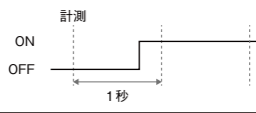
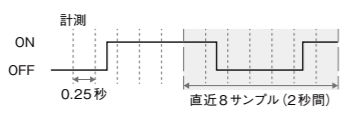


主な仕様

■送信機

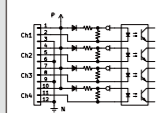
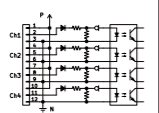
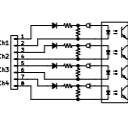
型式	JTEKT-SignalHop TX	
使用環境	周囲温度(°C)	-10~50
	周囲湿度(%)	30~85(ただし結露なきこと)
	保護等級	IP55
電源	単三アルカリ乾電池×2 寿命目安:1~3年(使用条件による) ※マンガン電池を使用すると、電池寿命が短くなります。	
無線仕様	規格	IEEE 802.15.4e 2.4GHz
	通信距離	見通し 50 m (メッシュネットワーク・自動中継)
	最大ホップ数	6 ホップ数が増えると消費電流も増加します。ホップ数は自動設定されます。
	変調方式	DSSS
検知モード	通常モード	1秒周期で照度の計測を行い、点灯/消灯を判定します。 
	点滅モード	0.25秒周期で照度の計測を行い、直近の8サンプル中(2秒間)にON/OFF両方の状態を検知した場合に点滅と判定します。 
外形寸法(mm)	本体	W:58 H:87 D:58
	センサー部	W:23 H:28 D:12

■RGBカラーセンサー

型式	JTEKT-SignalHop RGB	
チャンネル	Ch1~4※ Ch1:赤 Ch2:緑 Ch3:青 Ch4:赤外線	
保護等級	IP55	
取付条件	発光色	7色 赤 緑 青 黄 水 紫 白
	高さ(mm/段)	30~90
検知方式	RGBカラーセンサー 光の三原色(赤、緑、青)の組み合わせで発光色を検知	

※カラーセンサーは1個で4Ch占有します。センサーどうしを連結することはできません

■汎用センサー入力ユニット



	NPN入力	PNP入力	電圧入力	
型式	JTEKT-SignalHop EXN	JTEKT-SignalHop EXP	JTEKT-SignalHop EXI	
電源	DC12~24 V ※送信機への電源供給機能付き		DC12~24 V ※送信機への電源供給機能付き 未接続可	
入力仕様	入力回路数	4点		
	絶縁方式	フォトカプラ絶縁		
	接続可能センサー	NPN出力のセンサー	PNP出力のセンサー	12~24Vの電圧出力のデバイス既設ランプへの並列接続やPLCとの接続ができます
	入力端子台	プッシュボタン式 より線:AWG24~16 棒端子:0.25~1 mm <sup>2</sup>		
入力回路図	3線式	3線式	2線式	
				
	外形寸法(mm) W:83 H:81 D:57(突起部を除く)			

■照度センサー

	3段用	4段用	
型式	JTEKT-SignalHop I3	JTEKT-SignalHop I4	
チャンネル	Ch1~3※	Ch1~4※	
保護等級	IP55		
取付条件	積層段数	1~3段	1~4段
	高さ(mm/段)	30~90	
測定範囲	0~2620 lux		

