



## デジタル化によるタイムリーで正確な工場マネジメント

あらゆる設備の情報をつなぎ、工場全体を「見える化」するソリューション。デジタル化によるタイムリーで正確な工場マネジメントを実現します。また様々なオプションを取り揃え、「見える化」の先にある「リアルタイムな改善」で生産、品質、保全の向上に貢献します。

**設備付近**

**稼働アップ Navi Pro を導入すると…**

**詰所・事務所**

設備の稼働状態は？

品番とトレサビの紐づけがない…

生産性が向上しないけどどこに課題があるの？

**設備付近**

WEB アンドン

**稼働アップ Navi Pro を導入すると…**

**詰所・事務所**

稼働データを蓄積

稼働アップ Navi Pro

モニターやグラフで稼働解析

トレサビ機能

アンドンで全体見える化。更にweb化でどこでも設備状態が分かる。

設備異常、交換予報が通知。対応者も分かる。



基本コンテンツ

生産・品質・保全情報をデジタルデータで管理し、リアルタイムで工場マネジメントできるシステム

**稼働アップNavi Pro**

Act 改善 (継続的改善)  
Plan 計画  
Do 実行  
Check 実行

1 **アンドン機能**  
稼働状況のリアルタイム表示

2 **e-作業ガイド**  
人の作業を支援

3 **チョコ停ガントチャート**  
異常情報を映像記録

4 **トレサビモニター**  
トレーサビリティデータ

1 アンドン機能

現場の状況をメンバーに同時配信。どこにいても現場の状況を把握可能、経営者からライン監督者まで幅広くサポート。

2 e-作業ガイド

ムダのない作業指示。設備異常等の情報をリアルタイムに作業者へ通知、迅速な対応につなげます。

3 チョコ停ガントチャート

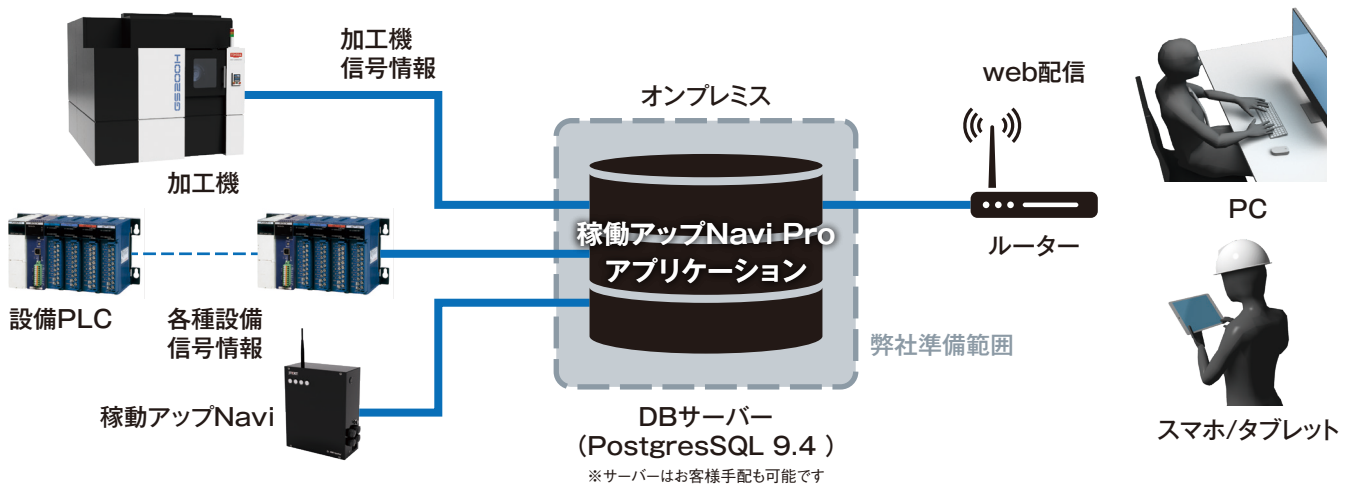
異常情報を映像で記録。現場の異常を映像で記録、ガントチャートから検索し、すぐに対策を打てます。

