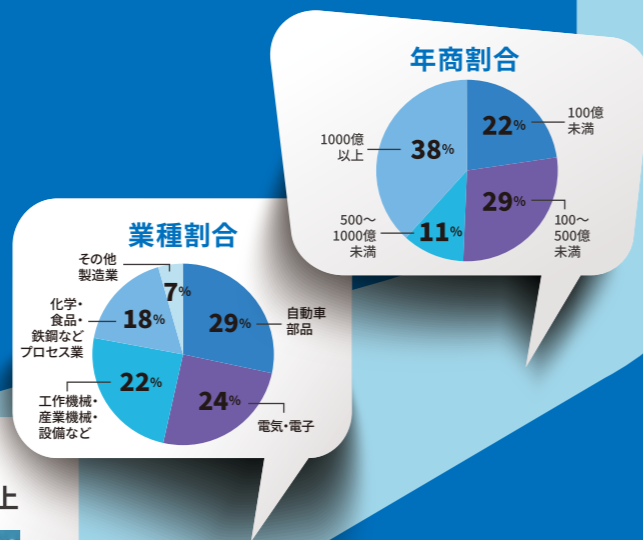


安心の導入実績 500社以上で稼働中

※2025年10月1日現在

“稼働率向上”という目的に沿った設計思想や
仕組み・機能を、このFlexSignal に集約しております。

全利用設備数
19,000台以上



FLEX SIGNAL HP

<https://flexsignal.flex-tokaisoft.jp/hp/>



DEMONSTRATION SITE

<https://flexsignal.flex-tokaisoft.jp/demo/>

実際の FlexSignal と同等のシステムを公開しています。
是非ご覧ください。



FlexSignal

製品カタログ

AirGRID × 設備監視

設備稼働のデータを自動で集約・可視化、そしてカイゼンにつなげる工場DX



集計も、見える化も、分析も、 これ1つ

設備と人、そしてFlexSignal、最高のチームで生産性を引き上げる。
FlexSignalは、設備の稼働状況を、いつでもどこでも誰もが確認できます。
製造現場の見える化と迅速な判断を実現し、生産ロスの最小化に貢献いたします。



