

第1回 製造分野

お申込みは
こちらから



AIを活用し サービス向上!

2021年 **10**月 **8** (金)

 **18:00~19:30**

Zoom (リアルタイム配信)

タイムスケジュール

18:00~18:40 講演 1

18:40~19:20 講演 2

19:20~19:30 まとめ

製造分野ではサプライチェーンの各所でデータサイエンスが使われているが、さらなる効率化、品質向上を目指した技術革新のニーズがある。その内容は、生産計画の最適化、ファクトリーオートメーション、品質検査、異常予兆検知など多岐に渡る。DX化の波は、このような製造工程に関わる改革から、製造業が提供する様々なサービスの付加価値を向上させる取組みへと広がっている。これらの市場規模は巨大であり、企業の枠組みを超え国家規模での取り組みに発展した事例も生まれている。

これらの技術を応用した技術革新を行うためには機械学習・深層学習に関する深い知見が必要であり、企業が単独で取り組むにはハードルが高い。企業内でデータサイエンスを推し進めるためには、データサイエンスで何をやって欲しいのかを要件定義するデザイナー・シンカーの役割が重要である。

そのような方向けに本セミナーでは製造分野でのDXの概要を論じ、神戸大学の研究例として、生産設計を支援するCAMソフトウェア等に関するAI技術をご紹介します。企業側のデザイナー・シンカーと大学側の研究者の産学連携によってこのハードルを越える道を模索したい。

第1回 製造分野（AIを活用しサービス向上！）

講演情報

講演1 DXと製造業のサービス化



南 知恵子 教授

神戸大学大学院
経営学研究科

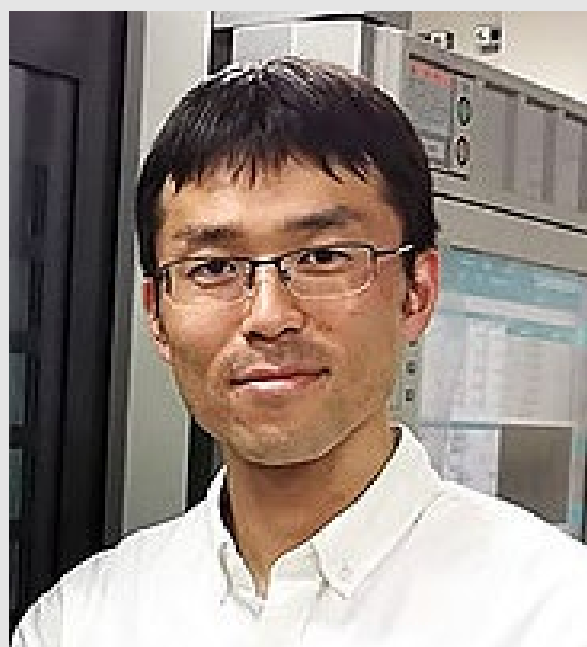
【講演概要】

AI、IoTを活用したスマートファクトリー化の取組みは製造業の高度化を推し進め、生産の効率化など製造現場に様々な改革をもたらした。デジタル化の流れは、製品に付帯するサービスの効率化に展開され、新しい価値を創出する様々なビジネスモデルが創出されている。このようなDX がもたらす製造業の革新について事例をもとに解説する。

【講演者略歴】

1984年 神戸大学文学部 卒業
1988年 米国ミシガン州立大学大学院コミュニケーション学科 修士課程修了
1993年 神戸大学大学院経営学研究科 博士課程後期課程 退学
1993年 横浜市立大学商学部 専任講師
1994年 横浜市立大学 助教授
2002年 神戸大学大学院経営学研究科 助教授
2004年 神戸大学大学院経営学研究科 教授

講演2 機械加工を自動化する製造DXへの取組み



西田 勇 助教

神戸大学大学院
工学研究科

【講演概要】

わが国の製造業は少子高齢化による従事者の減少と熟練者の退職という問題に直面している。工作機械の知能化技術、切削加工のシミュレーションや生産設計を支援するCAMソフトウェアなどによる製造業の自動化への取り組みを含めて、実業に即した研究事例を解説する。2018年に設立した大学発ベンチャーBESTOWS株式会社で手掛ける「町工場から生まれた製造AI」についても紹介する。

【講演者略歴】

2008年 神戸大学工学部機械工学科 卒業
2012年 神戸大学大学院工学研究科博士課程後期課程修了 博士（工学）
2012年 シスメックス株式会社入社
2016年 神戸大学自然科学系先端融合研究環 特命助教
2016年 神戸大学大学院工学研究科 助教
2018年 大学発ベンチャー「BESTOWS株式会社」設立 代表取締役（兼業）
2021年 アルム株式会社 取締役 最高技術責任者（兼業）

申込・お問合せはこちらまで ▶▶▶

一般社団法人
デジタルトランスフォーメーション研究機構

Mail:office@ridx.jp

