

“べき動率”の可視化から 不稼働要因の把握まで IoTの活用により支援します。

設備データの収集に必要な機能をワンパッケージ化した「IoTエッジソリューション」と製造生産性向上IoT・データ分析ソリューション「WellLine」を連携。

IoT設備稼働向上ソリューションが、設備稼働状況・べき動率を可視化、改善するための仕組みをワンストップで提供します。

IoTに初めて携わる方でも、生産性向上のための先進のシステムを迅速に構築できます。

IoT: Internet of Things

べき動率とは：実稼働時間に対する実生産時間の比率。設備の無駄な停止を減らし、稼働を増やすための指標。

べき動率 = $\frac{\text{実生産時間}}{\text{実稼働時間}}$



OT (Operational Technology): 社会インフラや製造現場において設備、システムを最適に動かすための制御・運用技術
PLC: Programmable Logic Controller CNC: Computerized Numerical Control

<p>環境構築</p> <ul style="list-style-type: none"> • PLCへの接続支援 • さまざまなOT機器のドライバーへの対応 	<p>導入</p> <ul style="list-style-type: none"> • エッジコンピューターでのデータ加工・分析 • 多様な設備環境への対応 • WellLineへの接続 	<p>可視化</p> <ul style="list-style-type: none"> • 設備の稼働状況をリアルタイムに可視化 • 分析による要因発見の支援
---	--	--

チョコ停やドカ停の要因を把握できていますか。日立なら



設備の稼働状況をリアルタイムに可視化

製造現場の設備の稼働データを収集。アンドンやグラフなどによる見える化・分析によって、生産数進捗や非稼働・ロス時間を認識でき、不稼働要因を容易に発見。現場の生産性向上を支援します。



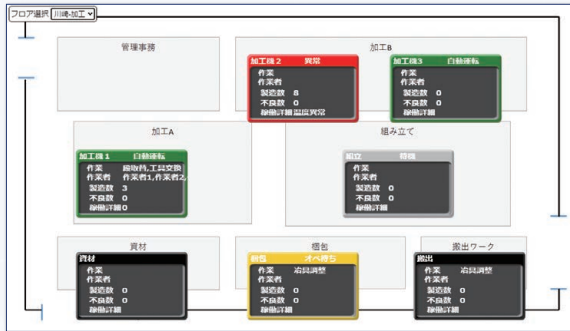
システムの構築はスピーディー

日立が設定済みでお届けする「IoTエッジソリューション」の適用により、お客さまはヒアリングシートに必要事項を記入するだけで、設備データの分析システムを迅速に構築できます。

WellLineの見やすく、操作しやすい標準画面をご紹介します。

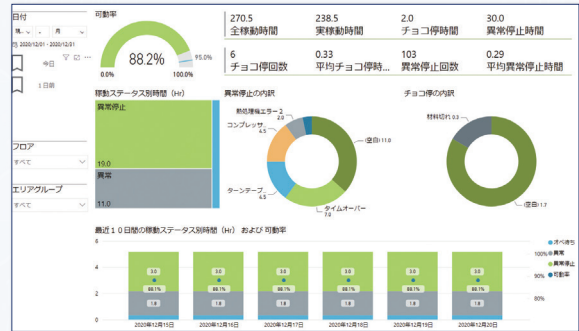
ご紹介以外にも設備別ガントチャート、設備別・詳細ステータス別画面など標準画面は多彩です。
また、お客さまご自身の切り口で分析可能な「セルフサービスBI」にも対応いたします。

[アンドンによるリアルタイム表示]



設備稼働ステータス、生産数進捗、オペレータ作業などフロアの稼働状況をリアルタイムに確認。

[設備稼働ステータスと停止原因の表示]



稼働データを指標とチャートで表示し、直感的に懸案箇所を把握。対策を支援し、改善傾向も可視化。

IoT設備稼働向上ソリューション製品一覧

製品	特長
<p>IoTエッジソリューション</p>	<p>OT機器からエッジコンピューターへの容易な接続、データの収集・分析・転送するソフトウェアやツールとエッジコンピューターのバック。</p> <ul style="list-style-type: none"> クラウドや上位サーバーへの接続・送信を容易に設定 OT機器からエッジコンピューターへのデータ収集も容易 事前に接続確認されたコンポーネントの組み合わせによりお客さまの導入作業を軽減 <p>IoTゲートウェイとしてエッジコンピューターが含まれます。</p>
<p>エッジコンピューター</p> <p>HA8000E/EL300</p>  <p>CE50</p> 	<p>データ収集・加工・分析を実現するIoTゲートウェイ。過酷なエッジ環境への設置が可能。システム規模やご要望に応じて以下のエッジコンピューターをご用意しています。</p> <p>EL300</p> <ul style="list-style-type: none"> Intel® Core™プロセッサの実装によりエッジ環境で高度なデータ加工・分析が可能 さまざまなOT機器への接続に対応する多様な外部インターフェースを用意 <p>CE50</p> <ul style="list-style-type: none"> 耐環境性、コスト、性能をバランスよく追及 異なる現場環境への安定的な稼働を実現する長期サポート(最長10年)
WellLine	<p>PLCから収集した設備稼働ステータス、サイコロ・携帯タグ(オプション)を使用した作業員のデータを分析・表示する製造生産性向上 IoT・データ分析ソリューション。</p> <p>「製造数」「設備稼働ステータス」「設備停止の詳細」「稼働率」の可視化により改善を支援。</p> <p>※WellLineはAzure上で動作するパッケージソフトウェアです。</p>

・ Azureは米国Microsoft Corporationおよびその関連会社の商標または登録商標です。 ・ Intel CoreはIntel Corporationまたはその子会社の商標です。 ・ WellLineは、株式会社日立ソリューションズ東日本の登録商標です。 ・ その他、記載されている会社名、製品名は、それぞれの会社の商標もしくは登録商標です。

安全に関するご注意

ご使用の前に必ず製品マニュアルなどの注意事項をよくお読みのうえ、正しくお使いください。

- カタログに記載の仕様は、製品の改良などのため予告なく変更することがあります。
- 製品の色は印刷されたものですので、実際の製品の色調と異なる場合があります。
- 本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法の規制ならびに米国の輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認のうえ、必要な手続きをお取りください。なお、ご不明な場合は、当社担当営業までお問い合わせください。

製品に関する詳細は下記へ

- WellLine 製品サイト
<https://www.hitachi-solutions-east.co.jp/products/wellline/index.html/>
- HA8000E/EL300 製品サイト
<https://www.hitachi.co.jp/products/it/ha8000e/>
- CE50 製品サイト
https://www.hitachi.co.jp/cs_edge/
- 当社担当営業までお問い合わせください。

株式会社 日立製作所 ITプロダクツ統括本部