

ひとり情シスのIです。

今日は、Python で土質の表を作るの続きです。セルの色付けと幅の指定をcm単位で指定して変更してみる。列単位で指定できないのはちょっと面倒。

```

1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 """
3 Created on Thu Apr 11 22:07:59 2019
4
5 @author: masakioffice
6 """
7
8 from docx import Document
9 from docx.shared import RGBColor
10 from docx.enum.text import WD_COLOR_INDEX
11 from docx.oxml.ns import nsdecls
12 from docx.oxml import parse_xml
13 from docx.shared import Cm, Inches
14
15 document = Document()
16
17 # 表のテーブル定義
18 items = (
19     ('球状じり砂層', 'Ag', 'φ2~10mmの珪円礫を20%程度含有', 255, 200, 0),
20     ('シルト層', 'Am', '粘性強のシルト', 0, 255, 255),
21     ('砂層', 'As', '均一な細砂', 255, 255, 128),
22 )
23
24 # 表の作成
25 table = document.add_table(1, 3, style='Table Grid')
26
27 # 表の定義
28 heading_cells = table.rows[0].cells
29 heading_cells[0].text = "土層名"
30 heading_cells[1].text = "記号"
31 heading_cells[2].text = "説明"
32
33 # 1行ごとのデータ定義
34 for item in items:
35     cells = table.add_row().cells
36     cells[0].text = item[0]
37     cells[1].text = item[1]
38     rgbnum = str('{:02X}'.format(item[3])) + str('{:02X}'.format(item[4])) + str('{:02X}'.format(item[5]))
39     shading_elm = parse_xml('{<w:shd {} w:fill="{}"></w:shd>'.format(nsdecls('w'), rgbnum))
40     cells[1].tc.get_or_add_tcPr().append(shading_elm)
41     cells[2].text = item[2]
42
43 # 列幅を指定
44 for cell in table.columns[0].cells:
45     cell.width = Cm(3.0)
46
47 for cell in table.columns[1].cells:
48     cell.width = Cm(2.0)
49
50 for cell in table.columns[2].cells:
51     cell.width = Cm(7.0)
52
53 # docxファイルとして出力
54 document.save("表2.docx")

```

Pythonコンソール

```

File "D:\Anaconda3\lib\zipfile.py", line 1284, in _init_
    self.fp = io.open(file, filemode)
PermissionError: [Errno 13] Permission denied: '表2.docx'

In [34]:
In [34]: runfile('D:/Pythonsrc/docxtable.py', wdir='D:/Pythonsrc')
In [35]:

```

土層名	記号	説明
球状じり砂層	Ag	φ2~10 mmの珪円礫を20%程度含有
シルト層	Am	粘性強のシルト
砂層	As	均一な細砂

今日はこんなところでしょうか。それでは、また明日。(I)