製造現場の今を掴む

正確な稼働状況

- ・装置電源のON/OFF以外の情報
- ・稼働状態の自動記録

全体の把握

- ・メーカー、機種が異なっても設置
- ・全装置への展開

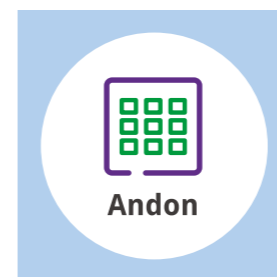
情報共有

- ・管理者や担当者だけでなく全体で閲覧
- ・表示までの操作が簡単

製造現場の課題を「見える化」で解決💡

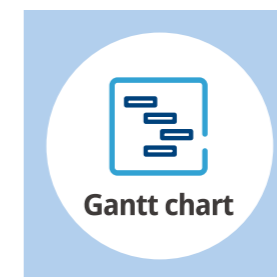
設備稼働モニタリング

欲しかったコンセプトと機能が充実



Andon

アンドンモニタ



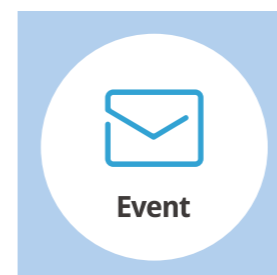
Gantt chart

ガントチャート



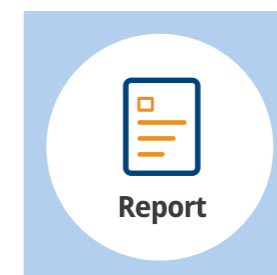
Monitoring

稼働状況



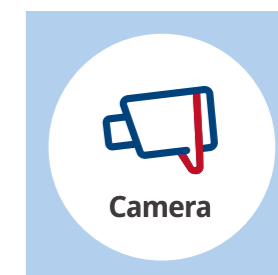
Event

イベント通知



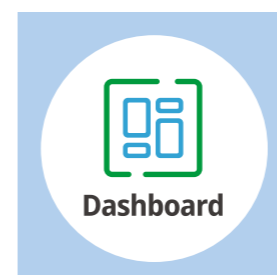
Report

日報・月報



Camera

カメラ監視



Dashboard

ダッシュボード



Operating rate

稼働率



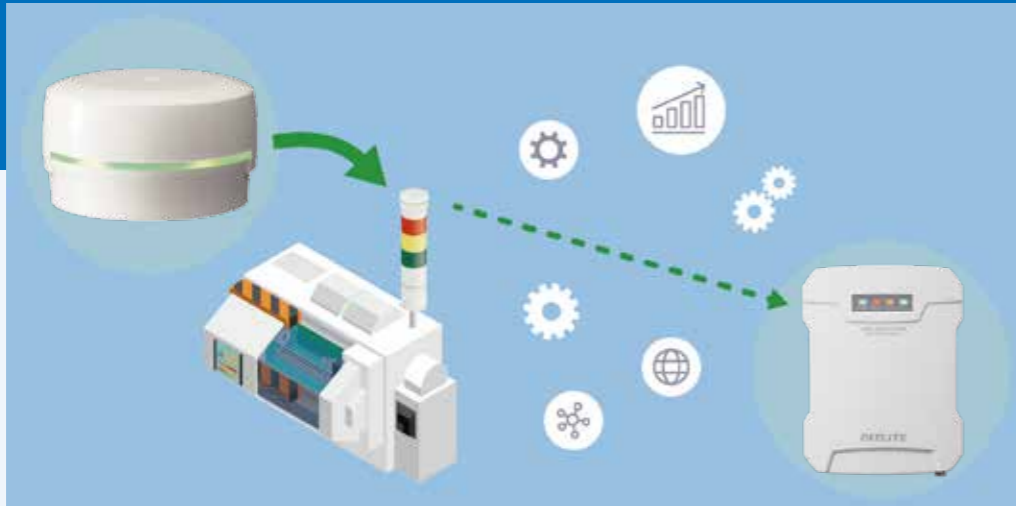
History

履歴

Point

データ集計のデバイスは “AirGRID”がおすすめ

ハードウェアの信号灯から DXの信号灯へ



Concept

活用イメージ

工場内の稼働監視を実現するだけでなく、
国内・世界の全工場の稼働監視も実現できます。



Point ①

簡単設置、配線工事が不要

- ✓ 専用の信号灯に送信機をワンタッチで取り付けるだけ。
- ✓ 複雑な配線工事や設備改造が不要なので、コスト削減につながるだけでなく、スピーディーに横展開が可能。



Point ②

異なる設備・バラバラな 信号も簡単統一

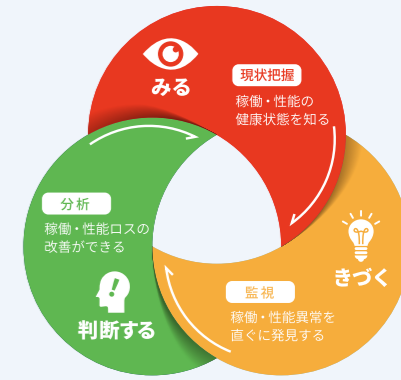
- ✓ メーカー・型式の違う設備が混在し、それぞれ「稼働」「停止」「異常」の信号の出し方やルールがバラバラでOK。
- ✓ AirGRIDが統一フォーマットに変換し、FlexSignalで統一表示いたします。



