

富山県IoT推進コンソーシアム IoT・AI講座(活用応用編)



対象：データ分析に関心のある県内企業の実務担当者

IoT

データサイエンスに関する基礎知識の学習やケーススタディを用いた演習などを通じ、自社の経営課題解決に資する分析の流れを理解します

IoT・AI講座(活用応用編) 全3回

第1回

第2回

第3回

3.10 (水) 3.11 (木) 3.12 (金)

13:00 ▶ 17:30 13:00 ▶ 17:30 13:00 ▶ 17:30

※3日間通しての講座になります。(1コマのみの受講不可)

開催定員

20名

受講料

1万円



集合講座

富山県民会館にて開催します



こんな人に
オススメ!

プログラミングなどの基礎知識は不要です!

- ☑ IoTとAIで何ができるのかを知りたい
- ☑ IoTの流れをクラウドを用いてどのように活用するのか、実物を見ながら確認したい

概要

- ✓ IoTを活用してデータ測定・収集します
- ✓ AIを活用してデータの蓄積・分析をします
- ✓ データを基軸に一連の処理の流れをIoTデバイス、クラウドサービスを活用して実行することで、データ活用に関わる技術群を理解、及び体感します。



特長①：IoT・AIの概要を短時間で学べます!

特長②：実機演習を通して、実践的な力を身に付けます!

※新型コロナウイルス感染症の流行状況によっては、以下のように変更させて頂く場合がございます。

- ・本講座の開催中止
- ・講師が東京からオンライン配信にて講座の実施 等

主催：富山県IoT推進コンソーシアム 企画・運営：富士通株式会社
富山県IoT推進コンソーシアムIoT・AI講座(活用応用編) 企画運営業務

■プログラム

IoT・AI講座（活用応用編）概要

■学習目標

【概要】

IoT導入のビジネス的な価値をケーススタディから考察し、その価値を構築するため、IoTの流れ（センサーデータの収集、蓄積、分析、フィードバック）をデバイスやクラウドサービスを用いて、簡単なプロトタイプシステムを構築しながら学習します。また、クラウドサービスを使用する際の検討事項や注意点について紹介します。また、技術理解を深めた上で、デジタルサービスのデザイン手法を学び、実業で活用しやすい知見を習得します。

【講座の到達目標】

1. IoT/AI等のデジタルビジネス動向を把握し、ビジネスとIoTの関係性、及びその技術概要を理解する
2. デバイスからセンサーデータの収集の流れと考慮事項が説明できる
3. 収集したセンサーデータをクラウド上に蓄積する場合の考慮事項が説明できる
4. クラウド上に蓄積されたデータを用いた簡単な分析を行う際の流れが説明できる
5. 分析で得られた結果をフィードバックする場合の考慮事項が説明できる

【前提知識】

システム開発経験は問いませんがOA操作ができる方

【会場】

富山県民会館 702号室

※オンライン開催の場合は、デバイス利用の演習はデモのみといたします

■カリキュラム（半日3回）

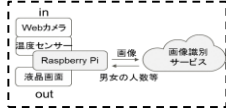
1日目(13:00～17:30)

1. デジタルテクノロジーとビジネスの動向

- ・デジタルテクノロジーとは
- ・IoT/AI等のデジタルビジネス動向
- ・IoT/AIの適用が加速する背景
- ・IoT導入とビジネス化との関係性（ケース事例）

2. センサーデバイス側の実装

- ・実習ケースから演習を行う環境の理解
 - ・センサーデバイス側の実装
 - －デバイスの選定、ネットワーク要素技術
 - －シングルボードコンピュータと、OSの選定
- 【体験操作】センサーデバイス側の実装



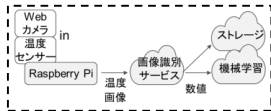
3. サービスサイドでのデータの蓄積

- ・デバイスからクラウドへの接続

2日目(13:00～17:30)

