

変数の統合

2つのデータセットの変数の統合は、Excelを使う場合、以下のようにできる。
 図1のデータに、図2のデータの変数 Score-0 を組み込む。

	A	B	C	D	E	F	G
1	Case	comp.1	comp.2	comp.3	comp.4	comp.5	
2	A1:	1.293827	0.023285	1.031543	-0.75489	-1.70894	
3	A2:	0.915868	0.020252	1.090999	-0.78349	0.981907	
4	A3:	1.098281	1.378389	-0.32134	1.055788	0.786714	
5	A4:	-0.0712	-1.35917	1.102714	1.220922	-0.32553	
6	A5:	1.10485	0.021769	1.06127	-0.76919	-0.36353	
7	B1:	-1.18548	0.162077	1.213479	-0.81758	-0.54135	
8	B2:	-1.37446	0.16056	1.243207	-0.83188	0.80409	
9	B3:	-0.26018	-1.36069	1.132442	1.206626	1.019907	
10	B4:	-1.00307	1.520213	-0.19885	1.021692	-0.73651	
11	C1:	-1.07966	-0.02243	-1.07633	-1.1213	-1.24689	
12	C2:	-1.45762	-0.02546	-1.01687	-1.14989	1.443957	
13	C3:	-1.00307	1.520213	-0.19885	1.021692	-0.73651	
14	C4:	-0.15436	-1.5452	-1.15737	0.902909	0.314333	
15	D1:	1.210672	-0.16274	-1.22854	-1.07291	-1.06907	
16	D2:	0.832712	-0.16577	-1.16908	-1.1015	1.621773	
17	D3:	0.03462	-1.54368	-1.18709	0.917205	-1.03107	
18	D4:	1.098281	1.378389	-0.32134	1.055788	0.786714	
19							

図1

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	GrpID-0	ID-0	Score-0	Attr-0	CA-0	CA-1	CB-0	CB-1	
2	GA	A1	45	-1.41077	1.12041	-0.41623	1.12041	-0.41623	
3	GA	A2	51	-0.6613	1.12041	-0.41623	1.12041	-0.41623	
4	GA	A3	39	-1.03604	1.12041	-0.41623	-0.22819	1.78828	
5	GA	A4	67	0.08817	-0.22819	1.78828	1.12041	-0.41623	
6	GA	A5	50	-1.03604	1.12041	-0.41623	1.12041	-0.41623	
7	GB	B1	85	1.21238	-1.15502	-0.70658	1.12041	-0.41623	
8	GB	B2	91	1.58712	-1.15502	-0.70658	1.12041	-0.41623	
9	GB	B3	72	0.46291	-0.22819	1.78828	1.12041	-0.41623	
10	GB	B4	75	0.83765	-1.15502	-0.70658	-0.22819	1.78828	
11	GC	C1	52	0.83765	-1.15502	-0.70658	-1.15502	-0.70658	
12	GC	C2	43	1.58712	-1.15502	-0.70658	-1.15502	-0.70658	
13	GC	C3	65	0.83765	-1.15502	-0.70658	-0.22819	1.78828	
14	GC	C4	38	0.08817	-0.22819	1.78828	-1.15502	-0.70658	
15	GD	D1	15	-1.41077	1.12041	-0.41623	-1.15502	-0.70658	
16	GD	D2	17	-0.6613	1.12041	-0.41623	-1.15502	-0.70658	
17	GD	D3	37	-0.28656	-0.22819	1.78828	-1.15502	-0.70658	
18	GD	D4	35	-1.03604	1.12041	-0.41623	-0.22819	1.78828	
19									
20									

図2

図1の変数 comp.1 の上の B をクリックして B 列をマークする (図3)。

	A	B	C	D	E	F	G
1	Case	comp.1	comp.2	comp.3	comp.4	comp.5	
2	A1:	1.293827	0.023285	1.031543	-0.75489	-1.70894	
3	A2:	0.915868	0.020252	1.090999	-0.78349	0.981907	
4	A3:	1.098281	1.378389	-0.32134	1.055788	0.786714	
5	A4:	-0.0712	-1.35917	1.102714	1.220922	-0.32553	
6	A5:	1.10485	0.021769	1.06127	-0.76919	-0.36353	
7	B1:	-1.18548	0.162077	1.213479	-0.81758	-0.54135	
8	B2:	-1.37446	0.16056	1.243207	-0.83188	0.80409	
9	B3:	-0.26018	-1.36069	1.132442	1.206626	1.019907	
10	B4:	-1.00307	1.520213	-0.19885	1.021692	-0.73651	
11	C1:	-1.07966	-0.02243	-1.07633	-1.1213	-1.24689	
12	C2:	-1.45762	-0.02546	-1.01687	-1.14989	1.443957	
13	C3:	-1.00307	1.520213	-0.19885	1.021692	-0.73651	
14	C4:	-0.15436	-1.5452	-1.15737	0.902909	0.314333	
15	D1:	1.210672	-0.16274	-1.22854	-1.07291	-1.06907	
16	D2:	0.832712	-0.16577	-1.16908	-1.1015	1.621773	
17	D3:	0.03462	-1.54368	-1.18709	0.917205	-1.03107	
18	D4:	1.098281	1.378389	-0.32134	1.055788	0.786714	
19							