※チャンネルはあらかじめ設定されているため変更できません(固定)。

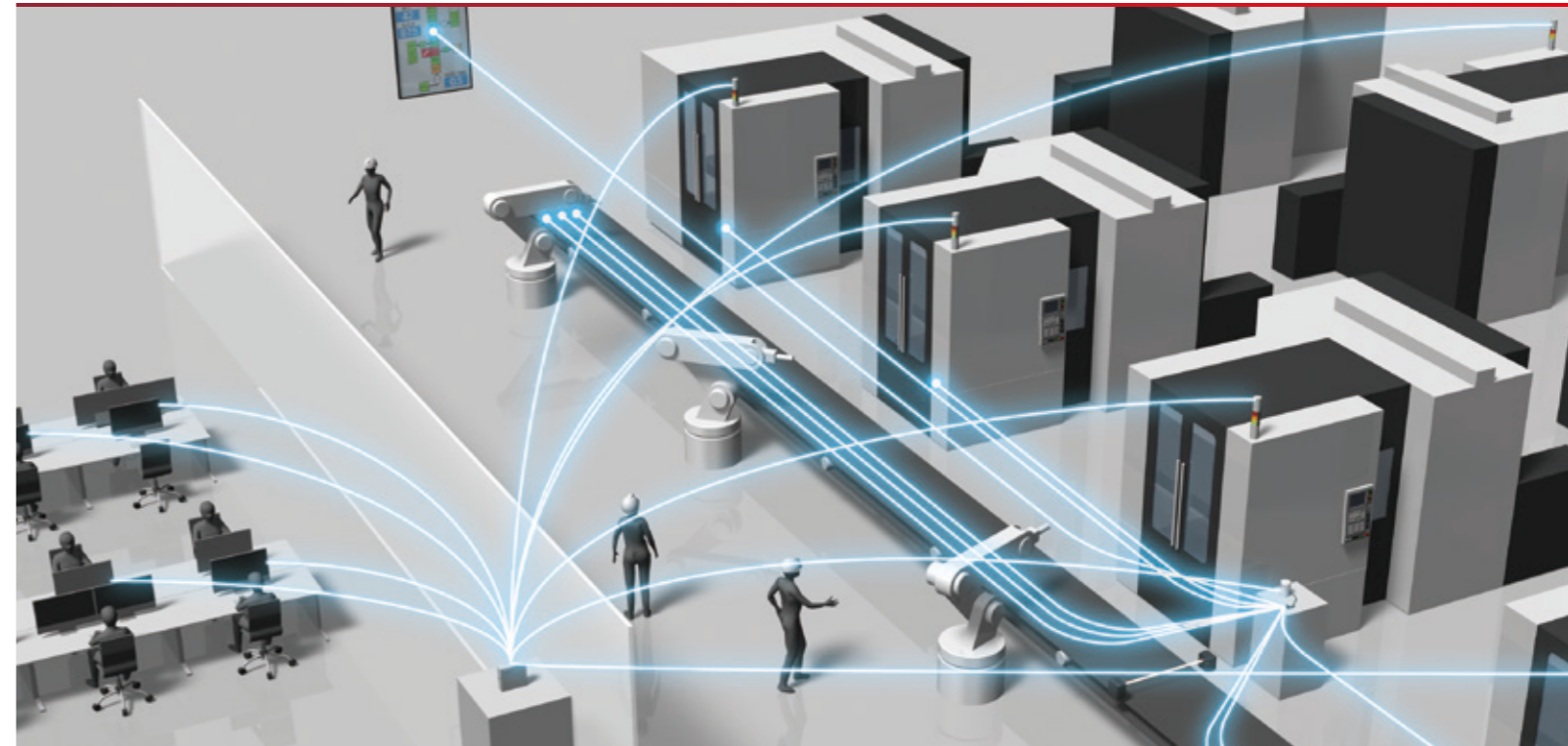
■受信機

型式	JTEKT-SignalHop RX	
送信機 接続可能台数	50台	
使用環境	周囲温度(°C)	0~40
	周囲湿度(%)	30~85(ただし結露なきこと)
	保護等級	IP20相当(ファンレス)
	最大高度(m)	2,000
	汚染度	2
認証	 File No: 067138	
電源	AC100~240 V ±10 % 50/60 Hz	
過電圧カテゴリー	II	
電源コード長(m)	2	
インターフェース	Ethernet	2 LAN1:IPアドレス設定可、DHCP利用可 LAN2:IPアドレス固定(192.168.167.100)
	USB	2 USB1:データ保存用 USB2:メンテナンス用
	OUTPUT	1(M12 A-coding、4-極) DC24 V 最大10 W 
外形寸法(mm)	W:240 H:300 D:113(突起部を除く)	
質量(kg)	6.1	

■受信機

形式	JTEKT-SignalHop LIT	
送信機 接続可能台数	20台	
使用環境	周囲温度(°C)	0~40
	周囲湿度(%)	30~85(ただし結露なきこと)
	保護等級	IP20相当
	最大高度(m)	2,000
	汚染度	2
電源	AC100V 50/60Hz ケーブル長1.8m	
インターフェース	Ethernet	1
	USB	1(USB3.0)、1(USB2.0)
外径寸法(mm)	W:175 H:50 D120(突起部を除く)	
質量(g)	520	
付属品	ACアダプタ、アンテナ	

