

心身の健康影響について（アンケートデータの解析）
—地域の区分に基づく解析—

放射線影響協会 笠置 文善

【要約】

原爆他県者等健康意識調査報告書における調査区分が大雨（被爆者健康手帳所持者で、被爆区分が3号（健康診断受診者証からの切替の者のみ）又は健康師団受診者証所持者）、未指定（被爆者健康手帳非所持者及び健康診断受診者証非所持者で、黒い雨にあっていと回答し、かつ体験場所も宇田大雨地域以外の宇田小雨及び周辺地域を回答している者）及び非体験（被爆者健康手帳非所持者で黒い雨体験がない者（その他の原爆体験やその影響について、いずれか一つでも「有り」と回答した者（本人又は家族に何らかの原爆体験又はその影響がある者））のうち、71-82歳の者を対象として、原爆投下時の所在地域により群を設定した場合の各群における健康影響を検証した。群の設定は以下に示す。質問8_1～質問8_9および質問10_3、質問10_4に対して不記載は解析から除外した。

○ 群設定

解析は、地域をどのように区分するかに応じて2種類行っている。

解析（A）

投下時地域	体験率	原爆体験区分		
		大雨 C2=4	未指定 C2=5	非体験 C2=6
大雨	≧50%	kubun=3	kubun=2	
要望地域	≧50%		対照群kubun=1	
	<50%			
要望地域外	<50%			

解析（B）：要望外と要望地域との比較

投下時地域	体験率	原爆体験区分		
		大雨 C2=4	未指定 C2=5	非体験 C2=6
大雨	≧50%			
要望地域	≧50%	yobou=2		
	<50%			
要望地域外	<50%	対照群 yobou=1		

解析 (A)

(1) sf8_pcsを従属変数とする線形回帰分析

(a) 性・年齢・収入・介護状況で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	41.22	0.9957	41.40	< 0.001
3 SEX_2	0.1982	0.5316	0.3728	> 0.5
5 KUBUN_2	-0.9054	0.8499	-1.065	0.287
6 KUBUN_3	-0.7245	0.5749	-1.260	0.208
8 Q5_2	-0.1194	0.9903	-0.1206	> 0.5
9 Q5_3	-0.3810	1.045	-0.3646	> 0.5
10 Q5_4	0.9101	1.232	0.7385	0.460
11 Q5_5	0.5282	1.628	0.3245	> 0.5
15 Q5_9	1.764	1.791	0.9851	0.325
16 KAIGO_1	-0.4178	1.842	-0.2268	> 0.5
17 KAIGO_2	-8.691	2.293	-3.790	< 0.001
18 KAIGO_3	-2.096	1.380	-1.520	0.129
24 KAIGO_9	0	(reference)		
25 AGE75	-0.08855	0.9032	-0.09803	> 0.5

Records used = 597

(b) 性・年齢・収入・介護状況・質問8・質問10で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	39.87	1.844	21.63	< 0.001
3 SEX_2	0.006872	0.5569	0.01234	> 0.5
5 KUBUN_2	-0.7065	0.8788	-0.8039	0.422
6 KUBUN_3	-0.6601	0.6350	-1.040	0.299
8 Q5_2	-0.1554	1.028	-0.1511	> 0.5
9 Q5_3	-0.3965	1.096	-0.3616	> 0.5
10 Q5_4	0.7821	1.292	0.6051	> 0.5
11 Q5_5	0.5604	1.669	0.3357	> 0.5
15 Q5_9	1.650	1.827	0.9031	0.367
16 KAIGO_1	-0.4931	1.876	-0.2628	> 0.5
17 KAIGO_2	-9.288	2.375	-3.911	< 0.001
18 KAIGO_3	-2.343	1.422	-1.648	0.100
24 KAIGO_9	0	(reference)		
26 Q8_1_2	-0.1101	1.222	-0.09005	> 0.5
27 Q8_1_3	0.5394	1.039	0.5191	> 0.5
29 Q8_2_2	1.296	0.5903	2.196	0.028
30 Q8_2_3	1.139	1.165	0.9780	0.328

32 Q8_4_2	-0.7560	0.7682	-0.9840	0.326
33 Q8_4_3	-2.957	1.620	-1.826	0.068
35 Q8_5_2	0.1509	0.6636	0.2274	> 0.5
36 Q8_5_3	0.9657	0.8676	1.113	0.266
38 Q8_6_2	-0.8359	1.061	-0.7876	0.431
39 Q8_6_3	-1.276	1.175	-1.086	0.278
41 Q8_7_2	0.03262	0.7347	0.04440	> 0.5
42 Q8_7_3	0.8858	0.9817	0.9023	0.367
44 Q8_8_2	-0.7952	1.133	-0.7019	0.483
45 Q8_8_3	-0.2948	1.525	-0.1934	> 0.5
47 Q8_9_2	0.5516	0.5540	0.9957	0.320
48 Q8_9_3	-0.08411	1.060	-0.07935	> 0.5
50 Q10_3_2	0.6314	0.6639	0.9511	0.342
51 Q10_3_3	0.2606	0.7509	0.3471	> 0.5
53 Q10_4_2	1.746	1.347	1.296	0.195
54 Q10_4_3	2.079	1.582	1.314	0.189
55 AGE75	-0.1137	0.9303	-0.1222	> 0.5

Records used = 597

(2) sf8_mcsを従属変数とする線形回帰分析

(a) 性・年齢・収入・介護状況で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	44.31	1.523	29.10	< 0.001
3 SEX_2	-1.568	0.8130	-1.928	0.054
5 KUBUN_2	-0.8862	1.300	-0.6818	0.496
6 KUBUN_3	-0.9341	0.8792	-1.062	0.289
8 Q5_2	2.876	1.514	1.899	0.058
9 Q5_3	3.643	1.598	2.280	0.023
10 Q5_4	5.775	1.885	3.064	0.002
11 Q5_5	2.562	2.489	1.029	0.304
15 Q5_9	2.319	2.738	0.8468	0.397
16 KAIGO_1	1.031	2.817	0.3659	> 0.5
17 KAIGO_2	-9.331	3.507	-2.661	0.008
18 KAIGO_3	-9.752	2.110	-4.622	< 0.001
24 KAIGO_9	0	(reference)		
25 AGE75	-0.5783	1.381	-0.4186	> 0.5

Records used = 597

(b) 性・年齢・収入・介護状況・質問8・質問10で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	36.96	2.666	13.86	< 0.001
3 SEX_2	-2.583	0.8053	-3.207	0.001
5 KUBUN_2	0.9244	1.271	0.7273	0.467
6 KUBUN_3	0.8019	0.9183	0.8733	0.383
8 Q5_2	2.018	1.487	1.357	0.175
9 Q5_3	2.426	1.586	1.530	0.127
10 Q5_4	4.099	1.869	2.193	0.029
11 Q5_5	1.599	2.414	0.6625	> 0.5
15 Q5_9	0.6893	2.643	0.2609	> 0.5
16 KAIG0_1	-0.9712	2.713	-0.3579	> 0.5
17 KAIG0_2	-8.062	3.434	-2.348	0.019
18 KAIG0_3	-9.447	2.056	-4.595	< 0.001
24 KAIG0_9	0	(reference)		
26 Q8_1_2	3.557	1.768	2.012	0.045
27 Q8_1_3	3.766	1.503	2.506	0.012
29 Q8_2_2	0.007726	0.8537	0.009050	> 0.5
30 Q8_2_3	-1.413	1.685	-0.8388	0.402
32 Q8_4_2	0.3423	1.111	0.3081	> 0.5
33 Q8_4_3	-0.6191	2.343	-0.2642	> 0.5
35 Q8_5_2	0.2972	0.9598	0.3097	> 0.5
36 Q8_5_3	0.3764	1.255	0.3000	> 0.5
38 Q8_6_2	-0.06415	1.535	-0.04180	> 0.5
39 Q8_6_3	-1.345	1.699	-0.7918	0.429
41 Q8_7_2	-0.7671	1.062	-0.7220	0.471
42 Q8_7_3	-1.870	1.420	-1.317	0.188
44 Q8_8_2	2.066	1.638	1.261	0.208
45 Q8_8_3	2.350	2.205	1.066	0.287
47 Q8_9_2	0.3444	0.8012	0.4298	> 0.5
48 Q8_9_3	-0.06223	1.533	-0.04060	> 0.5
50 Q10_3_2	5.036	0.9601	5.245	< 0.001
51 Q10_3_3	2.503	1.086	2.305	0.022
53 Q10_4_2	3.371	1.948	1.731	0.084
54 Q10_4_3	0.07056	2.288	0.03084	> 0.5
55 AGE75	-1.500	1.345	-1.115	0.265

Records used = 597

(3) k6スコアの5点以上をカットポイントする2値変数のロジスティック回帰分析

(a) 性・年齢・収入・介護状況で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	-0.02855	0.3350	-0.08521	> 0.5
3 SEX_2	0.2518	0.1802	1.397	0.162
5 KUBUN_2	0.4976	0.2924	1.702	0.089
6 KUBUN_3	0.3001	0.1961	1.531	0.126
8 Q5_2	-0.2634	0.3345	-0.7875	0.431
9 Q5_3	-0.5124	0.3551	-1.443	0.149
10 Q5_4	-0.3762	0.4174	-0.9013	0.367
11 Q5_5	-0.5343	0.5546	-0.9634	0.335
15 Q5_9	-0.9413	0.6392	-1.473	0.141
16 KAIGO_1	-0.9164	0.6299	-1.455	0.146
17 KAIGO_2	1.154	0.8523	1.353	0.176
18 KAIGO_3	0.1520	0.4985	0.3050	> 0.5
24 KAIGO_9	0	(reference)		
25 AGE75	0.3146	0.3111	1.011	0.312

Records used = 610

(b) 性・年齢・収入・介護状況・質問8・質問10で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	1.455	0.7526	1.933	0.053
3 SEX_2	0.5202	0.2100	2.477	0.013
5 KUBUN_2	0.2700	0.3376	0.7998	0.424
6 KUBUN_3	-0.06112	0.2381	-0.2567	> 0.5
8 Q5_2	0.06363	0.4000	0.1591	> 0.5
9 Q5_3	-0.1068	0.4260	-0.2507	> 0.5
10 Q5_4	0.2033	0.4877	0.4169	> 0.5
11 Q5_5	-0.2247	0.6391	-0.3516	> 0.5
15 Q5_9	-0.6405	0.7294	-0.8782	0.380
16 KAIGO_1	-0.6861	0.6742	-1.018	0.309
17 KAIGO_2	1.547	1.071	1.445	0.148
18 KAIGO_3	0.08732	0.5823	0.1499	> 0.5
24 KAIGO_9	0	(reference)		
26 Q8_1_2	0.2703	0.4381	0.6171	> 0.5
27 Q8_1_3	-0.3085	0.3935	-0.7840	0.433
29 Q8_2_2	-0.2114	0.2229	-0.9488	0.343
30 Q8_2_3	0.1157	0.4450	0.2601	> 0.5
32 Q8_4_2	-0.1797	0.2978	-0.6032	> 0.5
33 Q8_4_3	-1.266	0.6877	-1.841	0.066
35 Q8_5_2	-0.2879	0.2455	-1.172	0.241
36 Q8_5_3	-0.8031	0.3350	-2.397	0.017

38 Q8_6_2	-0.3330	0.4237	-0.7859	0.432
39 Q8_6_3	0.05552	0.4760	0.1166	> 0.5
41 Q8_7_2	0.2092	0.2805	0.7460	0.456
42 Q8_7_3	0.9351	0.3865	2.419	0.016
44 Q8_8_2	-0.5187	0.4578	-1.133	0.257
45 Q8_8_3	0.8041	0.6726	1.195	0.232
47 Q8_9_2	-0.2505	0.2083	-1.203	0.229
48 Q8_9_3	-0.3503	0.4072	-0.8602	0.390
50 Q10_3_2	-1.217	0.2456	-4.955	< 0.001
51 Q10_3_3	-0.2969	0.2809	-1.057	0.290
53 Q10_4_2	-0.1340	0.5335	-0.2511	> 0.5
54 Q10_4_3	1.671	0.7146	2.338	0.019
55 AGE75	0.6112	0.3528	1.732	0.083

