



```
1 import pandas
2
3 def main(filename):
4     with pandas.ExcelFile(filename) as f:#エクセルを開く
5         data = pandas.read_excel(f)
6         levels, cat = getDataFromSheet(data)
7     return levels, cat
~
```

```
1 def getDataFromSheet(dataFrame):#データ分析
2     levels={}
3     cat={}
4     for sv in dataFrame['事故内容']:
5         count(sv, levels)
6
7     for c in dataFrame['事故類型']:
8         count(c, cat)
9     return levels, cat
~
```

```
1 def count(k, data):
2     if k in data.keys():
3         n = data[k] + 1
4         data[k] = n
5     else:
6         data[k] = 1
~
```

```
1 filename='h29.1-12.xlsx'
2 levelsSum, cat=main(filename)
3 for l in levelsSum:
4     print(l+' '+str(levelsSum[l])+' 件')
5 print()
6 for c in cat:
7     print(c+' '+str(cat[c])+' 件')
~
```

☞ 軽傷 33485 件
重傷 1018 件
死亡 138 件

車両相互 30508 件
人对車両 3448 件
車両单独 680 件
列車 5 件

保存しました