設備	ランプ色	意味	FlexSignal
AAA	赤	異常	異常
BBB	赤	障害	
CCC	黄	異常	

AirGRIDは、パトライト社製信号灯に取り付けるだけで、
機械の稼働状況を無線で送信するシステムです。

デジタル技術を活用した AirGRIDとFlexSignalが カイゼン方法 生産能力の底上げを推進



既存設備の信号灯にAirGRIDを取り付けるだけで、FlexSignalで可視化。異常発生時には、担当者へ収集したデータはFlexSignalで自動集計し、日報・原因パターンが見え、カイゼン活動の重点ポイントを

稼働・停止・異常といった情報を自動で収集し、メール通知、現場ではアンドン画面で共有できます。月報の作成も効率化。さらに蓄積データを分析することで、的確に把握できるようになります。

01

データの自動収集により情報の正確性を向上

活用イメージ

送信機からデータ転送 受信機でデータ取得 リアルタイムで状況確認 管理データで分析



自動化

02

リアルタイムによる監視と通知機能

設備停止などをリアルタイムで検知し、メールやスマートウォッチなどに即時に通知。迅速な対応を支援し、ダウンタイムを最小化へ。



03

日報・週報・月報作成業務の自動化

データ収集・集計・報告書作成をシステムで自動化し、作業負担を削減。迅速で正確な情報共有を実現します。



04

分析によるカイゼン活動の支援

データ分析を通じて課題を見える化し、的確な改善策の立案と実行を支援。現場のカイゼン活動を効率化・加速します。



標準機能

オプション機能

アンドン

工場にある複数の設備の稼働状況を一括で管理



ガントチャート

各設備の稼働状況を時間単位に把握



FS Camera

異常発生状況を動画で録画し、異常発生原因を確認できるプラグインシステムです。動画データの確認により、改善を加速化することが可能です。

機能一覧	リアルタイム表示	全体モニタ画面への表示 (最大同時3台)
	過去動画管理	イベントトリガによる動画録画管理
	過去動画再生	対象ガントチャート指定による動画再生
	動画データダウンロード	動画ファイルダウンロード



FS Dashboard

FlexSignalにより管理されるデータをよりリアルに表示するための稼働総合モニターです。背景画像との組み合わせにより、工場レイアウトに合わせた現在の状態表示が簡単な設定で実現可能です。

機能一覧	背景画像設定	背景イメージ (工場レイアウト等) の画像アップロード
	信号灯 (段)	段数、色順序、サイズ
レイアウト編集	テキスト	任意テキスト、装置名称連携
	数値	生産数、予定数、稼働率 等
	テロップ	テロップの表示 (3種類)
	リンク	URL 先指定



日報/稼働分析

設備の稼働状況を集計/管理/分析が可能



月報/実績一覧

カレンダー形式にて表示することにより1ヶ月の傾向を把握



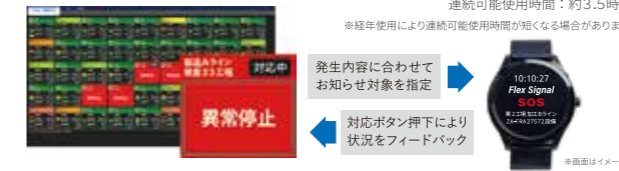
FS Watch

信号灯データを時計に送り、設備・装置の現在の状況を確認できるプラグインシステムです。時計に通知することによって、どこでも稼働状況を把握することが可能です。

機能一覧	状態通知	状態変化時のウォッチ通知
	状況表示	全体モニタ画面への表示

対応機種	型式	-Mobvoi TicWatch E3- 連続可能使用時間: 約7時間
		-Samsung Galaxy Watch 4- 連続可能使用時間: 約9時間
		-Google Pixel Watch 2- 連続可能使用時間: 約3.5時間

*経年使用により連続可能使用時間が短くなる場合があります。



FS Alarm

FlexSignalにより集められたアラーム履歴データをより詳細にするためのプラグインシステムです。異常発生頻度、傾向のサマリー分析機能による改善業務を強力的にサポートします。

