

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壮治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) : 地域区分

順序項目(横): 【6】(5)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	6(%)
1	133(13.5)	76(7.7)	182(18.5)	342(34.7)	168(17.0)	85(8.6)
2	19(8.1)	13(5.5)	38(16.1)	95(40.3)	45(19.1)	26(11.0)
3	19(9.8)	11(5.7)	34(17.5)	54(27.8)	53(27.3)	23(11.9)
4	2(7.1)	2(7.1)	5(17.9)	8(28.6)	7(25.0)	4(14.3)
5	15(26.3)	11(19.3)	10(17.5)	10(17.5)	10(17.5)	1(1.8)
合計	188(12.5)	113(7.5)	269(17.9)	509(33.9)	283(18.9)	139(9.3)

縦\横 合計(%)

1	986(100.0)
2	236(100.0)
3	194(100.0)
4	28(100.0)
5	57(100.0)

合計 1501(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=31.8047$ 自由度=4 有意確率 $p=2.09719e-06$ ***

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) : 地域区分

順序項目(横) : 【6】 (6)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	6(%)
1	176(18.2)	136(14.1)	257(26.6)	309(32.0)	67(6.9)	20(2.1)
2	21(8.9)	33(14.0)	64(27.2)	83(35.3)	30(12.8)	4(1.7)
3	29(15.3)	25(13.2)	42(22.2)	58(30.7)	21(11.1)	14(7.4)
4	3(10.0)	5(16.7)	9(30.0)	10(33.3)	3(10.0)	0(0.0)
5	12(21.1)	9(15.8)	15(26.3)	17(29.8)	3(5.3)	1(1.8)
合計	241(16.3)	208(14.1)	387(26.2)	477(32.3)	124(8.4)	39(2.6)

縦\横 合計(%)

1	965(100.0)
2	235(100.0)
3	189(100.0)
4	30(100.0)
5	57(100.0)

合計 1476(100.0)

・ Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=17.566$ 自由度=4 有意確率 $p=0.00149989^{**}$

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦): 地域区分

順序項目(横): 【6】(7)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	6(%)
1	223(23.6)	139(14.7)	253(26.8)	258(27.3)	56(5.9)	15(1.6)
2	27(11.7)	30(13.0)	65(28.3)	74(32.2)	29(12.6)	5(2.2)
3	37(20.0)	19(10.3)	37(20.0)	65(35.1)	16(8.6)	11(5.9)
4	3(10.7)	6(21.4)	7(25.0)	10(35.7)	2(7.1)	0(0.0)
5	16(29.1)	9(16.4)	14(25.5)	14(25.5)	2(3.6)	0(0.0)
合計	306(21.2)	203(14.1)	376(26.1)	421(29.2)	105(7.3)	31(2.1)

縦\横 合計(%)

1	944(100.0)
2	230(100.0)
3	185(100.0)
4	28(100.0)
5	55(100.0)

合計 1442(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=32.6604$ 自由度=4 有意確率 $p=1.40182e-06***$

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦): 地域区分

順序項目(横): 【6】(8)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	161(16.4)	517(52.7)	226(23.0)	49(5.0)	28(2.9)	981(100.0)
2	59(25.1)	115(48.9)	52(22.1)	6(2.6)	3(1.3)	235(100.0)
3	70(36.3)	96(49.7)	25(13.0)	1(0.5)	1(0.5)	193(100.0)
4	3(10.7)	17(60.7)	6(21.4)	0(0.0)	2(7.1)	28(100.0)
5	3(5.3)	30(52.6)	14(24.6)	4(7.0)	6(10.5)	57(100.0)
合計	296(19.8)	775(51.9)	323(21.6)	60(4.0)	40(2.7)	1494(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=62.2464$ 自由度=4 有意確率 $p=9.82214e-13***$

