

オンサイト教育の実施状況（2020年度-1）

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：** 2020年9月14日
- **開催場所：** TKPガーデンシティPREMIUM金沢
駅西口会議室
- **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、JAIST 内平
- **参加者：** 48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
9:00-10:00	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）
10:00-11:00	IoT/AI有効活用（座学）
11:00-12:00	IoT/AI時代のイノベーションマネジメント （座学）



オンサイト教育の実施状況（2020年度-2）

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**： 2020年9月24日
- **開催場所**：TKPガーデンシティPREMIUM金沢駅西口 会議室
- **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、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
10:30-10:40	オープニング
10:40-12:00	IoT/AIとプログラミング(座学) Pythonプログラミング入門（座学）
13:00-14:30	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①（演習）
14:45-16:15	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②(演習)
16:30-18:00	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③(演習)



オンサイト教育の実施状況（2020年度-3）

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：** 2020年10月12・13・28・29日
- **開催場所：** TKPガーデンシティPREMIUM金沢駅西口 会議室
- **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、JAIST 内平、MCPC 岡崎・大黒
- **参加者：** 35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ユーザーストーリーマッピングによる開発演習

日時	講義内容
10/12	IoTシステム・ビジネス入門（座学）
13:00-18:00	IoTシステム構築基礎（座学）
10/13	IoTプロトタイピング演習
9:00-17:00	（座学・個人演習）
10/28	IoTプロトタイピング演習（13日続き）
13:00-18:00	IoT石川事例（座学） アジャイル開発・UXデザイン入門（座学） 制作：ペルソナ、ユーザーストーリーマッピング
10/29	ユーザーストーリーマッピング（続き） 制作：開発・振り返り発表、まとめ



オンサイト教育の実施状況（2020年度-4）

北陸地区における実施例 技術者向けIoT/AI研修（機械学習中心）

- **日時：** 2020年11月5・6・10・11日
- **開催場所：** TKPガーデンシティPREMIUM金沢駅西口 会議室
- **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・上田、MCPC 岡崎・増倉
- **参加者：** 32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

- **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
11/5 13:00-18:00	機械学習の基礎・教師あり学習（座学） 人工知能：発展の足跡と今後の展望（座学）
11/6 9:00-17:00	教師あり学習（座学・個人演習） ニューラルネットワークとディープラーニングの概要（座学）
11/10 13:00-18:00	教師なし学習（座学・個人演習） 強化学習（座学・個人演習）
11/11 9:00-17:00	IoTシステムデータへの機械学習の応用 カメラ画像データ解析（座学・個人演習） チーム演習・発表

