

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ 3 回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号
 要因 B 1: 【3】 (5) ビール 一回目留置
 要因 B 2: 【3】 (5) ビール 二回目留置
 要因 B 3: 【3】 (5) ビール 三回目留置

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=39	平均値=381.667	標準偏差=131.251	標準誤差=21.0169
2	: 例数=39	平均値=374.282	標準偏差=165.23	標準誤差=26.4579
3	: 例数=39	平均値=440.641	標準偏差=217.044	標準誤差=34.7549
全体	: 例数=117	平均値=398.863	標準偏差=175.807	標準誤差=16.2533

・二元配置分散分析(two-way layout analysis of variance)

分散分析表(ANOVA table)

要因	平方和	自由度	平均平方和	F 値	有意確率 p 値
個体	2.35219e+06	38	61899.8	4.16329	6.20522e-08***
時期	103168	2	51584.1	3.46947	0.0361487*
残差	1.12997e+06	76	14868		
全体	3.58533e+06	116			

・時期の Dunnett 型多重比較(Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	0.267435	3	76	0.949093
3	- 1	2.13577	3	76	0.0657163+

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間(simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-7.38462	62.2359	-69.6206	54.8513
3	- 1	58.9744	62.2359	-3.26159	121.21

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ 3 回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号
 要因 B 1: 【3】 (5) ウィスキー・ブランデー 一回目留置
 要因 B 2: 【3】 (5) ウィスキー・ブランデー 二回目留置
 要因 B 3: 【3】 (5) ウィスキー・ブランデー 三回目留置

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=7	平均値=2.57143	標準偏差=1.13389	標準誤差=0.428571
2	: 例数=7	平均値=3	標準偏差=1.1547	標準誤差=0.436436
3	: 例数=7	平均値=2.57143	標準偏差=0.786796	標準誤差=0.297381
全体	: 例数=21	平均値=2.71429	標準偏差=1.00712	標準誤差=0.219771

・二元配置分散分析(two-way layout analysis of variance)

分散分析表(ANOVA table)

要因	平方和	自由度	平均平方和	F 値	有意確率 p 値
個体	15.619	6	2.60317	8.2	0.00110226**
時期	0.857143	2	0.428571	1.35	0.295926
残差	3.80952	12	0.31746		
全体	20.2857	20			

・時期の Dunnett 型多重比較(Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	1.42302	3	12	0.297975
3	- 1	0	3	12	1

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間(simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	0.428571	0.753636	-0.325065	1.18221
3	- 1	0	0.753636	-0.753636	0.753636

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ3回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号
 要因 B 1: 【3】 (5) ワイン 一回目留置
 要因 B 2: 【3】 (5) ワイン 二回目留置
 要因 B 3: 【3】 (5) ワイン 三回目留置

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=2	平均値=1	標準偏差=0	標準誤差=0
2	: 例数=2	平均値=1	標準偏差=0	標準誤差=0
3	: 例数=2	平均値=0.75	標準偏差=0.353553	標準誤差=0.25
全体	: 例数=6	平均値=0.916667	標準偏差=0.204124	標準誤差=0.0833333

・二元配置分散分析(two-way layout analysis of variance)

要因	平方和	分散分析表(ANOVA table)		F 値	有意確率 p 値
		自由度	平均平方和		
個体	0.0416667	1	0.0416667	1	0.42265
時期	0.0833333	2	0.0416667	1	0.5
残差	0.0833333	2	0.0416667		
全体	0.208333	5			

・時期の Dunnett 型多重比較(Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	0	3	2	1
3	- 1	1.22474	3	2	0.495952

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間(simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	0	1.10591	-1.10591	1.10591
3	- 1	-0.25	1.10591	-1.35591	0.855915

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ 3 回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (tohoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号

要因 B 1: 【5】 (4) NUM 一回目留置

要因 B 2: 【5】 (4) NUM 二回目留置

要因 B 3: 【5】 (4) NUM 三回目留置

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=317	平均値=50.041	標準偏差=34.2537	標準誤差=1.92388
2	: 例数=317	平均値=50.3754	標準偏差=39.1217	標準誤差=2.19729
3	: 例数=317	平均値=50.6057	標準偏差=37.4033	標準誤差=2.10078
全体	: 例数=951	平均値=50.3407	標準偏差=36.943	標準誤差=1.19796

・二元配置分散分析 (two-way layout analysis of variance)

