



PLCとkintoneをつなぎ手軽にFAのIoT&DX化を実現する
kintone PLC connector



kintone PLC connector で
PLCとkintoneをつなぎ
FAのIoT & DX化を実現

FA装置の頭脳であるPLCと、
kintoneで開発した業務改善アプリ群をつなぎ
製造現場とオフィスの連携業務をDX化で劇的に
進化させます。

さらに、
kintoneアプリはプログラミング不要で作成でき
実際の作業に携わる方自身で作成できる為、
既製システムの導入に比べ、
現場の「形」に合致するシステムの構築が
可能になります。

kintoneはサイボウズ株式会社の
登録商標です。



Case1

kintoneの生産管理アプリで装置に生産情報を指示。
また生産状況を装置から生産管理アプリに報告させ
稼働率、良品率などの集計を自動化させ、
現場の見える化を転記作業レスで実現します。

生産管理

生産指示

生産識別コード	装置名	品種No.	品種名	生産数	指示
A20231020	A装置	1	品種1	360	生産開始

生産報告

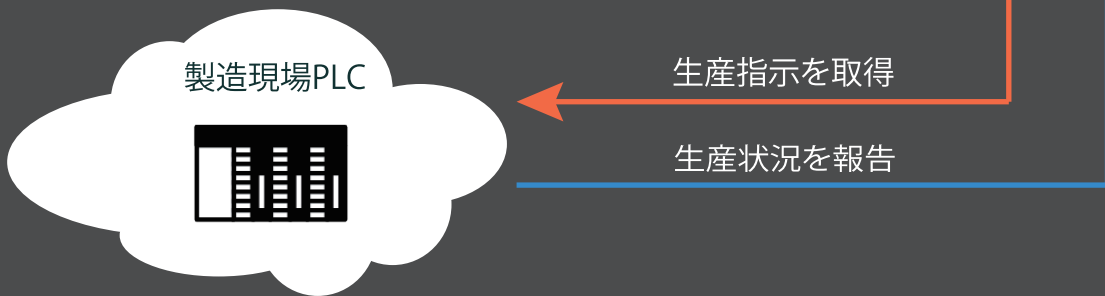
生産進捗	開始日時	終了日時	停止時間	良品数	不良品数
完了	2023-10-20 7:00	2023-10-20 18:00	5 分	360	4

生産状況

稼働率	タクトタイム	良品率
99.24 %	108.7912 秒/個	98.9 %

トラブル一覧

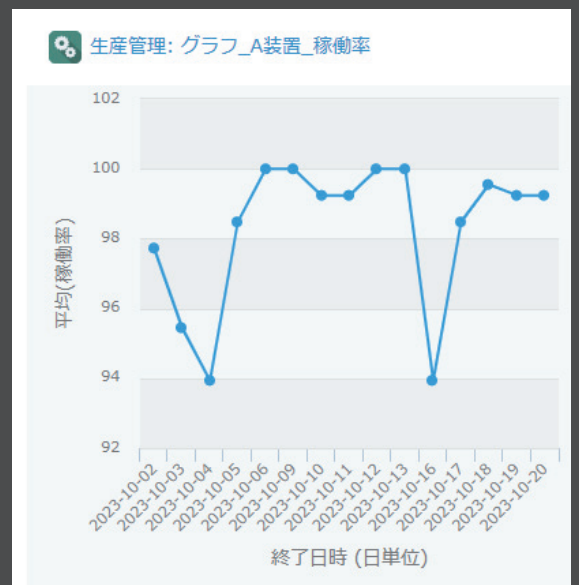
発生日時	異常箇所	異常内容	停止時間
2023-10-20 11:00	投入コンベア	ワーク検出センサー動作異常	5 min



稼働率グラフを自動生成

装置名	品種No.	品種名	生産数	生産進捗	開始日時	終了日時	良品数	不良品数	停止時間	稼働率	良品率
C装置	1	品種1	360	完了	2023-10-20 7:00	2023-10-20 18:00	360	15	2 分	99.7 %	96 %
B装置	1	品種1	360	完了	2023-10-20 7:00	2023-10-20 18:00	360	15	15 分	97.73 %	96 %
A装置	1	品種1	360	完了	2023-10-20 7:00	2023-10-20 18:00	360	4	5 分	99.24 %	98.9 %
C装置	1	品種1	360	完了	2023-10-19 7:00	2023-10-19 18:00	360	15	5 分	99.24 %	96 %
B装置	1	品種1	360	完了	2023-10-19 7:00	2023-10-19 18:00	360	15	15 分	97.73 %	96 %
A装置	1	品種1	360	完了	2023-10-19 7:00	2023-10-19 18:00	360	4	5 分	99.24 %	98.9 %
C装置	1	品種1	360	完了	2023-10-18 7:00	2023-10-18 18:00	360	15	10 分	98.48 %	96 %
B装置	1	品種1	360	完了	2023-10-18 7:00	2023-10-18 18:00	360	15	10 分	98.48 %	96 %
A装置	1	品種1	360	完了	2023-10-18 7:00	2023-10-18 18:00	360	4	3 分	99.55 %	98.9 %
C装置	1	品種1	360	完了	2023-10-17 7:00	2023-10-17 18:00	360	15	0 分	100 %	96 %

