



OpreX™ Control Improvement Software

スマートオペレーションナビゲーター

Smart Operation Navigator

目で追う手順書から そっと導く指示書へ。

現場にもっと強い“再現性”と“作業効率”を

スマートオペレーションナビゲーター (Smart Operation Navigator:SON)は、現場業務を総合的にリードする電子SOP(※1)(e-SOP)管理ソリューションです。SOPをデジタル化・システム化することで、“手順”は、作業者が読み進めるものから、作業の流れに沿って次を示す“指示”へと変わります。

※1 SOP (Standard Operating Procedure) : 標準作業手順書

SONの 特長

SONは、SOPに基づく具体的な作業指示をノーコードで直感的に作成・変更する機能や、作成された作業指示に従って作業者にガイダンスを提供する機能を備えています。SONは、CIサーバ(※2)をプラットフォームとするアプリケーション製品です。

※2 CIサーバ: 弊社製品の統合情報サーバ

現場の課題と提供価値

こんなことでお困りではないですか？

多品種少量かつ製品のライフサイクルが短いという特性をもつ生産現場では、製造プロセスの自動化が難しく、人の手作業に頼らざるを得ない工程が多数存在します。SONは、こうした手作業に伴うさまざまな課題を解決します。

現状の課題

- ◆ 作業者が手順を追って作業を行うことで、漏れや順序の取り違えなどが起こりやすい。
- ◆ 作業の進捗をリアルタイムで把握しづらい。
- ◆ SOPの更新が滞り、現状の作業内容とマッチしない。ドキュメント管理が難しい。

SONによる解決法

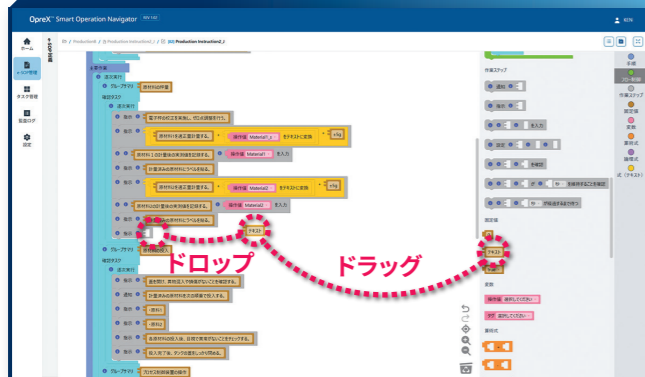
- ◆ 作業を実行順にナビゲートします。作業者は、迷いなく確実に作業を進めることができます。
- ◆ 作業ステータスを、作業者ごとに一覧で表示します。離れた場所からでも、現場全体の作業進捗をリアルタイムで把握できます。
- ◆ e-SOPの迅速な更新が可能で、一元管理されたマスター手順を素早く現場作業へ展開できます。

現場で生じる作業ミス・進捗の不透明さ・最新手順の浸透漏れといった課題に対し、SONは、作業指示の計画から実行、評価・改善に至るまで、現場業務のPDCAサイクル全体を体系的に支援する機能を提供します。