要因	平方和	分散分析表 (ANOVA table)		F 値	有意確率 p 値
		自由度	平均平方和		
個体	915875	316	2898.34	4.81255	2.22045e-16***
時期	51.1104	2	25.5552	0.0424332	0.958457
残差	380620	632	602.246		
全体	1.29655e+06	950			

・時期の Dunnett 型多重比較 (Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	0.171543	3	632	0.978649
3	- 1	0.289682	3	632	0.940552

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間 (simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	0.334385	4.32168	-3.9873	4.65607
3	- 1	0.564669	4.32168	-3.75701	4.88635

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ3回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (tohoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号

要因 B 1: 【14】 -11BMI 一回目留置

要因 B 2: 【14】 -11BMI 二回目留置

要因 B 3: 【14】 -11BMI 三回目留置

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=684	平均値=23.5633	標準偏差=3.39617	標準誤差=0.129856
2	: 例数=684	平均値=23.5368	標準偏差=3.42546	標準誤差=0.130976
3	: 例数=684	平均値=23.4673	標準偏差=3.44901	標準誤差=0.131876
全体	: 例数=2052	平均値=23.5225	標準偏差=3.42218	標準誤差=0.0755465

・二元配置分散分析(two-way layout analysis of variance)

要因	平方和	分散分析表(ANOVA table)		F 値	有意確率 p 値
		自由度	平均平方和		
個体	22215.3	683	32.526	24.6654	1.9762e-14***
時期	3.36738	2	1.68369	1.27679	0.279265
残差	1801.33	1366	1.31869		
全体	24020	2051			

・時期の Dunnett 型多重比較(Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	0.426151	3	1366	0.876612
3	- 1	1.54686	3	1366	0.211684

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間(simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-0.026462	0.137505	-0.163967	0.111043
3	- 1	-0.0960526	0.137505	-0.233557	0.041452

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ3回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号
 要因 B 1: 【18】 右一回目 一回目留置
 要因 B 2: 【18】 右一回目 二回目留置
 要因 B 3: 【18】 右一回目 三回目留置

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=612	平均値=23.1912	標準偏差=8.05177	標準誤差=0.325473
2	: 例数=612	平均値=22.9415	標準偏差=8.14076	標準誤差=0.329071
3	: 例数=612	平均値=22.6732	標準偏差=8.14056	標準誤差=0.329063
全体	: 例数=1836	平均値=22.9353	標準偏差=8.10948	標準誤差=0.189259

・二元配置分散分析 (two-way layout analysis of variance)

分散分析表 (ANOVA table)

要因	平方和	自由度	平均平方和	F 値	有意確率 p 値
個体	109225	611	178.765	19.2149	4.88498e-15***
時期	82.1342	2	41.0671	4.41419	0.012298*
残差	11368.8	1222	9.30344		
全体	120676	1835			

・時期の Dunnett 型多重比較 (Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	1.43189	3	1222	0.260128
3	- 1	2.97062	3	1222	0.00586637**

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間 (simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-0.249673	0.386165	-0.635838	0.136492
3	- 1	-0.517974	0.386165	-0.904139	-0.131809

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ3回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID番号-仮設番号+個人番号
 要因 B 1: 【18】右二回目 一回目留置
 要因 B 2: 【18】右二回目 二回目留置
 要因 B 3: 【18】右二回目 三回目留置

時期 : 時期(要因 B)別・全個体(要因 A)合計基礎統計量

1	: 例数=582	平均値=23.6948	標準偏差=8.35296	標準誤差=0.346241
2	: 例数=582	平均値=23.2988	標準偏差=8.29232	標準誤差=0.343728
3	: 例数=582	平均値=22.9785	標準偏差=8.3093	標準誤差=0.344432
全体	: 例数=1746	平均値=23.3241	標準偏差=8.31863	標準誤差=0.199081

・二元配置分散分析(two-way layout analysis of variance)

要因	平方和	分散分析表(ANOVA table)		F 値	有意確率 p 値
		自由度	平均平方和		
個体	109626	581	188.684	19.9724	1.70974e-14***
時期	149.874	2	74.9372	7.93217	0.000378796***
残差	10977.7	1162	9.44725		
全体	120753	1745			

・時期のDunnnett型多重比較(Dunnnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	2.19807	3	1162	0.0521097+
3	- 1	3.9756	3	1162	0.000147817***

