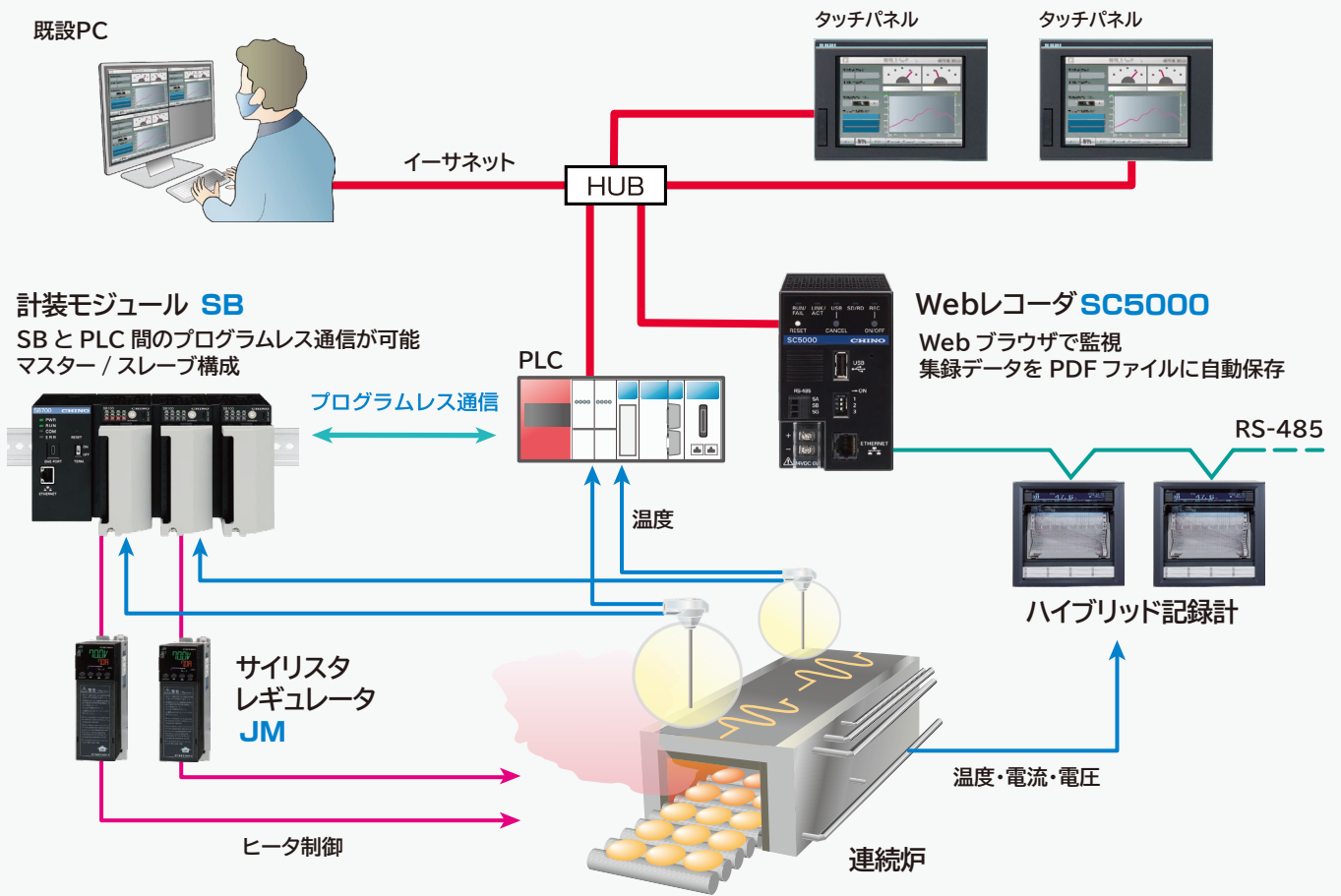
FBとは計測制御のための基本的な関数要素です「入力パラメータ」と「出力パラメータ」をもち、複数の機能を組み合わせた制御(演算)が部品化されています。ForgaNでは、このような計測制御のための基本的な関数をご提供し、ユーザが望む計測制御機能を実現していきます

