

スマート産業人材育成支援事業(生産性向上分野)

スマートファクトリー導入実践セミナー

～スマートファクトリーのねらいと実践事例のご紹介～

スマートファクトリーとは、ドイツ政府が提唱する“インダストリー4.0”を具現化した先進的な工場のことです。センサーや設備を含めた工場内のあらゆる機器をインターネットに接続した上で、品質・状態などの情報を見える化し、情報間の因果関係を明らかにして、設備間、設備と人が協調して動作することで実現されます。

この度、京都橘大学 教授 加藤 文和 様、長野県工業技術総合センター 垣内 健児 様、有限会社京北商会 山口 展稔 様、エナジーシェア 白崎 恭三 様から、スマートファクトリーの実践についてご紹介いただきます。

本セミナーが、IoTを活用したものづくり改革により、収益改善や新たな雇用創出に繋がる一助となることを期待します。

主催 : (一社)京都知恵産業創造の森、(公財)京都産業21、京都府、
京都の未来を拓く次世代産業人材活躍プロジェクト推進協議会

共催 : 京都商工会議所、(公社)京都工業会、(一社)京都経営者協会、
京都府商工会連合会、京都府中小企業団体中央会、
(公財)関西文化学術研究都市推進機構

開催要領

日時

2021年 **8月27日(金) 14:00 ~ 16:50**

申込締切 : 2021年 **8月20日(金)**

定員

50名 (先着順) (参加費無料)

対象

スマートファクトリーの導入に興味のある中小企業等の方

オンライン
セミナー!

プログラム

13:40~

受付開始

14:00~14:05

主催者からの挨拶

14:05~15:05

講演1 「中小工場のスマート化の意義と効果 ～次のステップ～」
京都橘大学 工学部 教授 加藤 文和 氏

15:05~15:15

休憩

15:15~16:00

講演2 「生産現場IoT 技術研究会の活動 ～長野県の事例紹介～」
長野県工業技術総合センター 環境・情報技術部門
部門長 垣内 健児 氏

16:00~16:30

**講演3 「スマートファクトリー導入実践事例
～MFCAとFEMSの統合モデルの実践と効果、今後の取組～」**
有限会社京北商会 代表取締役社長 山口 展稔 氏
エナジーシェア 代表 白崎 恭三 氏

16:30~16:35

京都市からのご連絡

16:35~16:50

事務局からの連絡

講師プロフィール

加藤 丈和（かとう たけかず）氏 京都橘大学 工学部教授 博士（工学）

2001年4月から2002年12月まで、独立行政法人産業技術総合研究所 特別研究員、2013年から2016年8月まで、京都大学大学院情報学研究科 エネルギーの情報化共同研究講座 特定准教授、2016年9月から2021年3月まで、静岡理科大学准教授、2021年4月から現職。

垣内 健児（かきうち けんじ）氏 長野県工業技術総合センター 環境・情報技術部門 部門長

信州大学卒業後、1988年から長野県技術職員となり、電子部品分野で20数年間企業支援に従事。その後、電子部長、人間生活科学部長等を歴任。2020年から現職。

山口 展稔（やまぐち のぶとし）氏 有限会社 京北商会 代表取締役社長

2014年に、先代 山口義晃氏の事業を引き継ぎ、代表取締役に就任。2015年に、自社工場にファクトリーエネルギーマネジメントシステムを導入。京都木材協同組合 流通委員会 副委員長。

白崎 恭三（しらすききょうぞう）氏 エナジーシェア 代表

1982年に、日本電気株式会社に入社、企業・電力事業者向け I Tシステムの導入に携わる。スマートメータープロジェクトを推進。2015年に、京都大学産学連携コンソーシアム「エネルギーの情報化ワーキング」に参加。現在、エナジーシェアを起業し E M Sの普及を促進。

用語の説明

MFCA（Material Flow Cost Accounting）マテリアルフローコスト会計

製造プロセスにおける資源やエネルギーロスに着目して、そのロスに投入した材料費、加工費、設備の減価償却費などを「負の製品に掛かるコスト」として総合的にコスト評価を行う原価計算、分析の手法。

FEMS（Factory Energy Management System）工場のエネルギーマネジメントシステム

工場全体のエネルギー消費を削減するため、受配電設備のエネルギー管理や生産設備のエネルギー使用・稼働状況を把握し、見える化や各種機器を制御するためのシステム。

お申し込み方法

以下のURLからお申込みください。

<https://chiemori.jp/smart/factory20210827entryform>



● オンラインセミナー参加の注意点

（1）事前準備について

- Zoomを始めて利用される方は下記のURLより事前にダウンロードください。
<https://zoom.us/download>

（2）受講に必要な情報について

- 受講に必要なURL、Meeting-ID等の情報は、申し込まれた方に事前に送付いたします。

（3）受講にあたって確認いただきたいこと

- 受講は申込者本人に限定します（参加のURLを共有、公開はご遠慮ください。）
- セミナー/ワークショップの録音、録画はご遠慮ください。

（4）セミナーにおける質疑応答について（詳細は事前にメールにて送付します）

- 質疑応答については、Zoom画面に表示されます「チャット」または「手を挙げる」機能を利用ください。

<Zoom画面の下段または上段の表示イメージ ↓>

- ① 口頭で質問されたい方は「手を挙げる」を選択し、待機。
- ② チャットから入力される場合は「チャット」を選択し、質問事項を入力。

お問合せ先

一般社団法人 京都知恵産業創造の森 スマート社会推進部

〒600-8009 京都市下京区四条通室町東入函谷鉾町78

Tel : 075-353-2303

e-mail: smart@chiemori.jp

本事業は、京都府が厚生労働省の「地域活性化雇用創造プロジェクト」の採択を受けて、京都府・京都市をはじめとする産学公・公労使の「オール京都」体制で実施する「京都の未来を拓く次世代産業人材活躍プロジェクト」の一環として取り組むものです。