

【 総 数 】	3850	2412	1248	190
	100.0	62.6	32.4	4.9
【調査回】				
1回目	1576	977	516	83
	100.0	62.0	32.7	5.3
2回目	1214	773	381	60
	100.0	63.7	31.4	4.9
3回目	1060	662	351	47
	100.0	62.5	33.1	4.4

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

8. 1.5分位総けて歩いていますか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	2785	872	193
	100.0	72.3	22.6	5.0
【調査回】				
1回目	1576	1132	364	80
	100.0	71.8	23.1	5.1
2回目	1214	878	272	64
	100.0	72.3	22.4	5.3
3回目	1060	775	236	49
	100.0	73.1	22.3	4.6

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

9. この1年間に転んだことはありますか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	850	2810	190
	100.0	22.1	73.0	4.9
【調査回】				
1回目	1576	380	1114	82
	100.0	24.1	70.7	5.2
2回目	1214	268	855	61
	100.0	22.1	72.9	5.0
3回目	1060	202	811	47
	100.0	19.1	76.5	4.4

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

10. 転倒に対する不安は大まいですか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	1907	1650	293
	100.0	49.5	42.9	7.6
【調査回】				
1回目	1576	779	699	128
	100.0	49.4	42.4	8.1
2回目	1214	602	525	87
	100.0	49.6	43.2	7.2
3回目	1060	526	456	78
	100.0	49.6	43.0	7.4

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

11. 6ヶ月間で2～3kg以上の体重減少がありましたか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	657	2947	246
	100.0	17.1	76.5	6.4
【調査回】				
1回目	1576	285	1189	102
	100.0	18.1	75.4	6.5
2回目	1214	193	942	79
	100.0	15.9	77.6	6.5
3回目	1060	179	816	65
	100.0	16.9	77.0	6.1

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

12. 半年前に比べて面白いものが食べにくくなりましたか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	1239	2409	202
	100.0	32.2	62.6	5.2
【調査回】				
1回目	1576	487	1009	80
	100.0	30.9	64.0	5.1
2回目	1214	417	735	62
	100.0	34.3	60.5	5.1
3回目	1060	335	655	60
	100.0	31.6	62.7	5.7

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

13. お茶や汁物等でむせることがありますか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	1019	2656	175
	100.0	26.5	69.0	4.5
【調査回】				
1回目	1576	402	1100	74
	100.0	25.5	69.8	4.7
2回目	1214	337	821	56
	100.0	27.8	67.6	4.6
3回目	1060	280	735	45
	100.0	26.4	69.3	4.2

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

14. 口の渇きが気になりますか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	899	2733	218
	100.0	23.4	71.0	5.7
【調査回】				
1回目	1576	372	1120	84
	100.0	23.6	71.1	5.3
2回目	1214	282	856	76
	100.0	23.2	70.5	6.3
3回目	1060	245	757	58
	100.0	23.1	71.4	5.5

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

15. 歯磨きや入れ歯の清掃を毎日していますか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	3331	345	174
	100.0	86.5	9.0	4.5
【調査回】				
1回目	1576	1362	141	73
	100.0	86.4	8.9	4.6
2回目	1214	1045	114	55
	100.0	86.1	9.4	4.5
3回目	1060	924	90	46
	100.0	87.2	8.5	4.3

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

16. 週に1回以上は外出していますか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	3187	492	171
	100.0	82.8	12.8	4.4
【調査回】				
1回目	1576	1304	194	78
	100.0	82.7	12.3	4.9
2回目	1214	1011	151	52

3回目	100.0	83.3	12.4	4.3
	1060	872	147	41
	100.0	82.3	13.9	3.9

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

17. 昨年と比べて外出の回数が減っていますか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	1150	2468	232
	100.0	29.9	64.1	6.0
【調査回】				
1回目	1576	502	978	96
	100.0	31.9	62.1	6.1
2回目	1214	338	798	78
	100.0	27.8	65.7	6.4
3回目	1060	310	692	58
	100.0	29.2	65.3	5.5

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

18. 周りの人から「いつも同じ事を聞く」などの物忘れがあるとされますか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	856	2785	209
	100.0	22.2	72.3	5.4
【調査回】				
1回目	1576	352	1137	87
	100.0	22.3	72.1	5.5
2回目	1214	286	862	66
	100.0	23.6	71.0	5.4
3回目	1060	218	786	56
	100.0	20.6	74.2	5.3