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 沖永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【6】(9)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	99(10.4)	469(49.2)	312(32.7)	46(4.8)	28(2.9)	954(100.0)
2	34(15.5)	121(55.3)	57(26.0)	6(2.7)	1(0.5)	219(100.0)
3	51(27.9)	84(45.9)	45(24.6)	2(1.1)	1(0.5)	183(100.0)
4	3(10.3)	12(41.4)	13(44.8)	0(0.0)	1(3.4)	29(100.0)
5	3(5.4)	17(30.4)	28(50.0)	3(5.4)	5(8.9)	56(100.0)
合計	190(13.2)	703(48.8)	455(31.6)	57(4.0)	36(2.5)	1441(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=57.8505$ 自由度=4 有意確率 $p=8.20488e-12***$

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 沖永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【6】(10)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	377(38.2)	513(51.9)	77(7.8)	12(1.2)	9(0.9)	988(100.0)
2	118(50.6)	102(43.8)	11(4.7)	2(0.9)	0(0.0)	233(100.0)
3	119(62.6)	66(34.7)	5(2.6)	0(0.0)	0(0.0)	190(100.0)
4	18(64.3)	7(25.0)	3(10.7)	0(0.0)	0(0.0)	28(100.0)
5	8(14.5)	36(65.5)	9(16.4)	2(3.6)	0(0.0)	55(100.0)
合計	640(42.8)	724(48.5)	105(7.0)	16(1.1)	9(0.6)	1494(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=73.7677$ 自由度=4 有意確率 $p=5.21805e-15***$

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01. dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【6】(11)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	178(18.4)	504(52.1)	230(23.8)	35(3.6)	20(2.1)	967(100.0)
2	61(26.3)	128(55.2)	36(15.5)	5(2.2)	2(0.9)	232(100.0)
3	63(33.5)	91(48.4)	30(16.0)	4(2.1)	0(0.0)	188(100.0)
4	8(27.6)	13(44.8)	7(24.1)	1(3.4)	0(0.0)	29(100.0)
5	7(12.5)	22(39.3)	19(33.9)	6(10.7)	2(3.6)	56(100.0)
合計	317(21.5)	758(51.5)	322(21.9)	51(3.5)	24(1.6)	1472(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=44.5733$ 自由度=4 有意確率 $p=4.8769e-09***$

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01. dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【6】(12)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	145(14.7)	352(35.6)	286(28.9)	170(17.2)	36(3.6)	989(100.0)
2	45(18.9)	82(34.5)	65(27.3)	34(14.3)	12(5.0)	238(100.0)
3	63(33.2)	55(28.9)	51(26.8)	19(10.0)	2(1.1)	190(100.0)
4	5(16.7)	13(43.3)	8(26.7)	3(10.0)	1(3.3)	30(100.0)
5	11(19.3)	19(33.3)	13(22.8)	11(19.3)	3(5.3)	57(100.0)
合計	269(17.9)	521(34.6)	423(28.1)	237(15.8)	54(3.6)	1504(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=25.41$ 自由度=4 有意確率 $p=4.16075e-05***$

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 沖永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【7】(1)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	433(44.9)	138(14.3)	107(11.1)	19(2.0)	267(27.7)	964(100.0)
2	101(43.2)	49(20.9)	28(12.0)	8(3.4)	48(20.5)	234(100.0)
3	101(52.6)	26(13.5)	12(6.2)	2(1.0)	51(26.6)	192(100.0)
4	12(41.4)	10(34.5)	2(6.9)	0(0.0)	5(17.2)	29(100.0)
5	16(27.6)	15(25.9)	11(19.0)	4(6.9)	12(20.7)	58(100.0)
合計	663(44.9)	238(16.1)	160(10.8)	33(2.2)	383(25.9)	1477(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=5.74814$ 自由度=4 有意確率 $p=0.218763$

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 沖永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【7】(2)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	385(39.9)	332(34.4)	151(15.7)	35(3.6)	61(6.3)	964(100.0)
2	94(40.5)	71(30.6)	38(16.4)	14(6.0)	15(6.5)	232(100.0)
3	76(39.4)	50(25.9)	29(15.0)	20(10.4)	18(9.3)	193(100.0)
4	9(31.0)	11(37.9)	6(20.7)	1(3.4)	2(6.9)	29(100.0)
5	23(41.8)	18(32.7)	8(14.5)	3(5.5)	3(5.5)	55(100.0)
合計	587(39.9)	482(32.7)	232(15.8)	73(5.0)	99(6.7)	1473(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=3.52273$ 自由度=4 有意確率 $p=0.47443$