・時期のDunnnett型95%同時信頼区間(simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-0.396048	0.399065	-0.795113	0.00301709
3	- 1	-0.716323	0.399065	-1.11539	-0.317258

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ 3 回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (tohoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号
 要因 B 1: 【18】 左一回目 一回目留置
 要因 B 2: 【18】 左一回目 二回目留置
 要因 B 3: 【18】 左一回目 三回目留置

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=606	平均値=22.4186	標準偏差=8.00969	標準誤差=0.325372
2	: 例数=606	平均値=22.0262	標準偏差=8.10888	標準誤差=0.329401
3	: 例数=606	平均値=21.6627	標準偏差=7.8335	標準誤差=0.318214
全体	: 例数=1818	平均値=22.0359	標準偏差=7.98641	標準誤差=0.187307

・二元配置分散分析(two-way layout analysis of variance)

分散分析表(ANOVA table)

要因	平方和	自由度	平均平方和	F 値	有意確率 p 値
個体	104481	605	172.697	18.5933	4.32987e-15***
時期	173.232	2	86.6162	9.32549	9.56944e-05***
残差	11238.6	1210	9.28811		
全体	115893	1817			

・時期の Dunnett 型多重比較(Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	2.24128	3	1210	0.0467998*
3	- 1	4.31763	3	1210	3.39512e-05***

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間(simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-0.392409	0.387756	-0.780166	-0.00465275
3	- 1	-0.755941	0.387756	-1.1437	-0.368184

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ3回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号
 要因 B 1: 【18】 左二回目 一回目留置
 要因 B 2: 【18】 左二回目 二回目留置
 要因 B 3: 【18】 左二回目 三回目留置

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=579	平均値=22.6157	標準偏差=8.1101	標準誤差=0.337044
2	: 例数=579	平均値=22.1074	標準偏差=8.0697	標準誤差=0.335365
3	: 例数=579	平均値=21.6893	標準偏差=7.97397	標準誤差=0.331387
全体	: 例数=1737	平均値=22.1375	標準偏差=8.05574	標準誤差=0.193288

・二元配置分散分析(two-way layout analysis of variance)

要因	平方和	分散分析表(ANOVA table)		F 値	有意確率 p 値
		自由度	平均平方和		
個体	103205	578	178.556	22.4284	2.22045e-16***
時期	249.252	2	124.626	15.6542	1.95832e-07***
残差	9203.09	1156	7.96115		
全体	112658	1736			

・時期の Dunnett 型多重比較(Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	3.06512	3	1156	0.00432532**
3	- 1	5.58659	3	1156	5.76848e-08***

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間(simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-0.50829	0.367286	-0.875576	-0.141005
3	- 1	-0.926425	0.367286	-1.29371	-0.559139

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ 3 回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (tohoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号

要因 B 1: IADL 一回目留置

要因 B 2: IADL 二回目留置

要因 B 3: IADL 三回目留置

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=1586	平均値=5.10971	標準偏差=2.37241	標準誤差=0.0595715
2	: 例数=1586	平均値=3.98928	標準偏差=3.00754	標準誤差=0.0755197
3	: 例数=1586	平均値=3.47667	標準偏差=3.13237	標準誤差=0.0786542
全体	: 例数=4758	平均値=4.19189	標準偏差=2.93657	標準誤差=0.0425724

・二元配置分散分析(two-way layout analysis of variance)

要因	平方和	分散分析表(ANOVA table)		F 値	有意確率 p 値
		自由度	平均平方和		
個体	26045.8	1585	16.4327	4.08128	6.55032e-14***
時期	2212.44	2	1106.22	274.745	2.22045e-16***
残差	12763.6	3170	4.02636		
全体	41021.8	4757			

・時期の Dunnett 型多重比較(Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	15.7241	3	3170	7.51075e-07***
3	- 1	22.918	3	3170	2.22045e-16***

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間(simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-1.12043	0.157697	-1.27813	-0.962732
3	- 1	-1.63304	0.157697	-1.79074	-1.47534

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ 3 回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (tohoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号

要因 B 1: IADL-女 一回目留置

要因 B 2: IADL-女 二回目留置

要因 B 3: IADL-女 三回目留置

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=924	平均値=6.05952	標準偏差=2.42811	標準誤差=0.0798788
2	: 例数=924	平均値=4.76515	標準偏差=3.31222	標準誤差=0.108964
3	: 例数=924	平均値=4.24784	標準偏差=3.46602	標準誤差=0.114024
全体	: 例数=2772	平均値=5.02417	標準偏差=3.19381	標準誤差=0.0606614