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

19. 自分で電話番号を選んで電話をかけることをしていますか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	3107	583	160
	100.0	80.7	15.1	4.2
【調査回】				
1回目	1576	1270	234	72
	100.0	80.6	14.8	4.6
2回目	1214	982	187	45
	100.0	80.9	15.4	3.7
3回目	1060	855	162	43
	100.0	80.7	15.3	4.1

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

20. 今日が何月何日かわからない時がありますか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	1259	2396	195
	100.0	32.7	62.2	5.1
【調査回】				
1回目	1576	529	985	82
	100.0	33.6	61.2	5.2
2回目	1214	390	761	63
	100.0	32.1	62.7	5.2
3回目	1060	340	670	50
	100.0	32.1	63.2	4.7

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

21. 自分のいる場所がどこかわからなくなることはありますか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	265	3404	181

	100.0	6.9	88.4	4.7
【調査回】				
1回目	1576	115	1378	83
	100.0	7.3	87.4	5.3
2回目	1214	93	1067	54
	100.0	7.7	87.9	4.4
3回目	1060	57	959	44
	100.0	5.4	90.5	4.2

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

22. 自分で食事の準備はできますか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	2960	709	181
	100.0	76.9	18.4	4.7
【調査回】				
1回目	1576	1209	287	80
	100.0	76.7	18.2	5.1
2回目	1214	937	217	60
	100.0	77.2	17.9	4.9
3回目	1060	814	205	41
	100.0	76.8	19.3	3.9

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

23. 自分で、薬を決まった時間に決まった分量飲むことはできますか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	3313	277	260
	100.0	86.1	7.2	6.8
【調査回】				
1回目	1576	1354	110	112
	100.0	85.9	7.0	7.1
2回目	1214	1048	84	82
	100.0	86.3	6.9	6.8
3回目	1060	911	83	66
	100.0	85.9	7.8	6.2

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

24. 震災後に、もの忘れが増えたと感じますか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	1864	1781	205
	100.0	48.4	46.3	5.3
【調査回】				
1回目	1576	736	754	86
	100.0	46.7	47.8	5.5
2回目	1214	605	547	62
	100.0	49.8	45.1	5.1
3回目	1060	523	480	57
	100.0	49.3	45.3	5.4

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

25. (ここ2週間) 毎日の生活に充実感がない、

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	1088	2474	308
	100.0	27.7	64.3	8.0
【調査回】				
1回目	1576	469	974	133
	100.0	29.8	61.8	8.4
2回目	1214	331	785	98
	100.0	27.3	64.7	8.1
3回目	1060	268	715	77
	100.0	25.3	67.5	7.3

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

26. (ここ2週間) これまで楽しんでやれたことが楽しめなくなった、

	総数	はい	いいえ	無回答
--	----	----	-----	-----

【 総 数 】	3850	919	2650	281
	100.0	23.9	68.8	7.3
【調査回】				
1回目	1576	419	1035	122
	100.0	26.6	65.7	7.7
2回目	1214	264	866	84
	100.0	21.7	71.3	6.9
3回目	1060	236	749	75
	100.0	22.3	70.7	7.1

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

27. (ここ2週間) 以前は速に出来ていたことが今ではおっくうに感じられる。

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	1379	2213	258
	100.0	35.8	57.5	6.7
【調査回】				
1回目	1576	575	884	117
	100.0	36.5	56.1	7.4
2回目	1214	421	715	78
	100.0	34.7	58.9	6.4
3回目	1060	383	614	63
	100.0	36.1	57.9	5.9

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

28. (ここ2週間) 自分が役に立つ人間だと思えない。

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	1051	2528	271
	100.0	27.3	65.7	7.0
【調査回】				
1回目	1576	439	1025	112
	100.0	27.9	65.0	7.1
2回目	1214	332	794	88
	100.0	27.3	65.4	7.2
3回目	1060	280	709	71
	100.0	26.4	66.9	6.7

