

## 16. 一元配置の分散分析 (oneway)

平均値の比較から、さらに詳細な分散分析へと進みたい場合、oneway コマンドを使います。このコマンドは、カテゴリー間の有意差を検定する場合に便利です。

### 16.1 一元配置の分散分析の標準的な書式は、

oneway 量的変数 by 質的変数 /ranges=lsd.

Lsd は最小有意差検定。各カテゴリー間の t 検定が行われる。

例 1 居住年数 q29 の地点ごとの平均値を比較し、有意差を検定する。

oneway q29 by chiten /ranges=lsd.

16.1 出力例 地点 5 と地点 1、地点 3、地点 4 とのあいだに有意差があることがわかる。

The screenshot shows the SPSS 'その後の検定' (Post Hoc Tests) window. The dependent variable is 'Q29' and the independent variable is 'CHITEN'. The test used is LSD. The output table is as follows:

Q29	CHITEN	CHITEN	平均値の差 (0-)	標準誤差	有意確率	95% 信頼区間	
						下限	上限
1	1	1					
	2	2	-4.14*	1.85	.025	-7.76	-.51
	3	3	.72	1.86	.700	-2.94	4.37
	4	4	.68	1.77	.701	-2.80	4.16
	5	5	-4.41*	1.75	.012	-7.84	-.97
2	1	1	4.14*	1.85	.025	.51	7.76
	2	2					
	3	3	4.86*	1.85	.009	1.22	8.49
	4	4	4.82*	1.76	.006	1.36	8.28
	5	5	-.27	1.74	.877	-3.68	3.14
3	1	1	-.72	1.86	.700	-4.37	2.94
	2	2	-4.86*	1.86	.009	-8.49	-1.22
	3	3					
	4	4	-3.72E-02	1.78	.983	-3.53	3.46
	5	5	-5.12*	1.76	.004	-8.57	-1.68
4	1	1	-.68	1.77	.701	-4.16	2.80
	2	2	-4.82*	1.76	.006	-8.28	-1.36
	3	3	3.72E-02	1.78	.983	-3.46	3.53
	4	4					
	5	5	5.09*	1.66	.002	0.35	1.00
5	1	1	4.41*	1.75	.012	.97	7.84
	2	2	.27	1.74	.877	-3.14	3.68
	3	3	5.13*	1.75	.004	1.60	8.57
	4	4	5.00*	1.66	.002	1.82	8.25
	5	5					

\*. 平均の差は .050 で有意