

日本設備管理学会 つなぐ研究会 オンライン工場見学 ～デンソーの自動化・IoT化への取り組み～

日時：2021年11月19日（金）14:00～16:00

見学先：（株）デンソー（Zoomによるリアルタイム工場見学）

（参加のための情報は、開催週の火曜夕方までに参加登録者宛てにメールさせていただきます）

日本設備管理学会では、専門性の高い多様な研究テーマについて、産学のバランスのよい会員構成を活かし、ネットワークのよい活動の展開を目指しています。このような活動を促進するために、学会内外での連携・融合活動の在り方を模索する場として「つなぐ研究会」を発足させました。

今回は、つなぐ研究会の企画第2弾として、以下の要領でオンライン工場見学会を開催します。オンラインではありませんが、リアルタイムな映像を通じ迫力のある見学会を目指します。また、見学対象と同様のラインを用いた東京大学人工物工学センターの Learning Factory についての講演もあります。奮ってご参加いただくようお願いします。

プログラム

14:00～14:05 開会あいさつ （一社）日本設備管理学会会長 小島 史夫 氏

14:05～15:05 **工場見学**

コンダクター：（株）デンソー インダストリアルソリューション事業部 **原田 浩史 氏**

- ① デンソーの自動化・IoT化への取り組み
- ② デンソーの自動化・IoT化の実態（動画）
- ③ レゴカー組立全自動ライン（リアルタイム見学：希望に応じた見学も実施予定）

見学会概要：

デンソーにおける最近の自動化、IoT化の活動と、本活動に向け設置された自動化&IoT教育用の本格的自動化ライン（デンソーの自動化ラインと同一仕様のレゴカー組立ライン）をリアルタイムで見学し、同社の設備管理への取り組みを理解すると共に、同社技術者と学会員とのディスカッションをする機会を、同社の支援で開催させてもらえることになった。オンラインであるが実機をリアルタイムに様々な視点から精査することにもトライし、設備管理におけるIoT活用の実態を理解する上で非常に良い機会としたいと考えている。

15:05～15:35 質疑・応答 デンソー技術者と参加者によるディスカッション

15:35～16:00 **講演**

講演題目：これからの Learning Factory

講師：精密工学会 LCE 専門委員会委員長 東京大学教授 **梅田 靖 氏**

講演概要：

欧米を中心に実物に近い生産ラインを用いて教育や研究を行う「Learning Factory」が盛んである。筆者の所属する東京大学人工物工学研究センターでは、日本初の Learning Factory として、今回の見学対象であるデンソーのラインと同様の構成のレゴカー組立全自動ラインを導入している。これを用いて、デジタル・トリプレットという考え方の実装を試みている。本講演では、Learning Factory が目指しているもの、活用の現状、難しさなどについて述べる。

参加費：主催、共催学会会員および会員紹介の学生 無料、一般 2,000 円

参加申込方法：以下より申し込みください。【申込締切：2021年11月12日（金）】

<https://tsunagu-sopej02.peatix.com>

一般参加で請求書払いを希望の方は、氏名、所属、メールアドレスを添えて以下までお申し込みください。

（一社）日本設備管理学会 事務局 佐藤雅樹・藤原早苗（（一社）中部産業連盟 社会貢献部内）

e-mail: sopej@chusanren.or.jp

（〒461-8580 名古屋市東区白壁三丁目 12-13, TEL: 052-931-7077 FAX: 052-931-5198）

※ なお、今回見学いただくラインは一般向け教育を検討しており、今回の参加者には今後案内を送付させていただく場合がありますのでご了解ください。

※ 本企画に参加された会員外の方が参加後に学会入会いただければ 1 回分の参加費を入会金に含まさせていただきます。良い機会なので是非前向きに入会を検討ください。

主催：（一社）日本設備管理学会（企画：つなぐ研究会）

共催：（公社）精密工学会 ライフサイクルエンジニアリング専門委員会

開催サポート：（株）デンソー インダストリアルソリューション事業部