

2024年12月2日
TOPPAN株式会社

TOPPAN、「ものづくり AI/IoT 展[九州]」に出展

半導体関連産業で注目される九州で開催の展示会で、
工場の課題解決に貢献するスマート点検システム、表示ソリューションなどを展示

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12月11日(水)から13日(金)に開催される「ものづくり AI/IoT 展[九州]」(会場:マリンメッセ福岡)に出展します。本展示会はRX Japan 株式会社主催で、IoT プラットフォーム、AI ソリューション、セキュリティ、通信機器などの製造業向けの IoT・AI ソリューションが展示されます。

TOPPAN ブース(小間番号 11-5)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」、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。本展示会では、2024年10月に量産開始した、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「液漏れセンサー」を出展するほか、以下の製品の実機展示/デモンストレーションを行います。

- ーデータ変換機器「ZETABOX™」「ZETABOX-Smart」
- 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 マルチセンサー(温度・湿度・照度・CO2 濃度計測)
- ー收音センシングシステム
- 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、液晶ディスプレイ単体での提供だけでなく、タッチパネルや制御回路基板を組み込んだディスプレイユニットをワンストップで提供します。

制御回路基板は、コマンド制御型・映像入力型の 2 タイプを開発中です。コマンド制御型は、アナログメーターや白黒 LCD、7 セグメント表示器(LED)など搭載した表示部を簡単なシステムでカラーLCD 化を可能とします。映像入力型は、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標準の映像信号(例:HDMI など)を直接 TOPPAN の液晶ディスプレイ「Blanview™(ブランビュー)」液晶と接続することが可能になります。制御回路基板を組み込んで提供することにより、表示部分の設計負荷を軽減し、企業が抱える製品開発時の課題解決に貢献します。

・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™(ラプラスタッチ)」で培った非接触タッチセンサー技術を応用した最新の入力デバイスです。静電ホバータッチディスプレイは、「La+touch™」よりもさらなる薄型要望や屋外用途の要望に対応するため、「Blanview™」液晶採用により、小型薄型・高輝度屋外視認性向上を実現しました。本展示会では、直接触らずに操作可能な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



本展示会で出展する加飾ディスプレイは、2024 年 4 月にリリースした透過性の高い化粧シート「ダブルビュー®フィルム」(※1) に、ローカルディミングバックライト(※2)を採用した「Blanview™」液晶を組み合わせました。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、表示機器が存在することを意識させないインテリアと調和したディスプレイを提供します。

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

※2 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[九州]」について

名称： 第 2 回ものづくり AI/IoT 展[九州]

会期： 2024 年 12 月 11 日(水)～13 日(金) 10:00～17:00

会場： マリンメッセ福岡

主催： RX Japan 株式会社

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

TOPPAN ブース： 11-5

* 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