

2024年9月25日
TOPPAN 株式会社

TOPPAN、「ものづくり AI/IoT 展[大阪]」と
「[名古屋]スマート工場 EXPO」に出展
工場全体のリスクマネジメントを強化するスマート点検サービス、
製品設計の課題に貢献する制御回路基板の組み込みソリューションを展示

TOPPAN ホールディングスのグループ会社である TOPPAN 株式会社(本社:東京都文京区、代表取締役社長:齊藤 昌典、以下 TOPPAN)は、2024年10月2日(水)から4日(金)に開催される製造業向けの AI、IoT ソリューション展示会「ものづくり AI/IoT 展[大阪]」(会場:インテックス大阪)と、10月23日(水)から25日(金)に開催される製造業 IoT、AI、FA/ロボットによる製造革新展「[名古屋]スマート工場 EXPO」(会場:ポートメッセなごや)に出展します。

「ものづくり AI/IoT 展」は、IoT プラットフォーム、AI ソリューション、セキュリティ、通信機器など製造業向け IoT・AI ソリューションの展示会です。「スマート工場 EXPO」は、スマート工場実現のための、IoT/AI による遠隔監視予兆保全見える化ソリューション、デジタルツイン、FA/ロボット、生産管理システムなどの最新技術が一堂に会します。



両展示会での TOPPAN ブースでは、工場・施設内に点在する計測器の遠隔監視、データ収集に特化した、見える化アプリケーションを備えたスマート点検支援サービス「e-Platch™(イーブラッチ)」、ディスプレイ周辺技術を一体化しユーザ設計リソースを大幅に削減する表示ソリューション、直接触ることなく操作可能な非接触タッチディスプレイ「静電ホバータッチディスプレイ」、オフィスや工場の内装デザインと調和する加飾ディスプレイの活用シーンをイメージした展示を行います。

■ 主な展示内容

・スマート点検支援サービス「e-Platch™」



「e-Platch™」は、工場や施設において、排水の水位や水素イオン濃度を始めとする環境データを自動収集し、工場全体のリスクマネジメントを強化する統合的監視システムです。センサー機器から監視システムへのデータ伝送には、次世代 LPWA 低消費電力広域ネットワーク ZETA(ゼタ)を活用し、入り組んだ構造の工場に「どこでも繋がる無線通信ネットワーク」を構築します。

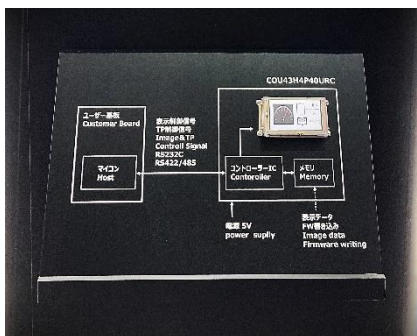
両展示会では、2024年10月に量産開始予定の、広範囲での水や薬品、油漏れを遠隔監視するテープ状の検知帯「漏液センサー」を出展するほか、以下の実機展示/デモンストレーションを行います。

- ーデータ変換機器「ZETABOX™」
- ーアナログメーター自動検針ソリューション
- ーZETA 通信対応 温度・湿度・照度・CO2 濃度マルチセンサー
- ー「点検データ閲覧システム」アプリ

●スマート点検支援サービス「e-Platch™」の紹介動画

<https://solution.toppan.co.jp/smartdevices/service/eplatch.html>

・表示ソリューション



TOPPAN の表示ソリューションは、当社の液晶ディスプレイ「Blanview™(ブランビュー)」液晶とタッチパネル、制御回路基板までをワンストップで提供するサービスです。制御回路基板付きのディスプレイユニットは、簡単なシステムでカラーLCD 化を可能にするコマンド制御型と、PC や組み込み用のシングルボードコンピュータから出力される HDMI などの映像信号を直接接続可能な映像入力型の 2 タイプを開発中です。

産業機器等の表示部の設計変更の負荷を軽減し、企業が抱える製品開発時の課題解決に貢献します。本展示会では、開発中の表示ソリューションの実機を展示します。

・静電ホバータッチディスプレイ



静電ホバータッチディスプレイは、TOPPAN の空中タッチディスプレイ「La+touch™」で培った静電容量タイプの非接触タッチセンサ技術を用いた最新の表示入力デバイスです。

食品・医療分野など手の清浄を保ったままでの操作や、屋内だけでなく屋外環境での操作など様々な産業機器向けの組み込みモニターに対して最適なタッチディスプレイです。

本展示会では、静電ホバータッチディスプレイの実機展示・デモンストレーションを用意しています。

・加飾ディスプレイ+ローカルディミングバックライト LCD 採用の加飾ディスプレイ



TOPPAN が 2024 年 4 月に提供開始した透過性の高い化粧シート「ダブルビュー®フィルム」(※2)に、ローカルディミングバックライト(※3)を採用した「Blanview™」液晶を組み合わせた加飾ディスプレイです。これにより加飾ディスプレイの表示部と加飾部の境目が黒浮きして見える現象の発生を抑え、背面から浮かび上がるような表示を実現しました。加飾シートのデザインは木目調以外にも様々なデザインを用意しています。オフィスや工場内の受付操作端末や入退室管理モニターなどの用途に対して、表示機器が存在することを意識させない内装と調和したディスプレイを提供します。

※2 https://www.holdings.toppan.com/ja/news/2024/04/newsrelease240419_1.html

※3 LED の点灯をエリア単位で分割制御するバックライト方式

■ 「ものづくり AI/IoT 展[大阪]」について

名称：第7回ものづくり AI/IoT 展[大阪]

会期：2024年10月2日(水)～4日(金) 10:00～17:00

会場：インテックス大阪(1号館)

主催：RX Japan 株式会社

公式サイト：<https://www.manufacturing-world.jp/osaka/ja-jp/about/aiotex.html>

TOPPAN ブース：1-45

■ [名古屋]スマート工場 EXPO について

名称：第7回[名古屋]スマート工場 EXPO

会期：2024年10月23日(水)～25日(金) 10:00～17:00

会場：会場:ポートメッセなごや(第3展示館)

主催：RX Japan 株式会社

公式サイト：<https://www.fiweek.jp/nagoya/ja-jp/about/sfe.html>

TOPPAN ブース：N43-10

* 本ニュースリリースに記載された商品・サービス名は各社の商標または登録商標です。

* 本ニュースリリースに記載された内容は発表日現在のものです。その後予告なしに変更されることがあります。

以 上