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【7】(3)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	合計(%)
1	168(17.3)	358(36.8)	446(45.9)	972(100.0)
2	32(14.2)	82(36.3)	112(49.6)	226(100.0)
3	36(18.9)	66(34.7)	88(46.3)	190(100.0)
4	5(17.9)	14(50.0)	9(32.1)	28(100.0)
5	10(18.2)	22(40.0)	23(41.8)	55(100.0)
合計	251(17.1)	542(36.8)	678(46.1)	1471(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=3.41307$ 自由度=4 有意確率 p=0.491219

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【7】(4)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	合計(%)
1	187(20.1)	332(35.6)	413(44.3)	932(100.0)
2	30(13.7)	65(29.7)	124(56.6)	219(100.0)
3	37(20.1)	37(20.1)	110(59.8)	184(100.0)
4	5(20.0)	4(16.0)	16(64.0)	25(100.0)
5	10(18.9)	15(28.3)	28(52.8)	53(100.0)
合計	269(19.0)	453(32.1)	691(48.9)	1413(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=18.1218$ 自由度=4 有意確率 p=0.00116824**

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 沖永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【8】(1)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	256(27.4)	313(33.5)	244(26.1)	53(5.7)	68(7.3)	934(100.0)
2	64(28.6)	73(32.6)	71(31.7)	7(3.1)	9(4.0)	224(100.0)
3	69(36.7)	59(31.4)	41(21.8)	7(3.7)	12(6.4)	188(100.0)
4	13(46.4)	4(14.3)	9(32.1)	0(0.0)	2(7.1)	28(100.0)
5	18(32.1)	20(35.7)	11(19.6)	4(7.1)	3(5.4)	56(100.0)
合計	420(29.4)	469(32.8)	376(26.3)	71(5.0)	94(6.6)	1430(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=7.89921$ 自由度=4 有意確率 p=0.0953408+

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 沖永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【8】(2)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	358(38.3)	301(32.2)	198(21.2)	27(2.9)	50(5.4)	934(100.0)
2	89(40.3)	56(25.3)	57(25.8)	10(4.5)	9(4.1)	221(100.0)
3	93(49.5)	49(26.1)	37(19.7)	4(2.1)	5(2.7)	188(100.0)
4	15(55.6)	5(18.5)	4(14.8)	3(11.1)	0(0.0)	27(100.0)
5	21(38.9)	20(37.0)	8(14.8)	1(1.9)	4(7.4)	54(100.0)
合計	576(40.4)	431(30.3)	304(21.3)	45(3.2)	68(4.8)	1424(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=8.88079$ 自由度=4 有意確率 p=0.0641492+

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦): 地域区分

順序項目(横): 【8】(3)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	391(42.0)	278(29.9)	196(21.1)	34(3.7)	31(3.3)	930(100.0)
2	88(38.9)	67(29.6)	58(25.7)	9(4.0)	4(1.8)	226(100.0)
3	96(51.1)	51(27.1)	32(17.0)	1(0.5)	8(4.3)	188(100.0)
4	15(53.6)	6(21.4)	2(7.1)	3(10.7)	2(7.1)	28(100.0)
5	21(38.2)	18(32.7)	10(18.2)	1(1.8)	5(9.1)	55(100.0)
合計	611(42.8)	420(29.4)	298(20.9)	48(3.4)	50(3.5)	1427(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=8.07915$ 自由度=4 有意確率 p=0.0887214+

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦): 地域区分

順序項目(横): 【8】(4)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	317(33.8)	324(34.6)	190(20.3)	56(6.0)	50(5.3)	937(100.0)
2	72(32.1)	86(38.4)	47(21.0)	10(4.5)	9(4.0)	224(100.0)
3	83(44.4)	56(29.9)	39(20.9)	4(2.1)	5(2.7)	187(100.0)
4	13(44.8)	6(20.7)	3(10.3)	1(3.4)	6(20.7)	29(100.0)
5	18(32.7)	20(36.4)	11(20.0)	2(3.6)	4(7.3)	55(100.0)
合計	503(35.1)	492(34.4)	290(20.3)	73(5.1)	74(5.2)	1432(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=8.22525$ 自由度=4 有意確率 p=0.0836669+

