

## 令和5年度京都大学教室系技術職員スキルアップ研修報告書

### AI 開発入門研修～Python による機械学習を体験する

#### 1. はじめに

教室系技術職員に対して、職務に必要な能力・知識を習得させ、率先して業務に取り組む姿勢を養い、自覚と資質の向上を図ることを目的として、「AI 開発入門研修～Python による機械学習を体験する」を Zoom を利用したオンラインによるスキルアップ研修として企画した。

#### 2. 概要および対象者

本研修では、AI の仕組みや具体的な開発の流れ、AI の評価方法について AI 開発の標準言語とも言える Python・機械学習アルゴリズムを用いて、数値予測をするための基本的な考え方・プログラムの書き方・評価方法の習得を目指した研修を実施した。なお、本研修ではプログラミング言語 Python の知識があることを前提とした。

#### 3. 参加者名簿と日程

AI 開発入門研修～Python による機械学習を体験する（1日間）

令和6年2月29日（木）

No.	所属	氏名	所属群	専門分野	業務内容
1	エネルギー科学研究科	廣岡良隆	第3群	機械	計測機器等のプログラミング
2	複合原子力科学研究所技術室	平井康博	第6群	情報	情報管理
3	人間・環境学研究科	高橋輝雄	第2群	機械	研究や学生実験に必要な機器の設計・製作
4	人間・環境学研究科	有村恭平	第2群	実験物理学	全学科目「物理学実験」に関する業務全般
5	医生物学研究所附属感染症モデル研究センター	宮地均	第4群	マウス 生殖工学	オブザーバー
6	基礎物理学研究所	黒田誠	第6群	情報システム	計算機サーバ、ネットワーク管理
7	数理解析研究所附属計算機構研究施設	岸本典文	第6群	情報基盤	所員、来訪者向けコンピュータシステム、ネットワークの管理・運用
8	フィールド科学教育研究センター	宮城祐太	第4群	森林管理	フィールド管理 研究補助等
9	フィールド科学教育研究センター	奥田賢	第4群	森林管理	フィールド管理 研究補助等
10	フィールド科学教育研究センター	槇田盤	第6群	情報技術	ネットワーク、広報など

11	防災研究所技術室	松浦秀起	第2群	情報工学	ネットワーク、広報など
12	防災研究所技術室	澤田麻紗代	第2群	情報	データ処理ほか
13	工学研究科附属桂インテックセンター	西崎修司	第1群	低温・機械	寒剤供給業務
14	工学研究科附属情報センター	奥中敬浩	第6群	情報技術	システム構築等
15	工学研究科附属情報センター	浅野義直	第6群	情報技術	システム構築等
16	情報部情報基盤課 業務システム管理掛	宮部誠人	第6群	情報基盤	サーバ管理、開発
17	情報部情報基盤課 業務システム管理掛	成田祐生	第6群	情報技術	サーバ管理、開発
18	情報部情報基盤課 業務システム管理掛	下司和彦	第6群	情報技術	サーバ管理、開発

#### 4. まとめ

昨年度も AI に関する研修を実施したが、今年度は昨年度より深くプログラミング言語 Python の知識がある事を前提に「AI 開発入門研修～Python による機械学習を体験する」をオンラインで開催した。技術職員にとって今後必要になると予想される AI に関する研修であり、実際にプログラミングすることに照準を絞って企画をした。

Python の知識がある事を前提にした中級以上の研修であったが、それでも受講者のレベル差が感じられた。ただ講師の先生はオンラインというハンデを感じさせない適切なトラブルシューティングで受講者を引っ張り続け、ついていけない受講者が出ないように進めていく姿には非常に感心した。今回のようにどうしてもレベル差が出てしまう研修では可能であれば入門から到達点まで何段階かの研修を企画し、それを順番に強制的に受講させレベルを合わせたまま、最終的に必要な技術や知識を身につけていただく様な研修が必要だと強く感じた。

以上