図3

メニュー「挿入 | シートの列を挿入」を選ぶ。



図4

図3でマークした列から右側の列がそれぞれ1列右に移動して、新しい列が挿入される (図5)

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Case		comp.1	comp.2	comp.3	comp.4	comp.5	
2	A1:		1.293827	0.023285	1.031543	-0.75489	-1.70894	
3	A2:		0.915868	0.020252	1.090999	-0.78349	0.981907	
4	A3:		1.098281	1.378389	-0.32134	1.055788	0.786714	
5	A4:		-0.0712	-1.35917	1.102714	1.220922	-0.32553	
6	A5:		1.10485	0.021769	1.06127	-0.76919	-0.36353	
7	B1:		-1.18548	0.162077	1.213479	-0.81758	-0.54135	
8	B2:		-1.37446	0.16056	1.243207	-0.83188	0.80409	
9	B3:		-0.26018	-1.36069	1.132442	1.206626	1.019907	
10	B4:		-1.00307	1.520213	-0.19885	1.021692	-0.73651	
11	C1:		-1.07966	-0.02243	-1.07633	-1.1213	-1.24689	
12	C2:		-1.45762	-0.02546	-1.01687	-1.14989	1.443957	
13	C3:		-1.00307	1.520213	-0.19885	1.021692	-0.73651	
14	C4:		-0.15436	-1.5452	-1.15737	0.902909	0.314333	
15	D1:		1.210672	-0.16274	-1.22854	-1.07291	-1.06907	
16	D2:		0.832712	-0.16577	-1.16908	-1.1015	1.621773	
17	D3:		0.03462	-1.54368	-1.18709	0.917205	-1.03107	
18	D4:		1.098281	1.378389	-0.32134	1.055788	0.786714	
19								

図 5

コピーしたい列の文字 (図 6 では「C」) を右ボタンでクリックして、表示されるメニューから「コピー」を選ぶ (図 6)。

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	GrpID-0	ID-0	Score-0	Attr-0	CA-0	CA-1	CB-0	CB-1	
2	GA	A1	45	-1.41077	1.12041	-0.41623	1.12041	-0.41623	
3	GA	A2	51	-0.6613	1.12041	-0.41623	1.12041	-0.41623	
4	GA	A3	39	-1.03604	1.12041	-0.41623	-0.22819	1.78828	
5	GA	A4					1.12041	-0.41623	
6	GA	A5					1.12041	-0.41623	
7	GB	B1					1.12041	-0.41623	
8	GB	B2	91	1.58712	-1.15502	-0.70658	1.12041	-0.41623	
9	GB	B3					1.12041	-0.41623	
10	GB	B4					70658	-0.22819	1.78828
11	GC	C1					70658	-1.15502	-0.70658
12	GC	C2					70658	-1.15502	-0.70658
13	GC	C3					70658	-0.22819	1.78828
14	GC	C4					78828	-1.15502	-0.70658
15	GD	D1					41623	-1.15502	-0.70658
16	GD	D2					41623	-1.15502	-0.70658
17	GD	D3					78828	-1.15502	-0.70658
18	GD	D4					41623	-0.22819	1.78828
19									

図 6

コピー先の列の文字 (図 7 では「B」) を右ボタンでクリックして、表示されるメニューから「貼り付けのオプション (図 7 では、左端のアイコン)」を選ぶ

	A	B	C	D	E	F	G	H	
1	Case				comp3	comp4	comp5		
2	A1:				1.031543	-0.75489	-1.70894		
3	A2:				1.090999	-0.78349	0.981907		
4	A3:				-0.32134	1.055788	0.786714		
5	A4:				1.102714	1.220922	-0.32553		
6	A5:				1.06127	-0.76919	-0.36353		
7	B1:				1.213479	-0.81758	-0.54135		
8	B2:				1.243207	-0.83188	0.80409		
9	B3:				1.132442	1.206626	1.019907		
10	B4:				-0.19885	1.021692	-0.73651		
11	C1:				-1.07633	-1.1213	-1.24689		
12	C2:				-1.01687	-1.14989	1.443957		
13	C3:				1.9885	1.021692	-0.73651		
14	C4:				1.15737	0.902909	0.314333		
15	D1:				1.22854	-1.07291	-1.06907		
16	D2:				1.16908	-1.1015	1.621773		
17	D3:				0.03462	-1.54368	-1.18709	0.917205	-1.03107
18	D4:				1.098281	1.378389	-0.32134	1.055788	0.786714
19									
20									