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 沖永壯治先生 (tohoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【8】(5)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	369(39.2)	323(34.3)	142(15.1)	60(6.4)	48(5.1)	942(100.0)
2	89(39.9)	62(27.8)	48(21.5)	12(5.4)	12(5.4)	223(100.0)
3	98(52.4)	43(23.0)	32(17.1)	5(2.7)	9(4.8)	187(100.0)
4	19(67.9)	1(3.6)	3(10.7)	2(7.1)	3(10.7)	28(100.0)
5	21(38.2)	20(36.4)	9(16.4)	4(7.3)	1(1.8)	55(100.0)
合計	596(41.5)	449(31.3)	234(16.3)	83(5.8)	73(5.1)	1435(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=10.4475$ 自由度=4 有意確率 $p=0.0335282^*$

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 沖永壯治先生 (tohoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【8】(6)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	432(46.0)	238(25.3)	169(18.0)	36(3.8)	65(6.9)	940(100.0)
2	109(48.7)	56(25.0)	32(14.3)	9(4.0)	18(8.0)	224(100.0)
3	105(56.1)	39(20.9)	26(13.9)	5(2.7)	12(6.4)	187(100.0)
4	21(72.4)	3(10.3)	1(3.4)	1(3.4)	3(10.3)	29(100.0)
5	27(48.2)	17(30.4)	8(14.3)	0(0.0)	4(7.1)	56(100.0)
合計	694(48.3)	353(24.6)	236(16.4)	51(3.6)	102(7.1)	1436(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=10.1997$ 自由度=4 有意確率 $p=0.0371947^*$

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦): 地域区分

順序項目(横): 【10】(1)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	合計(%)
1	113(11.4)	239(24.1)	267(26.9)	372(37.5)	991(100.0)
2	39(16.5)	63(26.7)	61(25.8)	73(30.9)	236(100.0)
3	20(10.6)	26(13.8)	56(29.6)	87(46.0)	189(100.0)
4	5(17.2)	6(20.7)	5(17.2)	13(44.8)	29(100.0)
5	4(6.8)	13(22.0)	10(16.9)	32(54.2)	59(100.0)
合計	181(12.0)	347(23.1)	399(26.5)	577(38.4)	1504(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=20.3557$ 自由度=4 有意確率 p=0.000424799***

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦): 地域区分

順序項目(横): 【15】(1)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	448(45.9)	356(36.4)	63(6.4)	88(9.0)	22(2.3)	977(100.0)
2	105(45.1)	99(42.5)	10(4.3)	10(4.3)	9(3.9)	233(100.0)
3	88(44.0)	84(42.0)	6(3.0)	14(7.0)	8(4.0)	200(100.0)
4	17(58.6)	12(41.4)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	29(100.0)
5	33(55.9)	19(32.2)	2(3.4)	5(8.5)	0(0.0)	59(100.0)
合計	691(46.1)	570(38.1)	81(5.4)	117(7.8)	39(2.6)	1498(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=6.61873$ 自由度=4 有意確率 p=0.157461

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 沖永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【15】(2)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	795(83.0)	119(12.4)	22(2.3)	8(0.8)	14(1.5)	958(100.0)
2	180(81.1)	23(10.4)	4(1.8)	5(2.3)	10(4.5)	222(100.0)
3	165(83.8)	22(11.2)	3(1.5)	2(1.0)	5(2.5)	197(100.0)
4	28(96.6)	1(3.4)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	29(100.0)
5	52(89.7)	4(6.9)	1(1.7)	0(0.0)	1(1.7)	58(100.0)
合計	1220(83.3)	169(11.5)	30(2.0)	15(1.0)	30(2.0)	1464(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=6.6373$ 自由度=4 有意確率p=0.156343

