

2-2 ● 因子分析の前に

30項目の平均値と標準偏差を算出し、天井効果やフロア効果がないかチェックする。

- [分析(A)] ⇒ [記述統計(E)] ⇒ [記述統計(D)] を選択。
 - [変数(V):]欄に 30 項目すべてを指定する。
 - をクリック。

このデータの場合は、1 から 6 までの 6 件法で測定しているので……

平均値＋標準偏差が 6 以上であれば、「天井効果」
 平均値－標準偏差が 1 以下であれば、「フロア効果」

SPSSで算出した平均値と標準偏差をExcelにコピーし、平均値＋標準偏差、平均値－標準偏差を算出するとわかりやすいだろう。ここでは、1 番目の項目にフロア効果が見られるが、1 に近い微妙な値なので、この項目も含めて因子分析してみよう。

記述統計量							
	度数	最小値	最大値	平均値	標準偏差	平均－SD	平均＋SD
H01	87	1	6	2.79	1.818	0.975	4.611
H02	87	1	6	3.37	1.740	1.628	5.107
H03	87	1	6	2.68	1.646	1.032	4.324
H04	87	1	6	3.43	1.626	1.800	5.051
H05	87	1	6	4.05	1.446	2.600	5.492
H06	87	1	6	3.71	1.486	2.227	5.198
H07	87	1	6	4.03	1.610	2.425	5.644
H08	87	1	6	4.11	1.368	2.747	5.483
H09	87	1	6	3.00	1.338	1.662	4.338
H10	87	1	6	2.68	1.467	1.212	4.145
H11	87	1	6	4.34	1.310	3.035	5.655
H12	87	1	6	3.17	1.432	1.740	4.605
H13	87	1	6	3.02	1.642	1.381	4.665
H14	87	1	6	3.06	1.616	1.441	4.674
H15	87	1	6	4.18	1.674	2.510	5.858
H16	87	1	6	3.84	1.670	2.169	5.509
H17	87	1	6	4.71	1.275	3.438	5.988
H18	87	1	6	3.99	1.459	2.530	5.447
H19	87	1	6	3.74	1.762	1.974	5.497
H20	87	1	6	3.37	1.479	1.888	4.847
H21	87	1	6	3.16	1.591	1.570	4.752
H22	87	1	6	2.98	1.718	1.259	4.695
H23	87	1	6	3.68	1.617	2.061	5.296
H24	87	1	6	3.32	1.498	1.824	4.820
H25	87	1	6	3.61	1.520	2.089	5.129
H26	87	1	6	2.82	1.618	1.198	4.434
H27	87	1	6	4.48	1.247	3.236	5.730
H28	87	1	6	2.85	1.475	1.376	4.325
H29	87	1	6	3.17	1.672	1.500	4.844
H30	87	1	6	3.21	1.556	1.651	4.763
有効なケースの数 (リストごと)	87						