

1 2.崩壊の規模

表-12.1.1 崩壊規模、平均値（昭和47年～平成19年）

統計値	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊の斜面長 L2 (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H	崩壊の形状 W/H
平均値	12.8	15.3	1.2	14.9	377.9	7.4	0.685	0.570	1.604
個数	18,085	18,034	16,735	17,947	17,008	13,984	17,107	11,634	17,946
分散	254.539	398.007	2.429	501.326	50441503	363.0	0.80	0.97	11.79
標準偏差	16.0	20.0	1.56	22.4	7102	19.1	0.897	0.984	3.43
変動係数	0.0882	0.111	0.00931	0.131	41.8	0.136	0.00524	0.00873	0.0204
最小値～ 最大値	0.0～ 622	0.0～ 550	0.0～ 42	0.0～ 650	0.0～ 640000	0.0～ 1300	0.00～ 93.3	0.00～ 54.2	0.00～ 400

表-12.1.2 崩壊規模、平均値（昭和47年～平成19年）（降雨によるもの）

統計値	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊の斜面長 L2 (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H	崩壊の形状 W/H
平均値	12.7	14.7	1.1	14.9	334.6	7.4	0.683	0.587	1.570
個数	16,902	16,861	15,834	16,779	16,046	13,291	16,099	11,076	16,802
分散	254.356	270.797	2.229	507.179	27218707	362.9	0.83	1.00	11.81
標準偏差	15.9	16.5	1.49	22.5	5217	19.1	0.910	0.999	3.44
変動係数	0.0944	0.098	0.00943	0.134	32.5	0.143	0.00565	0.00902	0.0205
最小値～ 最大値	0 622	0 550	0 42	0 650	0 600000	0 1300	0 93.3	0 54.2	0 400

表-12.1.3 崩壊規模、平均値（昭和47年～平成19年）（地震によるもの）

統計値	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊の斜面長 L2 (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H	崩壊の形状 W/H
平均値	14.6	37.9	1.2	13.2	713.4	7.1	0.848	0.421	3.113
個数	504	512	295	510	329	202	396	133	484
分散	258.775	3688.146	2.890	206.650	33027074	359.6	0.79	0.28	21.50
標準偏差	16.1	60.7	1.70	14.4	5747	19.0	0.890	0.525	4.64
変動係数	3.1918	11.861	0.57632	2.819	1746.8	9.388	0.22470	0.39466	0.9579
最小値～ 最大値	0.5 220	1 550	0 17	0 150	0 100000	0 220	0.04 15.0	0 3.6	0.022727 42

表-12.1.4 崩壊規模、平均値（昭和47年～平成19年）（融雪によるもの）

統計値	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊の斜面長 L2 (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H	崩壊の形状 W/H
平均値	16.6	20.1	1.7	19.6	3439.6	9.7	0.704	0.578	1.449
個数	224	220	212	220	215	184	214	170	220
分散	343.002	1388.475	11.906	963.786	1896933159	860.3	0.12	1.58	3.79
標準偏差	18.5	37.3	3.45	31.0	43554	29.3	0.351	1.258	1.95
変動係数	8.2680	16.937	1.62760	14.111	20257.6	15.941	0.16424	0.74019	0.8851
最小値～ 最大値	2 150	1 450	0.1 40	1 340	0 640000	0 350	0.021429 3.4	0 15.5	0.05 21

表-12.2.1 崩壊の高さ（昭和47年～平成19年）

崩壊の高さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～9	9,449	52.2	52.2
10～19	5,439	30.1	82.3
20～29	1,698	9.4	91.7
30～39	749	4.1	95.9
40～49	293	1.6	97.5
50～59	185	1.0	98.5
60～69	88	0.5	99.0
70～79	47	0.3	99.2
80～89	30	0.2	99.4
90～99	14	0.1	99.5
100～	93	0.5	100.0
計	18,085		

表-12.2.2 崩壊の高さ（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

崩壊の高さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～9	8,926	52.8	52.8
10～19	5,037	29.8	82.6
20～29	1,574	9.3	91.9
30～39	692	4.1	96.0
40～49	253	1.5	97.5
50～59	172	1.0	98.5
60～69	82	0.5	99.0
70～79	42	0.2	99.3
80～89	29	0.2	99.4
90～99	11	0.1	99.5
100～	84	0.5	100.0
計	16,902		

表-12.2.3 崩壊の高さ（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

崩壊の高さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～9	216	42.9	42.9
10～19	171	33.9	76.8
20～29	54	10.7	87.5
30～39	29	5.8	93.3
40～49	19	3.8	97.0
50～59	7	1.4	98.4
60～69	2	0.4	98.8
70～79	2	0.4	99.2
80～89	1	0.2	99.4
90～99	0	0.0	99.4
100～	3	0.6	100.0
計	504		

表-12.2.4 崩壊の高さ（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

崩壊の高さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～9	71	31.7	31.7
10～19	96	42.9	74.6
20～29	33	14.7	89.3
30～39	9	4.0	93.3
40～49	5	2.2	95.5
50～59	5	2.2	97.8
60～69	0	0.0	97.8
70～79	1	0.4	98.2
80～89	0	0.0	98.2
90～99	1	0.4	98.7
100～	3	1.3	100.0
計	224		

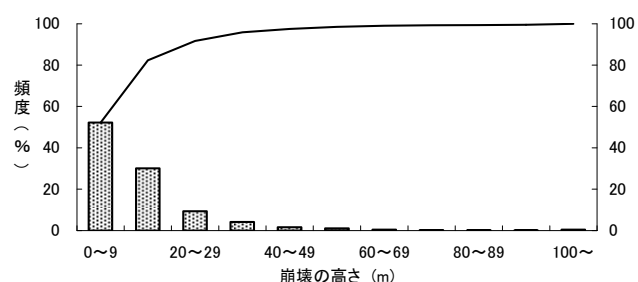


図-12.1.1 崩壊の高さ（昭和47年～平成19年）

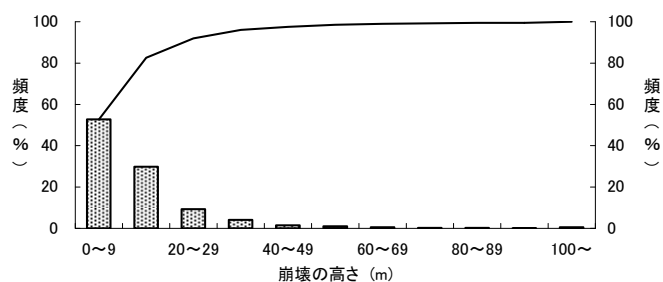


図-12.1.2 崩壊の高さ（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

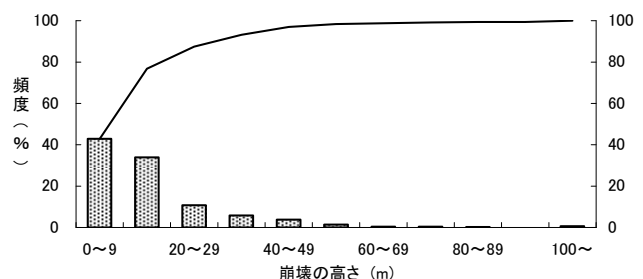


図-12.1.3 崩壊の高さ（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

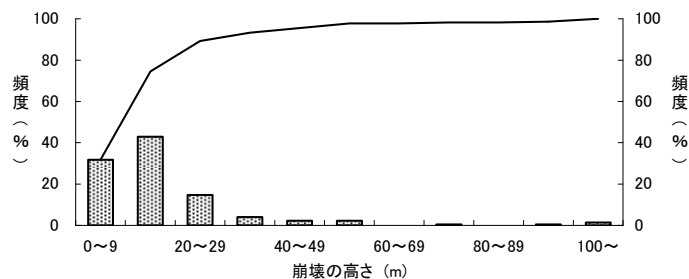


図-12.1.4 崩壊の高さ（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

表-12.3.1 崩壊の高さ（昭和47年～平成19年）

崩壊の高さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	2,675	14.8	14.8
5～9	6,774	37.5	52.2
10～14	3,607	19.9	72.2
15～19	1,832	10.1	82.3
20～24	1,266	7.0	89.3
25～29	432	2.4	91.7
30～34	611	3.4	95.1
35～39	138	0.8	95.9
40～44	245	1.4	97.2
45～49	48	0.3	97.5
50～54	160	0.9	98.4
55～59	25	0.1	98.5
60～64	76	0.4	98.9
65～69	12	0.1	99.0
70～74	39	0.2	99.2
75～79	8	0.0	99.2
80～84	21	0.1	99.4
85～89	9	0.0	99.4
90～94	11	0.1	99.5
95～99	3	0.0	99.5
100～	93	0.5	100.0
計	18,085		

表-12.3.2 崩壊の高さ（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

崩壊の高さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	2,536	15.0	15.0
5～9	6,390	37.8	52.8
10～14	3,340	19.8	72.6
15～19	1,697	10.0	82.6
20～24	1,170	6.9	89.5
25～29	404	2.4	91.9
30～34	569	3.4	95.3
35～39	123	0.7	96.0
40～44	210	1.2	97.3
45～49	43	0.3	97.5
50～54	150	0.9	98.4
55～59	22	0.1	98.5
60～64	70	0.4	98.9
65～69	12	0.1	99.0
70～74	34	0.2	99.2
75～79	8	0.0	99.3
80～84	20	0.1	99.4
85～89	9	0.1	99.4
90～94	8	0.0	99.5
95～99	3	0.0	99.5
100～	84	0.5	100.0
計	16,902		

表-12.3.3 崩壊の高さ（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

崩壊の高さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	52	10.3	10.3
5～9	164	32.5	42.9
10～14	111	22.0	64.9
15～19	60	11.9	76.8
20～24	44	8.7	85.5
25～29	10	2.0	87.5
30～34	20	4.0	91.5
35～39	9	1.8	93.3
40～44	18	3.6	96.8
45～49	1	0.2	97.0
50～54	5	1.0	98.0
55～59	2	0.4	98.4
60～64	2	0.4	98.8
65～69	0	0.0	98.8
70～74	2	0.4	99.2
75～79	0	0.0	99.2
80～84	1	0.2	99.4
85～89	0	0.0	99.4
90～94	0	0.0	99.4
95～99	0	0.0	99.4
100～	3	0.6	100.0
計	504		

表-12.3.4 崩壊の高さ（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

崩壊の高さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	8	3.6	3.6
5～9	63	28.1	31.7
10～14	68	30.4	62.1
15～19	28	12.5	74.6
20～24	27	12.1	86.6
25～29	6	2.7	89.3
30～34	8	3.6	92.9
35～39	1	0.4	93.3
40～44	5	2.2	95.5
45～49	0	0.0	95.5
50～54	5	2.2	97.8
55～59	0	0.0	97.8
60～64	0	0.0	97.8
65～69	0	0.0	97.8
70～74	1	0.4	98.2
75～79	0	0.0	98.2
80～84	0	0.0	98.2
85～89	0	0.0	98.2
90～94	1	0.4	98.7
95～99	0	0.0	98.7
100～	3	1.3	100.0
計	224		

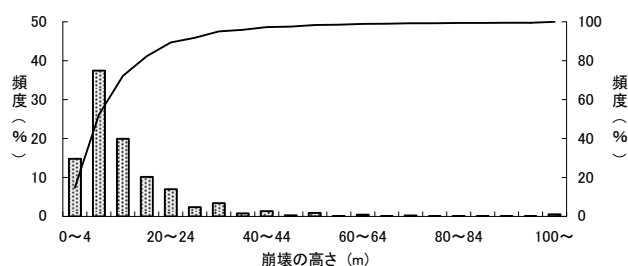


図-12.2.1 崩壊の高さ（昭和47年～平成19年）

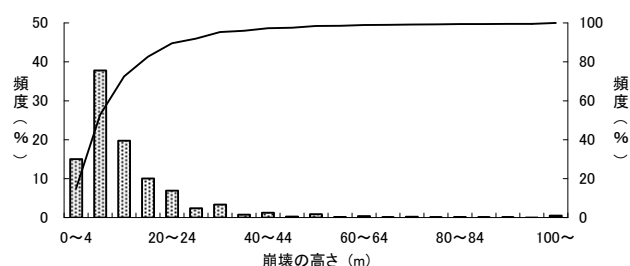


図-12.2.2 崩壊の高さ（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

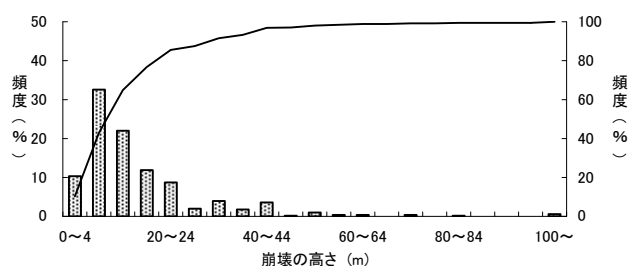


図-12.2.3 崩壊の高さ（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

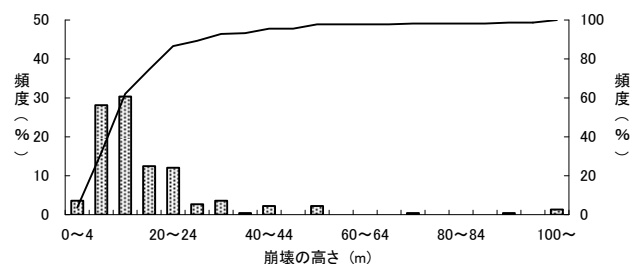


図-12.2.4 崩壊の高さ（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

表-12.4.1 崩壊の幅（昭和47年～平成19年）

崩壊の幅 (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	2,588	14.4	14.4
5～9	4,848	26.9	41.2
10～14	3,928	21.8	63.0
15～19	2,016	11.2	74.2
20～24	1,858	10.3	84.5
25～29	549	3.0	87.5
30～34	880	4.9	92.4
35～39	172	1.0	93.4
40～44	381	2.1	95.5
45～49	61	0.3	95.8
50～	753	4.2	100.0
計	18,034		

表-12.4.2 崩壊の幅（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

崩壊の幅 (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	2,413	14.3	14.3
5～9	4,594	27.2	41.6
10～14	3,698	21.9	63.5
15～19	1,921	11.4	74.9
20～24	1,727	10.2	85.1
25～29	513	3.0	88.2
30～34	815	4.8	93.0
35～39	163	1.0	94.0
40～44	348	2.1	96.0
45～49	51	0.3	96.3
50～	618	3.7	100.0
計	16,861		

表-12.4.3 崩壊の幅（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

崩壊の幅 (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	48	9.4	9.4
5～9	80	15.6	25.0
10～14	80	15.6	40.6
15～19	38	7.4	48.0
20～24	65	12.7	60.7
25～29	17	3.3	64.1
30～34	45	8.8	72.9
35～39	6	1.2	74.0
40～44	22	4.3	78.3
45～49	8	1.6	79.9
50～	103	20.1	100.0
計	512		

表-12.4.4 崩壊の幅（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

崩壊の幅 (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	27	12.3	12.3
5～9	45	20.5	32.7
10～14	58	26.4	59.1
15～19	23	10.5	69.5
20～24	29	13.2	82.7
25～29	7	3.2	85.9
30～34	6	2.7	88.6
35～39	2	0.9	89.5
40～44	4	1.8	91.4
45～49	2	0.9	92.3
50～	17	7.7	100.0
計	220		

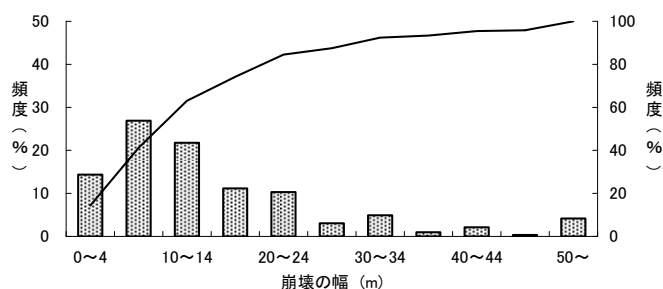


図-12.3.1 崩壊の幅（昭和47年～平成19年）

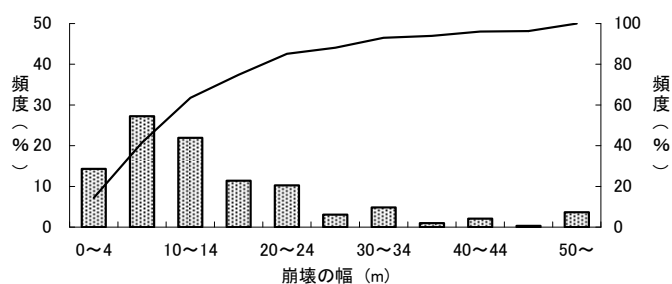


図-12.3.2 崩壊の幅（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

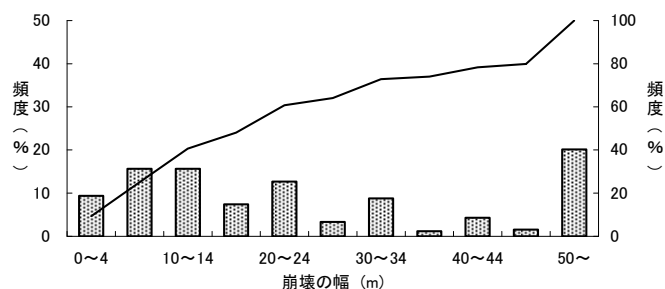


図-12.3.3 崩壊の幅（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

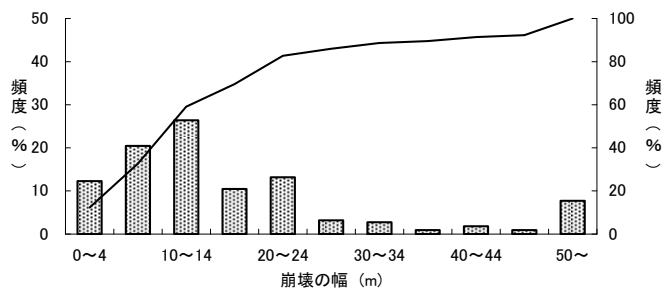


図-12.3.4 崩壊の幅（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

表-12.5.1 崩壊の深さ（昭和47年～平成19年）

崩壊の深さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0.0～0.4	3,641	21.8	21.8
0.5～0.9	4,396	26.3	48.0
1.0～1.4	4,309	25.7	73.8
1.5～1.9	1,494	8.9	82.7
2.0～2.4	1,577	9.4	92.1
2.5～2.9	300	1.8	93.9
3.0～3.4	502	3.0	96.9
3.5～3.9	63	0.4	97.3
4.0～4.4	139	0.8	98.1
4.5～	314	1.9	100.0
計	16,735		

表-12.5.2 崩壊の深さ（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

崩壊の深さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0.0～0.4	3,403	21.5	21.5
0.5～0.9	4,190	26.5	48.0
1.0～1.4	4,106	25.9	73.9
1.5～1.9	1,419	9.0	82.8
2.0～2.4	1,500	9.5	92.3
2.5～2.9	281	1.8	94.1
3.0～3.4	466	2.9	97.0
3.5～3.9	60	0.4	97.4
4.0～4.4	129	0.8	98.2
4.5～	280	1.8	100.0
計	15,834		

表-12.5.3 崩壊の深さ（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

崩壊の深さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0.0～0.4	94	31.9	31.9
0.5～0.9	70	23.7	55.6
1.0～1.4	56	19.0	74.6
1.5～1.9	26	8.8	83.4
2.0～2.4	21	7.1	90.5
2.5～2.9	3	1.0	91.5
3.0～3.4	11	3.7	95.3
3.5～3.9	1	0.3	95.6
4.0～4.4	2	0.7	96.3
4.5～	11	3.7	100.0
計	295		

表-12.5.4 崩壊の深さ（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

崩壊の深さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0.0～0.4	28	13.2	13.2
0.5～0.9	53	25.0	38.2
1.0～1.4	61	28.8	67.0
1.5～1.9	24	11.3	78.3
2.0～2.4	21	9.9	88.2
2.5～2.9	2	0.9	89.2
3.0～3.4	8	3.8	92.9
3.5～3.9	0	0.0	92.9
4.0～4.4	3	1.4	94.3
4.5～	12	5.7	100.0
計	212		

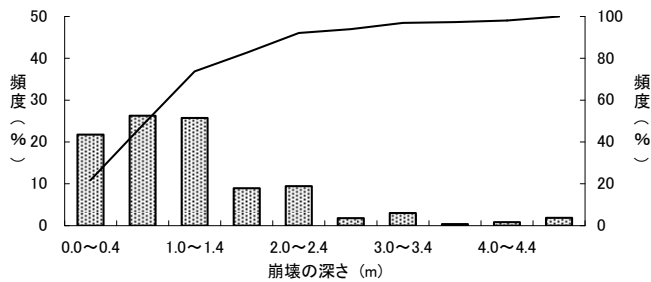


図-12.4.1 崩壊の深さ（昭和47年～平成19年）

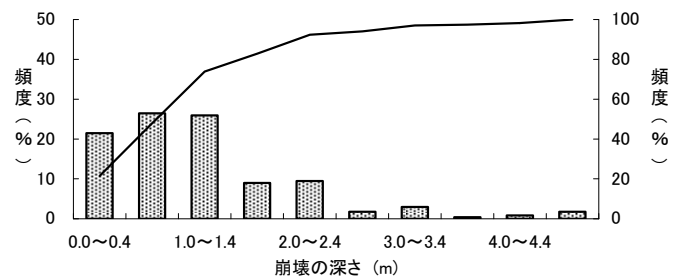


図-12.4.2 崩壊の深さ（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

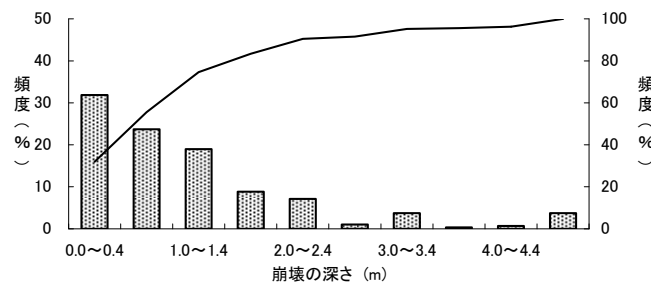


図-12.4.3 崩壊の深さ（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

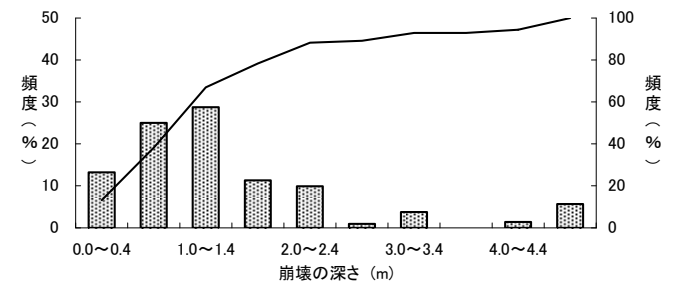


図-12.4.4 崩壊の深さ（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

表-12.6.1 崩壊土量（昭和47年～平成19年）

崩壊土量 (m ³)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～49	9,214	54.2	54.2
50～99	2,273	13.4	67.5
100～149	1,348	7.9	75.5
150～199	688	4.0	79.5
200～249	750	4.4	83.9
250～299	204	1.2	85.1
300～349	524	3.1	88.2
350～399	107	0.6	88.8
400～449	259	1.5	90.4
450～499	90	0.5	90.9
500～	1,551	9.1	100.0
計	17,008		

表-12.6.2 崩壊土量（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

崩壊土量 (m ³)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～49	8,673	54.1	54.1
50～99	2,164	13.5	67.5
100～149	1,266	7.9	75.4
150～199	653	4.1	79.5
200～249	715	4.5	84.0
250～299	192	1.2	85.1
300～349	493	3.1	88.2
350～399	101	0.6	88.9
400～449	250	1.6	90.4
450～499	86	0.5	90.9
500～	1,453	9.1	100.0
計	16,046		

表-12.6.3 崩壊土量（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

崩壊土量 (m ³)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～49	176	53.5	53.5
50～99	31	9.4	62.9
100～149	35	10.6	73.6
150～199	12	3.6	77.2
200～249	8	2.4	79.6
250～299	4	1.2	80.9
300～349	10	3.0	83.9
350～399	2	0.6	84.5
400～449	4	1.2	85.7
450～499	2	0.6	86.3
500～	45	13.7	100.0
計	329		

表-12.6.4 崩壊土量（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

崩壊土量 (m ³)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～49	103	47.9	47.9
50～99	28	13.0	60.9
100～149	18	8.4	69.3
150～199	12	5.6	74.9
200～249	13	6.0	80.9
250～299	2	0.9	81.9
300～349	8	3.7	85.6
350～399	3	1.4	87.0
400～449	2	0.9	87.9
450～499	1	0.5	88.4
500～	25	11.6	100.0
計	215		

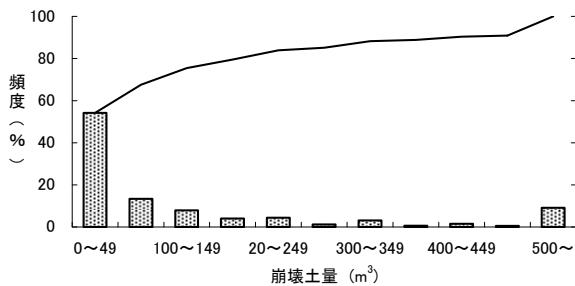


図-12.5.1 崩壊土量（昭和47年～平成19年）

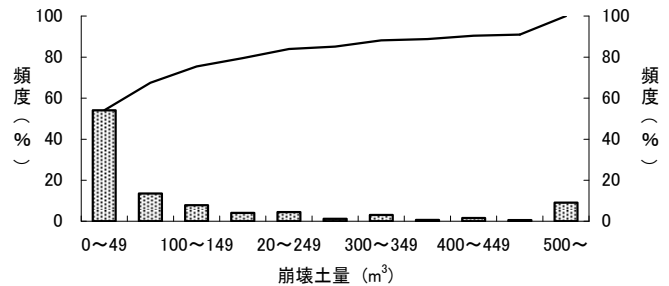


図-12.5.2 崩壊土量（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

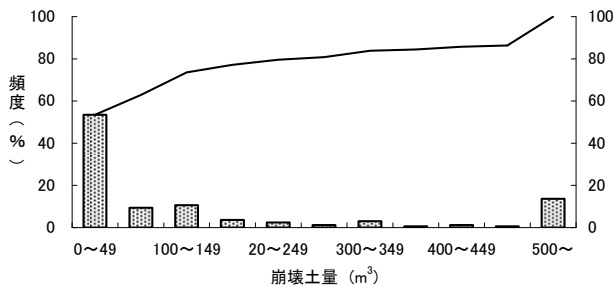


図-12.5.3 崩壊土量（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

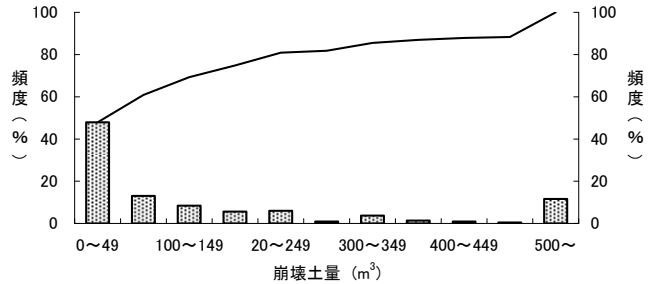


図-12.5.4 崩壊土量（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

表-12.7.1 崩土の到達距離（昭和47年～平成19年）

崩土の到達距離 (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	8,089	57.8	57.8
5～9	2,883	20.6	78.5
10～14	1,319	9.4	87.9
15～19	549	3.9	91.8
20～24	423	3.0	94.8
25～29	119	0.9	95.7
30～34	180	1.3	97.0
35～39	47	0.3	97.3
40～44	103	0.7	98.1
45～49	24	0.2	98.2
50～	248	1.8	100.0
計	13,984		

表-12.7.2 崩土の到達距離（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

崩土の到達距離 (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	7,639	57.5	57.5
5～9	2,756	20.7	78.2
10～14	1,266	9.5	87.7
15～19	531	4.0	91.7
20～24	411	3.1	94.8
25～29	113	0.9	95.7
30～34	175	1.3	97.0
35～39	44	0.3	97.3
40～44	98	0.7	98.1
45～49	21	0.2	98.2
50～	237	1.8	100.0
計	13,291		

表-12.7.3 崩土の到達距離（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

崩土の到達距離 (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	139	68.8	68.8
5～9	24	11.9	80.7
10～14	18	8.9	89.6
15～19	6	3.0	92.6
20～24	2	1.0	93.6
25～29	2	1.0	94.6
30～34	3	1.5	96.0
35～39	1	0.5	96.5
40～44	2	1.0	97.5
45～49	0	0.0	97.5
50～	5	2.5	100.0
計	202		

表-12.7.4 崩土の到達距離（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

崩土の到達距離 (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	103	56.0	56.0
5～9	39	21.2	77.2
10～14	20	10.9	88.0
15～19	7	3.8	91.8
20～24	3	1.6	93.5
25～29	2	1.1	94.6
30～34	1	0.5	95.1
35～39	0	0.0	95.1
40～44	3	1.6	96.7
45～49	2	1.1	97.8
50～	4	2.2	100.0
計	184		

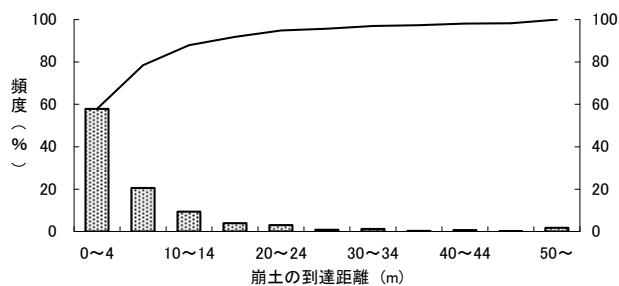


図-12.6.1 崩土の到達距離（昭和47年～平成19年）

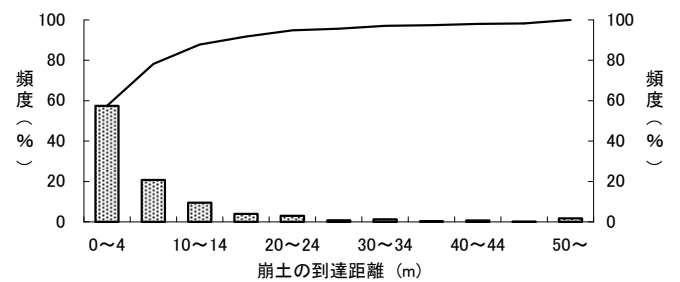


図-12.6.2 崩土の到達距離（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

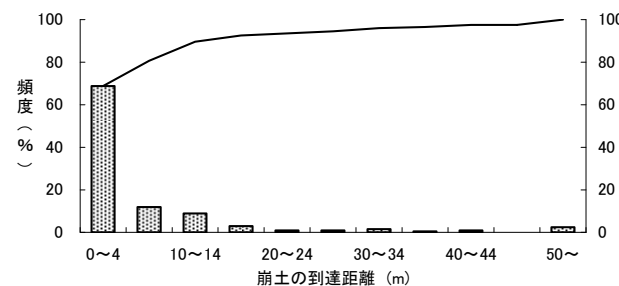


図-12.6.3 崩土の到達距離（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

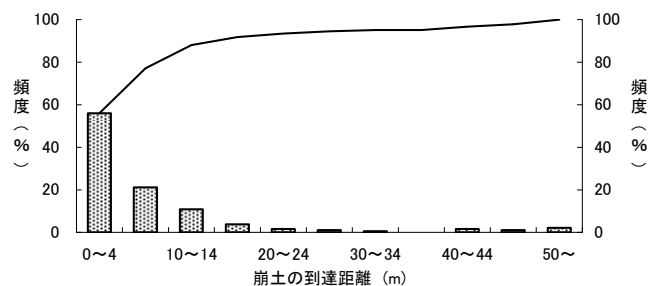


図-12.6.4 崩土の到達距離（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

表-12.8.1 崩土の到達距離/崩壊の高さ
(昭和47年～平成19年)

崩土の到達距離 ／崩壊の高さ	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0.00～0.19	2,963	21.3	21.3
0.20～0.39	3,943	28.4	49.8
0.40～0.59	2,620	18.9	68.6
0.60～0.79	1,497	10.8	79.4
0.80～0.99	631	4.5	84.0
1.00～1.19	830	6.0	89.9
1.20～1.39	360	2.6	92.5
1.40～1.59	253	1.8	94.4
1.60～1.79	182	1.3	95.7
1.80～1.99	75	0.5	96.2
2.00～	526	3.8	100.0
計	13,880		

表-12.8.2 崩土の到達距離/崩壊の高さ
(昭和47年～平成19年) (降雨によるもの)

崩土の到達距離 ／崩壊の高さ	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0.00～0.19	2,730	20.7	20.7
0.20～0.39	3,775	28.6	49.3
0.40～0.59	2,513	19.0	68.3
0.60～0.79	1,439	10.9	79.2
0.80～0.99	599	4.5	83.7
1.00～1.19	805	6.1	89.8
1.20～1.39	346	2.6	92.4
1.40～1.59	240	1.8	94.3
1.60～1.79	176	1.3	95.6
1.80～1.99	70	0.5	96.1
2.00～	512	3.9	100.0
計	13,205		

表-12.8.3 崩土の到達距離/崩壊の高さ
(昭和47年～平成19年) (地震によるもの)

崩土の到達距離 ／崩壊の高さ	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0.00～0.19	78	41.3	41.3
0.20～0.39	48	25.4	66.7
0.40～0.59	21	11.1	77.8
0.60～0.79	14	7.4	85.2
0.80～0.99	6	3.2	88.4
1.00～1.19	7	3.7	92.1
1.20～1.39	2	1.1	93.1
1.40～1.59	5	2.6	95.8
1.60～1.79	3	1.6	97.4
1.80～1.99	1	0.5	97.9
2.00～	4	2.1	100.0
計	189		

表-12.8.4 崩土の到達距離/崩壊の高さ
(昭和47年～平成19年) (融雪によるもの)

崩土の到達距離 ／崩壊の高さ	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0.00～0.19	52	28.3	28.3
0.20～0.39	48	26.1	54.3
0.40～0.59	28	15.2	69.6
0.60～0.79	15	8.2	77.7
0.80～0.99	14	7.6	85.3
1.00～1.19	7	3.8	89.1
1.20～1.39	6	3.3	92.4
1.40～1.59	2	1.1	93.5
1.60～1.79	3	1.6	95.1
1.80～1.99	2	1.1	96.2
2.00～	7	3.8	100.0
計	184		

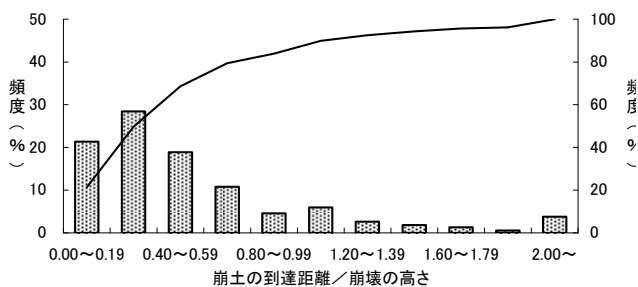


図-12.7.1 崩土の到達距離/崩壊の高さ (昭和47年～平成19年)

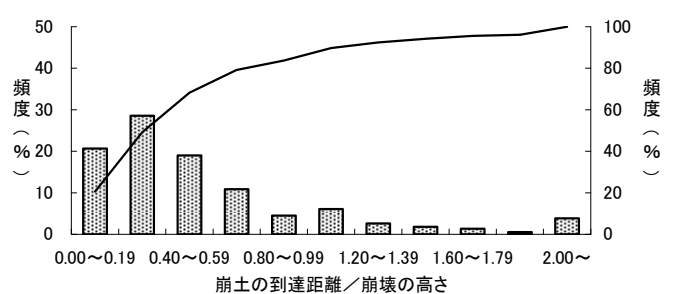


図-12.7.2 崩土の到達距離/崩壊の高さ (昭和47年～平成19年)
(降雨によるもの)

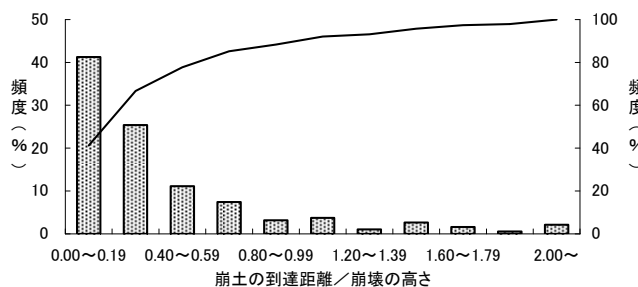


図-12.7.3 崩土の到達距離/崩壊の高さ (昭和47年～平成19年)
(地震によるもの)

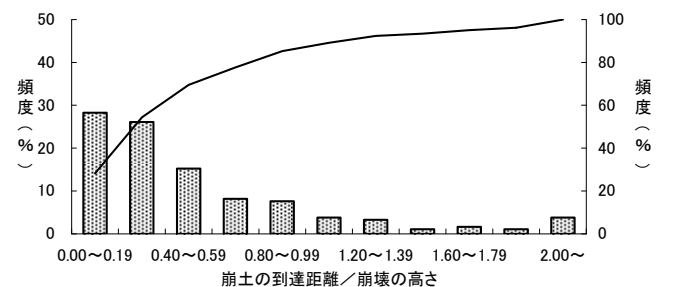


図-12.7.4 崩土の到達距離/崩壊の高さ (昭和47年～平成19年)
(融雪によるもの)

表-12.9.1 崩壊の斜面長（昭和47年～平成19年）

崩壊の斜面長 (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～9	9,270	51.7	51.7
10～19	4,872	27.1	78.8
20～29	1,775	9.9	88.7
30～39	835	4.7	93.3
40～49	392	2.2	95.5
50～59	247	1.4	96.9
60～69	155	0.9	97.8
70～79	90	0.5	98.3
80～89	80	0.4	98.7
90～99	30	0.2	98.9
100～	201	1.1	100.0
計	17,947		

表-12.9.2 崩壊の斜面長（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

崩壊の斜面長 (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～9	8,684	51.8	51.8
10～19	4,533	27.0	78.8
20～29	1,668	9.9	88.7
30～39	780	4.6	93.4
40～49	359	2.1	95.5
50～59	229	1.4	96.9
60～69	151	0.9	97.8
70～79	85	0.5	98.3
80～89	74	0.4	98.7
90～99	29	0.2	98.9
100～	187	1.1	100.0
計	16,779		

表-12.9.3 崩壊の斜面長（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

崩壊の斜面長 (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～9	258	50.6	50.6
10～19	152	29.8	80.4
20～29	42	8.2	88.6
30～39	22	4.3	92.9
40～49	18	3.5	96.5
50～59	10	2.0	98.4
60～69	2	0.4	98.8
70～79	2	0.4	99.2
80～89	3	0.6	99.8
90～99	0	0.0	99.8
100～	1	0.2	100.0
計	510		

表-12.9.4 崩壊の斜面長（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

崩壊の斜面長 (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～9	79	35.9	35.9
10～19	80	36.4	72.3
20～29	27	12.3	84.5
30～39	15	6.8	91.4
40～49	4	1.8	93.2
50～59	5	2.3	95.5
60～69	2	0.9	96.4
70～79	1	0.5	96.8
80～89	2	0.9	97.7
90～99	1	0.5	98.2
100～	4	1.8	100.0
計	220		

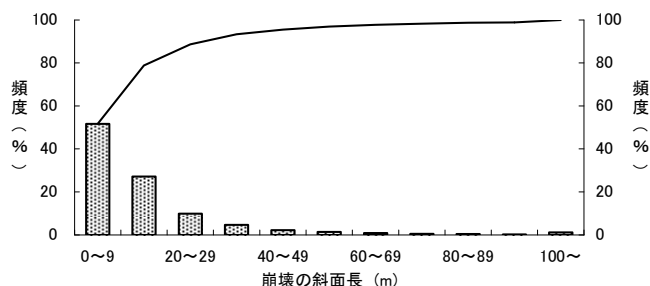


図-12.8.1 崩壊の斜面長（昭和47年～平成19年）

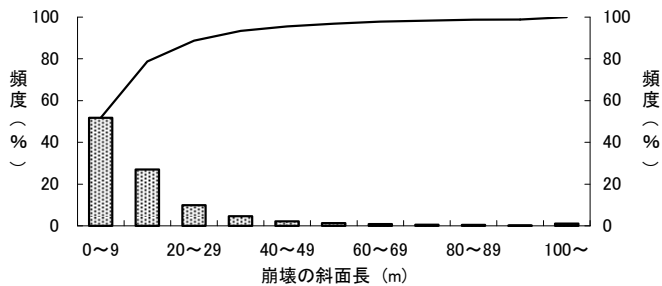
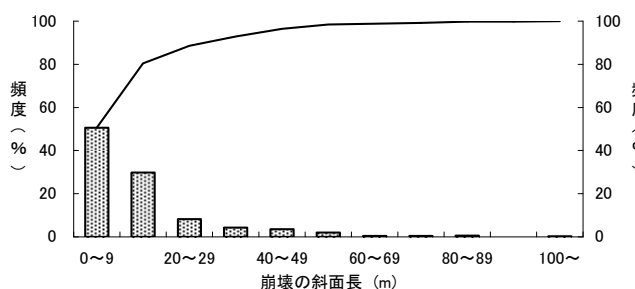
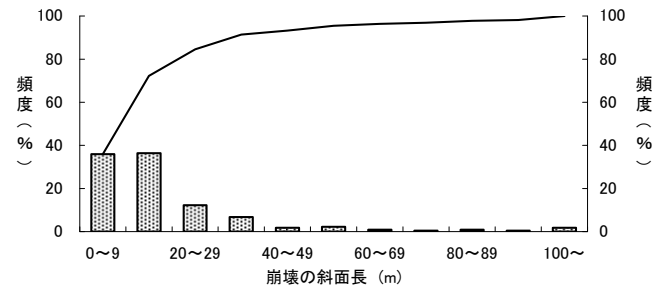
図-12.8.2 崩壊の斜面長（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）図-12.8.3 崩壊の斜面長（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）図-12.8.4 崩壊の斜面長（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

表-12.10.1 崩壊の斜面長（昭和47年～平成19年）

崩壊の斜面長 (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	3,664	20.4	20.4
5～9	5,606	31.2	51.7
10～14	3,250	18.1	69.8
15～19	1,622	9.0	78.8
20～24	1,217	6.8	85.6
25～29	558	3.1	88.7
30～34	576	3.2	91.9
35～39	259	1.4	93.3
40～44	273	1.5	94.9
45～49	119	0.7	95.5
50～54	181	1.0	96.5
55～59	66	0.4	96.9
60～64	112	0.6	97.5
65～69	43	0.2	97.8
70～74	58	0.3	98.1
75～79	32	0.2	98.3
80～84	53	0.3	98.6
85～89	27	0.2	98.7
90～94	21	0.1	98.8
95～99	9	0.1	98.9
100～	201	1.1	100.0
計	17,947		

表-12.10.3 崩壊の斜面長（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

崩壊の斜面長 (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	96	18.8	18.8
5～9	162	31.8	50.6
10～14	103	20.2	70.8
15～19	49	9.6	80.4
20～24	31	6.1	86.5
25～29	11	2.2	88.6
30～34	13	2.5	91.2
35～39	9	1.8	92.9
40～44	14	2.7	95.7
45～49	4	0.8	96.5
50～54	5	1.0	97.5
55～59	5	1.0	98.4
60～64	2	0.4	98.8
65～69	0	0.0	98.8
70～74	2	0.4	99.2
75～79	0	0.0	99.2
80～84	3	0.6	99.8
85～89	0	0.0	99.8
90～94	0	0.0	99.8
95～99	0	0.0	99.8
100～	1	0.2	100.0
計	510		

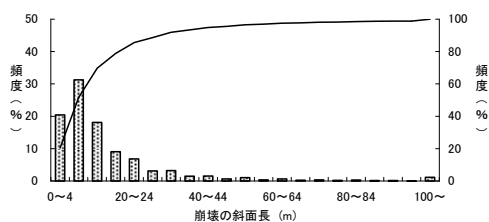


図-12.9.1 崩壊の斜面長（昭和47年～平成19年）

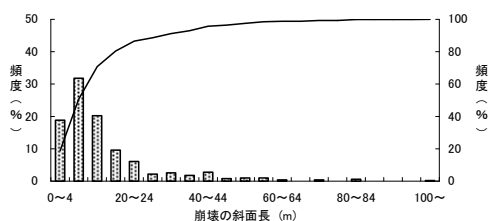


図-12.9.3 崩壊の斜面長（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

表-12.10.2 崩壊の斜面長（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

崩壊の斜面長 (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	3,429	20.4	20.4
5～9	5,255	31.3	51.8
10～14	3,027	18.0	69.8
15～19	1,506	9.0	78.8
20～24	1,134	6.8	85.5
25～29	534	3.2	88.7
30～34	535	3.2	91.9
35～39	245	1.5	93.4
40～44	244	1.5	94.8
45～49	115	0.7	95.5
50～54	169	1.0	96.5
55～59	60	0.4	96.9
60～64	110	0.7	97.5
65～69	41	0.2	97.8
70～74	54	0.3	98.1
75～79	31	0.2	98.3
80～84	48	0.3	98.6
85～89	26	0.2	98.7
90～94	21	0.1	98.8
95～99	8	0.0	98.9
100～	187	1.1	100.0
計	16,779		

表-12.10.4 崩壊の斜面長（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

崩壊の斜面長 (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	22	10.0	10.0
5～9	57	25.9	35.9
10～14	49	22.3	58.2
15～19	31	14.1	72.3
20～24	21	9.5	81.8
25～29	6	2.7	84.5
30～34	11	5.0	89.5
35～39	4	1.8	91.4
40～44	4	1.8	93.2
45～49	0	0.0	93.2
50～54	5	2.3	95.5
55～59	0	0.0	95.5
60～64	0	0.0	95.5
65～69	2	0.9	96.4
70～74	0	0.0	96.4
75～79	1	0.5	96.8
80～84	1	0.5	97.3
85～89	1	0.5	97.7
90～94	0	0.0	97.7
95～99	1	0.5	98.2
100～	4	1.8	100.0
計	220		

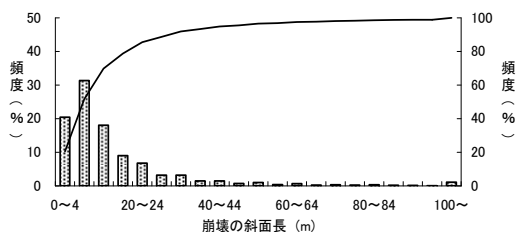


図-12.9.2 崩壊の斜面長（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

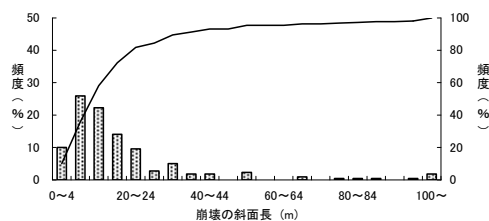


図-12.9.4 崩壊の斜面長（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

表 12.11.1 地質区分毎の崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）

地質区分	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
噴出岩類	15.7	16.7	1.3	720.9	8.6	0.68	0.60
深成岩類	14.3	15.9	1.3	251.6	7.6	0.69	0.56
火山碎屑物	14.9	17.3	1.4	803.6	9.5	0.71	0.64
水成堆積岩類	13.2	14.8	1.3	286.7	6.5	0.67	0.51
変成岩類	17.5	19.1	1.4	610.2	9.6	0.59	0.60
シラス	18.0	24.6	1.4	372.3	13.0	0.82	0.77
ローム	10.7	15.1	1.7	241.3	8.1	0.84	0.84
その他	13.2	16.2	1.4	847.4	6.5	0.82	0.57
全体	14.3	16.4	1.3	473.0	7.9	0.70	0.58

表 12.11.2 地質区分毎の崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）（降雨によるもの）

地質区分	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
噴出岩類	15.5	16.9	1.3	744.0	8.8	0.68	0.62
深成岩類	14.2	15.7	1.3	246.5	7.7	0.68	0.57
火山碎屑物	14.6	17.2	1.3	340.3	9.5	0.71	0.66
水成堆積岩類	13.1	14.4	1.3	257.0	6.5	0.67	0.51
変成岩類	17.5	18.7	1.4	626.8	9.9	0.59	0.60
シラス	18.1	24.5	1.4	370.2	12.6	0.81	0.73
ローム	10.6	15.2	1.6	244.5	8.1	0.84	0.84
その他	13.4	16.2	1.4	897.6	6.7	0.83	0.58
全体	14.2	16.2	1.3	412.8	7.9	0.70	0.59

表 12.11.3 地質区分毎の崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）（地震によるもの）

地質区分	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
噴出岩類	20.8	21.0	1.7	334.5	5.3	0.73	0.42
深成岩類	18.1	33.7	1.4	233.4	3.0	0.87	0.18
火山碎屑物	24.1	25.6	1.7	401.0	17.9	0.77	0.57
水成堆積岩類	24.4	61.0	1.8	5,324.8	12.2	0.80	0.60
変成岩類	12.5	10.0	1.1	300.0	8.0	0.92	0.64
シラス	17.3	29.2	2.1	270.0	13.1	0.97	0.59
ローム							
その他	13.5	27.1	1.3	183.3	6.7	0.89	0.46
全体	20.3	34.1	1.6	1,253.9	10.1	0.82	0.46

表 12.11.4 地質区分毎の崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）（融雪によるもの）

地質区分	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
噴出岩類	15.8	12.0	1.5	96.9	7.2	0.80	0.45
深成岩類	24.1	10.9	1.1	1,446.0	14.4	0.48	0.62
火山碎屑物	14.2	19.1	2.1	14,342.6	5.4	0.72	0.43
水成堆積岩類	14.0	20.8	1.5	299.5	9.4	0.67	0.50
変成岩類	13.0	6.0	0.5	12.0	2.0	0.65	0.15
シラス	11.4	40.0	2.1	1,100.0	81.3	0.74	8.05
ローム	28.9	31.0	13.0	107.0	27.5	0.89	1.09
その他	11.1	11.3	1.4	56.4	6.1	0.83	0.49
全体	14.9	18.2	1.7	3,652.6	9.1	0.70	0.57

表 12.12.1 地質区分毎の崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）

地質区分	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
噴出岩類	330.7	550	28	600,000	550	10	34.4
深成岩類	280	200	19	30,000	320	10	26
火山碎屑物	300	300	40	640,000	500	6	19.9
水成堆積岩類	622	550	42	100,000	1,300	44.4	54.2
変成岩類	150	200	20	100,000	300	1.9	6.5
シラス	117	184	10	12,000	220	4	16.3
ローム	60	180	25	10,000	100	10	20
その他	616	150	30	105,000	130	93.3	15.5
全体	622	550	42	640,000	1,300	93.3	54.2

