

ひとり情シスのIです。

今日も、Pythonで粒径加積曲線の続きです。

昨日に続けて、組合から上がってきた粒度試験の結果のシートから値を拾って、それらを粒径加積曲線にしてみる。今回は6試料決め打ちで描く。土質名やサンプル番号のラベルが無いのは、承知の上で、まずはとにかく先に進むことを優先させる。

The screenshot shows the Spyder Python IDE with a script named 'ryukei.py'. The code defines a function 'partgraph' to plot cumulative distribution curves on a log-log scale. It then loads an Excel workbook 'ryudo.xlsx', reads data from a sheet named '粒度', and plots six curves. Below the code, a table displays the data points for each of the six samples.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
1	#粒度試験集積データ																		
2	3-4 (4.00 ~4.40m)		3-6 (6.00 ~6.40m)		3-7 (7.20 ~7.40m)		3-8 (8.00 ~8.40m)		3-9 (9.10 ~9.40m)		3-11 (11.00~ 11.30m)		3-12 (12.00~ 12.40m)		3-14 (14.00~ 14.40m)		3-18 (18.00~ 18.40m)		3-21 (21.00~ 21.40m)
3	75		75		75		75		75		75		75		75		75		75
4	53		53		53		53		53		53		53		53		53		53
5	37.5		37.5		37.5		37.5	100	37.5		37.5		37.5		37.5		37.5		37.5
6	26.5	100	26.5	100	26.5	100	26.5	90	26.5		26.5		26.5		26.5		26.5		26.5
7	19	88.5	19	90.6	19	92.2	19	81.7	19		19		19		19		19		19
8	9.5	85.1	9.5	71.4	9.5	89.5	9.5	58	9.5	100	9.5	99.2	9.5	9.5	100	9.5	99.8	9.5	99.8
9	4.75	77.8	4.75	58.2	4.75	87.2	4.75	41.8	4.75	99.2	4.75	92.9	4.75	4.75	97.6	4.75	97	4.75	4.75
10	2	67	2	46.3	2	84.7	2	29.9	2	98.6	2	74.5	2	2	88.2	2	87.2	2	87.2
11	0.85	54.7	0.85	35.1	0.85	82	0.85	21.3	0.85	93.2	0.85	51.5	0.85	100	0.85	75	0.85	82.6	0.85
12	0.425	44.2	0.425	24.4	0.425	75.9	0.425	15.6	0.425	79.1	0.425	41.6	0.425	99.9	0.425	57.1	0.425	78.7	0.425
13	0.25	33.5	0.25	15.3	0.25	58.1	0.25	12.3	0.25	70.4	0.25	37.4	0.25	99.8	0.25	42.9	0.25	76.6	0.25
14	0.106	18.8	0.106	8.3	0.106	18.5	0.106	8.5	0.106	63.7	0.106	32.2	0.106	99.7	0.106	16.8	0.106	73.9	0.106
15	0.075	16.1	0.075	7.2	0.075	12.9	0.075	7.5	0.075	61.8	0.075	30.9	0.075	99.5	0.075	12.3	0.075	73	0.075
16	0.0514	13.6			0.053	10.6			0.0524	58.9	0.056	28.5	0.0514	98.5	0.0526	10.7	0.0537	71.5	0.0523
17	0.0386	12			0.0376	8.7			0.0373	55.2	0.0398	25.7	0.0385	95.8	0.0373	9.6	0.0381	69.2	0.0371
18	0.0233	10.1			0.0239	7.1			0.0238	49.1	0.0254	21.7	0.0234	86.6	0.0237	8.4	0.0243	66	0.0236
19	0.0136	8			0.0138	5.5			0.0139	42.1	0.0148	17.4	0.0139	67.7	0.0137	7.2	0.0142	59	0.0137
20	0.00965	6.9			0.00982	4.5			0.00989	37.4	0.0106	14.5	0.0101	48.7	0.00975	6	0.0101	52.1	0.00975
21	0.00686	5.6			0.00696	3.4			0.00704	32.7	0.00752	11.7	0.00723	35.2	0.00691	5.4	0.00725	43.9	0.00692
22	0.00345	4.3			0.00349	2.1			0.00356	25.7	0.00379	8	0.00368	20.6	0.00346	4.2	0.00369	31.4	0.00347
23	0.00141	3.2			0.00143	1.4			0.00147	18.7	0.00156	5.7	0.00152	10.8	0.00142	2.8	0.00153	20.8	0.00142

今日はこんなところでしょうか。それでは、また明日。(I)