詳細はこちら

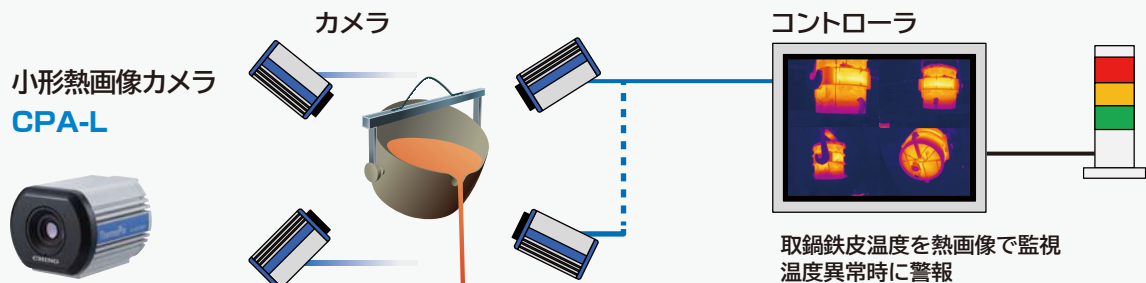


生産性向上を支援

連続炉 制御・監視システム

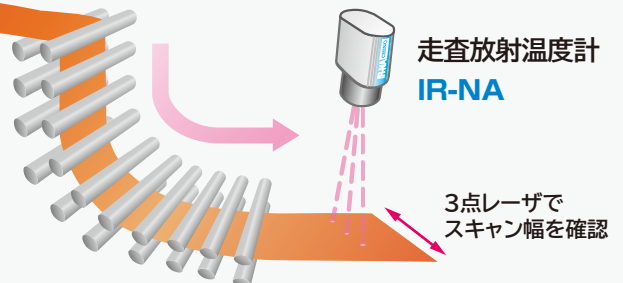


取鍋鉄皮温度監視



連続铸造温度管理

取鍋やタンディッシュなどの鉄皮の劣化を熱画像計測装置で監視することで事故を未然に防止。铸造機で成型された鋼材は走査放射温度計で温度分布を測定・冷却状態をコントロールし、鋼材のキズの発生を防ぎ次工程での工数低減が可能

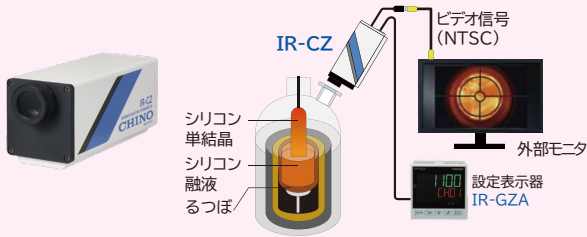


温度計測

ビデオスコープ付き赤外線放射温度計 IR-CZ series

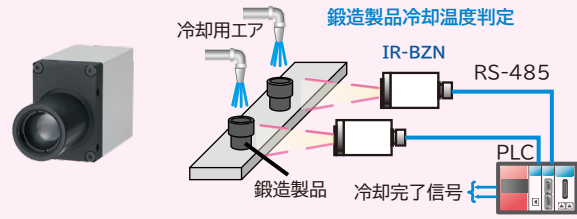


Si単結晶引上げ装置



- 測定対象の視認確認が困難な設置条件に対応
- 従来の温度データに加え、熱処理の映像をリアルタイム監視

小形放射温度計 IR-BZN series

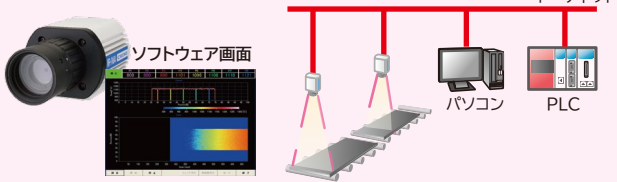


- 高速応答1ms、追従性が要求される装置や生産ラインに適用
- 低温測定0~500℃で小型部品や局所計測

走査放射温度計 IR-NA series

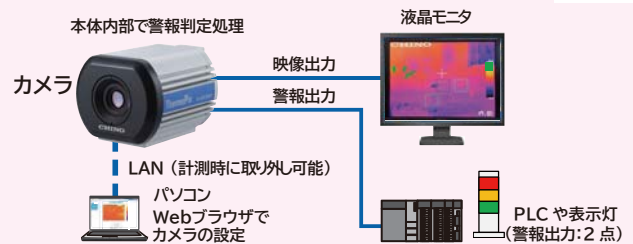


鋼板温度分布測定



- 移動物体の2次元の温度データを高速・高分解能で測定
- 温度分布測定や微小な対象の温度を確実にとらえる

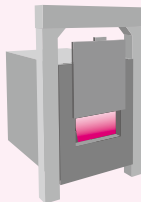
小形熱画像装置 CPA-L4 series



- 温度分布をリアルタイム連続監視
- 熱処理対象の温度を捉える画像処理機能を搭載

温度センサ 一般工業用熱電対 (アルミナ保護管)

熱処理炉/焼却炉



- 高温環境下で高い耐久性を持つアルミナ保護管を採用

制御

計装モジュール SB series



- 設備の遠隔制御に。モジュール形調節計。調節機能、デジタル入力、デジタル出力、イーサネット通信機能のモジュールを組合せ、ご要望に合った制御監視システムを構築

監視

Webレコーダ SC5000

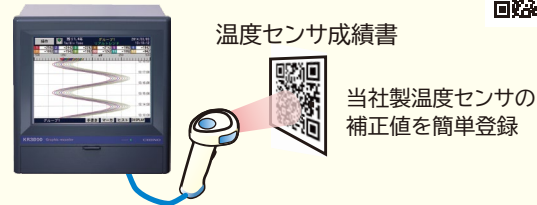


お手持ちの装置を簡単IoT化



- これまでスタンドアロンであった調節計や操作端のデータを収集・記録・ネットワーク化
- 集録データの表示・本体設定はWebブラウザから可能

グラフィックレコーダ KR (熱処理支援仕様)



- AMS2750F、IATF16949支援機能を搭載した記録計