

第4回[名古屋] スマート工場 EXPO

-IoT/AI/FAによる 製造革新展-

展示会出展のご案内

この度、ポートメッセなごやにて開催されます『第4回 [名古屋] スマート工場 EXPO - IoT/AI/FAによる 製造革新展-』にて、製造現場が抱える品質管理に関する様々な問題を解決する最新の生産・品質データ統合ソリューションをご紹介します。この機会にぜひ弊社ブースにご来場いただきますよう、お願い申し上げます。

出展製品

- 不具合情報を可視化し、品質コントロールを容易にするソリューション 「ATS Inspect」
- 品質(数値)を可視化し、品質改善活動の効率化を実現するソリューション 「ATS CM4D」
- 3D監視システムを用いた安全性向上/Smartソリューション 「Leica BLK247」
- 設備データのリモート監視・制御を推進するSCADA/IoTソリューション 「Ignition」

各製品の詳細は添付資料をご覧ください。

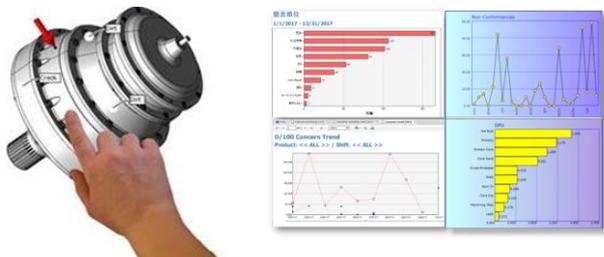
会場	ポートメッセなごや		
入場料	無料（招待券をお持ちください）	会期	2021年10月27日(水)～ 10月29日(金)
小間番号	26-19	開場時間	10:00～17:00
URL	https://www.sma-fac-nagoya.jp/ja-jp.html		

不具合情報を可視化し、品質コントロールを容易にするソリューション 「ATS Inspect」

製造ラインの品質(OK/NG)をリアルタイムに可視化し、品質コントロールを容易にするソリューションです。不良品の工程内コントロールを可能にします。また、品質記録のデジタルトレーサビリティが可能になりますので、意図的な品質データ改ざん防止に貢献します。

特徴

- タブレットをタッチし不具合箇所を手動で入力
- 作業手順書による検査をタブレットで手動入力
- 設備データなどは自動で連携・入力
- ボトルネックを迅速に可視化し、品質改善が可能
- 検査結果をデジタルトレーサビリティ化
- 意図的な品質データ改ざんを許さない
- 品質改善用レポートを自動集計・Webで確認可能
- 品質情報をMESやERPなどに連携可能

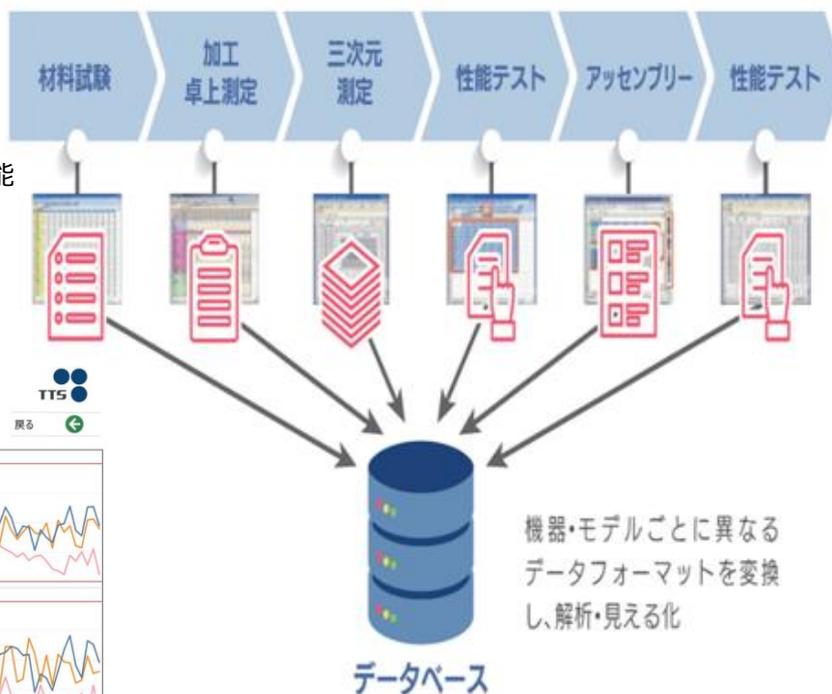


品質(数値)を可視化し、品質改善活動の効率化を実現するソリューション 「ATS CM4D」

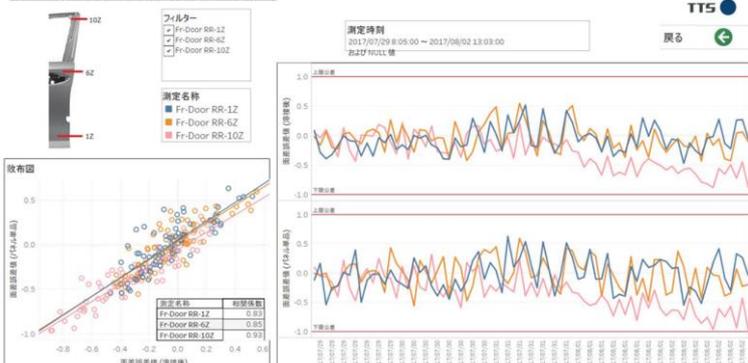
開発・試作～量産工程の様々な数値・寸法データを一括管理、統計解析処理を実施、必要なデータを自動レポートしてくれるツールです。Dailyなど決められたタイミングでの品質状態の把握や不具合の深堀解析で利用されます。

