

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 分類データの独立性検定 ===

[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

分類項目(横): 【16】 (5)

縦\横	1 ( % )	2 ( % )	合計 ( % )
1	408 ( 42.4 )	554 ( 57.6 )	962 (100.0)
2	82 ( 36.8 )	141 ( 63.2 )	223 (100.0)
3	90 ( 47.4 )	100 ( 52.6 )	190 (100.0)
4	13 ( 48.1 )	14 ( 51.9 )	27 (100.0)
5	28 ( 49.1 )	29 ( 50.9 )	57 (100.0)
合計	621 ( 42.6 )	838 ( 57.4 )	1459 (100.0)

・  $\chi^2$  検定 (5×2)  $\chi^2=6.21132$  自由度=4 有意確率 p=0.183913

=== 分類データの独立性検定 ===

[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

分類項目(横): 【16】 (6)

縦\横	1 ( % )	2 ( % )	合計 ( % )
1	662 ( 68.2 )	308 ( 31.8 )	970 (100.0)
2	145 ( 64.2 )	81 ( 35.8 )	226 (100.0)
3	142 ( 74.3 )	49 ( 25.7 )	191 (100.0)
4	25 ( 89.3 )	3 ( 10.7 )	28 (100.0)
5	42 ( 73.7 )	15 ( 26.3 )	57 (100.0)
合計	1016 ( 69.0 )	456 ( 31.0 )	1472 (100.0)

・  $\chi^2$  検定 (5×2)  $\chi^2=11.2597$  自由度=4 有意確率 p=0.0237953\*

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 分類データの独立性検定 ===

[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

分類項目(横):【16】(7)

縦\横	1( % )	2( % )	合計( % )
1	702( 72.4)	267( 27.6)	969(100.0)
2	146( 65.2)	78( 34.8)	224(100.0)
3	152( 79.2)	40( 20.8)	192(100.0)
4	24( 85.7)	4( 14.3)	28(100.0)
5	44( 75.9)	14( 24.1)	58(100.0)
合計	1068( 72.6)	403( 27.4)	1471(100.0)

・  $\chi^2$  検定(5×2)  $\chi^2=13.1078$  自由度=4 有意確率p=0.0107609\*

=== 分類データの独立性検定 ===

[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

分類項目(横):【16】(8)

縦\横	1( % )	2( % )	合計( % )
1	703( 72.0)	274( 28.0)	977(100.0)
2	158( 69.9)	68( 30.1)	226(100.0)
3	140( 72.9)	52( 27.1)	192(100.0)
4	20( 76.9)	6( 23.1)	26(100.0)
5	42( 72.4)	16( 27.6)	58(100.0)
合計	1063( 71.9)	416( 28.1)	1479(100.0)

・  $\chi^2$  検定(5×2)  $\chi^2=0.873216$  自由度=4 有意確率p=0.928372

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 分類データの独立性検定 ===

[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

分類項目(横): 【16】 (9)

縦\横	1 ( % )	2 ( % )	合計 ( % )
1	708 ( 73.3 )	258 ( 26.7 )	966 (100.0)
2	157 ( 70.1 )	67 ( 29.9 )	224 (100.0)
3	138 ( 72.6 )	52 ( 27.4 )	190 (100.0)
4	20 ( 74.1 )	7 ( 25.9 )	27 (100.0)
5	44 ( 77.2 )	13 ( 22.8 )	57 (100.0)
合計	1067 ( 72.9 )	397 ( 27.1 )	1464 (100.0)

・  $\chi^2$  検定 (5×2)  $\chi^2=1.52751$  自由度=4 有意確率 p=0.821757

=== 分類データの独立性検定 ===

[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

分類項目(横): 【16】 (10)

縦\横	1 ( % )	2 ( % )	合計 ( % )
1	738 ( 76.3 )	229 ( 23.7 )	967 (100.0)
2	165 ( 74.3 )	57 ( 25.7 )	222 (100.0)
3	148 ( 76.3 )	46 ( 23.7 )	194 (100.0)
4	20 ( 74.1 )	7 ( 25.9 )	27 (100.0)
5	47 ( 81.0 )	11 ( 19.0 )	58 (100.0)
合計	1118 ( 76.2 )	350 ( 23.8 )	1468 (100.0)