Records used = 610

(4) k6スコアの9点以上をカットポイントする2値変数のロジスティック回帰分析

(a) 性・年齢・収入・介護状況で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	-1.461	0.4051	-3.608	< 0.001
3 SEX_2	0.001429	0.2395	0.005968	> 0.5
5 KUBUN_2	0.8514	0.3354	2.539	0.011
6 KUBUN_3	0.3413	0.2581	1.322	0.186
8 Q5_2	-0.3037	0.4007	-0.7579	0.449
9 Q5_3	-0.3353	0.4303	-0.7792	0.436
10 Q5_4	-0.6194	0.5515	-1.123	0.261
11 Q5_5	-0.9034	0.8368	-1.080	0.280
15 Q5_9	-1.688	1.143	-1.478	0.139
16 KAIGO_1	-0.8788	1.069	-0.8222	0.411
17 KAIGO_2	2.220	0.8054	2.757	0.006
18 KAIGO_3	0.1479	0.6028	0.2453	> 0.5
24 KAIGO_9	0 (reference)			
25 AGE75	-0.08988	0.4148	-0.2167	> 0.5

Records used = 610

(b) 性・年齢・収入・介護状況・質問8・質問10で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
----	------	------	-------	-----

1 定数	0.07167	0.7226	0.09918	> 0.5
3 SEX_2	0.1153	0.2662	0.4331	> 0.5
5 KUBUN_2	0.5618	0.3765	1.492	0.136
6 KUBUN_3	0.003918	0.3031	0.01293	> 0.5
8 Q5_2	-0.05888	0.4456	-0.1321	> 0.5
9 Q5_3	0.01955	0.4862	0.04022	> 0.5
10 Q5_4	-0.1106	0.6110	-0.1809	> 0.5
11 Q5_5	-0.5387	0.8930	-0.6032	> 0.5
15 Q5_9	-1.560	1.236	-1.262	0.207
16 KAIGO_1	-0.6018	1.107	-0.5439	> 0.5
17 KAIGO_2	2.753	0.9178	2.999	0.003
18 KAIGO_3	0.1407	0.6843	0.2057	> 0.5
24 KAIGO_9	0	(reference)		
26 Q8_1_2	-0.2946	0.7760	-0.3797	> 0.5
27 Q8_1_3	-0.5641	0.5609	-1.006	0.315
29 Q8_2_2	-0.1395	0.2919	-0.4777	> 0.5
30 Q8_2_3	-0.8506	0.5952	-1.429	0.153
32 Q8_4_2	-0.4034	0.4001	-1.008	0.313
33 Q8_4_3	0.3059	0.6797	0.4501	> 0.5
35 Q8_5_2	-0.01532	0.3110	-0.04927	> 0.5
36 Q8_5_3	-0.2330	0.4019	-0.5798	> 0.5
38 Q8_6_2	-0.7448	0.4309	-1.728	0.084
39 Q8_6_3	-0.2586	0.4619	-0.5598	> 0.5
41 Q8_7_2	0.6983	0.3755	1.860	0.063
42 Q8_7_3	0.5960	0.4369	1.364	0.173
44 Q8_8_2	0.07685	0.4897	0.1569	> 0.5
45 Q8_8_3	0.6682	0.6198	1.078	0.281
47 Q8_9_2	-0.4990	0.2828	-1.764	0.078
48 Q8_9_3	-0.5153	0.5060	-1.018	0.309
50 Q10_3_2	-1.057	0.3270	-3.233	0.001
51 Q10_3_3	-0.4018	0.3292	-1.220	0.222
53 Q10_4_2	-0.6077	0.5058	-1.202	0.230
54 Q10_4_3	-0.06228	0.5962	-0.1045	> 0.5
55 AGE75	0.09261	0.4508	0.2054	> 0.5

Records used = 610

(5) IES_Rスコアの25点以上をカットポイントする2値変数のロジスティック回帰分析
IER_S (質問9_1~質問9_22の不記載を除く)

(a) 性・年齢・収入・介護状況で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
----	------	------	-------	-----

1 定数	-0.2049	0.3537	-0.5793	> 0.5
3 SEX_2	-0.07828	0.1967	-0.3979	> 0.5
5 KUBUN_2	0.4719	0.3136	1.505	0.132
6 KUBUN_3	0.01542	0.2114	0.07292	> 0.5
8 Q5_2	-0.2742	0.3522	-0.7785	0.436
9 Q5_3	-0.5970	0.3750	-1.592	0.111
10 Q5_4	-1.068	0.4759	-2.245	0.025
11 Q5_5	-0.3918	0.6067	-0.6459	> 0.5
15 Q5_9	0.1633	0.6321	0.2583	> 0.5
16 KAIGO_1	-1.906	1.062	-1.795	0.073
17 KAIGO_2	0.6026	0.7018	0.8587	0.391
18 KAIGO_3	0.01413	0.5111	0.02764	> 0.5
24 KAIGO_9	0	(reference)		
25 AGE75	0.06293	0.3374	0.1865	> 0.5

Records used = 571

(b) 性・年齢・収入・介護状況・質問8・質問10で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	4.373	0.9901	4.417	< 0.001
3 SEX_2	0.1611	0.2427	0.6635	> 0.5
5 KUBUN_2	0.06707	0.3881	0.1728	> 0.5
6 KUBUN_3	-0.3638	0.2698	-1.348	0.178
8 Q5_2	-0.2585	0.4473	-0.5780	> 0.5
9 Q5_3	-0.6250	0.4796	-1.303	0.192
10 Q5_4	-0.9986	0.5901	-1.692	0.091
11 Q5_5	-0.3013	0.7264	-0.4147	> 0.5
15 Q5_9	0.5400	0.7581	0.7123	0.476
16 KAIGO_1	-1.816	1.211	-1.500	0.134
17 KAIGO_2	0.2263	0.9437	0.2398	> 0.5
18 KAIGO_3	-0.5645	0.7384	-0.7645	0.445
24 KAIGO_9	0	(reference)		
26 Q8_1_2	-0.1090	0.5929	-0.1839	> 0.5
27 Q8_1_3	-0.3195	0.4809	-0.6645	> 0.5
29 Q8_2_2	-0.4480	0.2581	-1.736	0.083
30 Q8_2_3	-0.3669	0.4937	-0.7431	0.457
32 Q8_4_2	0.08221	0.3469	0.2370	> 0.5
33 Q8_4_3	-0.2689	0.6906	-0.3893	> 0.5
35 Q8_5_2	-0.1548	0.2749	-0.5634	> 0.5
36 Q8_5_3	-0.7107	0.3813	-1.864	0.062
38 Q8_6_2	-0.1715	0.4610	-0.3721	> 0.5
39 Q8_6_3	0.4651	0.5168	0.8999	0.368

41 Q8_7_2	-0.1164	0.3358	-0.3465	> 0.5
42 Q8_7_3	-0.01432	0.4156	-0.03444	> 0.5
44 Q8_8_2	-2.261	0.6016	-3.759	< 0.001
45 Q8_8_3	-2.006	0.7483	-2.681	0.007
47 Q8_9_2	-0.5982	0.2376	-2.518	0.012
48 Q8_9_3	-0.7386	0.4613	-1.601	0.109
50 Q10_3_2	-1.332	0.2727	-4.883	< 0.001
51 Q10_3_3	0.1007	0.3008	0.3348	> 0.5
53 Q10_4_2	-1.217	0.5925	-2.054	0.040
54 Q10_4_3	0.3732	0.7246	0.5150	> 0.5
55 AGE75	0.3634	0.4219	0.8614	0.389

Records used = 571

解析 (B)

(1) sf8_pcsを従属変数とする線形回帰分析

(a) 性・年齢・収入・介護状況で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	39.10	1.830	21.37	< 0.001
3 SEX_2	0.3516	0.6583	0.5340	> 0.5
5 YOBOU_1	0	(reference)		
6 YOBOU_2	2.577	1.396	1.846	0.066
8 Q5_2	-0.5707	1.327	-0.4300	> 0.5
9 Q5_3	-0.9734	1.385	-0.7027	0.483
10 Q5_4	0.4010	1.618	0.2479	> 0.5
11 Q5_5	-1.003	2.146	-0.4673	> 0.5
15 Q5_9	1.982	2.176	0.9110	0.363
16 KAIGO_1	0.1834	2.432	0.07541	> 0.5
17 KAIGO_2	-8.922	2.391	-3.731	< 0.001
18 KAIGO_3	-0.06686	2.109	-0.03170	> 0.5
24 KAIGO_9	0	(reference)		
25 AGE75	0.03090	1.099	0.02812	> 0.5

Records used = 430

(b) 性・年齢・収入・介護状況・質問8・質問10で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	36.09	2.737	13.18	< 0.001

3 SEX_2	-0.007872	0.6951	-0.01132	> 0.5
5 YOBOU_1	0	(reference)		
6 YOBOU_2	2.999	1.445	2.075	0.039
8 Q5_2	-1.075	1.386	-0.7758	0.438
9 Q5_3	-1.669	1.465	-1.139	0.255
10 Q5_4	-0.1246	1.714	-0.07274	> 0.5
11 Q5_5	-2.161	2.225	-0.9714	0.332
15 Q5_9	1.684	2.249	0.7488	0.454
16 KAIGO_1	0.8627	2.482	0.3476	> 0.5
17 KAIGO_2	-9.265	2.505	-3.699	< 0.001
18 KAIGO_3	-0.8597	2.158	-0.3984	> 0.5
24 KAIGO_9	0	(reference)		
26 Q8_1_2	-0.1120	1.426	-0.07851	> 0.5
27 Q8_1_3	1.199	1.361	0.8812	0.379
29 Q8_2_2	1.616	0.7378	2.190	0.029
30 Q8_2_3	0.3979	1.533	0.2596	> 0.5
32 Q8_4_2	-0.7748	1.017	-0.7615	0.447
33 Q8_4_3	-4.806	2.103	-2.286	0.023
35 Q8_5_2	0.1365	0.7856	0.1738	> 0.5
36 Q8_5_3	1.687	1.057	1.596	0.111
38 Q8_6_2	0.4474	1.449	0.3088	> 0.5
39 Q8_6_3	-0.4243	1.592	-0.2666	> 0.5
41 Q8_7_2	-0.1963	0.9123	-0.2152	> 0.5
42 Q8_7_3	1.035	1.306	0.7921	0.429
44 Q8_8_2	-0.9570	1.391	-0.6879	0.492
45 Q8_8_3	-0.3837	1.912	-0.2007	> 0.5
47 Q8_9_2	0.3683	0.6812	0.5407	> 0.5
48 Q8_9_3	-0.8183	1.440	-0.5684	> 0.5
50 Q10_3_2	0.2280	0.8320	0.2740	> 0.5
51 Q10_3_3	-0.1549	0.9652	-0.1605	> 0.5
53 Q10_4_2	2.846	1.694	1.680	0.094
54 Q10_4_3	3.679	1.954	1.883	0.060
55 AGE75	-0.2228	1.128	-0.1976	> 0.5

Records used = 430

(2) sf8_mcsを従属変数とする線形回帰分析

(a) 性・年齢・収入・介護状況で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	42.32	2.799	15.12	< 0.001
3 SEX_2	-0.5168	1.007	-0.5133	> 0.5

5 YOB0U_1	0	(reference)		
6 YOB0U_2	0.2463	2.135	0.1153	> 0.5
8 Q5_2	4.116	2.030	2.027	0.043
9 Q5_3	5.390	2.119	2.544	0.011
10 Q5_4	7.360	2.474	2.975	0.003
11 Q5_5	4.206	3.282	1.282	0.201
15 Q5_9	1.711	3.328	0.5141	> 0.5
16 KAIG0_1	-4.009	3.720	-1.077	0.282
17 KAIG0_2	-9.230	3.657	-2.524	0.012
18 KAIG0_3	-7.489	3.226	-2.322	0.021
24 KAIG0_9	0	(reference)		
25 AGE75	-0.6664	1.681	-0.3964	> 0.5