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

29. (ここ2週間) わけもなく疲れたような感じがする。

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	1282	2346	222
	100.0	33.3	60.9	5.8
【調査回】				
1回目	1576	539	932	105
	100.0	34.2	59.1	6.7
2回目	1214	392	755	67
	100.0	32.3	62.2	5.5
3回目	1060	351	659	50
	100.0	33.1	62.2	4.7

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

【15】現在の活動状況についておたずねします(パート2)。
 次のそれぞれの質問について、当てはまるもの1つに○を付けてください。
 (1) 屋外を歩くこと。

	総数	近くへも一人で歩いている	近くなら一人で歩いている	誰かと一緒に歩いている	ほとんど外は歩けない	外は歩けない	無回答
【 総 数 】	3850	1699	1405	206	272	113	155
	100.0	44.1	36.5	5.4	7.1	2.9	4.0
【調査回】							
1回目	1576	691	570	81	117	39	78
	100.0	43.8	36.2	5.1	7.4	2.5	4.9
2回目	1214	537	449	64	85	36	43
	100.0	44.2	37.0	5.3	7.0	3.0	3.5

3回目	1060	471	386	61	70	38	34
	100.0	44.4	36.4	5.8	6.6	3.6	3.2

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(2) 自歩内を歩くこと。

	総数	何もつか まらずに 歩いている	杖や家具 を伝わっ て歩いて いる	誰かと一 緒なら歩 いている	這うなど して動い ている	自力では 動き回れ ない	無回答
【総数】	3850	3019	444	62	33	77	215
	100.0	78.4	11.5	1.6	0.9	2.0	5.6
【調査回】							
1回目	1576	1220	169	30	15	30	112
	100.0	77.4	10.7	1.9	1.0	1.9	7.1
2回目	1214	965	140	15	12	22	60
	100.0	79.5	11.5	1.2	1.0	1.8	4.9
3回目	1060	834	135	17	6	25	43
	100.0	78.7	12.7	1.6	0.6	2.4	4.1

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(3) 身の回りの行為(入浴、洗面、トイレ、食事など)

	総数	外出時や 旅行の時 にも不自 由はない	自宅内で は不自由 はない	不自由が あるがな んとかし ている	時々人の 手を借り ている	ほとんど 助けでも らってい る	無回答
【総数】	3850	2349	733	328	129	135	176
	100.0	61.0	19.0	8.5	3.4	3.5	4.6
【調査回】							
1回目	1576	942	307	138	54	46	89
	100.0	59.8	19.5	8.8	3.4	2.9	5.6
2回目	1214	760	226	98	42	39	49
	100.0	62.6	18.6	8.1	3.5	3.2	4.0
3回目	1060	647	200	92	33	50	38
	100.0	61.0	18.9	8.7	3.1	4.7	3.6

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(4) 車いすの使用。

	総数	使用して いない	時々使用 している	いつも使 用してい る	無回答
【総数】	3850	3272	126	44	408
	100.0	85.0	3.3	1.1	10.6
【調査回】					
1回目	1576	1315	51	16	194
	100.0	83.4	3.2	1.0	12.3
2回目	1214	1053	36	15	110
	100.0	85.7	3.0	1.2	9.1
3回目	1060	904	39	13	104
	100.0	85.3	3.7	1.2	9.8

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(5) 日中どのくらい体を動かしていますか。

	総数	外でもよ く動いて いる	家の中で はよく動 いている	座ってい ることが 多い	時々横に なってい る	ほとん ど横にな っている	無回答
【総数】	3850	1506	907	813	263	126	235
	100.0	39.1	23.6	21.1	6.8	3.3	6.1
【調査回】							
1回目	1576	591	337	343	120	45	140
	100.0	37.5	21.4	21.8	7.6	2.9	8.9
2回目	1214	481	308	261	74	41	49
	100.0	39.6	25.4	21.5	6.1	3.4	4.0
3回目	1060	434	262	209	69	40	46
	100.0	40.9	24.7	19.7	6.5	3.8	4.3

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(6) ここ1年間で以下の変化がありましたか?

