

総合添削問題

総合添削問題ではコンクリートのデータを用いて複雑な回帰分析に挑戦していただきます。

問題

- コンクリートの圧縮強度について回帰分析を行いたいデータが渡されます。
- 回帰分析を行い、最もよい決定係数を算出したモデルとその値を出力してください。
- また、concrete_train_X, concrete_test_Xに関しては処理を加えても構いません。

In []:

```
1 import pandas as pd
2 from sklearn.model_selection import train_test_split
3 # 必要なモジュールを追記してください。
4
5
6 # データの読み込み
7 concrete_data = pd.read_excel("https://archive.ics.uci.edu/ml/machine-learning-databases/concrete/compressive/Concrete compressive strength (MPa, megapascals) (cm).xlsx")
8
9 concrete_train_X, concrete_test_X, concrete_train_y, concrete_test_y = train_test_split(
10     concrete_data.drop('Concrete compressive strength (MPa, megapascals) ', axis=1),
11     concrete_data['Concrete compressive strength (MPa, megapascals) '], random_state=42)
12
13 # 以下にコードを記述してください。
```

ヒント

- 必要なモジュールは追記してください。
- データの処理に関しては行わなくても問題ありません。

解答例

添削課題の提出は以下のアドレスから提出いただきますようお願いいたします。

<https://goo.gl/forms/fW7CAspZMwHuWuqk2> (<https://goo.gl/forms/fW7CAspZMwHuWuqk2>)

以下のアドレスからアンケートにご協力頂きたく存じます。

ご回答のほど、よろしくお願いいたします。

<https://goo.gl/forms/WHjJQYeodIndRvyz2> (<https://goo.gl/forms/WHjJQYeodIndRvyz2>)