Records used = 430

(b) 性・年齢・収入・介護状況・質問8・質問10で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	36.65	3.950	9.277	< 0.001
3 SEX_2	-1.487	1.003	-1.482	0.139
5 YOB0U_1	0	(reference)		
6 YOB0U_2	1.089	2.086	0.5220	> 0.5
8 Q5_2	3.660	2.001	1.829	0.068
9 Q5_3	4.699	2.115	2.222	0.027
10 Q5_4	6.309	2.473	2.552	0.011
11 Q5_5	3.834	3.210	1.194	0.233
15 Q5_9	1.597	3.246	0.4919	> 0.5
16 KAIG0_1	-5.082	3.581	-1.419	0.157
17 KAIG0_2	-7.363	3.614	-2.037	0.042
18 KAIG0_3	-9.247	3.114	-2.970	0.003
24 KAIG0_9	0	(reference)		
26 Q8_1_2	2.673	2.058	1.299	0.195
27 Q8_1_3	3.185	1.964	1.622	0.106
29 Q8_2_2	-0.7849	1.065	-0.7372	0.461
30 Q8_2_3	-0.6606	2.213	-0.2986	> 0.5
32 Q8_4_2	1.548	1.468	1.054	0.292
33 Q8_4_3	1.977	3.035	0.6515	> 0.5
35 Q8_5_2	0.4694	1.134	0.4140	> 0.5
36 Q8_5_3	-0.4951	1.525	-0.3246	> 0.5
38 Q8_6_2	-1.651	2.091	-0.7894	0.430
39 Q8_6_3	-3.311	2.297	-1.441	0.150
41 Q8_7_2	-0.5473	1.316	-0.4157	> 0.5
42 Q8_7_3	-1.489	1.885	-0.7899	0.430

44 Q8_8_2	3.518	2.007	1.752	0.080
45 Q8_8_3	1.322	2.759	0.4792	> 0.5
47 Q8_9_2	-0.1666	0.9831	-0.1695	> 0.5
48 Q8_9_3	0.5428	2.077	0.2613	> 0.5
50 Q10_3_2	5.379	1.201	4.480	< 0.001
51 Q10_3_3	1.828	1.393	1.312	0.190
53 Q10_4_2	1.012	2.444	0.4140	> 0.5
54 Q10_4_3	-2.768	2.820	-0.9814	0.327
55 AGE75	-1.562	1.628	-0.9593	0.338

Records used = 430

(3) k6スコアの5点以上をカットポイントする2値変数のロジスティック回帰分析

(a) 性・年齢・収入・介護状況で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	0.2160	0.5979	0.3613	> 0.5
3 SEX_2	0.3126	0.2132	1.466	0.143
5 YOB0U_1	0 (reference)			
6 YOB0U_2	-0.09200	0.4632	-0.1986	> 0.5
8 Q5_2	-0.4233	0.4199	-1.008	0.314
9 Q5_3	-0.5938	0.4407	-1.347	0.178
10 Q5_4	-0.5213	0.5175	-1.007	0.314
11 Q5_5	-0.7233	0.6923	-1.045	0.296
15 Q5_9	-0.7053	0.7188	-0.9811	0.327
16 KAIG0_1	-0.2202	0.7207	-0.3055	> 0.5
17 KAIG0_2	1.141	0.8433	1.353	0.176
18 KAIG0_3	-1.050	0.8441	-1.244	0.213
24 KAIG0_9	0 (reference)			
25 AGE75	0.1299	0.3655	0.3553	> 0.5

Records used = 445

(b) 性・年齢・収入・介護状況・質問8・質問10で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	2.316	1.106	2.094	0.036
3 SEX_2	0.6892	0.2570	2.681	0.007
5 YOB0U_1	0 (reference)			
6 YOB0U_2	-0.4273	0.5541	-0.7711	0.441
8 Q5_2	-0.1672	0.5099	-0.3280	> 0.5

9 Q5_3	-0.2901	0.5421	-0.5351	> 0.5
10 Q5_4	-0.1351	0.6167	-0.2191	> 0.5
11 Q5_5	-0.2791	0.7963	-0.3505	> 0.5
15 Q5_9	-0.8380	0.8425	-0.9946	0.320
16 KAIG0_1	-0.02403	0.7824	-0.03071	> 0.5
17 KAIG0_2	1.369	1.098	1.247	0.213
18 KAIG0_3	-0.5616	0.9201	-0.6103	> 0.5
24 KAIG0_9	0	(reference)		
26 Q8_1_2	0.1170	0.4971	0.2354	> 0.5
27 Q8_1_3	-0.6745	0.5040	-1.338	0.181
29 Q8_2_2	0.05733	0.2687	0.2133	> 0.5
30 Q8_2_3	1.057	0.5870	1.800	0.072
32 Q8_4_2	-0.7743	0.3941	-1.964	0.049
33 Q8_4_3	-1.071	0.8853	-1.210	0.226
35 Q8_5_2	-0.1038	0.2843	-0.3652	> 0.5
36 Q8_5_3	-0.4667	0.3943	-1.184	0.237
38 Q8_6_2	-0.9161	0.6015	-1.523	0.128
39 Q8_6_3	-0.3728	0.6675	-0.5585	> 0.5
41 Q8_7_2	0.2884	0.3448	0.8365	0.403
42 Q8_7_3	0.7004	0.4959	1.412	0.158
44 Q8_8_2	-0.2924	0.5585	-0.5235	> 0.5
45 Q8_8_3	1.278	0.8421	1.518	0.129
47 Q8_9_2	-0.08052	0.2516	-0.3200	> 0.5
48 Q8_9_3	-0.2643	0.5395	-0.4899	> 0.5
50 Q10_3_2	-1.056	0.2985	-3.539	< 0.001
51 Q10_3_3	0.2037	0.3564	0.5716	> 0.5
53 Q10_4_2	-0.5604	0.6735	-0.8321	0.405
54 Q10_4_3	1.447	0.8825	1.639	0.101
55 AGE75	0.3699	0.4214	0.8776	0.380

Records used = 445

(4) k6スコアの9点以上をカットポイントする2値変数のロジスティック回帰分析

(a) 性・年齢・収入・介護状況で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	-1.117	0.7466	-1.495	0.135
3 SEX_2	-0.03040	0.2916	-0.1042	> 0.5
5 YOBOU_1	0	(reference)		
6 YOBOU_2	-0.1474	0.6133	-0.2403	> 0.5
8 Q5_2	-0.4758	0.5067	-0.9390	0.348
9 Q5_3	-0.2620	0.5315	-0.4930	> 0.5
10 Q5_4	-0.5961	0.6752	-0.8829	0.377

11 Q5_5	-1.268	1.148	-1.105	0.269
15 Q5_9	-1.549	1.207	-1.283	0.200
16 KAIG0_1	-0.3643	1.119	-0.3256	> 0.5
17 KAIG0_2	2.251	0.7955	2.829	0.005
18 KAIG0_3	-0.3739	1.099	-0.3402	> 0.5
24 KAIG0_9	0	(reference)		
25 AGE75	0.04053	0.4949	0.08190	> 0.5

Records used = 445

(b) 性・年齢・収入・介護状況・質問8・質問10で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	0.03183	1.120	0.02842	> 0.5
3 SEX_2	0.2844	0.3321	0.8565	0.392
5 YOBOU_1	0	(reference)		
6 YOBOU_2	-0.1987	0.7051	-0.2818	> 0.5
8 Q5_2	-0.2857	0.5579	-0.5120	> 0.5
9 Q5_3	0.02796	0.6043	0.04627	> 0.5
10 Q5_4	-0.2204	0.7518	-0.2932	> 0.5
11 Q5_5	-0.8475	1.213	-0.6989	0.485
15 Q5_9	-1.431	1.257	-1.138	0.255
16 KAIG0_1	-0.4017	1.171	-0.3430	> 0.5
17 KAIG0_2	2.666	0.9721	2.743	0.006
18 KAIG0_3	0.3707	1.173	0.3160	> 0.5
24 KAIG0_9	0	(reference)		
26 Q8_1_2	-0.1339	0.8110	-0.1651	> 0.5
27 Q8_1_3	-0.9650	0.7709	-1.252	0.211
29 Q8_2_2	-0.08855	0.3592	-0.2465	> 0.5
30 Q8_2_3	-0.4298	0.7258	-0.5922	> 0.5
32 Q8_4_2	-0.5333	0.5365	-0.9940	0.320
33 Q8_4_3	0.5587	0.8458	0.6605	> 0.5
35 Q8_5_2	0.3115	0.3788	0.8223	0.411
36 Q8_5_3	0.03293	0.4918	0.06696	> 0.5
38 Q8_6_2	-0.7811	0.5870	-1.331	0.183
39 Q8_6_3	-0.3877	0.6254	-0.6199	> 0.5
41 Q8_7_2	0.5870	0.4573	1.284	0.199
42 Q8_7_3	0.6298	0.5536	1.138	0.255
44 Q8_8_2	-0.03263	0.5891	-0.05539	> 0.5
45 Q8_8_3	0.8321	0.7419	1.122	0.262
47 Q8_9_2	-0.4617	0.3431	-1.346	0.178
48 Q8_9_3	-0.8004	0.7144	-1.120	0.263
50 Q10_3_2	-1.040	0.3914	-2.656	0.008

51 Q10_3_3	-0.01760	0.3977	-0.04427	> 0.5
53 Q10_4_2	-0.4271	0.6386	-0.6688	> 0.5
54 Q10_4_3	0.4781	0.7248	0.6597	> 0.5
55 AGE75	0.3040	0.5325	0.5709	> 0.5

Records used = 445

(5) IES_Rスコアの25点以上をカットポイントする2値変数のロジスティック回帰分析
IER_S (質問9_1~質問9_22の不記載を除く)

(a) 性・年齢・収入・介護状況で調整

変数	回帰係数	標準誤差	検定統計量	p-値
1 定数	-0.5135	0.6553	-0.7836	0.433
3 SEX_2	-0.06622	0.2348	-0.2821	> 0.5
5 YOBOU_1	0	(reference)		
6 YOBOU_2	0.4224	0.5340	0.7910	0.429
8 Q5_2	-0.3594	0.4473	-0.8033	0.422
9 Q5_3	-0.5777	0.4702	-1.229	0.219
10 Q5_4	-1.021	0.5885	-1.735	0.083
11 Q5_5	-1.291	0.8988	-1.436	0.151
15 Q5_9	0.5240	0.7315	0.7163	0.474
16 KAIG0_1	-1.480	1.103	-1.341	0.180
17 KAIG0_2	0.6151	0.7104	0.8658	0.387
18 KAIG0_3	-0.2029	0.7389	-0.2746	> 0.5
24 KAIG0_9	0	(reference)		
25 AGE75	0.1251	0.3992	0.3134	> 0.5

Records used = 415

(b) 性・年齢・収入・介護状況・質問8・質問10で調整

# Name	Estimate	Std. Err.	Test Stat.	P value
Log-linear term 0				
1 定数	4.514	1.410	3.201	0.001
3 SEX_2	0.2960	0.3023	0.9790	0.328
5 YOBOU_1	0	(reference)		
6 YOBOU_2	-0.2090	0.6431	-0.3249	> 0.5
8 Q5_2	-0.3508	0.5872	-0.5974	> 0.5
9 Q5_3	-0.6755	0.6318	-1.069	0.285
10 Q5_4	-1.129	0.7592	-1.487	0.137

11 05_5	-1.224	1.089	-1.124	0.261
15 05_9	0.5292	0.9012	0.5873	> 0.5
16 KAI60_1	-1.612	1.273	-1.267	0.205
17 KAI60_2	0.1984	0.9670	0.2052	> 0.5
18 KAI60_3	0.4840	0.9833	0.4922	> 0.5
24 KAI60_9	0	(reference)		
26 08_1_2	0.1349	0.6251	0.2158	> 0.5
27 08_1_3	-1.178	0.6810	-1.730	0.084
29 08_2_2	-0.2958	0.3165	-0.9348	0.350
30 08_2_3	0.2409	0.6496	0.3708	> 0.5
32 08_4_2	-0.3871	0.4739	-0.8168	0.414
33 08_4_3	0.3988	0.9287	0.4295	> 0.5
35 08_5_2	-0.08622	0.3198	-0.2696	> 0.5
36 08_5_3	-0.9662	0.4781	-2.021	0.043
38 08_6_2	-0.3731	0.6669	-0.5595	> 0.5
39 08_6_3	0.1546	0.7404	0.2088	> 0.5
41 08_7_2	-0.2127	0.4218	-0.5042	> 0.5
42 08_7_3	0.1224	0.5446	0.2247	> 0.5
44 08_8_2	-2.025	0.7440	-2.722	0.006
45 08_8_3	-1.479	0.9400	-1.573	0.116
47 08_9_2	-0.5422	0.2878	-1.884	0.060
48 08_9_3	-0.5846	0.6495	-0.9001	0.368
50 Q10_3_2	-1.312	0.3285	-3.996	< 0.001
51 Q10_3_3	0.3035	0.3783	0.8021	0.422
53 Q10_4_2	-1.283	0.7629	-1.682	0.093
54 Q10_4_3	0.6997	0.9289	0.7533	0.451
55 AGE75	0.3287	0.5119	0.6421	> 0.5