特徴

- 製品の数値・寸法データを統計解析
- 設備データの数値を統計解析
- 統計解析結果を自動レポート
- BIツールと連携し、Web Dashboardで表示が可能
- あらゆる測定機・設備に対応可能
- アラートメッセージを利用し予防/予知保全
- 別工程間でのデータ照合・比較が可能
- ペーパーレス/デジタル化



溶接後とプレス単品の面差測定結果比較表



3D監視システムを用いた安全性向上/Smartソリューション 「Leica BLK247」

Leica BLK247 は、LiDAR・ビデオ・サーマルイメージの3つのデバイスがオールインワンになったハイブリッドな監視カメラです。コンポーネントにAI機能を搭載したエッジコンピューティングを内蔵しており、現場での高速処理実行、結果を確認できるインテリジェントカメラです。

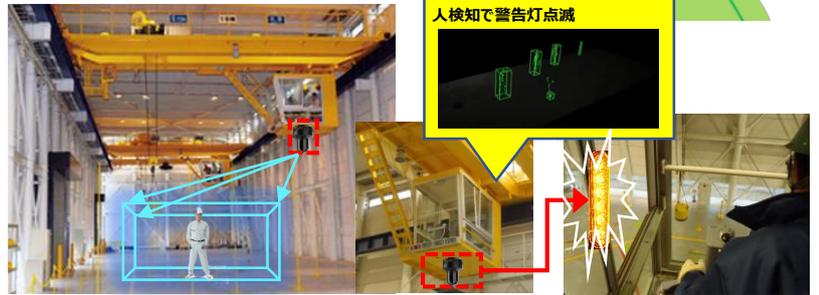
また、セキュリティシステムやコーポレートシステムとのシステム連携も可能な為、スマートファクトリーの監視面でのキーシステムとして期待されています。

特徴

- 工場内のセキュリティレベルをオブジェクト判別をして向上
- 監視領域内への侵入者の検知とトラッキング
- 暗闇でも危険物を検知してアラート発動
- 複数人の導線を把握して作業効率の向上



事例1：人と車両の干渉検知



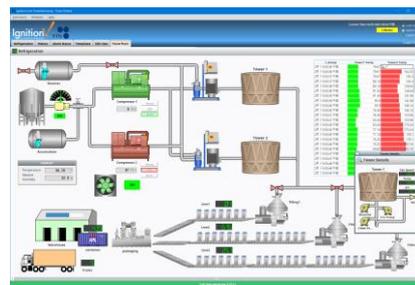
事例2：クレーン操作の安全性向上

設備のリモート監視・制御を推進するSCADA/IoTソリューション 「Ignition」

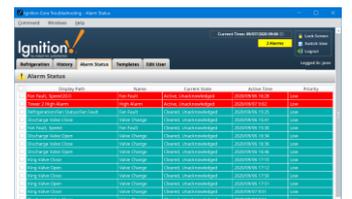
「Ignition」は、IoT時代の新しいSCADAシステムで、インフラや工場のSmart化を推進します。ライン監視・制御に必要な様々なインターフェイス、コンポーネントを用意しており、ニーズに合ったシステムを短期間・低コストで構築可能なIoTソリューションです。

特徴

- 設備のリアルタイム監視・リモートコントロール
- 設備PLC・センサー情報収集
- アラート設定により異常の見逃しを防止
- OS、Webブラウザ、タブレットアプリ等マルチプラットフォーム対応により柔軟な運用が可能
- ユーザ側でレイアウト再構築、拡張可能
- 他社にないライセンスモデルにより、低コストで導入可能



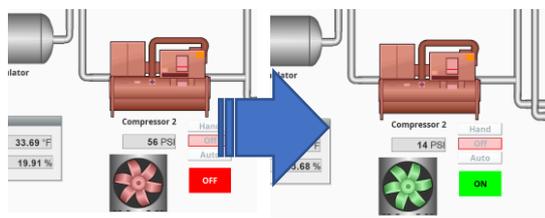
リアルタイムモニター



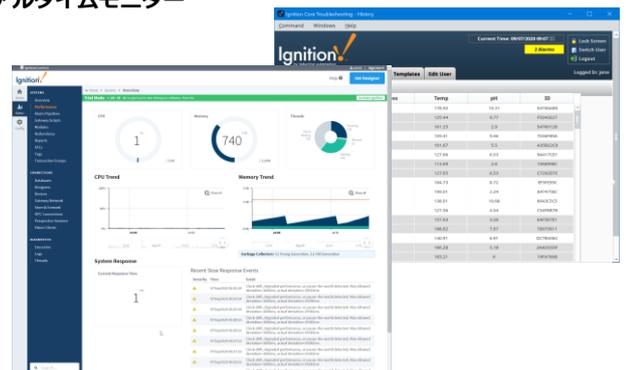
アラート集約画面



カメラ連携



HMI (ヒューマンマシンインターフェイス)



ヒストリ機能レポート