

高 姫西 SSH 通信

～データ活用を生かした課題研究～

vol.5 2023.11

【スケジュール】



- 11/14 (火) DS・DR 探究の日 (1年生 6-7 限、2年生 5-6 限)
- 11/19 (日) 2年生普通科 研究要綱・データ解析Ⅱ発表会用ポスター提出
- 12/21 (木) DS・DR 探究の日 (3-4 限)
2年生国際理学科 日本語発表会
- 1/8 (月) 2年生普通科 統計グラフコンクール用ポスター提出
- 1/17 (水) データ解析Ⅱ発表会 (1年生普通科発表見学)
2年生国際理学科 英語発表会 (1年生国際理学科発表見学)
- 2/17 (土) SSH 成果発表会 (アクリエひめじ)



【授業内容】

●1年生普通科

情報デザインによるコミュニケーションや問題解決の方法について学んでいます。受け手に対して分かりやすく情報を伝えるために伝えたい情報を抽象化したり、効果的なフォントや色の組み合わせを考えました。また、実習形式で実際にピクトグラムを作成し、鑑賞会を実施しました。



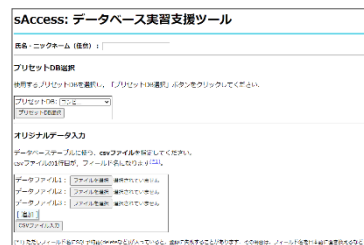
●1年生国際理学科

データ分析をする際の技法として、標準化や重回帰分析、t検定などの技法を学びました。また、次の課題研究に向けて問いの立て方やテーマ設定についての講義や対話型論証について学びました。その際、南館 2F に新設された『探究ルーム』を活用しました。壁がホワイトボードになっているため、直接書いたり、プロジェクターを投影することもできます。Wi-Fi やグループワークがしやすい机も完備しています。課題研究や発表練習、ミーティングなど様々な場面で活用してください！



●2年生普通科・国際理学科

データベース実習支援ツール『sAccess』を用いてデータベースの仕組みについて学びました。複数の表を共通する項目で結合し、選択や射影を組み合わせることで、膨大なデータの中から必要な情報だけに絞った仮想表を作る作業をしました。



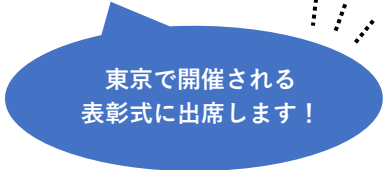
【コンテスト受賞】

★ISLP 国際統計ポスターコンペティション 2022-2023 日本予選会

高校生の部 優勝 「Hyogo Reconstruction Project」 → 国際大会の日本代表として選出！

★統計データ分析コンペティション 2023 (学校表彰)

- 統計活用奨励賞 「独自指標作成による地方創生の方法論と兵庫県活性化の提案」
- 審査員奨励賞 「海水温からの降水量予測を目指して」
「兵庫県の宝「いかなご」を守る」



★第14回坊ちゃん科学賞研究論文コンテスト

- 入賞 「ジビエの利用を増やすために」
- 佳作 「姫路観光活性化」
「はちみつを用いた風邪薬の作成」
- 奨励賞 「色彩とアスペクト比から見る企業のロゴデザインの有効性の考察」
「同一系外惑星系内に存在する惑星の種類とその傾向について」

★令和5年度統計グラフコンクール (学校奨励賞)

- 兵庫県 特選 「3球目攻撃の極意」
入選 「学級人数から見る中学校不登校率の考察」
佳作 「パッケージの視覚的影響と商品売り上げの関係性」
- 全国 入選 「3球目攻撃の極意」

★第4回 DS (データサイエンス) コンテスト

- 優勝 「魅知国」
- 3位 「Momijigari Marvels」