Records used = 415

2 面接調査データの解析結果

個別調査アンケートの統計解析 (中間報告)
 広島大学 原爆放射線医科学研究所 佐藤健一

1. 目的と原爆体験区分

本解析の目的は未指定地域（宇田小雨地域）における心身の健康状態を個別調査アンケートの結果を用いて比較評価することにある。未指定地域には放射性物質を含む黒い雨が降った可能性が指摘されており、その結果として心身の健康状態の悪化が懸念されている。未指定地域の比較対象としては、①非体験群（被爆者健康手帳非所持、黒い雨体験なし）が基本となる。それに加えて、被爆者健康手帳を所持する②被爆群（直爆、入市、救護・看護）および③指定地域（宇田大雨地域）を考慮することにより健康状態の悪化の程度を評価する。上記の区分は表1としてまとめることができ、各区分での黒い雨体験（問4(3)）の頻度分布は表2として集計できる（「わからない」は欠損値として扱った）。

表1. 原爆体験区分別の手帳所持と黒い雨体験の有無

	区分	基本調査(C2)	被爆者健康手帳	黒い雨体験
被爆群	直爆	1	あり	あり/なし
	入市	2		
	救護	3		
黒い雨の 降雨地域	大雨	4	なし	あり
	未指定	5		
対照群	非体験	6		なし

表2. 原爆体験区分別の黒い雨体験の頻度分布。資料①の表1と同じ。

	雨体験なし	雨体験あり	欠損値
直爆	127	153	46
入市	70	27	26
救護	17	10	10
大雨	0	63	0
未指定	0	159	0
非体験	161	0	0

2. 心身の健康状態の評価方法

個別アンケートでは心身の健康状態を評価するために①SF36 および②GHQ28、調査の妥当性を調べるために③MMPIのK尺度、PTSD診断のために④CAPS、を実施している。ここでは、それぞれの回答結果を目的変数とする回帰を考え、説明変数としては非体験群をコントロール、体験区分をダミー変数、被爆群における黒い雨体験を交互作用として用いた。交互作用は被爆群における黒い雨体験による

追加的な影響を評価するものである。回答結果が連続値として扱える場合は線形重回帰モデルを、カットオフ値が利用できる場合は2値化することでロジスティック回帰モデルを適用した。重回帰モデルを用いた場合は解析結果として、非体験群からの差をあらわす回帰係数、標準誤差、T値およびP値を、ロジスティック回帰モデルを用いた場合は非体験群を基準とするオッズ比、95%信頼区間の下限と上限、そしてP値を示した。その他の背景要因として年齢があるが、個別調査の対象が71歳から82歳と分布範囲が狭いため1つのカテゴリと考え説明変数としての利用は避けた。性差については説明変数として用いずに、データを性別に分けることで検討した。

2. 1. SF36の統計解析

SF36には8つの下位尺度があり、それぞれ0から100点の範囲の値を取りうる。高い得点ほど、心身の状態が良いことを示す。得点分布は資料①の図1に示す。各下位尺度を目的変数とし重回帰モデルを適用した。説明変数に用いた被曝区分別の黒い雨体験の有無の頻度を表1に与えた。回答における性差を考慮し、男女を対象した結果を表2および図2に、男性だけの結果を表3および図3に、女性だけの結果を表4および図4に示した。

まず交互作用の解釈について補足する。例えば、表2の下位尺度SFを抜粋して説明する。コントロールである非体験群の平均は82.6である。そして、直曝の回帰係数は-6.5なので、直曝かつ黒い雨を体験していない人の得点は非体験群より6.5低く、平均得点は $82.6 - 6.5 = 76.1$ である。また、直曝かつ黒い雨の体験の回帰係数が-5.9であることから、直曝群内で黒い雨を体験した人はしていない人に比べて5.9低く、平均得点は $76.1 - 5.9 = 70.2$ となる。より汎用的な記述を試みると、「非体験群」、「直曝」および「直曝:雨体験」の回帰係数をそれぞれa, bおよびcとすれば、「直曝かつ黒い雨を体験していない人」の平均得点はa+b、また、「直曝かつ黒い雨を体験した人」の平均得点はa+b+c、とかける。

表3. SF36の下位尺度SF(男女)を目的変数とする重回帰の結果。資料①の表2より抜粋。

	Coef.	S.E.	P-val.	
SF	非体験群	82.61		
	直曝	-6.53	2.77	0.019 *
	入市	-8.14	3.34	0.015 *
	救護	-0.99	5.94	0.868
	大雨	-4.24	3.46	0.222
	未指定	-10.28	2.61	0.000 ***
	直曝:雨体験	-5.90	2.80	0.035 *
	入市:雨体験	1.92	5.28	0.716
	救護:雨体験	-9.12	9.29	0.326

signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1

次に、全般的な傾向を述べる。

傾向1. 非体験群と比較して、未指定地域はすべての下位尺度において5%有意な差があり得点が低かった。

傾向 2. 交互作用の推定結果から、被爆群においては、黒い雨体験がある人がない人より得点が低くなることが示唆された。特に直爆の VT, SF および MH においては、群内の黒い雨の体験の有無による得点差は 5%有意となった。傾向 1 は男性および女性の各解析においても認められた。傾向 2 は男性にも同様の傾向があるものの有意な差はなく、女性については差がなかった。

最後に、多くの群の差について検討したので多重比較について補足する。ここでは 5%の有意水準を採用しており 8つの尺度において 8つの群を非体験群と比較している。理論上、64の比較においてその 5%、すなわち、3個程度は有意差がなくても確率的に差があるという結果が得られることが予想される。しかし、実際には計 22 の 5%有意な差が検出されており、多重比較が原因となる有意差とは考えにくい。

2. 2. GHQ28 の統計解析

GHQ28 の得点分布は資料②の図 1 として与えた。高い得点ほど心身の状態が悪いことを示す指標であり、低得点に分布が偏っていた。得点分布偏りを補正するために、対数変換した分布を図 2 に示した。SF36 と同じ説明変数を用いて重回帰モデルを適用した。元の値による結果を表 2 に、対数変換した結果を表 3 に示す。いずれにおいても、SF36 で見られた傾向と類似していた。すなわち、未指定地域と非体験群には有意な差があり、未指定地域のほうが高い傾向にあった。また、直爆群においては黒い雨体験をしなかった人よりも、体験した人の方が高い傾向にあった。次に、6 点以上をケースとするカットオフ値を用いたロジスティック回帰の結果を表 4 に示す。ここでも重回帰モデルと同様な傾向が見られた。

2. 3. MMPI の K 尺度の統計解析

MMPI の下位尺度である K 尺度の得点分布は図 1 で与えられる。本来 MMPI は 29 問でカットオフ値は 24 点であるが、今回のアンケートは 28 問で構成されていたので、カットオフ値を 23 点とした。その得点分布を資料③の表 1 に示す。連続値として行った重回帰の結果を表 2 に、23 点をカットオフ値として行ったロジスティック回帰を表 3 に示す。いずれの回帰においても、男性において未指定地域が非体験群より低い値を取る傾向があった。補足として 24 点以上の結果を表 4 に、11 点以下の結果を表 5 に示す。表 5 では、十分なケース数がなかったため、被爆群をなす直爆、入市、救護を 1 つの説明変数にまとめたが、女性のケース数は 22 人とやはり少なく推定ができなかった。

2. 4. CAPS の統計解析

PTSD と弱い診断基準となる Partial PTSD および Minimum PTSD の頻度を原爆体験区分別に現在診断と生涯診断に分けて資料④の表 1 に示す。表から、すべての診断基準において現在診断に該当する人が少なく、また PTSD 診断での該当者が少ないことが分かる。表 2 に未指定群と非体験群による分割表に対して独立性の検定を行った結果を示す。その結果、Partial PTSD の{現在、生涯}および Minimum PTSD の生涯において 5%の有意差が認められた。次に、ロジスティック回帰を試みたが、被爆群をなす直爆、入市、救護を 1 つの説明変数にまとめることで、Partial PTSD と Minimum PTSD の生涯診断を対象とした場合のみ推定が行えた。結果を表 3 と表 4 に示す。いずれの基準においても男女のデータを合わせた場合に、未指定地域は非体験群よりもオッズ比が有意に高くなった。

3. まとめ

個別調査アンケートの回答結果を用いて、4つの尺度、①SF36、②GHQ28、③MMPI-K、④CAPS について、未指定地域を非体験群などの体験区分と比較した。MMPI-Kはアンケートの妥当性を示すが、未指定地域に意図的に心身の状態を悪く示す傾向はなかった。また、SF36、GHQ28およびCAPSにおいては、未指定地域は非体験群よりも心身の状態が悪い傾向にあった。さらに、SF36およびGHQ28については、直爆群において黒い雨の有無による差が認められ、黒い雨を体験することでさらに心身の状態が悪くなる傾向が示された。

資料①： SF36 に関する図表

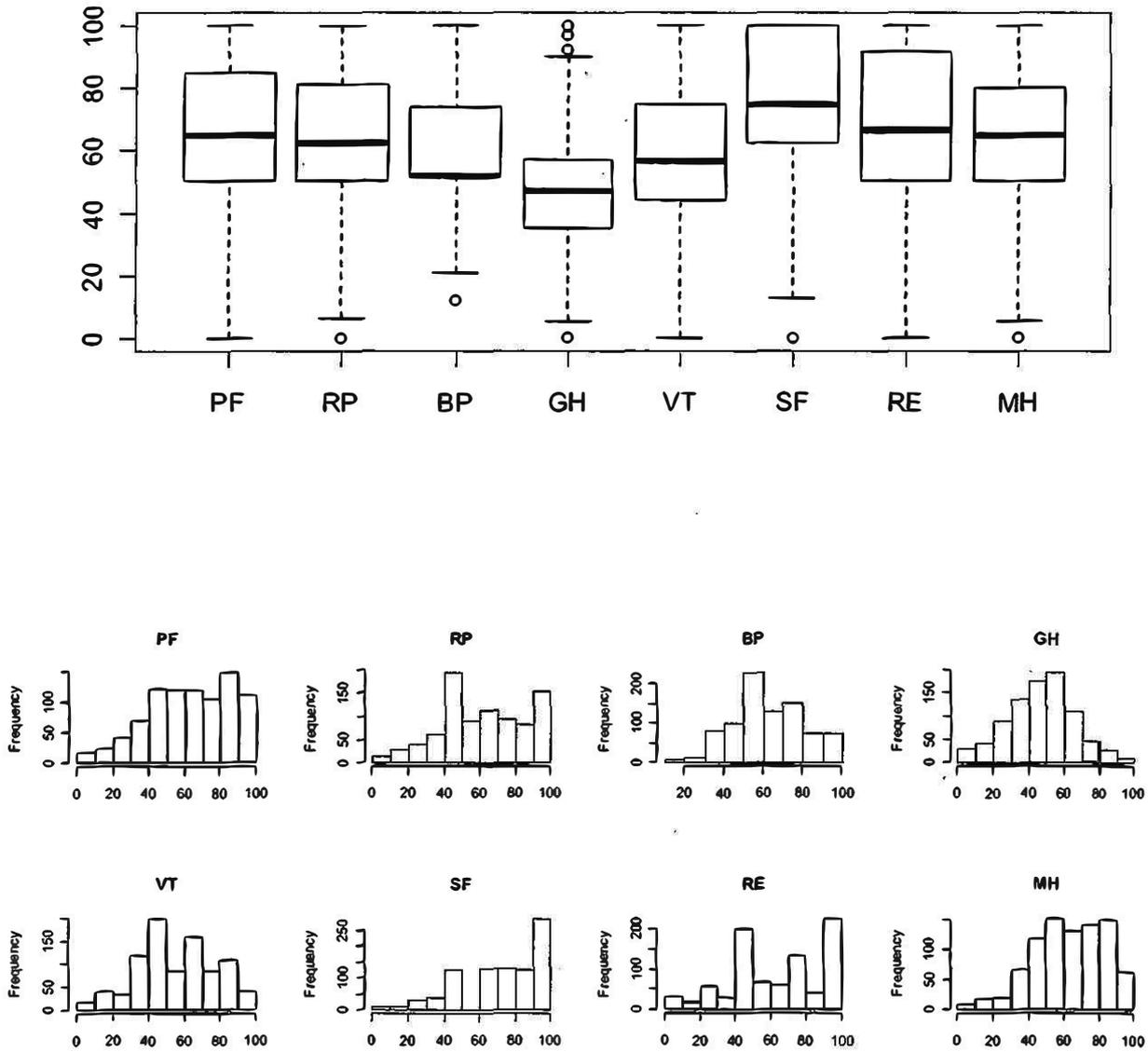


図 1. SF36 の下位尺度の分布. 上：箱ひげ図, 下：ヒストグラム.

