



令和6年度 レディメード研修 Python ではじめる予測モデリングの基礎と実習

近年、ChatGPTに代表される生成AIの発展により、機械学習の活用が身近なものとなっています。しかし、生成AIを援用した機械学習においても、基礎的なプログラミングスキルと機械学習の知識は不可欠です。本研修では、世界中で活用されているPython言語の基礎から予測モデルの構築まで、段階的に学習を進めます。

具体的には、Pythonの基本文法を速習し、実務でよく使われる回帰分析のための予測モデルの構築・評価手法を学びます。さらに、コード生成や文献検索などに役立つ実用的な生成AIツールの使用方法を紹介し、発展的内容としてベイズ最適化やモデル解釈技術についても解説します。

本研修は、Python・機械学習をこれから学びたい方に最適です。数式を極力使わず実践的な例を中心に解説するため、数学が苦手な方でも機械学習のポイントを無理なく習得できます。

◇開催日時 令和7年2月12日(水) 10時30分～17時00分

◇主催 (地独) 大阪産業技術研究所

◇開催場所 (地独) 大阪産業技術研究所 和泉センター

本館2階 C-209 情報処理実習室

◇定員 6名(先着順)

◇申込締切 令和7年1月22日(水)(ただし、定員に達した時点で受付を終了します)

◇受講料 一人14,700円(関西広域連合外:一人19,100円)

※受講料は前払いとなります。(受講料払い込み後の返金はできません。)

◇申込方法 所定の「レディメード研修申込書」に必要事項を入力の上、メールにてお申し込みください。(E-mail: izumi-entry@orist.jp)

※申込書はQRコードおよび下記URLからダウンロード可能です。

<https://orist.jp/dl/izumi/seminar/2025/02/20250212-Python.pdf>

◇研修担当 (地独) 大阪産業技術研究所 和泉センター 高分子機能材料研究部 (永廣)

◇お問合せ (地独) 大阪産業技術研究所 和泉センター 顧客サービス部

〒594-1157 和泉市あゆみ野2-7-1 TEL: 0725-51-2512



※申込書ダウンロード
用QRコード

ご注意 ~食堂営業終了について~

和泉センター内の食堂は、令和6年3月末をもって営業を終了しております。

プログラム

1. 機械学習・生成AI・Python基本文法に関する講義・実習 10時30分～12時00分
機械学習について概説し、便利な生成AIツールをご紹介します。また、初心者が押さえておくべきPythonの基本文法について実習します。
2. 回帰分析のための予測モデリングに関する講義・実習 13時00分～17時00分
データ前処理や回帰分析のための予測モデルの構築・評価方法などについて講義し、実際に種々の予測モデルの構築・評価について実習します。また、実用的なベイズ最適化およびモデル解釈技術について解説します。なお、実習では弊所PCをご利用いただきます。

様式第1（第2条第1項関係）

和泉センター用
レディメード研修申込書

No. _____

地方独立行政法人
大阪産業技術研究所
理事長

申込日 年 月 日

次のとおり、研修を実施していただきたいので申込みます。なお、申込みにあたり「地方独立行政法人大阪産業技術研究所の料金規程」及び別記「注意事項」を守ることを誓約します。

太線枠内をご記入ください。

申込者	フリガナ 企業名	-----		
	代表者氏名			
	住所（所在地）	（〒 - ）		
	連絡先	住所	（〒 - ）	
		部署名 及び 受講者名	（部署名） （受講者のお名前およびフリガナ）	
	電話番号			
研修名				
研修日時	年 月 日	:	～	:
	年 月 日	:	～	:
	年 月 日	:	～	:

関西広域連合内 関西広域連合外

支払方法 窓口 銀行振込

手数料	円	関西広域連合外 (×1.3)	円
	(内、消費税等 円)		(内、消費税等 円)

特記事項	
------	--

レディメード研修に伴う注意事項

1. 研修手数料のお支払いについて

- ・研修の手数料は、前納していただくことになっています。研修の申込手続き後、研修を受講するまでにお支払ください。
- ・関西広域連合外企業が本研究所をご利用される場合は、手数料・使用料等が3割増となります。ただし、関西広域連合に加盟する府県（大阪府、滋賀県、京都府、兵庫県、奈良県、和歌山県、鳥取県、徳島県）に所在する企業には関西広域連合料金を適用いたします。なお、申込者の住所（所在地）が関西広域連合外であっても、関西広域連合に加盟する府県に事業所（支店、営業所、工場等）がある場合は、そのことが分かる書類を添付していただければ、関西広域連合内料金を適用します。

2. 設備等のき損、滅失及び事故について

- ・研修の申込者が、本研究所の建物、設備その他の物件をき損又は滅失したときは、これを現状に復しその損害を賠償していただきます。
- また、受講場所において生じた一切の事故については研修の申込者に責任を負っていただきます。

【お客様情報の取り扱いについて】

申込書に記載されたお客様情報は、地方独立行政法人大阪産業技術研究所 個人情報の取扱い及び管理に関する規程に基づき、適正に管理し、申込者への連絡や請求書の発送等、申込みに伴う事務及び下記利用目的に必要な範囲で利用させていただきます。

（お客様情報の利用目的）

- ・お問い合わせの対応など、お客さまサポートのための業務
- ・本研究所利用状況調査、アンケート調査などの分析業務
- ・本研究所及び関連団体の催事情報提供などのご案内
- ・その他、本研究所、関連団体並びに大阪府及び大阪市が必要とする業務

なお、本研究所は大阪府及び大阪市によって設立されたものであり、今後の企画立案や情報発信など行政施策の円滑な推進に資するため、下に掲げるお客様の情報について、大阪府及び大阪市と共同利用させていただきます。

- ・企業概要（企業名、所在地、連絡先、業種、資本金、従業員数、ご担当者氏名、役職等）
- ・ご利用サービスの名称（依頼試験分析等）、ご利用年月日