4 トレサビモニター

工程のすべてを見える化。製品品質情報と工程を紐づけし、「いつもと違う」をすぐ発見。

カテゴリー		機能	プラン	
			スタンダード	ステップアップ
アンドン		レイアウトアンドン	標準	—
		ランプアンドン	標準	—
モニタ	生産実績	生産実績 A (横棒グラフ)	標準	
		生産実績 B (折れ線グラフ)	標準	
	生産性	可動率	標準	
		直行率	標準	
分析・管理	設備状態	停止回数・停止時間	標準	
		設備異常履歴 (グラフ、表)	標準	
		設備ガントチャート	標準	
		チョコ停ガントチャート	OP	
	信号状態	信号ガントチャート	標準	
		測定データ	OP	
	ワーク	ワーク通過履歴	標準	
	作業者	作業者ガントチャート (JTEKT-SignalHop)	OP	
		着完ガントチャート	OP	
	ライン	時間別表 (コメント対応)	OP	
e-作業ガイド機能		作業呼出し (PC画面連携)	OP	
トレサビリティ		品番検索・通過工程、実績一覧	OP	

## システム構成



## ソフトウェア構成

本システムは、必要なソフトウェアを1台のサーバー機に実装します。

区分	ソフトウェア	No.	バージョンなど	標準実装
ホストOS	ホストOS	1	CentOS7	○
			WindowsServer2016 (ライセンス費が必要です)	
	仮想環境ソフト	2	KVM (Linux)	○
			Hyper-V (Windows)	
Oracle VirtualBox VMware Workstation/Player/Fusion				
ゲストOS (仮想)	ゲストOS	3	CentOS7	○
			WindowsServer2016 (ライセンス費が必要です)	
			Ubuntu (WEBアンドン)	
	稼働アップ NaviPro ED	4	Ver1.0	○
	稼働アップ NaviPro BI	5	Ver1.0	○
	データベース	6	PostgreSQL 12 他製品の使用についてはご相談下さい。 商用版は別途費用が必要です。	○
	Webアンドン		7	ゲストOSで「Ubuntu」を使用します
	e作業ガイド	8	Ver1.0 Windows版のみ	

※「ORACLE」はOracle International Corporationの登録商標です。※「VMware」はヴァイエムウェア インコーポレーテッドの登録商標です。  
※「Windows」はMicrosoft Corporationの登録商標です。

## サーバー機器選定

ハード最小スペック。記載された内容は最小スペックです。サーバー機選定の際は、これより上位スペックを選択して下さい。

No.	項目	最小スペック
1	CPU コア数	4 (デフォルト)、選択する機能によっては8コア
2	CPU クロック	1.2GHz
3	RAM	8 G (OS 1本につき4G 必要、HOST OS×1、ゲスト OS×1または2)
4	RAID	5 (推奨) または 1
5	HDD	500G (RAID 構成した総容量)
6	LAN ポート	2ポート (OA用、設備用)
7	USB	Ver3.0 × 2~4
8	本体保証	本体故障の対応はメーカーの年間保証を使用します

**JTEKT 株式会社ジェイテクト** <https://www.jtekt.co.jp>

FAシステム営業部 TEL (0566) 25-6289 FAX (0566) 25-5478

〒448-8652 愛知県刈谷市朝日町1丁目1番地

公的規格により規定されていない特性値は当社測定規定によります。本カタログの記載内容は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承下さい。外国為替及び外国貿易法の規定により規制物資等(または技術)に該当する製品を日本国外に輸出する場合には、日本国政府の輸出許可が必要です。再移転、再販売、再輸出等を行う場合には、事前に当社の同意が必要となりますので、ジェイテクトへ必ず連絡下さい。本カタログに掲載の製品を安全に正しく使用いただくために、事前に必ず「マニュアル」をよくお読み下さい。

