



遠隔監視・制御システム

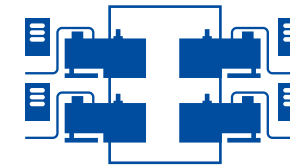
FURNACE EYE

現場力は、生産現場で培われ、受け継がれる
そして、新たなオペレーションを創造する
熱処理分野のGeneral ICT Solution

遠隔監視・制御システム

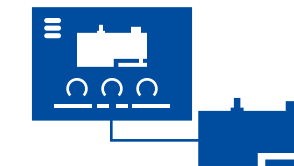
FURNACE EYE

見える



生産工場の見える化を
より確かに

伝える



装置のオペレーションを
DXで伝える

読み解く



データドリブン型で
読み解くエンジニアリングへ



熱処理装置の透明性を実現し、最適化を促進するシステム

遠隔監視・制御システム「Furnace Eye」は、熱処理装置の透明性を実現し、上位システムと生産現場を繋ぐ装置としてデータベースを持ち、生産装置パフォーマンス、装置データの管理・解析、診断情報、エネルギー原単位等を把握でき、製造現場主導での「熱処理工場の診える化・最適化」を促進するツールです。

FURNACE EYE コンセプト

5つの最適化



ISA-95をベース概念としたSCADA※1システム

Furnace Eye は、データベースを持ち、ERP※2、MES※3等の生産工場 で用いられる マネージメントシステムとPLC※4をシステム化する役割を担い、生産工場のDXを促進し易くします。

※1 SCADA(Supervisory Control And Data Acquisition System)
※2 ERP(Enterprise Resource Planning): 機関業務システム
※3 MES(Manufacturing Execution System): 製造実行システム
※4 PLC(Programable Logic Controller)

生産パラメータと Furnace Eye による課題の顕在化・改善

Furnace Eye 機能を活用し、生産パラメータ課題の顕在化、生産工場におけるムダ・ロスを気づきやすくし現場作業をアシスト。ランニングコスト・製造原価の低減につなげることができます。



課題の顕在化・改善により、ランニングコスト・製造原価の低減につなげます

診える化、最適化へつなぐFurnace Eye の機能

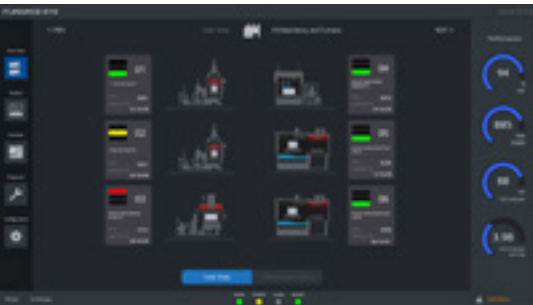
「見える」「伝える」「読み解く」現場で活用し易い各種機能を備えています。

工場最適
インダストリアル
コミュニケーション

Over View

- 総合設備効率表示(OEE)
- 電力デマンド監視
- CO2排出量表示(CO2排出量モニタリング)

工場内装置稼働状況総合モニター
ISO22400で定義された工場KPIの可視化

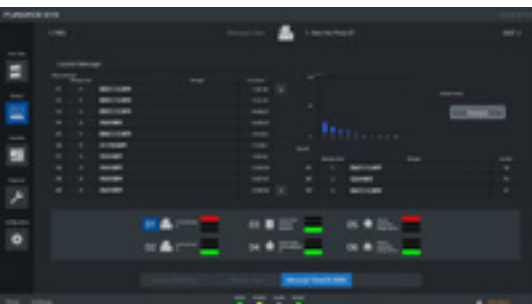


装置の品質最適
稼働状況・省力化の
取組みをつなぐ

Product

- 稼働状況インジケータ
- 閾値管理(ゾーン区分による閾値管理)
- 異常履歴(異常履歴分析)

