

# DX人材育成のための Pythonを用いた 予測分析ハンズオン 教育プログラム

～視覚化から教師なし機械学習まで～

我が国のデータサイエンス・AI人材育成をけん引するとともに、数百の産官学連携による課題解決から見えた **“企業が直面するDX人材リスキリングの現状と課題を克服するための特別プログラム”** がここに**誕生**しました!!

## ～プログラムの特色～

★高度な数学的知識がなくても **「予測」の解析手法**が学べます。

★データサイエンスをビジネスに実装する契機を拓き、**企業内DX化を促進できる人材を育成**します。

募集期日：

**11/30**（木）

募集人数：**30**名程度  
（先着順）

受講料等の詳細は裏面をご覧ください。

# プログラム内容

## 1. ハンズオン学習

- 今回は最もポピュラーなプログラミング言語 **Python を用いた解析手法**を学びます。
- 企業で求められている **DX に絞った実習**を行います。
- 業務に負担をかけない**講義スタイルで実施します。

**月2回（隔週）** 1回あたり180分（16：00～17：30、17：40～19：10）

**全6回（12月～2月）**

**オンライン形式**…講義は録画しますので、欠席でも**後日聴講可能**です。  
また、繰り返し学習も可能です。

スケジュール（予定）

- 第1回 12/4（月） Python 言語の基礎（基本構文、リスト、配列など）
- 第2回 12/19（火） データハンドリング（データ読み込み、前処理など）
- 第3回 1/15（月） データ集計と可視化（グラフ、画像表示など）
- 第4回 1/29（月） 教師あり学習（回帰）、特徴量選択
- 第5回 2/13（火） 教師あり学習（分類）、過学習、データ不均衡
- 第6回 2/26（月） 教師なし学習（クラスタリングなど）

## 2. 大学院講義聴講（オンデマンド教材の視聴）

以下から1科目を選択し、聴講できます。（15コマ 約20時間）

- ・データサイエンス概論 ・モデリング基礎理論 ・教師あり学習 等

## 3. 自社データの活用等に関するオンライン相談（コンサルティング）

企業DX化の契機となる**データ活用法などの助言**を行ないます。

ハンズオン学習終了後（2月以降）の実施を予定しています。

（1社1回限り2時間）

## 受講料（税込み）

- 1名 33.0万円（@税抜き30万円/人 1講座5万円）
- 2名 52.8万円（@税抜き24万円/人 1講座4万円）
- 3名 59.4万円（@税抜き18万円/人 1講座3万円）
- 4名 66.0万円（@税抜き15万円/人 1講座2.5万円）

**受講者が社内講師になり、人材育成の内製化を行うには、チームで進めるのが最も効果的。複数名での受講を推奨します。**

※受講料のお振込み等詳細は別途ご案内いたします。

※本プログラムは、文部科学省「成長分野における即戦力人材輩出に向けたリカレント教育推進事業」の支援を受けています。

お問い合わせ：

滋賀大学データサイエンス・AIイノベーション研究  
推進センター戦略推進室

✉ dser-center@biwako.shiga-u.ac.jp

☎ 0749-27-1030（担当：安田）

お申し込み：

右記QRコードを読み込んで、応募フォームからお申し込みください。→