表 12.12.2 地質区分毎の崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）（降雨によるもの）

地質区分	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
噴出岩類	330.7	550	28	600,000	550	10	34.4
深成岩類	280	200	19	30,000	320	10	26
火山碎屑物	300	300	26	20,000	500	6	19.9
水成堆積岩類	622	300	42	45,000	1,300	44.4	54.2
変成岩類	150	150	20	100,000	300	1.9	6.5
シラス	117	184	10	12,000	220	4	16.3
ローム	60	180	25	10,000	100	10	20
その他	616	150	30	105,000	130	93.3	15.5
全体	622	550	42	600,000	1,300	93.3	54.2

表 12.12.3 地質区分毎の崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）（地震によるもの）

地質区分	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
噴出岩類	50	105	3	1,500	10	1	1.3
深成岩類	58	94	3	3,600	22	1.1	0.7
火山碎屑物	220	110	5	8,000	220	1.8	2.4
水成堆積岩類	120	550	6	100,000	70	1	3.6
変成岩類	12.5	10	1	300	8	0.9	0.6
シラス	32	70	7	600	50	1	1.6
ローム							
その他	28	120	3	1,000	35	1	1.7
全体	220	550	7	100,000	220	1.8	3.6

表 12.12.4 地質区分毎の崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）（融雪によるもの）

地質区分	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
噴出岩類	52	45	6	790	45	3.4	1.6
深成岩類	150	35	2	15,000	80	1	1.8
火山碎屑物	50	200	40	640,000	40	1.2	2.1
水成堆積岩類	93	450	15	15,000	350	1.2	3.8
変成岩類	13	6	0.5	12	2	0.7	0.2
シラス	12.8	70	4	2,100	155	0.8	15.5
ローム	50	50	25	150	45	1	1.3
その他	20	30	5	200	25	1	2
全体	150	450	40	640,000	350	3.4	15.5

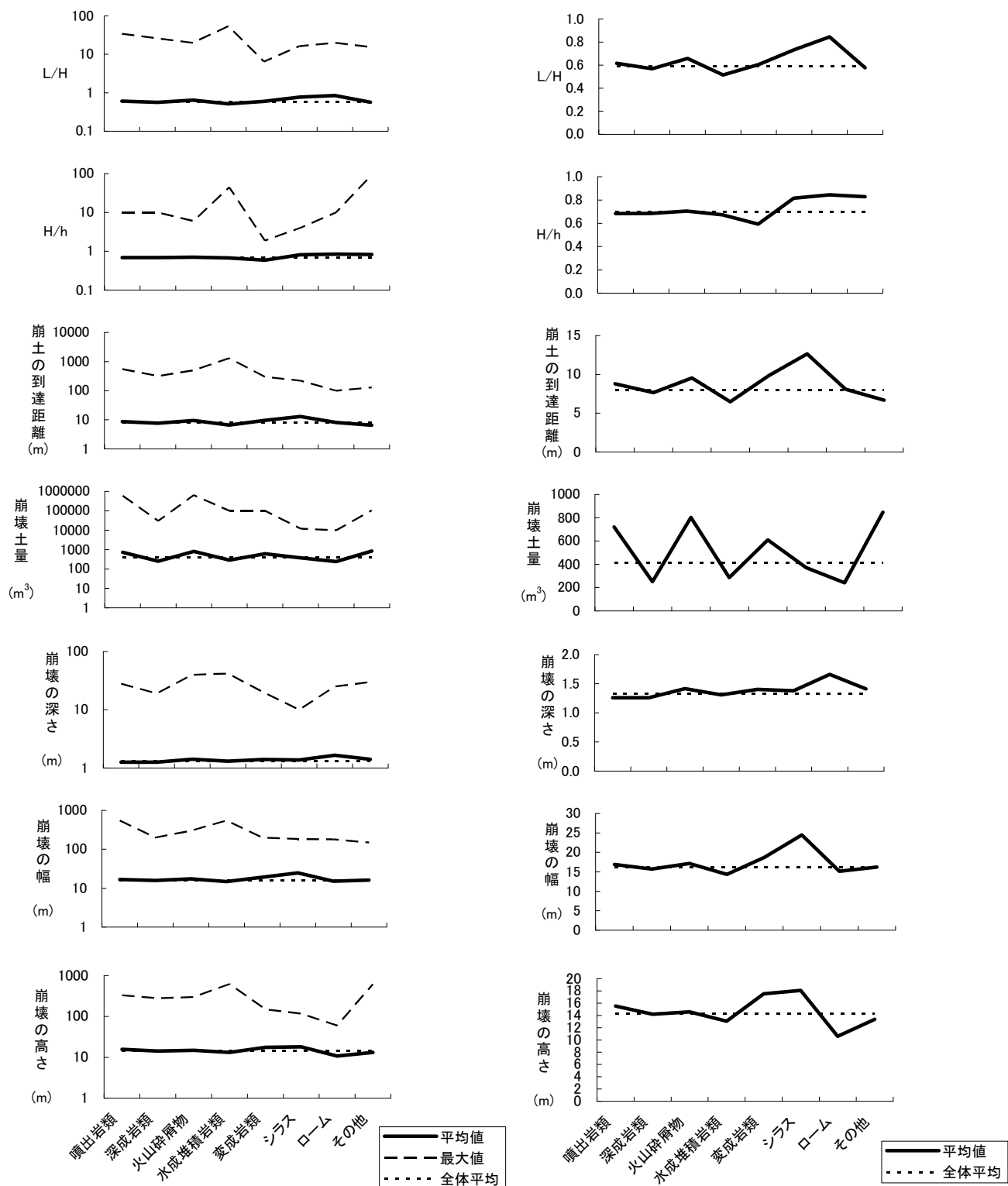


図 12.10.1 地質区分毎の崩壊規模
(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年)

(参考 地質区分毎の崩壊規模 (平均値))

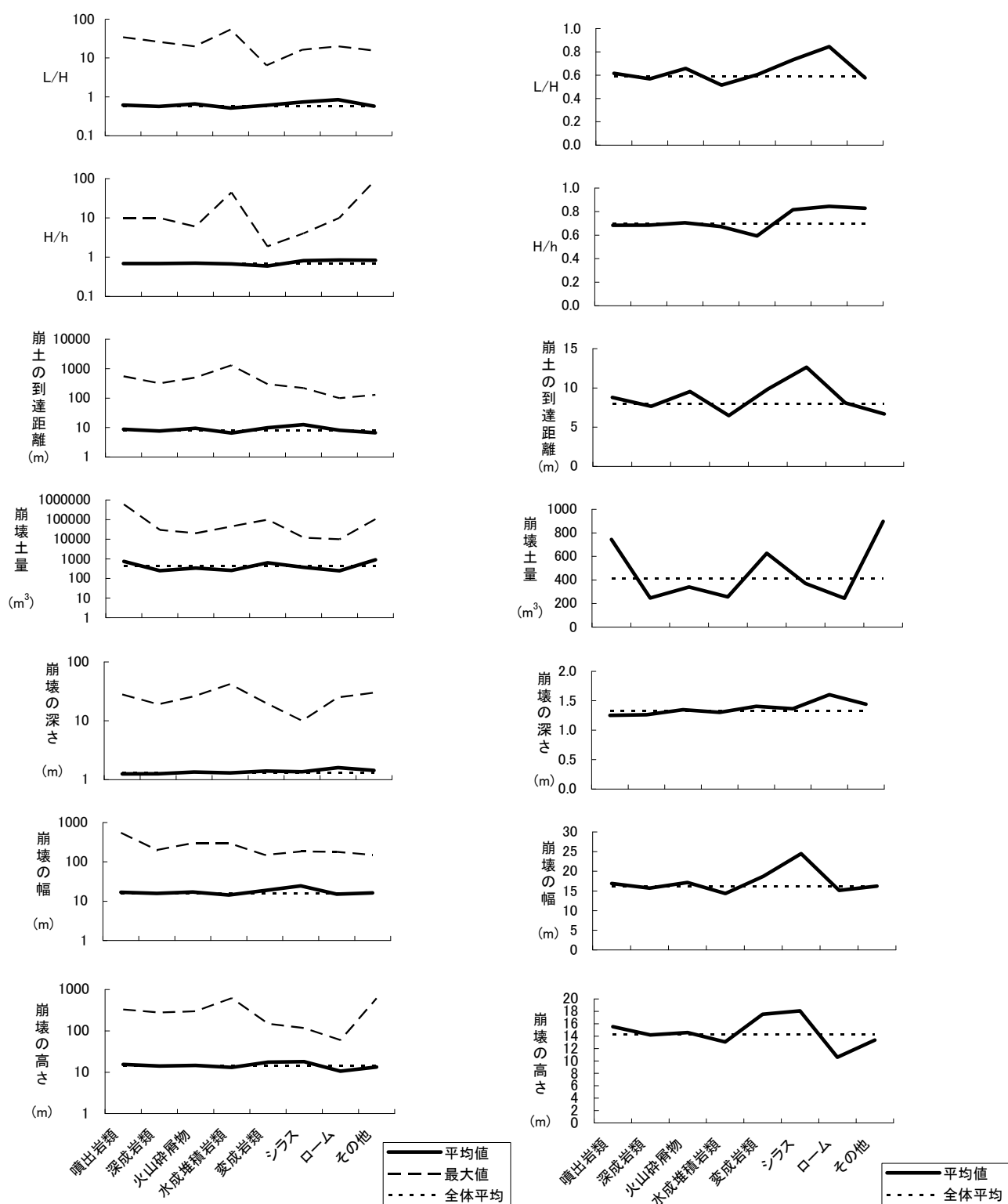


図 12.10.2 地質区分毎の崩壊規模 (参考 地質区分毎の崩壊規模 (平均値))
(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

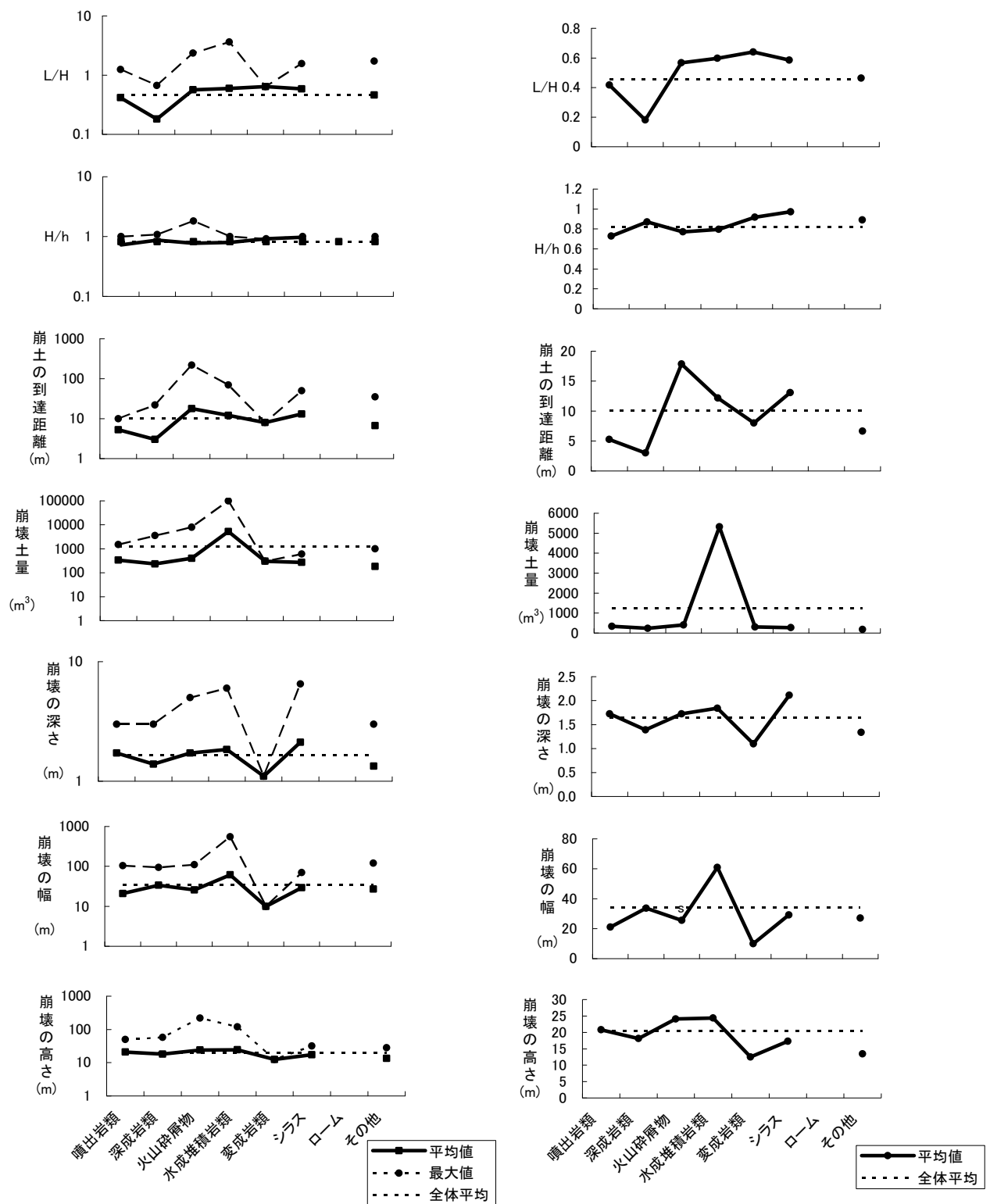


図 12.10.3 地質区分毎の崩壊規模 (参考 地質区分毎の崩壊規模 (平均値))
(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

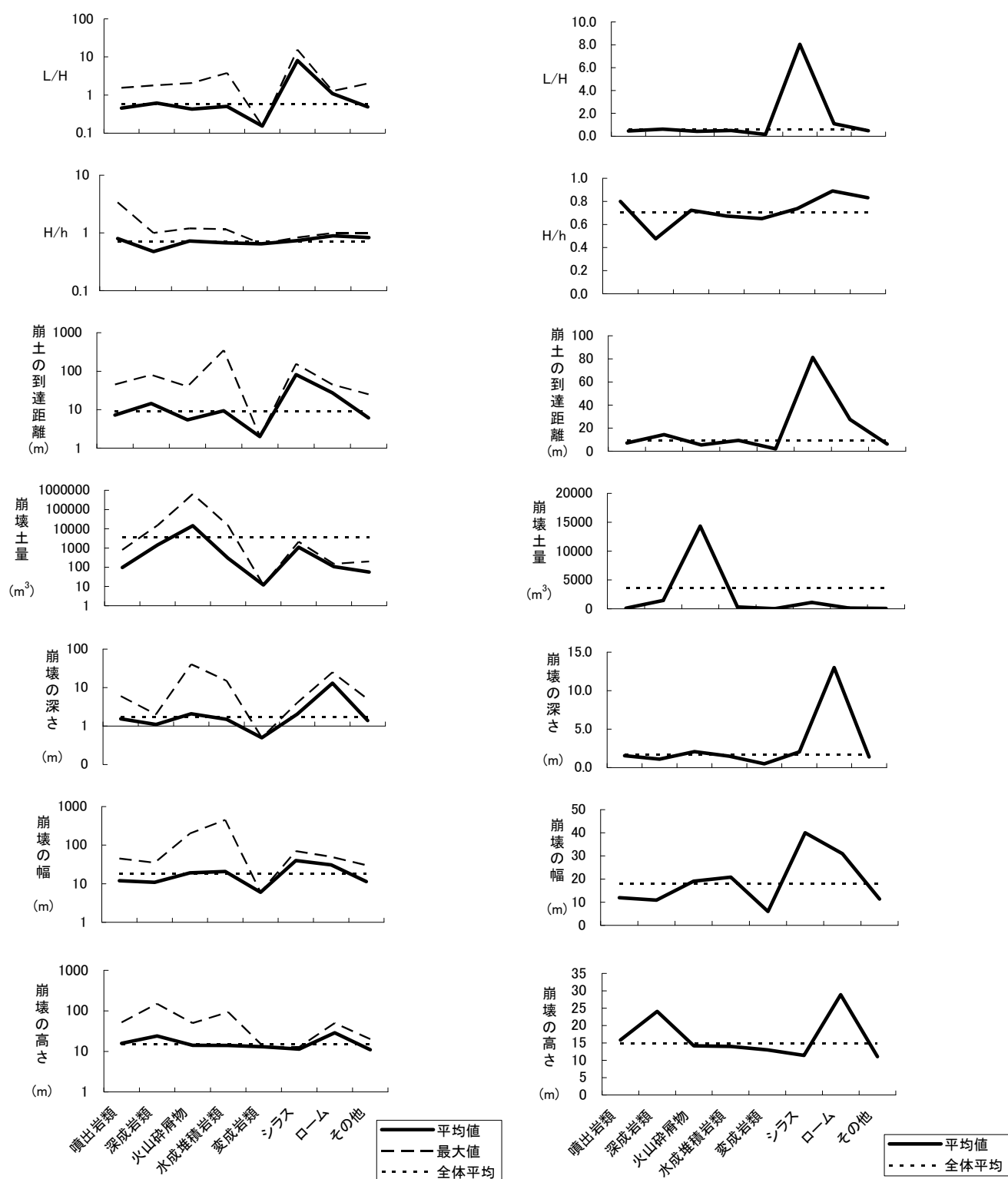


図 12.10.4 地質区分毎の崩壊規模 (参考 地質区分毎の崩壊規模 (平均値))
 (平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

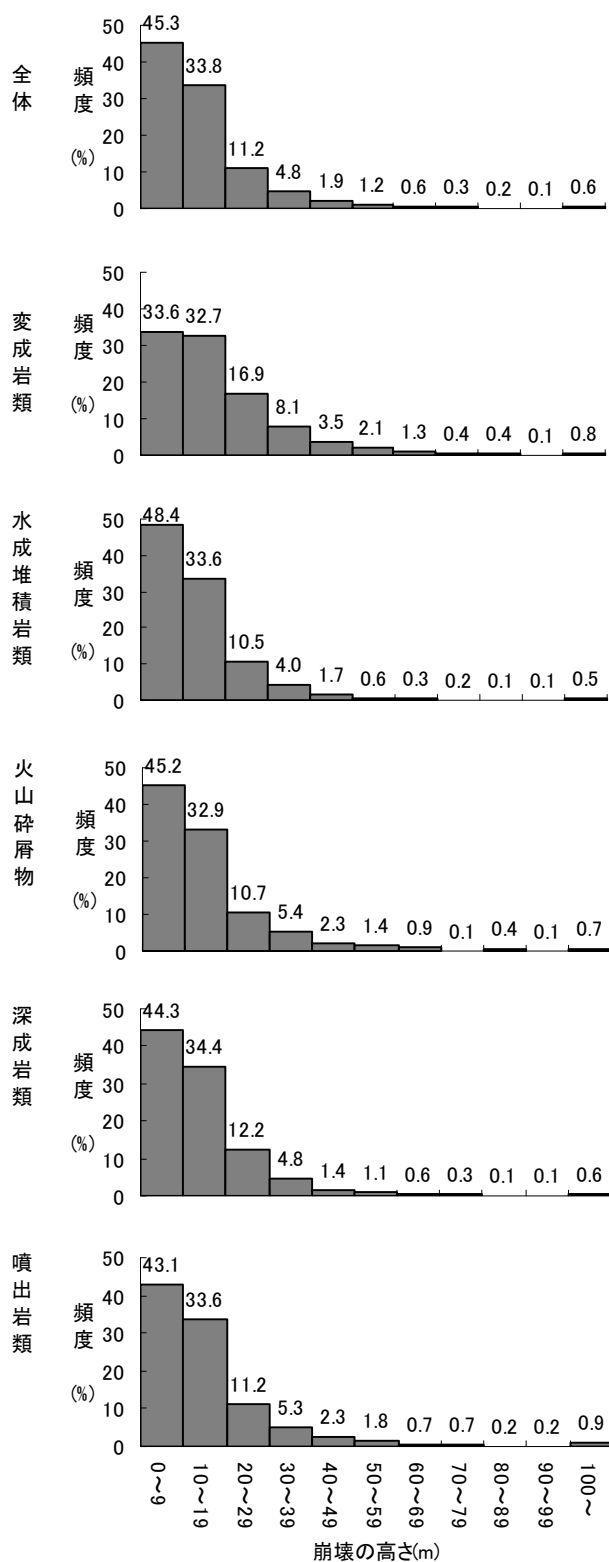


図 12.11.1 地質区分毎の崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年)

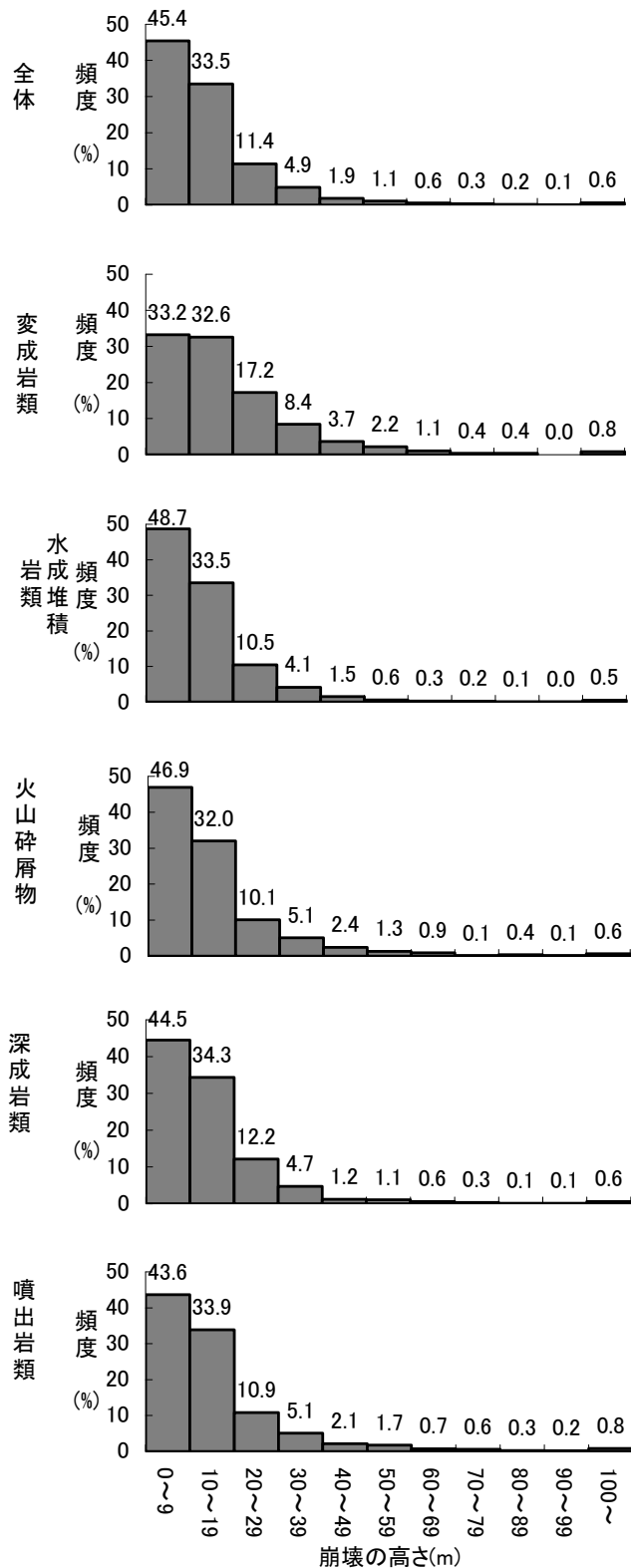


図 12.11.2 地質区分毎の崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年)
(降雨によるもの)

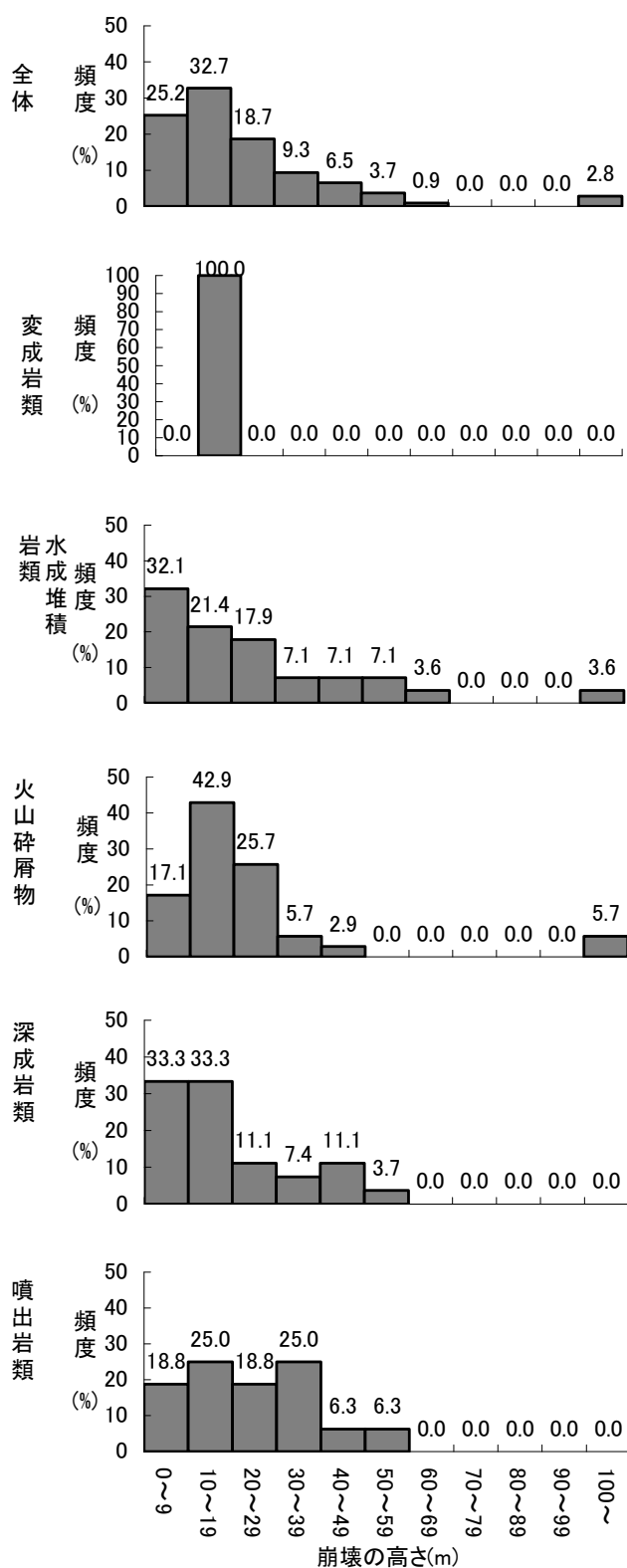


図 12.11.3 地質区分毎の崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年)
(地震によるもの)

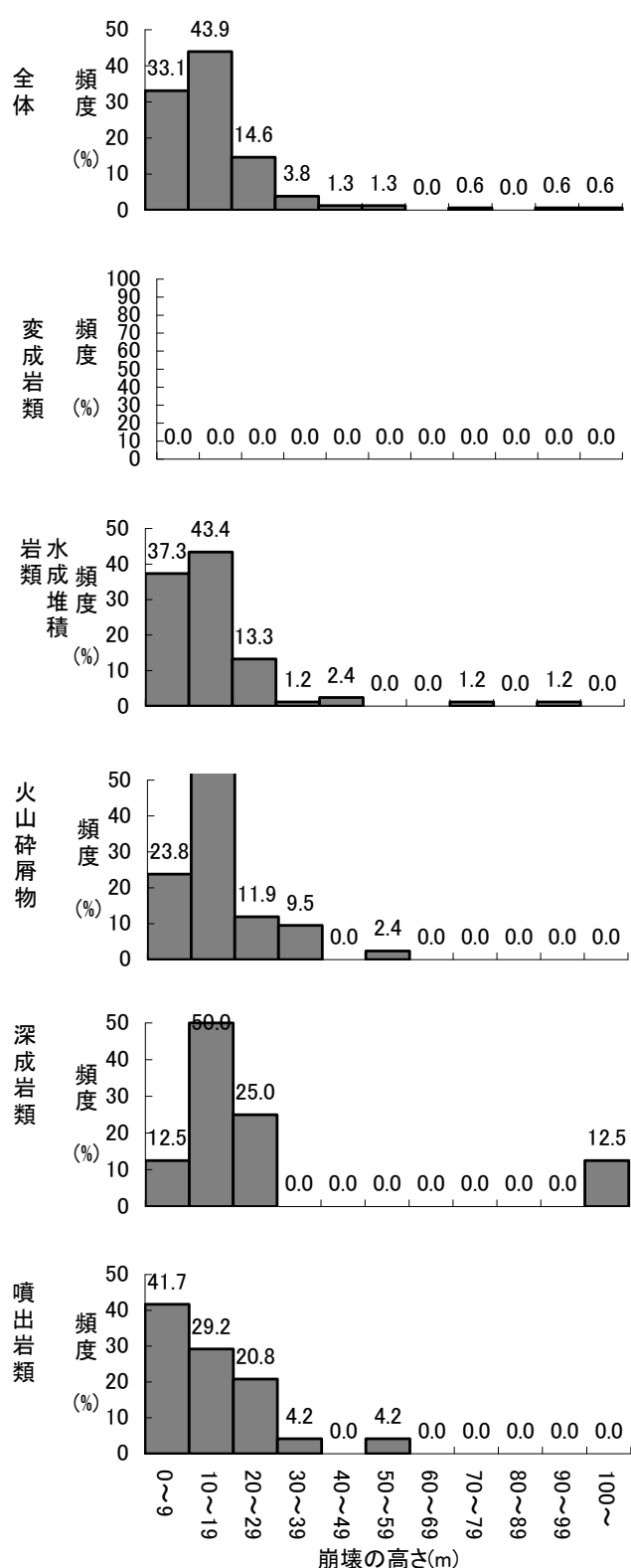


図 12.11.4 地質区分毎の崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年)
(融雪によるもの)

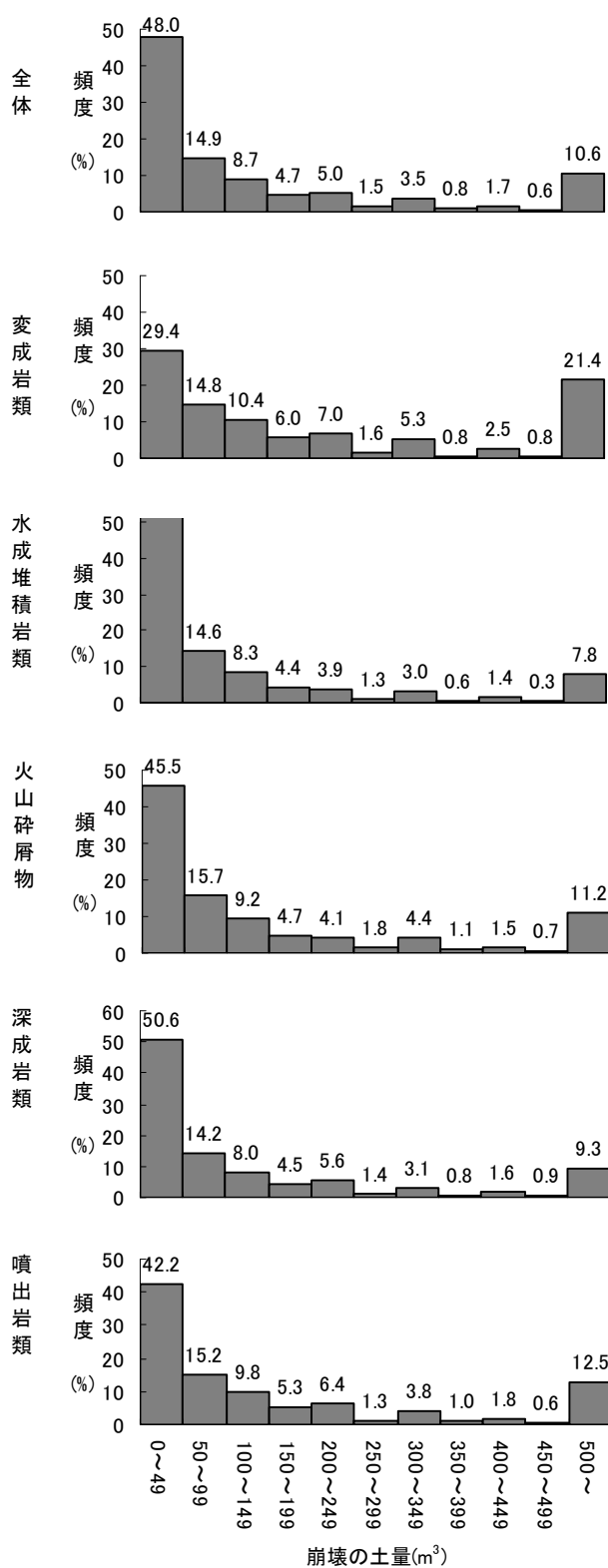


図 12.12.1 地質区分毎の崩壊土量
(昭和 47 年～平成 11 年)

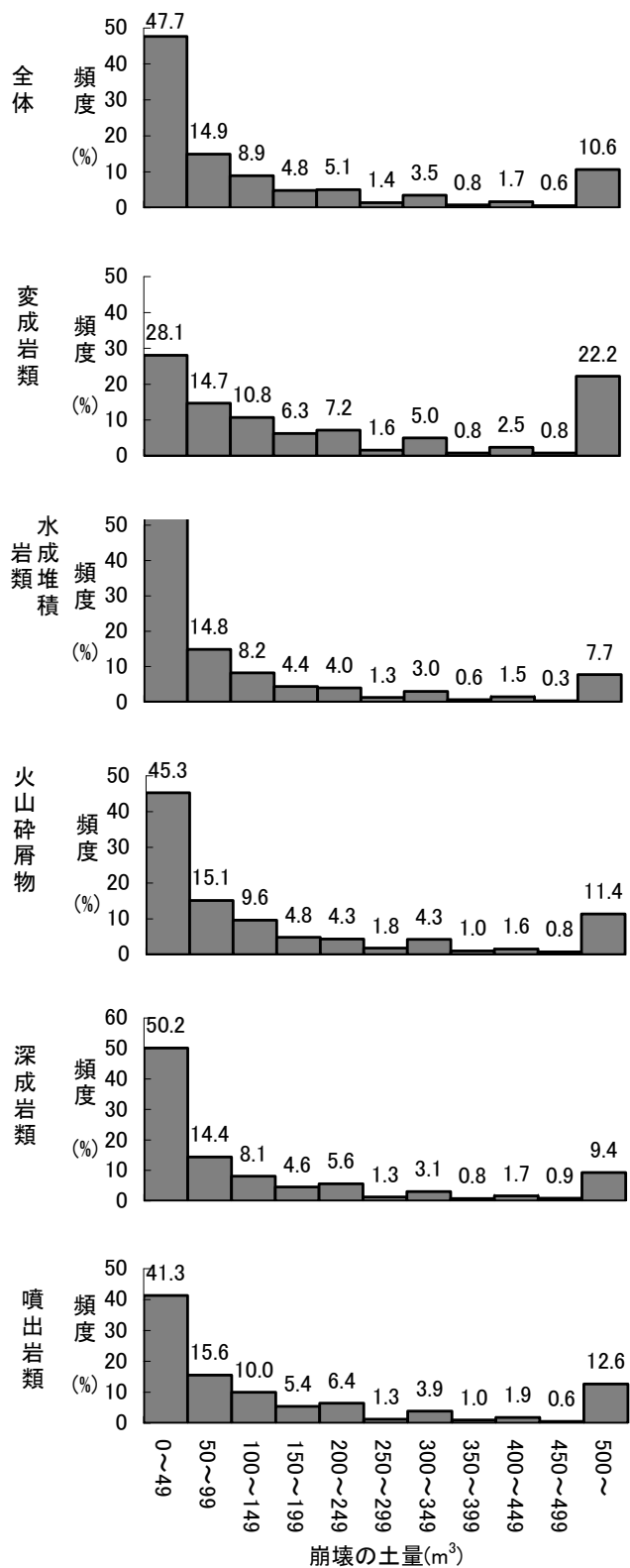


図 12.12.2 地質区分毎の崩壊土量
(昭和 47 年～平成 11 年)
(降雨によるもの)

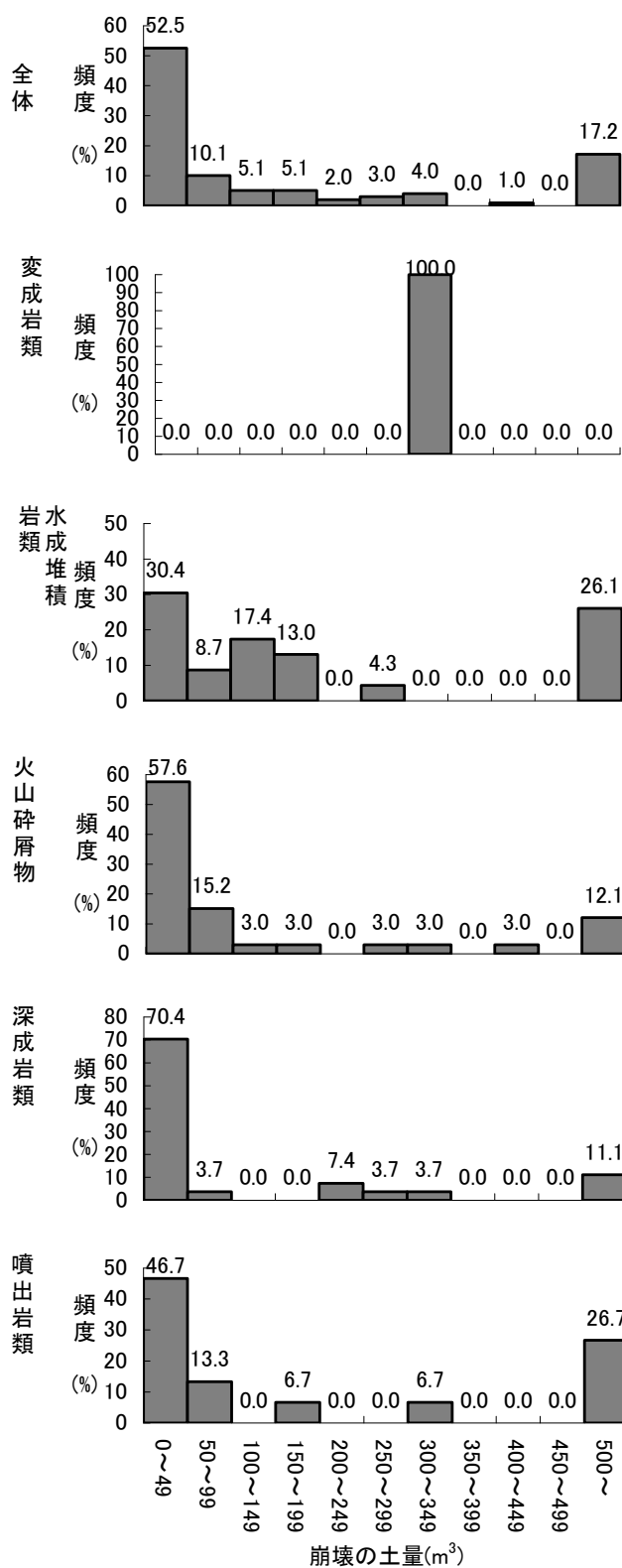


図 12.12.3 地質区分毎の崩壊土量
(昭和 47 年～平成 11 年)
(地震によるもの)

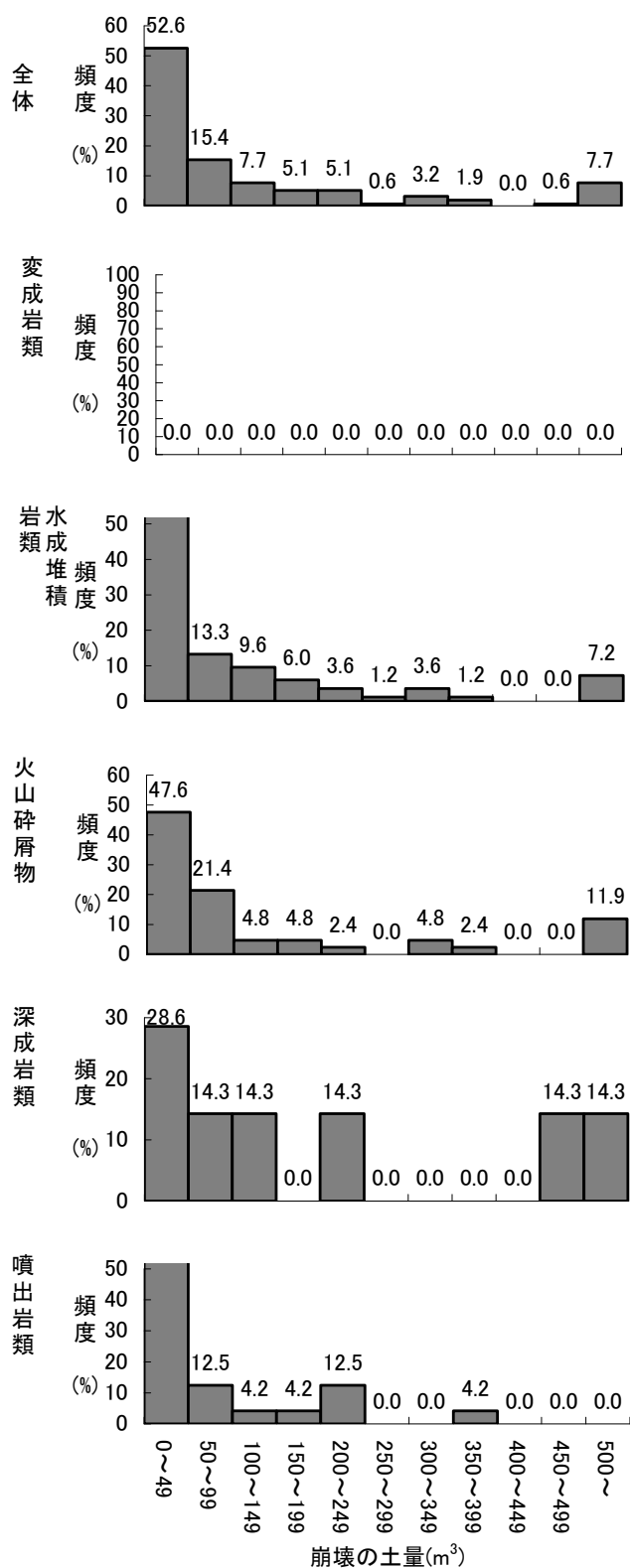


図 12.12.4 地質区分毎の崩壊土量
(昭和 47 年～平成 11 年)
(融雪によるもの)

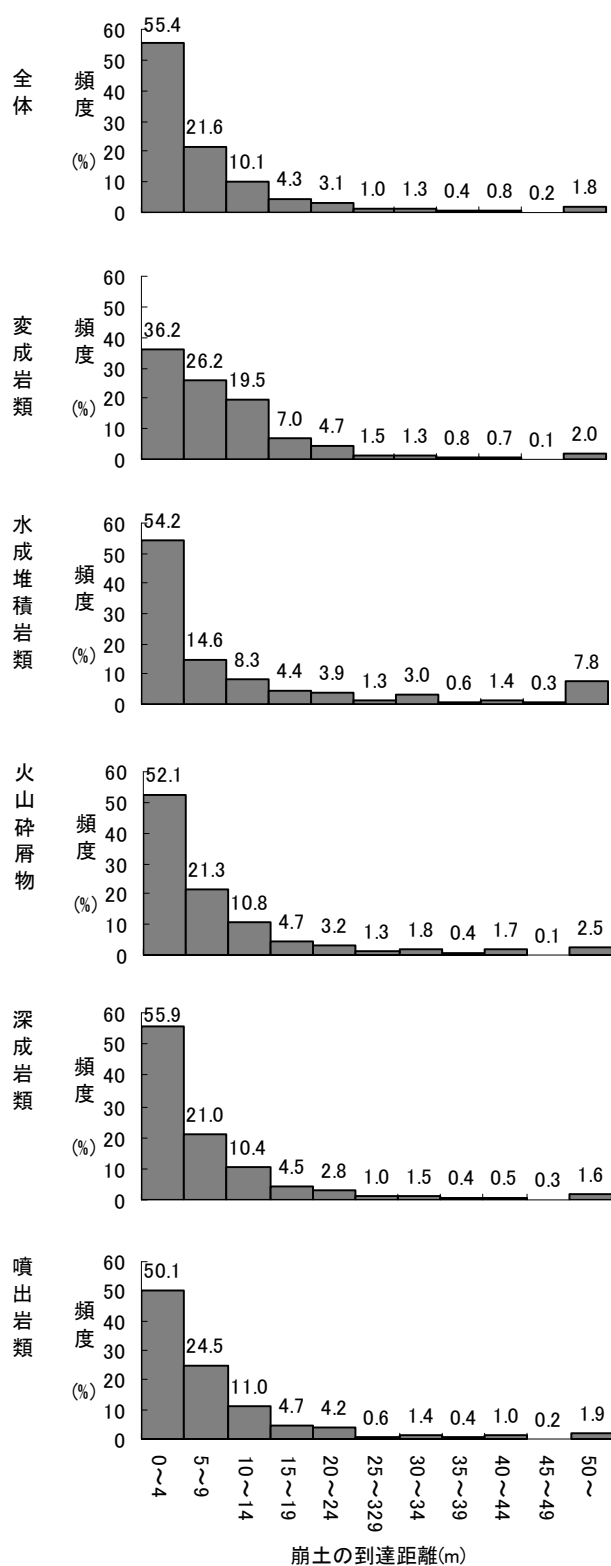


図 12.13.1 地質区分毎の崩土の到達距離
(昭和 47 年～平成 11 年)

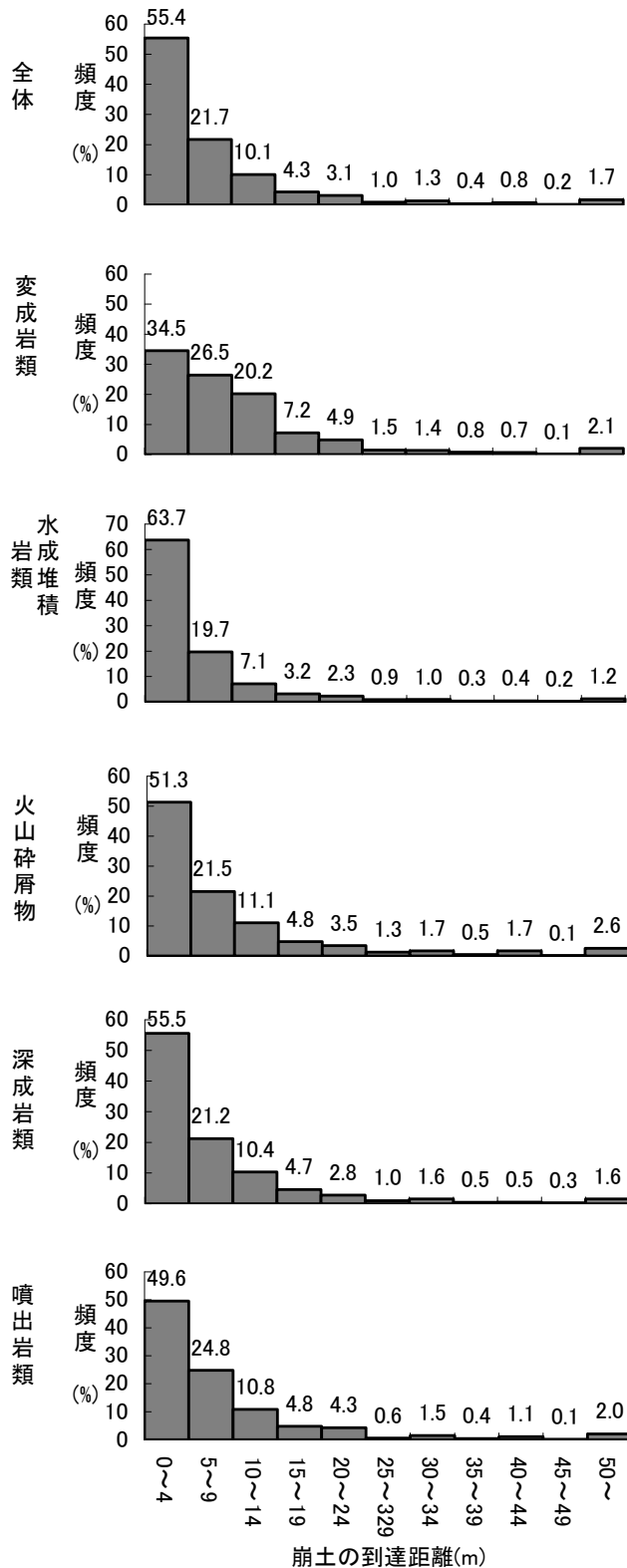


図 12.13.2 地質区分毎の崩土の到達距離
(昭和 47 年～平成 11 年)
(降雨によるもの)