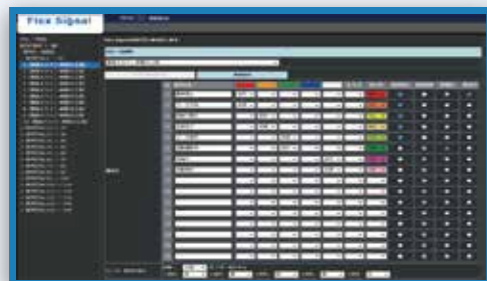
機能一覧	アラーム登録	アラーム登録、詳細、備考登録
	総合日報	アラーム履歴一覧
アラーム管理	データダウンロード	履歴データ CSV出力 (Excel 読込可能)

アラーム分析	アラーム別分析 発生	発生回数、発生時間、発生比率、範囲指定
	グラフ表示	発生回数、発生時間、パレート図、円グラフ



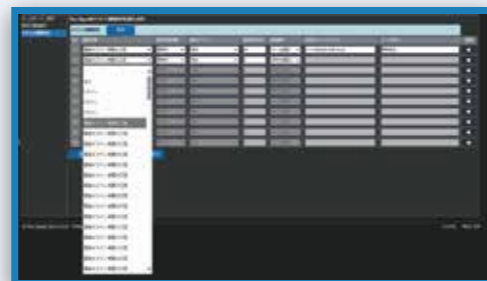
マスター管理

設備ごとの信号灯の色情報から稼働・異常・カウント管理など設定



イベント通知

管理画面から離れたところでも設備の稼働状況を確認



FS Pro

バーコードデータを受け取ることで、作業者・品種情報を管理できるプラグインシステムです。作業者・品種毎の稼働情報の集計が確認できます。

機能一覧	モニタ	アンドン	バーコードデータ表示、集計表示
	履歴管理	簡易分析	作業者・品種毎稼働データ表示
		データダウンロード	稼働データ CSV 出力 (Excel 読込可能)

対応機器	型式	WDT-6LR-Z2-PRO
------	----	----------------

(パトライト社製)



FS File

日々・設備毎に自社フォーマットのファイル管理が可能になります。また Office365 や社内リンクを登録することで日々の気付きやトラブル状況を記録することができます。