A. 新たな病気、外傷を発症しましたか?

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	564	2829	457

	100.0	14.6	73.5	11.9
【調査回】				
1回目	1576	254	1122	200
	100.0	16.1	71.2	12.7
2回目	1214	169	929	116
	100.0	13.9	76.5	9.6
3回目	1060	141	778	141
	100.0	13.3	73.4	13.3

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

B. 既存の病気、外傷の悪化がありましたか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	240	2907	703
	100.0	6.2	75.5	18.3
【調査回】				
1回目	1576	102	1175	299
	100.0	6.5	74.6	19.0
2回目	1214	72	932	210
	100.0	5.9	76.8	17.3
3回目	1060	66	800	194
	100.0	6.2	75.5	18.3

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

C. 病院へ入院しましたか？

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	392	2762	696
	100.0	10.2	71.7	18.1
【調査回】				
1回目	1576	184	1102	290
	100.0	11.7	69.9	18.4
2回目	1214	109	888	217
	100.0	9.0	73.1	17.9
3回目	1060	99	772	189
	100.0	9.3	72.8	17.8

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

【16】運動機能について

1. はい、または 2. いいえ に○を付けて下さい。

(1) 階段を上ったり、下りたりできる

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	3029	582	239
	100.0	78.7	15.1	6.2
【調査回】				
1回目	1576	1239	219	118
	100.0	78.6	13.9	7.5
2回目	1214	958	190	66
	100.0	78.9	15.7	5.4
3回目	1060	832	173	55
	100.0	78.5	16.3	5.2

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(2) 階段を上るとき息切れしない

	総数	はい (息切れ なし)	いいえ (息切れ あり)	無回答
【総数】	3850	1988	1467	395
	100.0	51.6	38.1	10.3
【調査回】				
1回目	1576	825	583	168
	100.0	52.3	37.0	10.7
2回目	1214	643	462	109
	100.0	53.0	38.1	9.0
3回目	1060	520	422	118
	100.0	49.1	39.8	11.1

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(3) 飛び上がること(ジャンプすること)ができる

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	1726	1885	239
	100.0	44.8	49.0	6.2
【調査回】				
1回目	1576	717	748	111
	100.0	45.5	47.5	7.0
2回目	1214	541	601	72
	100.0	44.6	49.5	5.9
3回目	1060	468	536	56
	100.0	44.2	50.6	5.3

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(4) 走ることができる

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	1804	1800	246
	100.0	46.9	46.8	6.4
【調査回】				
1回目	1576	750	714	112
	100.0	47.6	45.3	7.1
2回目	1214	564	572	78
	100.0	46.5	47.1	6.4
3回目	1060	490	514	56
	100.0	46.2	48.5	5.3

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(5) 歩いている他人を早足で追い越すことができる

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	1528	2079	243
	100.0	39.7	54.0	6.3
【調査回】				
1回目	1576	621	838	117
	100.0	39.4	53.2	7.4
2回目	1214	497	641	76
	100.0	40.9	52.8	6.3
3回目	1060	410	600	50
	100.0	38.7	56.6	4.7

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(6) 30分以上歩き続けることができる

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	2520	1127	203
	100.0	65.5	29.3	5.3
【調査回】				
1回目	1576	1016	456	104
	100.0	64.5	28.9	6.6
2回目	1214	797	360	57
	100.0	65.7	29.7	4.7
3回目	1060	707	311	42
	100.0	66.7	29.3	4.0

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(7) 水が入ったバケツを持ち運びできる

	総数	はい	いいえ	無回答
【 総 数 】	3850	2653	980	217
	100.0	68.9	25.5	5.6
【調査回】				
1回目	1576	1068	403	105
	100.0	67.8	25.6	6.7
2回目	1214	845	305	64
	100.0	69.6	25.1	5.3

3回目	1060	740	272	48
	100.0	69.8	25.7	4.5

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(8) 米の袋10kgを持ち上げることができる

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	2648	998	204
	100.0	68.8	25.9	5.3
【調査回】				
1回目	1576	1063	416	97
	100.0	67.4	26.4	6.2
2回目	1214	848	303	63
	100.0	69.9	25.0	5.2
3回目	1060	737	279	44
	100.0	69.5	26.3	4.2

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(9) 倒れた自転車を起こすことができる

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	2611	979	260
	100.0	67.8	25.4	6.8
【調査回】				
1回目	1576	1067	397	112
	100.0	67.7	25.2	7.1
2回目	1214	816	307	91
	100.0	67.2	25.3	7.5
3回目	1060	728	275	57
	100.0	68.7	25.9	5.4

