

## Python 実践 データ加工/可視化 100本ノック【正誤表】

### ●37 ページ 本文 2 行目

【誤】 poseCode

【正】 postCode

### ●87 ページ 2 行目～88 ページ 4 行目

【誤】

文字が重ならないようにウィンドウのサイズを変更し、xとyの値を入れ替えています。  
そして横向きの棒グラフは barh() で描画します。このとき、xとyを入れ替えずに  
plt.barh(y, x) と記述することもできるのですが、紛らわしくなるのでやめましょう。  
自分だけが見るようなソースコードでも、何日か経ってから見ると、なぜこんな  
紛らわしいことをしているのか疑問に感じるはずです。  
コードを書く際はなるべく紛らわしさを無くしていきましょう。

【正】(上記の文を以下と差し替えます)

文字が重ならないようにウィンドウのサイズを変更しています。xとyの値は縦向きの  
棒グラフと同じです。そして横向きの棒グラフは barh() で描画します。

### ●117 ページ、プログラム 3 行目

【誤】 data = xl.parse(sheets[0], skiprows=4, header=None)

【正】 data = xl.parse(sheet, skiprows=4, header=None)

※図 2-14 も以下の図に差し替え。

```
[16] datas = []
for sheet in sheets:
    data = xl.parse(sheet, skiprows=4, header=None)
    data.drop(data.tail(4).index, inplace=True)
    data.columns = cols
    data['年月'] = sheet
    datas.append(data)
datas
```

	都道府県	水力発電所_水力_発電所数	水力発電所_水力_最大出力計	...	合計_合計_発電所数	合計_合計_最大出力計	年月
0	北海道	98	2032077.6	...	315.0	11407842.70	2020.4
1	青森県	19	128750.0	...	89.0	2878367.00	2020.4
2	岩手県	40	274661.0	...	77.0	963774.40	2020.4
3	宮城県	22	63915.0	...	109.0	4379777.00	2020.4
4	秋田県	42	287863.0	...	97.0	3413352.20	2020.4
5	山形県	42	401814.0	...	61.0	1254853.00	2020.4
6	福島県	94	3973025.0	...	218.0	16560014.50	2020.4
7	茨城県	6	13450.0	...	248.0	11953983.10	2020.4
8	栃木県	33	2942130.0	...	128.0	4662307.70	2020.4
9	群馬県	74	3126512.0	...	144.0	3421893.80	2020.4
10	埼玉県	13	68580.0	...	52.0	262181.00	2020.4
11	千葉県	1	132.0	...	201.0	20586622.00	2020.4
12	東京都	5	44750.0	...	48.0	2655567.50	2020.4
13	神奈川県	27	407751.0	...	91.0	16539682.00	2020.4
14	新潟県	85	3305351.0	...	122.0	19755115.00	2020.4
15	富山県	126	2947430.0	...	142.0	4906209.00	2020.4
16	石川県	30	569440.0	...	60.0	3757250.00	2020.4
17	福井県	30	537190.0	...	56.0	9852279.00	2020.4
18	山梨県	65	1685795.0	...	90.0	1729223.00	2020.4
19	長野県	171	3785514.0	...	213.0	3906837.00	2020.4
20	岐阜県	98	4477646.0	...	126.0	4580563.90	2020.4
21	静岡県	59	1331400.0	...	171.0	5890192.00	2020.4
22	愛知県	24	2319610.0	...	110.0	20149303.00	2020.4
23	三重県	20	197970.0	...	165.0	6553486.00	2020.4
24	滋賀県	14	25950.0	...	37.0	89548.56	2020.4
25	京都府	22	641590.0	...	41.0	3360280.70	2020.4
26	大阪府	1	120.0	...	73.0	5704879.00	2020.4
27	兵庫県	19	3253480.0	...	161.0	14153703.91	2020.4
28	奈良県	15	1741370.0	...	37.0	1819922.00	2020.4
29	和歌山県	15	211409.0	...	53.0	2678640.00	2020.4
30	鳥取県	31	1314157.0	...	58.0	1596407.00	2020.4
31	島根県	26	163530.0	...	54.0	2227750.00	2020.4
32	岡山県	36	492203.0	...	119.0	3248414.00	2020.4
33	広島県	37	1015709.0	...	95.0	2781958.00	2020.4
34	山口県	22	104587.0	...	138.0	6702216.00	2020.4

### ●155 ページ 2 番目のコード

【誤】

```
writer = pd.ExcelWriter('data/detail_data.xlsx', mode='w')
```

```
for target in datas_v_all['都道府県'].unique():
```

```
    tmp = datas_v_all.loc[datas_v_all['都道府県']==target]
```

```
    tmp = tmp.pivot_table(values='値', columns=['発電種別', '項目'], index=['年月'], aggfunc='sum')
```

```
    with writer as w:
```

```
        tmp.to_excel(w, sheet_name=target)
```

【正】

```
writer = pd.ExcelWriter('data/detail_data.xlsx', mode='w')
with writer as w:
    for target in datas_v_all['都道府県'].unique():
        tmp = datas_v_all.loc[datas_v_all['都道府県']==target]
        tmp = tmp.pivot_table(values='値', columns=['発電種別','項目'], index=['年月'], aggfunc='sum')
        tmp.to_excel(w, sheet_name=target)
```

●255 ページ 下のコード

【誤】

```
img_read = cv2.imread('data/sample_resized.jpg')
plt.imshow(img_read)
print(img_read.shape)
```

【正】

```
cv2.imwrite('data/sample_resized.png', img_resized)
img_read = cv2.imread('data/sample_resized.png')
cv2.imshow(img_read)
print(img_read.shape)
※ダウンロードサンプルのコードは修正済(2021/08/27)
```

●320 ページ コード 10 行目～13 行目

【誤】

```
test_ds['age'] = age_scaler.transform(test_ds.age.values.reshape(-1, 1))
test_ds['sibsp'] = age_scaler.transform(test_ds.sibsp.values.reshape(-1, 1))
test_ds['parch'] = age_scaler.transform(test_ds.parch.values.reshape(-1, 1))
test_ds['fare'] = age_scaler.transform(test_ds.fare.values.reshape(-1, 1))
```

【正】

```
test_ds['age'] = age_scaler.transform(test_ds.age.values.reshape(-1, 1))
test_ds['sibsp'] = sibsp_scaler.transform(test_ds.sibsp.values.reshape(-1, 1))
test_ds['parch'] = parch_scaler.transform(test_ds.parch.values.reshape(-1, 1))
test_ds['fare'] = fare_scaler.transform(test_ds.fare.values.reshape(-1, 1))
※ = の後を項目名に合わせるべきところ、全て age にしている。
```

●330 ページ、2 番目のコード

【誤】 pd.read\_json('data/column\_oriented.json')

【正】 pd.read\_json('data/index\_oriented.json')

<本書紹介サイト>

<https://www.shuwasystem.co.jp/book/9784798064390.html>

<秀和システム>

<http://www.shuwasystem.co.jp/>