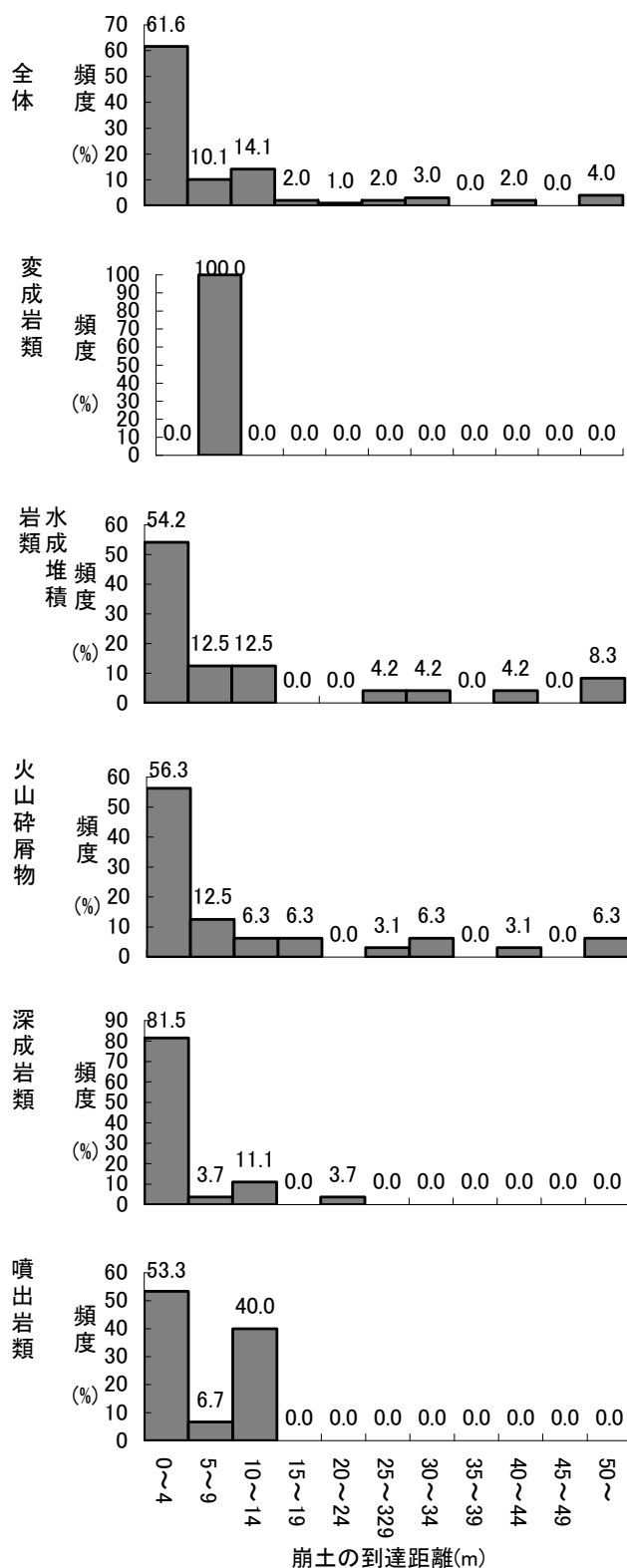


図 12.13.3 地質区分毎の崩土の到達距離
(昭和47年～平成11年)
(地震によるもの)

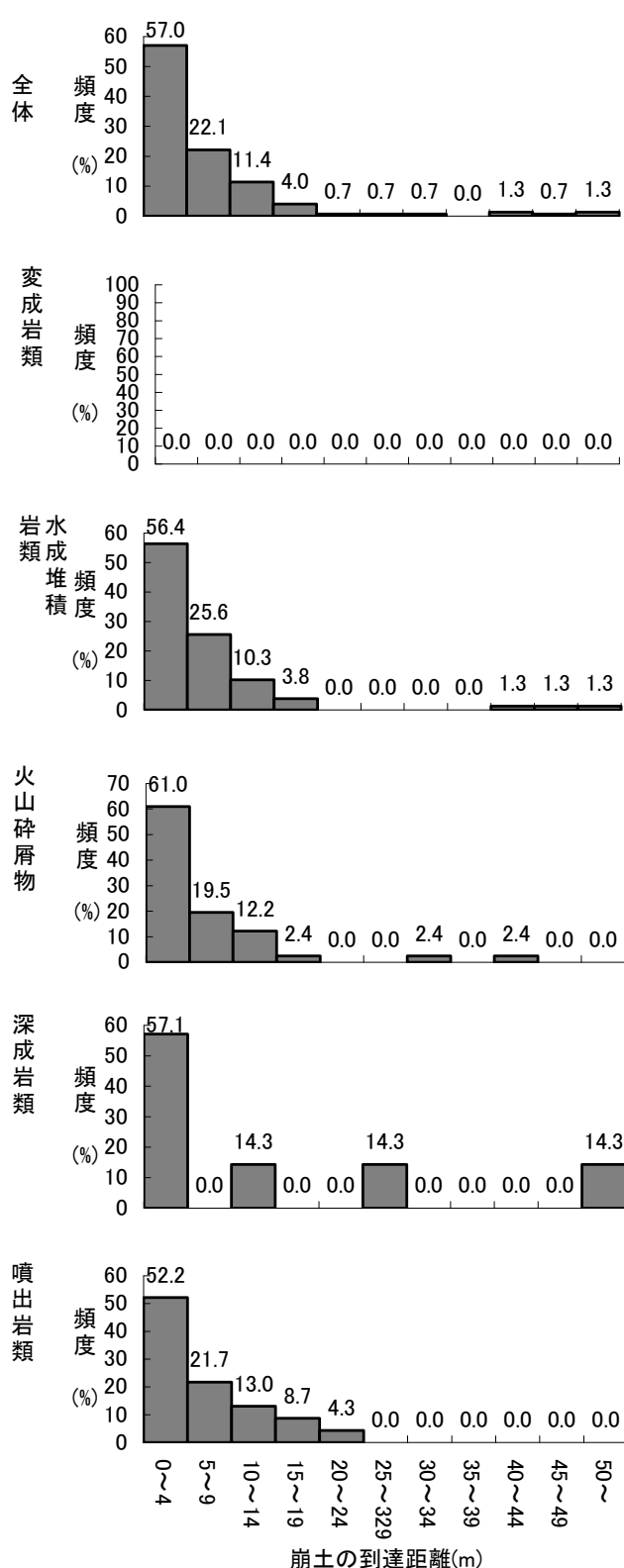


図 12.13.4 地質区分毎の崩土の到達距離
(昭和47年～平成11年)
(融雪によるもの)

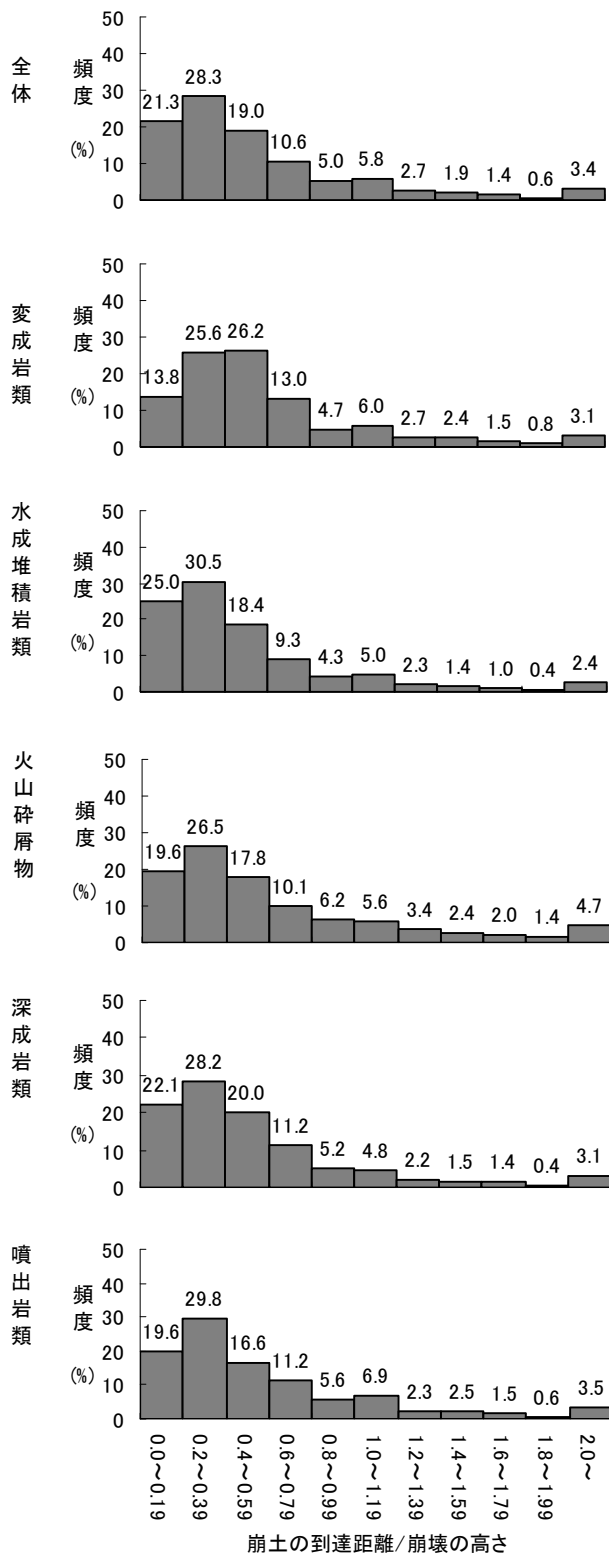


図 12.14.1 地質区分毎の崩土の到達距離／崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年)

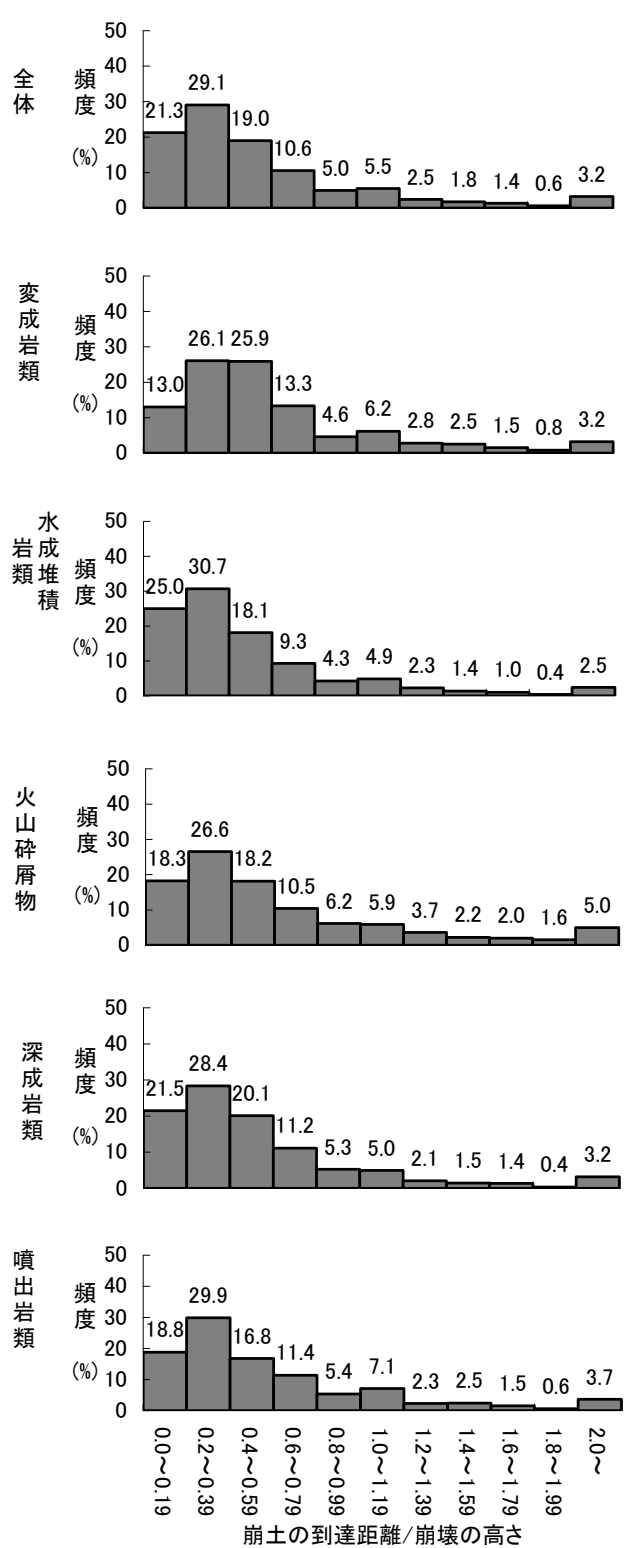


図 12.14.2 地質区分毎の崩土の到達距離／崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年)

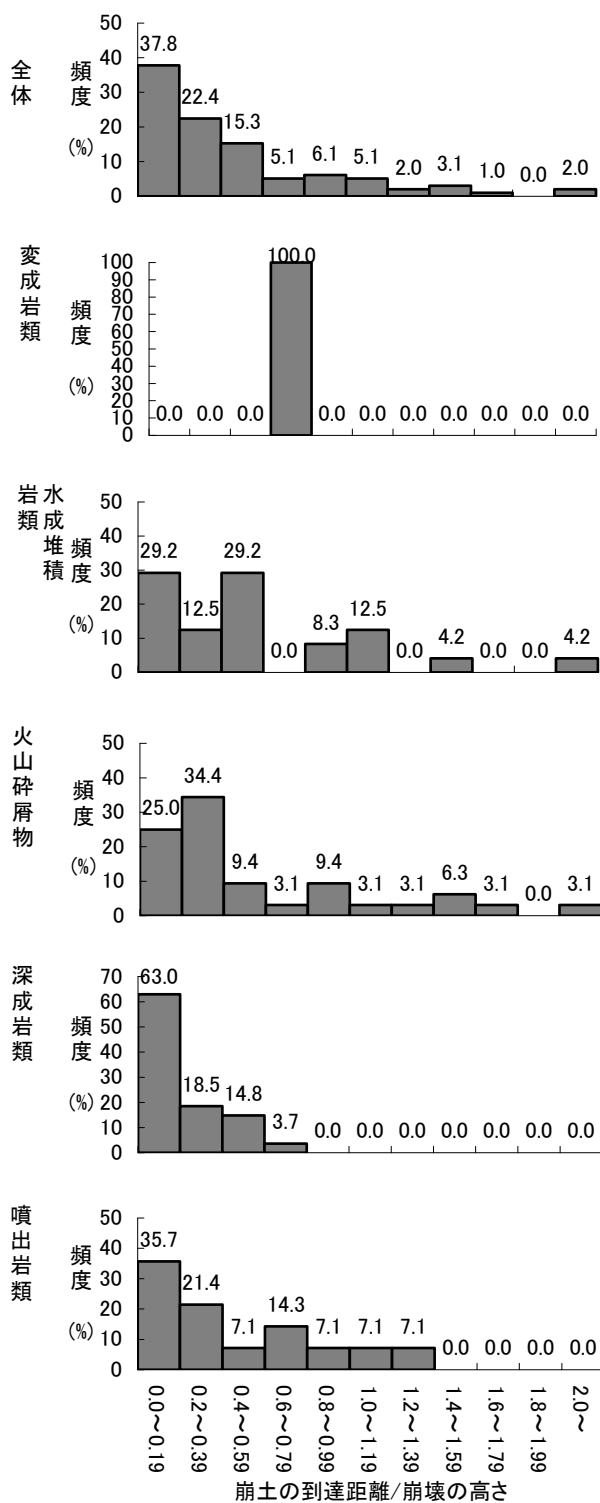


図 12.14.3 地質区分毎の崩土の到達距離／崩壊の高さ (昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

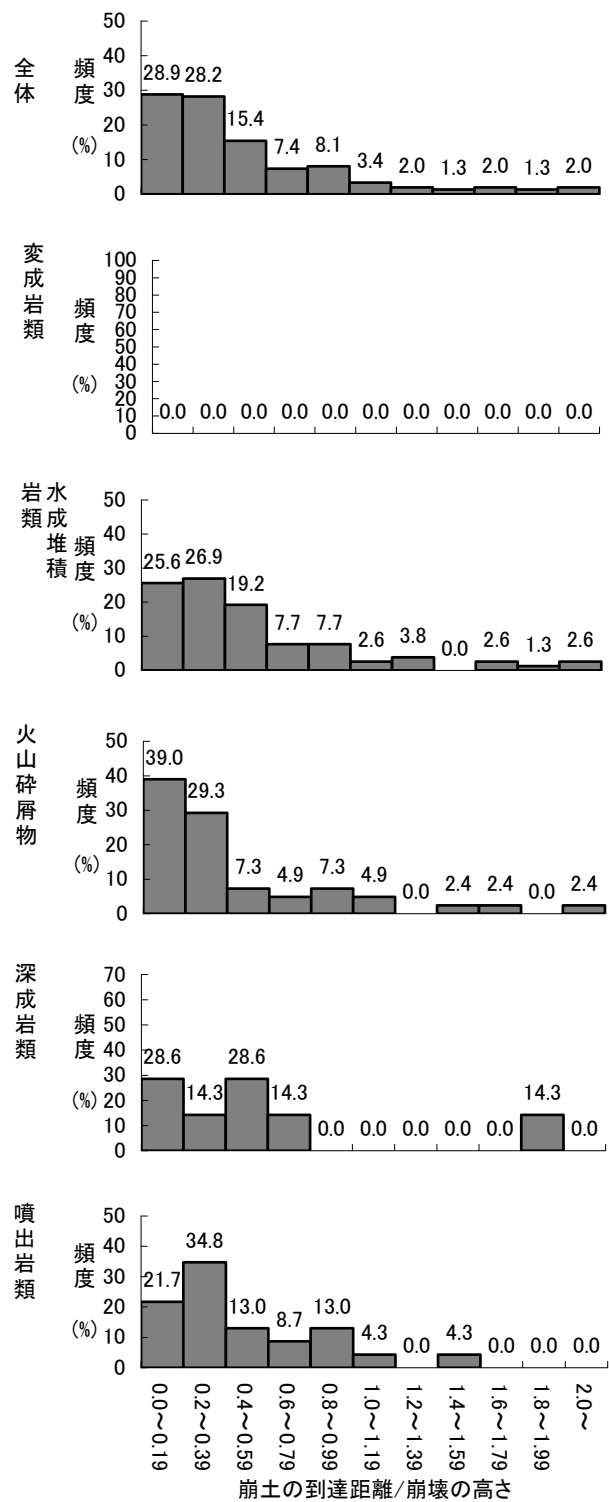


図 12.14.4 地質区分毎の崩土の到達距離／崩壊の高さ (昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

表 12.13.1 斜面構成土質と崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）

土質区分	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
表土	13.8	16.7	1.5	248.2	8.4	0.67	0.65
崩積土	15.9	19.2	1.8	475.3	12.0	0.77	0.71
火山碎屑物	17.2	16.1	2.2	569.9	13.8	0.88	0.97
段丘堆積物	14.9	21.6	2.3	451.7	16.9	0.76	0.99
強風化岩	15.1	19.1	1.5	384.4	8.9	0.69	0.68
岩(I)	16.1	14.6	1.5	240.3	8.8	0.67	0.45
岩(II)	15.5	15.3	1.4	246.9	6.9	0.65	0.50
全体	14.6	17.4	1.6	332.8	9.5	0.71	0.67

表 12.13.2 斜面構成土質と崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）（降雨によるもの）

土質区分	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
表土	13.8	16.7	1.5	248.2	8.4	0.67	0.65
崩積土	15.9	19.2	1.8	475.3	12.0	0.77	0.71
火山碎屑物	17.2	16.1	2.2	569.9	13.8	0.88	0.97
段丘堆積物	14.9	21.6	2.3	451.7	16.9	0.76	0.99
強風化岩	15.1	19.1	1.5	384.4	8.9	0.69	0.68
岩(I)	16.1	14.6	1.5	240.3	8.8	0.67	0.45
岩(II)	15.5	15.3	1.4	246.9	6.9	0.65	0.50
全体	14.6	17.4	1.6	332.8	9.5	0.71	0.67

表 12.13.3 斜面構成土質と崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）（地震によるもの）

土質区分	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
表土	12.3	21.0	1.7	94.6	10.4	0.69	0.81
崩積土	30.0			3.0	2.0	0.67	0.07
火山碎屑物							
段丘堆積物							
強風化岩							
岩(I)	40.0	8.0	2.0	50.0	30.0	0.67	0.75
岩(II)							
全体	15.5	20.0	1.7	84.9	11.2	0.68	0.75

表 12.13.4 斜面構成土質と崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）（融雪によるもの）

土質区分	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
表土	13.4	13.1	1.9	57.8	5.4	0.64	0.38
崩積土	31.1	30.7	2.2	1,659.9	29.7	0.95	0.65
火山碎屑物	12.1	21.9	1.6	552.3	45.6	0.78	4.40
段丘堆積物	6.0	9.0	1.0	35.0	5.0	0.71	0.83
強風化岩	10.9	18.0	1.7	23.8	4.6	0.60	0.39
岩(I)	12.9	11.2	1.4	102.9	2.9	0.63	0.25
岩(II)	15.4	11.6	1.6	304.2	11.9	0.69	0.72
全体	17.2	17.0	1.9	449.1	12.6	0.73	0.65

表 12.14.1 斜面構成土質と崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）

土質区分	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
表土	102	200	42	30,000	152	5	26
崩積土	200	120	10	15,000	350	10	8.6
火山碎屑物	189	100	25	12,000	155	5	15.5
段丘堆積物	96	300	25	10,000	175	1.4	5
強風化岩	200	155	15	30,000	200	1.3	20
岩(I)	160	100	5.8	15,000	320	1.6	2
岩(II)	103.5	110	5	10,000	46	1	2.7
全体	200	300	42	30,000	350	10	26

表 12.14.2 斜面構成土質と崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）（降雨によるもの）

土質区分	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
表土	102	200	42	30,000	152	5	26
崩積土	200	120	10	15,000	350	10	8.6
火山碎屑物	189	100	25	12,000	155	5	15.5
段丘堆積物	96	300	25	10,000	175	1.4	5
強風化岩	200	155	15	30,000	200	1.3	20
岩(I)	160	100	6	15,000	320	1.6	2
岩(II)	104	110	5	10,000	46	1	2.7
全体	200	300	42	30,000	350	10	26

表 12.14.3 斜面構成土質と崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）（地震によるもの）

土質区分	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
表土	22	50	3	300	40	1	2.4
崩積土	30			3	2	0.7	0.1
火山碎屑物							
段丘堆積物							
強風化岩							
岩(I)	40	8	2	50	30	0.7	0.8
岩(II)							
全体	40	50	3	300	40	1	2.4

表 12.14.4 斜面構成土質と崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）（地震によるもの）

土質区分	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
表土	50	50	25	300	45	1	1.6
崩積土	150	120	8	15,000	350	3.4	3.8
火山碎屑物	18.5	70	4	2,100	155	1	15.5
段丘堆積物	6	12	1	40	7	1	1.2
強風化岩	15	45	4	55	13	1	0.9
岩(I)	20	20	3	360	5	1	0.6
岩(II)	22	40	3	1,500	46	1	2.1
全体	150	120	25	15,000	350	3.4	15.5

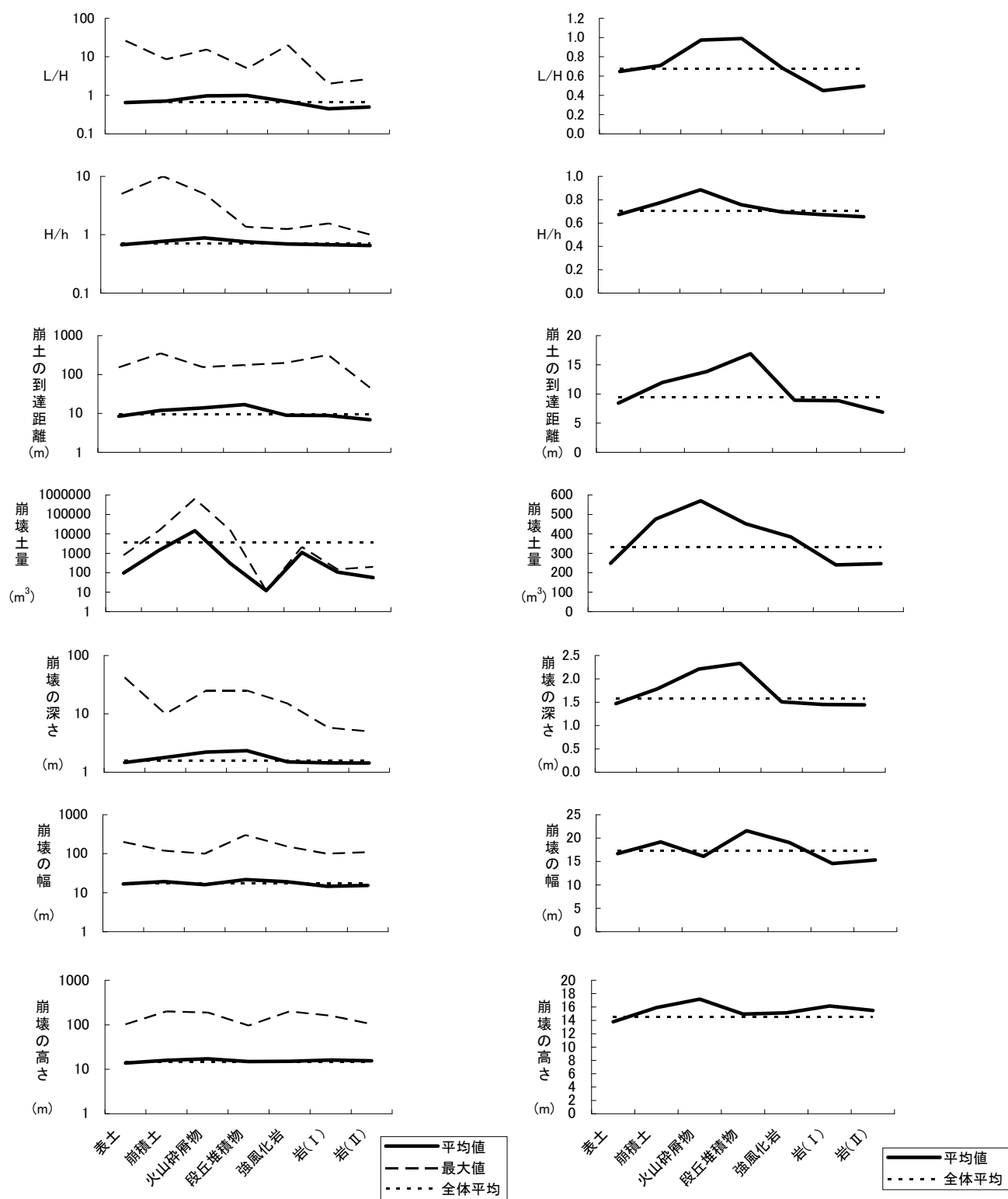


図 12.15.1 土質区分毎の崩壊規模
(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年)

(参考 土質区分毎の崩壊規模 (平均値))

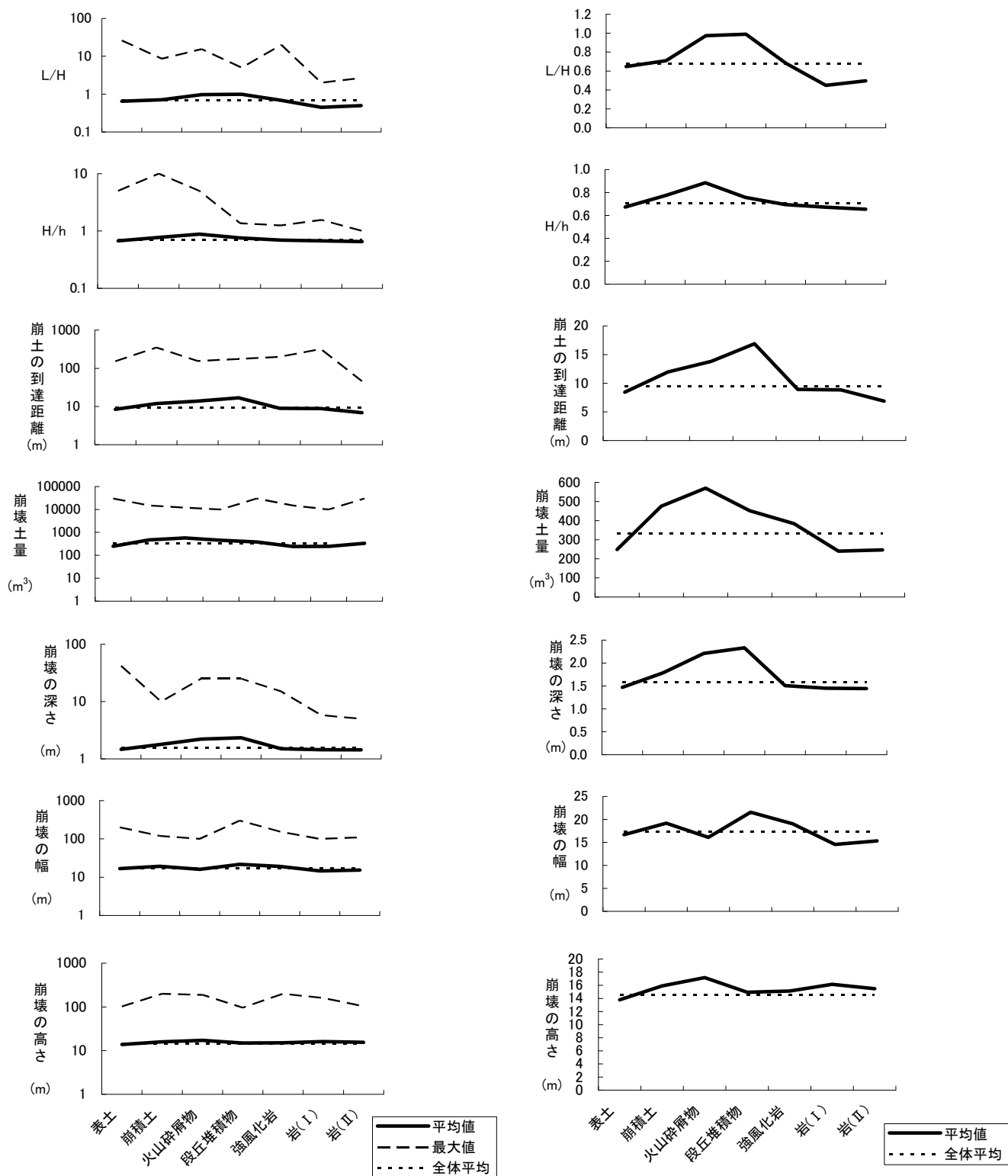


図 12.15.2 土質区分毎の崩壊規模

(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年)

(参考 土質区分毎の崩壊規模 (平均値))

(降雨によるもの)

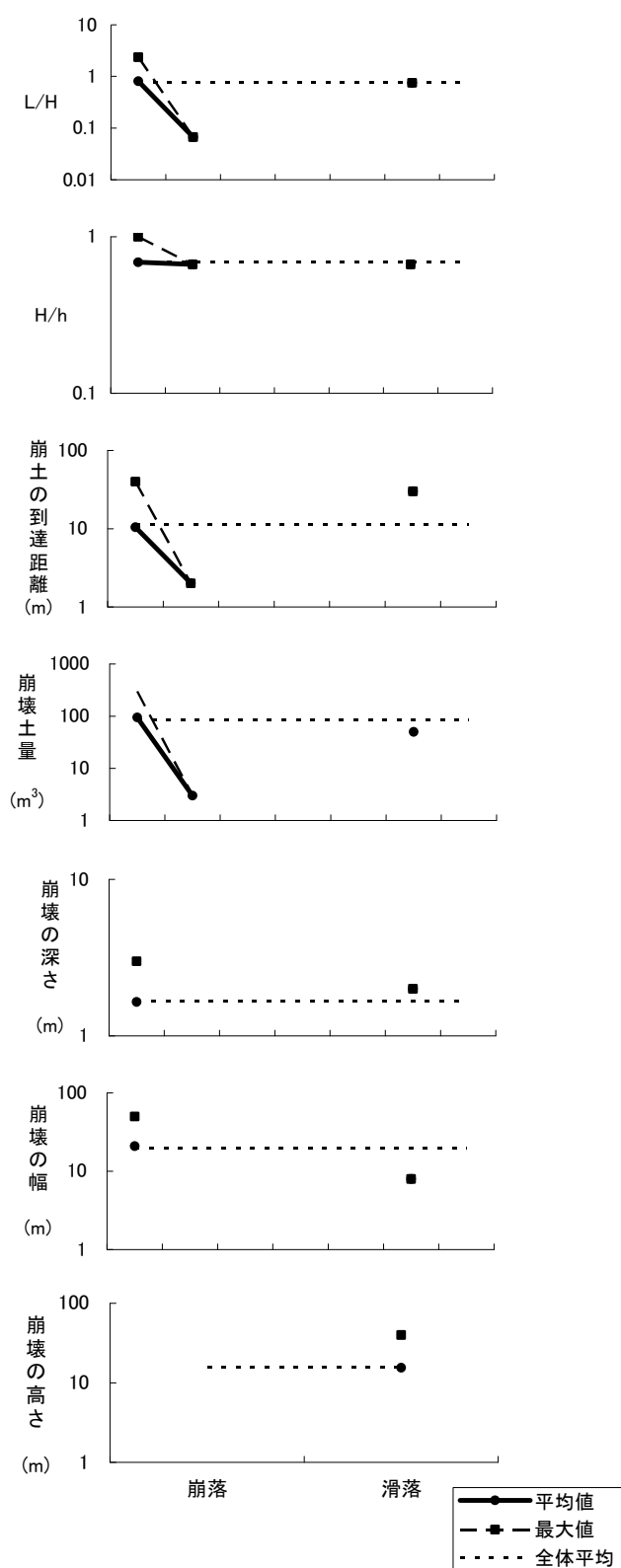
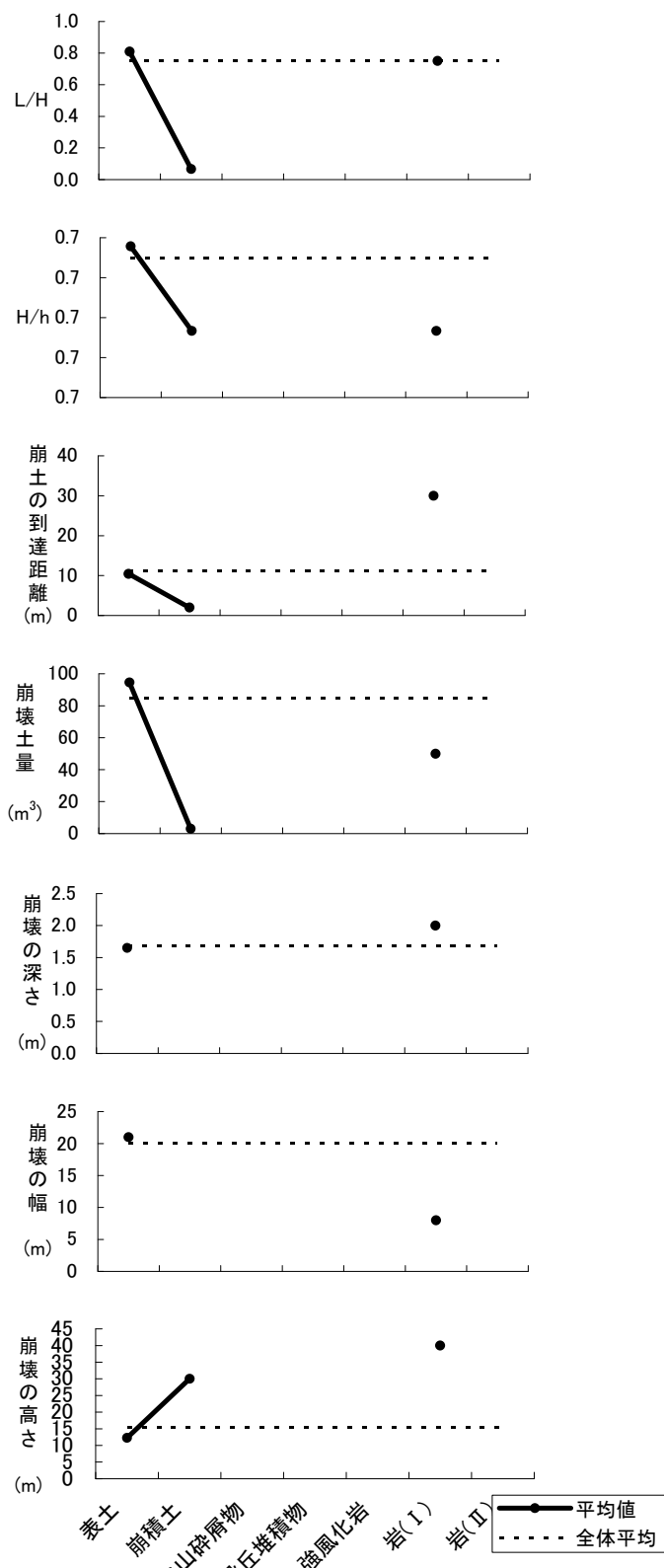


図 12.15.3 土質区分毎の崩壊規模

(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年)



(参考 土質区分毎の崩壊規模 (平均値))

(地震によるもの)

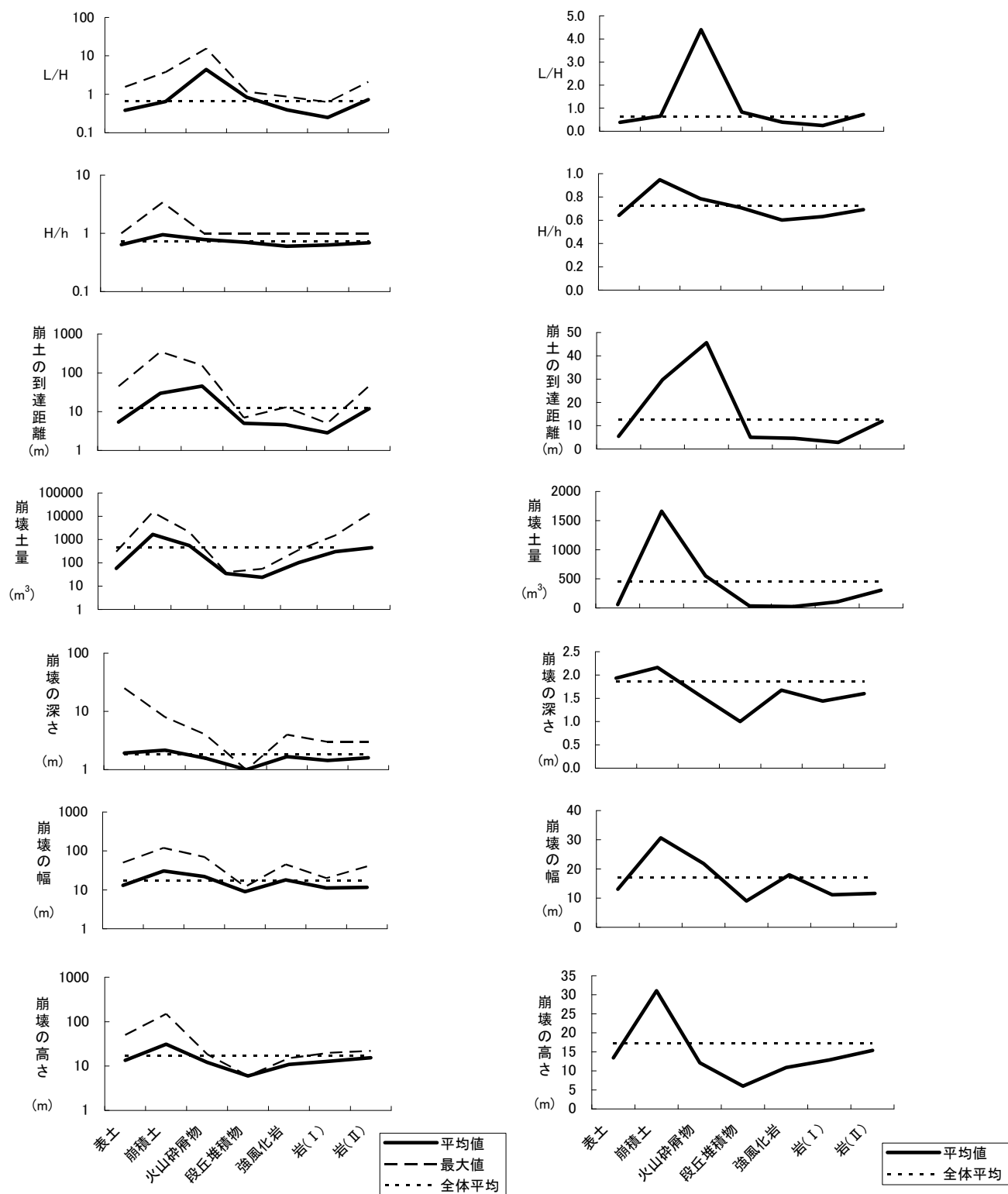


図 12.15.4 土質区分毎の崩壊規模
(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年)

(参考 土質区分毎の崩壊規模 (平均値))
(融雪によるもの)