・二元配置分散分析(two-way layout analysis of variance)

要因	分散分析表(ANOVA table)				F 値	有意確率 p 値
	平方和	自由度	平均平方和			
個体	17160	923	18.5916	3.61418	2.10942e-15***	
時期	1609.37	2	804.685	156.43	2.22045e-16***	
残差	9495.96	1846	5.14408			
全体	28265.4	2771				

・時期の Dunnett 型多重比較(Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	12.2667	3	1846	4.84353e-09***
3	- 1	17.1692	3	1846	5.81865e-06***

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間(simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-1.29437	0.233601	-1.52797	-1.06077
3	- 1	-1.81169	0.233601	-2.04529	-1.57809

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ 3 回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (tohoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号

要因 B 1: IADL-男 一回目留置

要因 B 2: IADL-男 二回目留置

要因 B 3: IADL-男 三回目留置

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=659	平均値=3.80121	標準偏差=1.47881	標準誤差=0.0576061
2	: 例数=659	平均値=2.91958	標準偏差=2.08218	標準誤差=0.0811102
3	: 例数=659	平均値=2.41123	標準偏差=2.18086	標準誤差=0.0849544
全体	: 例数=1977	平均値=3.04401	標準偏差=2.02129	標準誤差=0.0454596

・二元配置分散分析(two-way layout analysis of variance)

分散分析表(ANOVA table)

要因	平方和	自由度	平均平方和	F 値	有意確率 p 値
個体	4202.5	658	6.38679	2.61127	2.22045e-16***
時期	651.918	2	325.959	133.27	2.22045e-16***
残差	3218.75	1316	2.44586		
全体	8073.17	1976			

・時期の Dunnett 型多重比較(Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	10.233	3	1316	1.57637e-09***
3	- 1	16.1333	3	1316	1.94849e-06***

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間(simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-0.881639	0.190794	-1.07243	-0.690845
3	- 1	-1.38998	0.190794	-1.58078	-1.19919

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ3回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号

要因 B 1: K-6 一回目留置

要因 B 2: K-6 二回目留置

要因 B 3: K-6 三回目留置

時期 : 時期(要因 B)別・全個体(要因 A)合計基礎統計量

1	: 例数=687	平均値=6.1179	標準偏差=5.15099	標準誤差=0.196523
2	: 例数=687	平均値=5.63755	標準偏差=5.00186	標準誤差=0.190833
3	: 例数=687	平均値=5.40029	標準偏差=4.79202	標準誤差=0.182827
全体	: 例数=2061	平均値=5.71858	標準偏差=4.99032	標準誤差=0.109923

・二元配置分散分析(two-way layout analysis of variance)

要因	平方和	分散分析表(ANOVA table)		F 値	有意確率 p 値
		自由度	平均平方和		
個体	39809.4	686	58.0313	7.04114	2.22045e-16***
時期	183.657	2	91.8287	11.1419	1.58493e-05***
残差	11307.7	1372	8.24175		
全体	51300.8	2060			

・時期の Dunnett 型多重比較(Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	3.10107	3	1372	0.00382789**
3	- 1	4.6328	3	1372	7.87643e-06***

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間(simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-0.480349	0.343007	-0.823356	-0.137342
3	- 1	-0.717613	0.343007	-1.06062	-0.374606

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ 3 回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号

要因 B 1: AIS 一回目留置

要因 B 2: AIS 二回目留置

要因 B 3: AIS 三回目留置

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=618	平均値=5.05825	標準偏差=3.97682	標準誤差=0.159971
2	: 例数=618	平均値=4.88997	標準偏差=4.05763	標準誤差=0.163222
3	: 例数=618	平均値=4.45631	標準偏差=3.66005	標準誤差=0.147229
全体	: 例数=1854	平均値=4.80151	標準偏差=3.90807	標準誤差=0.0907628

・二元配置分散分析(two-way layout analysis of variance)

要因	平方和	分散分析表(ANOVA table)		F 値	有意確率 p 値
		自由度	平均平方和		
個体	21922.3	617	35.5305	7.00454	1.08802e-14***
時期	119.215	2	59.6073	11.7511	8.80141e-06***
残差	6259.45	1234	5.07249		
全体	28301	1853			