# 稼働アップ<sup>o</sup>Navi<sup>®</sup>



## 現場の課題



設備の稼働状況が簡単に見えない  
設備の稼働と人の作業の関連が見えない



改善ポイント・ネック工程が曖昧

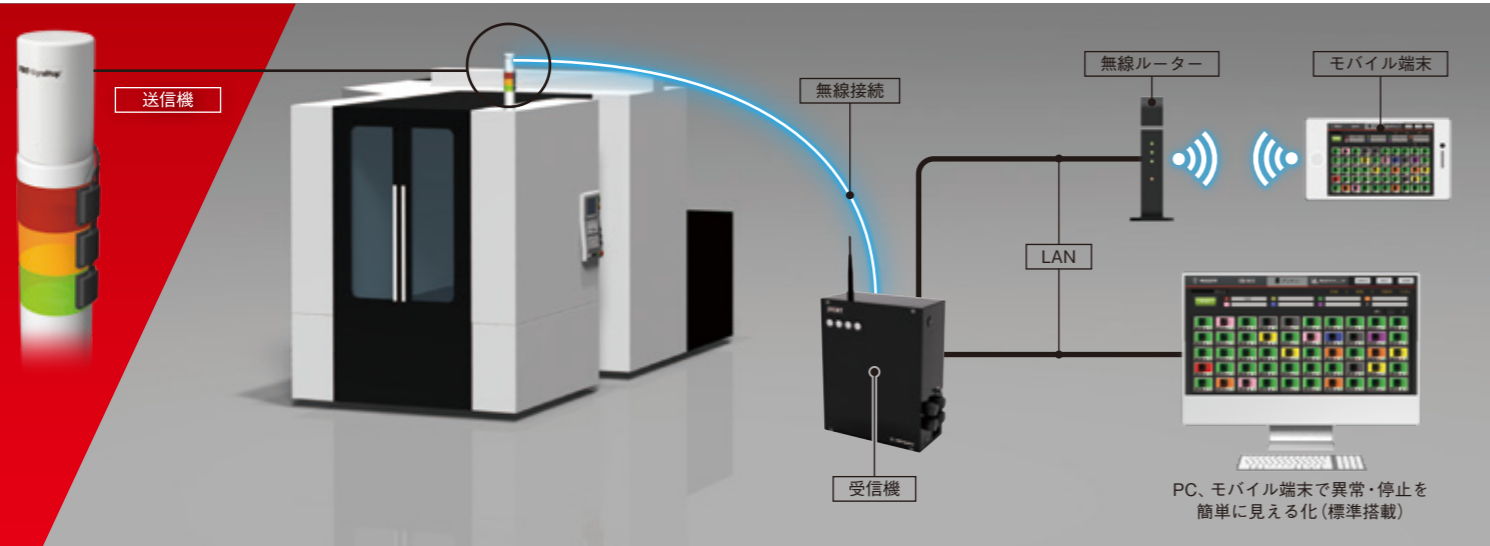


IoTに興味はあるけど…  
コストや工数が不安、古い設備を改造するのも大変

設備の稼働状況の見える化で  
今ある設備を**100%**活かしませんか?

