

## 講習会

# 機械学習入門ハンズオン

近年、機械学習は幅広い用途に活用できることから大きく注目されています。これまでは、その技術を活用するためには理論ならびにプログラミング技術の習得が必要でしたが、最近では便利なツールが出ておりハードルが下がっています。そこで、機械学習の経験がない方を対象に、機械学習の基本的な考え方を解説するとともに、プログラミングの知識がなくても機械学習のモデルを構築できる開発ツールのトライアルを通じて、モデルの構築方法からモデルの学習や評価といった基礎的な流れを体験していただけるハンズオンを下記の要領で開催いたしますので、ご案内申し上げます。

### ◆日 時：令和5年2月28日(火) 10:20~16:00

※ ハンズオンのため終了時刻が前後する可能性があります。ご了承ください。

公共交通機関をご利用の方は、和泉中央駅発 **[303]系統 10:03 発**にご乗車ください。

当研究所内に食堂がございます。一般の方もご利用になれます。(営業時間：11:45~13:15)

### ◆場 所：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター (和泉市あゆみ野2-7-1)

当日は、講習開始時刻までに当研究所の玄関ホール 講習会受付にて、受付をお済ませください。

担当者が講習会場にご案内します。(受付は講習会開始時間の10分前より始めます。)

### ◆定 員：6名(1社2名まで) ∵ 業務で機械学習の導入をお考えの方が対象です。

※ 受講票は発行いたしません。返信で受付をお知らせします。

### ◆費 用：無料

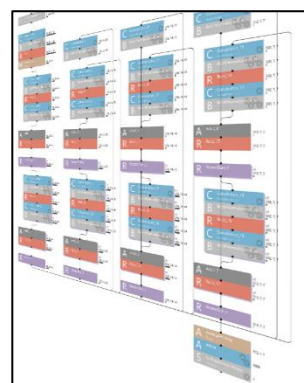
### ◆申込み先：(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 顧客サービス部

※ お申込みは、メール ([izumi-entry@orist.jp](mailto:izumi-entry@orist.jp)) またはFAX (0725-51-2520) でお願ひします。

### ◆講習内容：機械学習を学ぶための、初歩となる内容です

本講習会は、機械学習に関する基礎知識を学ぶ講義と、開発ツールを用いて実際にモデルを構築する実習の2部構成となっています。

午前中の講義では、機械学習入門として、データ・前処理・学習と評価といった一連の流れに関する知識を習得して頂きます。午後からの実習では、午前中の講義で学んだ知識をもとに、開発ツール「Neural Network Console<sup>※</sup>」を用いて実際に学習モデルを構築して頂きます。手持ちの画像データによる多クラス分類モデルの構築を想定して、学習用データ作成、モデル設計、学習・評価、判定精度の向上などに取り組みます。なお、PC(一人一台)と学習データは弊所で準備したものをご使用いただきます。



Neural Network Console

※<https://dl.sony.com/ja/>

※Neural Network Console(ソニー株式会社製)はドラッグ&ドロップで機械学習の1つであるニューラルネットワークを簡単に構築できる無償のツールです。

### ◆講習担当：

(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 電子・機械システム研究部 朴忠植、喜多俊輔  
加工成形研究部 安木 誠一

・お問い合わせ先：顧客サービス部 TEL：0725-51-2512

【新型コロナウイルス感染症拡大防止対策へのご協力をお願い】

研究所内ではマスクを常時着用し、入口に設置している消毒剤で手指消毒をお願いします。また、受付時に健康状態を確認させていただきます。

## 会場のご案内

■会場 (地独)大阪産業技術研究所 和泉センター  
(和泉市あゆみ野 2-7-1)

### ■アクセス

泉北高速鉄道「和泉中央駅」下車  
南海バス(5番乗り場)に乗り換え10分、「大阪技術研前」下車

#### 南海バス時刻表<和泉中央駅発>

9時	7、27
10時	3、34
11時～15時	1、31

### ■駐車場

ゲート入って左手に駐車場があります。ご利用ください。



## 参加申込書

(地独)大阪産業技術研究所 和泉センター 顧客サービス部 行

メール: [izumi-entry@orist.jp](mailto:izumi-entry@orist.jp) FAX: 0725-51-2520

講習会 テーマ「機械学習入門ハンズオン」

令和5年2月28日(火)

会社名			
所在地	(〒 - )		
申込者	所属:	氏名:	
	所属:	氏名:	
連絡先	TEL:	FAX:	
講習会の情報源	①Web ページ ②メール配信 ③チラシ ④他機関の情報 ⑤その他 ( )		

## ◆◆メルマガ会員募集◆◆

メールアドレスで簡単登録できます!!

講習会の案内など、大阪技術研の関連情報をお知らせする「ORIST EXPRESS」の配信をご希望の方は、下記にメールアドレスをご記入いただくか、右のコードからご登録ください。

ORIST EXPRESS 会員規約はこちら→ [https://orist.jp/mail\\_magazine/MemberAgreement/](https://orist.jp/mail_magazine/MemberAgreement/)



Email	
-------	--

※上記参加申込書に記載された内容につきましては、本講習会の参加者の集計及び下記の目的に使用させていただきます。

- ①お客様からの問い合わせへの対応、当研究所利用に関する手続きの案内など、お客様サポート。
- ②当研究所および関連団体の催事情報提供などの案内。

※講習会の申込状況の確認はこちら→ <https://orist.jp/izumi/events/seminar/>