・時期の Dunnett 型多重比較(Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	1.31345	3	1234	0.317351
3	- 1	4.69811	3	1234	5.82463e-06***

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間(simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-0.168285	0.283752	-0.452036	0.115467
3	- 1	-0.601942	0.283752	-0.885693	-0.31819

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ3回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 沖永壯治先生 (tohoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号

要因 B 1: アルコール g 一回目留置

要因 B 2: アルコール g 二回目留置

要因 B 3: アルコール g 三回目留置

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=1586	平均値=7.67662	標準偏差=18.0897	標準誤差=0.454235
2	: 例数=1586	平均値=7.07889	標準偏差=21.0269	標準誤差=0.527987
3	: 例数=1586	平均値=5.29407	標準偏差=17.3873	標準誤差=0.436596
全体	: 例数=4758	平均値=6.68319	標準偏差=18.9236	標準誤差=0.274342

・二元配置分散分析(two-way layout analysis of variance)

分散分析表(ANOVA table)

要因	平方和	自由度	平均平方和	F 値	有意確率 p 値
個体	1.20817e+06	1585	762.25	4.92671	6.27276e-14***
時期	4873.98	2	2436.99	15.7512	1.55994e-07***
残差	490455	3170	154.718		
全体	1.7035e+06	4757			

・時期の Dunnett 型多重比較(Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	1.35323	3	3170	0.297096
3	- 1	5.39396	3	3170	1.47855e-07***

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間(simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-0.59773	0.977546	-1.57528	0.379815
3	- 1	-2.38255	0.977546	-3.36009	-1.405

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ3回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号

要因 B 1: 第1回握力

要因 B 2: 第2回握力

要因 B 3: 第3回握力

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=615	平均値=24.9777	標準偏差=8.2425	標準誤差=0.33237
2	: 例数=615	平均値=24.6189	標準偏差=8.3754	標準誤差=0.337729
3	: 例数=615	平均値=24.1611	標準偏差=8.27856	標準誤差=0.333824
全体	: 例数=1845	平均値=24.5859	標準偏差=8.30124	標準誤差=0.193261

・二元配置分散分析 (two-way layout analysis of variance)

要因	平方和	分散分析表 (ANOVA table)		F 値	有意確率 p 値
		自由度	平均平方和		
個体	117855	614	191.946	26.1597	2.22045e-16***
時期	206.046	2	103.023	14.0407	9.35117e-07***
残差	9010.39	1228	7.33745		
全体	127071	1844			

・時期の Dunnett 型多重比較 (Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	2.32315	3	1228	0.0380083*
3	- 1	5.2863	3	1228	2.94931e-07***

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間 (simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-0.358862	0.342105	-0.700967	-0.0167568
3	- 1	-0.816585	0.342105	-1.15869	-0.47448

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ 3 回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壮治先生 (tohoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号

要因 B 1: 男 第1回握力

要因 B 2: 男 第2回握力

要因 B 3: 男 第3回握力

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=215	平均値=33.2926	標準偏差=6.78683	標準誤差=0.462858
2	: 例数=215	平均値=32.86	標準偏差=7.04038	標準誤差=0.48015
3	: 例数=215	平均値=32.3972	標準偏差=7.14079	標準誤差=0.486998
全体	: 例数=645	平均値=32.8499	標準偏差=6.98964	標準誤差=0.275217

・二元配置分散分析(two-way layout analysis of variance)

要因	平方和	分散分析表(ANOVA table)		F 値	有意確率 p 値
		自由度	平均平方和		
個体	27163.7	214	126.933	12.8961	2.22045e-16***
時期	86.2101	2	43.105	4.37935	0.0131*
残差	4212.72	428	9.8428		
全体	31462.6	644			

・時期の Dunnett 型多重比較(Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	1.42952	3	428	0.261862
3	- 1	2.95895	3	428	0.0062986**

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間(simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-0.432558	0.671581	-1.10414	0.239023
3	- 1	-0.895349	0.671581	-1.56693	-0.223768

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ 3 回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (tohoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号