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(10) ジャムなどの広口びんのふたを開けることができる

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	2757	870	223
	100.0	71.6	22.6	5.8
【調査回】				
1回目	1576	1118	350	108
	100.0	70.9	22.2	6.9
2回目	1214	870	279	65
	100.0	71.7	23.0	5.4
3回目	1060	769	241	50
	100.0	72.5	22.7	4.7

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(11) 立った位置から膝を曲げずに手が床に届く

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	1589	1995	266
	100.0	41.3	51.8	6.9
【調査回】				
1回目	1576	631	816	129
	100.0	40.0	51.8	8.2
2回目	1214	522	617	75
	100.0	43.0	50.8	6.2
3回目	1060	436	582	62
	100.0	41.1	53.0	5.8

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(12) 靴下、ズボン、スカート立ったまま、支えなしにはける

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	2237	1401	212
	100.0	58.1	36.4	5.5

【調査回】				
1回目	1576	911	558	107
	100.0	57.8	35.4	6.8
2回目	1214	717	441	56
	100.0	59.1	36.3	4.6
3回目	1060	609	402	49
	100.0	57.5	37.9	4.6

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(13) 椅子から立ち上がる時、手の支えなしで立ち上がる

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	2488	1145	217
	100.0	64.6	29.7	5.6
【調査回】				
1回目	1576	1002	471	103
	100.0	63.6	29.9	6.5
2回目	1214	805	345	64
	100.0	66.3	28.4	5.3
3回目	1060	681	329	50
	100.0	64.2	31.0	4.7

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

(14) ものにつかまらなくて、つま先立ちができる

	総数	はい	いいえ	無回答
【総数】	3850	2054	1547	249
	100.0	53.4	40.2	6.5
【調査回】				
1回目	1576	826	634	116
	100.0	52.4	40.2	7.4
2回目	1214	660	481	73
	100.0	54.4	39.6	6.0
3回目	1060	568	432	60
	100.0	53.6	40.8	5.7

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

【17】日常生活動作について

A. 電話の使用について当てはまる項目に○(一つ)を付けて下さい。

	総数	自分から色々などよく知っているところに電話かける	教か所のよく知っている番号にかける	電話出るが自分からかけることない	全く電話を使用しない	無回答
【総数】	3850	2467	652	282	241	208
	100.0	64.1	16.9	7.3	6.3	5.4
【調査回】						
1回目	1576	1002	253	121	96	104
	100.0	63.6	16.1	7.7	6.1	6.6
2回目	1214	790	213	80	75	56
	100.0	65.1	17.5	6.6	6.2	4.6
3回目	1060	675	186	81	70	48
	100.0	63.7	17.5	7.6	6.6	4.5

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

B. 買い物について当てはまる項目に○(一つ)を付けて下さい。

	総数	全ての買い物は自分で行う	少額の買い物は自分で行える	買い物に行く時は常に付き添い必要	全く買い物はできない	無回答
【総数】	3850	2305	783	255	282	225
	100.0	59.9	20.3	6.6	7.3	5.8
【調査回】						
1回目	1576	934	321	94	110	117
	100.0	59.3	20.4	6.0	7.0	7.4
2回目	1214	745	239	87	89	54
	100.0	61.4	19.7	7.2	7.3	4.4
3回目	1060	626	223	74	83	54
	100.0	59.1	21.0	7.0	7.8	5.1

(N.%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

C. 食事の準備について当てはまる項目に○(一つ)を付けて下さい。

	総数	適切な食材料が供	食事内容	食事準備	無回答
--	----	----------	------	------	-----

	事を計画し準備し給仕する	与えられた食事を準備する	を準備できない、給仕のみ	と給仕してもらふ必要がある		
【 総 数 】	3850 100.0	2177 56.5	497 12.9	321 8.3	476 12.4	379 9.8
(調査回)						
1回目	1576 100.0	868 55.1	215 13.6	140 8.9	180 11.4	173 11.0
2回目	1214 100.0	691 56.9	150 12.4	104 8.6	155 12.8	114 9.4
3回目	1060 100.0	618 58.3	132 12.5	77 7.3	141 13.3	92 8.7