・  $\chi^2$  検定 (5×2)  $\chi^2=1.25081$  自由度=4 有意確率 p=0.869664

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 分類データの独立性検定 ===

[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

分類項目(横):【16】(11)

縦\横	1( % )	2( % )	合計( % )
1	409( 42.6)	550( 57.4)	959(100.0)
2	82( 37.4)	137( 62.6)	219(100.0)
3	94( 51.1)	90( 48.9)	184(100.0)
4	14( 51.9)	13( 48.1)	27(100.0)
5	32( 55.2)	26( 44.8)	58(100.0)
合計	631( 43.6)	816( 56.4)	1447(100.0)

・  $\chi^2$  検定(5×2)  $\chi^2=11.8294$  自由度=4 有意確率p=0.0186659\*

=== 分類データの独立性検定 ===

[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

分類項目(横):【16】(12)

縦\横	1( % )	2( % )	合計( % )
1	610( 63.2)	355( 36.8)	965(100.0)
2	119( 52.9)	106( 47.1)	225(100.0)
3	123( 63.7)	70( 36.3)	193(100.0)
4	16( 57.1)	12( 42.9)	28(100.0)
5	43( 74.1)	15( 25.9)	58(100.0)
合計	911( 62.0)	558( 38.0)	1469(100.0)

・  $\chi^2$  検定(5×2)  $\chi^2=12.6843$  自由度=4 有意確率p=0.0129259\*

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 分類データの独立性検定 ===

[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

分類項目(横): 【16】 (13)

縦\横	1 ( % )	2 ( % )	合計 ( % )
1	661 ( 68.1 )	310 ( 31.9 )	971 (100.0)
2	134 ( 59.8 )	90 ( 40.2 )	224 (100.0)
3	138 ( 71.9 )	54 ( 28.1 )	192 (100.0)
4	22 ( 75.9 )	7 ( 24.1 )	29 (100.0)
5	47 ( 82.5 )	10 ( 17.5 )	57 (100.0)
合計	1002 ( 68.0 )	471 ( 32.0 )	1473 (100.0)

・  $\chi^2$  検定 (5×2)  $\chi^2=14.5164$  自由度=4 有意確率 p=0.00581674\*\*

=== 分類データの独立性検定 ===

[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

分類項目(横): 【16】 (14)

縦\横	1 ( % )	2 ( % )	合計 ( % )
1	556 ( 57.5 )	411 ( 42.5 )	967 (100.0)
2	107 ( 48.2 )	115 ( 51.8 )	222 (100.0)
3	107 ( 57.8 )	78 ( 42.2 )	185 (100.0)
4	17 ( 60.7 )	11 ( 39.3 )	28 (100.0)
5	39 ( 67.2 )	19 ( 32.8 )	58 (100.0)
合計	826 ( 56.6 )	634 ( 43.4 )	1460 (100.0)

・  $\chi^2$  検定 (5×2)  $\chi^2=9.67704$  自由度=4 有意確率 p=0.0462338\*

東日本大震災・高齢被災者健康調査データの解析結果

=== 分類データの独立性検定 ===

[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  
 分類項目(横):【18】利き手

縦\横	1( % )	2( % )	合計( % )
1	745( 97.0)	23( 3.0)	768(100.0)
2	123( 95.3)	6( 4.7)	129(100.0)
3	141( 97.2)	4( 2.8)	145(100.0)
4	4(100.0)	0( 0.0)	4(100.0)
5	54(100.0)	0( 0.0)	54(100.0)
合計	1067( 97.0)	33( 3.0)	1100(100.0)

・  $\chi^2$  検定(5×2)  $\chi^2=3.0315$  自由度=4 有意確率 p=0.552568

## 1.2 順序データの地域間比較

順序データと解釈できる項目の順位平均(グレード平均)について地域間で比較した結果です。

=== 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) : 自宅の状況(1)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	978(95.9)	33(3.2)	4(0.4)	4(0.4)	1(0.1)	1020(100.0)
2	235(95.5)	10(4.1)	1(0.4)	0(0.0)	0(0.0)	246(100.0)
3	199(99.0)	2(1.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	201(100.0)
4	27(87.1)	4(12.9)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	31(100.0)
5	55(93.2)	1(1.7)	3(5.1)	0(0.0)	0(0.0)	59(100.0)
合計	1494(96.0)	50(3.2)	8(0.5)	4(0.3)	1(0.1)	1557(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=12.3125$  自由度=4 有意確率  $p=0.0151725^*$