要因 B 1: 女 第 1 回握力

要因 B 2: 女 第 2 回握力

要因 B 3: 女 第 3 回握力

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=400	平均値=20.5085	標準偏差=4.75026	標準誤差=0.237513
2	: 例数=400	平均値=20.1892	標準偏差=5.0094	標準誤差=0.25047
3	: 例数=400	平均値=19.7343	標準偏差=4.68165	標準誤差=0.234082
全体	: 例数=1200	平均値=20.144	標準偏差=4.82231	標準誤差=0.139208

・二元配置分散分析 (two-way layout analysis of variance)

要因	平方和	分散分析表 (ANOVA table)		F 値	有意確率 p 値
		自由度	平均平方和		
個体	22964.8	399	57.5558	9.57586	1.24345e-14***
時期	121.121	2	60.5606	10.0758	4.76966e-05***
残差	4796.39	798	6.01052		
全体	27882.3	1199			

・時期の Dunnett 型多重比較 (Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	1.84158	3	798	0.118153
3	- 1	4.46622	3	798	1.81447e-05***

・時期の Dunnett 型 95% 同時信頼区間 (simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-0.31925	0.384166	-0.703416	0.0649163
3	- 1	-0.77425	0.384166	-1.15842	-0.390084

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ3回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku002-00.dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号

要因 B 1: 第1回 MSP 値 (認知機能:15 点満点 12 点以下で認知症疑い)

要因 B 2: 第2回 MSP 値 (認知機能:15 点満点 12 点以下で認知症疑い)

要因 B 3: 第3回 MSP 値 (認知機能:15 点満点 12 点以下で認知症疑い)

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=242	平均値=12.7397	標準偏差=2.04777	標準誤差=0.131636
2	: 例数=242	平均値=12.6983	標準偏差=2.10214	標準誤差=0.135131
3	: 例数=242	平均値=12.5331	標準偏差=2.34586	標準誤差=0.150797
全体	: 例数=726	平均値=12.657	標準偏差=2.16798	標準誤差=0.0804613

・二元配置分散分析(two-way layout analysis of variance)

要因	平方和	分散分析表(ANOVA table)			F 値	有意確率 p 値
		自由度	平均平方和			
個体	2084.93	241	8.65117	3.16647	2.22045e-16***	
時期	5.78512	2	2.89256	1.05872	0.347703	
残差	1316.88	482	2.73212			
全体	3407.6	725				

・時期の Dunnett 型多重比較(Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	0.274997	3	482	0.946234
3	- 1	1.37498	3	482	0.287216

・時期の Dunnett 型 95%同時信頼区間(simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-0.0413223	0.33338	-0.374702	0.292058
3	- 1	-0.206612	0.33338	-0.539992	0.126769

東日本大震災・高齢被災者健康調査データ 3 回分の解析結果

=== 多群・多時期の平均値の比較 ===

[DANS V7. 1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku002-00. dns 2015-03-14)

要因 A : ID 番号-仮設番号+個人番号
 要因 B 1: 第 1 回 MSP 値 (下位 4 項目)
 要因 B 2: 第 2 回 MSP 値 (下位 4 項目)
 要因 B 3: 第 3 回 MSP 値 (下位 4 項目)

時期 : 時期 (要因 B) 別・全個体 (要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=239	平均値=12.7573	標準偏差=2.02498	標準誤差=0.130985
2	: 例数=239	平均値=12.7155	標準偏差=2.10906	標準誤差=0.136424
3	: 例数=239	平均値=12.5607	標準偏差=2.33612	標準誤差=0.151111
全体	: 例数=717	平均値=12.6778	標準偏差=2.15936	標準誤差=0.0806426

・二元配置分散分析 (two-way layout analysis of variance)

分散分析表 (ANOVA table)

要因	平方和	自由度	平均平方和	F 値	有意確率 p 値
個体	2033.91	238	8.54584	3.13021	2.22045e-16***
時期	5.12971	2	2.56485	0.939466	0.39156
残差	1299.54	476	2.73012		
全体	3338.58	716			

・時期の Dunnett 型多重比較 (Dunnett type multiple comparison)

時期	- 時期	d 値	群数	自由度	有意確率 p 値
2	- 1	0.276819	3	476	0.945543
3	- 1	1.30105	3	476	0.324276

・時期の Dunnett 型 95% 同時信頼区間 (simultaneous confidence interval)

時期	- 時期	平均値の差	区間幅	下限	上限
2	- 1	-0.041841	0.335356	-0.377197	0.293515
3	- 1	-0.196653	0.335356	-0.532008	0.138703