自動集計



Case2

装置からkintoneのトラブル報告書アプリへ
トラブル情報を報告し、トラブル集計の自動化を実現！
また処置内容を作業者がアプリで入力することで、
日々更新されるクラウド型トラブル事例集の仕組みを構築！
トラブル発生に見える化を転記作業レスで実現し、
生産装置のダウンタイム低減に活躍します。

トラブル報告書

生産識別コード

B20231023

装置名	異常コード	異常個所	発生日時
B装置	4112.11	ワークチャック移載	2023-10-23 16:00

異常レベル	停止時間
重故障	15 min

異常分類
電気故障

異常内容
ワークチャック動作異常

処置内容
ワークチャック開端センサーのケーブルが断線。センサー交換。

製造現場PLC



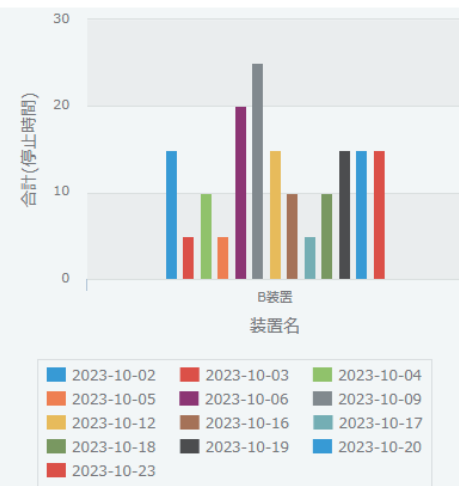
トラブル情報を報告

PCから入力



ダウンタイムを自動集計

トラブル報告書: グラフ1_B装置



Case3

装置からkintoneの妥当性確認記録アプリへ
妥当性確認の記録情報を報告し、自動で記録！
妥当性確認の記録書類の作成を転記作業レスで実現し、
ISO9001などの品質マネジメントシステムのDX化に
貢献します。

妥当性確認記録

生産識別コード
B20231020

装置名
B装置

確認内容
ワーク寸法検査工程のNG判定条件

確認日時
2023-10-20 7:00

確認結果
OK

項目名称
マスターワーク寸法

確認数値
65.4mm



記録情報を報告

記録文書の自動保存

	確認日時	装置名	確認内容	確認結果	確認数値	
	2023-10-20 7:00	B装置	ワーク寸法検査工程のNG判定条件	OK	65.4mm	
	2023-10-19 7:00	B装置	ワーク寸法検査工程のNG判定条件	OK	65.5mm	
	2023-10-18 7:00	B装置	ワーク寸法検査工程のNG判定条件	OK	65.4mm	
	2023-10-17 7:00	B装置	ワーク寸法検査工程のNG判定条件	OK	65.5mm	
	2023-10-16 7:00	B装置	ワーク寸法検査工程のNG判定条件	OK	65.5mm	
	2023-10-13 7:00	B装置	ワーク寸法検査工程のNG判定条件	OK	65.5mm	
	2023-10-12 7:00	B装置	ワーク寸法検査工程のNG判定条件	OK	65.6mm	
	2023-10-11 7:00	B装置	ワーク寸法検査工程のNG判定条件	OK	65.5mm	
	2023-10-10 7:00	B装置	ワーク寸法検査工程のNG判定条件	OK	65.5mm	
	2023-10-09 7:00	B装置	ワーク寸法検査工程のNG判定条件	OK	65.5mm	

kintone PLC connector

動作条件

項目	仕様
対応OS	Windows10、Windows11 (64bit) ※日本語版
CPU	各OSが推奨する仕様に準拠
メモリ容量	各OSが推奨する容量に準拠
必要ハードディスク空き容量	約10MB程度
ディスプレイ	解像度：1024×768ドット、High Color (15ビット、32,768色) 以上
Ethernetポート	インターネット接続用1ポート、イントラネット接続用1ポート
PLC接続台数	同時接続台数10台程度 (インターネット接続環境に依存)
接続可能アプリ数	100アプリ
対応PLC一覧	TCPソケットサービスが利用可能なPLC ※例：三菱電機製 Qシリーズ、IQ-Rシリーズ オムロン製CJシリーズ、NXシリーズ

販売価格

商品名称	型式	価格
kintone PLC connector Ver1.00 CD-ROM版 ※ライセンスは別途購入	KCN-100-CDROM	¥ 3,850-
kintone PLC connector 1 ライセンスパック	KCN-L01	¥ 198,000-
kintone PLC connector 10 ライセンスパック	KCN-L10	¥ 1,498,000-
kintone PLC connector 20 ライセンスパック	KCN-L20	¥ 1,998,000-

製品に関するお問い合わせ先

株式会社ミナテック

kintone PLC connector 販売係

TEL 0748-64-9045

(受付時間 9:00～17:00)

e-mail : kintonePLCconnector@mina-tech.com