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 沖永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【15】(3)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	619(63.5)	194(19.9)	90(9.2)	43(4.4)	29(3.0)	975(100.0)
2	130(57.3)	58(25.6)	27(11.9)	7(3.1)	5(2.2)	227(100.0)
3	126(64.0)	43(21.8)	14(7.1)	4(2.0)	10(5.1)	197(100.0)
4	23(79.3)	3(10.3)	2(6.9)	0(0.0)	1(3.4)	29(100.0)
5	44(74.6)	9(15.3)	5(8.5)	0(0.0)	1(1.7)	59(100.0)
合計	942(63.3)	307(20.6)	138(9.3)	54(3.6)	46(3.1)	1487(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=8.83302$ 自由度=4 有意確率p=0.0654115+

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) : 地域区分

順序項目(横): 【15】(4)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	合計(%)
1	871(95.3)	36(3.9)	7(0.8)	914(100.0)
2	195(93.3)	10(4.8)	4(1.9)	209(100.0)
3	169(94.9)	4(2.2)	5(2.8)	178(100.0)
4	27(100.0)	0(0.0)	0(0.0)	27(100.0)
5	53(98.1)	1(1.9)	0(0.0)	54(100.0)
合計	1315(95.2)	51(3.7)	16(1.2)	1382(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=4.0967$ 自由度=4 有意確率 p=0.393078

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) : 地域区分

順序項目(横): 【15】(5)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	355(37.6)	235(24.9)	249(26.3)	80(8.5)	26(2.8)	945(100.0)
2	109(49.3)	38(17.2)	44(19.9)	24(10.9)	6(2.7)	221(100.0)
3	90(47.6)	41(21.7)	35(18.5)	14(7.4)	9(4.8)	189(100.0)
4	15(57.7)	8(30.8)	2(7.7)	0(0.0)	1(3.8)	26(100.0)
5	22(40.0)	15(27.3)	13(23.6)	2(3.6)	3(5.5)	55(100.0)
合計	591(41.2)	337(23.5)	343(23.9)	120(8.4)	45(3.1)	1436(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=12.9118$ 自由度=4 有意確率 p=0.011715*

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 沖永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【17】A

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	合計(%)
1	645(66.6)	173(17.9)	96(9.9)	55(5.7)	969(100.0)
2	164(72.9)	32(14.2)	13(5.8)	16(7.1)	225(100.0)
3	140(72.9)	26(13.5)	8(4.2)	18(9.4)	192(100.0)
4	19(67.9)	7(25.0)	0(0.0)	2(7.1)	28(100.0)
5	34(58.6)	15(25.9)	4(6.9)	5(8.6)	58(100.0)
合計	1002(68.1)	253(17.2)	121(8.2)	96(6.5)	1472(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=6.09411$ 自由度=4 有意確率 p=0.19223

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 沖永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【17】B

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	合計(%)
1	606(63.3)	216(22.5)	65(6.8)	71(7.4)	958(100.0)
2	140(62.8)	47(21.1)	14(6.3)	22(9.9)	223(100.0)
3	125(65.1)	42(21.9)	11(5.7)	14(7.3)	192(100.0)
4	20(71.4)	8(28.6)	0(0.0)	0(0.0)	28(100.0)
5	43(74.1)	8(13.8)	4(6.9)	3(5.2)	58(100.0)
合計	934(64.0)	321(22.0)	94(6.4)	110(7.5)	1459(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=4.38546$ 自由度=4 有意確率 p=0.356346

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【17】C

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	合計(%)
1	565(61.3)	136(14.8)	97(10.5)	124(13.4)	922(100.0)
2	123(58.0)	42(19.8)	24(11.3)	23(10.8)	212(100.0)
3	119(64.0)	24(12.9)	11(5.9)	32(17.2)	186(100.0)
4	16(61.5)	7(26.9)	3(11.5)	0(0.0)	26(100.0)
5	45(78.9)	6(10.5)	5(8.8)	1(1.8)	57(100.0)
合計	868(61.9)	215(15.3)	140(10.0)	180(12.8)	1403(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=9.09137$ 自由度=4 有意確率 p=0.0588558+