表 1. 原爆体験区別の黒い雨体験の頻度分布.

	雨体験なし	雨体験あり	欠損値
直爆	127	153	46
入市	70	27	26
救護	17	10	10
大雨	0	63	0
未指定	0	159	0
非体験	161	0	0

表 2. SF36 の下位尺度 (男女) を目的変数とする重回帰の結果.

	Coef. S.E. P-val.				Coef. S.E. P-val.		
PF	非体験群	73.32		RP	非体験群	70.81	
	直爆	-12.03	2.72 0.000 ***		直爆	-7.96	2.88 0.006 **
	入市	-5.70	3.29 0.083 .		入市	-5.81	3.48 0.095 .
	救護	-6.85	5.85 0.242		救護	-5.37	6.20 0.387
	大雨	-4.10	3.41 0.230		大雨	-7.12	3.61 0.049 *
	未指定	-10.50	2.57 0.000 ***		未指定	-11.57	2.72 0.000 ***
	直爆:雨体験	-0.14	2.75 0.959		直爆:雨体験	-4.35	2.92 0.136
	入市:雨体験	-10.58	5.20 0.042 *		入市:雨体験	-4.58	5.50 0.405
	救護:雨体験	-4.47	9.14 0.625		救護:雨体験	-1.69	9.68 0.861
BP	非体験群	68.09		GH	非体験群	51.52	
	直爆	-6.90	2.36 0.004 **		直爆	-3.75	2.13 0.079 .
	入市	-9.69	2.85 0.001 **		入市	-4.51	2.57 0.080 .
	救護	-9.80	5.07 0.054 .		救護	-0.46	4.58 0.920
	大雨	-10.25	2.95 0.001 **		大雨	-2.90	2.67 0.277
	未指定	-9.46	2.22 0.000 ***		未指定	-6.45	2.01 0.001 **
	直爆:雨体験	-3.76	2.39 0.116		直爆:雨体験	-2.25	2.16 0.297
	入市:雨体験	-3.55	4.50 0.431		入市:雨体験	-5.31	4.07 0.192
	救護:雨体験	-5.29	7.92 0.504		救護:雨体験	-5.46	7.16 0.446
VT	非体験群	62.12		SF	非体験群	82.61	
	直爆	-5.09	2.54 0.045 *		直爆	-6.53	2.77 0.019 *
	入市	-4.80	3.06 0.117		入市	-8.14	3.34 0.015 *
	救護	-2.20	5.45 0.687		救護	-0.99	5.94 0.868
	大雨	-3.39	3.18 0.286		大雨	-4.24	3.46 0.222
	未指定	-9.64	2.39 0.000 ***		未指定	-10.28	2.61 0.000 ***
	直爆:雨体験	-5.08	2.57 0.048 *		直爆:雨体験	-5.90	2.80 0.035 *
	入市:雨体験	-5.24	4.84 0.280		入市:雨体験	1.92	5.28 0.716
	救護:雨体験	1.32	8.52 0.877		救護:雨体験	-9.12	9.29 0.326
RE	非体験群	74.43		MH	非体験群	70.53	
	直爆	-11.60	3.19 0.000 ***		直爆	-3.56	2.42 0.142
	入市	-5.50	3.85 0.154		入市	-3.31	2.92 0.257
	救護	-11.20	6.86 0.103		救護	-2.29	5.20 0.659
	大雨	-7.76	4.00 0.053 .		大雨	-1.72	3.03 0.571
	未指定	-11.96	3.01 0.000 ***		未指定	-7.19	2.28 0.002 **
	直爆:雨体験	-1.99	3.23 0.538		直爆:雨体験	-5.61	2.45 0.022 *
	入市:雨体験	-5.35	6.10 0.381		入市:雨体験	-8.14	4.62 0.078 .
	救護:雨体験	-0.74	10.73 0.945		救護:雨体験	-0.24	8.13 0.977

signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1

PF=身体機能, RP=日常役割・身体, BP=体の痛み, GH=全体的健康感
 VT=活力, SF=社会生活機能, RE=日常的役割・精神, MH=心の健康

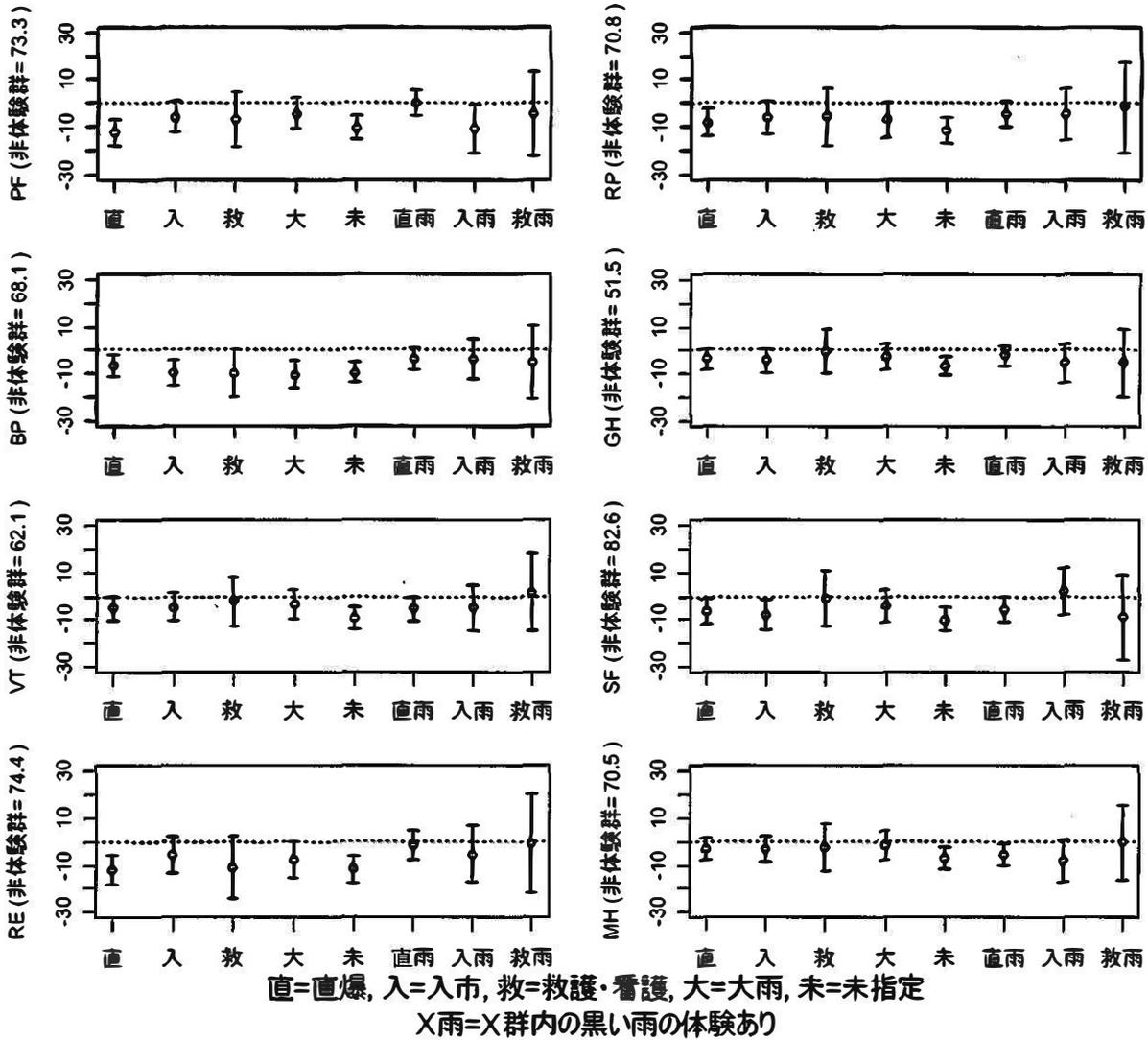


図 2. SF36 の下位尺度 (男女) を目的変数とする重回帰の回帰係数とその 95%信頼区間.

表 3. SF36 の下位尺度 (男性) を目的変数とする重回帰の結果.

	Coef. S.E. P-val.					Coef. S.E. P-val.			
PF	非体験群	76.64			RP	非体験群	73.01		
	直爆	-12.56	3.38	0.000 ***		直爆	-7.33	3.63	0.044 *
	入市	-5.34	3.93	0.175		入市	-5.00	4.22	0.237
	救護	-0.14	7.20	0.985		救護	1.37	7.73	0.860
	大雨	-6.53	3.81	0.087 .		大雨	-7.52	4.09	0.066 .
	未指定	-9.49	2.88	0.001 **		未指定	-11.33	3.09	0.000 ***
	直爆:雨体験	0.99	3.76	0.792		直爆:雨体験	-3.53	4.04	0.383
	入市:雨体験	-12.86	6.42	0.046 *		入市:雨体験	-3.16	6.89	0.647
	救護:雨体験	-16.50	14.38	0.252		救護:雨体験	-7.71	15.44	0.618
BP	非体験群	69.84			GH	非体験群	51.14		
	直爆	-5.65	3.08	0.067 .		直爆	-3.89	2.68	0.147
	入市	-8.15	3.58	0.024 *		入市	-2.95	3.11	0.344
	救護	-5.94	6.56	0.366		救護	2.26	5.70	0.691
	大雨	-12.75	3.47	0.000 ***		大雨	-2.99	3.01	0.322
	未指定	-8.23	2.62	0.002 **		未指定	-4.39	2.28	0.055 .
	直爆:雨体験	-2.58	3.43	0.451		直爆:雨体験	-0.69	2.98	0.817
	入市:雨体験	-5.19	5.85	0.375		入市:雨体験	-7.69	5.08	0.130
	救護:雨体験	-12.23	13.10	0.351		救護:雨体験	-4.40	11.38	0.699
VT	非体験群	63.33			SF	非体験群	83.73		
	直爆	-4.86	3.24	0.133		直爆	-6.42	3.44	0.062 .
	入市	-4.40	3.76	0.243		入市	-5.45	3.99	0.173
	救護	2.30	6.88	0.738		救護	2.52	7.31	0.730
	大雨	-4.22	3.64	0.246		大雨	-3.29	3.86	0.394
	未指定	-8.89	2.75	0.001 **		未指定	-11.03	2.92	0.000 ***
	直爆:雨体験	-4.35	3.60	0.227		直爆:雨体験	-4.99	3.82	0.192
	入市:雨体験	-6.58	6.13	0.284		入市:雨体験	-4.06	6.52	0.534
	救護:雨体験	3.13	13.74	0.820		救護:雨体験	-27.92	14.60	0.056 .
RE	非体験群	75.36			MH	非体験群	71.42		
	直爆	-8.69	4.03	0.031 *		直爆	-3.35	3.06	0.275
	入市	-6.11	4.68	0.192		入市	-1.66	3.55	0.641
	救護	-2.03	8.57	0.813		救護	1.08	6.51	0.869
	大雨	-6.34	4.53	0.163		大雨	-2.29	3.44	0.505
	未指定	-11.54	3.43	0.001 **		未指定	-7.04	2.60	0.007 **
	直爆:雨体験	-2.98	4.48	0.507		直爆:雨体験	-4.08	3.40	0.231
	入市:雨体験	-4.66	7.64	0.542		入市:雨体験	-11.95	5.80	0.040 *
	救護:雨体験	1.67	17.12	0.922		救護:雨体験	2.50	12.99	0.848

