

令和5年（2023年）10月5日

## 「データ駆動型課題解決スキルセット講座」を開講します ～企業研修と学生教育をつなぐ新たな価値創生～

### 【本件のポイント】

- （株）どうぐばことデータサイエンス教育研究推進センター（YUDS）が協働で、企業内研修制度と学生のスキルアップ講座を融合した社会人と学生の共同講座「データ駆動型課題解決スキルセット講座」を開講します。
- 全10回のプログラムで構成し、オンライン形式（一部対面）で行います。前半はイントロダクションと座談会の後、基礎的な統計学・機械学習のスキルを習得します。後半は、企業から提供された実データを元に分析・可視化した上で、受講者は議論を行いながら課題を発見し、課題解決のアイデアや新たなビジネスモデルの提案を行います。
- 受講対象者は企業の社会人と、本講座に興味を持つ本学の学生（文系理系を問わず）。カリキュラムを修了した受講者には修了証を授与します。



### 【概要】

AI・デジタル技術の発展により日本の産業構造が急速に変化するなか、企業の持続的な成長・経済活動を維持するためには、収集・分析したデータから新たな価値を見出し、データを元に意思決定を行う思考力（データ駆動型思考）と、周囲と協力しながら課題解決に導くことのできるスキルを有する人材の育成が急務です。

（株）どうぐばこと山形大学データサイエンス教育研究推進センターが、社内、学内教育に関する課題や悩みについて議論を行いました。本学の数理・データサイエンス・AI教育における課題の一つは、本学の優れた講義群をサポートし、より実践的なスキルアップへと導くセミナーや企画が少ないことにありました。学生のキャリアに対する講義の位置付けを学生自身が認識する機会が必要です。一方で、山形県内の多くの企業は中小企業であり、生成系AIの登場や発注元企業のシステム内製化による受注減が危惧されています。これまでの受託開発中心のビジネスモデルからの転換、地域に根差した新しい顧客開拓が求められるなか、産業分野を問わずデータ駆動型思考力とデータ活用スキルを持った人材の養成が必要です。今回、両者の課題と目標が合致し、協働開発による「データ駆動型課題解決スキルセット講座」の開設に至りました。

本講座では、企業から提供された実データを元に分析、可視化して課題を発見し、そこから新たなアイデアや価値を見出す思考を養います。データ駆動型思考による、データ分析の実践演習を行いながら、社会人と大学生が協働で課題を解決するためのスキルセットを学びます。さらに、互いに議論を行いながら学習を進めることで、新たなアイデアの創発が期待されます。

本講座をとおり、社会人のリスキリングやDX活用人材の増加に貢献するとともに、学生の社会に対する関心を引き出し、キャリアアップにつなげることで、複雑な課題を抱えた地域社会に対応できる人材の育成を促進します。

### 【講座の内容】（1コマ=90分）

- ① **データ駆動型思考とこれからの社会** [オンライン（一部対面）]
  - 第1回 開講式／イントロダクション 11月上旬
  - 第2回 受講者と講師による座談会 //

- ② **統計解析・機械学習の基礎と演習** [オンライン（一部対面）]

配布先：学長定例記者会見参加報道機関

第3、4回	統計解析の基礎と演習	11月中旬
第5回	機械学習の基礎と演習	11月下旬

③ **データ活用と課題発見** [オンライン (一部対面)]

第6～9回	実データを使ったグループワーク	12月上旬～
第10回	成果発表会／修了式	1月中旬

**【講師】**

- ・脇 克志 (理学部 教授) | データ解析など
  - ・奥野 貴士 (理学部 教授) | データ共有、デザイン思考など
- ほか、YUDSセンター専任教員

**【講座の概要】** ※詳細はチラシおよびホームページでご確認ください。

[期間]	2023年11月から2024年1月まで全10回
[開催形式]	オンライン形式 (一部対面)
[対象]	企業・山形大学生
[受講料]	無料
[詳細]	<a href="https://yamagata-univ-derp.org/?p=4540">https://yamagata-univ-derp.org/?p=4540</a>

**【主催】** 株式会社どうぐばこ  
山形大学データサイエンス教育研究推進センター (YUDS)

**【事業名】** 経済産業省「高等教育機関における共同講座創造支援事業」令和5年度採択事業

～共同講座への参画を希望する企業の皆様へ～

本学では、今後も企業と学生の共同講座を企画して参ります。ご興味のある企業・団体のご担当者様は下記までお問合せください。

お問い合わせ 山形大学データサイエンス教育研究推進センター TEL：023-628-4589      メール：yu-derp-info@jm.kj.yamagata-u.ac.jp
---

受講料無料！

株式会社どうぐばこ／山形大学データサイエンス教育研究推進センター 主催

# データ駆動型

# 課題解決

# スキルセット

実データを用いて課題解決に  
役立つスキルを身につけよう！

# 講座

受講期間  
2023年11月～  
2024年1月

企業内研修制度と学生のスキルアップ講座を融合した社会人と学生の共同講座を開講します。

企業から提供された実データを元に分析・可視化し、受講者間で議論を行いながら課題を発見、課題解決のアイデアや新たなビジネスモデルの提案を行います。文系理系を問わず、本講座に興味のある方は是非、受講ください！

## カリキュラム

時間：各回16:20～17:50 ※日時は変更になる可能性があります

### データ駆動型思考とこれからの社会

- 01 開講式／イントロダクション 11. 2 木
- 02 受講者と講師による座談会 11. 9 木

### 統計解析・機械学習の基礎と演習

- 03 統計解析の基礎と演習 11.16 木
- 04 統計解析の基礎と演習 11.22 水
- 05 機械学習の基礎と演習 11.30 木

### データ活用と課題発見

- 06 実データを使ったグループワークⅠ 12. 7 木
- 07 実データを使ったグループワークⅡ 12.14 木
- 08 中間報告会 12.21 木
- 09 実データを使ったグループワークⅢ 1.11 木
- 10 成果発表会／修了式 1.18 木

●カリキュラムを修了した受講者には、修了証を授与します

## 受講対象

山形大学の学生

【推奨】学部3年～4年生、大学院生（※文系理系を問わず）

定員  
10名

## 受講方法

オンライン（Zoom）＋ 一部対面

【会場】理学部2号館5階511（データサイエンス多目的ホール）

## 内容

前半はデータ駆動型思考、統計学、機械学習の基礎をオンラインで習得します。後半のグループワークでは、企業の実データ【デニム商品の販売データ】を利用し、課題を抽出しながら、売上予測や商品開発、課題などをグラフで可視化、提案してみましょう。



## 申込方法

下記のURLもしくはQRコードよりホームページにアクセスし、申込フォームに必要事項をご記入の上、送信ください。

URL <https://yamagata-univ-derp.org/?p=4540>



申込締切  
10.31(火)