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

D. 家事について当てはまる項目に○(一つ)を付けて下さい。

	総数	家事を一人で行う必要	血洗いななどの日常的仕事はできる	室内や台所の清潔さを保てない	全ての家事を手助けを必要とする	全く家事にかかわらない	無回答
【 総 数 】	3850 100.0	1585 41.2	1218 31.6	150 3.9	89 2.3	488 12.7	320 8.3
(調査回)							
1回目	1576 100.0	604 38.3	530 33.6	61 3.9	41 2.6	184 11.7	156 9.9
2回目	1214 100.0	530 43.7	348 28.7	55 4.5	33 2.7	155 12.8	93 7.7
3回目	1060 100.0	451 42.5	340 32.1	34 3.2	15 1.4	149 14.1	71 6.7

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

E. 洗濯について当てはまる項目に○(一つ)を付けて下さい。

	総数	自分の洗濯は全て自分で行う	靴下などの簡単な洗濯をする	人にしてもらわなければならない	無回答
【 総 数 】	3850 100.0	2591 67.3	288 7.5	710 18.4	261 6.8
(調査回)					
1回目	1576 100.0	1055 66.9	121 7.7	275 17.4	125 7.9
2回目	1214 100.0	816 67.2	92 7.6	239 19.7	67 5.5
3回目	1060 100.0	720 67.9	75 7.1	196 18.5	69 6.5

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

F. 移動について当てはまる項目に○(一つ)を付けて下さい。

	総数	自分で公共交通機関利用し通機関係たりする	タクシー利用、交機関係利用しない	付き添いと一様な通機関係を利用	付き添いでも交通機関を利用しない	まったく交通機関を利用しない	無回答
【 総 数 】	3850 100.0	2292 59.5	449 11.7	200 5.2	322 8.4	278 7.2	309 8.0
(調査回)							
1回目	1576 100.0	941 59.7	185 11.7	86 5.5	128 8.1	99 6.3	137 8.7
2回目	1214 100.0	728 60.0	145 11.9	58 4.8	99 8.2	92 7.6	92 7.6
3回目	1060 100.0	623 58.8	119 11.2	56 5.3	95 9.0	87 8.2	80 7.5

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

G. 自分の服薬管理について当てはまる項目に○(一つ)を付けて下さい。

	総数	正しい時間に正しい量の薬を飲む	薬が分けられていれば飲む	自分の薬を管理できない	無回答
【 総 数 】	3850 100.0	3132 81.4	253 6.6	143 3.7	322 8.4
(調査回)					
1回目	1576 100.0	1285 81.5	98 6.2	43 2.7	150 9.5
2回目	1214 100.0	994 81.9	86 7.1	44 3.6	90 7.4
3回目	1060 100.0	853 80.5	69 6.5	56 5.3	82 7.7

1回目	1576	235	333	288	171	221	31	2	295	28555
	100.0	14.9	21.1	18.3	10.9	14.0	2.0	0.1	18.7	22.29
2回目	1214	175	265	193	129	139	31	-	282	20480
	100.0	14.4	21.8	15.9	10.6	11.4	2.6	-	23.2	21.97
3回目	1060	174	268	177	112	143	21	-	165	19470
	100.0	16.4	25.3	16.7	10.6	13.5	2.0	-	15.6	21.75

(N,%)

東日本大震災・高齢被災者健康調査

<握力：左二回目>

	総数	15kg未満	15kg以上 20kg未満	20kg以上 25kg未満	25kg以上 30kg未満	30kg以上 40kg未満	40kg以上 50kg未満	50kg以上	無回答	平均 (kg)
【総数】	3850	604	844	633	373	496	91	1	808	66916
	100.0	15.7	21.9	16.4	9.7	12.9	2.4	0.0	21.0	22.00
【調査回】										
1回目	1576	231	333	282	160	216	38	1	315	28207
	100.0	14.7	21.1	17.9	10.2	13.7	2.4	0.1	20.0	22.37
2回目	1214	191	246	189	109	141	28	-	310	19751
	100.0	15.7	20.3	15.6	9.0	11.6	2.3	-	25.5	21.85
3回目	1060	182	265	162	104	139	25	-	183	18958
	100.0	17.2	25.0	15.3	9.8	13.1	2.4	-	17.3	21.62