※Kruskal-WallisのH検定は、全地域の自宅の状況の順位平均が全て同じかどうかを検定します。この検定結果が有意の時は「順位平均が全地域で同じというわけではない」つまり「順位平均が他の地域と異なっている地域が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%で有意です。上記の表を見ると、地域3と地域4の順位平均が少し異なっているようです。

=== 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) : 自宅の状況(2)

縦\横	1(%)	2(%)	3(%)	4(%)	5(%)	合計(%)
1	115(11.4)	421(41.6)	309(30.5)	124(12.3)	43(4.2)	1012(100.0)
2	31(12.9)	104(43.2)	71(29.5)	27(11.2)	8(3.3)	241(100.0)
3	30(15.2)	82(41.4)	62(31.3)	18(9.1)	6(3.0)	198(100.0)
4	0(0.0)	6(19.4)	18(58.1)	6(19.4)	1(3.2)	31(100.0)
5	5(8.5)	20(33.9)	21(35.6)	11(18.6)	2(3.4)	59(100.0)
合計	181(11.7)	633(41.1)	481(31.2)	186(12.1)	60(3.9)	1541(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=17.8878$  自由度=4 有意確率  $p=0.00129801^{**}$

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):【1】(1)

縦\横	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	52( 5.2)	566( 56.1)	296( 29.3)	95( 9.4)	1009(100.0)
2	14( 5.7)	141( 57.8)	71( 29.1)	18( 7.4)	244(100.0)
3	21( 10.8)	123( 63.1)	41( 21.0)	10( 5.1)	195(100.0)
4	2( 6.5)	18( 58.1)	9( 29.0)	2( 6.5)	31(100.0)
5	4( 6.8)	33( 55.9)	17( 28.8)	5( 8.5)	59(100.0)
合計	93( 6.0)	881( 57.3)	434( 28.2)	130( 8.5)	1538(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=15.7687$  自由度=4 有意確率 p=0.00334574\*\*

=== 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):【2】(1)

縦\横	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	5( % )	6( % )
1	1( 0.1)	70( 7.3)	881( 91.3)	8( 0.8)	3( 0.3)	2( 0.2)
2	0( 0.0)	9( 3.9)	222( 95.7)	1( 0.4)	0( 0.0)	0( 0.0)
3	0( 0.0)	5( 2.7)	173( 94.0)	4( 2.2)	2( 1.1)	0( 0.0)
4	0( 0.0)	0( 0.0)	24( 96.0)	1( 4.0)	0( 0.0)	0( 0.0)
5	0( 0.0)	4( 7.5)	49( 92.5)	0( 0.0)	0( 0.0)	0( 0.0)
合計	1( 0.1)	88( 6.0)	1349( 92.5)	14( 1.0)	5( 0.3)	2( 0.1)

縦\横 合計( % )

1	965(100.0)
2	232(100.0)
3	184(100.0)
4	25(100.0)
5	53(100.0)

合計 1459(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=12.7571$  自由度=4 有意確率 p=0.0125259\*



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) : 【2】(2)-1

縦\横	0( % )	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	0( 0.0)	65( 6.5)	159( 15.9)	762( 76.4)	11( 1.1)	997(100.0)
2	0( 0.0)	14( 5.8)	32( 13.2)	196( 80.7)	1( 0.4)	243(100.0)
3	3( 1.5)	15( 7.5)	15( 7.5)	166( 83.0)	1( 0.5)	200(100.0)
4	0( 0.0)	1( 3.6)	2( 7.1)	24( 85.7)	1( 3.6)	28(100.0)
5	0( 0.0)	2( 3.4)	12( 20.3)	45( 76.3)	0( 0.0)	59(100.0)
合計	3( 0.2)	97( 6.4)	220( 14.4)	1193( 78.1)	14( 0.9)	1527(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定  
 $\chi^2=5.07576$  自由度=4 有意確率 p=0.279612