装置稼働状況遠隔モニター
クライアントモニターによる作業の効率化



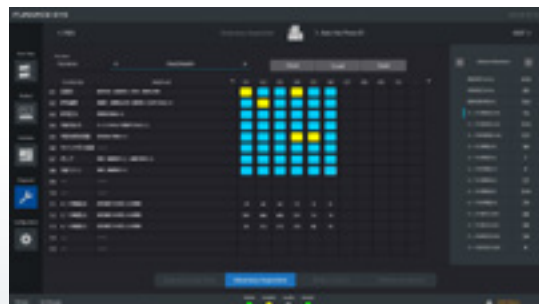
伝える

メンテナンス最適
人生産性最適
メンテナンス、
エンジニアリングをつなぐ

Diagnosis

- 設備データ記録
- 記録データ出力
- レポート機能(エクセル等とコネクト)
- デジタル帳票(現場での帳票類をデジタル化)
- デジタルマニュアル(pdfファイル等)

設備管理・予防保全
装置診断・エンジニアリングツール



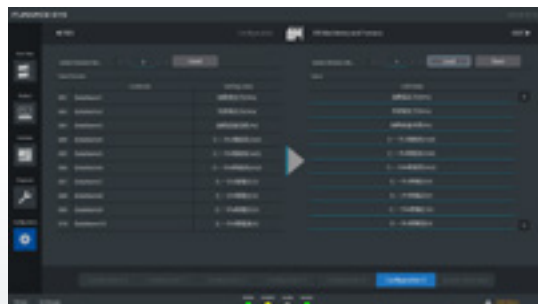
読み解く

モノ移動最適
生産プロセスをつなぐ

Schedule

- 装置のスケジュール管理
- 生産実績管理
- エネルギー管理

ローカライズ対応
お客さま要望へのカスタマイズ



Configuration

- パラメータ設定
- 接続管理

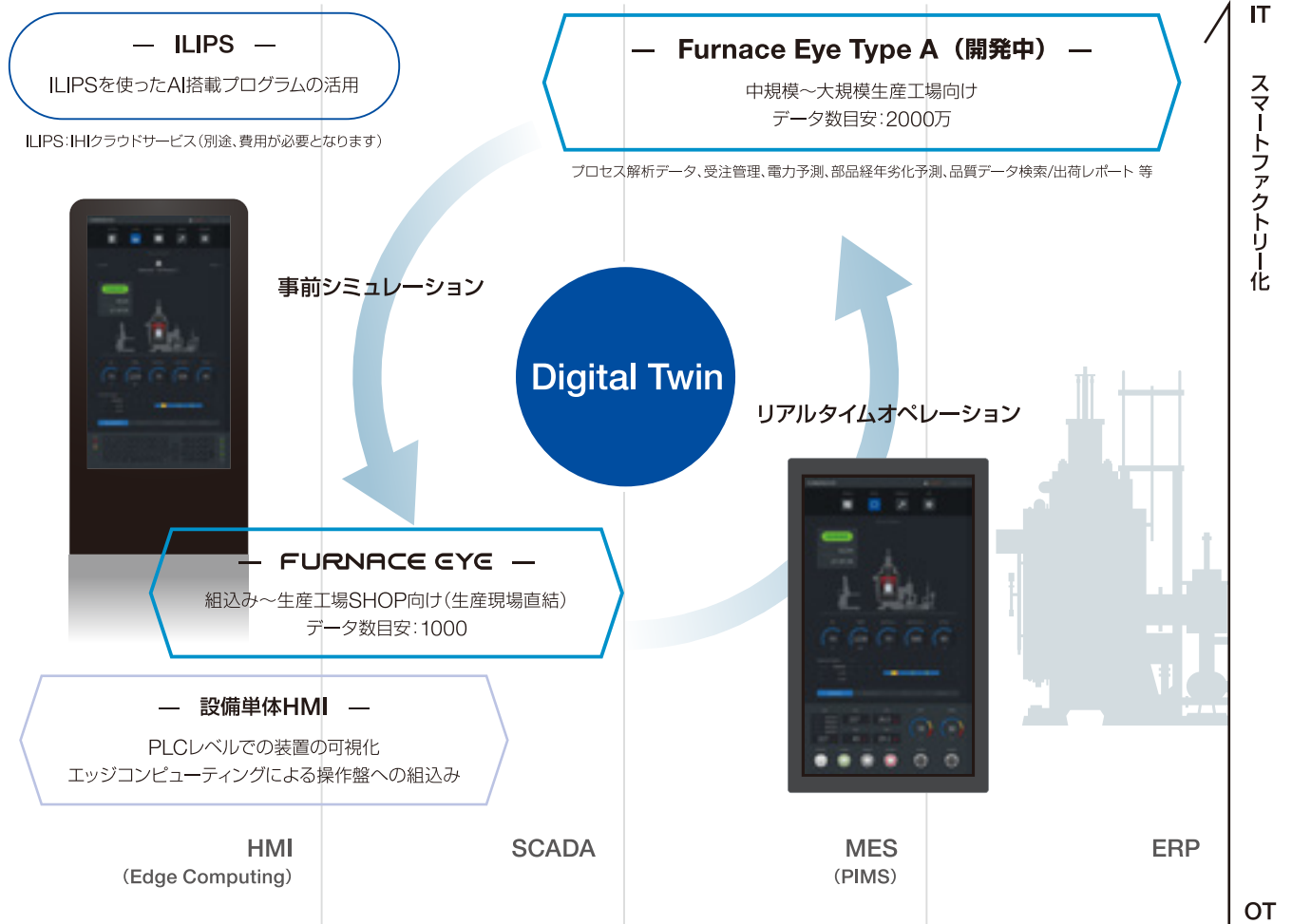


装置の遠隔監視・制御とデータ収集

構築されたネットワークへ接続することで、Webブラウザを使用し装置をモニタリングすることができます。タブレットなどからも装置状態のモニタリングが可能となります。

オペレーションの統合に向けて

AI搭載プログラムの活用したデータ解析により、時系列に基づいた未来予測による、SCADAデータ解析が可能になり、予防・予測保全からデジタルツインへ進化していきます。



“予防・予測保全” から “デジタルツイン” へ
Furnace Eye は、現場で活用し易いツールであることを追求し続けていきます

Furnace Eye 動作環境

対応OS	Windows 10 Pro Ver.1809 Ver.1903 64bit Windows 10 Enterprise Ver.1809 Ver.1903 64bit Windows Server 2016 Standard Full installation 64bit Windows