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1

PF=身体機能, RP=日常役割・身体, BP=体の痛み, GH=全体的健康感
 VT=活力, SF=社会生活機能, RE=日常的役割・精神, MH=心の健康

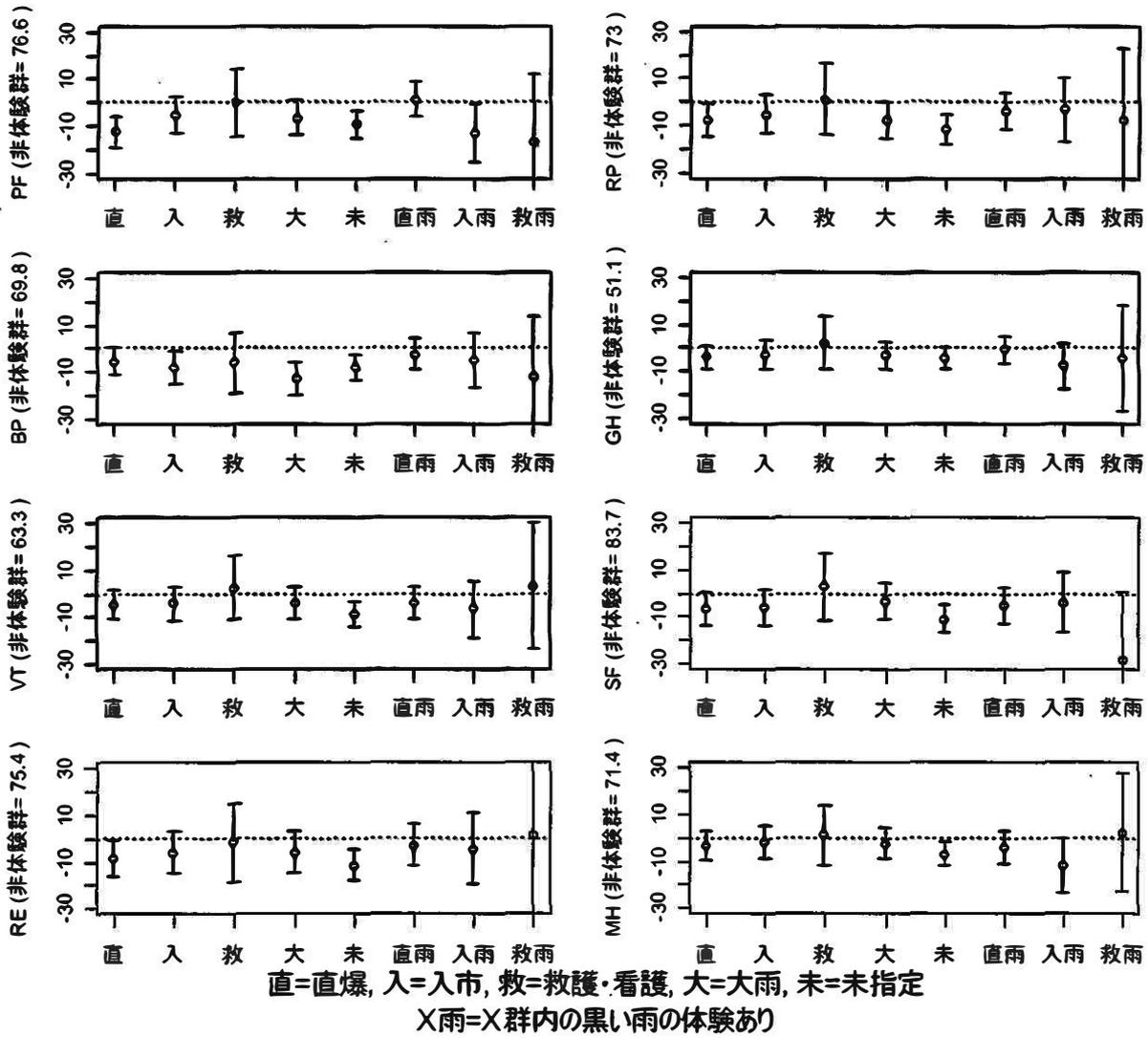


図 3. SF36 の下位尺度 (男性) を目的変数とする重回帰の回帰係数とその 95%信頼区間.

表 4. SF36 の下位尺度 (女性) を目的変数とする重回帰の結果.

	Coef. S.E. P-val.					Coef. S.E. P-val.			
PF	非体験群	64.78			RP	非体験群	65.14		
	直爆	-6.41	4.62	0.167		直爆	-5.26	4.93	0.287
	入市	-2.67	5.68	0.638		入市	-4.65	6.06	0.444
	救護	-12.63	9.59	0.189		救護	-12.46	10.23	0.224
	大雨	2.05	6.72	0.760		大雨	-6.32	7.16	0.379
	未指定	-12.89	4.98	0.010 *		未指定	-12.08	5.31	0.023 *
	直爆:雨体験	-0.53	3.96	0.893		直爆:雨体験	-4.46	4.22	0.292
	入市:雨体験	-7.10	8.40	0.398		入市:雨体験	-6.51	8.96	0.468
	救護:雨体験	10.71	12.61	0.396		救護:雨体験	9.82	13.45	0.466
BP	非体験群	63.60			GH	非体験群	52.51		
	直爆	-5.55	3.77	0.142		直爆	-4.19	3.74	0.264
	入市	-10.14	4.63	0.030 *		入市	-7.26	4.60	0.116
	救護	-13.31	7.82	0.090		救護	-4.80	7.77	0.537
	大雨	-3.72	5.48	0.498		大雨	-2.63	5.44	0.629
	未指定	-12.51	4.06	0.002 **		未指定	-11.67	4.03	0.004 **
	直爆:雨体験	-4.13	3.23	0.202		直爆:雨体験	-3.67	3.21	0.253
	入市:雨体験	-1.01	6.85	0.883		入市:雨体験	-1.80	6.80	0.792
	救護:雨体験	3.29	10.29	0.750		救護:雨体験	-3.57	10.22	0.727
VT	非体験群	59.03			SF	非体験群	79.72		
	直爆	-3.48	4.33	0.422		直爆	-4.92	4.89	0.315
	入市	-4.12	5.33	0.440		入市	-10.97	6.01	0.069
	救護	-7.24	8.99	0.421		救護	-4.72	10.14	0.642
	大雨	-1.31	6.30	0.836		大雨	-6.93	7.11	0.331
	未指定	-11.48	4.66	0.014 *		未指定	-8.33	5.26	0.114
	直爆:雨体験	-5.39	3.71	0.147		直爆:雨体験	-6.42	4.19	0.126
	入市:雨体験	-3.21	7.87	0.684		入市:雨体験	10.80	8.88	0.225
	救護:雨体験	6.25	11.83	0.598		救護:雨体験	3.57	13.35	0.789
RE	非体験群	72.04			MH	非体験群	68.22		
	直爆	-13.23	5.52	0.017 *		直爆	-2.42	4.20	0.565
	入市	-3.58	6.79	0.598		入市	-4.83	5.16	0.350
	救護	-23.23	11.46	0.044 *		救護	-6.08	8.71	0.486
	大雨	-11.74	8.03	0.145		大雨	-0.28	6.10	0.963
	未指定	-12.96	5.94	0.030 *		未指定	-7.56	4.52	0.096
	直爆:雨体験	-0.37	4.73	0.938		直爆:雨体験	-6.68	3.60	0.064
	入市:雨体験	-6.33	10.03	0.529		入市:雨体験	-2.48	7.63	0.745
	救護:雨体験	8.33	15.07	0.581		救護:雨体験	2.86	11.46	0.803

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1

PF=身体機能, RP=日常役割・身体, BP=体の痛み, GH=全体的健康感
 VT=活力, SF=社会生活機能, RE=日常的役割・精神, MH=心の健康

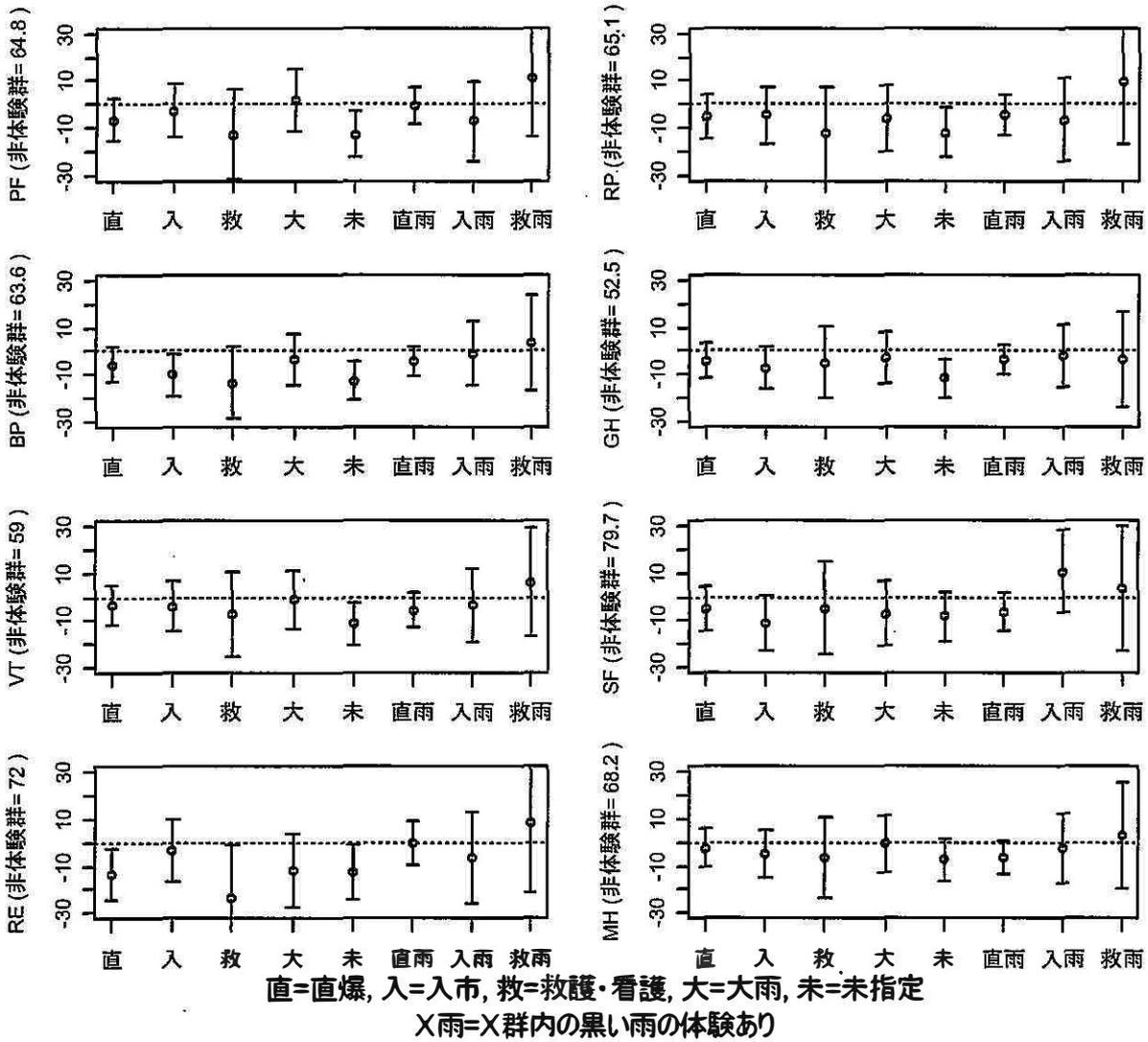


図 4. SF36 の下位尺度 (女性) を目的変数とする重回帰の回帰係数とその 95%信頼区間.

