

ひとり情シスのIです。

今日は、Python で土質の表を作る。

Python-docx というライブラリを使うと、Python のプログラム上から Word の表を作ることができる。

本日は2時間ぐらい試したところで、眠くなってきたので、説明と色付けは後日ということで。

The screenshot shows the Spyder Python IDE on the left and a Microsoft Word document on the right. The Python code in Spyder defines a table with three columns: soil type (土層名), symbol (記号), and description (説明). The Word document displays the resulting table.

```

1 # -*- coding: utf-8 -*-
2 """
3 Created on Thu Apr 11 22:07:59 2019
4
5 @author: wasakioffice
6 """
7
8 from docx import Document
9
10 document = Document()
11 # get table data -----
12 items = (
13     ('礫混じり砂層', 'Ag', 'φ2~10mmの亜円礫を20%程度含有'),
14     ('シルト層', 'Am', '粘性強のシルト'),
15     ('砂層', 'As', '均一な細砂'),
16 )
17
18 # add table -----
19 table = document.add_table(1, 3)
20
21 # populate header row -----
22 heading_cells = table.rows[0].cells
23 heading_cells[0].text = '土層名'
24 heading_cells[1].text = '記号'
25 heading_cells[2].text = '説明'
26
27 # add a data row for each item
28 for item in items:
29     cells = table.add_row().cells
30     cells[0].text = str(item[0])
31     cells[1].text = item[1]
32     cells[2].text = item[2]
33
34 # docxファイルに出力済み。
35 document.save("表.docx")

```

土層名	記号	説明
礫混じり砂層	Ag	φ2~10 mmの亜円礫を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)