計画

実行

1 e-SOPの編集画面



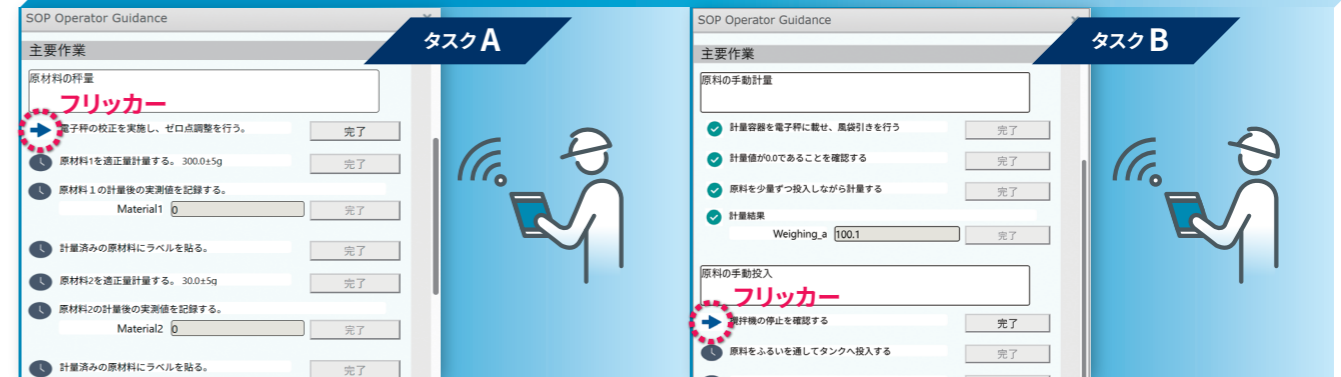
ドラッグ ドロップ

2 タスクの設定・管理画面



作業ステータス

3 タスクのガイダンス画面



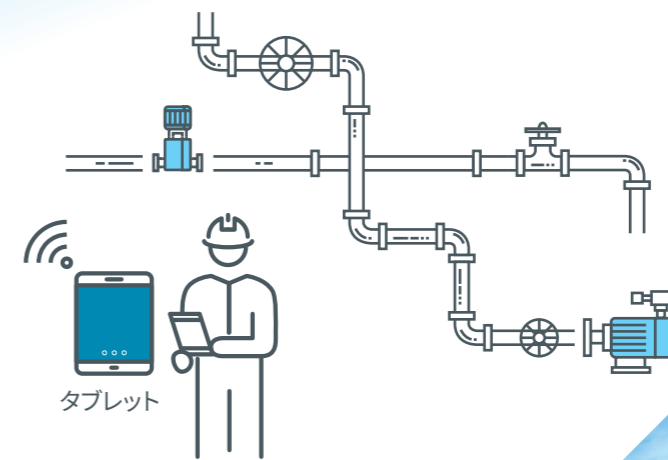
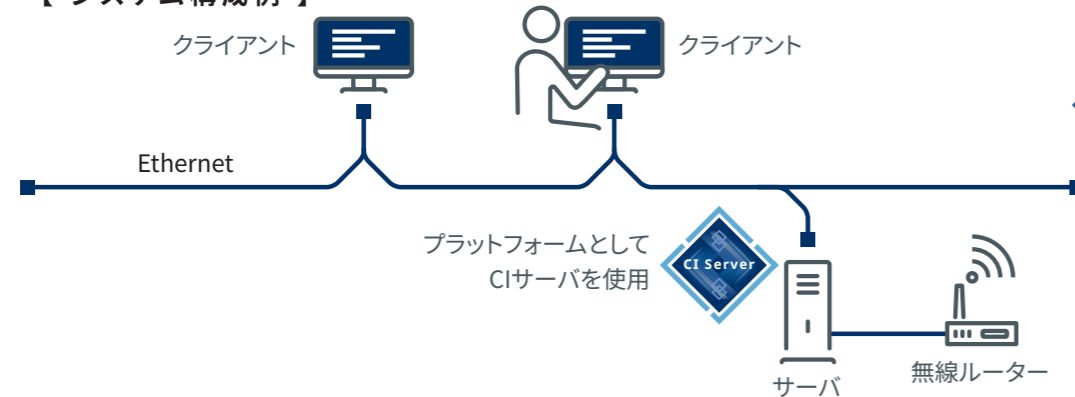
評価・改善

メニューにあるブロックをドラッグ&ドロップで組み合わせるだけで、作業指示の定義や変更が簡単に行えます。プログラミングの知識は不要で、誰でもすぐにe-SOPを作成できます。

タスク作成時は、e-SOPをプルダウンから選択し、作業者、作業開始日時、パラメーター(その日の生産量など)を設定します。タスク実行後は、各タスクの進捗状況がリアルタイムで一覧表示されます。

今行うべき作業を一目で認識できるよう、該当箇所を矢印で明示し、矢印はフリッカー(点滅)します。作業完了後にボタンを押すと、矢印が次の指示へと移動し、次に行う作業を分かりやすくガイドします。また、作業実績は自動的に記録されます。この作業データを解析することで、作業指示の継続的な改善に役立てることができます。

【システム構成例】



SONの導入効果

■ e-SOPを簡単に作成 ■

直感的で使いやすいユーザーインターフェイスで、紙ベースのSOPを誰でもすぐにデジタル化できます。

■ 一貫した作業品質 ■

流れに沿ったナビゲーションにより、作業の“再現性”を高めます。
スタッフの入れ替わりが多い現場でも、均質なオペレーションを維持できます。

■ 作業進捗の見える化 ■

タスクを一覧で表示し、進捗をリアルタイムで把握できます。
状況確認や調整に費やす時間を削減し、“作業効率”を高めます。

■ 変化への迅速な対応 ■

生産要件の変化が早い業界や製品サイクルの短い業界でも、SONだからこそ、
e-SOPの素早い更新が可能です。作業水準を常に最新の状態に保つことができます。

現場力のさらなる強化へ。



OpreX™

YOKOGAWAは包括ブランドOpreXのもと、経営から現場までのすべての製品、サービス、ソリューションを提供し、お客様のオペレーショナルエクセレンスの実現をお手伝いします。

横河電機株式会社 横河ソリューションサービス株式会社

エリア営業・営業戦略本部 システム推進部
〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32 0422-52-6375

ウェブサイト：

www.yokogawa.co.jp/solutions/products-and-services/control/control-improvement-software/oprex-smart-operation-navigator/



関西支社	06-6341-1330	北海道営業所	0144-37-5261
中部支社	052-684-2000	鹿島営業所	0299-93-3791
東北支店	022-243-4441	千葉中央営業所	043-382-3202
千葉支店	0436-61-1388	新潟営業所	025-241-3511
さいたま支店	048-664-0836	四日市営業所	059-352-7012
神奈川支店	044-266-0106	静岡営業所	0545-88-3713
北陸支店	076-258-7010	京滋営業所	077-521-1191
堺支店	072-224-2221	姫路営業所	079-224-6006
岡山支店	086-434-0150	奈良営業所	0744-25-1803
広島事業所・広島営業所	082-568-7411	徳山営業所	0834-32-5405
四国支店	0897-33-9374	沖縄営業所	098-862-2093
九州支店	092-272-0111		
北九州支店	093-521-7234		

お問い合わせは

本文中に使用されている会社名、団体名、商品名およびロゴなどは、横河電機株式会社、各社または各団体の登録商標または商標です。

Printed in Japan, 604(KP) [Ed : 01/d]

記載内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。
All Rights Reserved. Copyright © 2026, Yokogawa Electric Corporation