

数理・データサイエンス・AIを支える 情報技術の理解とデータ分析入門

—Excelを用いた基礎的な分析から ビッグデータ活用へのステップアップ—



この講座では、数理・データサイエンス・AI時代に求められるデータ活用の基礎について、理論と実践の両面から学びます。前半では、社会におけるデータ利活用の事例や、AI・機械学習の基本概念、データベースやクラウドなどの基盤的な情報技術について理解を深めます。後半では、Excelを用いたデータの整理、可視化、統計処理を実践し、さらにR言語による分析にも触れることで、ビッグデータ時代に対応できる分析力の基礎を養います。本講座は、初心者から中級者まで幅広く対応しており、データ活用の第一歩として最適な内容です。

■ 日 時: 2026/2/7(土), 2026/2/14(土) 13:00~17:00(両日)

■ 会 場: 広島工業大学 三宅の森 Nexus21 2階 Digital Lab (12:00開場)
(広島市佐伯区三宅2丁目1-1)

※駐車場はございません。公共交通機関をご利用ください。

■ 受講対象: 広島県内の高校生、大学生、企業等にお勤めの方・一般の方(社会人)

■ 定 員: 50名(申込者多数の場合は先着順)

■ 講座内容: 1日あたり4講座を実施し、計8講座を開講

【第1日】2月7日(土) 13:00~17:00 (適宜休憩を挟みます)

- ・ 第1回:「数理・データサイエンス・AIの利活用事例, 人工知能と機械学習」(13:00~)
- ・ 第2回:「データ管理技術とクラウド」(14:00~)
- ・ 第3回:「データの利活用に関する諸概念」(15:00~)
- ・ 第4回:「データ活用の基本と分析に至るプロセス」(16:00~)

【第2日】2月14日(土) 13:00~17:00 (適宜休憩を挟みます)

- ・ 第5回:「データのクレンジングと可視化」(13:00~)
- ・ 第6回:「基本統計量・クロス集計表」(14:00~)
- ・ 第7回:「相関と回帰分析(最小二乗法)」(15:00~)
- ・ 第8回:「プログラミングによるビッグデータの分析」(16:00~)

■ 申込方法: 以下のURLまたはQRコードから、

2026/1/27(火) までにお申し込み下さい。



URL: <https://apply.e-tumo.jp/pref-hiroshima-u/offer/offerList.detail?tempSeq=27340>

■ 講師: 広島工業大学 IoT・AI・データサイエンス教育研究推進センター 教員

■ 主催: 広島県 環境県民局 高等教育担当