1 資料②： GHQ28 に関する図表

GHQ28

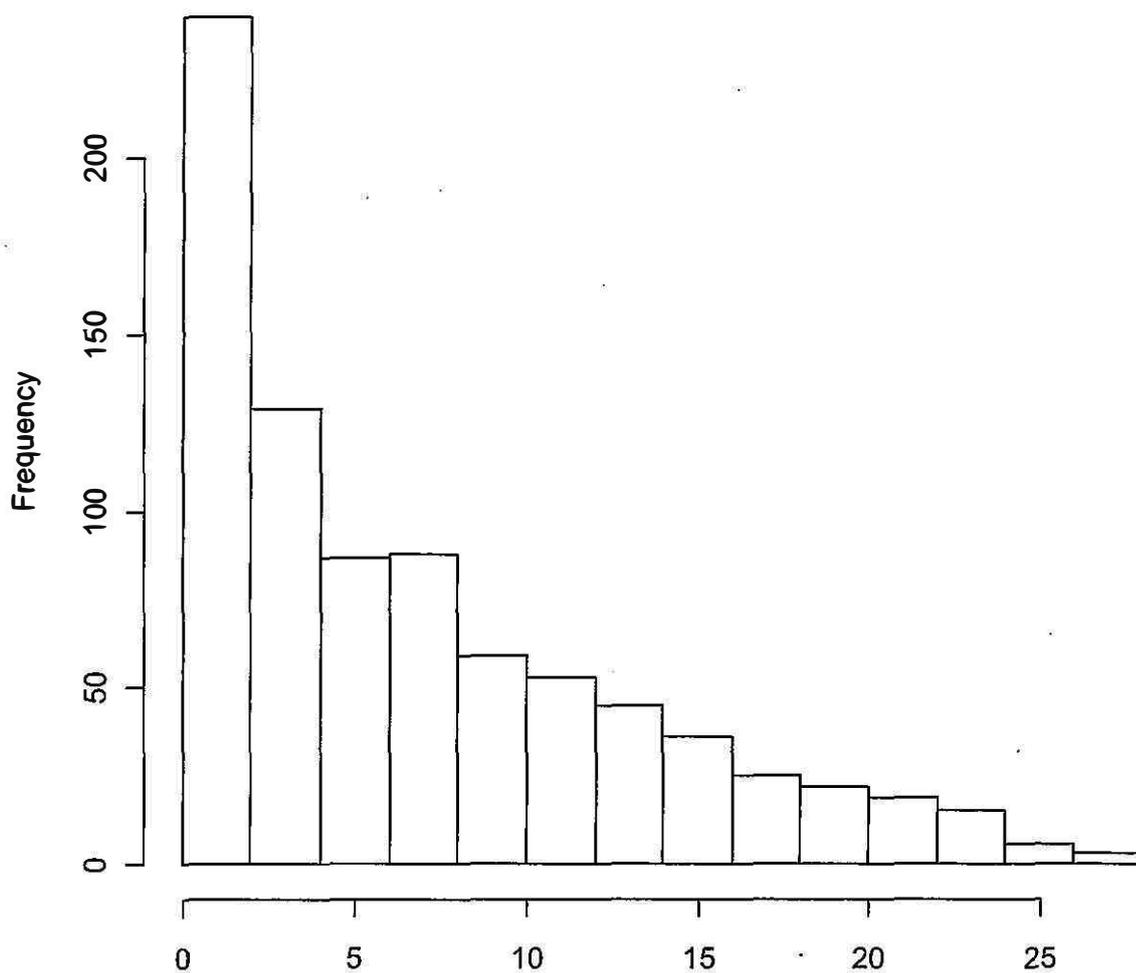


図 1. GHQ28 の得点分布.

表 1. GHQ28 において 6 点以上を 1, 6 点未満を 0 とした頻度分布.

0	1	欠損値
415	412	42

表 2. GHQ28 を目的変数とする重回帰の結果.

Response = GHQ28 男女, N = 748				
	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
非体験群	5.314			
直爆	1.178	0.769	1.531	0.126
入市	2.386	0.906	2.634	0.009 **
救護	1.804	1.605	1.124	0.261
大雨	0.771	0.962	0.801	0.423
未指定	2.990	0.715	4.179	0.000 ***
直爆:雨体験	1.934	0.783	2.469	0.014 *
入市:雨体験	1.031	1.442	0.715	0.475
救護:雨体験	-1.451	2.588	-0.561	0.575

Response = GHQ28 男性, N = 467				
	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
非体験群	5.455			
直爆	0.243	0.951	0.255	0.798
入市	0.735	1.093	0.673	0.502
救護	-0.355	1.994	-0.178	0.859
大雨	0.249	1.075	0.232	0.817
未指定	2.384	0.807	2.953	0.003 **
直爆:雨体験	1.665	1.064	1.565	0.118
入市:雨体験	2.610	1.817	1.436	0.152
救護:雨体験	-1.767	3.977	-0.444	0.657

Response = GHQ28 女性, N = 281				
	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
非体験群	4.927			
直爆	2.473	1.353	1.828	0.069 .
入市	5.037	1.608	3.133	0.002 **
救護	5.073	2.682	1.892	0.060 .
大雨	2.273	1.979	1.149	0.252
未指定	4.585	1.432	3.203	0.002 **
直爆:雨体験	1.960	1.164	1.683	0.093 .
入市:雨体験	-1.328	2.334	-0.569	0.570
救護:雨体験	-3.167	3.649	-0.868	0.386

signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1

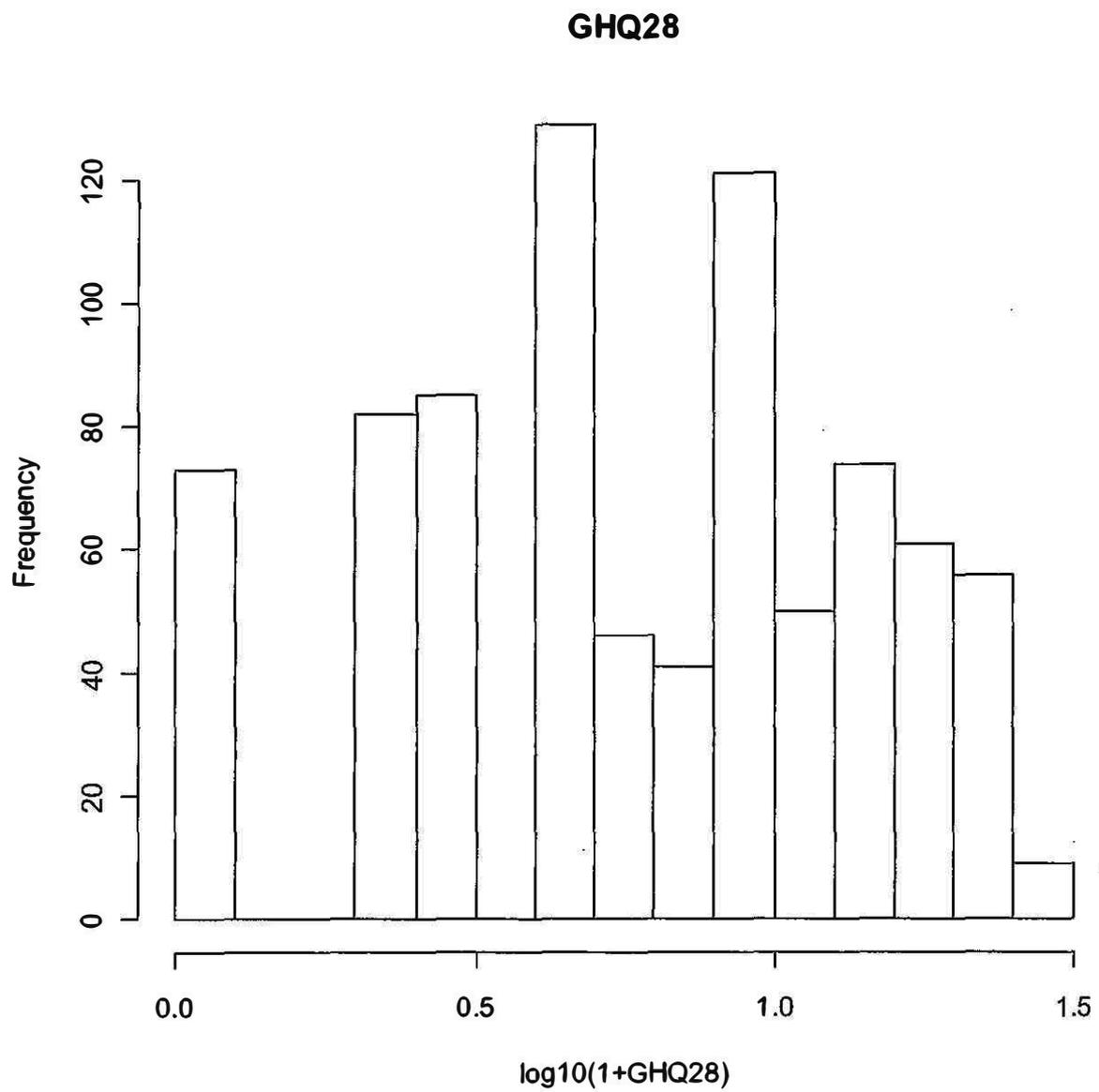


図2. 対数変換による GHQ28 の得点分布. 得点を y とすると、対数変換は $\log_{10}(1+y)$ としてかける.

表 3. 対数変換した GHQ28 を目的変数とする重回帰の結果.

Response = log(1+GHQ28) 男女, N = 748				
	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
非体験群	0.627			
直爆	0.078	0.047	1.646	0.100
入市	0.168	0.056	3.029	0.003 **
救護	0.119	0.098	1.211	0.226
大雨	0.098	0.059	1.660	0.097 .
未指定	0.197	0.044	4.495	0.000 ***
直爆:雨体験	0.149	0.048	3.109	0.002 **
入市:雨体験	0.078	0.088	0.879	0.379
救護:雨体験	-0.012	0.159	-0.073	0.942

Response = log(1+GHQ28) 男性, N = 467				
	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
非体験群	0.621			
直爆	0.050	0.061	0.825	0.410
入市	0.111	0.070	1.596	0.111
救護	0.007	0.127	0.056	0.956
大雨	0.090	0.069	1.312	0.190
未指定	0.172	0.051	3.334	0.001 **
直爆:雨体験	0.118	0.068	1.745	0.082 .
入市:雨体験	0.178	0.116	1.538	0.125
救護:雨体験	-0.068	0.253	-0.268	0.789

Response = log(1+GHQ28) 女性, N = 281				
	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
非体験群	0.642			
直爆	0.100	0.079	1.276	0.203
入市	0.247	0.093	2.643	0.009 **
救護	0.272	0.156	1.744	0.082 .
大雨	0.123	0.115	1.066	0.287
未指定	0.263	0.083	3.164	0.002 **
直爆:雨体験	0.168	0.068	2.478	0.014 *
入市:雨体験	-0.068	0.136	-0.500	0.618
救護:雨体験	-0.093	0.212	-0.438	0.662

signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1

表 4. GHQ28 (6 点以上を 1,6 点未満を 0) を目的変数, 非体験群をコントロールとするロジスティック回帰の結果.

Response = GHQ28(6 点以上) 男女, N = 748 , #CASE = 366				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直爆	1.28	0.79	2.09	0.320
入市	2.00	1.13	3.55	0.018 *
救護	0.92	0.32	2.62	0.874
大雨	1.33	0.72	2.44	0.363
未指定	1.99	1.26	3.14	0.003 **
直爆:雨体験	1.94	1.18	3.18	0.009 **
入市:雨体験	1.35	0.54	3.38	0.525
救護:雨体験	1.47	0.28	7.63	0.649

Response = GHQ28(6 点以上) 男性, N = 467 , #CASE = 208				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直爆	0.89	0.47	1.70	0.734
入市	1.52	0.74	3.10	0.256
救護	0.42	0.08	2.06	0.282
大雨	1.05	0.51	2.15	0.895
未指定	1.73	1.01	2.94	0.044 *
直爆:雨体験	2.38	1.17	4.84	0.017 *
入市:雨体験	2.20	0.64	7.55	0.210
救護:雨体験	2.00	0.11	34.82	0.634

