

機械学習入門

—AI、ビッグデータ時代に対応した

データサイエンティスト養成入門講座—

対象

開発、設計、製造、品質保証の部門スタッフ

セミナーのねらい

本セミナーは機械学習を初めて学ぶ人を対象として、AIに使われる機械学習が具体的にどのようなことを行って、どのようなことができるのかを解析ソフトを使って解析しながら体得していただくセミナーです。カリキュラムには多くの機械学習の手法の中でも実際に有効活用されている手法を取り入れました。各手法を使うために必要な知識は極力数式を使わずに、手法を使うときに必要な考え方、ポイントを説明いたします。セミナーではフリーソフトを使用しますので、自宅でも職場でも、学んだ解析ソフトを使って機械学習の手法を活用していただけます。

セミナーの内容

1. 機械学習とは・・・機械学習の概念、手法体系、学習や解析ステップ
2. 機械学習に必要な基礎知識・・・頻出する用語、統計の基礎知識
3. 解析ソフトの概要、使い方・・・解析ソフトの使い方。自宅や職場で使うための手順
4. 各手法の理論と実践・・・各手法を目的別に「予測」「識別」「クラスタリング」「次元削減」に分類して説明し、解析ソフトを使って演習（線形回帰、ロジスティック回帰、サポートベクターマシン、k-means法、主成分分析など）
5. アンサンブル学習・・・バギング、ブースティングなど各方法の説明と演習
6. ディープラーニング（深層学習）・・・最も多く活用されている本手法の説明と演習、および最新動向の紹介

会

期

第16回 2027年 2月24日（水）・3月2日（火）

（環境が厳しい折から、参加のお申込みが少ない場合は、開催を中止させていただくことがありますので、ご了承ください。）

会

場

一般社団法人 中部品質管理協会 研修室

参 加 費

会員：¥51,920 一般：¥62,370（税込み）

講

師

SQCから機械学習までのスキルを有する、現役講師

主催：一般社団法人 中部品質管理協会

■スケジュール■

講	開催日	時 間	内 容
1	10 月 5 日 (月)	9:30~17:00	1. 機械学習とは 2. 機械学習に必要な基礎知識 3. 解析ソフトの概要、使い方 4. 各手法の理論と実践 4-1. 予測（線形回帰等） 4-2. 識別（サポートベクターマシン等）
2	10 月 13 日 (火)	9:30~17:00	4-3. クラスタリング（k-means法など） 4-4. 次元削減（主成分分析） 5. アンサンブル学習 6. ディープラーニング（深層学習）

連絡先：〒450 - 0001 名古屋市中村区那古野1丁目47番1号 名古屋国際センタービル11階
 一般社団法人中部品質管理協会 担当 鈴木 E-mail : chiesu@cjqa.com
 TEL 052 - 581 - 9841 FAX 052 - 565 - 1205 ホームページ <https://www.cjqa.com>

お申しいただいた個人情報は当協会の講習会・大会などの関連情報をご案内させていただく範囲内で使用させていただきます。ダイレクトメールが不要な場合は、お手数でございますがご連絡ください。

FAX(052)565 - 1205

年 月 日

2026 年度申込書

研修名	機械学習入門	開始月	10月	2027 年2月
-----	--------	-----	-----	----------

<申込責任者用記入欄>

会社名				TEL	
郵便番号	〒	所在地			
氏名（フリガナ）				所属役職	
E-mail					

<参加者用記入欄>

※	氏名（フリガナ）	所属・役職	E-mail
会費	税別単価＋消費税		* 参加者数 = 合計
	会員	51,920 円（消費税込）	=
	一般	62,370 円（消費税込）	* 名 円
	振込先	三菱UFJ銀行 名古屋駅前支店 普通預金 No.0295709 口座名：一般社団法人 中部品質管理協会	

★請求書の発行は開催初日の約2週間前に送付させていただきます。振込手数料は貴社でご負担下さい。

★銀行振込でのご送金の場合は、振込受領証をもって領収証に代えておりますのでご了承下さい。

★キャンセル料につきましてはセミナー開催日5日前から発生いたします。

<当協会用記入欄>

事業CD	2026-1-077（15ML）	2026-1-078（16ML）			
会社CD		責任者CD			

鈴木