1. 全体的な解析

全データについて、3 回の調査で変化があったかどうかを項目ごとに解析した時期変動の解析結果です。

1.1 計量尺度のデータ

計量尺度のデータについて時期変動を解析した結果です。

1.1.1 3 回とも回答した被験者

3 回とも回答した被験者を対象にした解析 B です。

時期変動の解析では、通常は 3 回ともデータが揃っている被験者だけを解析対象にします。そうしないと時期によって解析対象被験者が異なり、たとえ時期変動があっても、それが時期による変動か、それとも解析対象被験者の違いによる変動か区別できないからです。

=== 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: 年齢 (2013/4/1) 一回目留置
 要因 B 2: 年齢 (2013/12/1) 二回目留置
 要因 B 3: 年齢 (2014/10/1) 三回目留置

※年齢は必ず増加するため、本来は解析する必要はありません。しかし平均値を求めるために一応解析しておきました。

3 回ともデータのある被験者だけを解析対象にする場合は、二元配置分散分析と多重比較を適用します。

時期 : 時期(要因 B) 別・全個体(要因 A) 合計基礎統計量

1	: 例数=1583	平均値=76.8196	標準偏差=6.26775	標準誤差=0.157533
2	: 例数=1583	平均値=77.4879	標準偏差=6.27081	標準誤差=0.15761
3	: 例数=1583	平均値=78.3196	標準偏差=6.26775	標準誤差=0.157533
全体	: 例数=4749	平均値=77.5423	標準偏差=6.29742	標準誤差=0.0913822

※時期ごとの基礎統計量です。

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

・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	186503	1582	117.891	163215	2.22045e-16***
時期	1787.92	2	893.961	1.23765e+06	2.22045e-16***
残差	2.28537	3164	0.000722305		
全体	188294	4748			

※上記の分散分析表の中の「時期」の有意確率 p 値が、時期変動があるかどうかの検定結果です。この検定結果が有意になると、「時期変動がある」つまり「3 回の平均値が全て同じというわけではない」と解釈できます。

しかし 2 回目と 3 回目について 1 回目からの変化量平均値を評価指標にし、それぞれを評価時点にする時は、分散分析の検定結果は参考程度にし、次の多重比較の結果を採用します。

多重比較は 1 回目からの変化量平均値が 0 かどうかを 2 回目と 3 回目でそれぞれ検定し、どちらか一方でも有意になれば、それを採用して「時期変動があった」と解釈する”いいとこ取り”の評価方法に対応した手法です。

・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	699.566	3	3164	2.22045e-16***
3	- 1	1570.2	3	3164	2.22045e-16***

※多重比較の検定結果は、どちらも有意水準 5% で有意です。

ただし年齢は必ず増加するため、このデータに検定を適用するのは無意味です。

・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	0.668288	0.00211416	0.666174	0.670402
3	- 1	1.5	0.00211416	1.49789	1.50211

※多重比較に対応する 95% 同時信頼区間です。

通常の信頼区間は 95% の確率で母平均値の差が含まれる区間です。しかしそのような信頼区間が 2 つあると、2 つの母平均値の差が同時に信頼区間に含まれる確率は $0.95 \times 0.95 \doteq 0.90$ になってしまいます。そこで個々の信頼区間の信頼係数を $\sqrt{0.95} \doteq 0.97$ にして、2 つの母平均の差

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

が 95%の確率で同時に含まれる区間を求めたものが 95%同時信頼区間です。

本来はこの 95%同時信頼区間と医学的許容範囲——医学的に無意味な変動範囲——を比較して、平均値の差の医学的な意義を検討します。

=== 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: 身長 一回目留置

要因 B 2: 身長 二回目留置

要因 B 3: 身長 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=697	平均値=155.469	標準偏差=8.23484	標準誤差=0.311917
2	: 例数=697	平均値=155.409	標準偏差=8.18887	標準誤差=0.310176
3	: 例数=697	平均値=155.268	標準偏差=8.3821	標準誤差=0.317495
全体	: 例数=2091	平均値=155.382	標準偏差=8.26549	標準誤差=0.180756

・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	136280	696	195.804	41.9916	2.22045e-16***
時期	14.9013	2	7.45067	1.59785	0.202701
残差	6490.8	1392	4.66293		
全体	142785	2090			