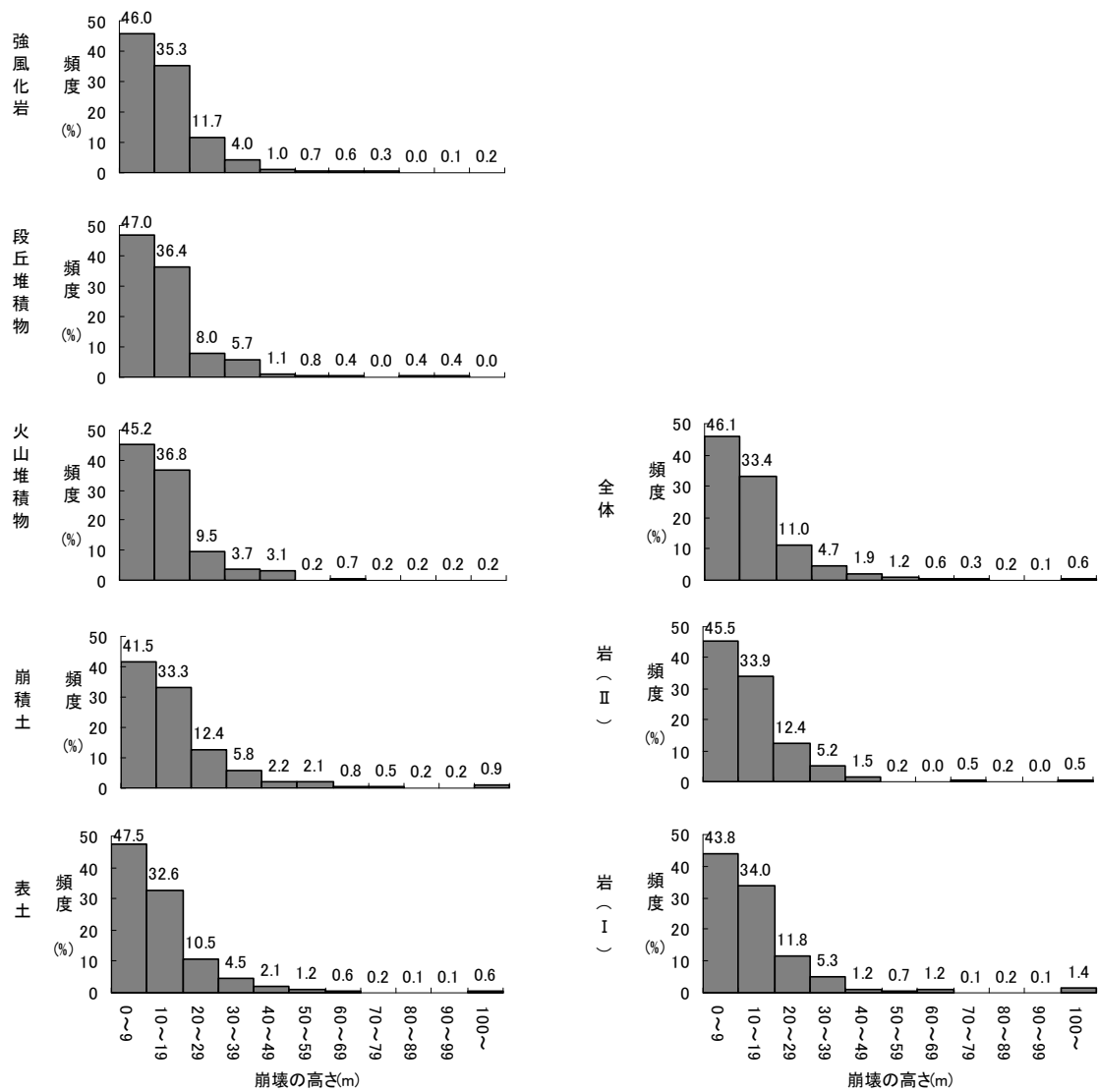


図 12.16.1 土質別崩壊高さ（昭和 47 年～平成 11 年）

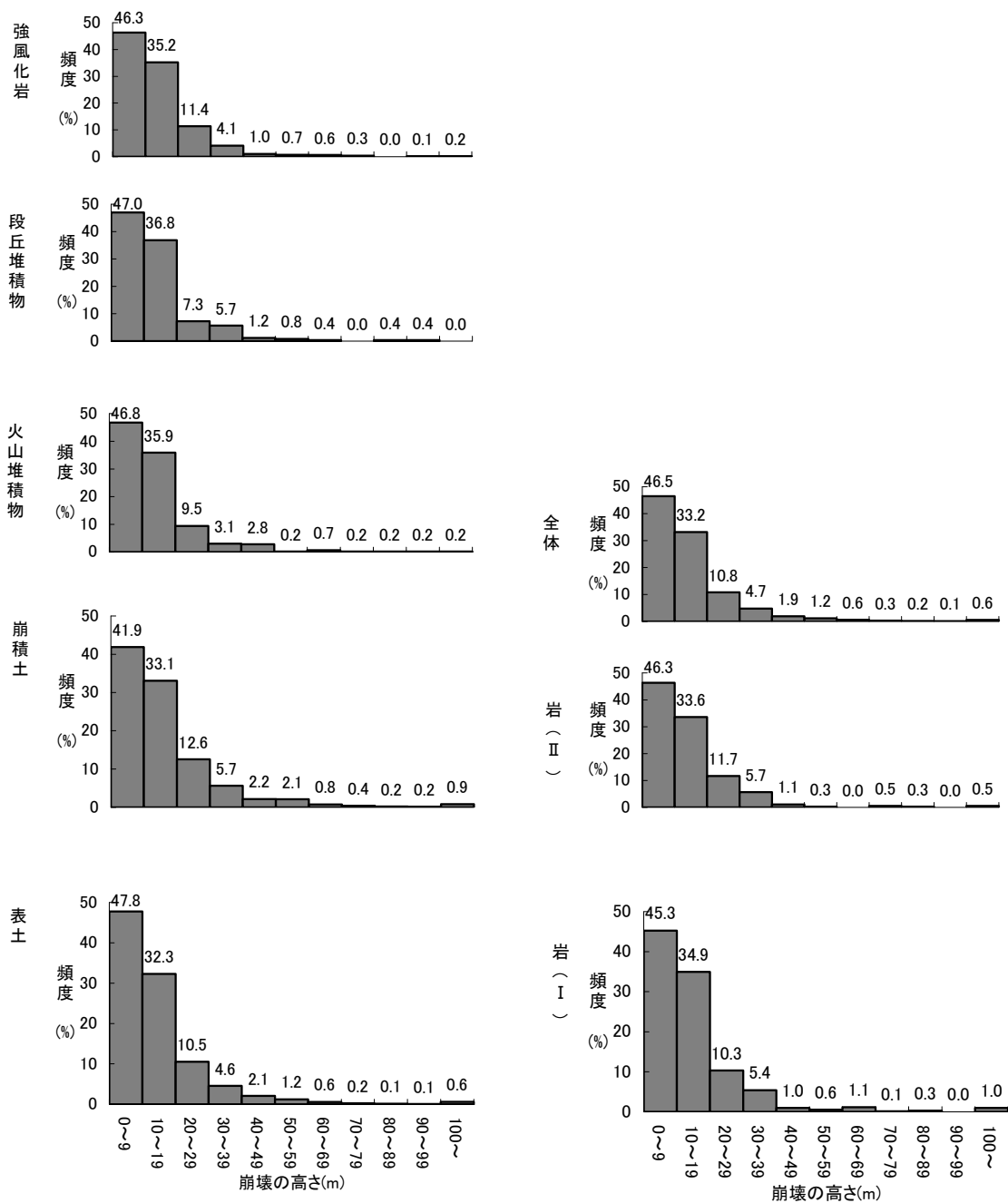


図 12.16.2 土質別崩壊高さ（昭和 47 年～平成 11 年）（降雨によるもの）

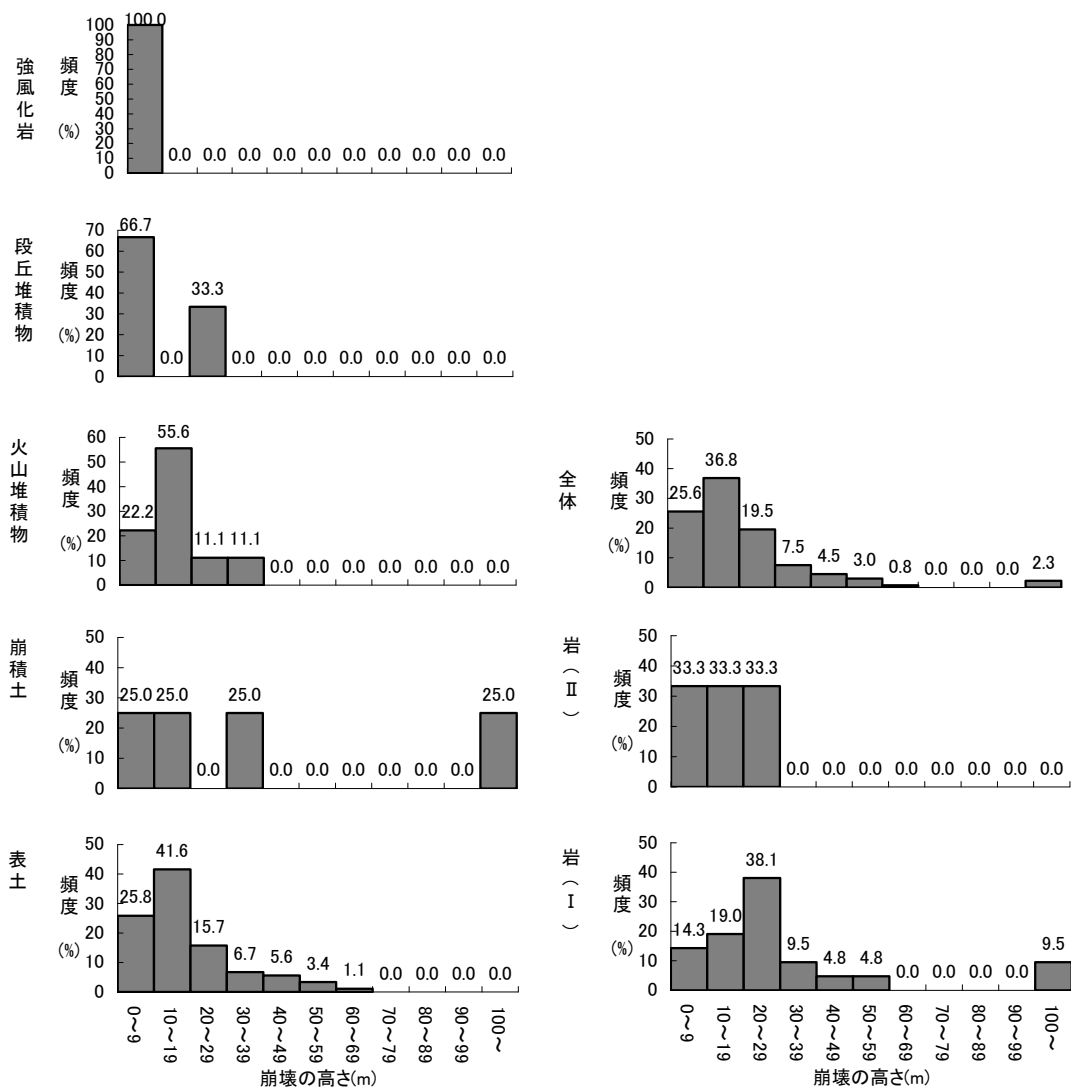


図 12.16.3 土質別崩壊高さ（昭和 47 年～平成 11 年）（地震によるもの）

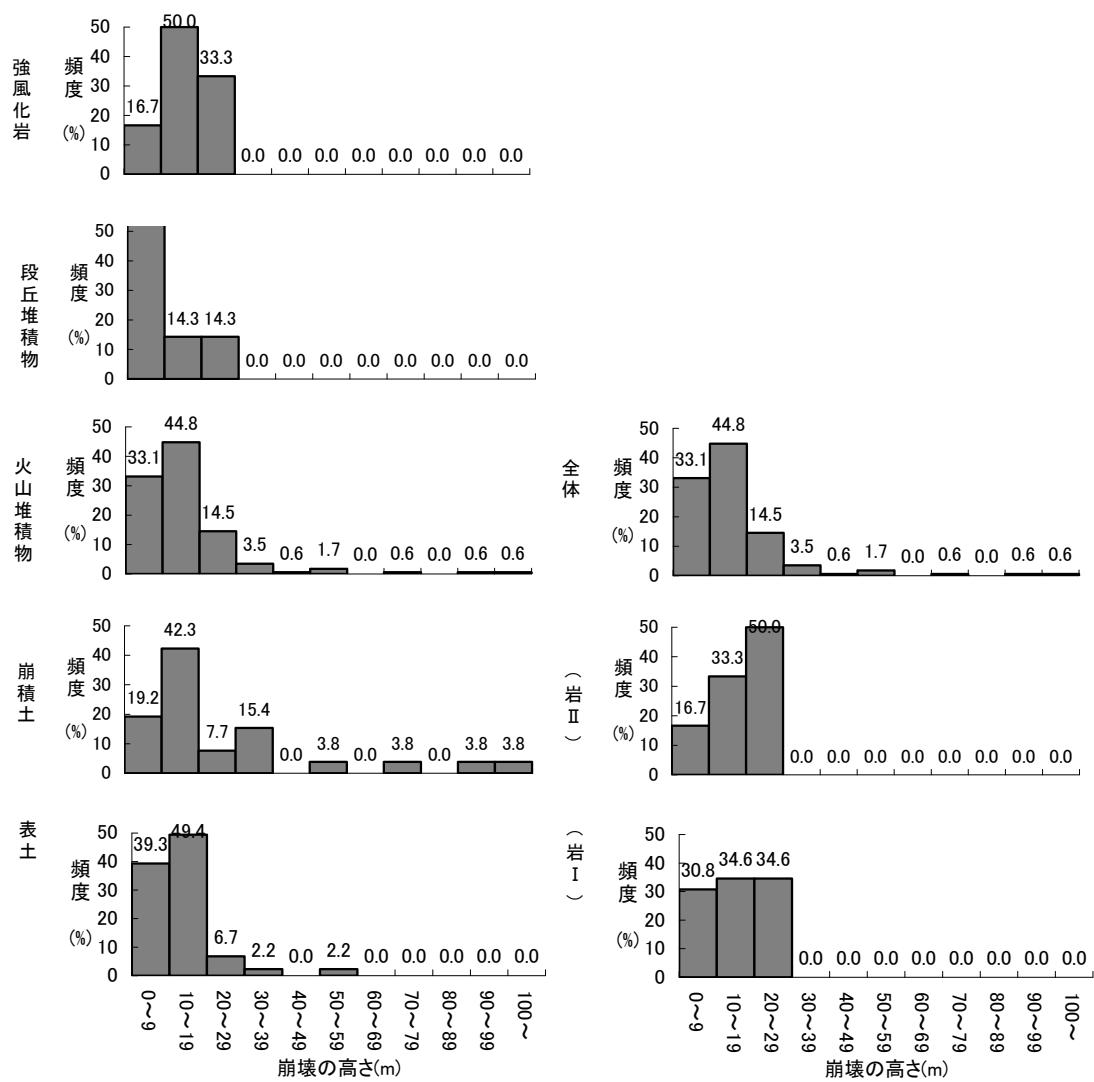


図 12.16.4 土質別崩壊高さ（昭和 47 年～平成 11 年）（融雪によるもの）

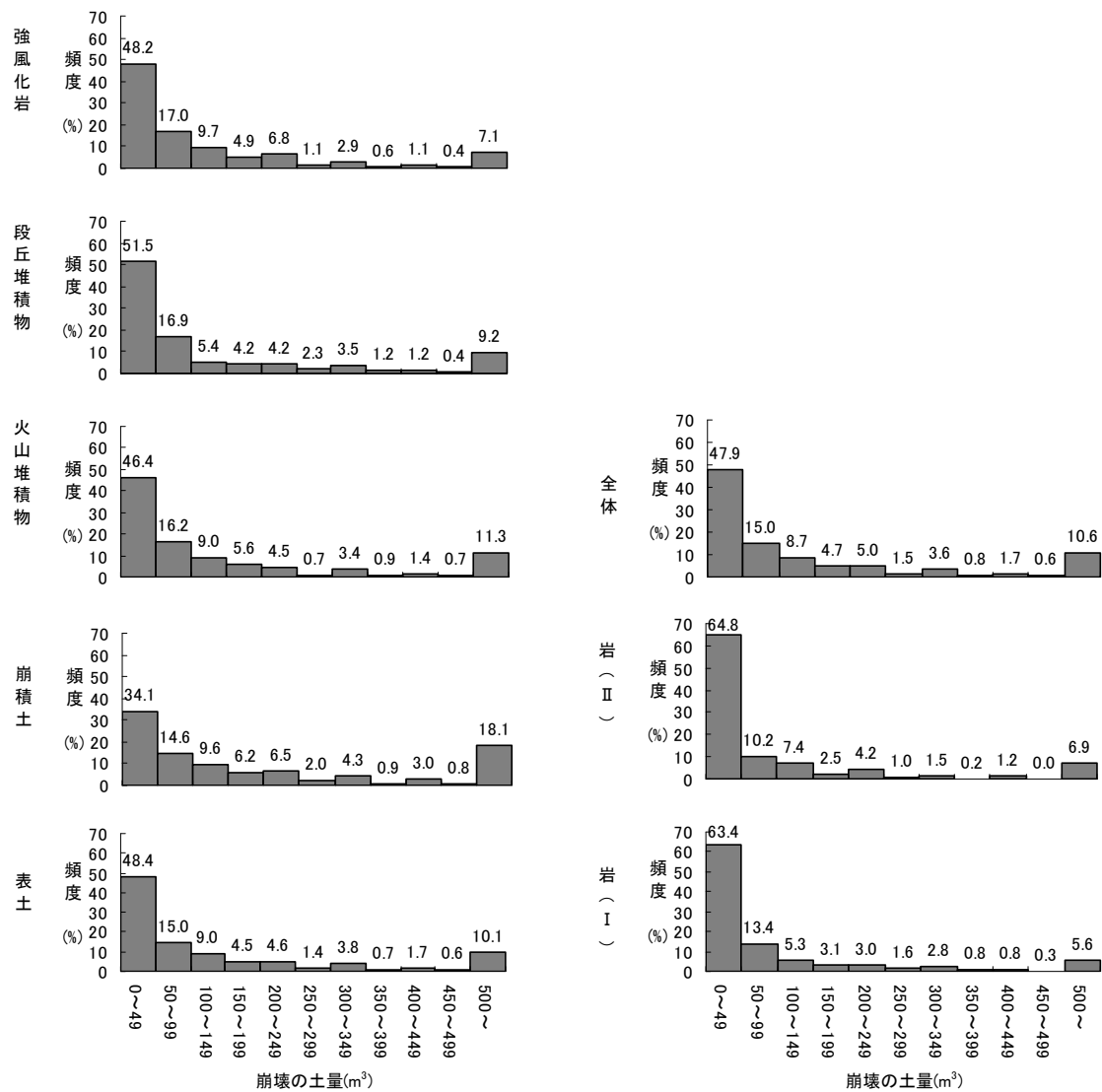


図 12.17.1 土質別崩壊土量 (昭和 47 年～平成 11 年)

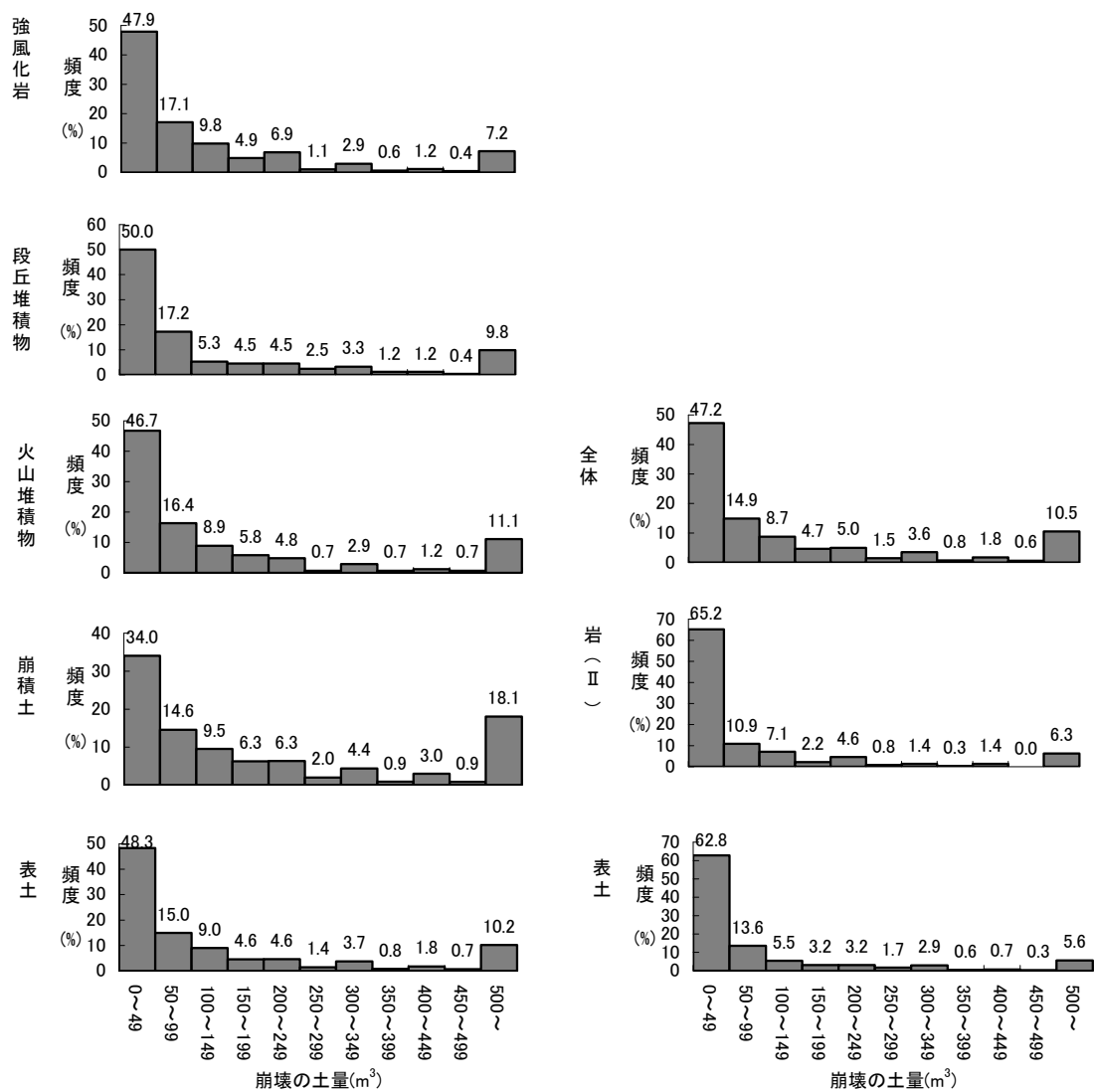


図 12.17.2 土質別崩壊土量（昭和 47 年～平成 11 年）（降雨によるもの）

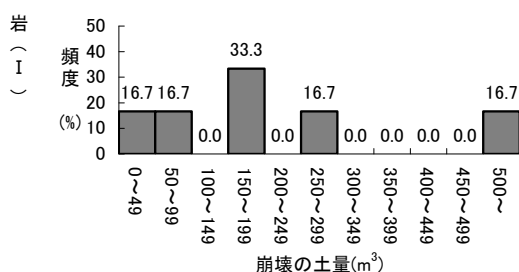
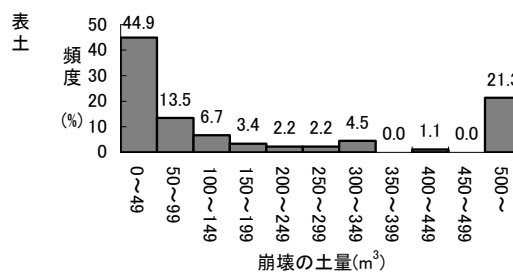
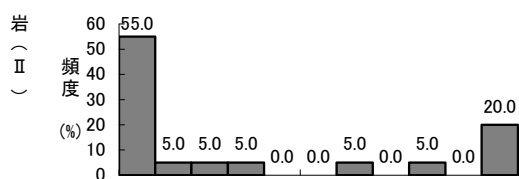
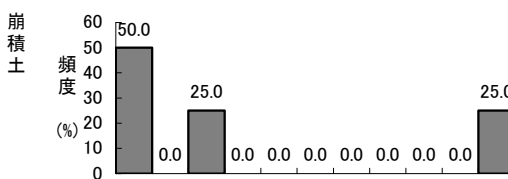
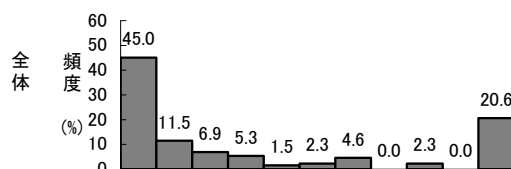
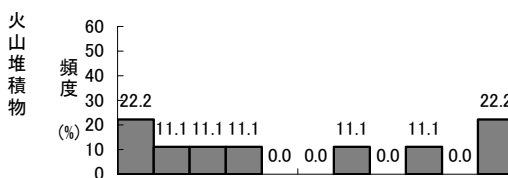
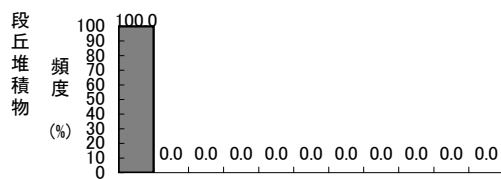
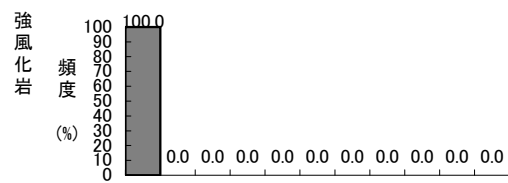


図 12.17.3 土質別崩壊土量（昭和 47 年～平成 11 年）（地震によるもの）

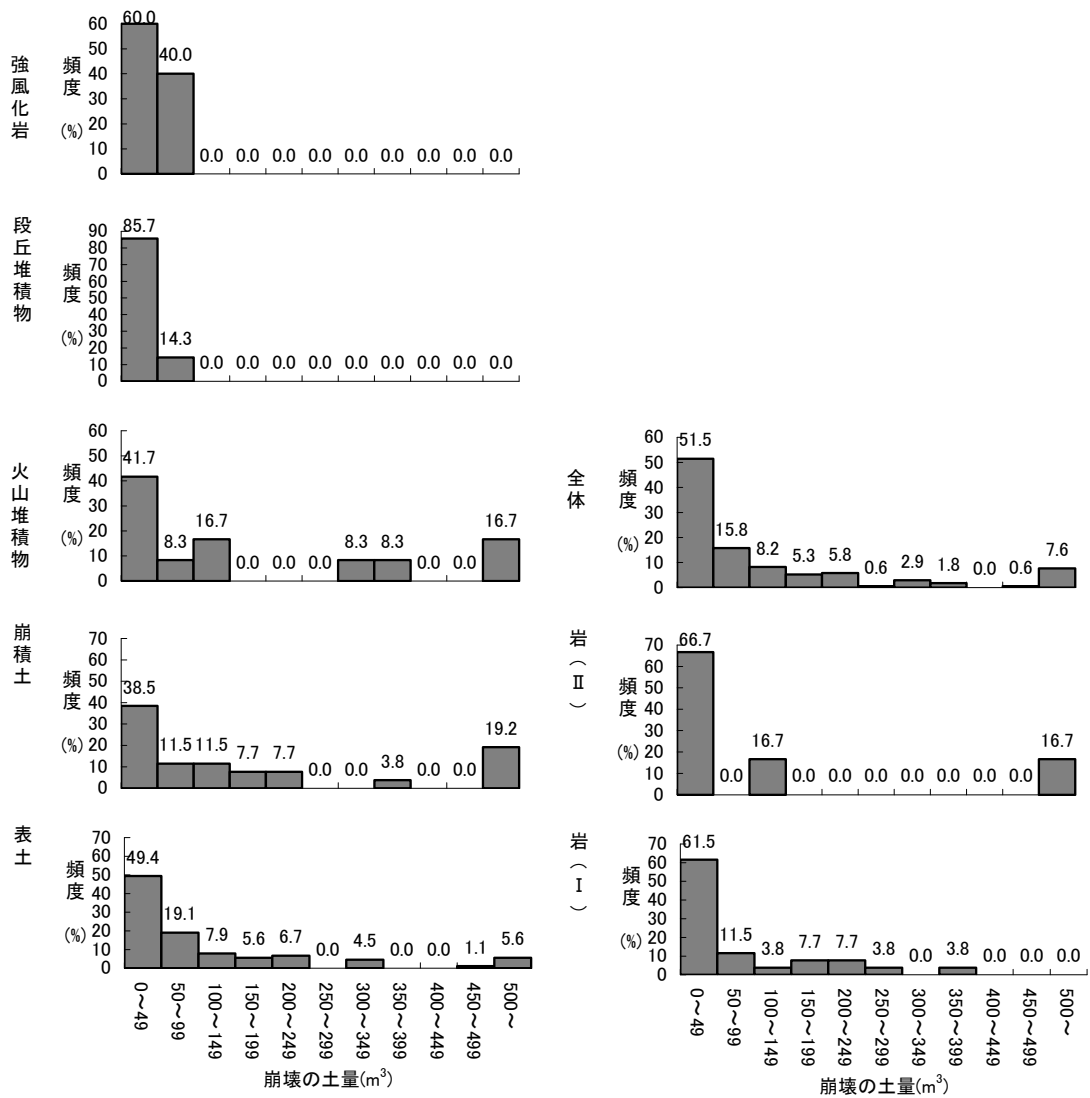


図 12.17.4 土質別崩壊土量（昭和 47 年～平成 11 年）（融雪によるもの）

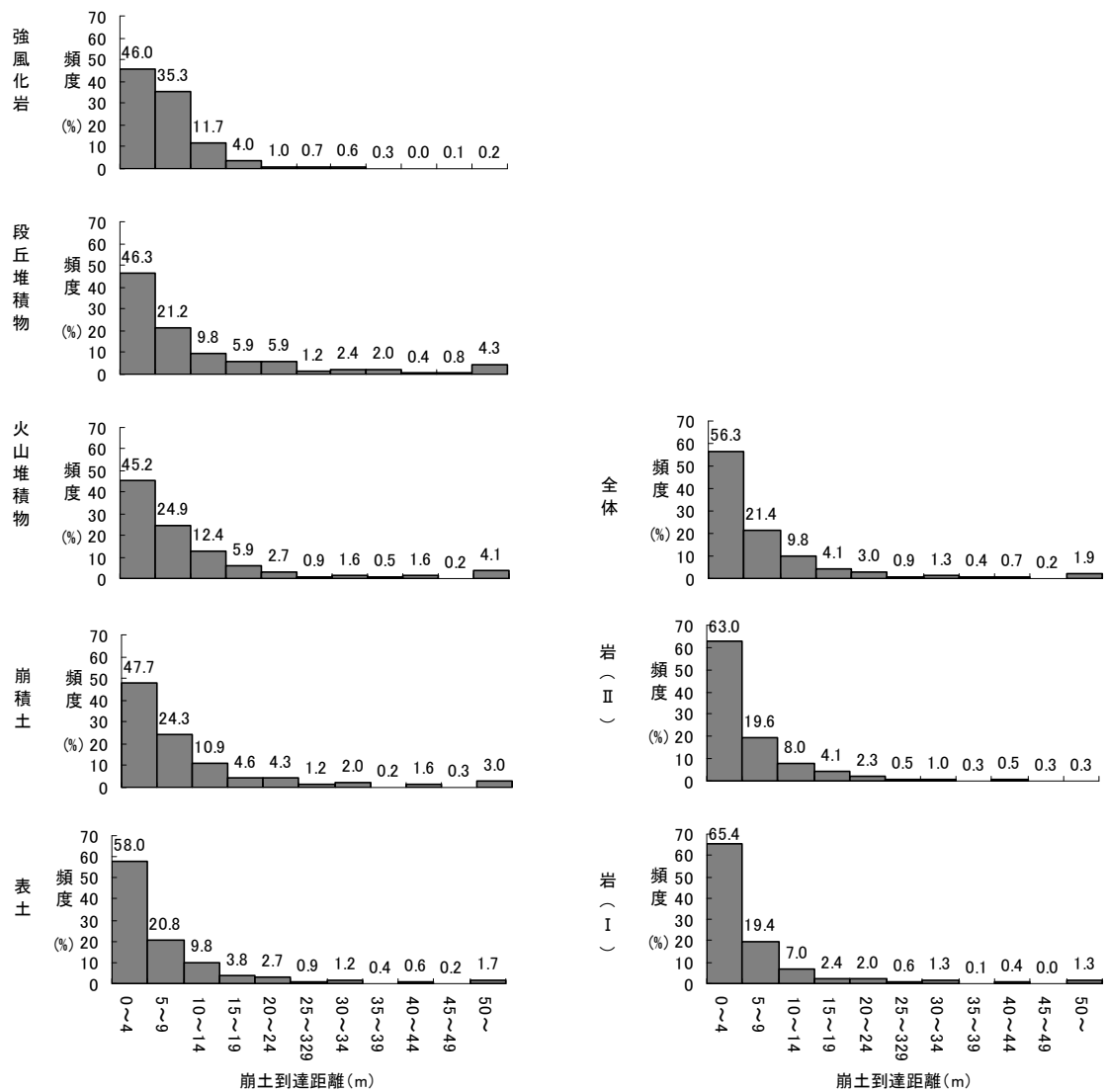


図 12.18.1 土質別崩土到達距離（昭和 47 年～平成 11 年）

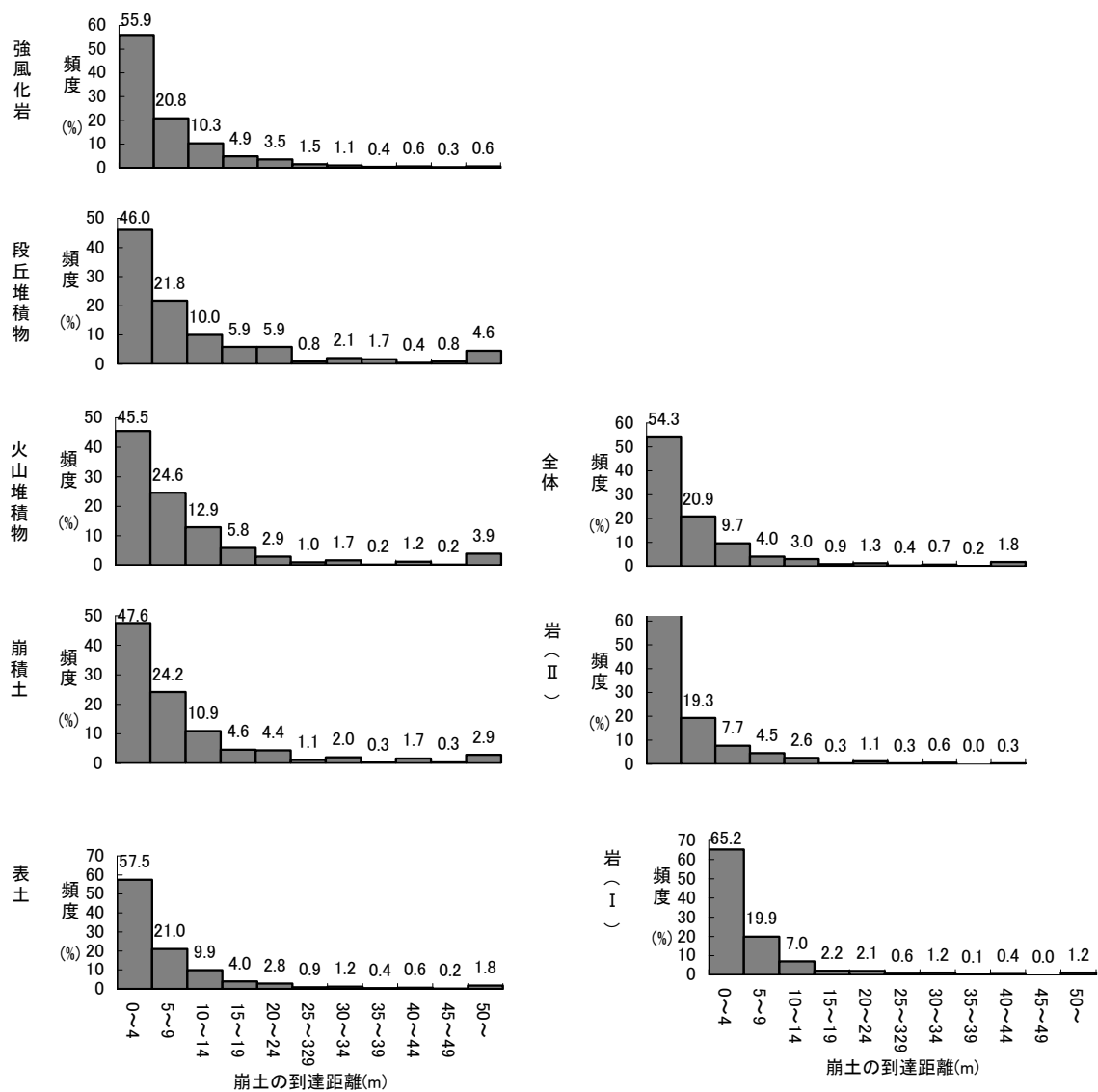


図 12.18.2 土質別崩土到達距離（昭和 47 年～平成 11 年）（降雨によるもの）

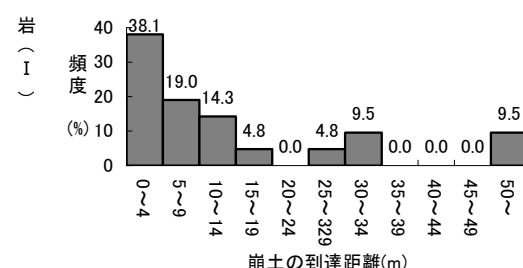
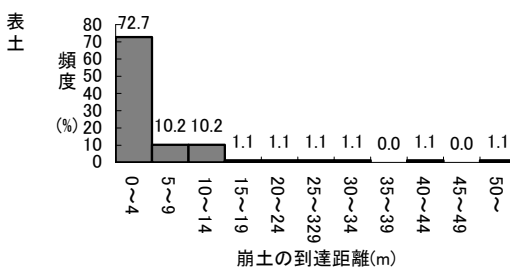
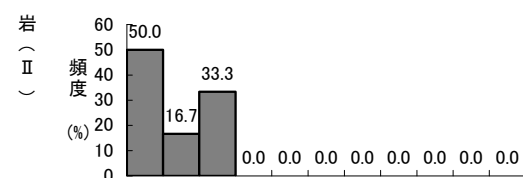
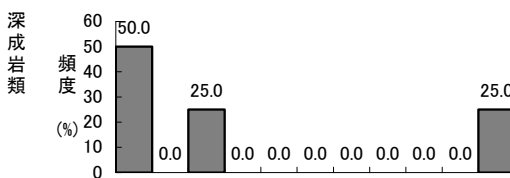
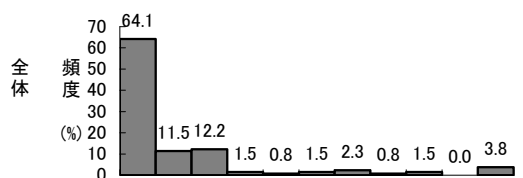
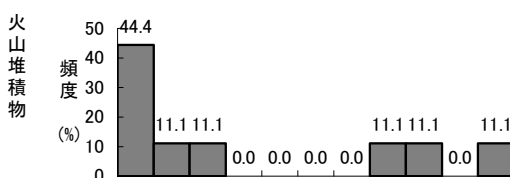
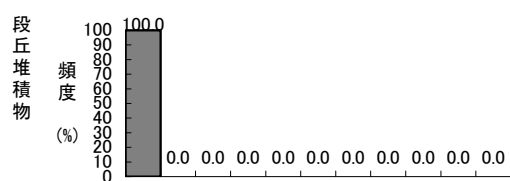
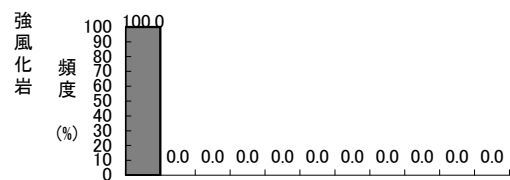


図 12.18.3 土質別崩土到達距離 (昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

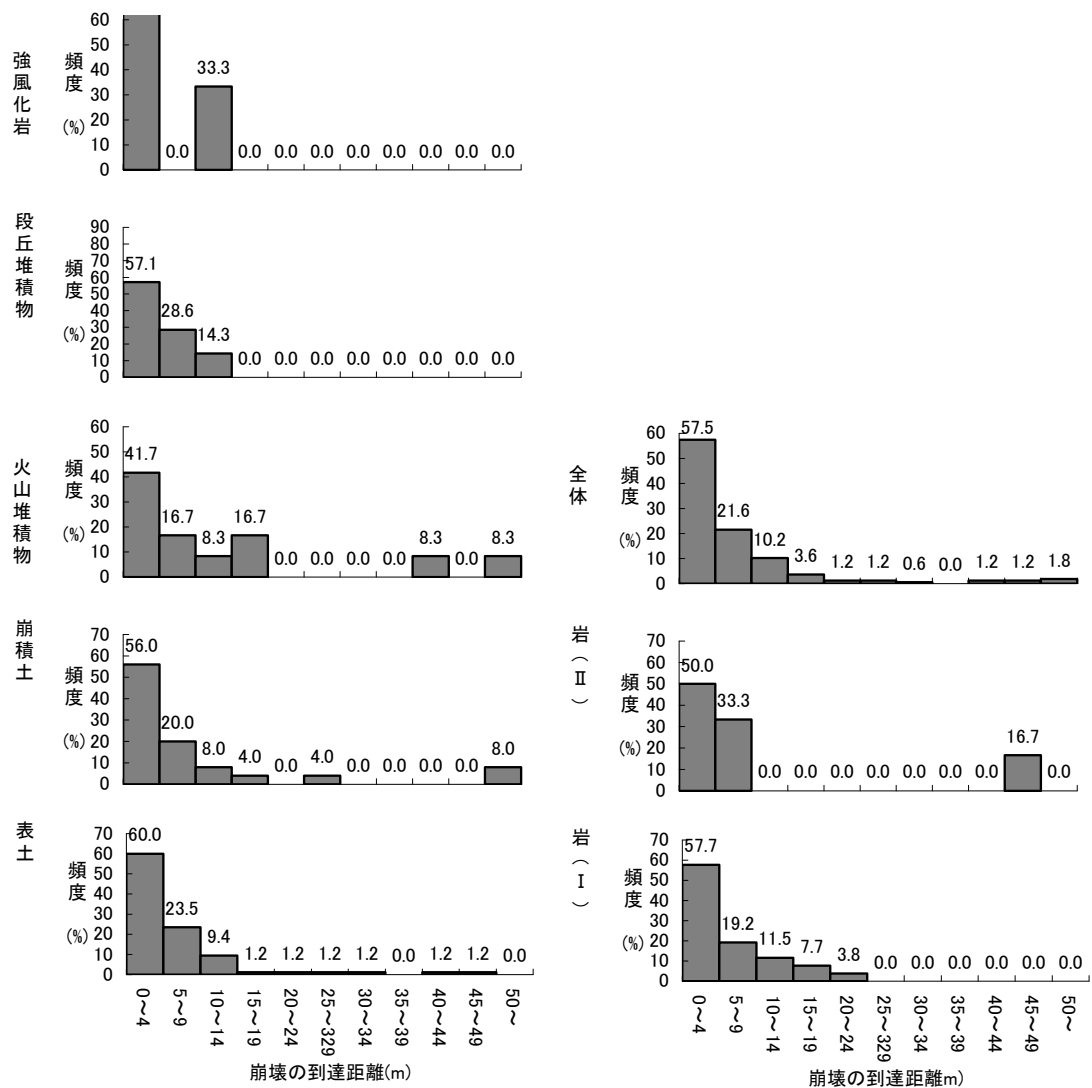


図 12.18.4 土質別崩土到達距離（昭和 47 年～平成 11 年）（融雪によるもの）

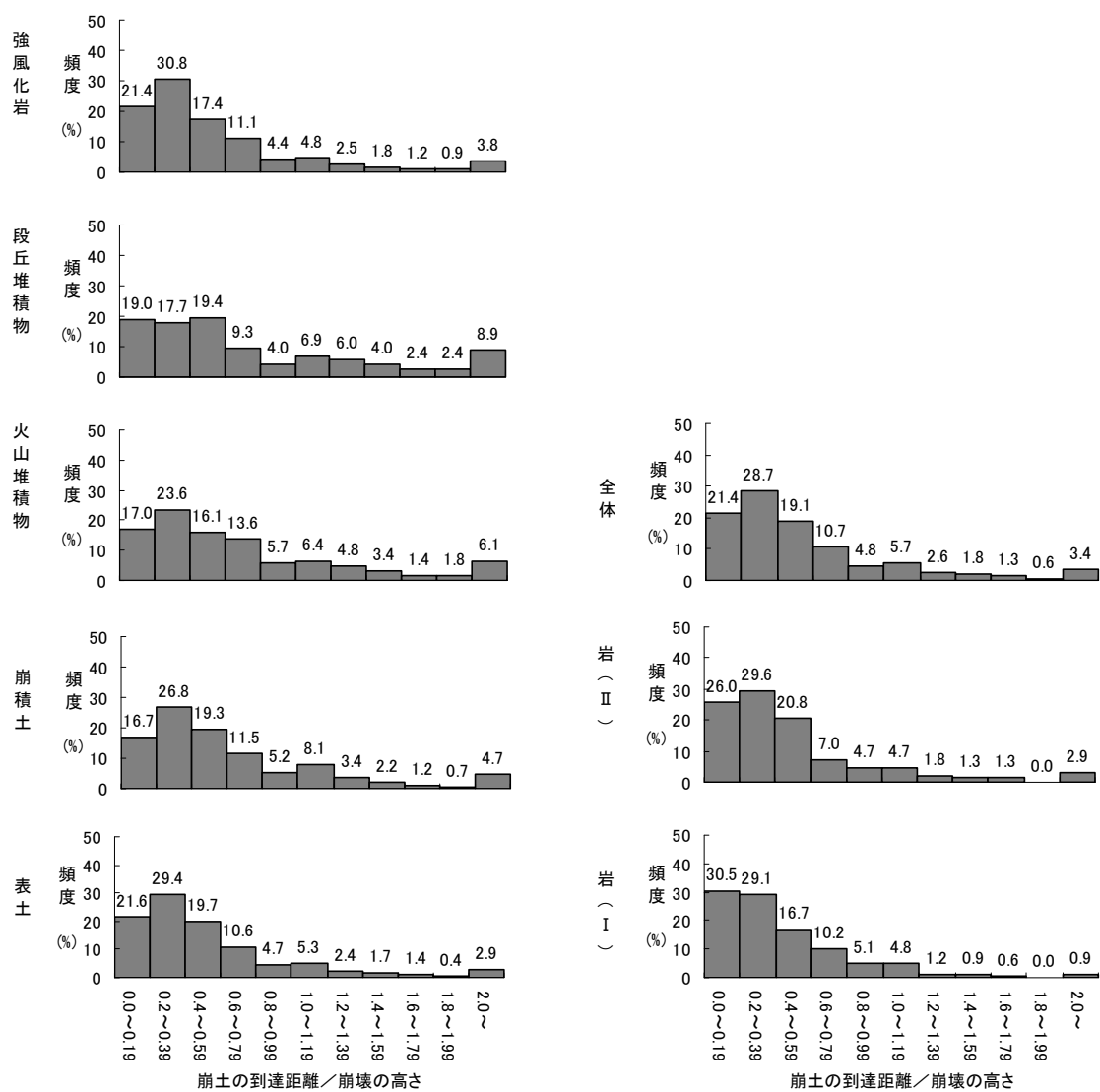


図 12.19.1 土質別崩土到達距離／崩壊の高さ（昭和 47 年～平成 11 年）

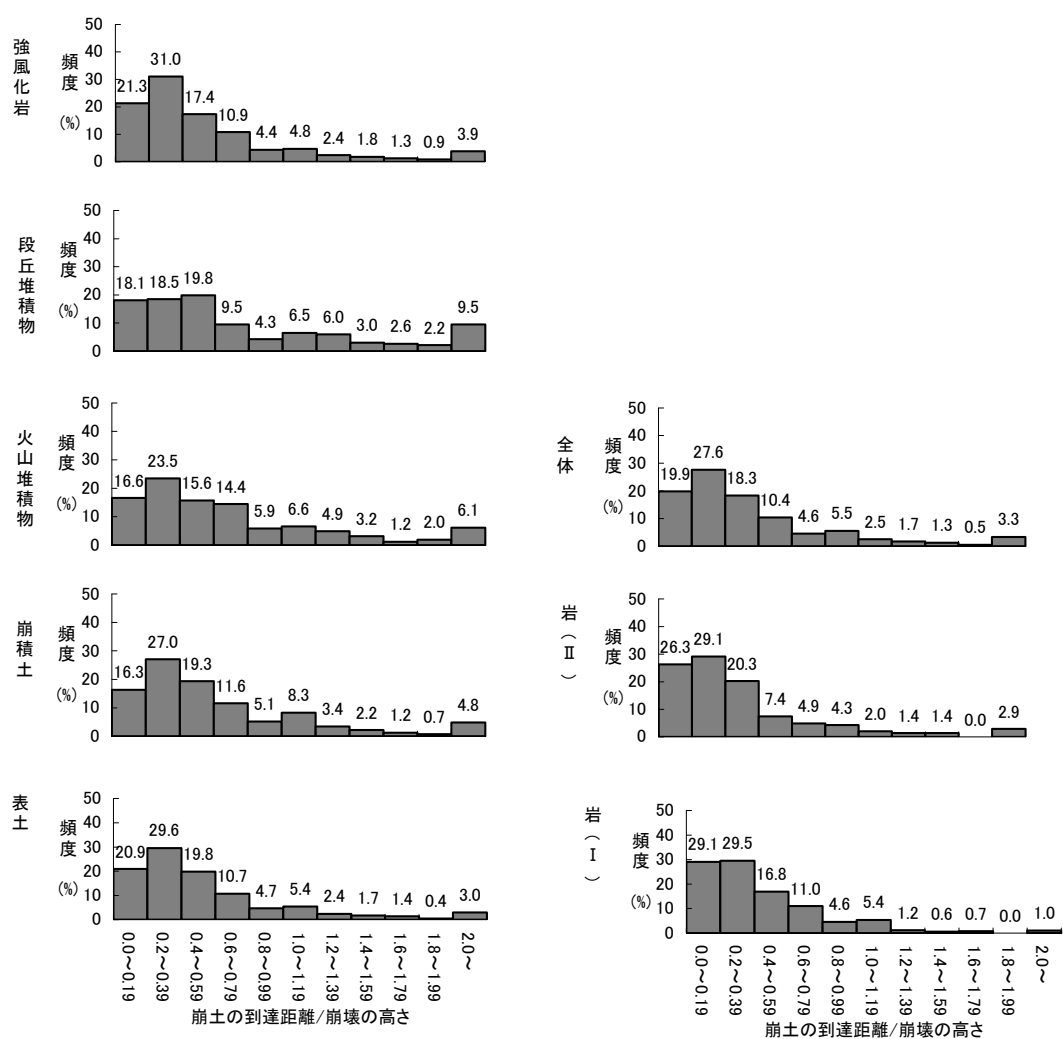


図 12.19.2 土質別崩土到達距離／崩壊の高さ（昭和 47 年～平成 11 年）（降雨によるもの）

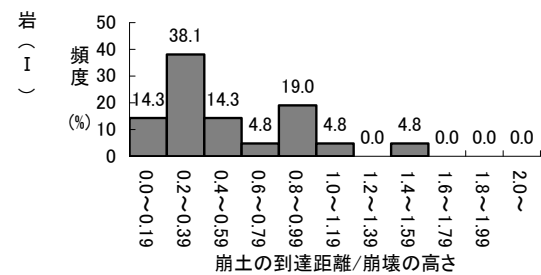
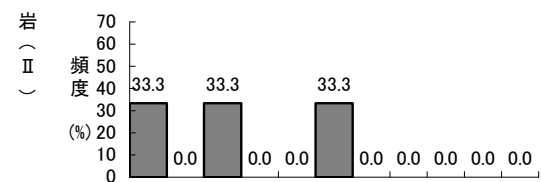
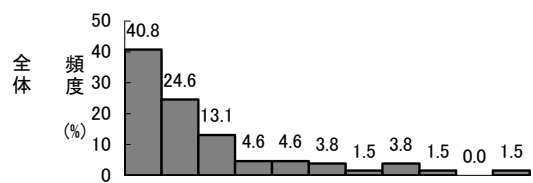
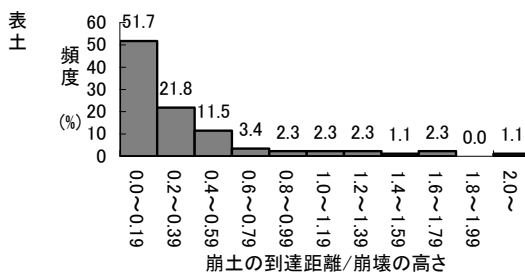
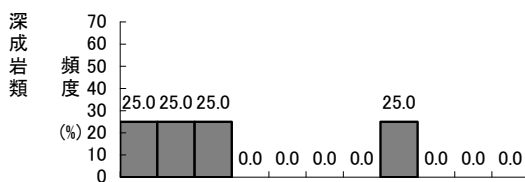
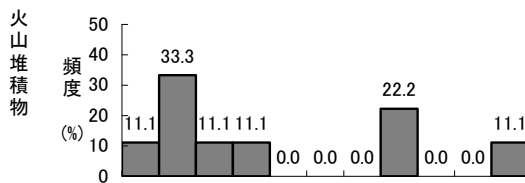
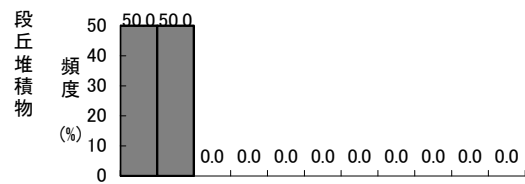
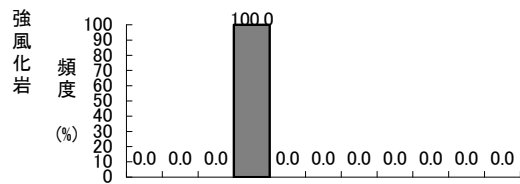


図 12.19.3 土質別崩土到達距離／崩壊の高さ（昭和 47 年～平成 11 年）（地震によるもの）

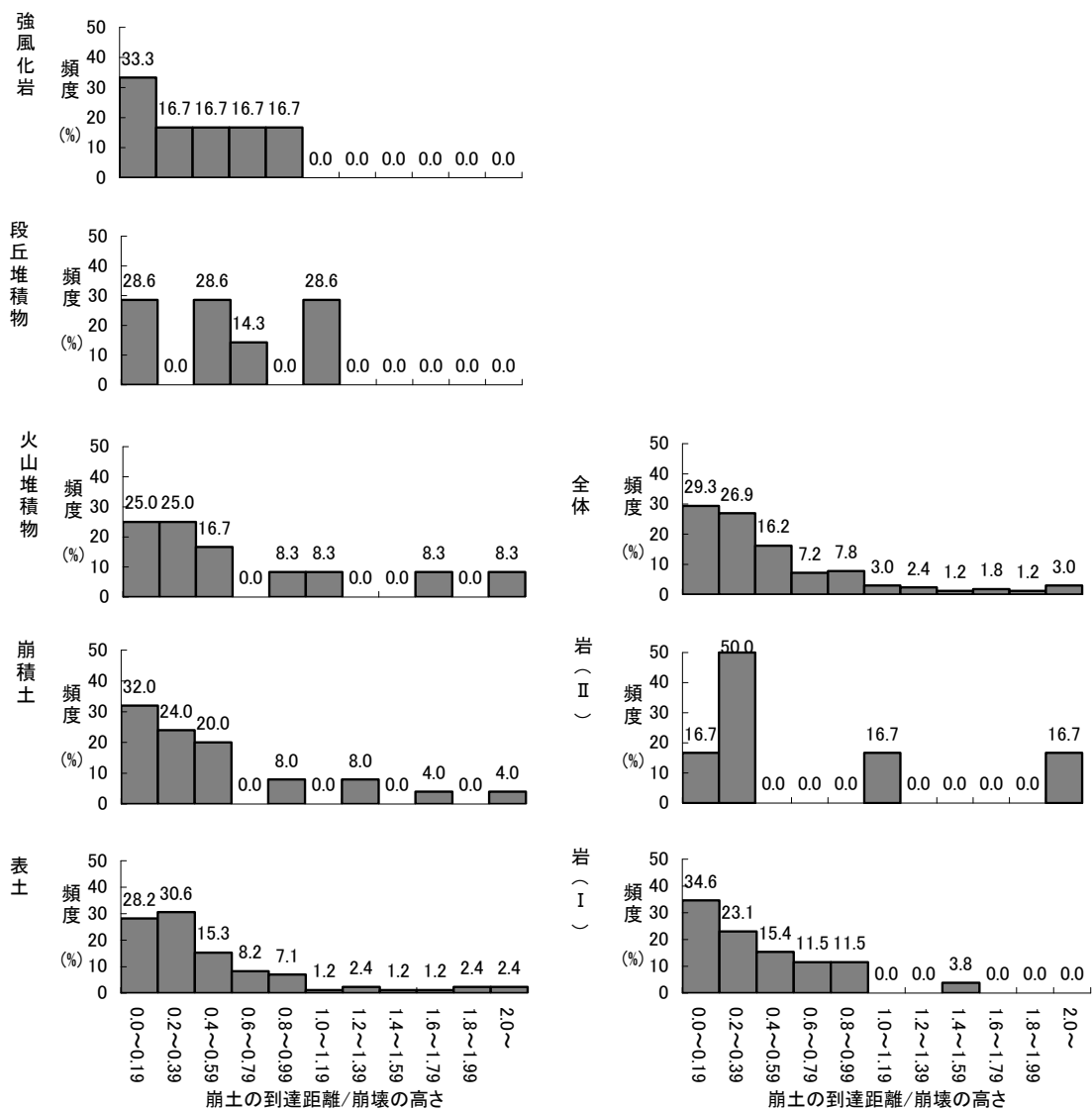


図 12.19.4 土質別崩土到達距離／崩壊の高さ（昭和 47 年～平成 11 年）（融雪によるもの）

表 12.15.1 崩落・滑落と崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）

崩壊形態	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
崩落	15.8	15.9	1.4	389.1	9.6	0.68	0.66
滑落	14.4	17.7	1.6	302.7	9.4	0.70	0.67
全体	14.7	17.4	1.6	318.8	9.4	0.70	0.67

表 12.15.2 崩落・滑落と崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）（降雨によるもの）

崩壊形態	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
崩落	15.8	16.2	1.4	404.1	9.7	0.68	0.66
滑落	14.3	17.7	1.6	299.6	9.3	0.70	0.67
全体	14.6	17.4	1.6	319.1	9.4	0.70	0.67

表 12.15.3 崩落・滑落と崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）（地震によるもの）

崩壊形態	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
崩落	—	—	—	—	—	—	—
滑落	15.5	20.0	1.7	84.9	11.2	0.68	0.75
全体	15.5	20.0	1.7	84.9	11.2	0.68	0.75

表 12.15.4 崩落・滑落と崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）（融雪によるもの）

崩壊形態	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
崩落	13.5	8.3	1.1	113.3	7.5	0.75	0.56
滑落	18.0	19.7	2.1	548.3	14.2	0.71	0.68
全体	17.0	17.2	1.9	452.2	12.7	0.72	0.65

表 12.16.1 崩落・滑落と崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）

崩壊形態	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
崩落	189	150	6	30,000	200	5	5
滑落	200	300	42	30,000	350	10	26
全体	200	300	42	30,000	350	10	26

表 12.16.2 崩落・滑落と崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）（降雨によるもの）

崩壊形態	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
崩落	189	150	6	30,000	200	5	5
滑落	200	300	42	30,000	320	10	26
全体	200	300	42	30,000	320	10	26

表 12.16.3 崩落・滑落と崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）（地震によるもの）

崩壊形態	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
崩落	—	—	—	—	—	—	—
滑落	40	50	3	300	40	1	2.4
全体	40	50	3	300	40	1	2.4

表 12.16.4 崩落・滑落と崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）（融雪によるもの）

崩壊形態	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
崩落	22	40	3	1,500	46	1	2.1
滑落	150	120	25	15,000	350	3.4	15.5
全体	150	120	25	15,000	350	3.4	15.5