# ジェイテクトのご提案

## 稼働アップNavi®

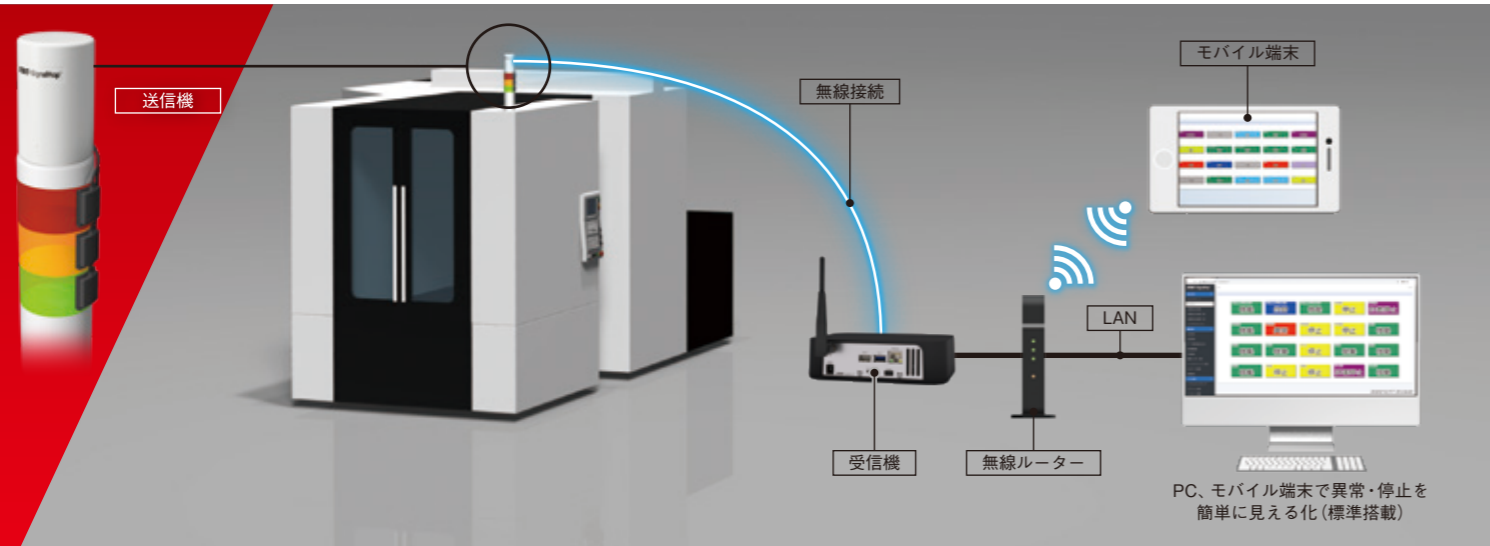


※無線ルーター・モバイル端末はお持ちの機器をご利用いただけます



- 50 台までの設備の稼働状況を工事レスかんたん収集
- スマートフォンアプリで呼出しや作業情報入力
- 表示画面の編集ソフト付属
- OPC-UA で他システムとのデータ連携

## 稼働アップNavi Light®



※無線ルーター・モバイル端末はお持ちの機器をご利用いただけます



- 20 台までの設備の稼働状況を工事レスかんたん収集
- ブラウザ表示でソフトウェアのインストールも不要
- コストミニマムで稼働状況の見える化を実現

## 稼働アップNavi® 稼働アップNavi Light®

かんたん導入で多彩な機能

### 現場の課題



発見者が上司へ通知

日	時間	担当	分類	4M	内容
2/16	15:15	山田	計画(突発)	人	FIENS5035 加工不(キャップ)
2/17	19:00	山田	計画(突発)	機械	LA0432 クランクもれ

紙に記録→後で工場全体で集約し保全計画立案



時間単位の計画表で仕事投入出来高と稼働時間を毎日に確認

⚠ タイムリーな異常対応ができない

⚠ 設備停止の要因が見えない、手書き入力が負担



### 稼働アップNaviを導入

簡単設定



送信機のカバー内に記載のシリアルナンバーを入力

簡単取付



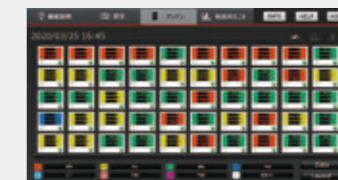
配線工事不要で、かんたん運用スタート!

### 充実した見える化機能

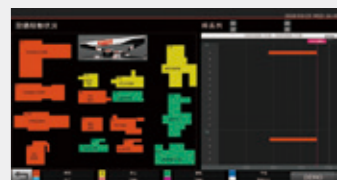
#### 稼働アップNavi®



ガントチャート



アンドン(稼働モニタ)



レイアウトアンドン

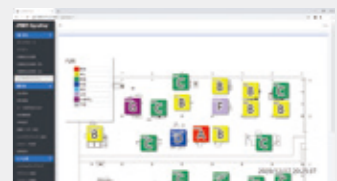
#### 稼働アップNavi Light®



ガントチャート



アンドン(稼働モニタ)



レイアウトアンドン※

※オプション