

2025年2月吉日

各位

昨年に続き、文部科学省「データ関連人材育成プログラム（D-DRIVE）全国ネットワーク」でのデータ関連人材育成事業の一環として、東京科学大学、一般社団法人数理人材育成協会が共催し、「AI創薬・ケモインフォマティクス入門」オンライン実習を開講いたします。

【AI創薬・ケモインフォマティクス入門】オンライン実習

【授業概要】

プログラミング言語 Python と、そのクラウド実行環境である Google Colaboratory を用いて、化学情報学（ケモインフォマティクス）の基礎を講義・実習を通じて学ぶ。

講義内容は機械学習の基本を学んだ後、オーバーフィット（過学習、過適合）、モデルの適用範囲、主な機械学習手法の特徴について計算機実験を行うことで体験する。その後、低分子有機化合物を中心とした化学構造を計算機上で取り扱う方法と、それを機械学習の枠組みで利用する手法を学ぶ。（本科目を受講するうえで必要になる前提知識）基礎的な微分積分、線形代数、統計の知識を習得していることが望ましい。

【日 程】

- 第1回 2月14日(金) 19:40～21:10 Pythonプログラミングと ChatGPT
- 第2回 2月22日(土) 18:00～19:30 教師なし機械学習
- 第3回 2月28日(金) 19:40～21:10 教師あり機械学習
- 第4回 3月7日(金) 19:40～21:10 オーバーフィットと適用範囲
- 第5回 3月14日(金) 19:40～21:10 分子構造情報処理
- 第6回 3月21日(金) 19:40～21:10 化学記述子

【開催形式】 オンライン開催（ZOOM ミーティング）

【参加対象】 一般社団法人 数理人材育成協会 社会人会員様限定（学生会員を除く）

【参加費】 上記会員は無料

【講師】 東京科学大学 医療・創薬イノベーション 教育開発機構
客員教授 小寺正明 氏

【申込方法】 HRAM の HP → 事業 → その他事業 → 申込ボタンよりお申込み下さい。

https://hram.or.jp/business/#other_business_event

【申込締切】 2025 年 2 月 12 日（水） 15 時まで

【参加方法】 東京科学大学担当者より、
ZOOM 接続情報や講義資料について、直接メールでご案内させていただきます。

※ 出来る限り全 6 回ご参加いただける方のお申込をお願い致します。

※ 実習は全て録画いたしますので、予めご了承下さい。

※ 録画動画については、後日公開予定です。

多くの皆様のご参加をお待ちしております。

何卒宜しくお願い致します。

数理人材育成協会（HRAM）事務局