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【17】D

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	395(41.9)	357(37.9)	42(4.5)	32(3.4)	117(12.4)	943(100.0)
2	93(44.3)	70(33.3)	8(3.8)	7(3.3)	32(15.2)	210(100.0)
3	75(40.1)	71(38.0)	7(3.7)	2(1.1)	32(17.1)	187(100.0)
4	12(48.0)	11(44.0)	2(8.0)	0(0.0)	0(0.0)	25(100.0)
5	29(52.7)	21(38.2)	2(3.6)	0(0.0)	3(5.5)	55(100.0)
合計	604(42.5)	530(37.3)	61(4.3)	41(2.9)	184(13.0)	1420(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=6.32564$ 自由度=4 有意確率 p=0.176114

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横) :【17】E

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	合計(%)
1	687(72.4)	77(8.1)	185(19.5)	949(100.0)
2	155(69.8)	26(11.7)	41(18.5)	222(100.0)
3	145(75.1)	9(4.7)	39(20.2)	193(100.0)
4	23(76.7)	2(6.7)	5(16.7)	30(100.0)
5	45(78.9)	7(12.3)	5(8.8)	57(100.0)
合計	1055(72.7)	121(8.3)	275(19.0)	1451(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=2.80176$ 自由度=4 有意確率 $p=0.591529$

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横) :【17】F

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	626(65.6)	128(13.4)	57(6.0)	87(9.1)	56(5.9)	954(100.0)
2	144(64.9)	27(12.2)	9(4.1)	17(7.7)	25(11.3)	222(100.0)
3	116(63.7)	17(9.3)	16(8.8)	19(10.4)	14(7.7)	182(100.0)
4	11(50.0)	7(31.8)	2(9.1)	1(4.5)	1(4.5)	22(100.0)
5	44(74.6)	6(10.2)	2(3.4)	4(6.8)	3(5.1)	59(100.0)
合計	941(65.4)	185(12.9)	86(6.0)	128(8.9)	99(6.9)	1439(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=4.06397$ 自由度=4 有意確率 $p=0.397418$

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦): 地域区分

順序項目(横): 【17】 G

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	合計(%)
1	850(89.9)	71(7.5)	24(2.5)	945(100.0)
2	191(89.7)	12(5.6)	10(4.7)	213(100.0)
3	168(89.8)	11(5.9)	8(4.3)	187(100.0)
4	25(89.3)	3(10.7)	0(0.0)	28(100.0)
5	51(96.2)	1(1.9)	1(1.9)	53(100.0)
合計	1285(90.1)	98(6.9)	43(3.0)	1426(100.0)

・ Kruskal-Wallis の H 検定

$\chi^2=2.30172$ 自由度=4 有意確率 p=0.680456

=== 順序データの群間比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦): 地域区分

順序項目(横): 【17】 H

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	合計(%)
1	739(77.3)	181(18.9)	36(3.8)	956(100.0)
2	181(79.4)	38(16.7)	9(3.9)	228(100.0)
3	147(77.4)	32(16.8)	11(5.8)	190(100.0)
4	19(70.4)	8(29.6)	0(0.0)	27(100.0)
5	51(87.9)	5(8.6)	2(3.4)	58(100.0)
合計	1137(77.9)	264(18.1)	58(4.0)	1459(100.0)

・ Kruskal-Wallis の H 検定

$\chi^2=4.31416$ 自由度=4 有意確率 p=0.365155

1.3 計量データの地域間比較

計量データの平均値について地域間で比較した結果です。

=== 多群の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 沖永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(要因 A): 地域区分
集計項目 : 年齢(2013年3月30日現在)

群 : 群別基礎統計量

1	: 例数=1034	平均値=76.1944	標準偏差=6.2353	標準誤差=0.193908
2	: 例数=248	平均値=76.4798	標準偏差=6.20953	標準誤差=0.394306
3	: 例数=203	平均値=76.9163	標準偏差=6.69253	標準誤差=0.469724
4	: 例数=32	平均値=76.7188	標準偏差=5.31118	標準誤差=0.938893
5	: 例数=59	平均値=76.2203	標準偏差=6.1478	標準誤差=0.800375

全体 : 例数=1576 平均値=76.3439 標準偏差=6.26908 標準誤差=0.157916

・一元配置分散分析(one-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
群(要因 A)	99.5942	4	24.8985	0.632939	0.639035
残差	61800	1571	39.338		
全体	61899.6	1575			