図 7

図 8 のように、コピーした列が張り付けられる。

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	Case	Score-0	comp1	comp2	comp3	comp4	comp5	
2	A1:	45	1.293827	0.023285	1.031543	-0.75489	-1.70894	
3	A2:	51	0.915868	0.020252	1.090999	-0.78349	0.981907	
4	A3:	39	1.098281	1.378389	-0.32134	1.055788	0.786714	
5	A4:	67	-0.0712	-1.35917	1.102714	1.220922	-0.32553	
6	A5:	50	1.10485	0.021769	1.06127	-0.76919	-0.36353	
7	B1:	85	-1.18548	0.162077	1.213479	-0.81758	-0.54135	
8	B2:	91	-1.37446	0.16056	1.243207	-0.83188	0.80409	
9	B3:	72	-0.26018	-1.36069	1.132442	1.206626	1.019907	
10	B4:	75	-1.00307	1.520213	-0.19885	1.021692	-0.73651	
11	C1:	52	-1.07966	-0.02243	-1.07633	-1.1213	-1.24689	
12	C2:	43	-1.45762	-0.02546	-1.01687	-1.14989	1.443957	
13	C3:	65	-1.00307	1.520213	-0.19885	1.021692	-0.73651	
14	C4:	38	-0.15436	-1.5452	-1.15737	0.902909	0.314333	
15	D1:	15	1.210672	-0.16274	-1.22854	-1.07291	-1.06907	
16	D2:	17	0.832712	-0.16577	-1.16908	-1.1015	1.621773	
17	D3:	37	0.03462	-1.54368	-1.18709	0.917205	-1.03107	
18	D4:	35	1.098281	1.378389	-0.32134	1.055788	0.786714	
19								
20								