Easy & Fast

お客様自身で導入が可能

複雑な作業は不要。お客様自身で設定可能です。

4 Step でシンプルスタート

STEP 1

信号灯調査
電波調査

お客様作業

STEP 2

AirGRID取付け

お客様作業

STEP 3

FlexSignal
ダウンロード

お客様作業

STEP 4

セットアップ

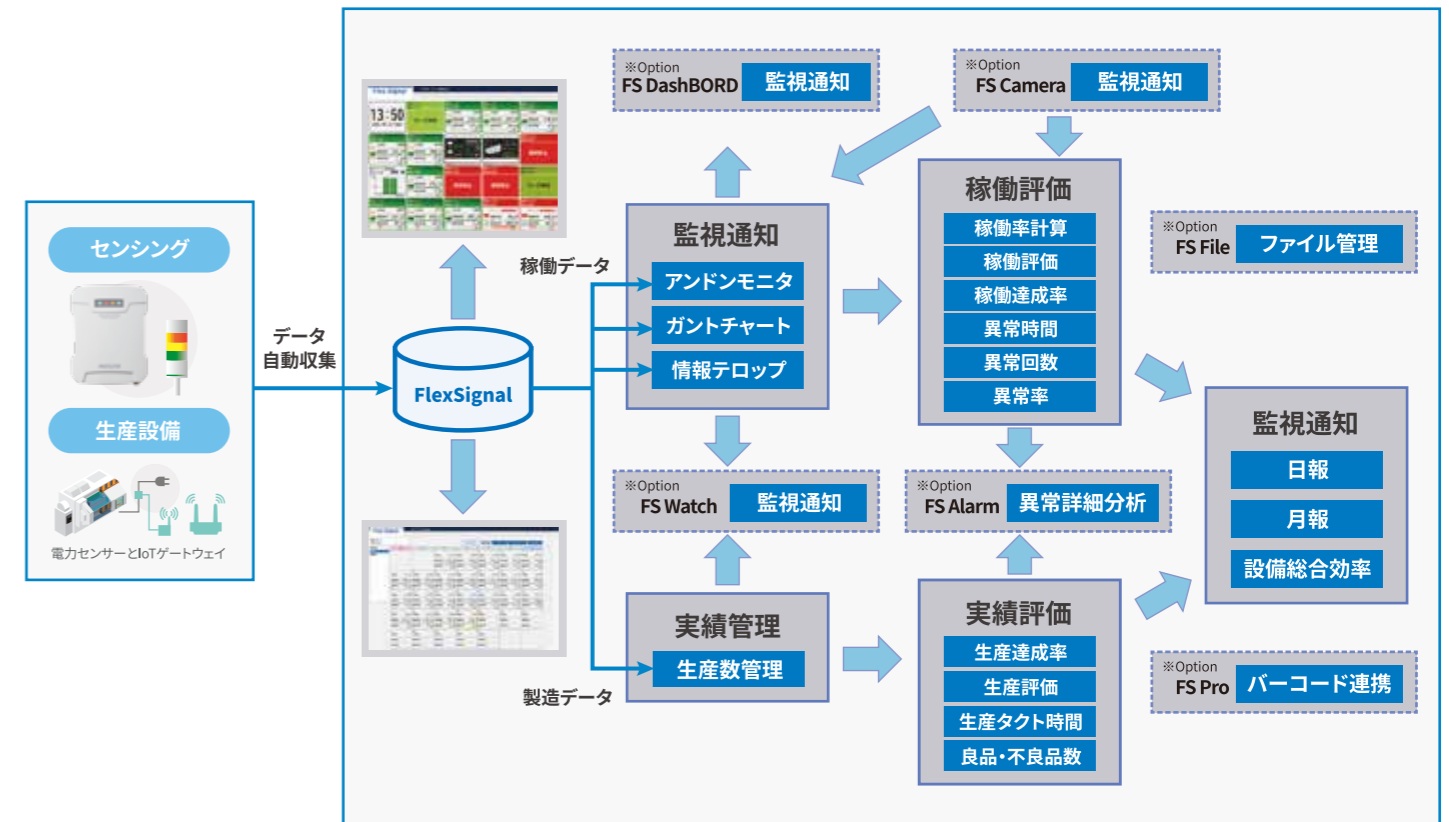
お客様作業

東海ソフト
サポート

運用開始



システム構成図とハードスペック



項目	各種スペック	備考
OS	WindowsServer2025 日本語版	新しいOSへの対応については、 順次動作検証を行い、対応状況を 弊社Webサイトにてご案内致します。
	Windows11 Professional 日本語版	
メモリ	8GB以上	AirGRIDの台数100台以下を想定
HDD SSD	50GB以上（空き領域） ※FS Camera利用の場合 200GB以上（空き領域）	※100台以上の場合も動作可能
受信機	WD、WD-Z2、WD-PRO	有線タイプのLA6-POEにも対応。 ※新しい各機種への対応については、 順次動作検証を行い、対応状況を 弊社Webサイトにてご案内致します。
送信機	WDT-SE、WDT-6M、WDT-5E-Z2、WDT-6M-Z2、 WDT-4LR-Z2、WDT-5LR-Z2、WDT-6LR-Z2、 WDT-6LR-Z2-PRO	

※本カタログに掲載している以下の名称は、各社の商標または登録商標です。
 ・AirGRID：株式会社パトライト（本社：日本）
 ・Windowsシリーズ、Office 365：Microsoft Corporation（本社：米国）
 ・AXISシリーズ：Axis Communications AB（本社：スウェーデン）
 ・MOBVOI：Mobvoi Information Technology Company Limited（本社：中国）
 ・Galaxy：Samsung Electronics Co., Ltd.（本社：韓国）
 ・Google：Google LLC（本社：米国）