

北陸地区における実施例 経営者のためのIoT/AI総合力向上セミナー

- **日時**： 2021年7月19日
- **開催場所**： 石川県地場産業振興センター 新館 1F コンベンションホール
- **主催**：「スマートエスイーIoT/AI石川スクール」運営コンソーシアム
- **講師**： 早稲田 鷺崎、JAIST 内平
- **参加者**： 54名（石川県内のモノづくり企業等の経営者）
- **目的**： 石川県内企業の経営者層向けに、IoT/AIの活用による自社の課題解決・生産性向上等の促進について啓発する

- **内容**： 企業におけるDXの推進とイノベーションマネジメント手法について

日時	講義内容
13:40-14:30	モノづくり企業とDX（デジタルトランスフォーメーション）（座学）
14:40-15:30	IoT/AI有効活用（座学）
15:40-16:40	IoT/AI時代のイノベーションマネジメント（座学）



北陸地区における実施例 技術者向けデータ解析プログラミング研修

- **日時** : 2021年10月13日、14日
- **開催場所** : 石川県地場産業振興センター 本館 3階 第5研修室
- **主催** : 「スマートエスイーIoT/AI石川スクール」運営コンソーシアム
- **講師** : 早稲田 坂本
- **参加者** : 35名 (県内企業の生産技術担当者等)
- **目的** : IoT/AIの有効活用に必要なデータ解析プログラミングの基礎を学ぶ

- **内容** : Pythonによるデータ解析プログラミングの演習

日時	講義内容
10月13日 13:00-18:00	(座学) ・IoT/AIとプログラミング ・Pythonプログラミング入門
10月14日 9:00-17:00	(演習) ・フィーチャエンジニアリングに向けたPythonデータ解析プログラミング ①②③④



北陸地区における実施例 技術者向けIoT/AI研修 (IoT中心)

- **日時** : 2021年11月4・5・15・16日
- **開催場所** : 石川県地場産業振興センター
- **主催** : 「スマートエスイーIoT/AI石川スクール」運営コンソーシアム
- **講師** : JAIST 内平、MCPC 岡崎・大黒
- **参加者** : 37名 県内企業の生産技術担当者等
- **目的** : IoTの活用によって自社の製造現場の現場改善を推進するヒントを学ぶ

- **内容** : 石川の事例を踏まえつつRaspberry-Piやセンサを用いてのプロトタイピング作成およびチーム演習としてIoTシステム制作に取り組む

日時	講義内容
11/4 13:00-17:30	・IoTシステム概論 (座学) ・Raspberry Pi入門 (演習)
11/5 9:00-17:00	・センサ基礎・応用演習 プロトタイピング、基本センサ実装、モータ制御センサ、クラウド連携 (個人演習)
11/15 13:00-17:30	・センサ課題フォローおよび演習 (座学、個人演習)
11/16 9:00-17:00	・仮説検証 (講義) ・チーム演習 データ収集・分析、発表、まとめ



北陸地区における実施例

- **日時** : 2021年11月29日・30日
12月15日・16日
- **開催場所** : 石川県地場産業振興センター
本館3階第5研修室
- **主催** : 「スマートエスイーIoT/AI石川スクール」
運営コンソーシアム
- **講師** : 早稲田 鷲崎、MCPC 岡崎・増倉・滝
- **参加者** : 36名 県内企業の生産技術担当者
等
- **目的** : 機械学習等の活用による画期的な製品
を開発するヒントを学ぶ

技術者向けIoT/AI研修 (AI中心)

- **内容** : 機械学習・深層学習の基礎知識・基礎技
術の演習及び画像解析等を用いた応用演習

日時	講義内容
11/29	教師あり学習 (座学・個人演習)
13:00-17:30	分類、回帰
11/30	教師なし学習 (座学・個人演習)
9:00-17:00	異常検知 (座学・個人演習)
12/15	深層学習 (座学・個人演習)
13:00-17:30	画像処理、時系列データ
12/16	機械学習を活用したシステム制作
9:00-17:00	チーム演習・発表

