

高 姫西 SSH 通信

～データ活用を生かした課題研究～

vol.4 2022.6

【各学年の取り組み】

★ データサイエンス探究（1年普通科）

4, 5月の間に様々な関数、絶対参照・相対参照、散布図やヒストグラムなどデータを扱う上で必要なエクセルのスキルを習得しました。授業で出た課題を **OneDrive** に取り込み、家でも練習ができます。また、課題研究では**西松屋売上向上プラン**として、西松屋からいただいたデータを用いて、どうすれば売上が向上するのか分析、解析していかなければなりません。時間は限られていますが、班でしっかり計画を立てて研究を進めていきましょう。

★ データサイエンス研究（1年国際理学科）

スプリング H.ハン先生をお招きし、経営マネジメントについての講義をオールイングリッシュで聴講しました。難しい内容ではありましたが、英語を聞き取る能力と経営マネジメントについての理解が深められた貴重な時間となりました。夏休みにある京大研修に向けて、成長した姿を見せられるよう、個々の研究内容をどんどん深めていきましょう。



★ データリサーチ探究（2年普通科）

マンダラートを作成し、これをもとに **Problem-Plan-Data** を導き、より具体的な研究テーマを決定し、課題研究を進めていると思います。また、**プログラミング**を学習し、少し内容が難しくなってきましたが、新しいスキルも積極的に研究活動に活用していきましょう。

★ データリサーチ研究（2年国際理学科）

外部の先生に指導助言をいただいたり、それぞれ実験を行ったりと目に見えて研究活動が活発に行われています。行き詰った時は、担当の先生にもたくさん相談をしてみましょう。客観的な意見というのはとても大切です。アドバイスも参考にいきましょう。



```
X=df[['握力']]
sc=preprocessing.StandardScale
sc.fit(X)
X_norm=sc.transform(X)
print(type(X_norm))
cls = KMeans(n_clusters=3)
result = cls.fit(X_norm)
y1 = cls.labels_
```



★ グローバル探究（3年普通科）

2年時の課題研究の抽象クトを英語翻訳し、研究内容をパワーポイントにまとめています。英語で行われる発表会に向けて、空いている時間にどんどん翻訳を進め、英語発表の練習もスタートさせていきましょう。

★ グローバル研究（3年国際理学科）

2年時の課題研究を日本語と英語の論文にまとめています。ポスターやスライドとは異なるまとめ方を学び、表現力の向上に努めましょう。

○データ分析 I・II 発表会、グローバル探究発表会

◇日程

7月19日（火）3・4限



外部から運営指導委員会の先生方などをお招きし、たくさんの方の前で研究の成果を発表する機会となります。今後の研究活動に向けて先輩や他の人の客観的な意見を聞くことができたり、先生方からの助言をいただくことができる非常に大きな発表会となります。7月考査や様々な行事が重なり大変だと思いますが、各々で計画的に研究活動に励んでくださいね！

【コンテストの案内】 **注目!**

○第23回 日経 STOCK リーグ 中・高・大学生のための金融・経済学習コンテスト

中学生・高校生・大学生の各部門で構成された、参加学生が経済や株式投資に触れながら企業を知り、社会を見る目を養うプログラムです。説明会の実施や学習教材をダウンロードできるなど、サポート体制も充実しています。経済や株の動きを知ることは、データサイエンス探究活動を行う中でも大変重要な要素です。自分たちの知識の幅を広げるチャンスです！ぜひ積極的に参加してみましょう♪(^ ^♪

◇日程

6月21日（火）学生向けオンライン説明会

6月30日（木）第1次参加申し込み締め切り



◎興味がある、応募を希望する人は企画推進部井上稔まで

コンテスト HP

オンライン説明会



応募方法や詳細はQRを参照してください！