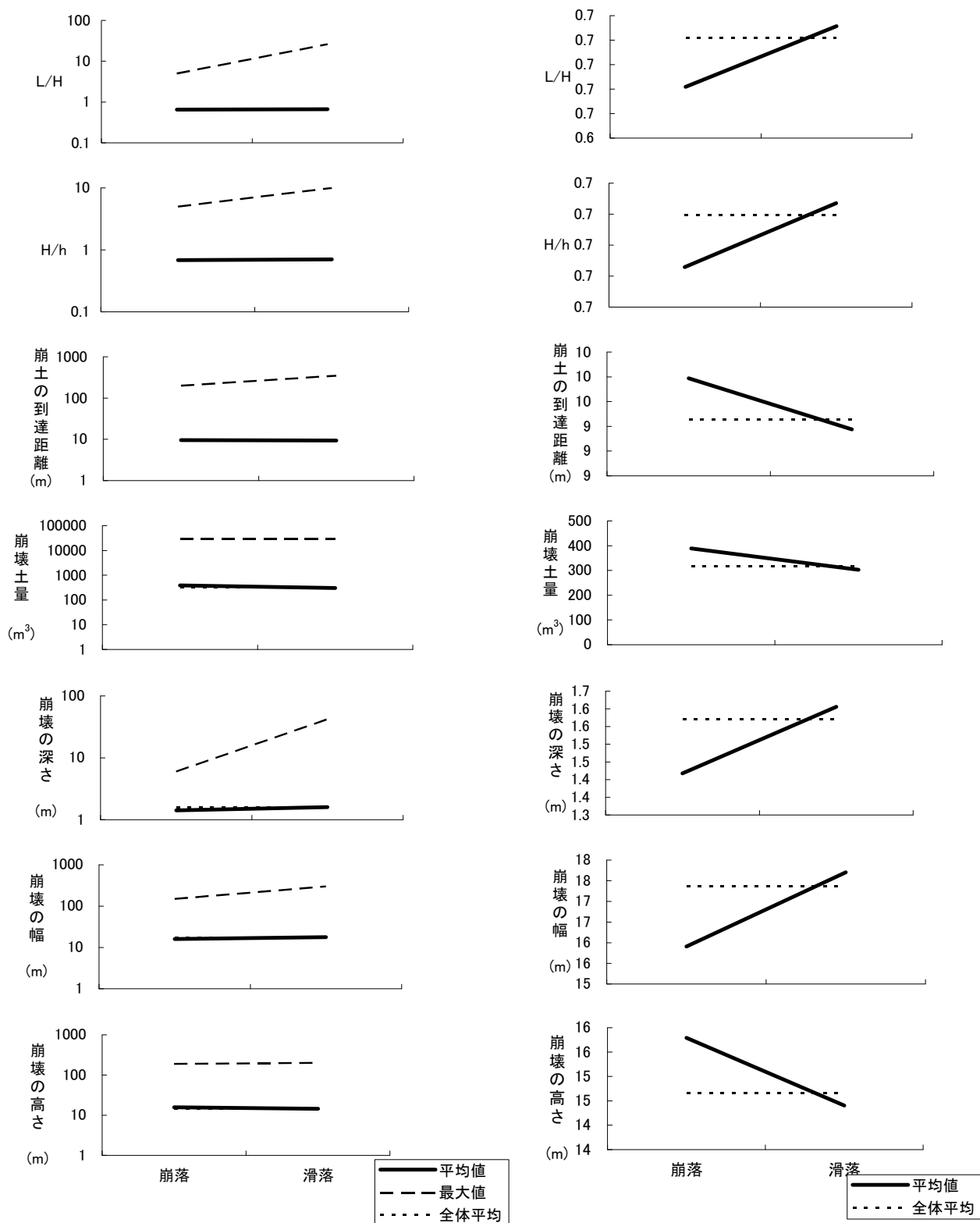


図 12.20.1 崩落・滑落と崩壊規模
(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年)

(参考 崩落・滑落と崩壊規模 (平均値))

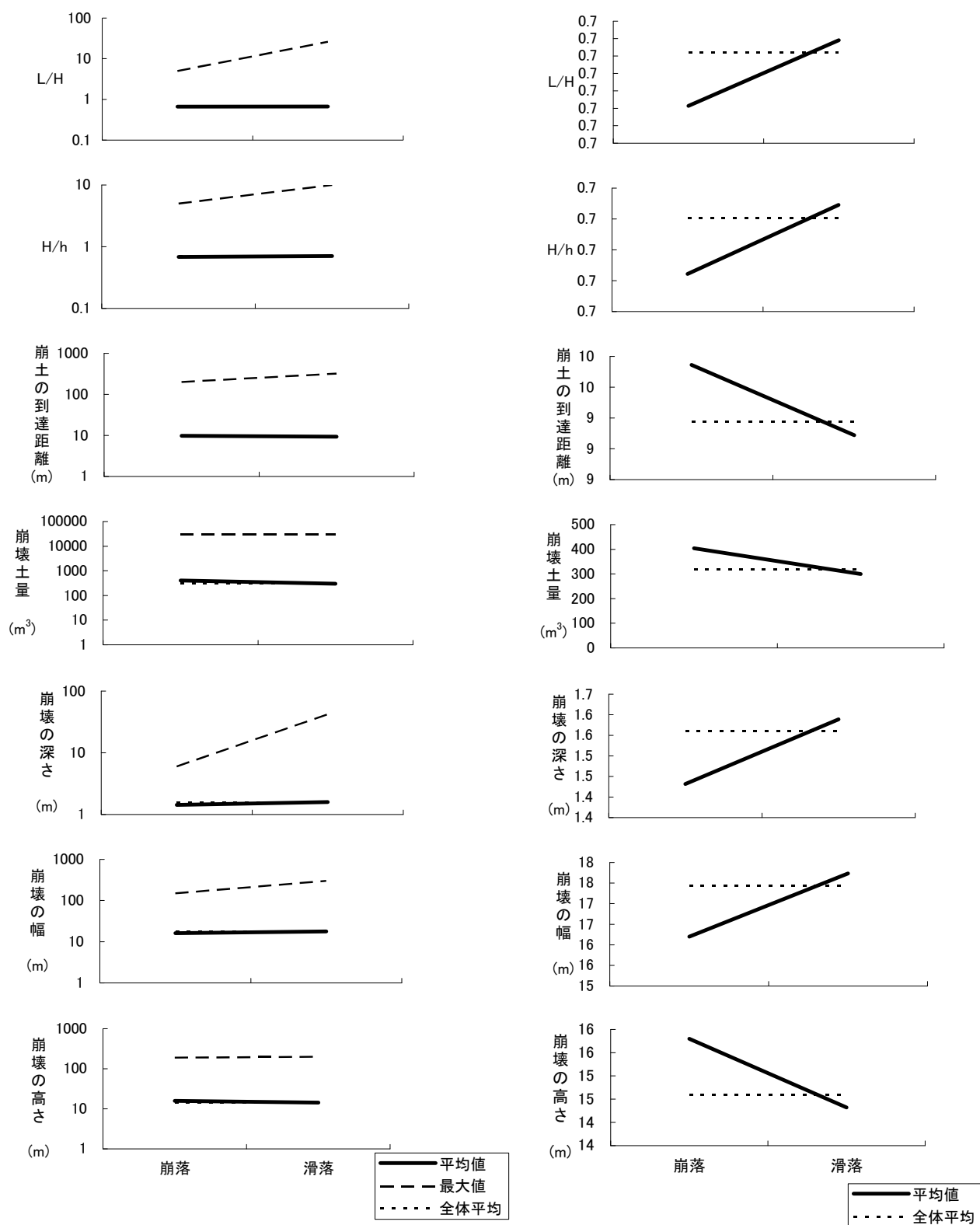


図 12.20.2 崩落・滑落と崩壊規模 (参考 崩落・滑落と崩壊規模 (平均値))
(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

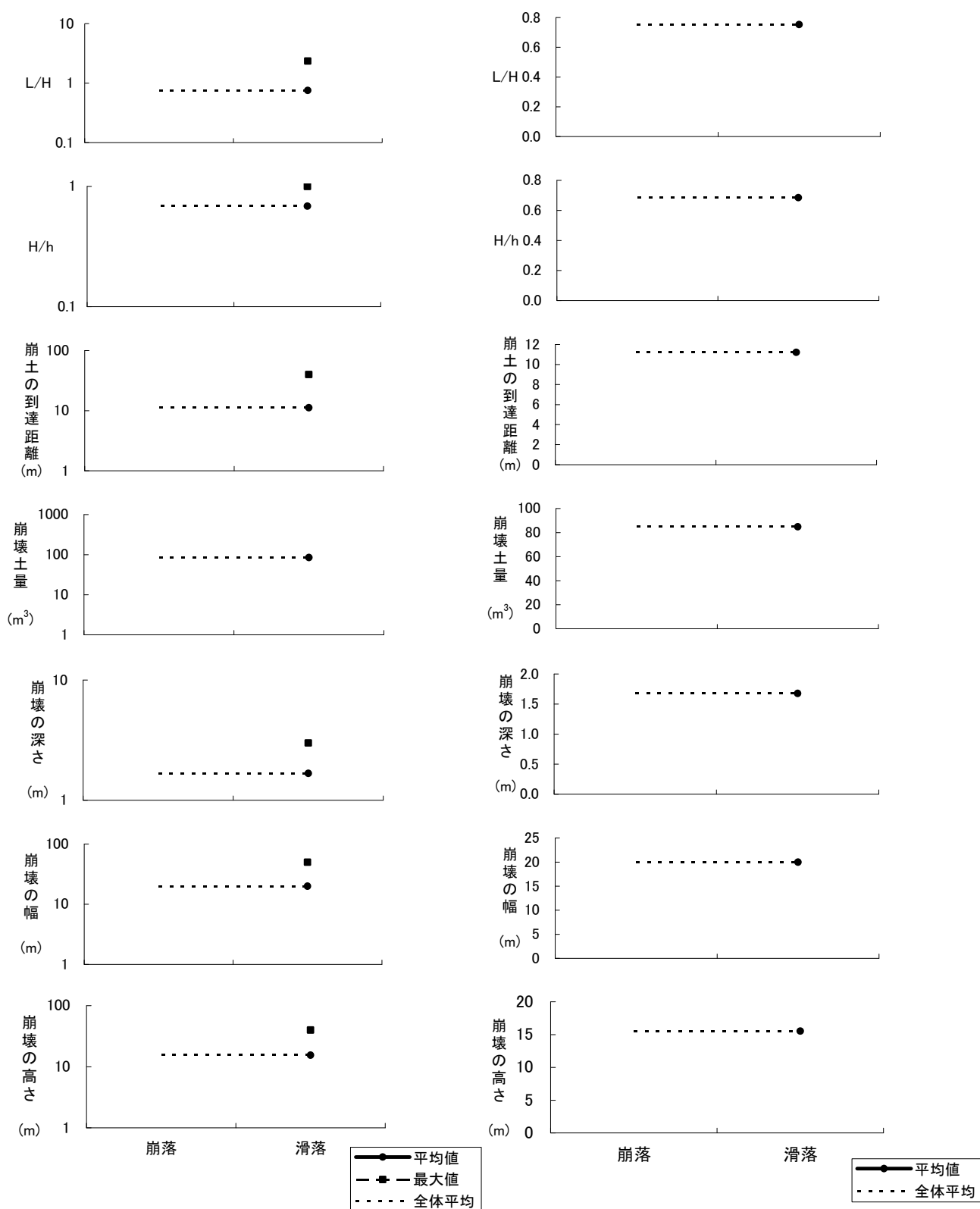


図 12.20.3 崩落・滑落と崩壊規模 (参考 崩落・滑落と崩壊規模 (平均値))
(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

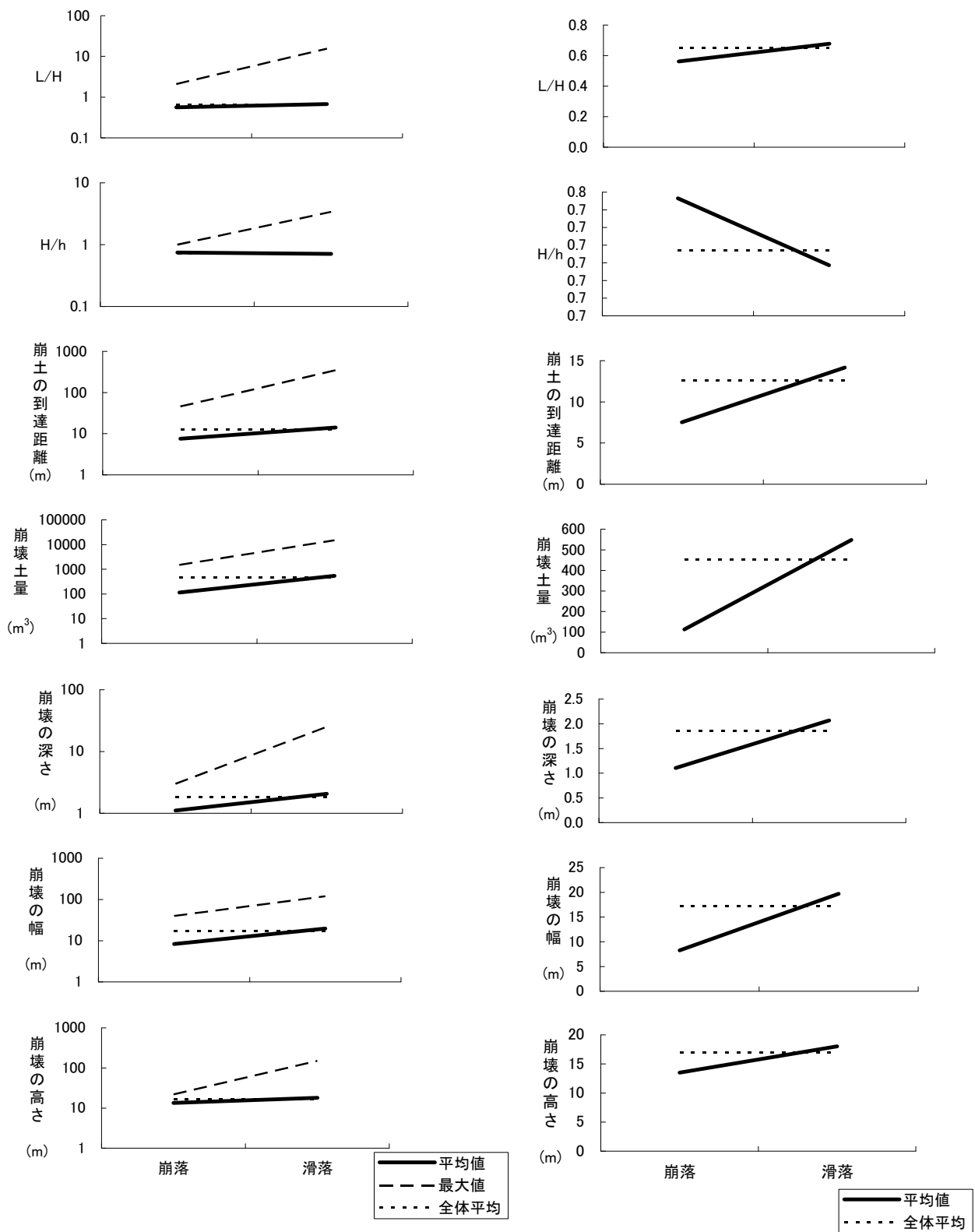


図 12.20.4 崩落・滑落と崩壊規模 (参考 崩落・滑落と崩壊規模 (平均値))
(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

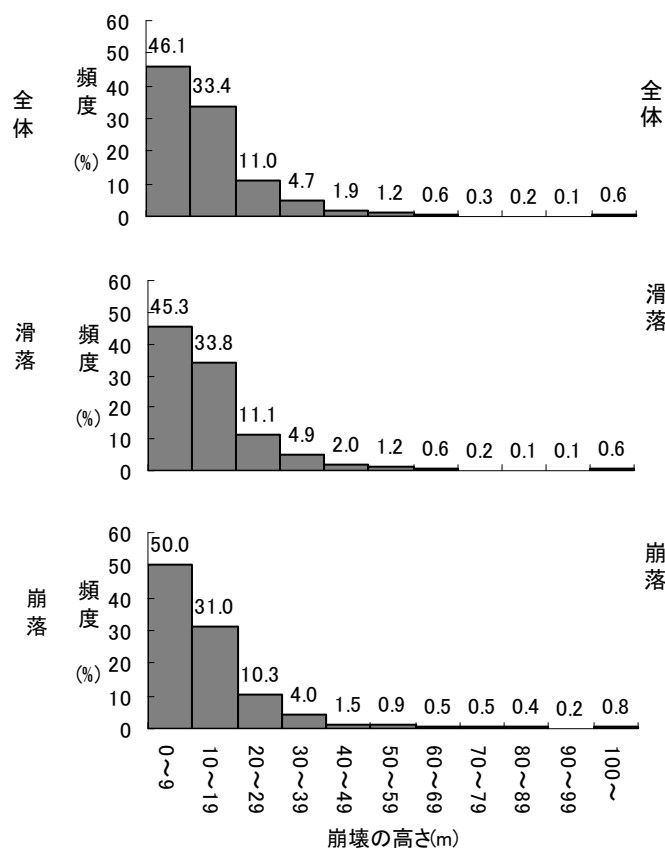


図 12.21.1 崩壊型と崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年)

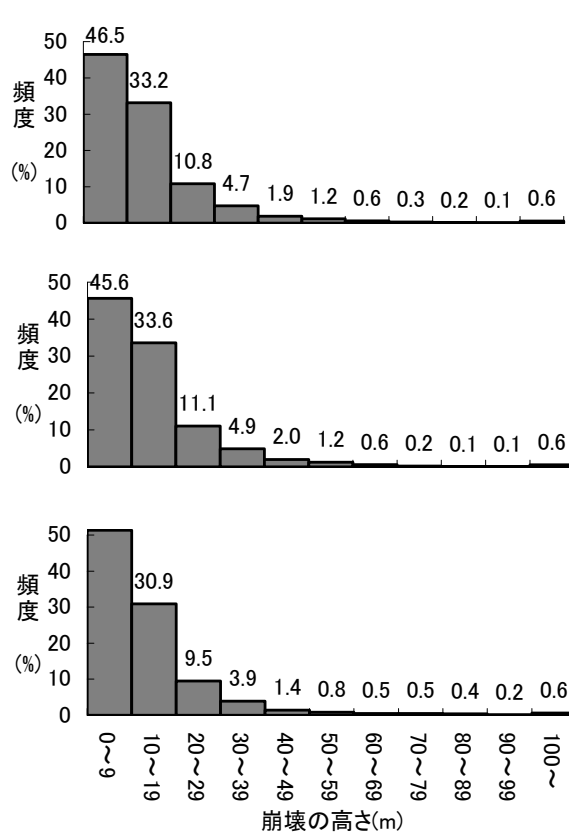


図 12.21.2 崩壊型と崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

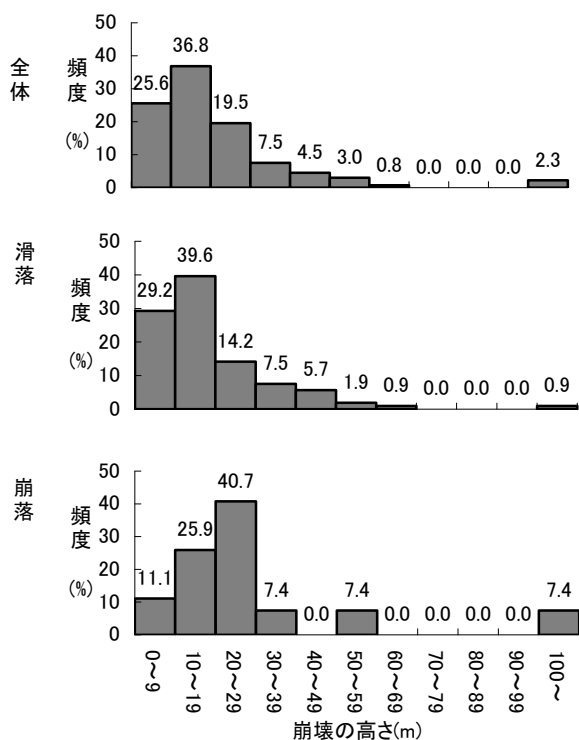


図 12.21.3 崩壊型と崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

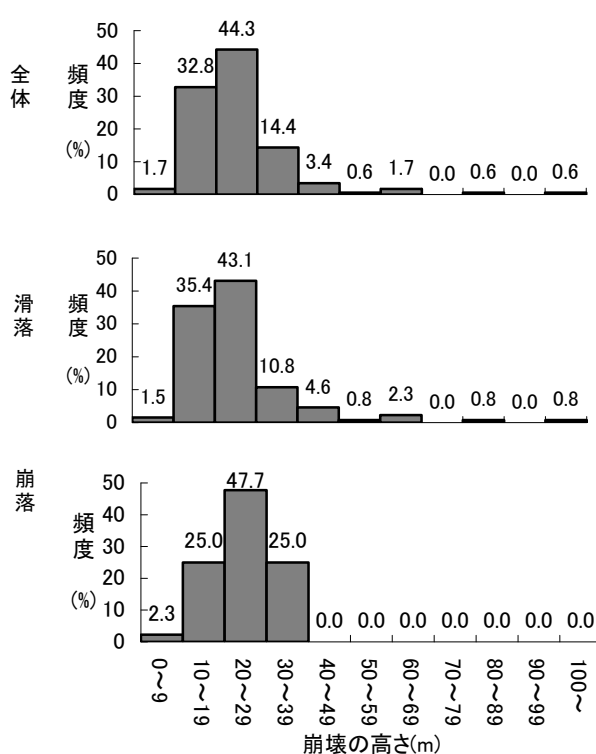


図 12.21.4 崩壊型と崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

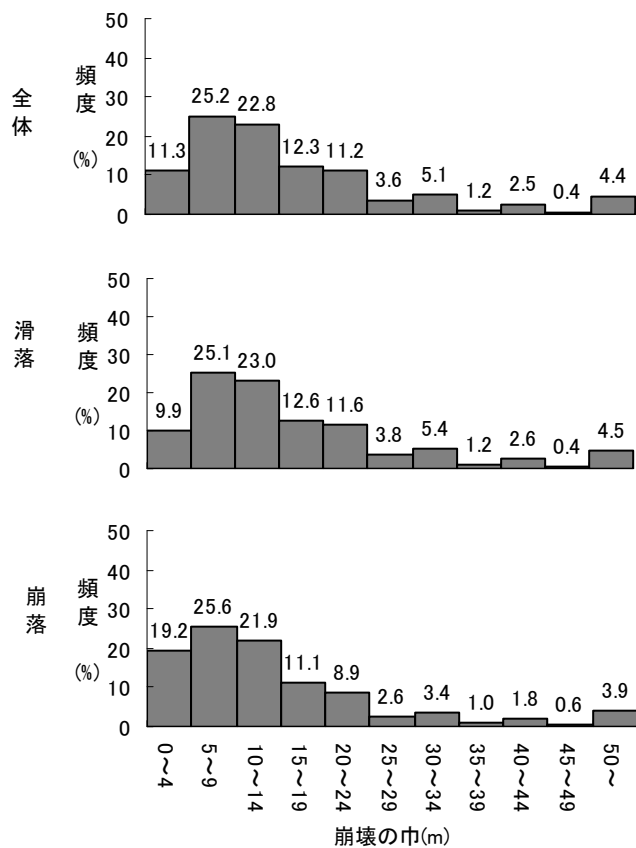


図 12.22.1 崩壊型と崩壊の幅
(昭和 47 年～平成 11 年)

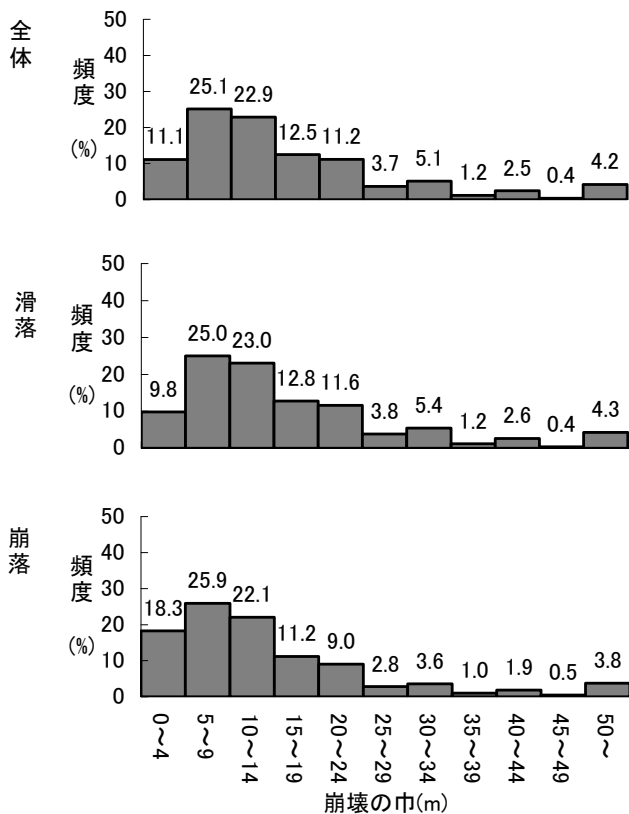


図 12.22.2 崩壊型と崩壊の幅
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

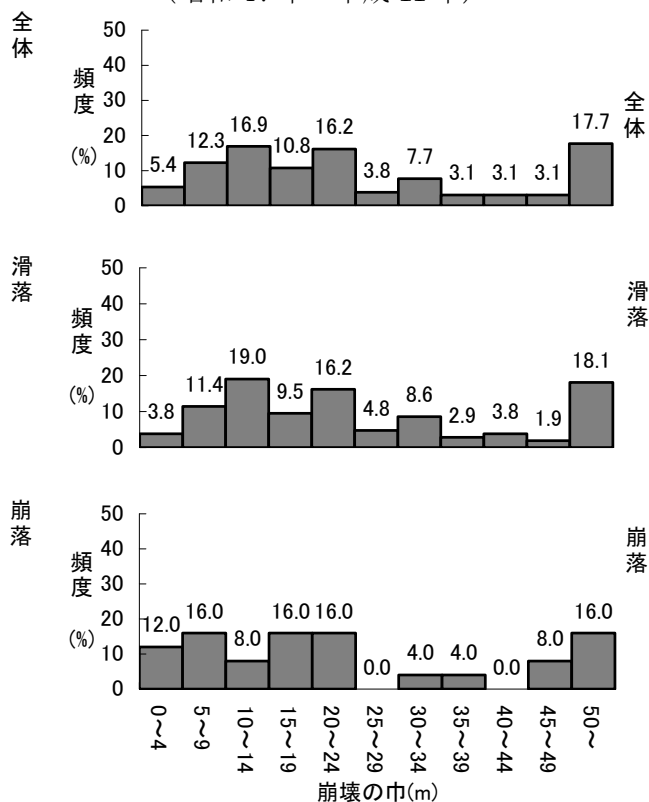


図 12.22.3 崩壊型と崩壊の幅
(昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

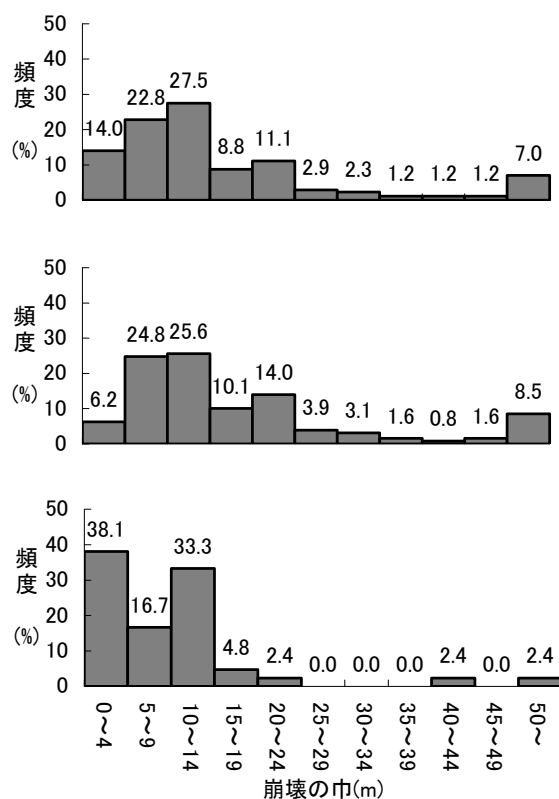


図 12.22.4 崩壊型と崩壊の幅
(昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

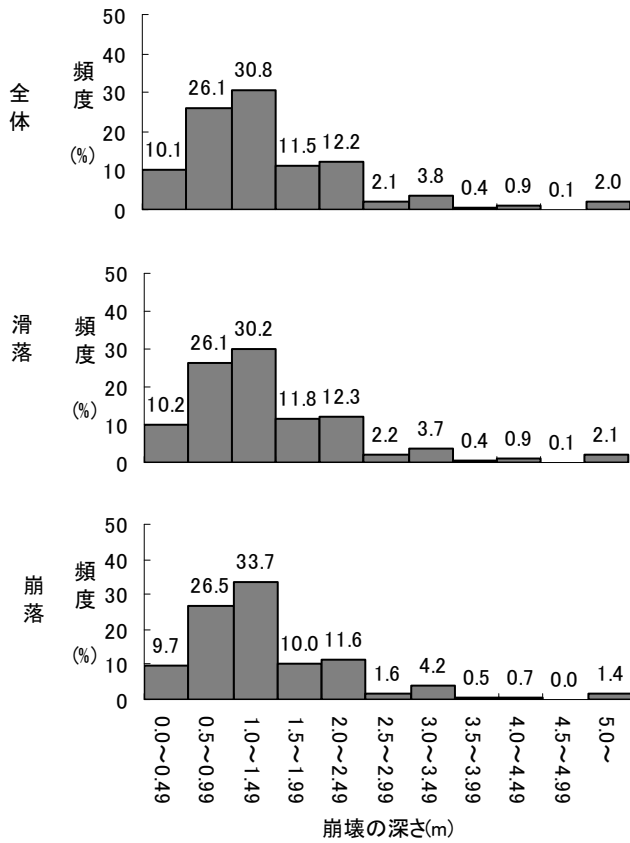


図 12.23.1 崩壊型と崩壊の深さ
(昭和 47 年～平成 11 年)

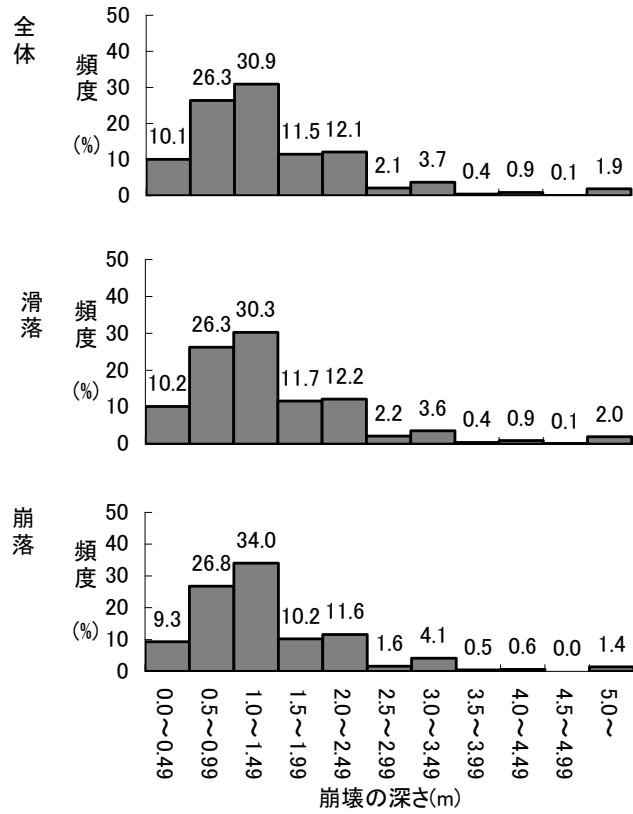


図 12.23.2 崩壊型と崩壊の深さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

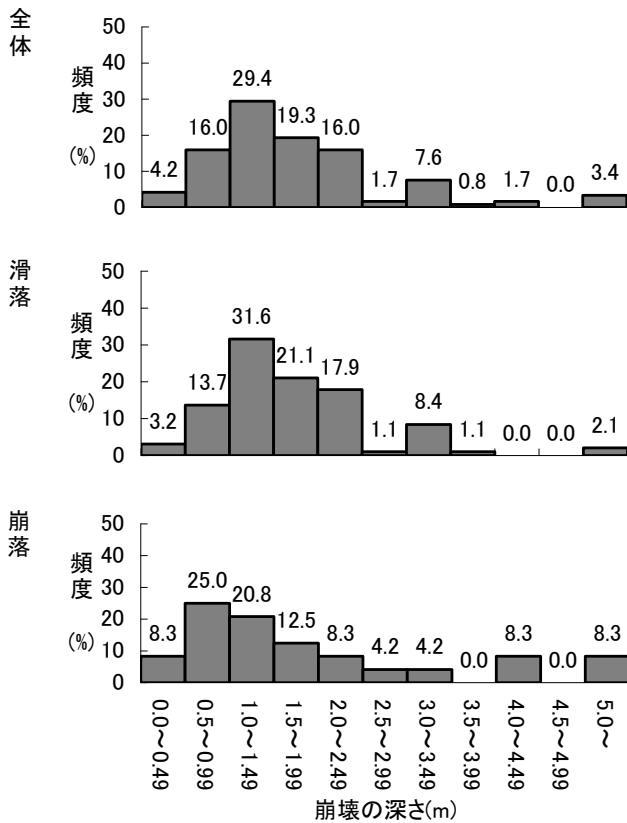


図 12.23.3 崩壊型と崩壊の深さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

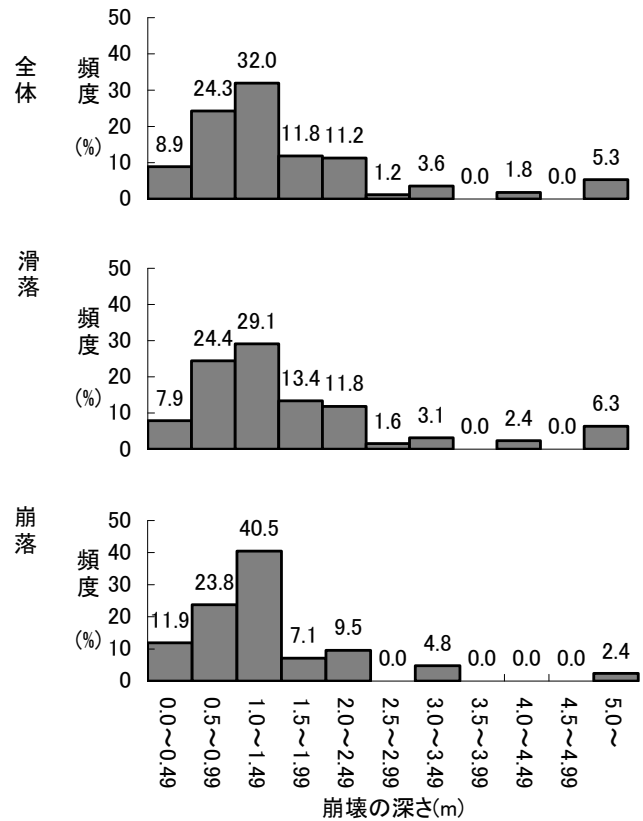


図 12.23.4 崩壊型と崩壊の深さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

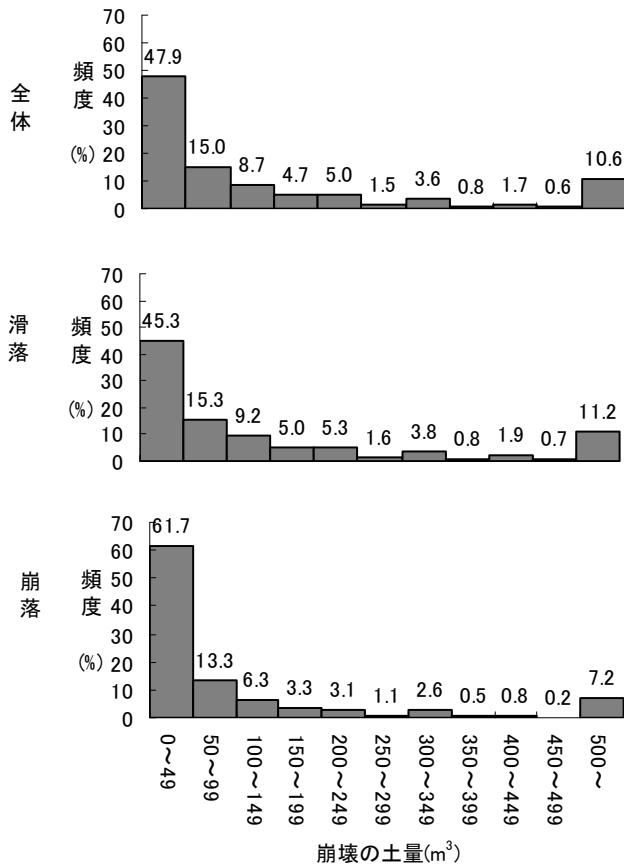


図 12.24.1 崩壊型と崩壊土量
(昭和 47 年～平成 11 年)

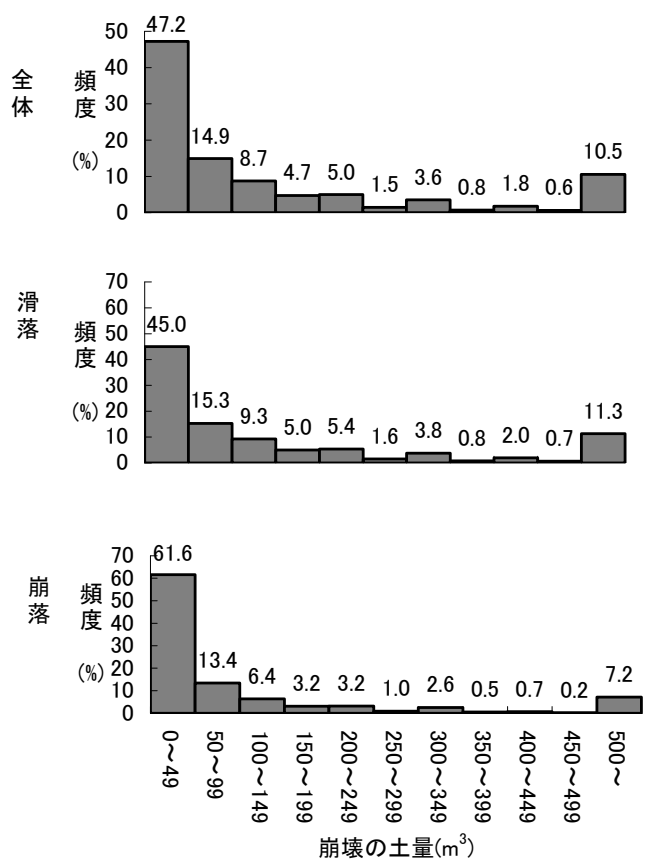


図 12.24.2 崩壊型と崩壊の土量
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

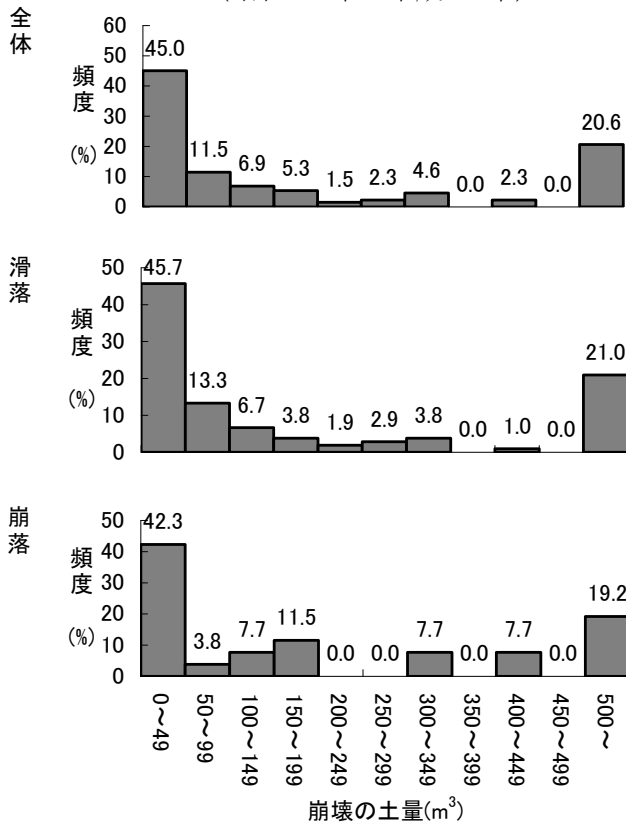


図 12.24.3 崩壊型と崩壊の土量
(昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

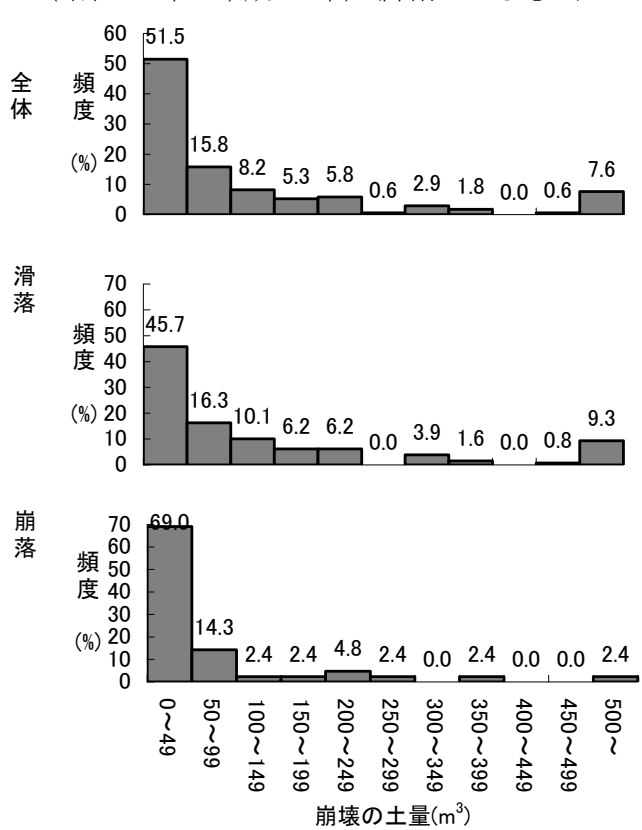


図 12.24.4 崩壊型と崩壊の土量
(昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

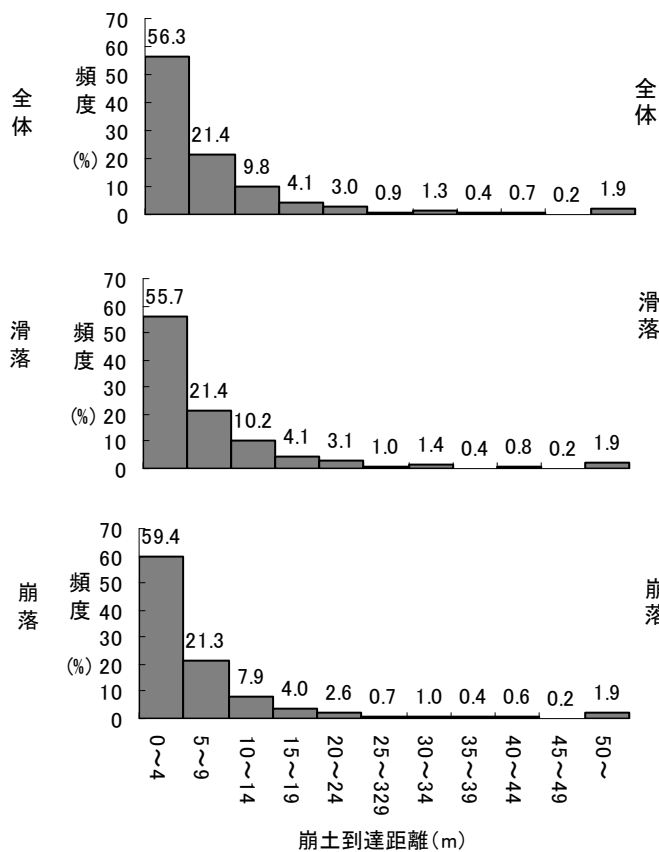


図 12.25.1 崩壊型と崩土の到達距離
(昭和 47 年～平成 11 年)

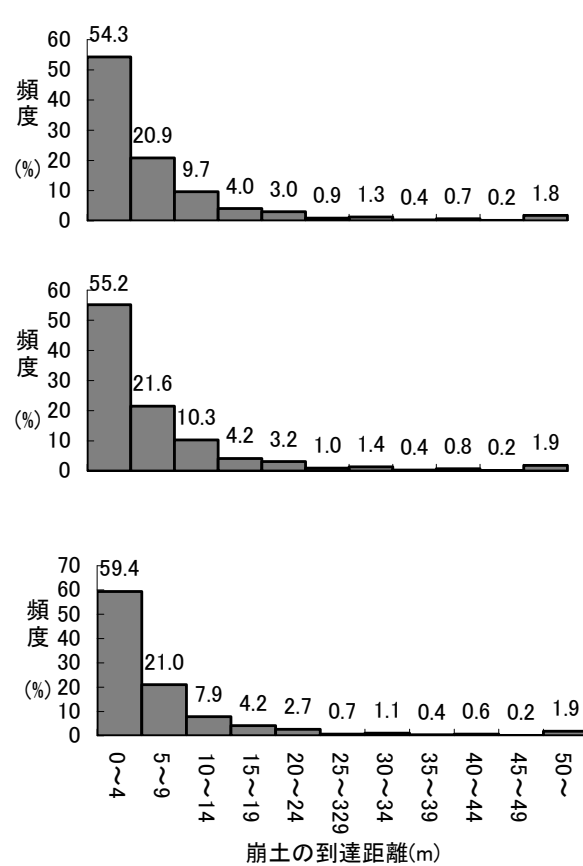


図 12.25.2 崩壊型と崩土の到達距離
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

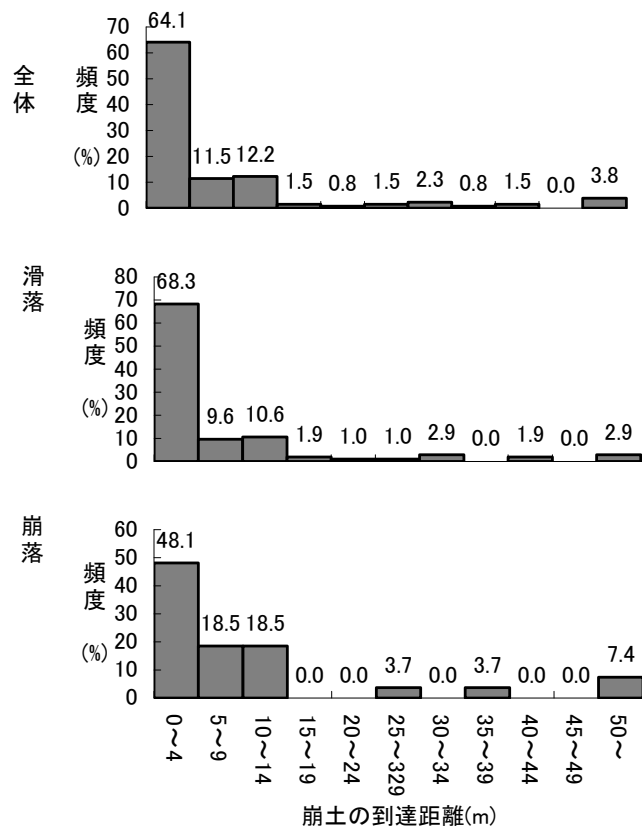


図 12.25.3 崩壊型と崩壊の到達距離
(昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

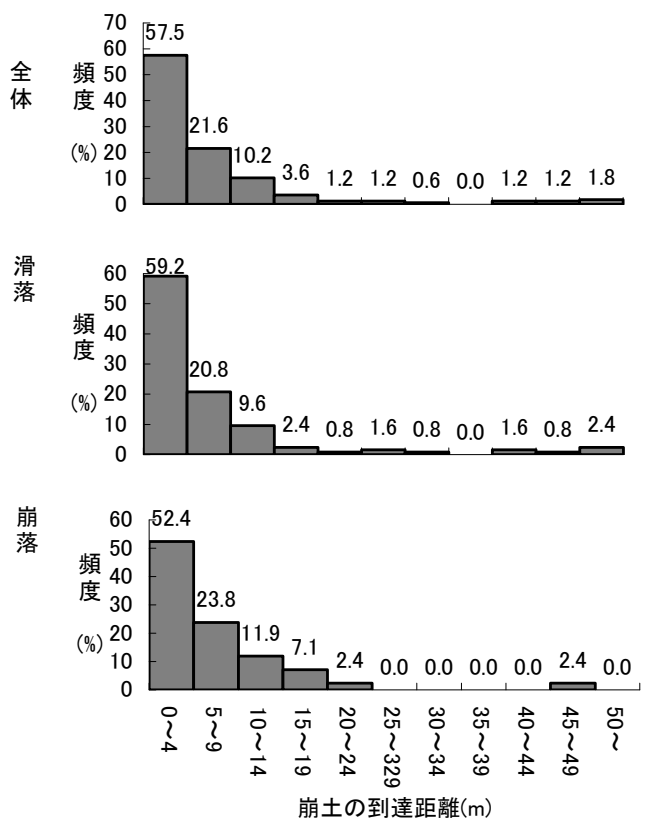


図 12.25.4 崩壊型と崩壊の到達距離
(昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

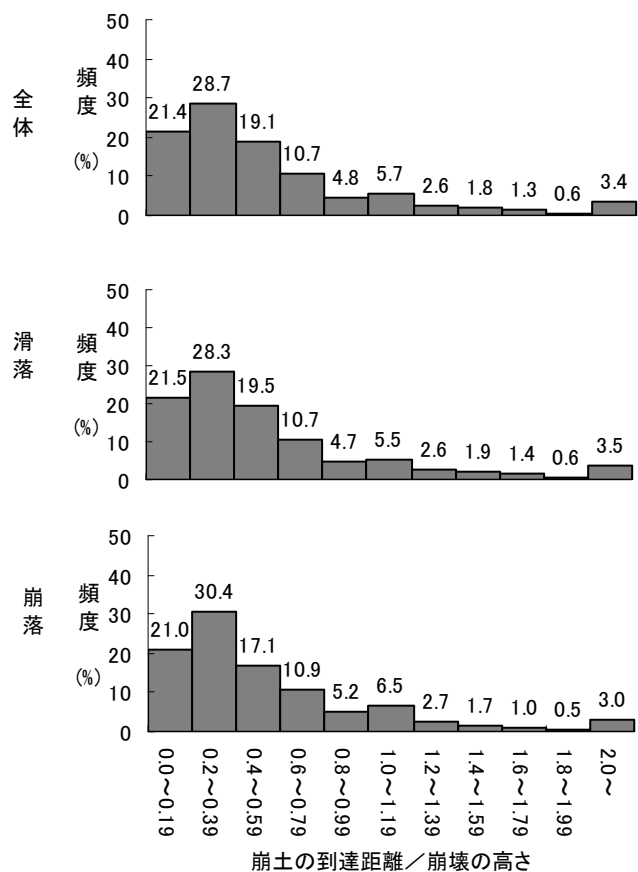


図 12.26.1 崩壊型と崩土の到達距離／崩壊高さ
(昭和 47 年～平成 11 年)

