

生産技術に朗報！

生産技術の現場の声

方法がわからない

コストがかかる…

一歩踏み出せない…



そんな現場の試験導入に最適なIoTアプリケーション

生 技



SEIGIのミカタ

SEIGINOMIKATA

～設備とシステムをつなぐゲートウェイアプリケーション～

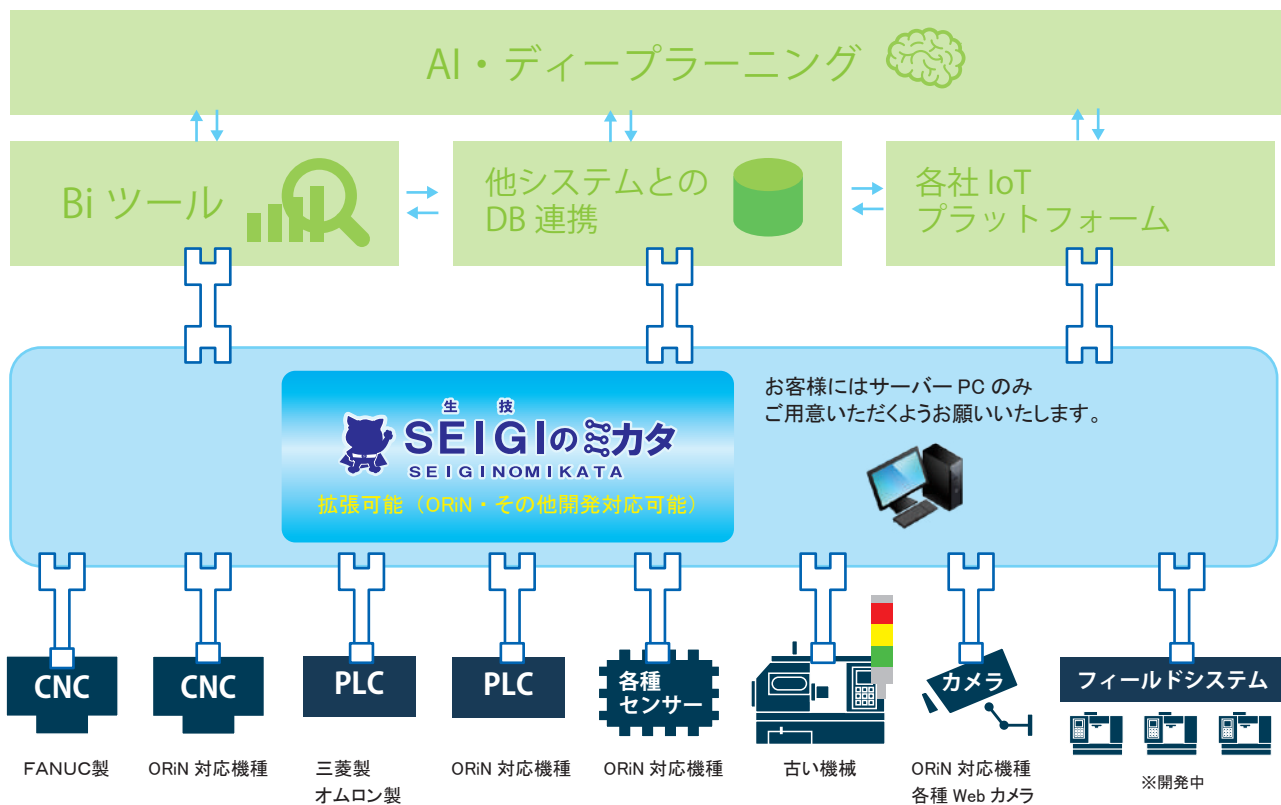
Let's



begin IoT

始めることが大切です！

「SEIGIのミカタ」はCNC搭載の機械やPLCで動作している設備の稼働状況などを簡単に収集できるアプリケーションです。最新の設備から古い設備まで幅広く対応できます。また、基幹システムと連携することにより、様々な分析を行うことができます。