=== 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) : 【2】(2)-2

縦\横	0( % )	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	250( 27.3)	594( 64.9)	66( 7.2)	5( 0.5)	0( 0.0)	915(100.0)
2	61( 27.7)	134( 60.9)	20( 9.1)	5( 2.3)	0( 0.0)	220(100.0)
3	71( 40.3)	92( 52.3)	9( 5.1)	3( 1.7)	1( 0.6)	176(100.0)
4	5( 26.3)	14( 73.7)	0( 0.0)	0( 0.0)	0( 0.0)	19(100.0)
5	19( 35.2)	31( 57.4)	2( 3.7)	2( 3.7)	0( 0.0)	54(100.0)
合計	406( 29.3)	865( 62.5)	97( 7.0)	15( 1.1)	1( 0.1)	1384(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定  
 $\chi^2=10.9944$  自由度=4 有意確率 p=0.0266271\*

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):【2】(2)-3

縦\横	0( % )	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	68( 7.0)	555( 56.9)	277( 28.4)	71( 7.3)	4( 0.4)	975(100.0)
2	19( 8.0)	132( 55.5)	65( 27.3)	21( 8.8)	1( 0.4)	238(100.0)
3	10( 5.1)	117( 59.4)	54( 27.4)	15( 7.6)	1( 0.5)	197(100.0)
4	0( 0.0)	18( 66.7)	6( 22.2)	3( 11.1)	0( 0.0)	27(100.0)
5	8( 13.6)	33( 55.9)	13( 22.0)	3( 5.1)	2( 3.4)	59(100.0)
合計	105( 7.0)	855( 57.2)	415( 27.7)	113( 7.6)	8( 0.5)	1496(100.0)

・ Kruskal-Wallis のH検定  
 $\chi^2=1.77043$  自由度=4 有意確率 p=0.777887

=== 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):【2】(2)-4

縦\横	0( % )	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	174( 18.9)	638( 69.4)	91( 9.9)	11( 1.2)	5( 0.5)	919(100.0)
2	41( 17.3)	159( 67.1)	28( 11.8)	8( 3.4)	1( 0.4)	237(100.0)
3	41( 22.0)	130( 69.9)	9( 4.8)	4( 2.2)	2( 1.1)	186(100.0)
4	3( 12.5)	17( 70.8)	3( 12.5)	1( 4.2)	0( 0.0)	24(100.0)
5	9( 16.7)	40( 74.1)	4( 7.4)	0( 0.0)	1( 1.9)	54(100.0)
合計	268( 18.9)	984( 69.3)	135( 9.5)	24( 1.7)	9( 0.6)	1420(100.0)

・ Kruskal-Wallis のH検定  
 $\chi^2=5.94729$  自由度=4 有意確率 p=0.20312

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): 【2】(2)-5

縦\横	0( % )	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	66( 6.8)	581( 60.0)	235( 24.3)	85( 8.8)	1( 0.1)	968(100.0)
2	18( 7.5)	109( 45.4)	82( 34.2)	29( 12.1)	2( 0.8)	240(100.0)
3	13( 6.7)	98( 50.3)	67( 34.4)	15( 7.7)	2( 1.0)	195(100.0)
4	1( 3.8)	12( 46.2)	8( 30.8)	5( 19.2)	0( 0.0)	26(100.0)
5	12( 21.1)	30( 52.6)	10( 17.5)	4( 7.0)	1( 1.8)	57(100.0)
合計	110( 7.4)	830( 55.9)	402( 27.1)	138( 9.3)	6( 0.4)	1486(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=22.8535$  自由度=4 有意確率 p=0.000135452\*\*\*

=== 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): 【2】(2)-6

縦\横	0( % )	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	20( 2.0)	191( 19.3)	354( 35.8)	407( 41.2)	17( 1.7)	989(100.0)
2	4( 1.7)	39( 16.2)	84( 35.0)	110( 45.8)	3( 1.2)	240(100.0)
3	5( 2.5)	24( 11.9)	84( 41.8)	81( 40.3)	7( 3.5)	201(100.0)
4	0( 0.0)	3( 10.7)	11( 39.3)	12( 42.9)	2( 7.1)	28(100.0)
5	2( 3.4)	17( 28.8)	14( 23.7)	24( 40.7)	2( 3.4)	59(100.0)
合計	31( 2.0)	274( 18.1)	547( 36.1)	634( 41.8)	31( 2.0)	1517(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=4.91966$  自由度=4 有意確率 p=0.295641