Server 2019 Standard	対応Webブラウザ	Windows Google Chrome Microsoft Edge Mozilla Firefox Android Google Chrome Microsoft Edge Mozilla Firefox iOS,Mac Safari Google Chrome Microsoft Edge Mozilla Firefox
CPU メモリ ハードディスク空き容量 ディスプレイ	Intel Core i3以上 4GB以上 10GB以上 横型1920×1080ドット以上 縦型1080×1920ドット以上 (21.5~23型ディスプレイ推奨)		
			※Google Chrome推奨(アカウント登録確認) ※動作環境としてWindows IIS(internet information services)の設定を変更する

Link the Value

熱で変える、世界を変える。

株式会社 IHI機械システム

各務原事業所

〒509-0109 岐阜県各務原市テクノプラザ二丁目14番地
TEL (058) 379-1305 FAX (058) 379-1316
URL : <https://www.ihi.co.jp/ims/>



△ 安全に関するご注意

●正しく安全にお使いいただくために、ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。

- このカタログの記載内容は2022年6月現在のものです。
- カタログに記載の仕様、寸法および外観は、改良のため予告なく変更する場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 商品の色調は印刷の都合により、実際の色と異なって見える場合がありますので、あらかじめご了承ください。
- 所在地は変更になる場合がありますのでご了承ください。
- IHIおよびIHIシンボルマークは、IHIの登録商標です。

Printed in Japan