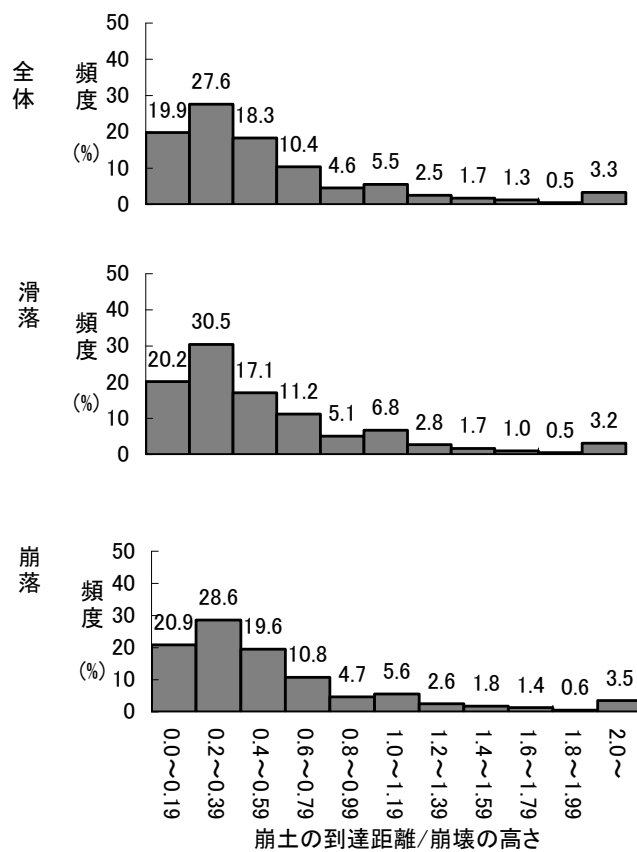


図 12.26.2 崩壊型と崩土の到達距離／崩壊高さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

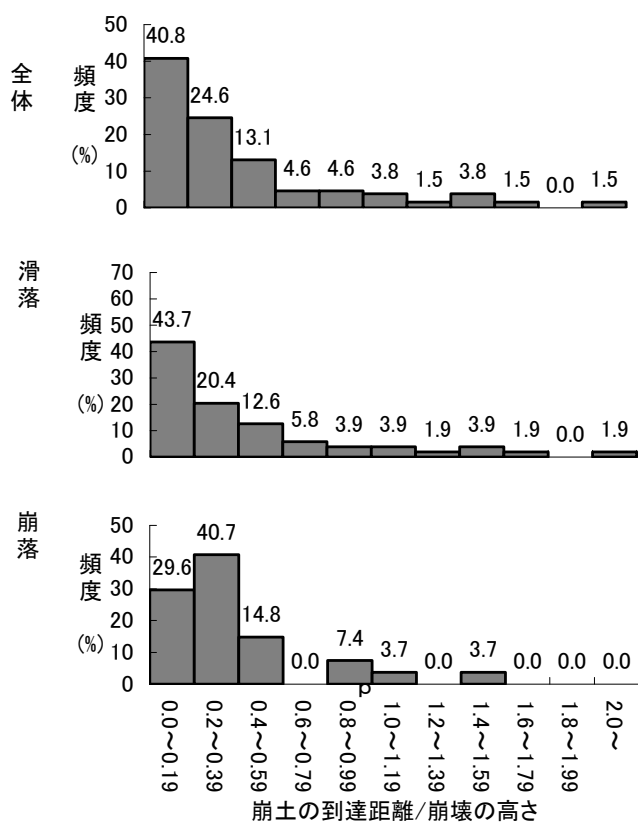


図 12.26.3 崩壊型と崩土の到達距離／崩壊高さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

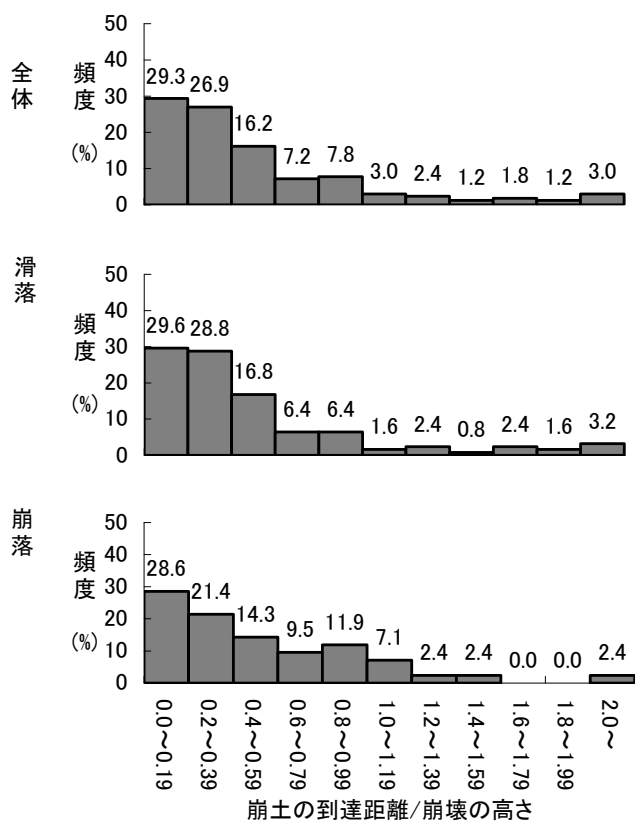


図 12.26.4 崩壊型と崩土の到達距離／崩壊高さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

表 12.17.1 斜面横断形状別の崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）

横断形状	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
大きな屋根	14.0	15.9	1.4	271.1	7.2	0.65	0.51
小さな屋根	13.1	16.3	1.4	392.4	6.5	0.64	0.52
大きな谷	21.5	18.4	1.5	1,108.4	18.0	0.68	0.89
小さな谷	18.0	17.3	1.4	773.5	10.7	0.67	0.65
直線	12.9	15.9	1.3	272.3	6.7	0.72	0.56
全体	14.3	16.3	1.3	418.1	7.9	0.69	0.58

表 12.17.2 斜面横断形状別の崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）（降雨によるもの）

横断形状	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
大きな屋根	13.7	15.6	1.4	275.2	7.3	0.64	0.52
小さな屋根	13.1	16.3	1.4	400.7	6.5	0.64	0.52
大きな谷	21.4	18.5	1.5	1,114.3	18.3	0.68	0.90
小さな谷	17.9	16.9	1.4	786.6	10.8	0.67	0.66
直線	12.8	15.7	1.3	255.1	6.6	0.72	0.56
全体	14.2	16.1	1.3	414.5	8.0	0.69	0.59

表 12.17.3 斜面横断形状別の崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）（地震によるもの）

横断形状	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
大きな屋根	19.3	32.8	1.5	350.2	7.3	0.75	0.45
小さな屋根	19.6	27.2	1.5	499.6	8.7	0.77	0.58
大きな谷	18.8	15.5	2.1	302.5	13.2	0.95	0.58
小さな谷	26.7	77.2	2.0	1,411.0	15.0	0.74	0.41
直線	20.9	37.8	1.4	2,339.6	11.4	0.85	0.39
全体	20.8	37.1	1.5	1,410.8	10.5	0.81	0.45

表 12.17.4 斜面横断形状別の崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）（融雪によるもの）

横断形状	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
大きな屋根	15.9	12.0	1.1	94.3	5.0	0.65	0.42
小さな屋根	12.1	14.8	1.3	131.5	6.2	0.54	0.50
大きな谷	35.8	14.7	1.4	2,641.0	18.7	0.49	0.38
小さな谷	18.1	16.5	2.3	131.7	8.5	0.81	0.38
直線	12.9	18.6	1.5	265.7	10.8	0.71	0.67
全体	14.5	17.1	1.5	282.1	9.5	0.68	0.57

表 12.18.1 斜面横断形状別の崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）

横断形状	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
大きな屋根	221	150	26	42,000	175	11.1	8.6
小さな屋根	220	550	42	100,000	375	7.9	19.9
大きな谷	295	150	10	105,000	1,300	3.3	54.2
小さな谷	330.7	550	25	600,000	500	10	26
直線	622	450	40	100,000	350	93.3	16.3
全体	622	550	42	600,000	1,300	93.3	54.2

表 12.18.2 斜面横断形状別の崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）（降雨によるもの）

横断形状	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
大きな屋根	221	150	26	42,000	175	11.1	8.6
小さな屋根	220	550	42	100,000	375	7.9	19.9
大きな谷	295	150	10	105,000	1,300	3.3	54.2
小さな谷	330.7	370	20	600,000	500	10	26
直線	622	300	40	90,000	220	93.3	16.3
全体	622	550	42	600,000	1,300	93.3	54.2

表 12.18.3 斜面横断形状別の崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）（地震によるもの）

横断形状	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
大きな屋根	58	137	4	1,600	40	1	2.4
小さな屋根	50	150	5	8,500	40	1	3.6
大きな谷	50	30	5	1,100	50	1.3	1.6
小さな谷	105	550	5	8,000	100	1	1.3
直線	220	260	3	100,000	220	1.8	1.7
全体	220	550	5	100,000	220	1.8	3.6

表 12.18.4 斜面横断形状別の崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）（融雪によるもの）

横断形状	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
大きな屋根	73	50	5	370	20	1	1.5
小さな屋根	30	60	5	700	40	1	2.1
大きな谷	150	35	2.1	15,000	80	1	0.9
小さな谷	52	90	25	1,680	45	1.7	1.2
直線	93	450	15	15,000	350	3.4	15.5
全体	150	450	25	15,000	350	3.4	15.5

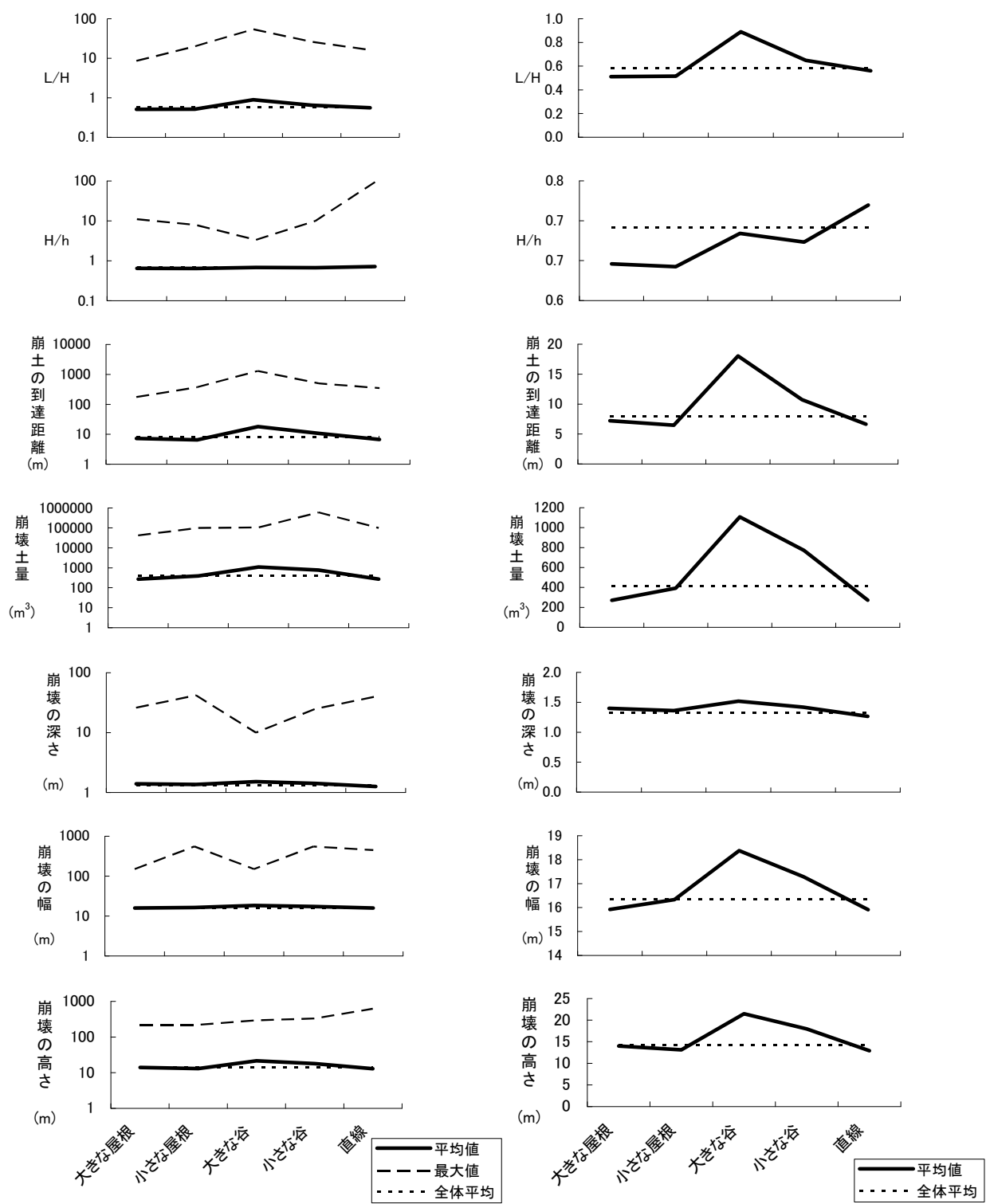


図 12.27.1 斜面横断形状別の崩壊規模 (参考 斜面横断形状別の崩壊規模 (平均値))
(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年)

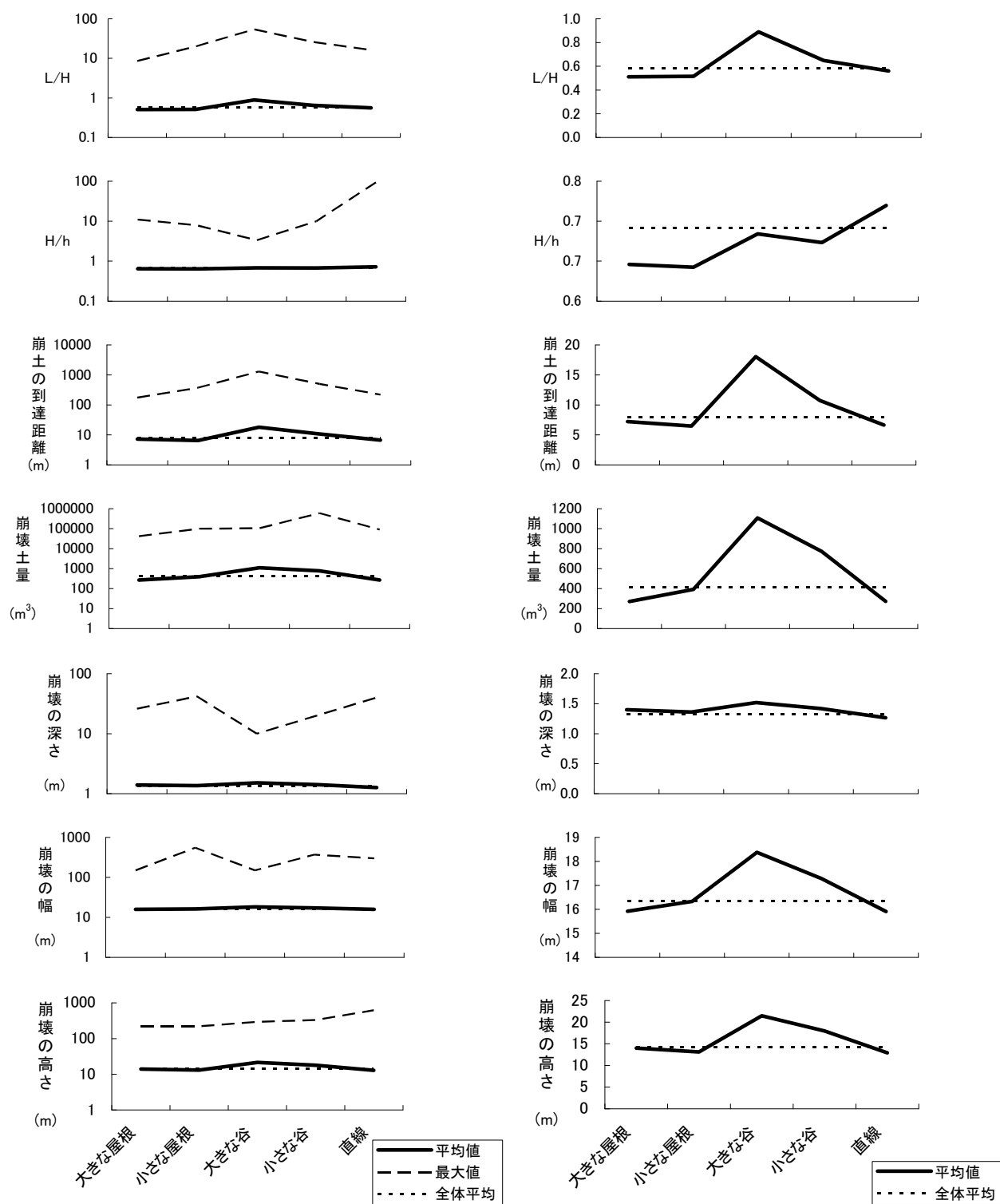


図 12.27.2 斜面横断形状別の崩壊規模 (参考 斜面横断形状別の崩壊規模 (平均値))
(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

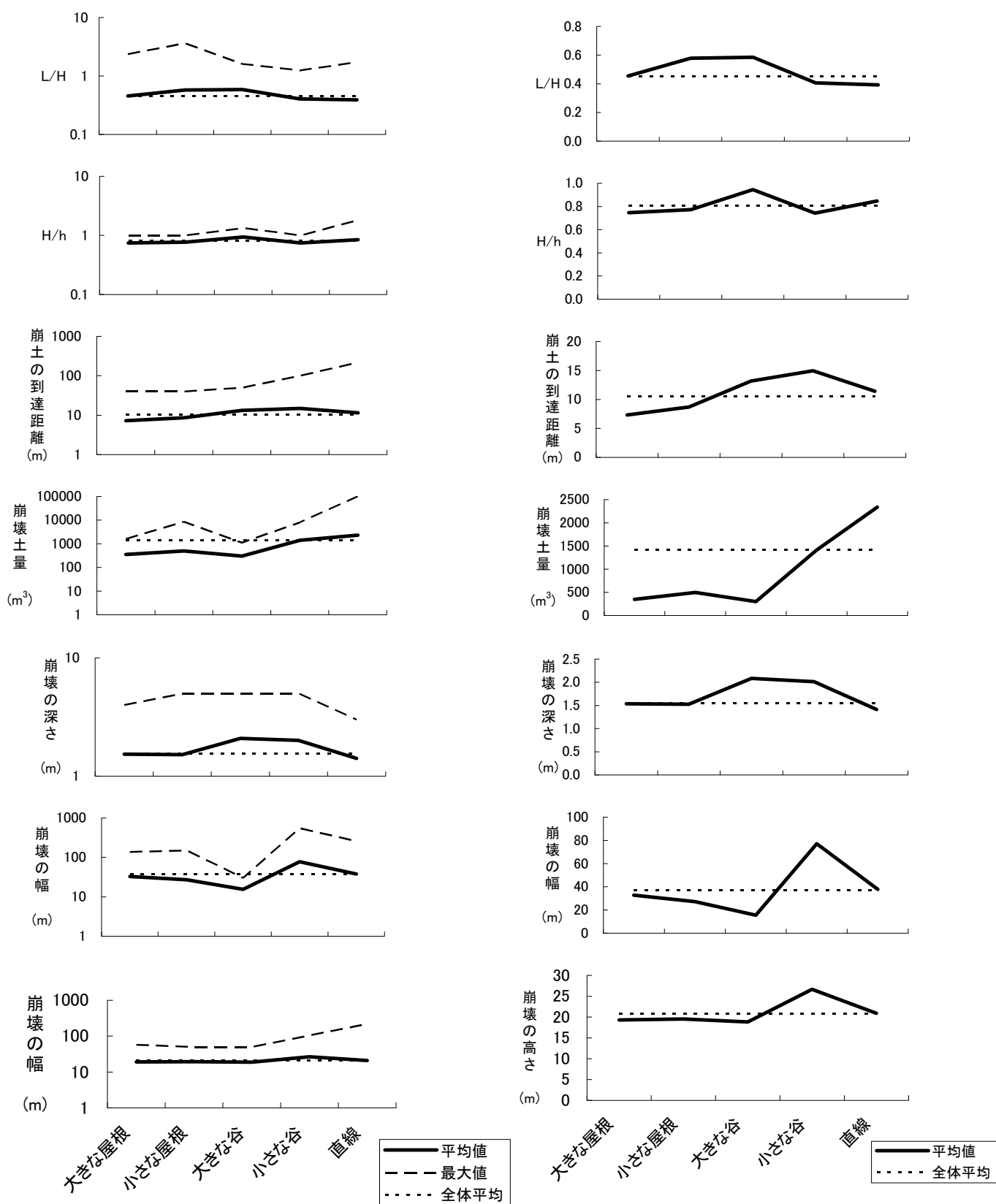


図 12.27.3 斜面横断形状別の崩壊規模 (参考 斜面横断形状別の崩壊規模 (平均値))
(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

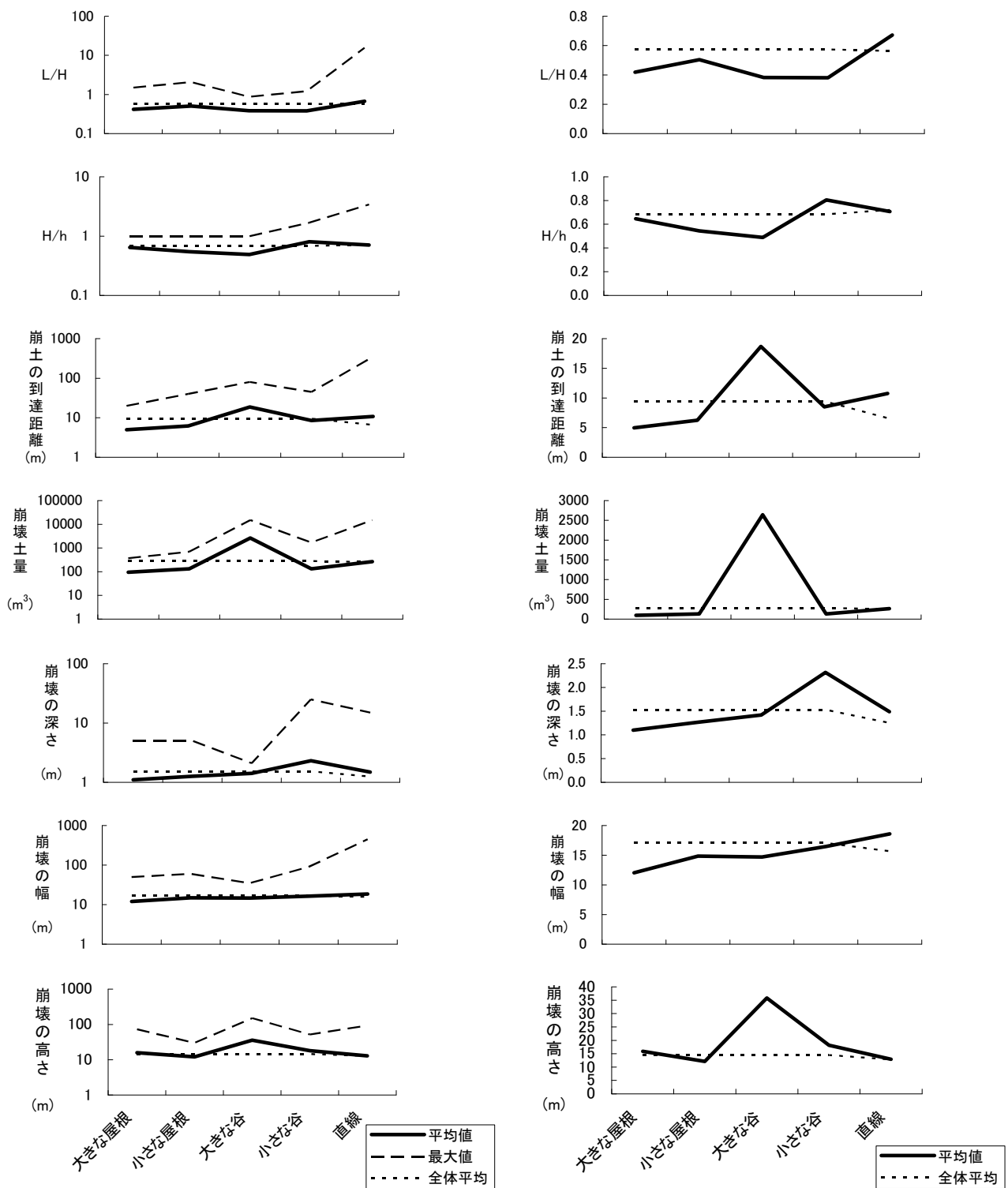


図 12.27.4 斜面横断形状別の崩壊規模 (参考 斜面横断形状別の崩壊規模 (平均値))
(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

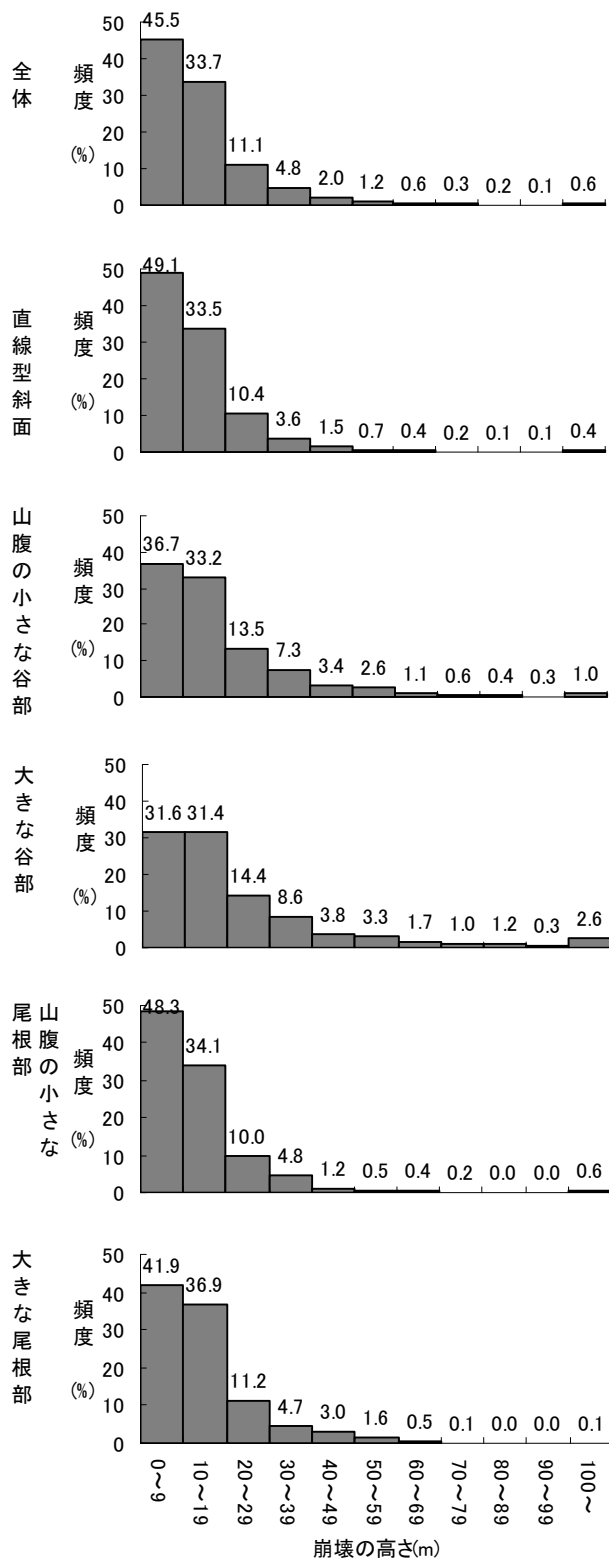


図 12.28.1 横断型と崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年)

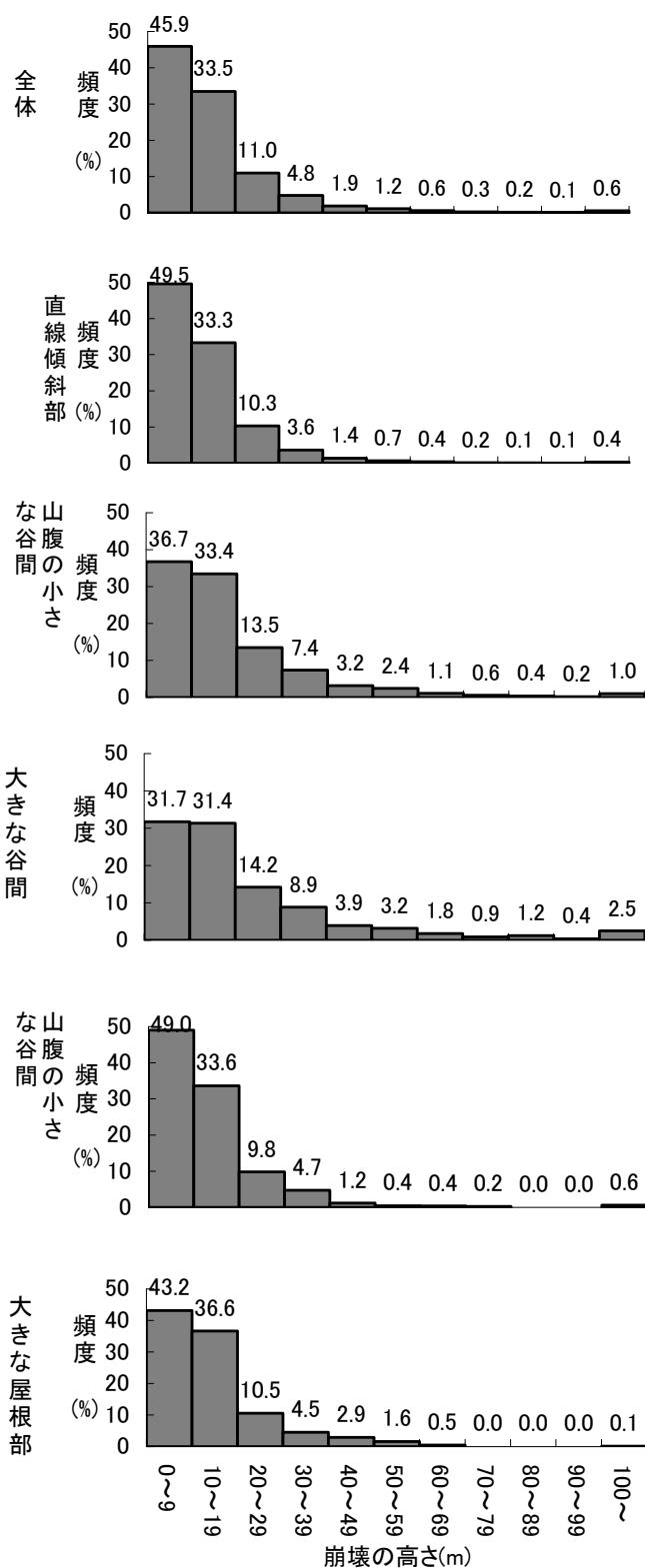


図 12.28.2 横断型と崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

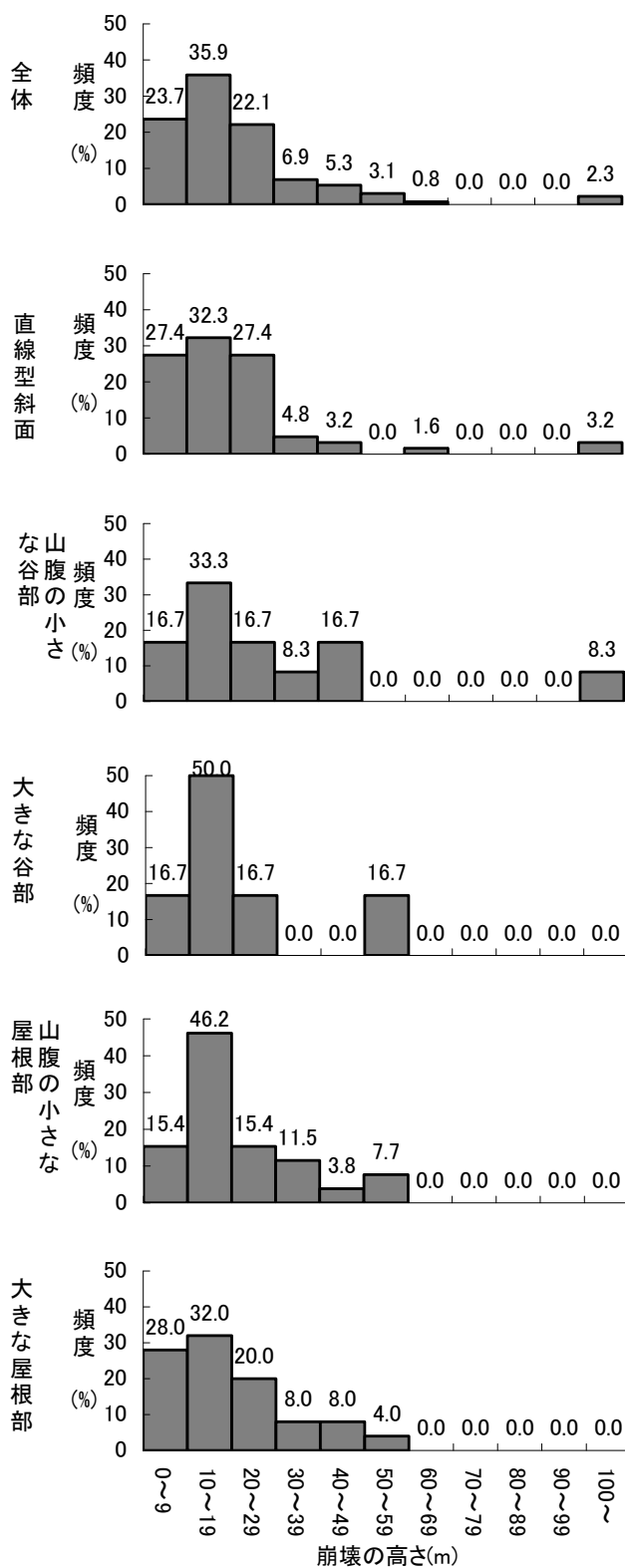


図 12.28.3 横断型と崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

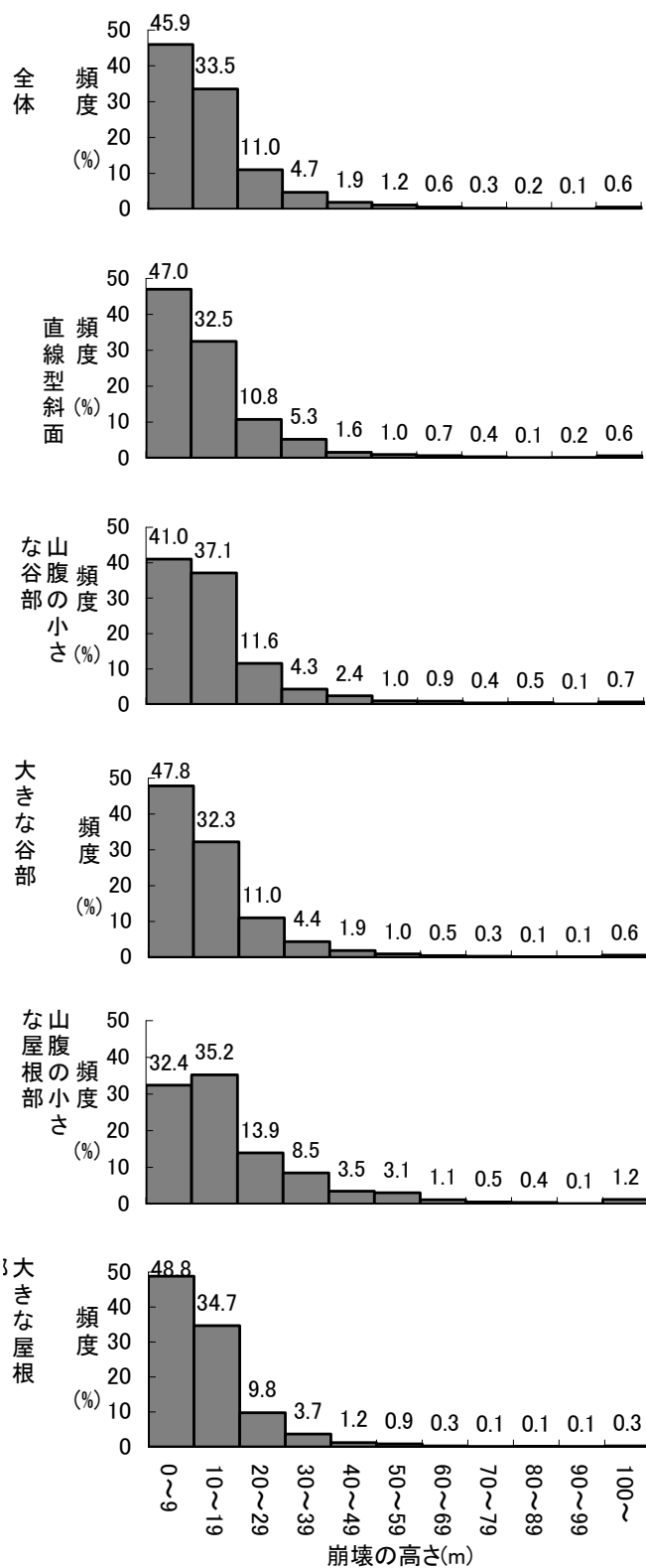


図 12.28.4 横断型と崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

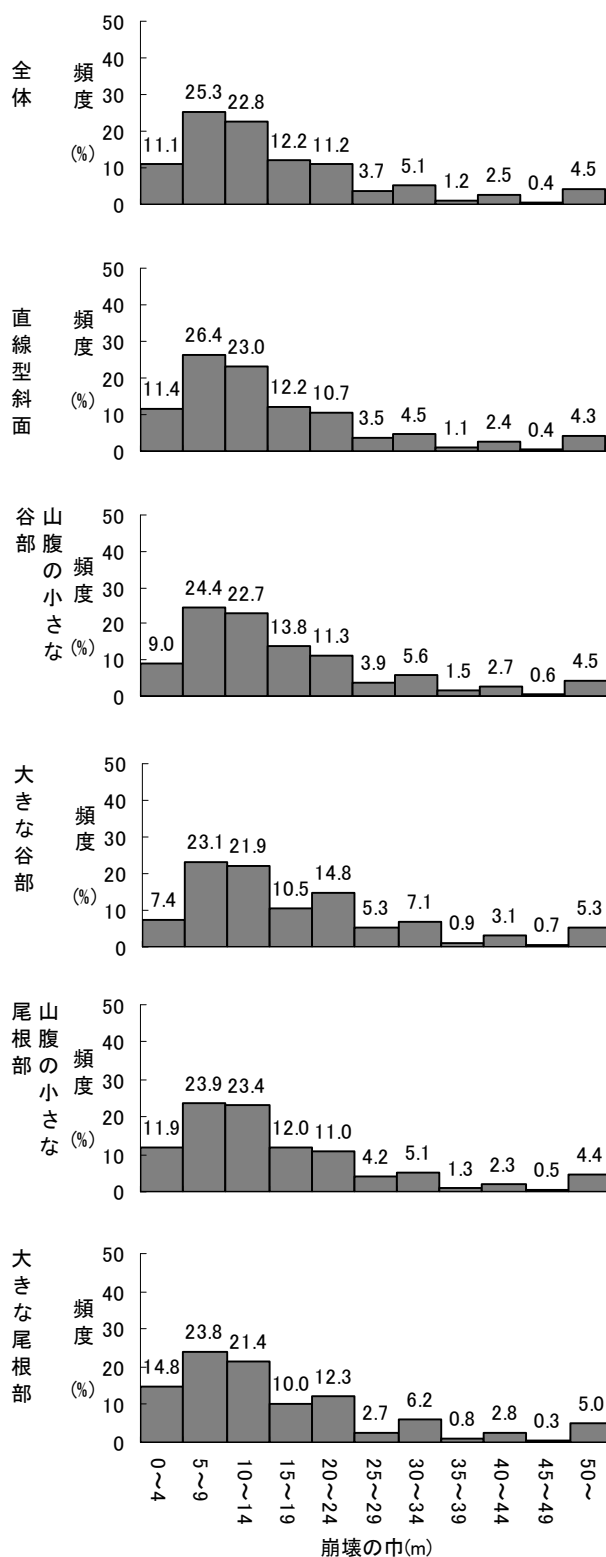


図 12.29.1 横断型と崩壊の幅
(昭和 47 年～平成 11 年)

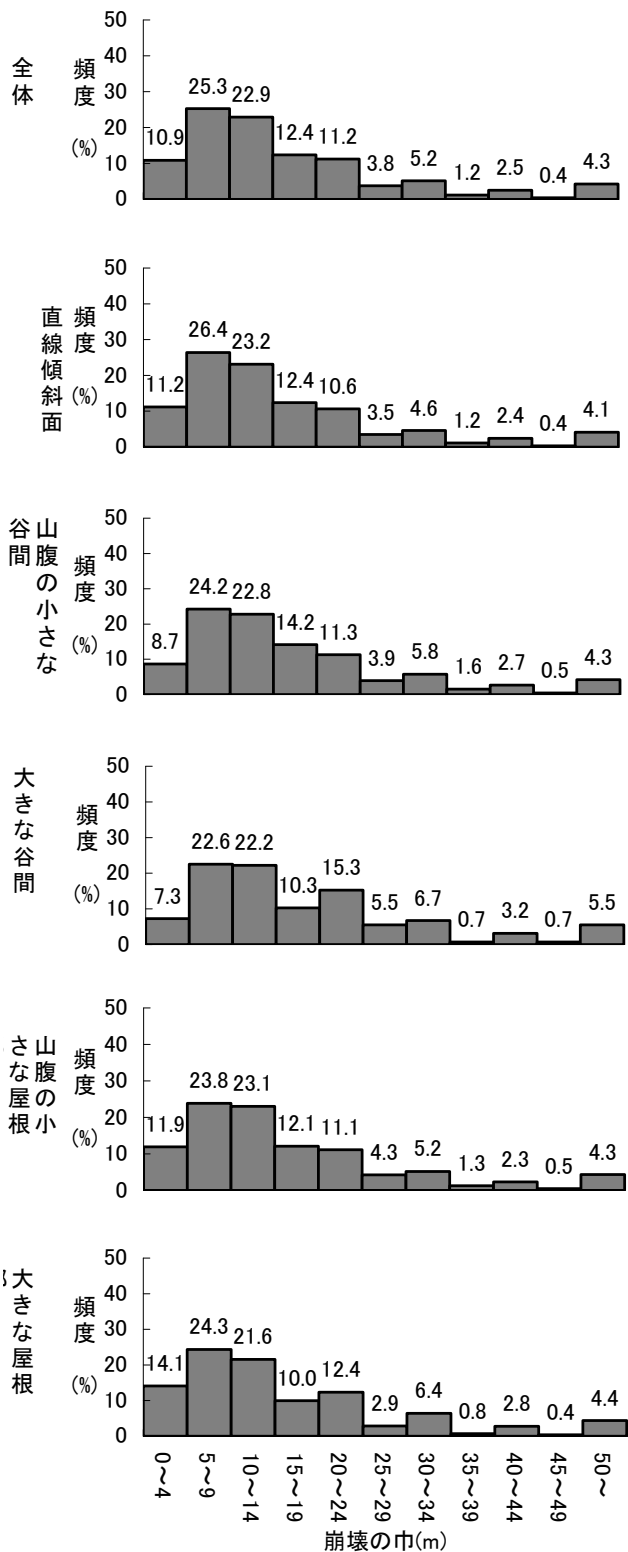


図 12.29.2 横断型と崩壊の幅
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

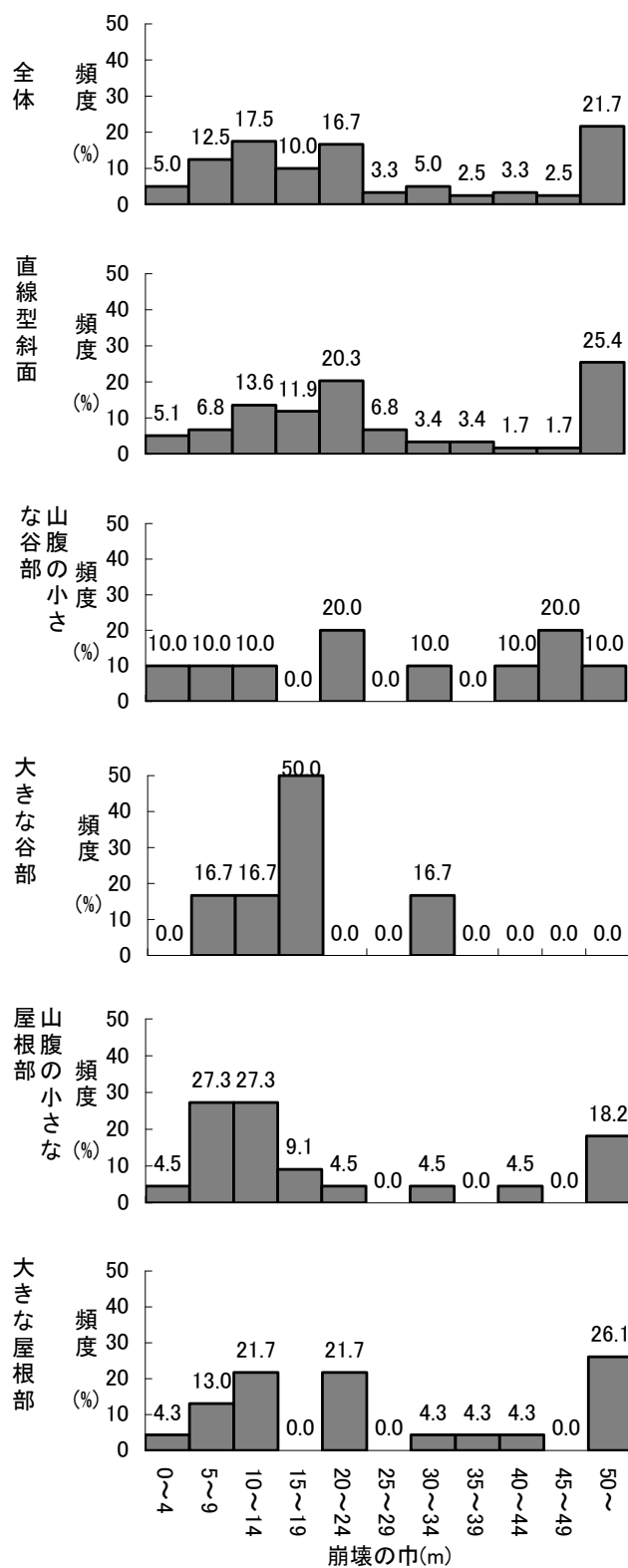


図 12.29.3 横断型と崩壊の幅
(昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

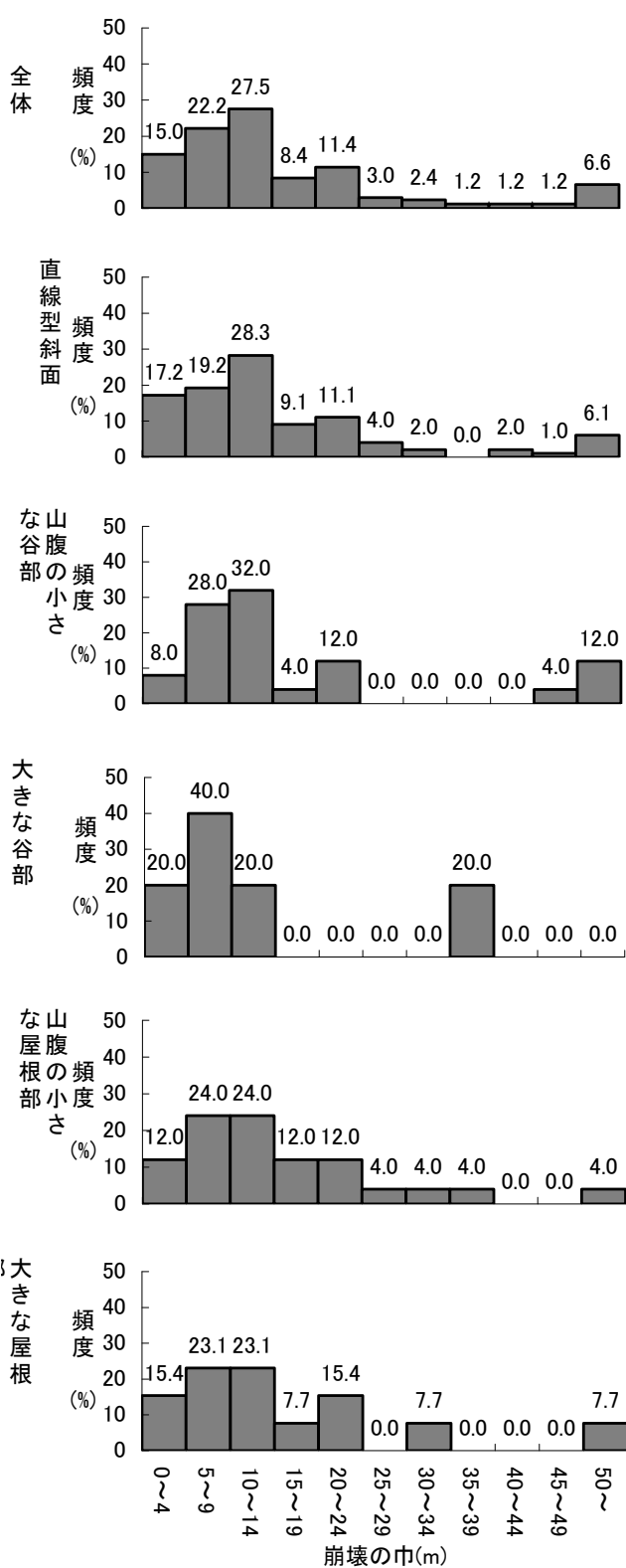


図 12.29.4 横断型と崩壊の幅
(昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

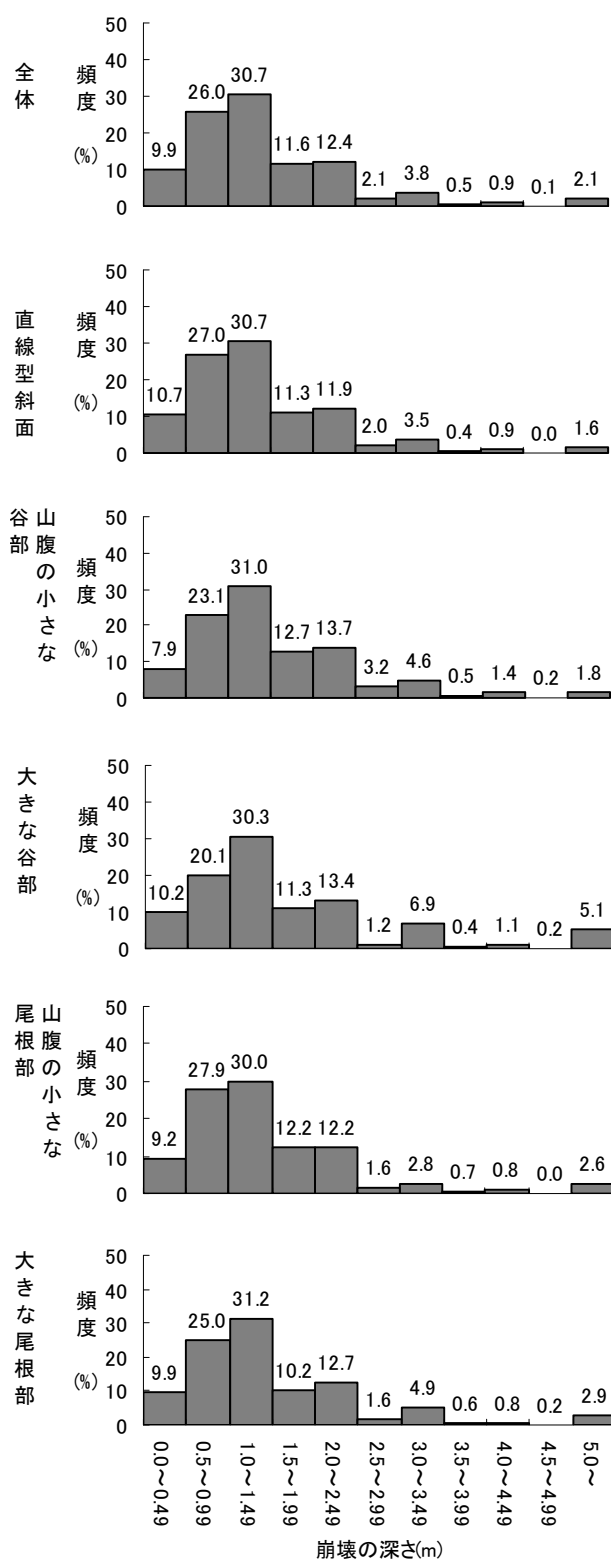


図 12.30.1 横断型と崩壊の深さ
(昭和 47 年～平成 11 年)