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):【2】(2)-7

縦\横	0( % )	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	71( 7.3)	499( 51.2)	262( 26.9)	129( 13.2)	13( 1.3)	974(100.0)
2	18( 7.7)	126( 53.8)	65( 27.8)	22( 9.4)	3( 1.3)	234(100.0)
3	10( 5.1)	84( 42.6)	68( 34.5)	28( 14.2)	7( 3.6)	197(100.0)
4	0( 0.0)	13( 48.1)	7( 25.9)	5( 18.5)	2( 7.4)	27(100.0)
5	8( 14.0)	31( 54.4)	13( 22.8)	5( 8.8)	0( 0.0)	57(100.0)
合計	107( 7.2)	753( 50.6)	415( 27.9)	189( 12.7)	25( 1.7)	1489(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定  
 $\chi^2=17.3719$  自由度=4 有意確率 p=0.0016364\*\*

=== 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):【2】(2)-8

縦\横	0( % )	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	133( 13.6)	552( 56.6)	189( 19.4)	88( 9.0)	13( 1.3)	975(100.0)
2	29( 12.1)	128( 53.6)	57( 23.8)	23( 9.6)	2( 0.8)	239(100.0)
3	34( 17.5)	114( 58.8)	31( 16.0)	10( 5.2)	5( 2.6)	194(100.0)
4	3( 11.5)	17( 65.4)	2( 7.7)	4( 15.4)	0( 0.0)	26(100.0)
5	9( 15.8)	33( 57.9)	9( 15.8)	5( 8.8)	1( 1.8)	57(100.0)
合計	208( 14.0)	844( 56.6)	288( 19.3)	130( 8.7)	21( 1.4)	1491(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定  
 $\chi^2=6.58418$  自由度=4 有意確率 p=0.159563

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 (tohoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【5】(2)

縦\横	1( % )	2( % )	3( % )	合計( % )
1	63( 27.0)	31( 13.3)	139( 59.7)	233(100.0)
2	16( 26.7)	14( 23.3)	30( 50.0)	60(100.0)
3	16( 45.7)	1( 2.9)	18( 51.4)	35(100.0)
4	1( 16.7)	2( 33.3)	3( 50.0)	6(100.0)
5	6( 42.9)	0( 0.0)	8( 57.1)	14(100.0)
合計	102( 29.3)	48( 13.8)	198( 56.9)	348(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=2.83764$  自由度=4 有意確率 p=0.585354

=== 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 (tohoku001-01.dns 2014-01-24)

群項目(縦) :地域区分

順序項目(横):【5】(3)

縦\横	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	5( % )	6( % )
1	99( 10.0)	193( 19.5)	259( 26.1)	227( 22.9)	140( 14.1)	74( 7.5)
2	20( 8.3)	33( 13.8)	80( 33.3)	53( 22.1)	33( 13.8)	21( 8.8)
3	12( 6.2)	37( 19.0)	54( 27.7)	39( 20.0)	33( 16.9)	20( 10.3)
4	4( 13.8)	6( 20.7)	6( 20.7)	7( 24.1)	5( 17.2)	1( 3.4)
5	8( 14.5)	14( 25.5)	15( 27.3)	9( 16.4)	6( 10.9)	3( 5.5)
合計	143( 9.5)	283( 18.7)	414( 27.4)	335( 22.2)	217( 14.4)	119( 7.9)

縦\横 合計( % )

1	992(100.0)
2	240(100.0)
3	195(100.0)
4	29(100.0)
5	55(100.0)

合計 1511(100.0)

・Kruskal-WallisのH検定

$\chi^2=7.82593$  自由度=4 有意確率 p=0.0981666+

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):【5】(5)

縦\横	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	445( 45.3)	371( 37.7)	129( 13.1)	38( 3.9)	983(100.0)
2	102( 42.7)	90( 37.7)	43( 18.0)	4( 1.7)	239(100.0)
3	101( 52.6)	66( 34.4)	23( 12.0)	2( 1.0)	192(100.0)
4	12( 41.4)	10( 34.5)	5( 17.2)	2( 6.9)	29(100.0)
5	26( 47.3)	20( 36.4)	8( 14.5)	1( 1.8)	55(100.0)
合計	686( 45.8)	557( 37.2)	208( 13.9)	47( 3.1)	1498(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=6.34442$  自由度=4 有意確率 $p=0.174861$