Response = GHQ28(6 点以上) 女性, N = 281 , #CASE = 158				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直爆	1.93	0.85	4.42	0.118
入市	3.12	1.15	8.49	0.026 *
救護	2.31	0.45	11.75	0.313
大雨	2.60	0.77	8.74	0.123
未指定	2.92	1.21	7.10	0.018 *
直爆:雨体験	1.50	0.74	3.05	0.257
入市:雨体験	0.67	0.16	2.75	0.575
救護:雨体験	0.75	0.08	6.71	0.797

signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1

資料③： MMPI の K 尺度に関する図表

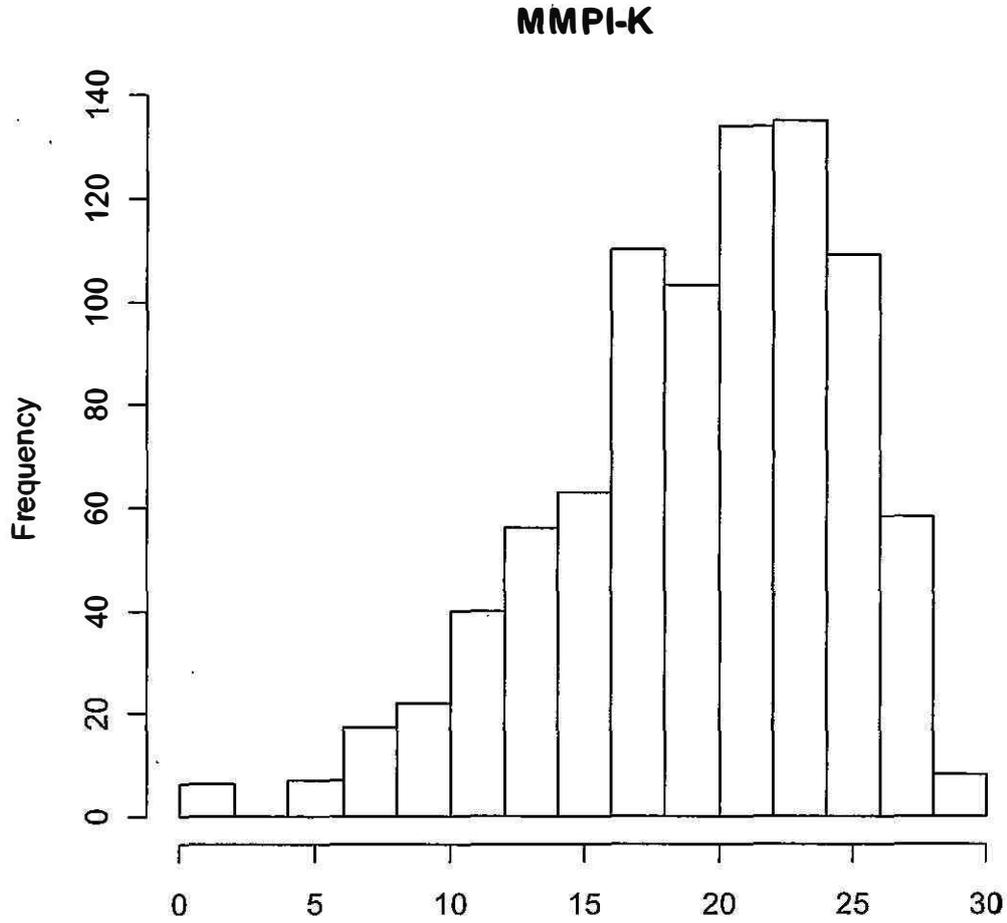


図 1. MMPI-K の得点分布.

表 1. MMPI-K において 23 点以上を 1, 23 点未満を 0 とした頻度分布.

0	1	欠損値
558	310	1

表 2. MMPI-K 尺度を目的変数とする重回帰の結果.

Response = MMPI-K 男女, N = 786				
	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
非体験群	20.671			
直爆	-0.615	0.640	-0.962	0.336
入市	-0.499	0.770	-0.649	0.517
救護	-2.318	1.371	-1.690	0.091 .
大雨	-0.258	0.799	-0.323	0.747
未指定	-1.589	0.601	-2.643	0.008 **
直爆:雨体験	-0.696	0.647	-1.076	0.282
入市:雨体験	-1.690	1.218	-1.387	0.166
救護:雨体験	2.447	2.143	1.142	0.254 .
Signif. codes: 0'***'0.001'**'0.01'*'0.05'.'0.1				

Response = MMPI-K 男性, N = 481				
	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
非体験群	20.621			
直爆	-0.714	0.843	-0.848	0.397
入市	-0.716	0.975	-0.734	0.463
救護	-2.321	1.784	-1.301	0.194
大雨	-0.664	0.943	-0.704	0.482
未指定	-2.322	0.714	-3.253	0.001 **
直爆:雨体験	-0.221	0.936	-0.236	0.814
入市:雨体験	-2.092	1.590	-1.316	0.189
救護:雨体験	4.367	3.563	1.226	0.221

Response = MMPI-K 女性, N = 305				
	Estimate	Std. Error	t value	Pr(> t)
非体験群	20.800			
直爆	-0.590	1.037	-0.569	0.570
入市	-0.229	1.274	-0.179	0.858
救護	-2.371	2.151	-1.103	0.271
大雨	0.847	1.507	0.562	0.575
未指定	0.267	1.116	0.239	0.811
直爆:雨体験	-1.125	0.889	-1.266	0.206
入市:雨体験	-1.117	1.884	-0.593	0.554
救護:雨体験	1.571	2.830	0.555	0.579

表 3. MMPI-K 尺度 (23 点以上を 1, 23 点未満を 0) を目的変数, 非体験群をコントロールとするロジスティック回帰の結果.

Response = MMPI-K(23 点以上) 男女, N = 786 , #CASE = 280				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直爆	0.73	0.45	1.18	0.196
入市	0.94	0.53	1.66	0.819
救護	0.58	0.20	1.74	0.334
大雨	1.20	0.67	2.15	0.548
未指定	0.62	0.39	0.99	0.045 *
直爆:雨体験	0.83	0.50	1.38	0.469
入市:雨体験	0.63	0.24	1.64	0.345
救護:雨体験	2.40	0.47	12.13	0.290

Response = MMPI-K(23 点以上) 男性, N = 481 , #CASE = 166				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直爆	0.52	0.27	1.00	0.049 *
入市	0.73	0.35	1.52	0.405
救護	0.88	0.24	3.29	0.849
大雨	1.02	0.51	2.02	0.965
未指定	0.45	0.26	0.79	0.005 **
直爆:雨体験	1.33	0.64	2.78	0.443
入市:雨体験	0.60	0.16	2.19	0.440
救護:雨体験	3.00	0.20	45.25	0.427

Response = MMPI-K(23 点以上) 女性, N = 305 , #CASE = 114				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直爆	1.11	0.51	2.45	0.790
入市	1.43	0.55	3.71	0.466
救護	0.27	0.03	2.48	0.250
大雨	1.85	0.60	5.72	0.283
未指定	1.32	0.57	3.06	0.521
直爆:雨体験	0.53	0.26	1.08	0.080 .
入市:雨体験	0.66	0.16	2.77	0.570
救護:雨体験	4.50	0.34	60.15	0.256

signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1

表 4. MMPI-K 尺度 (24 点以上を 1, 24 点未満を 0) を目的変数, 非体験群をコントロールとするロジスティック回帰の結果.

Response = MMPI-K(24 点以上) 男女, N = 786 , #CASE = 221				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直爆	0.64	0.38	1.06	0.084 .
入市	0.69	0.38	1.27	0.236
救護	0.37	0.10	1.34	0.131
大雨	1.06	0.58	1.94	0.840
未指定	0.54	0.33	0.88	0.014 *
直爆:雨体験	0.77	0.45	1.34	0.357
入市:雨体験	0.71	0.25	2.03	0.528
救護:雨体験	2.00	0.32	12.59	0.460

Response = MMPI-K(24 点以上) 男性, N = 481 , #CASE = 128				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直爆	0.43	0.21	0.89	0.022 *
入市	0.60	0.27	1.32	0.205
救護	0.42	0.09	2.09	0.292
大雨	0.91	0.44	1.85	0.785
未指定	0.38	0.21	0.70	0.002 **
直爆:雨体験	1.36	0.60	3.06	0.460
入市:雨体験	0.65	0.16	2.72	0.556
救護:雨体験	2.00	0.11	34.82	0.634

Response = MMPI-K(24 点以上) 女性, N = 305 , #CASE = 93				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直爆	0.93	0.41	2.08	0.856
入市	0.86	0.32	2.34	0.765
救護	0.30	0.03	2.74	0.287
大雨	1.61	0.52	4.99	0.409
未指定	1.10	0.47	2.59	0.827
直爆:雨体験	0.47	0.22	0.99	0.048 *
入市:雨体験	0.79	0.17	3.71	0.767
救護:雨体験	2.40	0.16	34.93	0.522

signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1

表 5. MMPI-K 尺度 (11 点以下を 1, 12 点以上 0) を目的変数, 非体験群をコントロールとするロジスティック回帰の結果.

Response = MMPI-K(11 点以下) 男女, N = 786 , #CASE = 66				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直入救	1.37	0.59	3.19	0.463
大雨	1.46	0.47	4.53	0.516
未指定	2.02	0.87	4.68	0.100
直入救:雨体験	1.37	0.68	2.74	0.377

Response = MMPI-K(11 点以下) 男性, N = 481 , #CASE = 44				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直入救	0.88	0.33	2.37	0.801
大雨	1.13	0.33	3.88	0.843
未指定	1.66	0.69	4.02	0.257
直入救:雨体験	1.52	0.56	4.11	0.411

signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1

資料④： CAPS に関する図表

表 1. 原爆体験区別の PTSD, Partial PTSD, Minimum PTSD の頻度.

現在				生涯			
	PTSD なし	PTSD あり	欠損値		PTSD なし	PTSD あり	欠損値
直爆	322	4	0	直爆	296	21	9
入市	119	2	2	入市	113	3	7
救護	37	0	0	救護	35	1	1
大雨	62	0	1	大雨	53	6	4
未指定	152	4	3	未指定	146	3	10
非体験	154	0	7	非体験	151	1	9
Par なし Par あり 欠損値				Par なし Par あり 欠損値			
直爆	313	13	0	直爆	264	54	8
入市	117	4	2	入市	99	17	7
救護	37	0	0	救護	33	3	1
大雨	61	1	1	大雨	51	8	4
未指定	150	6	3	未指定	128	21	10
非体験	154	0	7	非体験	142	9	10
Min なし Min あり 欠損値				Min なし Min あり 欠損値			
直爆	311	15	0	直爆	255	63	8
入市	116	5	2	入市	98	18	7
救護	36	1	0	救護	32	4	1
大雨	62	0	1	大雨	51	8	4
未指定	147	9	3	未指定	127	22	10
非体験	152	2	7	非体験	142	10	9

表 2. PTSD 診断基準別の未指定群と非体験群による独立性の検定結果の P 値. 独立性の検定にはフィッシャーの正確確率法を用いた.

	現在	生涯
PTSD	0.1226	0.3675
Partial PTSD	0.02977 *	0.0212 *
Minimum PTSD	0.06083 .	0.02480 *

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1

表 3. CAPS の Partial PTSD (生涯) を目的変数, 非体験群をコントロールとするロジスティック回帰の結果.

Response = Partial PTSD 生涯 男女, N = 750 , #CASE = 105				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直入救	3.28	1.53	7.04	0.002 **
大雨	2.47	0.91	6.76	0.077 .
未指定	2.59	1.14	5.86	0.022 *
直入救:雨体験	0.99	0.58	1.67	0.960

Response = Partial PTSD 生涯 男性, N = 457 , #CASE = 56				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直入救	2.12	0.83	5.42	0.116
大雨	1.83	0.55	6.12	0.325
未指定	2.35	0.92	6.03	0.074 .
直入救:雨体験	1.35	0.61	2.97	0.460

Response = Partial PTSD 生涯 女性, N = 293 , #CASE = 49				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直入救	6.12	1.37	27.43	0.018 *
大雨	5.25	0.78	35.12	0.087 .
未指定	3.41	0.65	17.91	0.148
直入救:雨体験	0.72	0.35	1.47	0.366

Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1

表 4. CAPS の Minimum PTSD (生涯) を目的変数, 非体験群をコントロールとするロジスティック回帰の結果.

Response = Minimum PTSD 生涯 男女, N = 751 , #CASE = 115				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直入救	3.36	1.62	6.96	0.001 **
大雨	2.23	0.83	5.95	0.110
未指定	2.46	1.12	5.39	0.025 *
直入救:雨体験	1.01	0.61	1.67	0.982

Response = Minimum PTSD 生涯 男性, N = 458 , #CASE = 57				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直入救	2.14	0.84	5.48	0.111
大雨	1.85	0.55	6.18	0.317
未指定	2.20	0.85	5.68	0.105
直入救:雨体験	1.58	0.73	3.42	0.241

Response = Minimum PTSD 生涯 女性, N = 293 , #CASE = 58				
	OddsRatio	Lower95%CI	Upper95%CI	P-value
直入救	5.02	1.43	17.69	0.012 *
大雨	3.42	0.61	19.17	0.163
未指定	3.12	0.77	12.69	0.111
直入救:雨体験	0.65	0.33	1.29	0.221

signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1