★POINT
1

設備の稼働実績

各設備の加工時間、停止時間、アラーム時間、主軸負荷などの稼働実績を収集することにより稼働状況の要因分析に役立てられます。

★POINT
2

レコーダー機能

異常が発生した場合、ドライブレコーダーのように異常前と異常後の画像を確認することができます。そのため速やかに原因の特定ができます。

★POINT
3

ネットワークの生存確認

ネットワーク不良を即座に検知することができます。機械の動作に不備があった場合、原因が機械にあるのかネットワーク上にあるのか切り分けが即座にできます。

製品名：SEIGI のミカタ / 型式：SS2018-04-01-001

■収集可能データ

項目	内容	項目	内容
稼働状況	電源 OnOff / 自動運転中 / 手動運転中 / 停止中 / アラーム発生中 / 非常停止中 / 実行中メインプログラム / 実行中サブプログラム / 実行中シーケンス番号 / 送り速度 / 主軸回転数	ネットワーク通信状況の確認	設備との接続が正常に通信できているかを定期的に確認
信号状態	PMC の信号状態 (シングルブロックモード中 / フィードホールド中 / 送り速度オーバーライド / ドライラン中 / 切削送信中 / 制御軸動作中 / 主軸回転中 / M00 停止中 / M01 停止中)	サーボモータの状況	各種サーボモータの位置偏差量 / 回転数 / 負荷電流値 [%A] / ロードメータ / サーボモータの巻線温度 / バルスコード温度
運転モード	自動運転モード / 手動運転モード / 編集モード	スピンドルモータの状態	主軸ロードメータ / スピンドルモータの巻線温度
モータルデータ	Tコード / 第1Mコード / 第2Mコード / 第3Mコード / Sコード / Gコード	座標関連	絶対座標 / 相対座標 / 機械座標
アラーム / メッセージ	アラーム番号 / アラーム種別 / アラームメッセージ / 発生時刻 / 復旧時刻 / 発生件数	NC データ	カスタムマクロ変数の読込 / Pコードマクロ変数の読込
加工実績	加工部品数 / 加工部品総数 / 運転時間 / 通電時間	カメラ画像	アラーム信号をトリガーに前後数秒間の画像確認
		NC データバックアップ ※開発中	全加工プログラム / 工具補正データ / ワーク補正データ / ピッチ誤差データ / パラメータ / SRAM データのバックアップ及びリストア

■サーバ PC 推奨環境

項目	推奨環境
OS	Windows7 Professional SP1 64bit,32bit
CPU	Intel®Core™i7Processor 以上
メモリ	16GB 以上
HDD	2TB 以上 (設備 20 台、各設備 20 ステータスのデータを収集し、収集期間を 1 年間と想定)
アプリケーション	.NET Freamwork4.5.1
接続方式	Ethernet、RS232C (NPport5250A ※MOXA で実績有)

■接続可能設備

項目	設備
CNC	ファナック CNC (0i-D/16i-B/18i-B/30i-A/30i-B/32i-B/35i-B)
PLC	三菱 PLC (Q シリーズ、A シリーズ、FX シリーズ) オムロン PLC (CP シリーズ、CJ シリーズ、CS シリーズ)
その他	ORiN 対応機種

※上記設備以外に関する接続はお気軽にご相談ください。

STAR SYSTEM 開発元：株式会社スターシステム

<http://www.star-system.jp/>

本 社 〒450-0002 愛知県名古屋市中村区名駅 5-28-1 名駅イーストビル 5F
TEL 052-533-3860 FAX 052-533-3870
東 京 本 部 〒108-0028 東京都港区芝浦 3-20-6 芝浦 MYビル 4F
TEL 03-6435-0540 FAX 03-6435-4610
広 島 営 業 所 〒730-0044 広島県広島市中区宝町 4-28 大興ビル 2F
TEL 082-241-3951

加盟団体 中部アイティ協同組合
日本情報技術取引所 (JIET)
ORiN 協議会
FIELD system パートナー会
富士通パートナーズドキュメントソリューションサービス協会 (FDOS)



お問合せ先 まずは担当営業まで

松林剛 ☒ go_matsubayashi@star-system.jp
古澤幸成 ☒ y_furusawa@star-system.jp



[販売代理店]