=== 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):【5】(6)

縦\横	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	532( 57.3)	296( 31.9)	81( 8.7)	19( 2.0)	928(100.0)
2	128( 58.2)	70( 31.8)	18( 8.2)	4( 1.8)	220(100.0)
3	125( 66.8)	52( 27.8)	8( 4.3)	2( 1.1)	187(100.0)
4	15( 55.6)	9( 33.3)	3( 11.1)	0( 0.0)	27(100.0)
5	31( 62.0)	10( 20.0)	8( 16.0)	1( 2.0)	50(100.0)
合計	831( 58.9)	437( 30.9)	118( 8.4)	26( 1.8)	1412(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=7.22351$  自由度=4 有意確率 $p=0.124538$

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) : 【5】 (7)

縦\横	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	389( 40.6)	448( 46.7)	91( 9.5)	31( 3.2)	959(100.0)
2	97( 42.2)	106( 46.1)	18( 7.8)	9( 3.9)	230(100.0)
3	90( 47.9)	87( 46.3)	8( 4.3)	3( 1.6)	188(100.0)
4	11( 44.0)	8( 32.0)	3( 12.0)	3( 12.0)	25(100.0)
5	25( 47.2)	21( 39.6)	4( 7.5)	3( 5.7)	53(100.0)
合計	612( 42.1)	670( 46.0)	124( 8.5)	49( 3.4)	1455(100.0)

・ Kruskal-Wallis の H 検定

$\chi^2=6.69929$  自由度=4 有意確率 p=0.152659

=== 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) : 【5】 (8)

縦\横	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	623( 63.0)	290( 29.3)	60( 6.1)	16( 1.6)	989(100.0)
2	147( 62.8)	71( 30.3)	14( 6.0)	2( 0.9)	234(100.0)
3	127( 66.1)	56( 29.2)	8( 4.2)	1( 0.5)	192(100.0)
4	14( 50.0)	9( 32.1)	5( 17.9)	0( 0.0)	28(100.0)
5	36( 65.5)	14( 25.5)	4( 7.3)	1( 1.8)	55(100.0)
合計	947( 63.2)	440( 29.4)	91( 6.1)	20( 1.3)	1498(100.0)

・ Kruskal-Wallis の H 検定

$\chi^2=4.12515$  自由度=4 有意確率 p=0.389333

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):【5】(9)

縦\横	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	536( 54.1)	357( 36.1)	81( 8.2)	16( 1.6)	990(100.0)
2	122( 51.9)	91( 38.7)	18( 7.7)	4( 1.7)	235(100.0)
3	112( 57.7)	73( 37.6)	7( 3.6)	2( 1.0)	194(100.0)
4	13( 44.8)	13( 44.8)	2( 6.9)	1( 3.4)	29(100.0)
5	28( 50.0)	21( 37.5)	6( 10.7)	1( 1.8)	56(100.0)
合計	811( 53.9)	555( 36.9)	114( 7.6)	24( 1.6)	1504(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=3.99363$  自由度=4 有意確率 p=0.406868

=== 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):【5】(10)

縦\横	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	597( 60.4)	285( 28.8)	86( 8.7)	21( 2.1)	989(100.0)
2	134( 57.3)	82( 35.0)	15( 6.4)	3( 1.3)	234(100.0)
3	134( 69.1)	49( 25.3)	11( 5.7)	0( 0.0)	194(100.0)
4	19( 70.4)	6( 22.2)	2( 7.4)	0( 0.0)	27(100.0)
5	36( 64.3)	10( 17.9)	7( 12.5)	3( 5.4)	56(100.0)
合計	920( 61.3)	432( 28.8)	121( 8.1)	27( 1.8)	1500(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=8.21957$  自由度=4 有意確率 p=0.0838582+



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) : 【5】 (11)

