

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。

The screenshot shows the Spyder Python IDE on the left and Microsoft Word on the right. The Spyder window displays a Python script for creating a table in a Word document. The script defines items, sets cell widths in centimeters, and applies shading to the cells. The Word window shows the resulting table with three columns: '土層名' (Soil Layer Name), '記号' (Symbol), and '説明' (Description). The cells are shaded yellow, cyan, and yellow respectively.

```

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 # 表のデータを設定
18 items = (
19     ('雑炭じり砂層', '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 # 表を作成
25 table = document.add_table(1, 3, style='Table Grid')
26
27 # 見出しを設定
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行ごとのデータを設定
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="{}">'.format(nsdecls('w')))
40     cells[1].tc.get_or_add_tcPr().append(shading_elm)
41     cells[2].text = item[2]
42
43 # 列幅を設定
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")

```

土層名	記号	説明
雑炭じり砂層	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)