※一元配置分散分析は全地域の平均値が全て等しいかどうかを検定します。

上の分散分析表中の「群(要因 A)」の行の「有意確率 p 値」が検定結果です。この検定結果が有意の時は「全ての地域の平均値が等しいわけではない」つまり「平均値が他の地域の平均値と異なる地域が1つ以上ある」と解釈できます。

この項目の場合は有意水準5%で有意ではありません。各地域の平均値を見ると、確かによく似ています。

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 多群の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(要因 A): 地域区分

集計項目 : 身長

群 : 群別基礎統計量

1	: 例数=902	平均値=155.143	標準偏差=8.57107	標準誤差=0.285385
2	: 例数=215	平均値=155.083	標準偏差=9.9282	標準誤差=0.677098
3	: 例数=173	平均値=155.249	標準偏差=8.35939	標準誤差=0.635553
4	: 例数=19	平均値=153.863	標準偏差=8.38598	標準誤差=1.92388
5	: 例数=55	平均値=154.767	標準偏差=9.14318	標準誤差=1.23287

全体 : 例数=1364 平均値=155.114 標準偏差=8.78219 標準誤差=0.237791

・一元配置分散分析(one-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			
群(要因 A)	40.4502	4	10.1125	0.130781	0.971183	
残差	105084	1359	77.3242			
全体	105124	1363				

=== 多群の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名: 東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(要因 A): 地域区分

集計項目 : 体重

群 : 群別基礎統計量

1	: 例数=923	平均値=56.6831	標準偏差=10.1738	標準誤差=0.334874
2	: 例数=223	平均値=56.6879	標準偏差=10.4428	標準誤差=0.699301
3	: 例数=181	平均値=57.4436	標準偏差=9.93812	標準誤差=0.738694
4	: 例数=22	平均値=55.2636	標準偏差=8.56407	標準誤差=1.82587
5	: 例数=55	平均値=53.9709	標準偏差=9.79884	標準誤差=1.32128

全体 : 例数=1404 平均値=56.6534 標準偏差=10.1555 標準誤差=0.27103

・一元配置分散分析(one-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			
群(要因 A)	552.37	4	138.093	1.34026	0.252808	
残差	144145	1399	103.034			
全体	144697	1403				

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 多群の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(要因 A):地域区分

集計項目 :BMI

群 :群別基礎統計量

1	:例数=894	平均値=23.5309	標準偏差=3.524	標準誤差=0.11786
2	:例数=213	平均値=23.7661	標準偏差=4.92531	標準誤差=0.337476
3	:例数=173	平均値=23.8085	標準偏差=3.18221	標準誤差=0.241939
4	:例数=19	平均値=23.7295	標準偏差=2.2279	標準誤差=0.511116
5	:例数=55	平均値=22.5675	標準偏差=4.06246	標準誤差=0.547782

全体 :例数=1354 平均値=23.5671 標準偏差=3.75035 標準誤差=0.101921

・一元配置分散分析(one-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		
群(要因 A)	75.1517	4	18.7879	1.33711	0.253986
残差	18954.9	1349	14.0511		
全体	19030.1	1353			

=== 多群の平均値の比較 ===

[DANS V7.1]

データ名:東北大学病院 老年科 冲永壯治先生 (touhoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(要因 A):地域区分

集計項目 :【2】(1)

群 :群別基礎統計量

1	:例数=965	平均値=2.94611	標準偏差=0.336565	標準誤差=0.0108344
2	:例数=232	平均値=2.96552	標準偏差=0.205173	標準誤差=0.0134702
3	:例数=184	平均値=3.0163	標準偏差=0.30435	標準誤差=0.022437
4	:例数=25	平均値=3.04	標準偏差=0.2	標準誤差=0.04
5	:例数=53	平均値=2.92453	標準偏差=0.266679	標準誤差=0.0366311

全体 :例数=1459 平均値=2.95888 標準偏差=0.311566 標準誤差=0.00815684

・一元配置分散分析(one-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		
群(要因 A)	1.00129	4	0.250323	2.58995	0.0352185*
残差	140.531	1454	0.0966515		
全体	141.533	1458			