

Python使ってExcel処理

```
# openpyxlを取り込む
import openpyxl as excel
```

```
# ワークブックを生成しワークシートを得る
book = excel.Workbook()
sheet = book.active
```

```
# A1に値を書き込む --- (*1)
sheet["A1"] = "A1に値を書き込む"
```

```
# A2(row=2, column=1)に値を書き込む --- (*2)
sheet.cell(row=2, column=1, value="A2に値を書き込む")
```

```
# A3(row=3, column=1)に値を書き込む --- (*3)
cell = sheet.cell(row=3, column=1)
cell.value = "A3に値を書き込む"
```

```
# 保存
book.save("C:/Users/ cell_w.xlsx")
```

`excel.Workbook()` 新規ワークブック作成
`book.active` アクティブなワークシート取得

- ①[セル名]を指定して値を書き込む
`sheet["??"]=?`
- ②行(row)と列(column)を指定して書き込む
`sheet.cell(row=?, column=?, value=?)`
- ③任意のセル取得後、値を書き込む
`sheet.cell(row=?, column=?) → cell.value=?`

実行結果

| | A | B | C |
|---|-----------|---|---|
| 1 | A1に値を書き込む | | |
| 2 | A2に値を書き込む | | |
| 3 | A3に値を書き込む | | |
| 4 | | | |
| 5 | | | |

Excelの行列番号は1が起点 ←注意
Pythonは0が起点

数値を連続で書き込む

pythonでは0起点にして10個なので

0~9

for i in range(10): ← これを忘れるとエラー

sheet.cell(row=(i+1), column=1, value=i)



iに0~9を入れ繰り返す



sheet.cell(row=(0+1), column=1, value=0)

sheet.cell(row=(1+1), column=1, value=1)

sheet.cell(row=(2+1), column=1, value=2)

.....

sheet.cell(row=(9+1), column=1, value=9)

```
import openpyxl as excel

# 新規ワークブックを作る --- (*1)
book = excel.Workbook()
# アクティブなワークシートを得る --- (*2)
sheet = book.active

# 連続でセルに値を設定する --- (*3)
for i in range(10):
    # セルに値を設定 --- (*4)
    sheet.cell(row=(i+1), column=1, value=i)

# ファイルを保存 --- (*5)
book.save("C:/Users/Renzoku.xlsx")
```

実行結果

| | A | B |
|----|---|---|
| 1 | 0 | |
| 2 | 1 | |
| 3 | 2 | |
| 4 | 3 | |
| 5 | 4 | |
| 6 | 5 | |
| 7 | 6 | |
| 8 | 7 | |
| 9 | 8 | |
| 10 | 9 | |
| 11 | | |

九九の表作成

```
import openpyxl as excel

# 新規ワークブックを作る --- (*1)
book = excel.Workbook()
# アクティブなワークシートを得る --- (*2)
sheet = book.active

# 連続でセルに値を設定する --- (*3)
for y in range(1, 10):
    for x in range(1, 10):
        # セルを取得 --- (*4)
        cell = sheet.cell(row=y, column=x)
        # 九九の値を設定 --- (*5)
        cell.value = x * y

# ファイルを保存 --- (*6)
book.save("C:/Users/99.xlsx")
```

```
for y in range(1, 10):
    for x in range(1, 10):
        sheet.cell(row=y, column=x) ←セル取得
        cell.value = x*y ←セルに計算値を入れる
```

1~10-1つまり1~9まで

sheet.cell(y, x)でもOK
行,列

```
sheet.cell(row=1, column=1)
cell.value = 1*1
sheet.cell(row=1, column=2)
cell.value = 1*2
.....
sheet.cell(row=9, column=9)
cell.value = 9*9
```

実行結果

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 1 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 2 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 |
| 3 | 3 | 6 | 9 | 12 | 15 | 18 | 21 | 24 | 27 |
| 4 | 4 | 8 | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 36 |
| 5 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 |
| 6 | 6 | 12 | 18 | 24 | 30 | 36 | 42 | 48 | 54 |
| 7 | 7 | 14 | 21 | 28 | 35 | 42 | 49 | 56 | 63 |
| 8 | 8 | 16 | 24 | 32 | 40 | 48 | 56 | 64 | 72 |
| 9 | 9 | 18 | 27 | 36 | 45 | 54 | 63 | 72 | 81 |

セル名を取得

```
import openpyxl as excel
```

```
book = excel.Workbook()
```

```
sheet = book.active
```

```
# 連続でセルに値を設定する
```

```
for y in range(1, 11):
```

```
    for x in range(1, 11):
```

```
        cell = sheet.cell(row=y, column=x)
```

```
        cell.value = cell.coordinate # セル名
```

← cell.value = cell.coordinate

セル名を取得

```
# ファイルを保存
```

```
book.save("C:/Users/cell_name.xlsx")
```

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1 | A1 | B1 | C1 | D1 | E1 | F1 | G1 | H1 | I1 | J1 |
| 2 | A2 | B2 | C2 | D2 | E2 | F2 | G2 | H2 | I2 | J2 |
| 3 | A3 | B3 | C3 | D3 | E3 | F3 | G3 | H3 | I3 | J3 |
| 4 | A4 | B4 | C4 | D4 | E4 | F4 | G4 | H4 | I4 | J4 |
| 5 | A5 | B5 | C5 | D5 | E5 | F5 | G5 | H5 | I5 | J5 |
| 6 | A6 | B6 | C6 | D6 | E6 | F6 | G6 | H6 | I6 | J6 |
| 7 | A7 | B7 | C7 | D7 | E7 | F7 | G7 | H7 | I7 | J7 |
| 8 | A8 | B8 | C8 | D8 | E8 | F8 | G8 | H8 | I8 | J8 |
| 9 | A9 | B9 | C9 | D9 | E9 | F9 | G9 | H9 | I9 | J9 |
| 10 | A10 | B10 | C10 | D10 | E10 | F10 | G10 | H10 | I10 | J10 |

実行結果