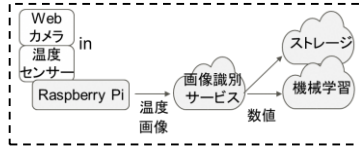
3. サービスサイドでのデータの蓄積（つづき）

- ・デバイスからクラウドへの接続
 - ・クラウド上のデータストア
 - ・ストリーミングデータ処理、イベント駆動型処理
- 【体験操作】サービスサイドの実装1



4. サービスサイドでのデータの分析

- ・機械学習による分析
- ・Azure Machine Learningを使用した分析



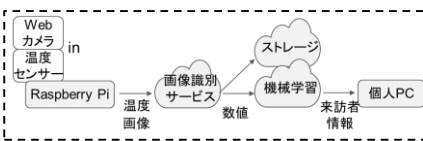
3日目(13:00～17:30)

4. サービスサイドでのデータの分析（つづき）

- ・Azure MLの基本操作
- 【体験操作】サービスサイドの実装2

5. サービスサイドからのフィードバック

- ・エンドユーザーへのフィードバック手法
- 【体験操作】サービスサイドの実装3



6. ネットワーク最新動向

- ・5G以前と以後では
- ・サービス導入事例
- ・サービス導入のポイント

■お申し込み

<https://shinsei.pref.toyama.lg.jp/SksJuminWeb/EntryForm?id=50Ek4Stz>

【申込期限】3月3日（水）（定員になり次第、申込受付終了とさせていただきます）

※3月10日の初回講座時に「受講料請求書」をお渡しいたします。3月24日までに所定口座にお振込みください。なお、振込手数料は受講者においてご負担願います。また、お振込明細をもって領収書に代えさせていただきます。



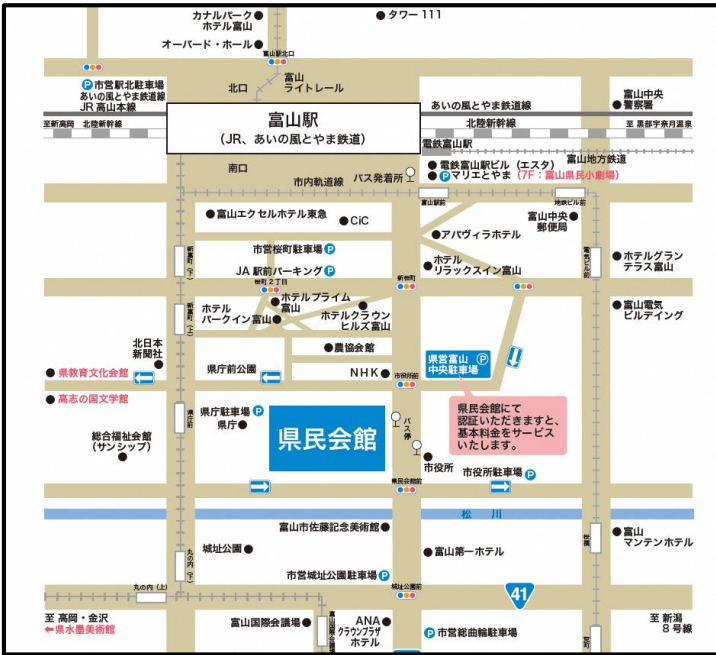
■アクセス

研修会場：富山県民会館 702号室

富山県富山市新総曲輪4-18

- ◆ JR富山駅（南口）、あいの風とやま鉄道富山駅（南口）、富山地方鉄道富山駅から徒歩10分
- ◆ 富山地方鉄道バス主要路線 富山市役所前下車
- ◆ 北陸自動車道 富山インターチェンジから当館まで車15分
- ◆ 富山きときと空港から富山市役所前まで 直通バス25分より徒歩3分

※会場は変更になる可能性があります



■お問合せ

富山県IoT推進コンソーシアム事務局（富山県商工労働部商工企画課企画係）

〒930-8501 富山市新総曲輪1-7 県庁東別館3階

Tel : 076-444-3243 Fax : 076-444-4401

メール：ashokokikaku★pref.toyama.lg.jp（★を@に変換してください）

受付時間：8:30～17:30（土曜日、日曜日、祝日を除く）