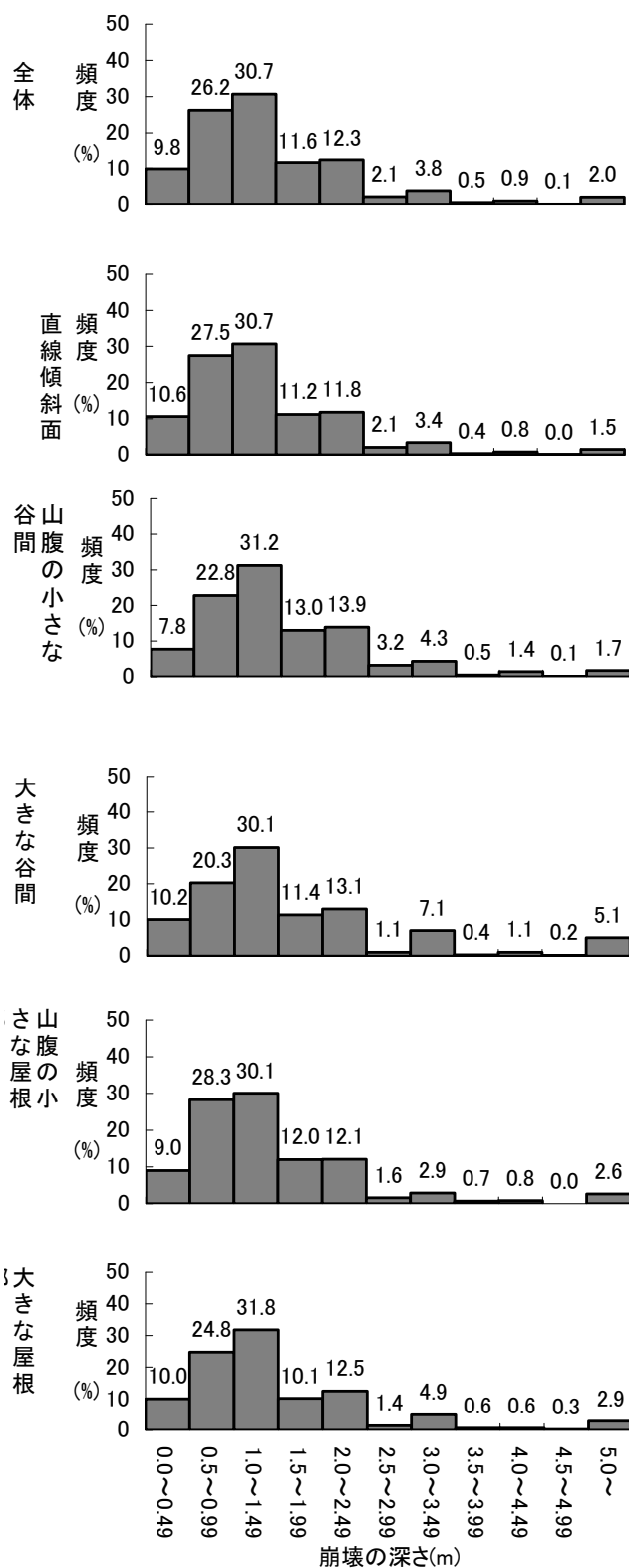


図 12.30.2 横断型と崩壊の深さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

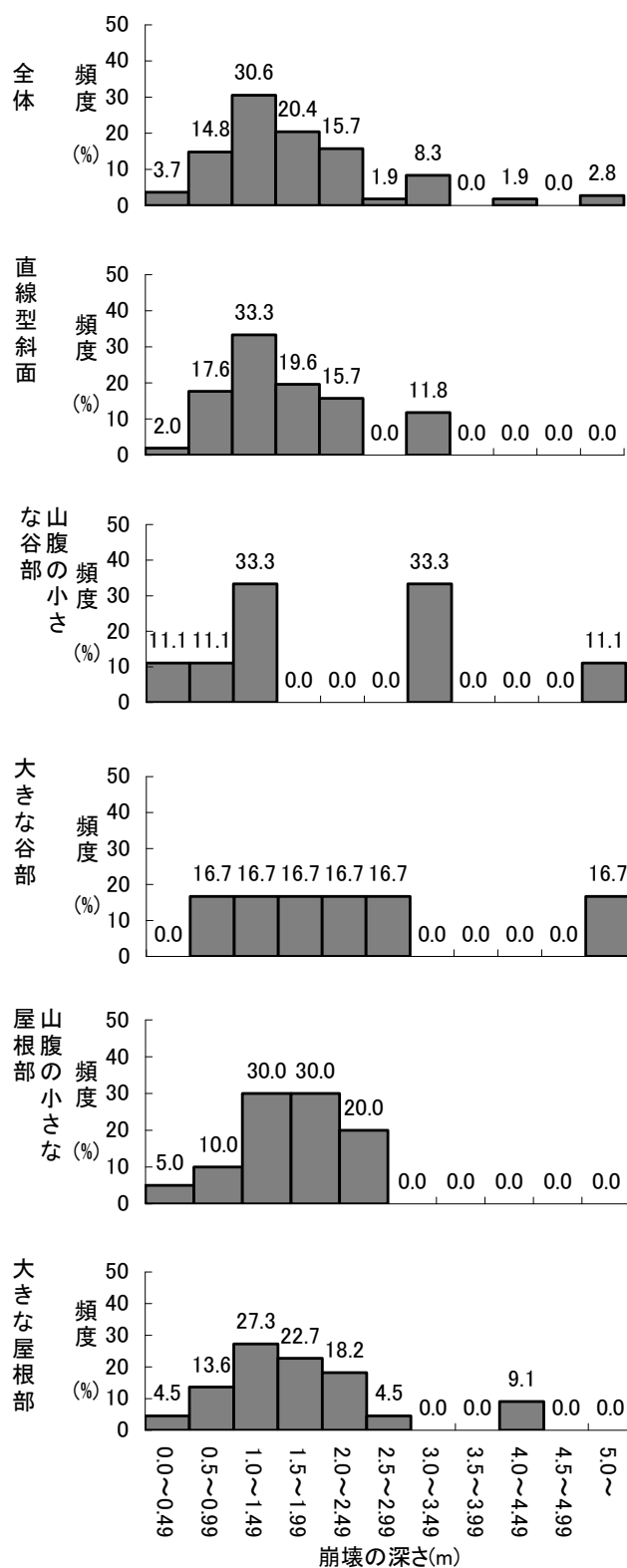


図 12.30.3 横断型と崩壊の深さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

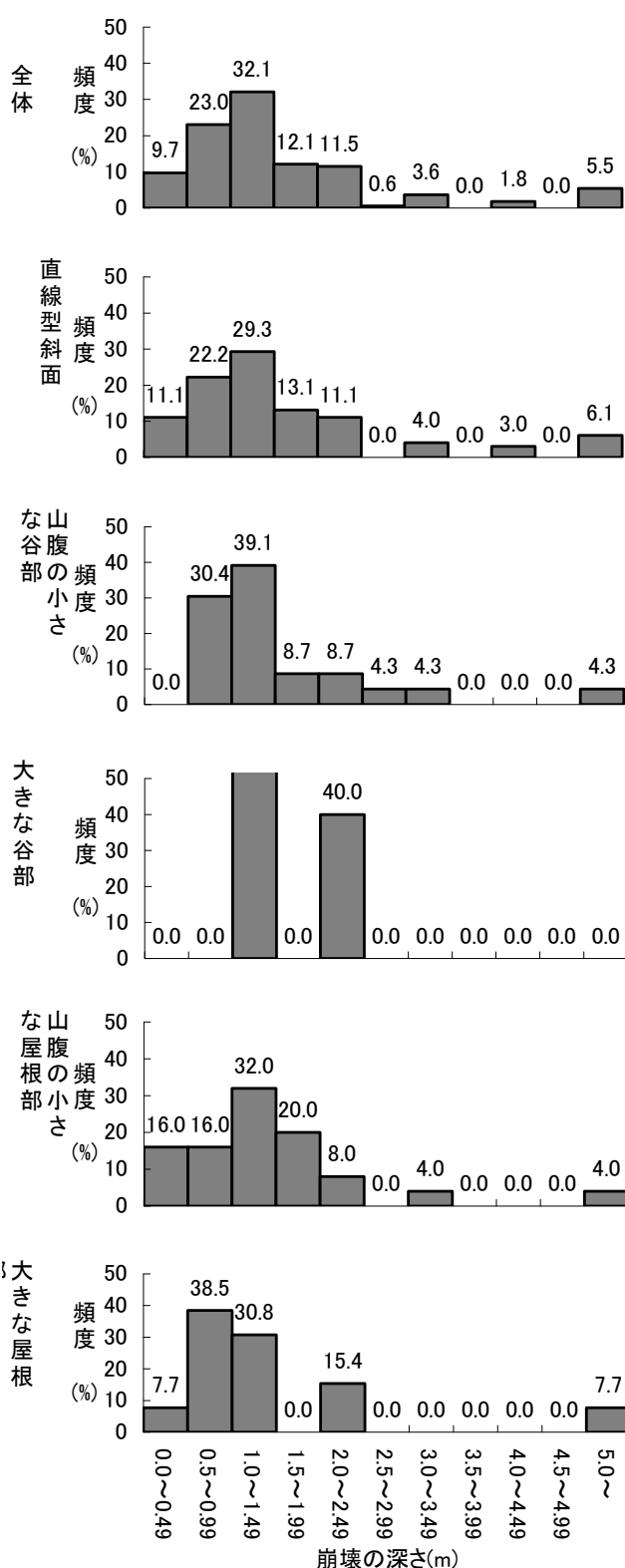


図 12.30.4 横断型と崩壊の深さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

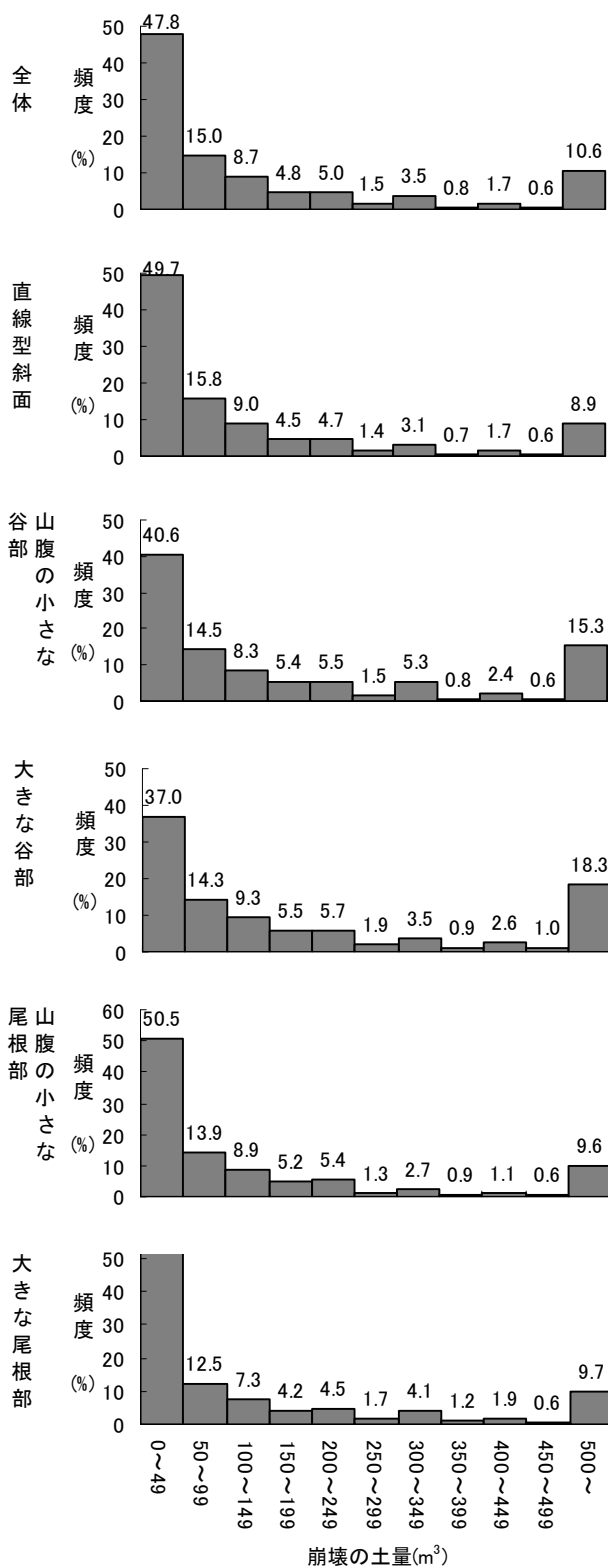


図 12.31.1 横断型と崩壊土量
(昭和 47 年～平成 11 年)

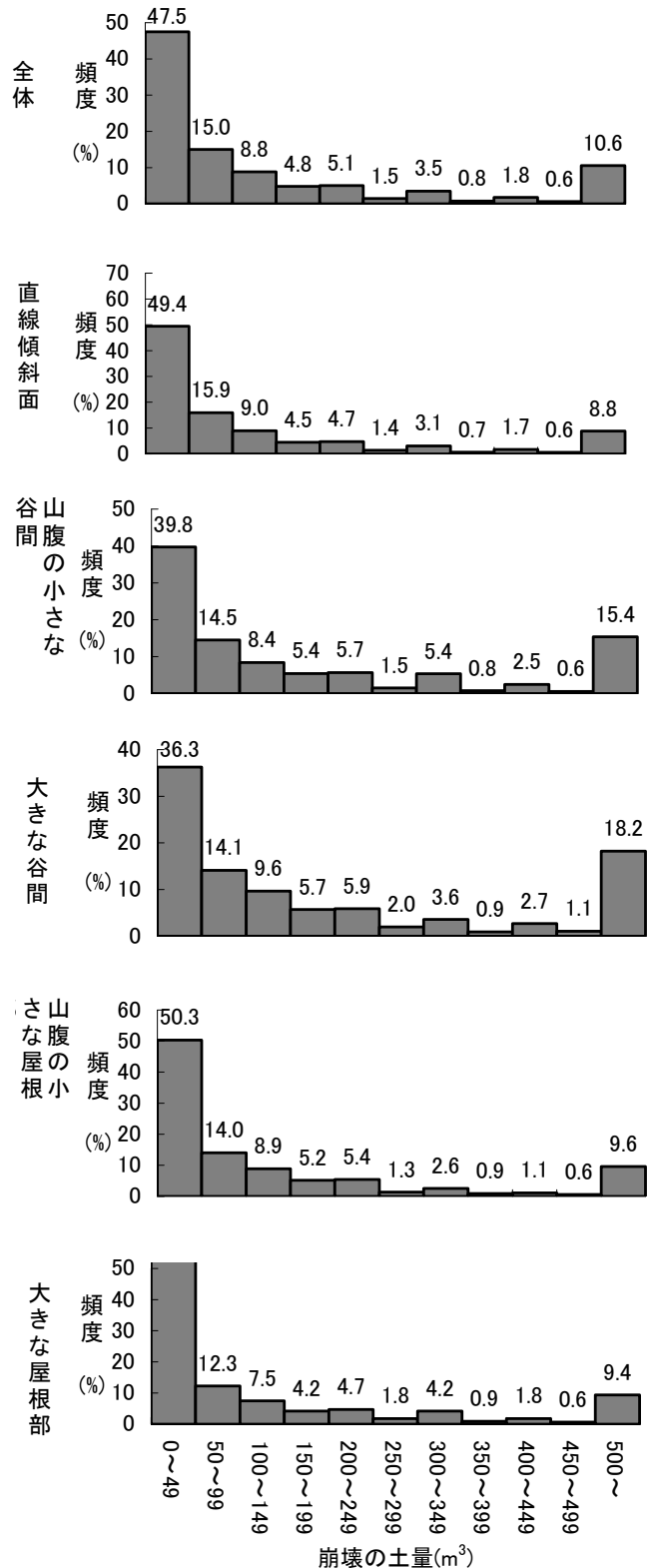


図 12.31.2 横断型と崩壊土量
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

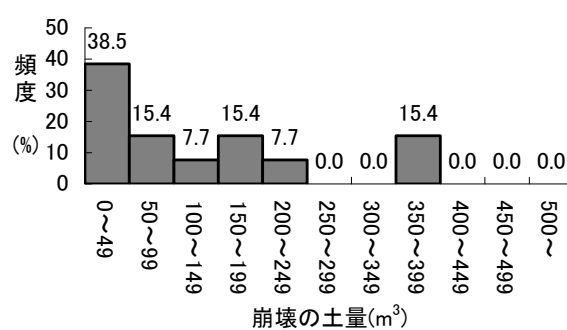
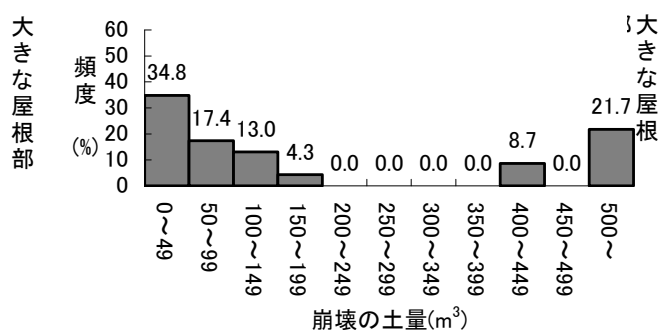
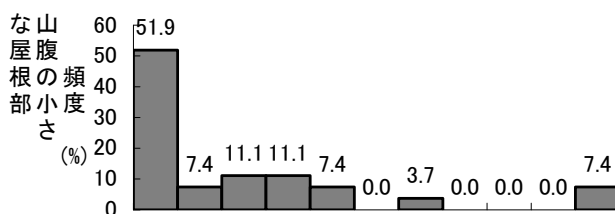
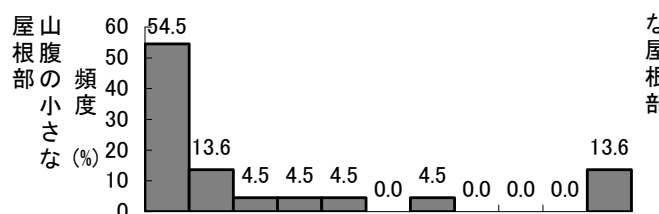
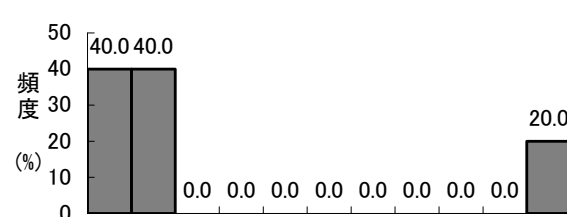
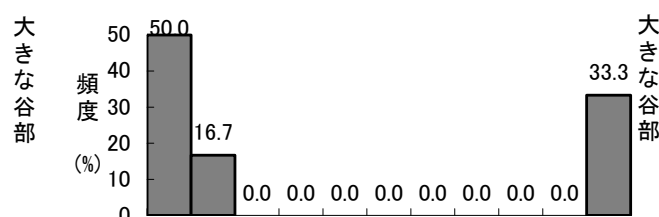
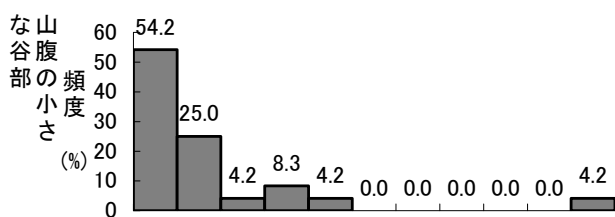
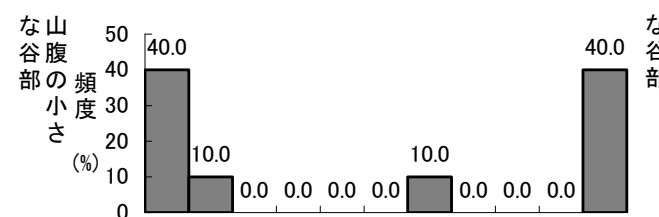
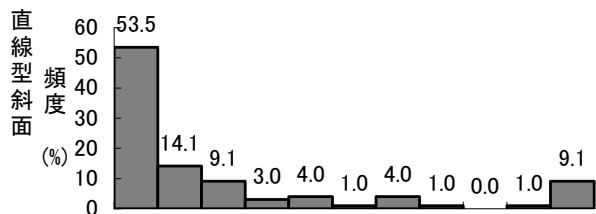
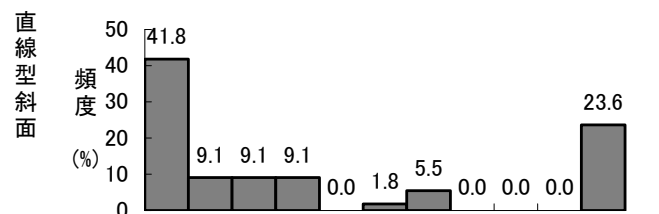
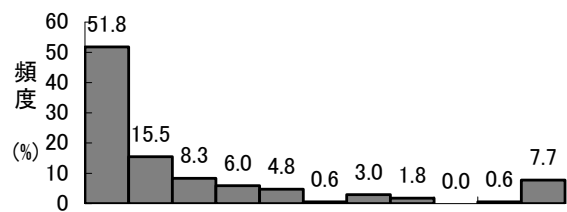
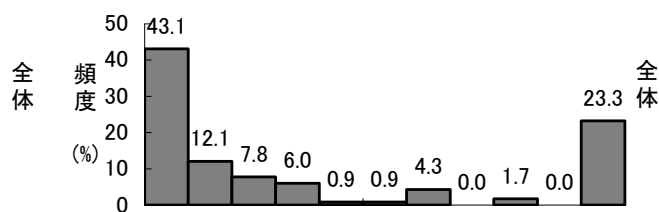


図 12.31.3 横断型と崩壊土量

(昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

図 12.31.4 横断型と崩壊土量

(昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

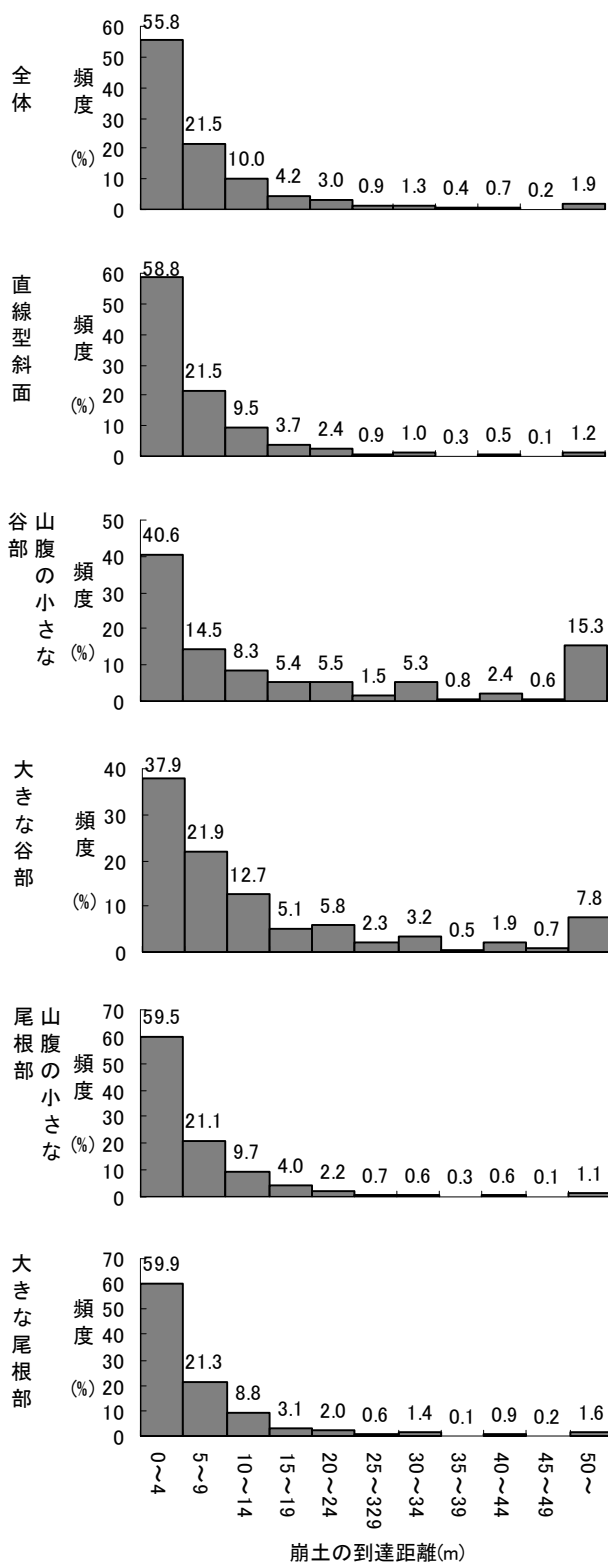


図 12.32.1 横断型と崩土の到達距離
(昭和 47 年～平成 11 年)

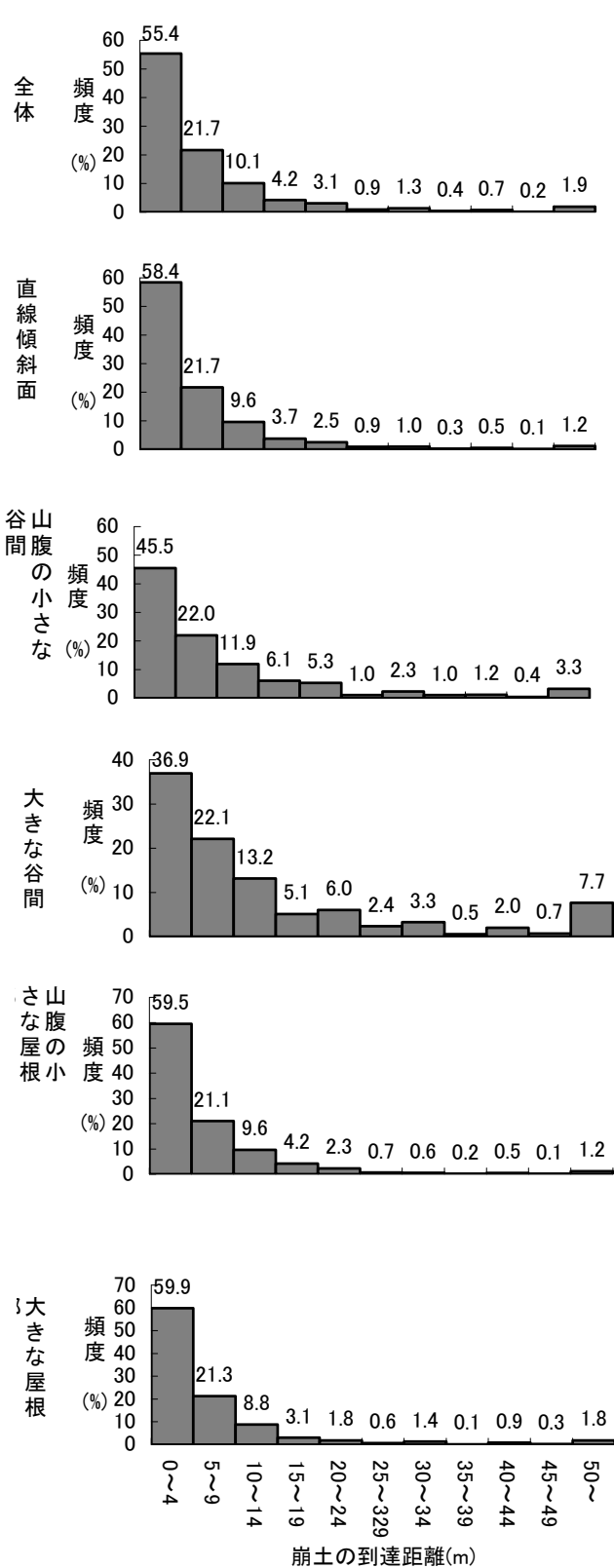


図 12.32.2 横断面型と崩土の到達距離
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

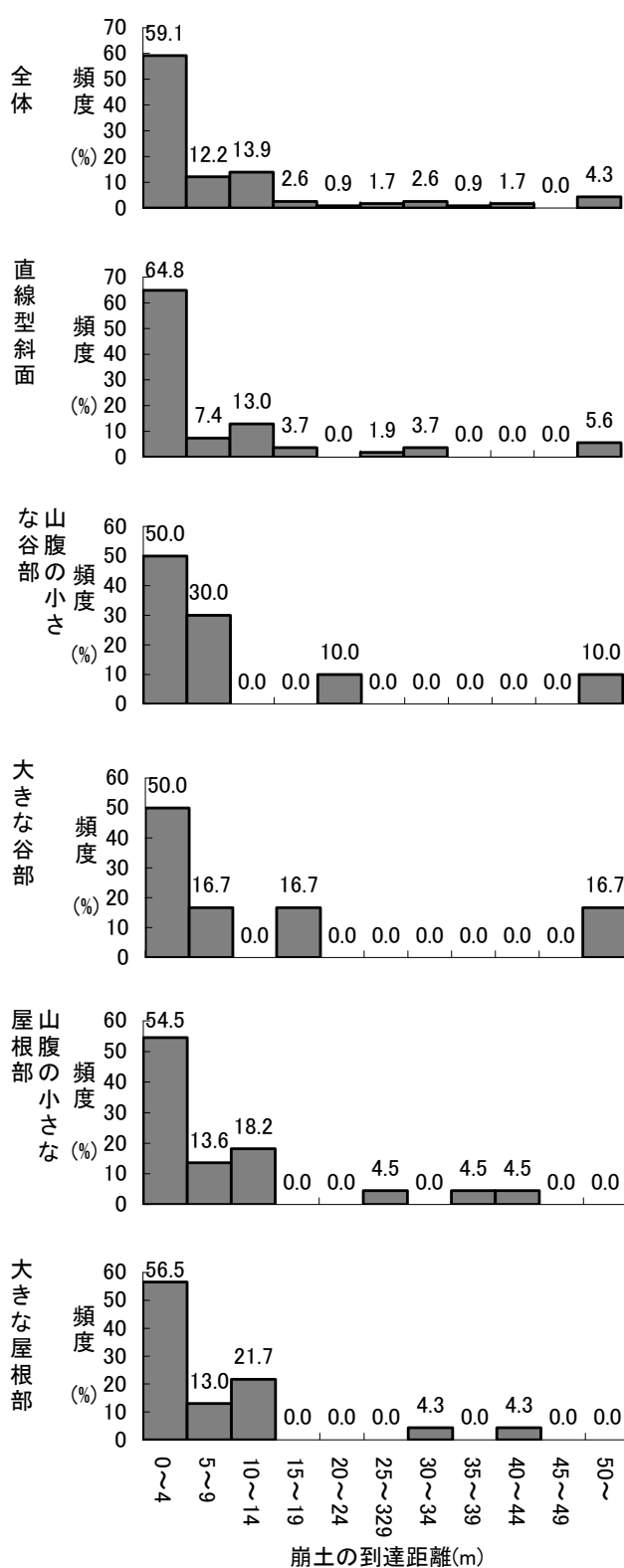


図 12.32.3 横断型と崩土の到達距離
(昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

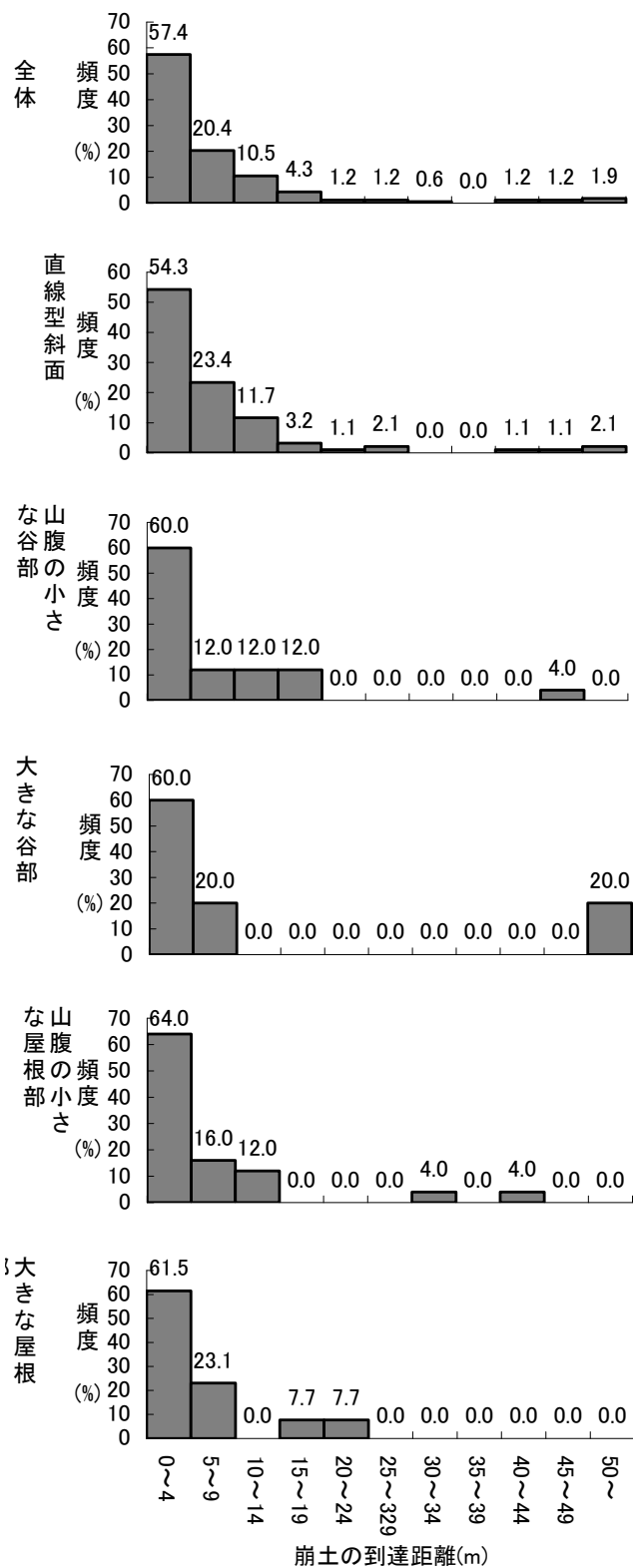


図 12.32.4 横断型と崩土の到達距離
(昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

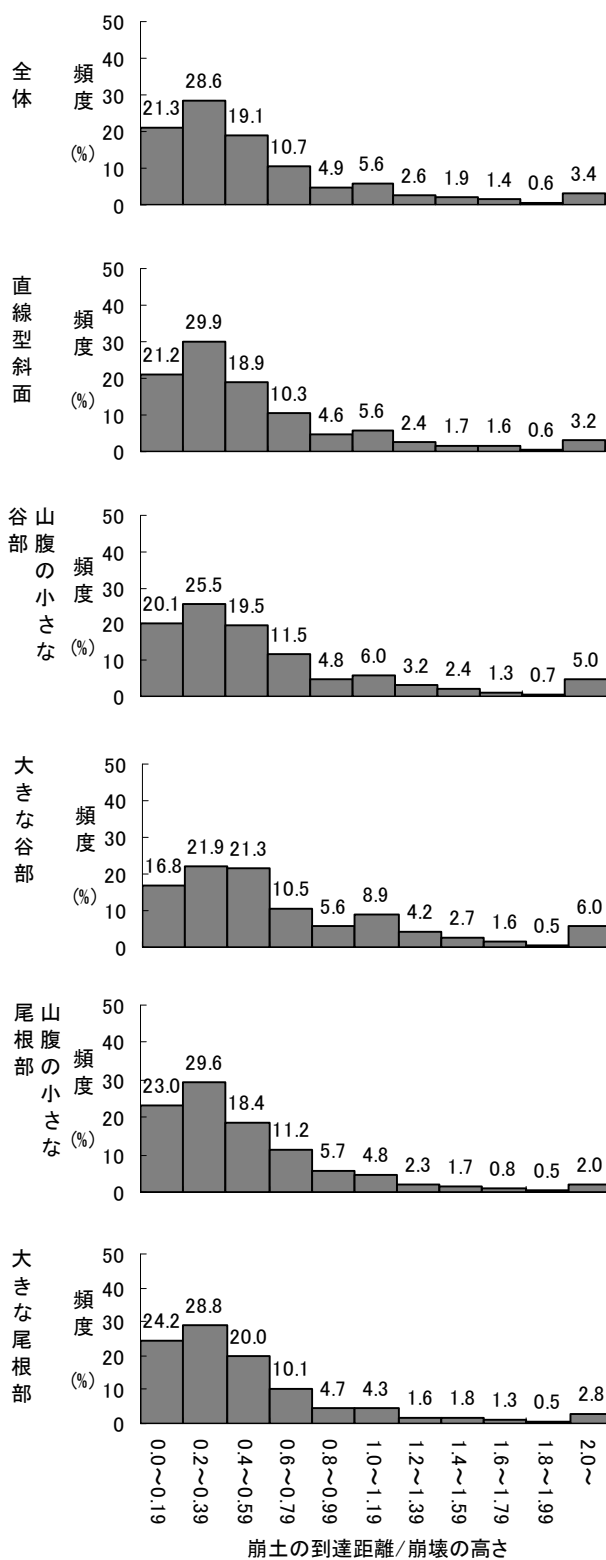


図 12.33.1 横断型と崩土の到達距離／崩壊の高さ (昭和 47 年～平成 11 年)

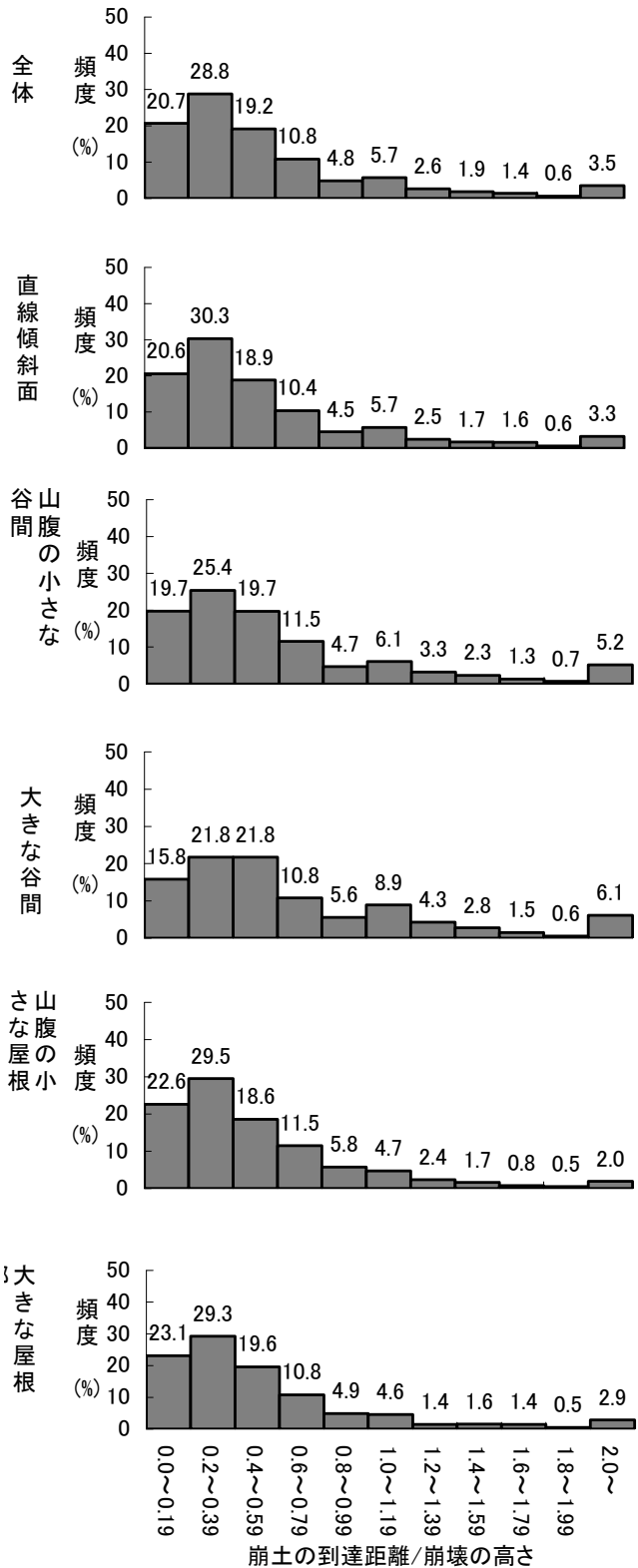


図 12.33.2 横断型と崩土の到達距離／崩壊の高さ (昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

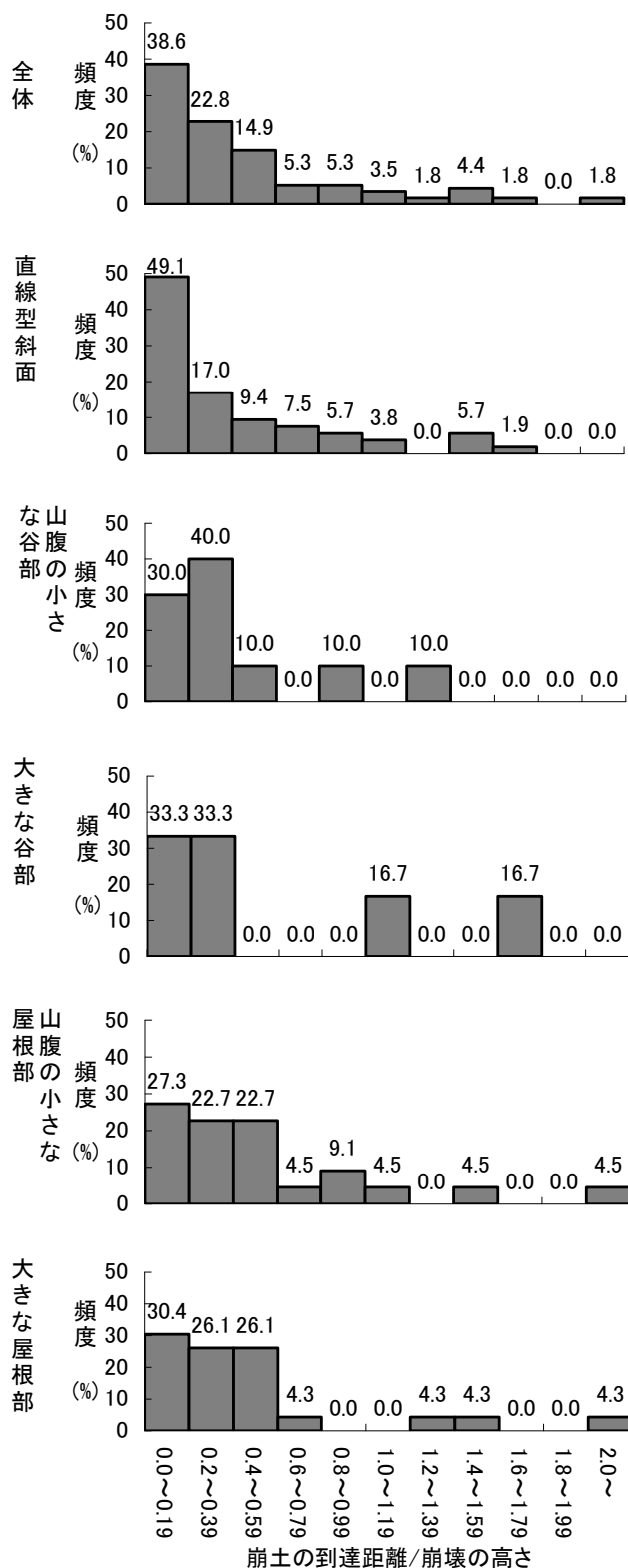


図 12.33.3 横断型と崩土の到達距離／崩壊の高さ
和 47 年～平成 11 年）（地震によるもの）

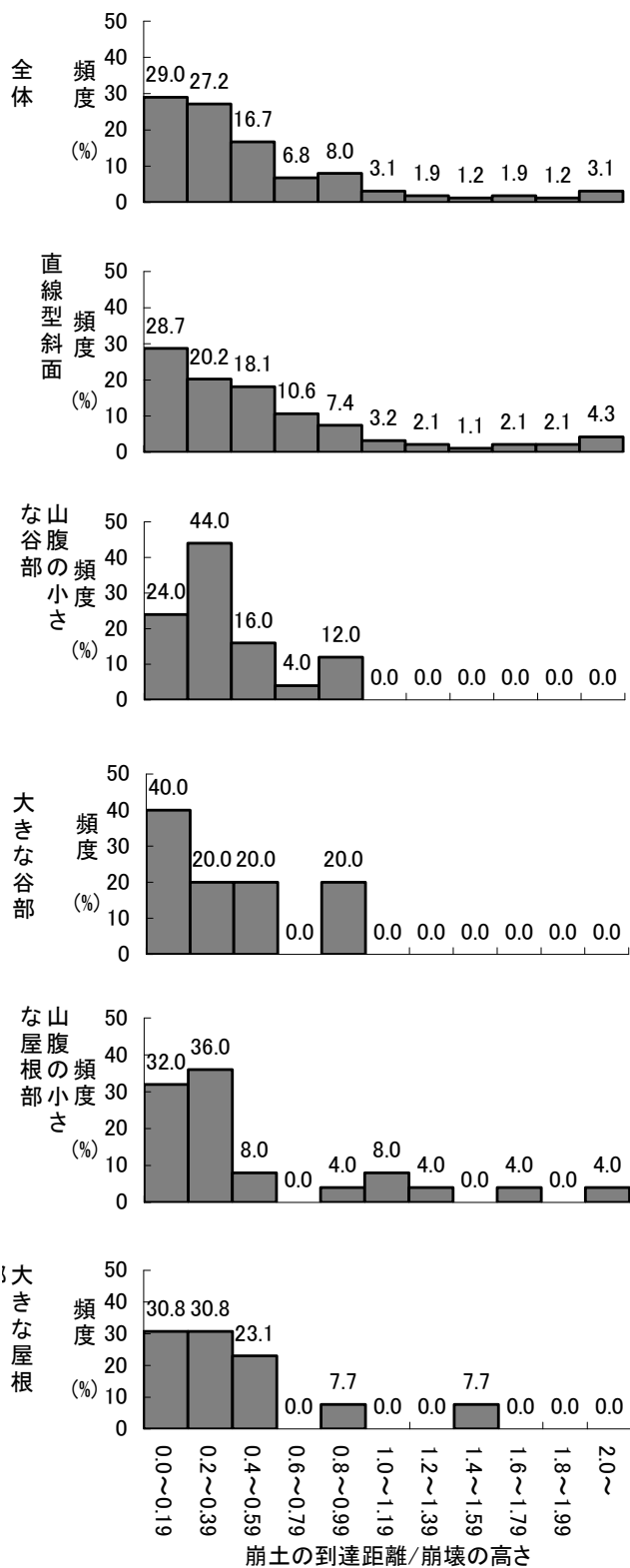


図 12.33.4 横断型と崩土の到達距離／崩壊の高さ（昭
和 47 年～平成 11 年）（融雪によるもの）

表 12.19.1 斜面縦断形状別の崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）

縦断形状	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
上昇型(凸型)	12.7	15.0	1.3	247.2	6.3	0.62	0.54
下降型(凹型)	18.6	18.0	1.4	491.1	11.4	0.75	0.66
直線型	13.7	16.2	1.2	314.6	7.0	0.74	0.55
複合型(S型)	15.3	16.6	1.6	544.4	9.5	0.68	0.63
複合型(逆S型)	14.3	17.4	1.4	402.0	8.9	0.65	0.63
全体	14.2	16.2	1.3	344.6	7.7	0.70	0.57

表 12.19.2 斜面縦断形状別の崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）（降雨によるもの）

縦断形状	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
上昇型(凸型)	12.7	15.0	1.3	250.6	6.4	0.62	0.55
下降型(凹型)	18.7	18.1	1.4	500.7	11.6	0.75	0.67
直線型	13.6	15.7	1.2	292.2	7.0	0.74	0.55
複合型(S型)	15.2	16.8	1.6	561.2	9.5	0.68	0.64
複合型(逆S型)	14.0	17.0	1.4	410.8	8.9	0.64	0.64
全体	14.1	16.0	1.3	338.0	7.7	0.70	0.58

