# EASY のデータを Excel でグラフにする方法

2000年11月6日

「材料強度学」講義資料

作成: 酒井(信)研究室 山田 直秀

#### 1. 変位データの出力

1-1.PostProcessor において値出力のウィンドウを開く。



1-2.値出力ウィンドウのなかで必要なデータの点をクリック。 複数ある場合は「Shift」キーを押しながらクリック。 ドラッグして範囲を指定することもできる。



1-3.メニューバーから「編集(E)」「数値複写(N)」を選択。



## 2.Excel の Book への貼り付け

2-1.Excel の「メニューバー」から「編集(E)」 「貼り付け(P)」を選択。 2-2.ひとつのデータをひとつのセルに入れる。 最初は下のように1行のデータが全てひとつのセルに入力されている。



そこで以下のようにしてひとつのデータをひとつのセルに入れる。 「メニューバー」から「データ(D)」 「区切り位置(E)」を選択。 Microsoft Excel ファイル田 編集田 表示心 挿入車 書式切 さール田 「データ(D)」 ٢X 🐴 100K - 6 34460 • 11 • B J U E E # \_ · <u>></u> · <u>A</u> · . 🗊 🛍 MS P5/97 切り位置(E)」 集計電 AI 入力规则(1). . D × Block1 区400164番4日 . B C 外部字一版图的达录位》 × 夏位× Ma y. 2345 0000 0.0000 -0.0014 27178 5556 0.0000 -0.001399 0.010755 0.010611 0.010471 0.0000 E3333 1 1111 1 8888 1 6667 1 24444 0.0000 -0.001373 -0.001385 -0.001425 6 7 8 9 10 11 12 0.0000 0.010391 0.0000 -0.001485 0.010286 0.0000 -0.001561 0.010223 22 2222 23,0000 20,7778 30,5556 38,3339 36,1111 10 00000 -0.001751 0.010006 13 14 15 16 00000 -0.001859 00000 -0.001971 00000 -0.002091 00000 -0.002212 0.009943 0.009871 12 14 0.009657 H . P F Sheatt (Sheat2 (Staat3) ыĒ 101

• 区切り位置指定ウィザードが出てくるので「次へ>」をクリック。



#### 以上のようにして下のようにひとつのデータがひとつのセルに入った状態になる。

	1	8	0	D		÷.	G	H	1	3	ĸ	-			
1 11		¥.		変位x	变位y				1						
2		0	0	-0/007.4	0/011100	7			-			-		例えば A	44のセ
/	2	2 3177R	n	-0.0014	0.010992							- 10			
5	3	55555	ň	-000135	0.010755							-8		1- " 0.0	01105
6	4	83333	Ď	-0.00197	0.010611								1	اد -0.0	01400
7	5	11.1111	0	-0.00135	0.010471										
100	6	138899	0	-000143	0.010391								1	レハニホ	th ν σλ
8	T	150507	D	~0.00149	0.010285							- 10	1	という友	ј <u>и</u> х Ол
10	В	10.4444	0	-0.00158	0.010223	-						- 10			
12	. B	222222	0	-0.00165	0.01 01 2							10	· · ·	ガンーブ	1 ) Z
2	1.0	25	0	-0.00175	0.010056							-10		、かべうと	<b>1</b> 10
5	- 11	27.7775	0	-0.00185	0.003943							121		$\mathbf{i}$	
4	12	305556	Û	-0.00197	0.009871										
5	1.8	333333	0	-0.00208	0.009741										
5	14	351111	0	-0.00221	0.009657							101			
7	15	35.056P	0	-0.00234	0.003505							12			
B.	18	41.6667	0	-0.00247	0.009408							151			
8	17	44.4444	0	-0.0026	0.00623							100			
0	1 B	47.2222	D	-0.00273	0.009119										
21 (1)	1.0	50	0	-0.00285	0.008912							100			
	20	52,7778	0	-0.008	0.008786	/									
3	2t	555556	0	-0.0081 B	0.008544	/		-		-		- 151			
4	22	583333	D	-0.00827	0.008402							100			
18.	23	61.1111	0	-0.0034	DODE D										

al and

### 3. Excel のデータをグラフにする

3-1.「グラフウイザード」のボタンをクリック。

_	De		-0.00A	465								
ħ	A.		y D	D 完位(	2 F 2 f G y	<u> </u>	4 I	90 Q	K	*		
F	4	0		-0.0014	0.011196							
8		2,23,28		-0.0014	0.010082			-				
	3	55156	6	-000138	0.010055							
2	4	B 3333	- 0	-0.001 97	0.010611							
8	5	11.1111	- 6	0.0004.38	0.010471							
	- ú	13.8589	6	-080143	0.010091							<b><i><b>h</b> t</i></b>
	7	16.6667		-0.001-49	0.010286						この示</td <td>ツンを</td>	ツンを
	8.	15.4444		-0.001 56	0.010223						<b>Y</b>	
6	9	222222		-0.001 65	0.01012						1 4 1 1	-
8	10	25		-0.00175	0.010056						- ヘークリック	7
10	11	277778		-0.001 85	0.009143							•
6	12	305556		0.000197	0.009671							
51	13	33,3223	0	0.000009	0.009741							
1	14	301111		-0.00221	0.009657							
12	15	30.0009		-0.00034	0.009505							
	16	41.6007		-0.00247	0.009408							
۲.	17	44.4444	0	-0.0026	0.00023							
95	18	47.2222		-0.00278	0.009119	_		_	-			
8	19	50		-0.00EB6	0.008012							
8	20	52,7778		× -0.009	0.008766							
8	21	55.5556		-0.00813	0.008544							
	22	6B3333		00.00827	0.008403							
	23	. 41.1111		7 ~0.0034	0.008119							
20	6. Sheet 1	(Treat of	hant?		- n nn 1999					100		

3-2.グラフウィザードが出てくるので、

• 1 枚目では「データポイントを平滑線でつないだ散布図」を選択。



2 枚目では「系列」の中で「名前(N)」、「X の値(X)」に横軸の変数となるデータのセルの範囲、「Y の値(Y)」に縦軸の変数となるデータのセルの範囲を入力。
「X の値(X)」と「Y の値(Y)」の入力には横のボタンをクリックするとマウスのクリックアンドドラッグで範囲を指定できる。



3 枚目では「グラフタイトル(T)」「X/数値軸(A)」「Y/数値軸(V)」を入力し、「完了(F)」をクリック。





以上のようにグラフが Book 上に書き出される。