縦\横	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	453( 45.9)	333( 33.7)	164( 16.6)	37( 3.7)	987(100.0)
2	104( 44.8)	77( 33.2)	42( 18.1)	9( 3.9)	232(100.0)
3	102( 52.8)	64( 33.2)	23( 11.9)	4( 2.1)	193(100.0)
4	16( 51.6)	8( 25.8)	6( 19.4)	1( 3.2)	31(100.0)
5	30( 54.5)	13( 23.6)	9( 16.4)	3( 5.5)	55(100.0)
合計	705( 47.1)	495( 33.0)	244( 16.3)	54( 3.6)	1498(100.0)

・ Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=5.82275$  自由度=4 有意確率 p=0.212782

=== 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) : 【5】 (12)

縦\横	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	267( 26.9)	641( 64.6)	83( 8.4)	1( 0.1)	992(100.0)
2	58( 25.0)	152( 65.5)	21( 9.1)	1( 0.4)	232(100.0)
3	55( 28.1)	126( 64.3)	13( 6.6)	2( 1.0)	196(100.0)
4	8( 29.6)	19( 70.4)	0( 0.0)	0( 0.0)	27(100.0)
5	20( 37.0)	32( 59.3)	2( 3.7)	0( 0.0)	54(100.0)
合計	408( 27.2)	970( 64.6)	119( 7.9)	4( 0.3)	1501(100.0)

・ Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=5.27554$  自由度=4 有意確率 p=0.260175

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】(1)

縦\横	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	合計( % )
1	190( 19.4)	383( 39.1)	170( 17.3)	237( 24.2)	980(100.0)
2	46( 19.9)	63( 27.3)	32( 13.9)	90( 39.0)	231(100.0)
3	38( 19.4)	51( 26.0)	35( 17.9)	72( 36.7)	196(100.0)
4	1( 3.3)	12( 40.0)	8( 26.7)	9( 30.0)	30(100.0)
5	27( 48.2)	22( 39.3)	4( 7.1)	3( 5.4)	56(100.0)
合計	302( 20.2)	531( 35.6)	249( 16.7)	411( 27.5)	1493(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=50.2418$  自由度=4 有意確率  $p=3.21462e-10$ \*\*\*

=== 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】(2)

縦\横	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	5( % )	6( % )
1	41( 4.2)	67( 6.8)	133( 13.5)	377( 38.4)	254( 25.9)	110( 11.2)
2	5( 2.1)	17( 7.3)	24( 10.3)	87( 37.2)	59( 25.2)	42( 17.9)
3	5( 2.7)	10( 5.4)	19( 10.2)	63( 33.9)	57( 30.6)	32( 17.2)
4	1( 3.6)	1( 3.6)	6( 21.4)	12( 42.9)	6( 21.4)	2( 7.1)
5	11( 20.4)	8( 14.8)	8( 14.8)	12( 22.2)	11( 20.4)	4( 7.4)
合計	63( 4.2)	103( 6.9)	190( 12.8)	551( 37.1)	387( 26.1)	190( 12.8)

縦\横 合計( % )

1	982(100.0)
2	234(100.0)
3	186(100.0)
4	28(100.0)
5	54(100.0)

合計 1484(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=28.0626$  自由度=4 有意確率  $p=1.21136e-05$ \*\*\*

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 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】(3)

縦\横	1( % )	2( % )	3( % )	4( % )	5( % )	6( % )
1	48( 4.9)	115( 11.7)	186( 18.8)	398( 40.3)	175( 17.7)	65( 6.6)
2	7( 3.0)	22( 9.4)	53( 22.6)	90( 38.3)	43( 18.3)	20( 8.5)
3	5( 2.6)	11( 5.7)	37( 19.3)	75( 39.1)	51( 26.6)	13( 6.8)
4	2( 7.1)	1( 3.6)	6( 21.4)	13( 46.4)	6( 21.4)	0( 0.0)
5	9( 15.8)	9( 15.8)	8( 14.0)	24( 42.1)	5( 8.8)	2( 3.5)
合計	71( 4.7)	158( 10.5)	290( 19.3)	600( 40.0)	280( 18.7)	100( 6.7)

縦\横 合計( % )

1	987(100.0)
2	235(100.0)
3	192(100.0)
4	28(100.0)
5	57(100.0)

合計 1499(100.0)

・Kruskal-Wallis のH検定

$\chi^2=17.6956$  自由度=4 有意確率 p=0.0014151\*\*