・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	0.520941	3	1392	0.822398
3	- 1	1.74143	3	1392	0.145171

・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	-0.0602582	0.256141	-0.316399	0.195882
3	- 1	-0.201435	0.256141	-0.457575	0.0547059

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: 体重 一回目留置

要因 B 2: 体重 二回目留置

要因 B 3: 体重 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=727	平均値=56.9249	標準偏差=9.99817	標準誤差=0.370812
2	: 例数=727	平均値=56.8398	標準偏差=10.2688	標準誤差=0.380849
3	: 例数=727	平均値=56.5221	標準偏差=10.2343	標準誤差=0.379568
全体	: 例数=2181	平均値=56.7623	標準偏差=10.1646	標準誤差=0.217652

・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	217135	726	299.084	54.0427	2.22045e-16***
時期	65.5104	2	32.7552	5.91869	0.00275403**
残差	8035.66	1452	5.5342		
全体	225236	2180			

・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	0.690051	3	1452	0.712944
3	- 1	3.26408	3	1452	0.00219766**

・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	-0.0851444	0.273217	-0.358361	0.188072
3	- 1	-0.402751	0.273217	-0.675968	-0.129534

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 (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】 (1)本数 一回目留置

要因 B 2: 【3】 (1)本数 二回目留置

要因 B 3: 【3】 (1)本数 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=76	平均値=15.25	標準偏差=7.78738	標準誤差=0.893274
2	: 例数=76	平均値=15.1711	標準偏差=7.61295	標準誤差=0.873265
3	: 例数=76	平均値=15.25	標準偏差=7.29954	標準誤差=0.837315
全体	: 例数=228	平均値=15.2237	標準偏差=7.53599	標準誤差=0.499083

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

要因	分散分析表(ANOVA table)				
	平方和	自由度	平均平方和	F 値	有意確率 p 値
個体	11354.3	75	151.39	14.7744	1.9984e-15***
時期	0.315789	2	0.157895	0.0154092	0.98471
残差	1537.02	150	10.2468		
全体	12891.6	227			

・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	0.152032	3	150	0.983184
3	- 1	0	3	150	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	-0.0789474	1.15961	-1.23856	1.08066
3	- 1	0	1.15961	-1.15961	1.15961

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: 【3】 (5) 日本酒 一回目留置
 要因 B 2: 【3】 (5) 日本酒 二回目留置
 要因 B 3: 【3】 (5) 日本酒 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=29	平均値=1.48276	標準偏差=0.713176	標準誤差=0.132434
2	: 例数=29	平均値=1.58621	標準偏差=0.841225	標準誤差=0.156212
3	: 例数=29	平均値=1.58621	標準偏差=0.64183	標準誤差=0.119185
全体	: 例数=87	平均値=1.55172	標準偏差=0.729744	標準誤差=0.0782368

・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	34.5772	28	1.2349	6.27929	2.98978e-09***
時期	0.206897	2	0.103448	0.526019	0.593844
残差	11.0131	56	0.196663		
全体	45.7972	86			

・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	0.888273	3	56	0.580097
3	- 1	0.888273	3	56	0.580097

・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	0.103448	0.264265	-0.160817	0.367714
3	- 1	0.103448	0.264265	-0.160817	0.367714

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) 焼酎 一回目留置

要因 B 2: 【3】 (5) 焼酎 二回目留置

要因 B 3: 【3】 (5) 焼酎 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=61	平均値=1.19672	標準偏差=0.750992	標準誤差=0.0961547
2	: 例数=61	平均値=1.56885	標準偏差=1.0765	標準誤差=0.137831
3	: 例数=61	平均値=1.48852	標準偏差=0.951507	標準誤差=0.121828
全体	: 例数=183	平均値=1.41803	標準偏差=0.944535	標準誤差=0.069822

・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	97.1238	60	1.61873	3.20708	2.89857e-08***
時期	4.67836	2	2.33918	4.63446	0.011514*
残差	60.5683	120	0.504736		
全体	162.37	182			

・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	2.89277	3	120	0.00870861**
3	- 1	2.26834	3	120	0.0465108*

・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	0.372131	0.287953	0.0841779	0.660084
3	- 1	0.291803	0.287953	0.00385006	0.579756