

WindowsOSでPythonコードの中に、csvのデータファイル読み込み

拡張子が、csvのファイルをPythonのコードの中に読み込み（もしデータファイル拡張子が、.xlsxと.xlsなどの場合、pandas.read_csv(' ')ではなく、pandas.read_excel(' ')を使う）

① まずは実習の時多くの方が下記のエラーが出たことに關して、原因と解決方法を説明する

①の○つけたところを注目してください、その「→」が指した行はエラーが出たコードの行で、

真ん中はいっぱい書いてあるが、飛ばしてエラーの最後行の②の部分注目してください、そこはこのエラーの名前で、[FileNotFoundError]とはFile Not Found Errorということで、日本語訳したら「ファイルは見

```
In [2]: #####cell.No.86#####
titanic = pd.read_csv('titanic.csv')
titanic.head()

FileNotFoundError                                Traceback (most recent call last)
Cell In[2], line 2
----> 2 titanic = pd.read_csv('titanic.csv')
      3 titanic.head()

File D:\Programs\anaconda3\Lib\site-packages\pandas\io\parsers\readers.py:948, in read_csv(filepath_or_buffer, sep, delimiter, header, names, index_col, usecols, dtype, engine, converters, true_values, false_values, skipinitialspace, skiprows, skipfooter, nr_ows, na_values, keep_default_na, na_filter, verbose, skip_blank_lines, parse_dates, infer_datetime_format, keep_date_col, date_parser, date_format, dayfirst, cache_dates, iterator, chunksize, compression, thousands, decimal, lineterminator, quotechar, quoting, doublequote, escapechar, comment, encoding, encoding_errors, dialect, on_bad_lines, delim_whitespace, low_memory, memory_map, float_precision, storage_options, dtype_backend)
    948 # binary mode does not support encoding and newline.
    949 # Encoding
    950 # handle = open(
    951 #     ioargs.mode,
    952 #     encoding=ioargs.encoding,
    953 #     errors=errors,
    954 #     newline="",
    955 # )
    956 # Binary mode
    957 handle = open(handle, ioargs.mode)

FileNotFoundError: [Errno 2] No such file or directory: 'titanic.csv'
```

それでは、このファイルは見つからないので、見つかったらいい。まずご自身のパソコンに「titanic.csv」ファイルはどこに保存されているかを探してください。

もしすでに20240527.zipファイルをダウンロード済みで、その中にあります。

もしダウンロードしていないなら、<https://github.com/susanfeir/Data-Science-Tutorials-and-Applications/tree/main/20240527> からダウンロードしてください。

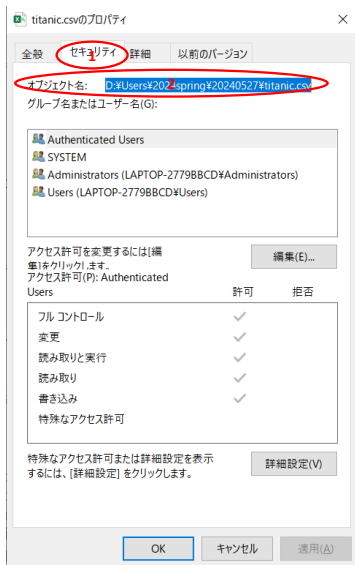
それから、「titanic.csv」ファイルをご自身のコードを書いた、ipynbファイルと同じフォルダーに入れてください。（コードは.pyで書く場合は同じ）

入れてから、もう一回実行して、エラーが解消されるはずです。

② もしデータファイルをコードの書いた、ipynbファイルと同じフォルダーに入れることは面倒だと思う場合、もう一つやり方ある。

（データが多ある場合、統一管理するためとか、ほかのフォルダーに保存する場合があります）

- 1 まずご自身のパソコンに「titanic.csv」ファイルはどこに保存されているかを探してください。
- 2 データファイルを右クリックして、「プロパティ」をクリックし、「セキュリティ」をクリックし、「オブジェクト名:」の後ろのルートをコピーして、
- 3 コードの中のpd.read_csv(' ')引用符の中を先ほどコピーしたルートをそのままペーストする。



```
In [2]: #####cell.No.86#####
titanic = pd.read_csv('titanic.csv')
titanic.head()

In [2]: #####cell.No.86#####
titanic = pd.read_csv('D:\Users\2024spring\20240527\titanic.csv')
titanic.head()
```

4 もし下記のエラーが出た場合、

```
In [3]: #####cell.No.86#####
titanic = pd.read_csv('D:\Users\2024spring\20240527\titanic.csv')
titanic.head()

Cell In[3], line 2
titanic = pd.read_csv('D:\Users\2024spring\20240527\titanic.csv')
SyntaxError: (unicode error) 'unicodeescape' codec can't decode bytes in position 2-3: truncated \UXXXXXX escape
```

5 すべての円マークを二重にしてください。（システムによって\と表示することもある）

```
In [4]: #####cell.No.86#####
titanic = pd.read_csv('D:\\Users\\2024spring\\20240527\\titanic.csv')
titanic.head()

Out[4]:
```

PassengerId	Survived	Pclass	Name	Sex	Age	SibSp	Parch	Ticket	Fare	Cabin	Embarked	
0	1	0	3	Braund, Mr. Owen Harris	male	22.0	1	0	A/5 21171	7.2500	NaN	S
1	2	1	1	Cummings, Mrs. John Bradley (Florence Briggs Th...	female	38.0	1	0	PC 17599	71.2833	C85	C
2	3	1	3	Häkkinen, Miss. Laina	female	26.0	0	0	STON/O2. 3101282	7.9250	NaN	S
3	4	1	1	Futrelle, Mrs. Jacques Heath (Lily May Peel)	female	35.0	1	0	113803	53.1000	C123	S
4	5	0	3	Allen, Mr. William Henry	male	35.0	0	0	373450	8.0500	NaN	S

6 或いは「/」を使う。

```
In [5]: #####cell.No.86#####
titanic = pd.read_csv('D:/Users/2024spring/20240527/titanic.csv')
titanic.head()

Out[5]:
```

PassengerId	Survived	Pclass	Name	
0	1	0	3	Braund, Mr. Owen Harris

つからない」です。