図 8

統合したデータセット (図 8) を、テキストファイルとして保存する (図 9)。

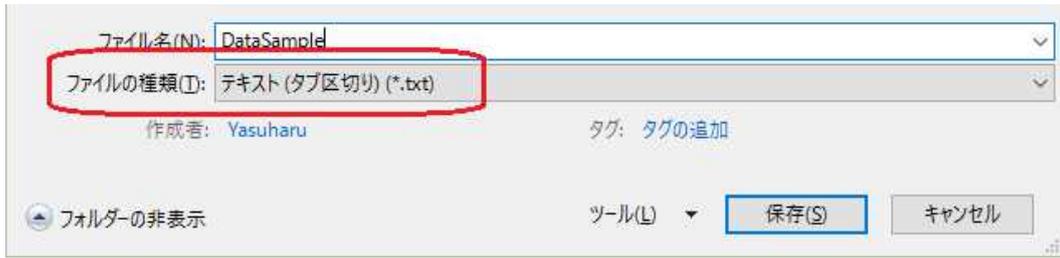


図 9

保存したファイルをメモ帳で開くと、図 10 のようになっている。

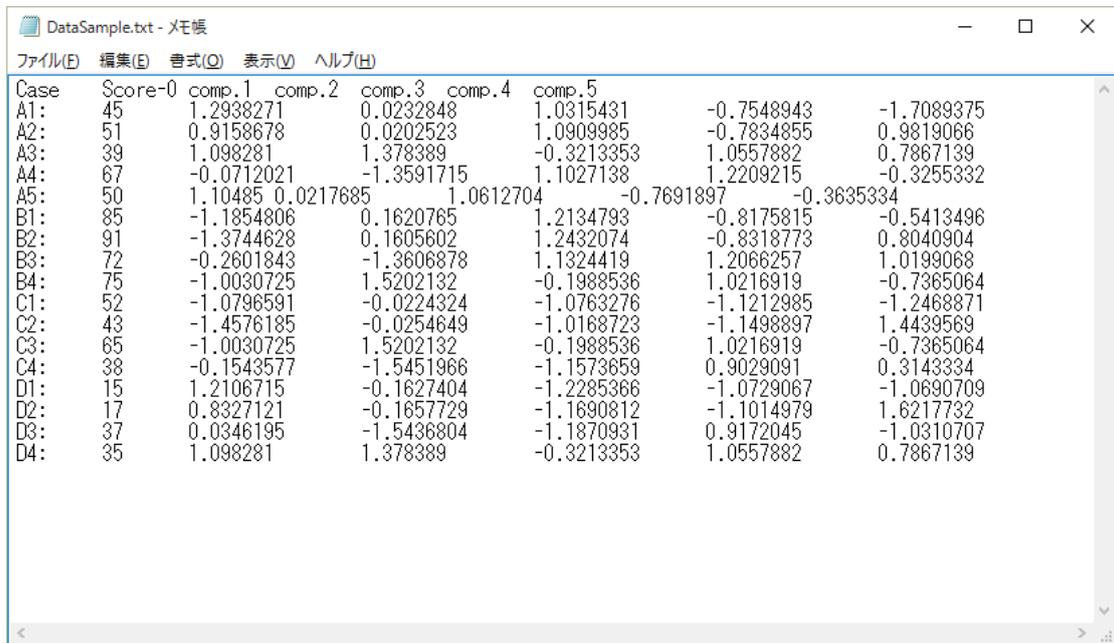


図 10

回帰分析の入力データセットの形式に合わせて編集する (図 11)。

DataSample.txt - メモ帳

ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)

```

/      読み込み変数の総数
7

/      変数のラベル
Case  Score  comp.1  comp.2  comp.3  comp.4  comp.5

/Case  Score  comp.1  comp.2  comp.3  comp.4  comp.5
A1:    45    1.2938271  0.0232848  1.0315431  -0.7548943  -1.7089375
A2:    51    0.9158678  0.0202523  1.0909985  -0.7834855  0.9819066
A3:    39    1.098281  1.378389  -0.3213353  1.0557882  0.7867139
A4:    67    -0.0712021  -1.3591715  1.1027138  1.2209215  -0.3255332
A5:    50    1.10485  0.0217685  1.0612704  -0.7691897  -0.3635334
B1:    85    -1.1854806  0.1620765  1.2134793  -0.8175815  -0.5413496
B2:    91    -1.3744628  0.1605602  1.2432074  -0.8318773  0.8040904
B3:    72    -0.2601843  -1.3606878  1.1324419  1.2066257  1.0199068
B4:    75    -1.0030725  1.5202132  -0.1988536  1.0216919  -0.7365064
C1:    52    -1.0796591  -0.0224324  -1.0763276  -1.1212985  -1.2468871
C2:    43    -1.4576185  -0.0254649  -1.0168723  -1.1498897  1.4439569
C3:    65    -1.0030725  1.5202132  -0.1988536  1.0216919  -0.7365064
C4:    38    -0.1543577  -1.5451966  -1.1573659  0.9029091  0.3143334
D1:    15    1.2106715  -0.1627404  -1.2285366  -1.0729067  -1.0690709
D2:    17    0.8327121  -0.1657729  -1.1690812  -1.1014979  1.6217732
D3:    37    0.0346195  -1.5436804  -1.1870931  0.9172045  -1.0310707
D4:    35    1.098281  1.378389  -0.3213353  1.0557882  0.7867139
/

```

図 1 1

列が不揃いになっているが、プログラムはデータが空白文字やタブで区切られていれば問題なく読み込む。見た目を考えて縦に揃えると図 1 2 のようになる。

DataSample.txt - メモ帳

ファイル(F) 編集(E) 書式(O) 表示(V) ヘルプ(H)

```

/      読み込み変数の総数
7

/      変数のラベル
Case  Score  comp.1  comp.2  comp.3  comp.4  comp.5

/Case  Score  comp.1  comp.2  comp.3  comp.4  comp.5
A1:    45    1.2938271  0.0232848  1.0315431  -0.7548943  -1.7089375
A2:    51    0.9158678  0.0202523  1.0909985  -0.7834855  0.9819066
A3:    39    1.098281  1.378389  -0.3213353  1.0557882  0.7867139
A4:    67    -0.0712021  -1.3591715  1.1027138  1.2209215  -0.3255332
A5:    50    1.10485  0.0217685  1.0612704  -0.7691897  -0.3635334
B1:    85    -1.1854806  0.1620765  1.2134793  -0.8175815  -0.5413496
B2:    91    -1.3744628  0.1605602  1.2432074  -0.8318773  0.8040904
B3:    72    -0.2601843  -1.3606878  1.1324419  1.2066257  1.0199068
B4:    75    -1.0030725  1.5202132  -0.1988536  1.0216919  -0.7365064
C1:    52    -1.0796591  -0.0224324  -1.0763276  -1.1212985  -1.2468871
C2:    43    -1.4576185  -0.0254649  -1.0168723  -1.1498897  1.4439569
C3:    65    -1.0030725  1.5202132  -0.1988536  1.0216919  -0.7365064
C4:    38    -0.1543577  -1.5451966  -1.1573659  0.9029091  0.3143334
D1:    15    1.2106715  -0.1627404  -1.2285366  -1.0729067  -1.0690709
D2:    17    0.8327121  -0.1657729  -1.1690812  -1.1014979  1.6217732
D3:    37    0.0346195  -1.5436804  -1.1870931  0.9172045  -1.0310707
D4:    35    1.098281  1.378389  -0.3213353  1.0557882  0.7867139
/

```

図 1 2

図 1 1 あるいは図 1 2 のファイルを保存すれば、回帰分析の入力データセットとして使用することができる。