表 12.19.3 斜面縦断形状別の崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）（地震によるもの）

縦断形状	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
上昇型(凸型)	16.5	22.1	1.4	156.3	6.5	0.75	0.43
下降型(凹型)	26.3	32.9	1.7	1,040.6	10.0	0.89	0.30
直線型	18.4	46.1	1.5	2,102.3	6.9	0.84	0.43
複合型(S型)	23.8	18.5	2.8	1,102.5	18.8	0.64	0.73
複合型(逆S型)	32.2	36.4	1.7	246.8	24.2	0.91	0.34
全体	20.4	36.1	1.6	1,268.9	9.5	0.82	0.43

表 12.19.4 斜面縦断形状別の崩壊規模（平均値）（昭和 47 年～平成 11 年）（融雪によるもの）

縦断形状	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
上昇型(凸型)	9.7	10.9	1.0	72.7	4.4	0.53	0.49
下降型(凹型)	14.8	9.7	1.3	53.4	6.4	0.80	0.39
直線型	15.7	21.0	1.6	485.0	12.9	0.75	0.72
複合型(S型)	19.1	14.3	2.4	79.0	7.0	0.71	0.35
複合型(逆S型)	14.3	23.7	1.6	279.8	10.0	0.62	0.50
全体	14.5	17.1	1.5	282.7	9.4	0.69	0.57

表 12.20.1 斜面縦断形状別の崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）

縦断形状	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
上昇型(凸型)	622	200	26	100,000	200	44.4	18
下降型(凹型)	200	300	40	70,000	550	4.2	34.4
直線型	616	550	30	100,000	375	93.3	19.9
複合型(S型)	250	173	42	105,000	300	1.9	20
複合型(逆S型)	330.7	550	28	90,000	270	10	26
全体	622	550	42	105,000	550	93.3	34.4

表 12.20.2 斜面縦断形状別の崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）（降雨によるもの）

縦断形状	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
上昇型(凸型)	622	200	26	100,000	200	44.4	18
下降型(凹型)	200	300	40	70,000	550	4.2	34.4
直線型	616	300	30	30,000	375	93.3	19.9
複合型(S型)	250	173	42	105,000	300	1.9	20
複合型(逆S型)	330.7	550	28	90,000	270	10	26
全体	622	550	42	105,000	550	93.3	34.4

表 12.20.3 斜面縦断形状別の崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）（地震によるもの）

縦断形状	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
上昇型(凸型)	50	55	5	1,000	40	1	2.4
下降型(凹型)	60	130	4	10,000	50	1.1	1
直線型	120	550	7	100,000	70	1.3	3.6
複合型(S型)	105	45	6	8,000	100	1	1.5
複合型(逆S型)	220	110	3	1,500	220	1.8	1.6
全体	220	550	7	100,000	220	1.8	3.6

表 12.20.4 斜面縦断形状別の崩壊規模（最大値）（昭和 47 年～平成 11 年）（融雪によるもの）

縦断形状	崩壊の高さ H (m)	崩壊の幅 W (m)	崩壊の深さ D (m)	崩壊土量 V (m ³)	崩土の到達距離 L (m)	崩壊の位置 H/h	崩壊の範囲 L/H
上昇型(凸型)	25	30	3	500	18	1	1.6
下降型(凹型)	25	50	5	300	40	1	1.7
直線型	150	450	15	15,000	350	3.4	15.5
複合型(S型)	73	50	25	370	45	1	1
複合型(逆S型)	40	130	6	1,300	72.4	1.7	1.81
全体	150	450	25	15,000	350	3.4	15.5

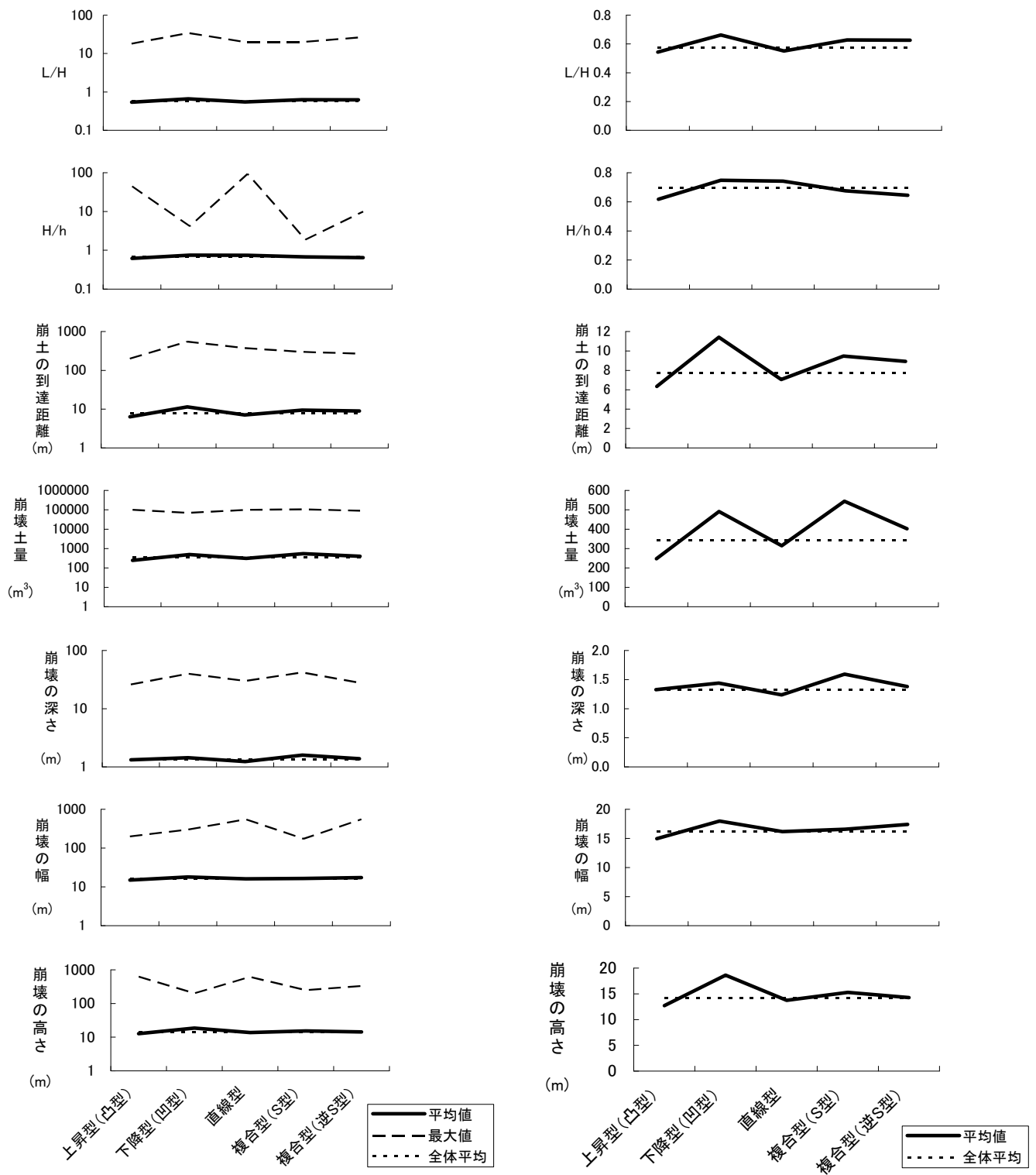


図 12.34.1 斜面縦断形状別の崩壊規模 (参考 斜面縦断形状別の崩壊規模 (平均値))
(平均値, 最大值) (昭和 47 年～平成 11 年)

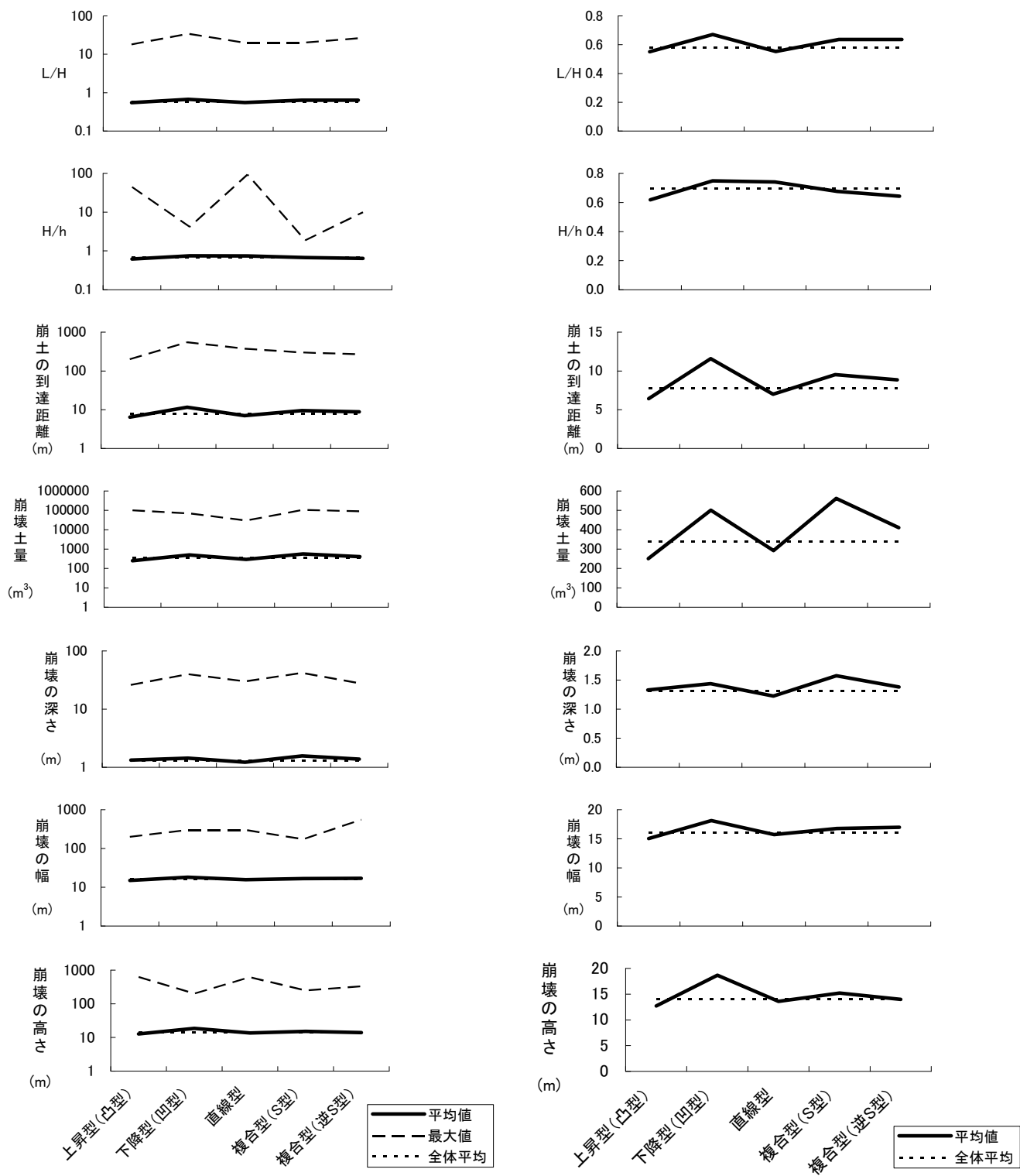


図 12.34.2 斜面縦断形状別の崩壊規模 (参考 斜面縦断形状別の崩壊規模 (平均値))
(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

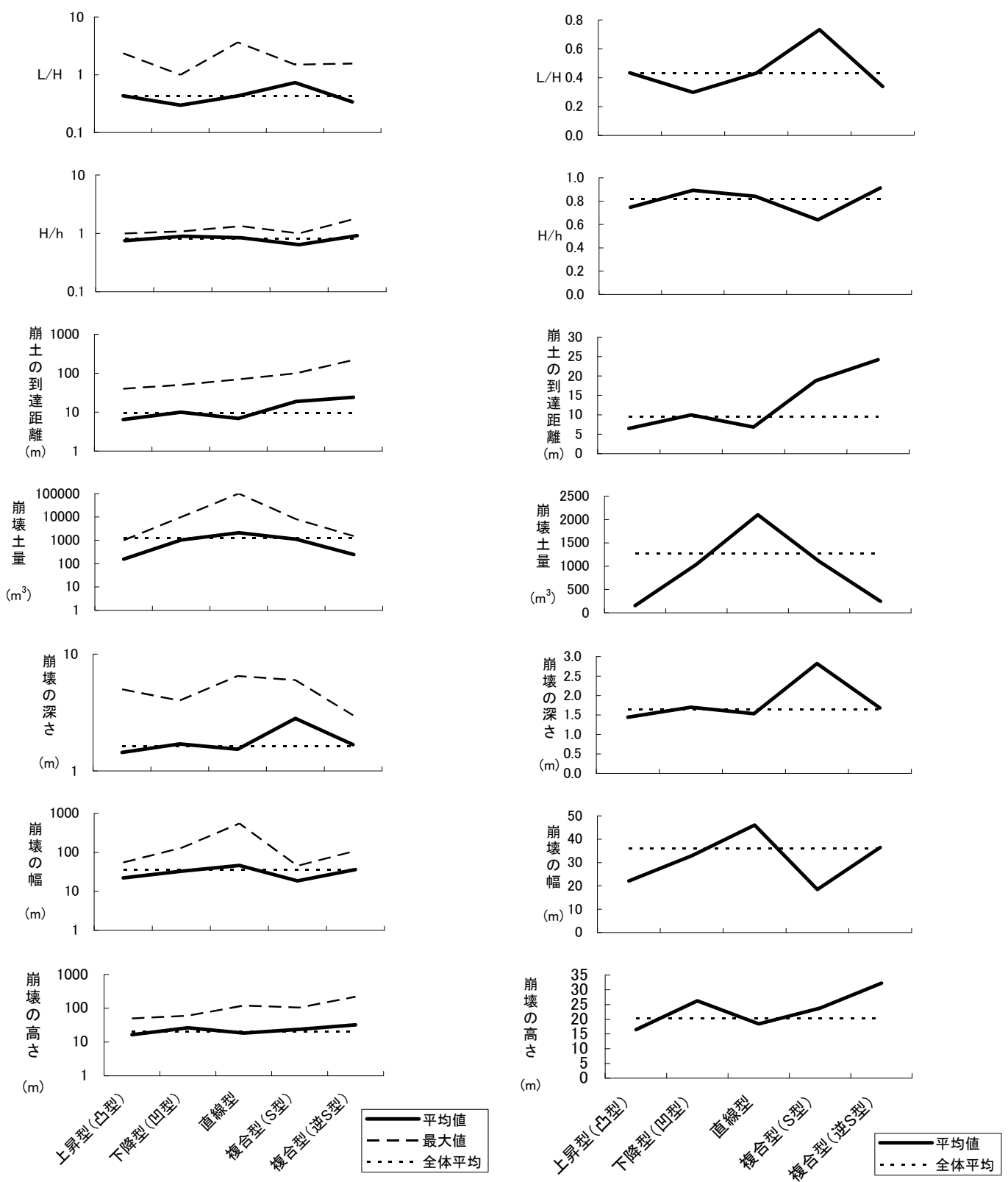


図 12.34.3 斜面縦断形状別の崩壊規模 (参考 斜面縦断形状別の崩壊規模 (平均値))
(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

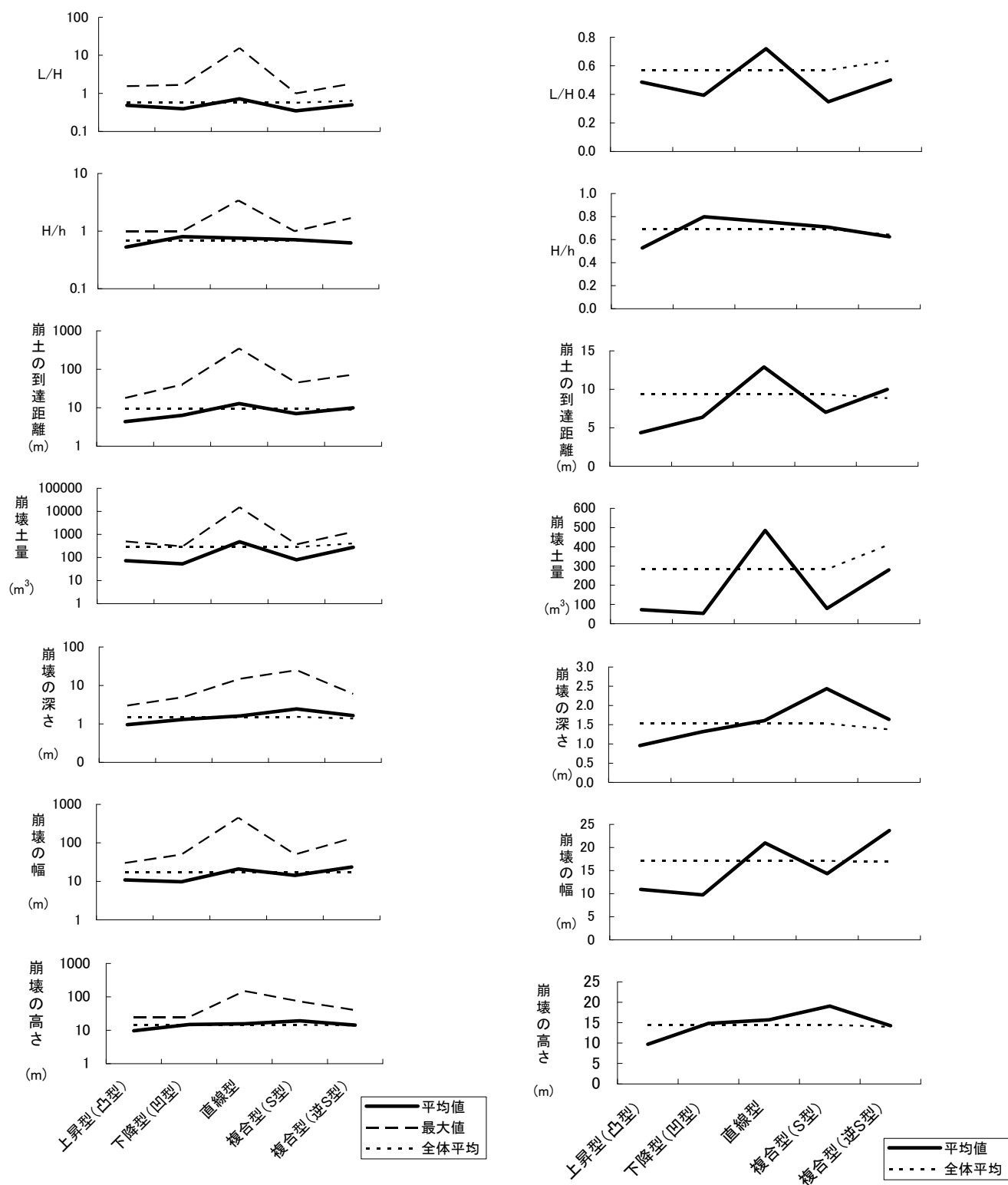


図 12.34.4 斜面縦断形状別の崩壊規模 (参考 斜面縦断形状別の崩壊規模 (平均値))
(平均値, 最大値) (昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

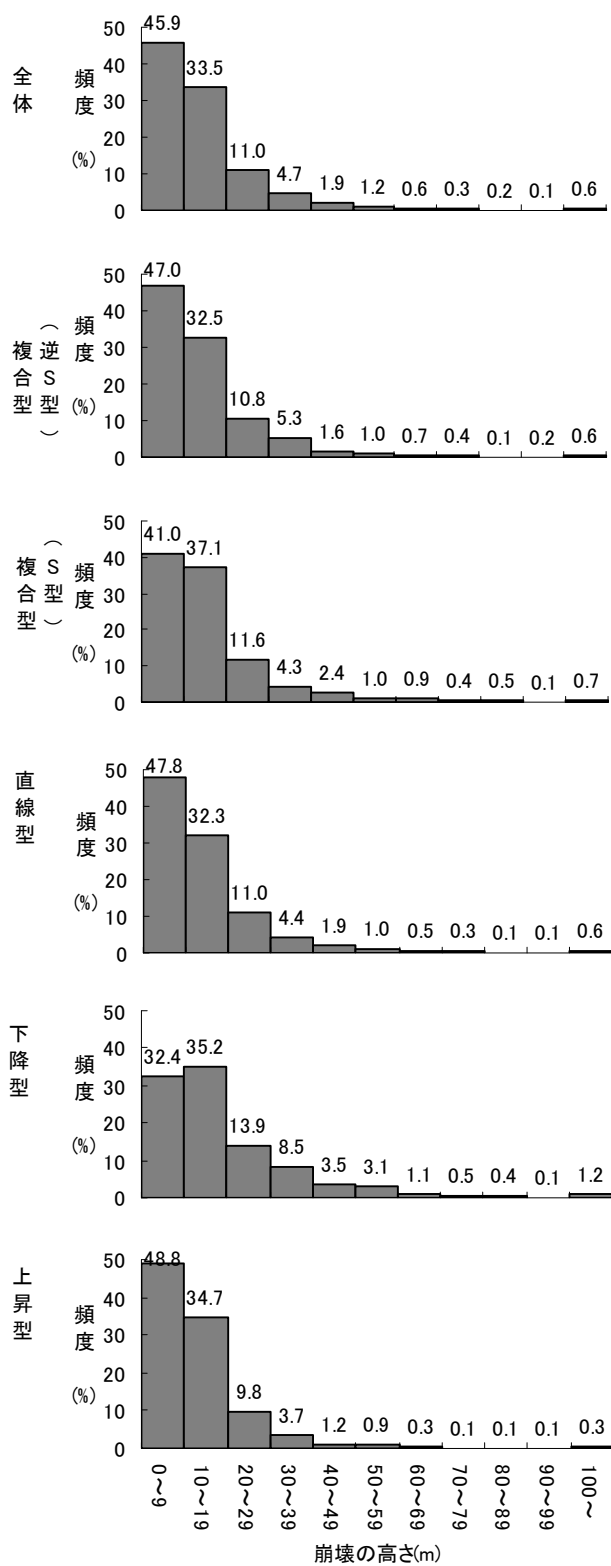


図 12.35.1 縦断型と崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年)

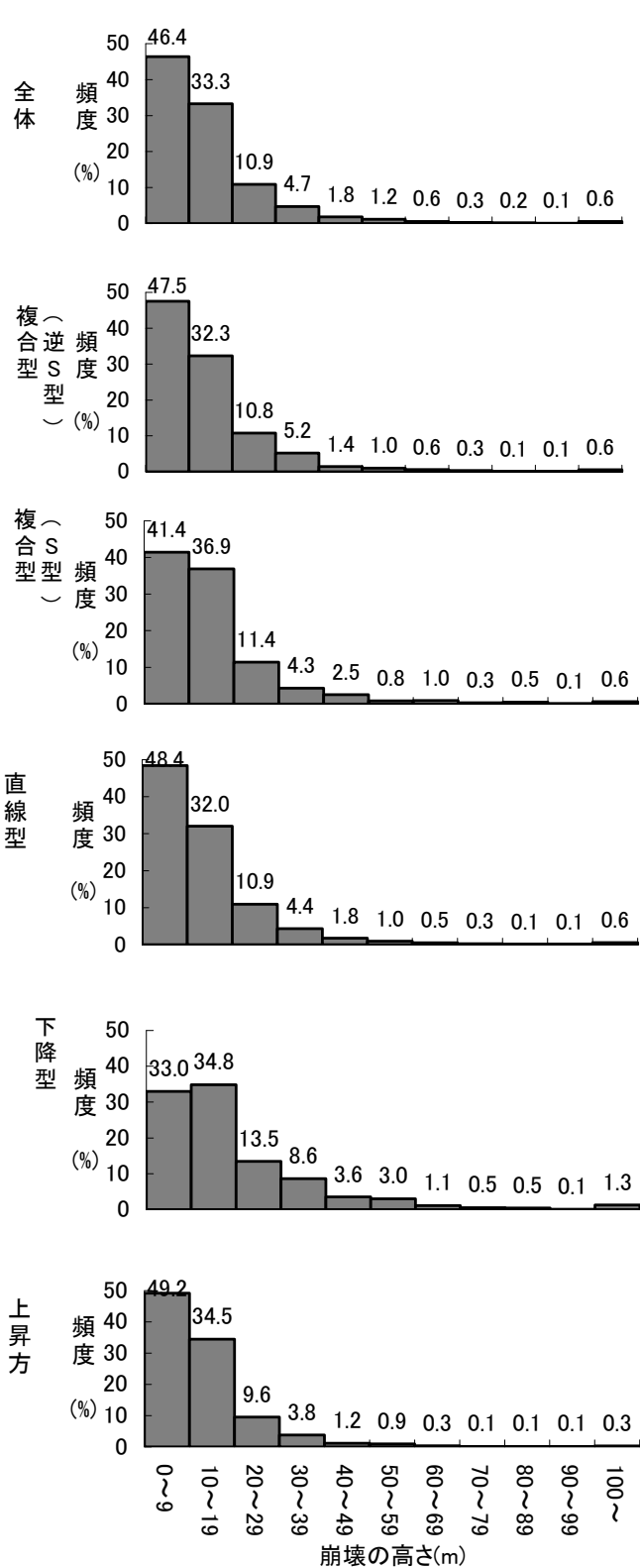


図 12.35.2 縦断型と崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

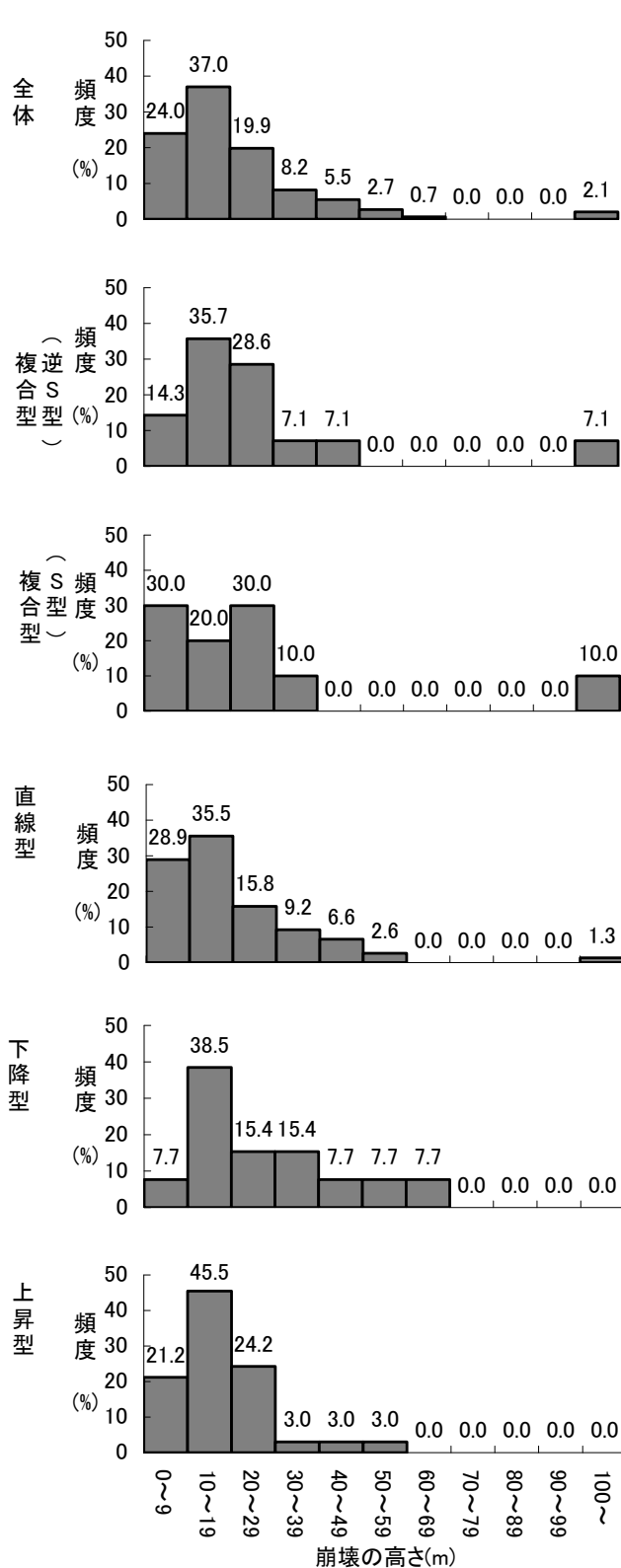


図 12.35.3 縦断型と崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

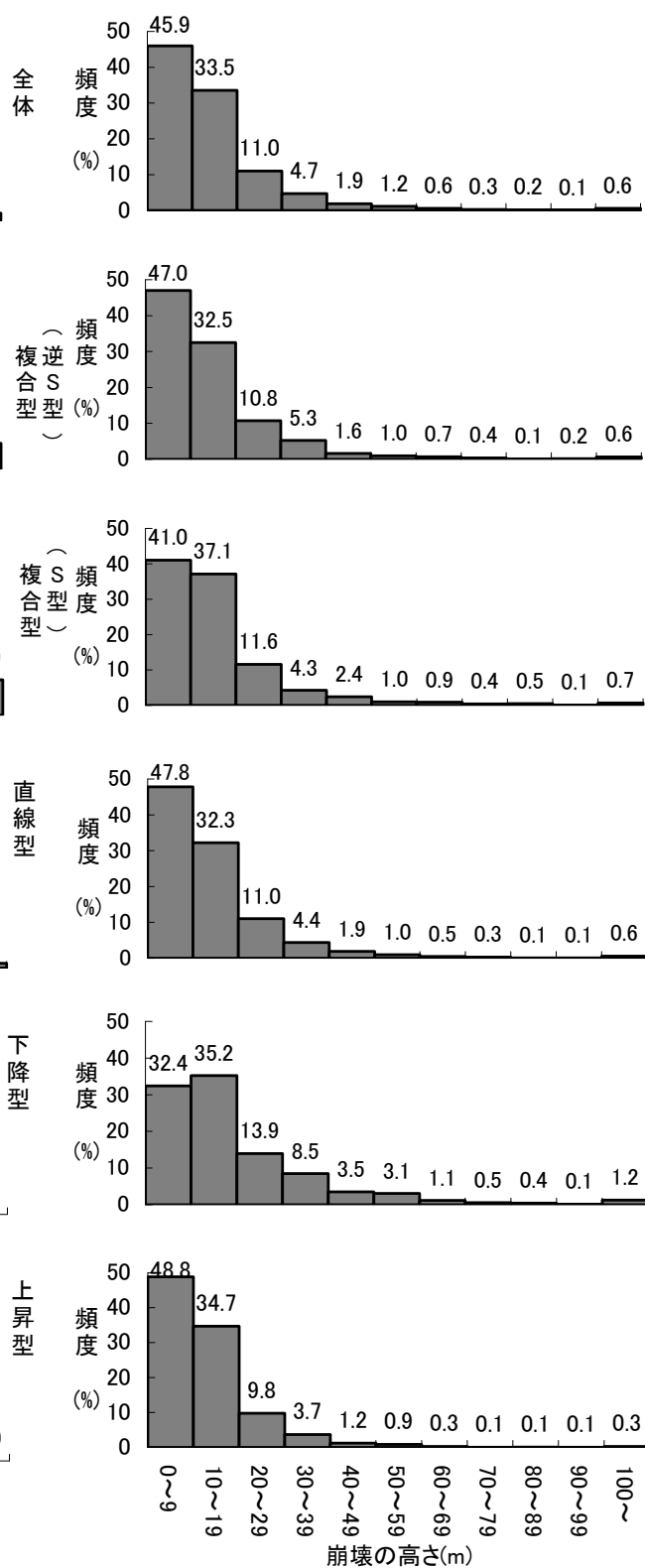


図 12.35.4 縦断型と崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

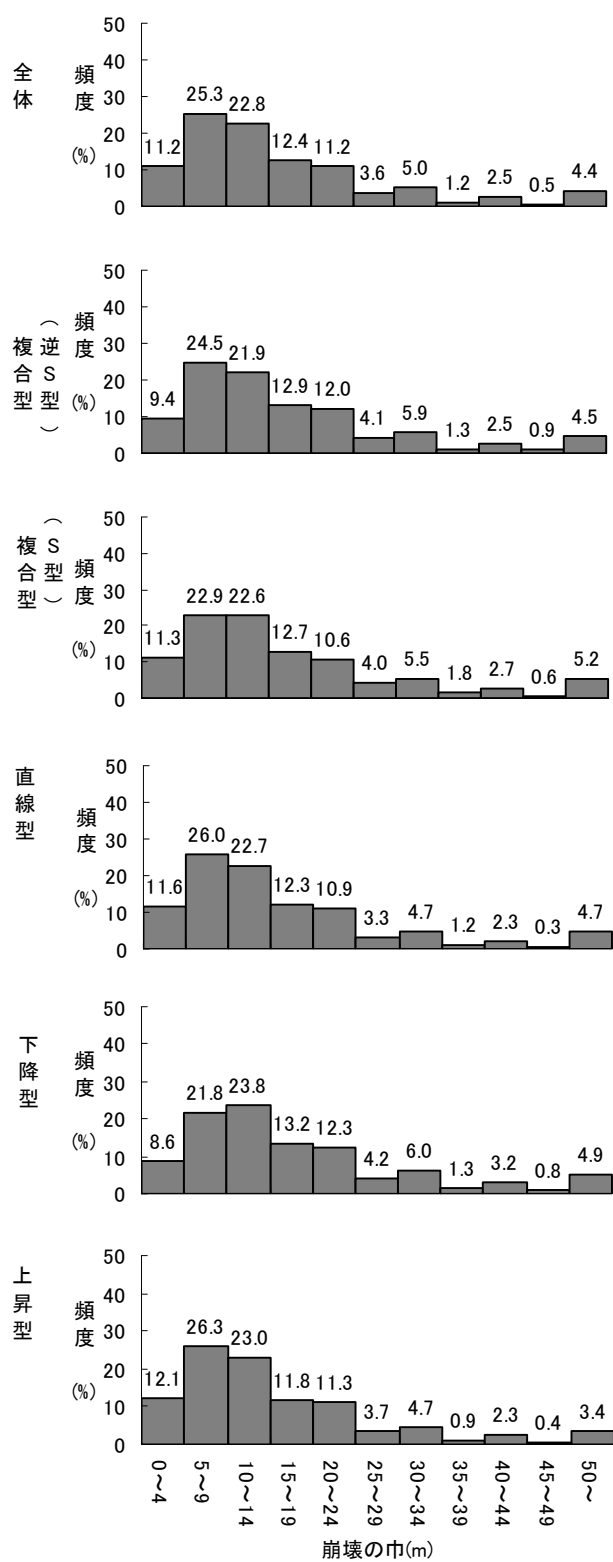


図 12.36.1 縦断型と崩壊の幅
(昭和 47 年～平成 11 年)

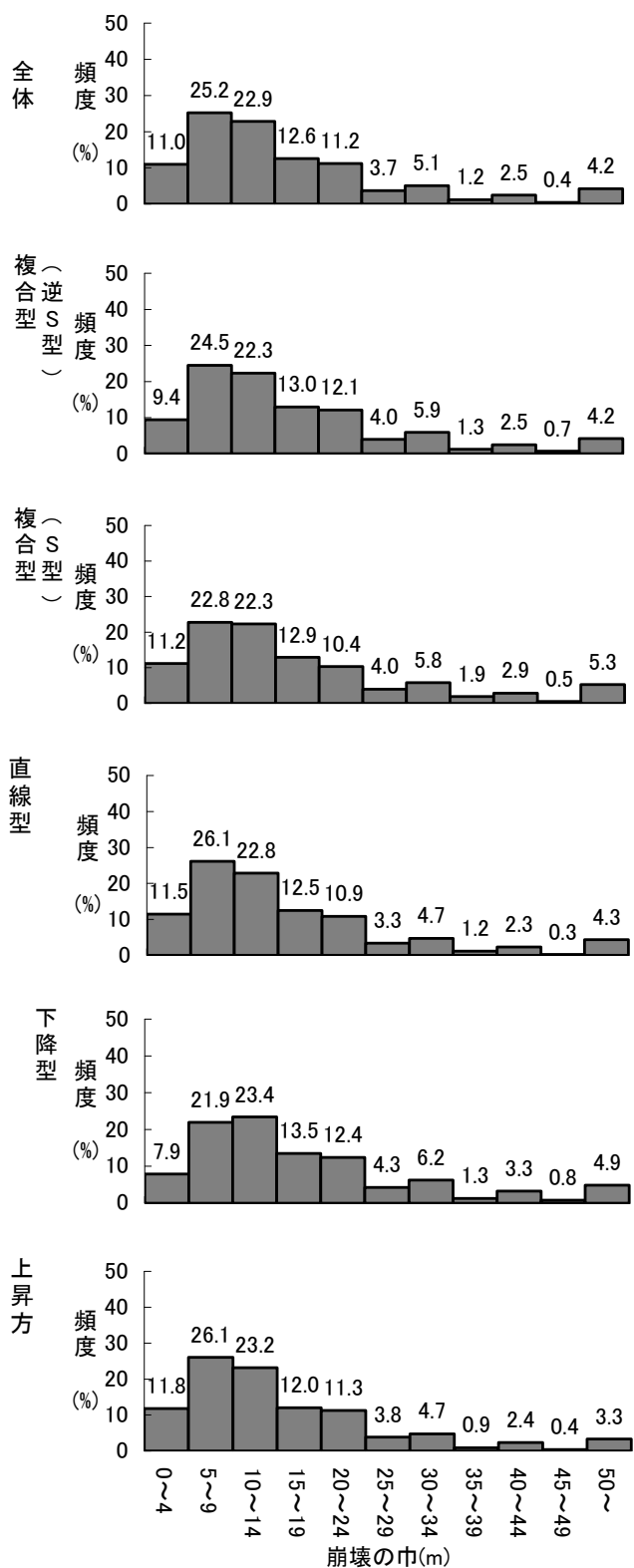


図 12.36.2 縦断型と崩壊の幅
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

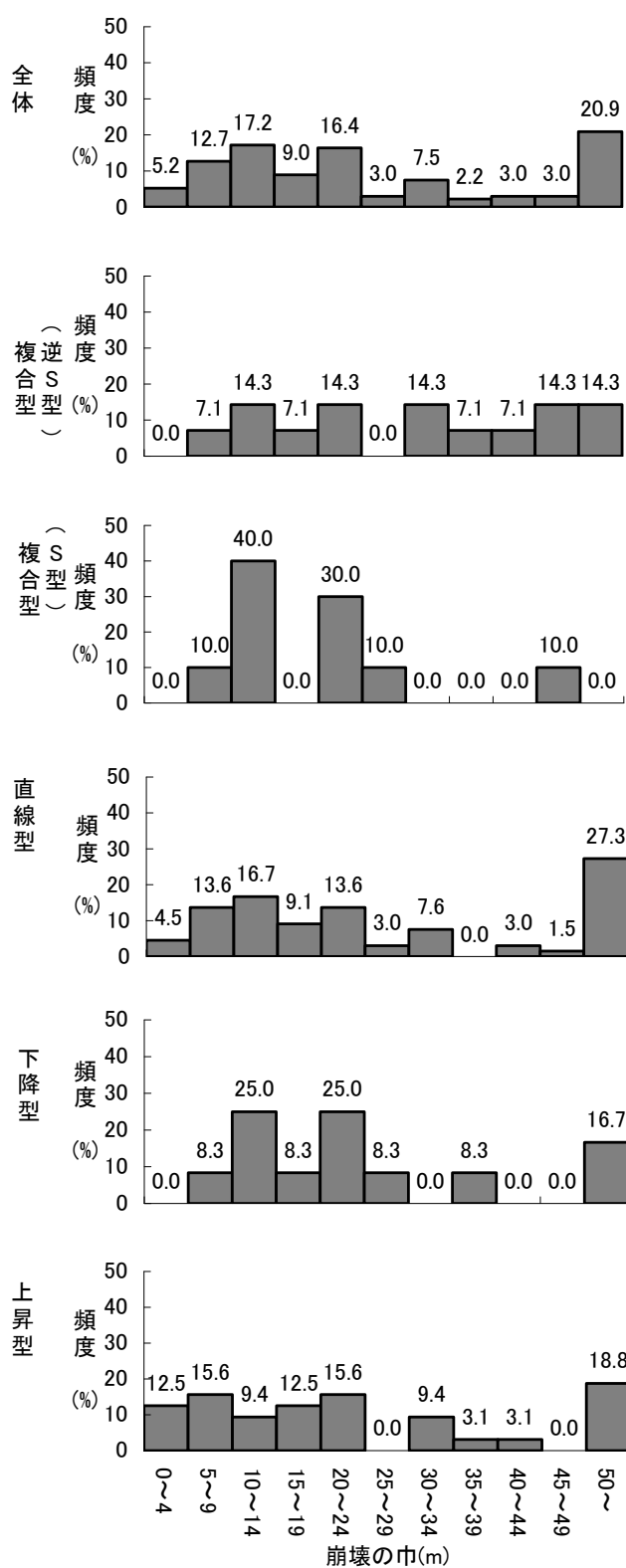


図 12.36.3 縦断型と崩壊の幅
(昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

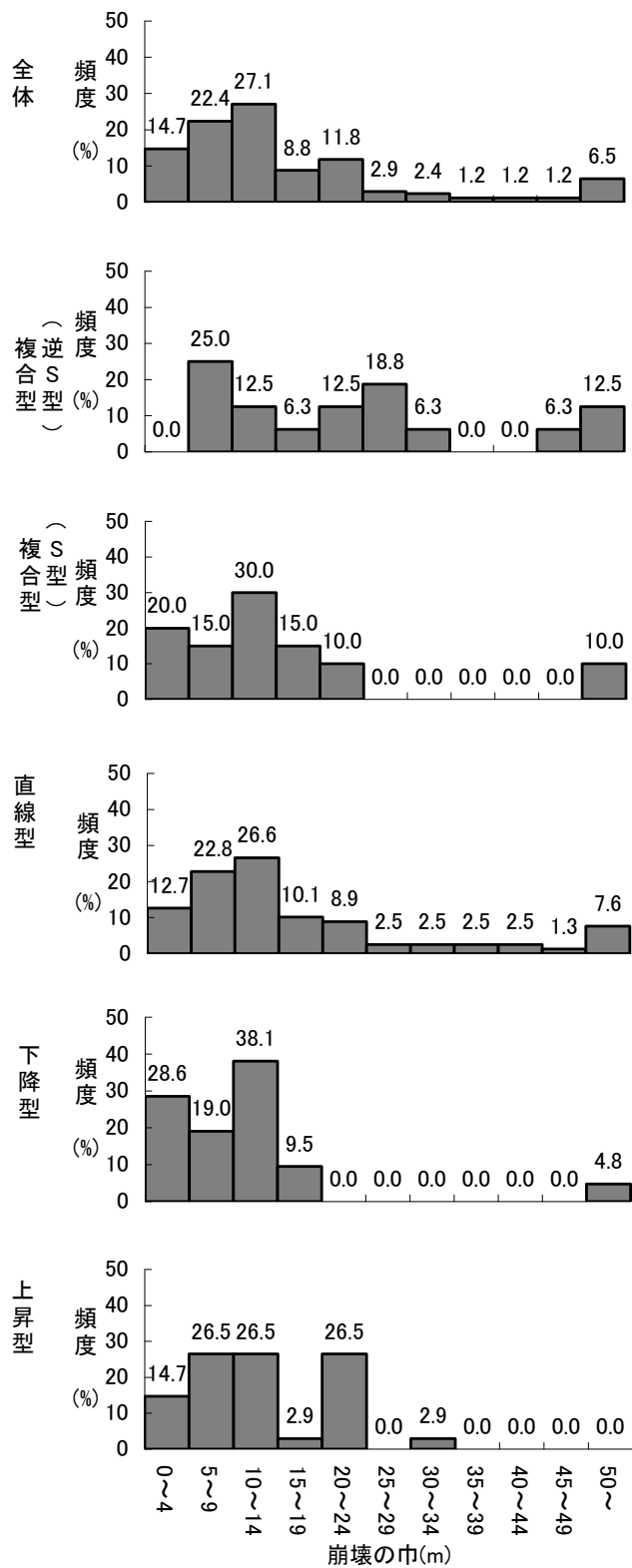


図 12.36.4 縦断型と崩壊の幅
(昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

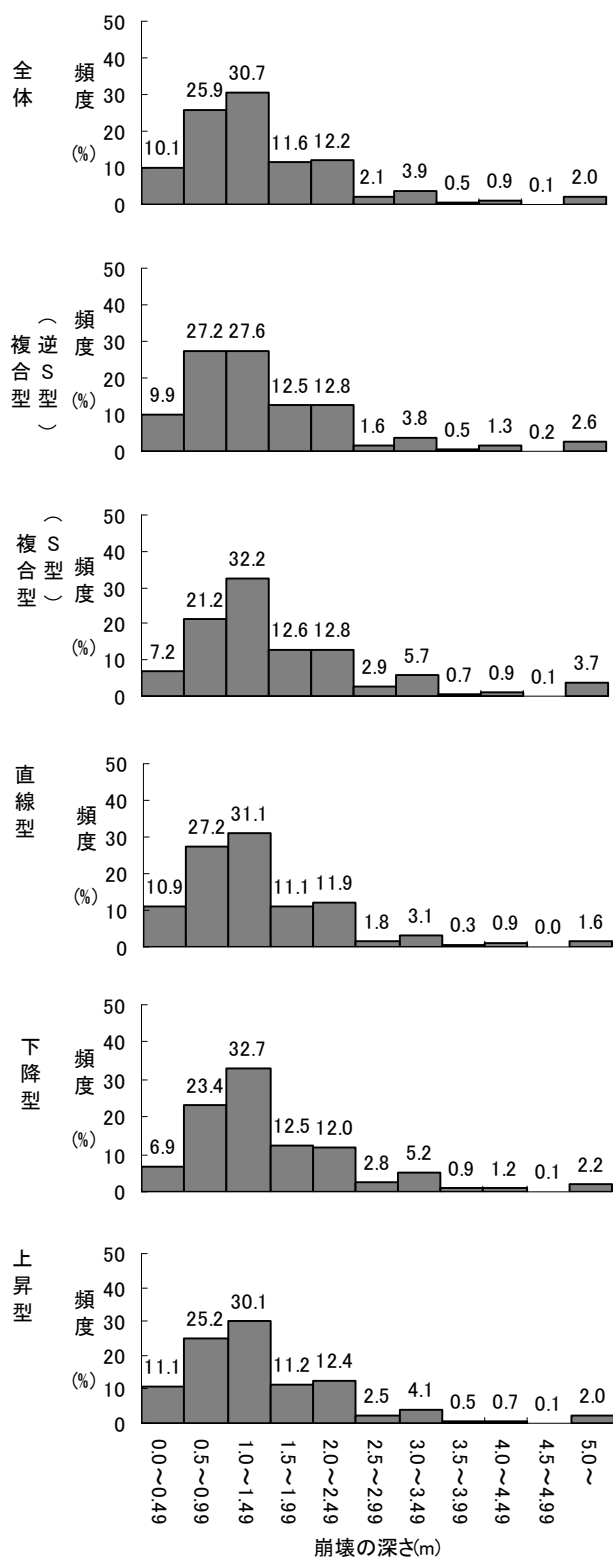


図 12.37.1 縦断型と崩壊の深さ
(昭和 47 年～平成 11 年)

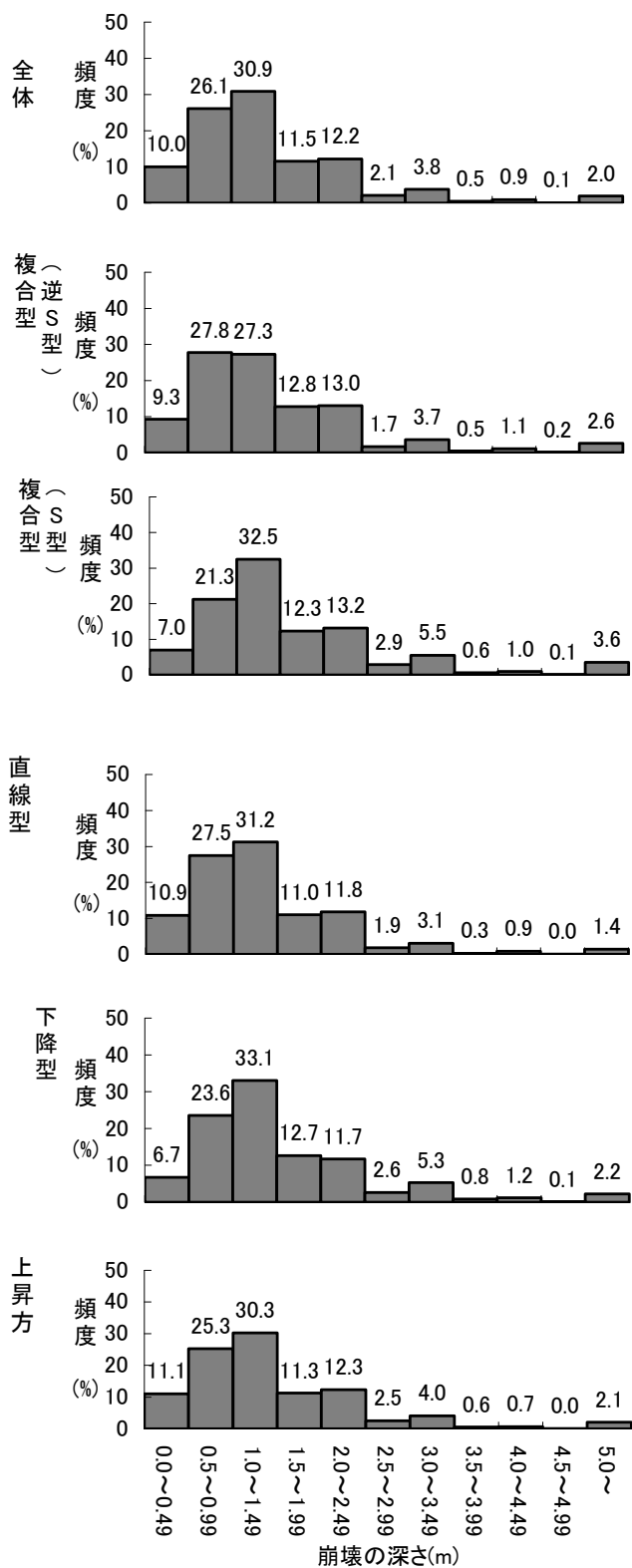


図 12.37.2 縦断型と崩壊の深さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

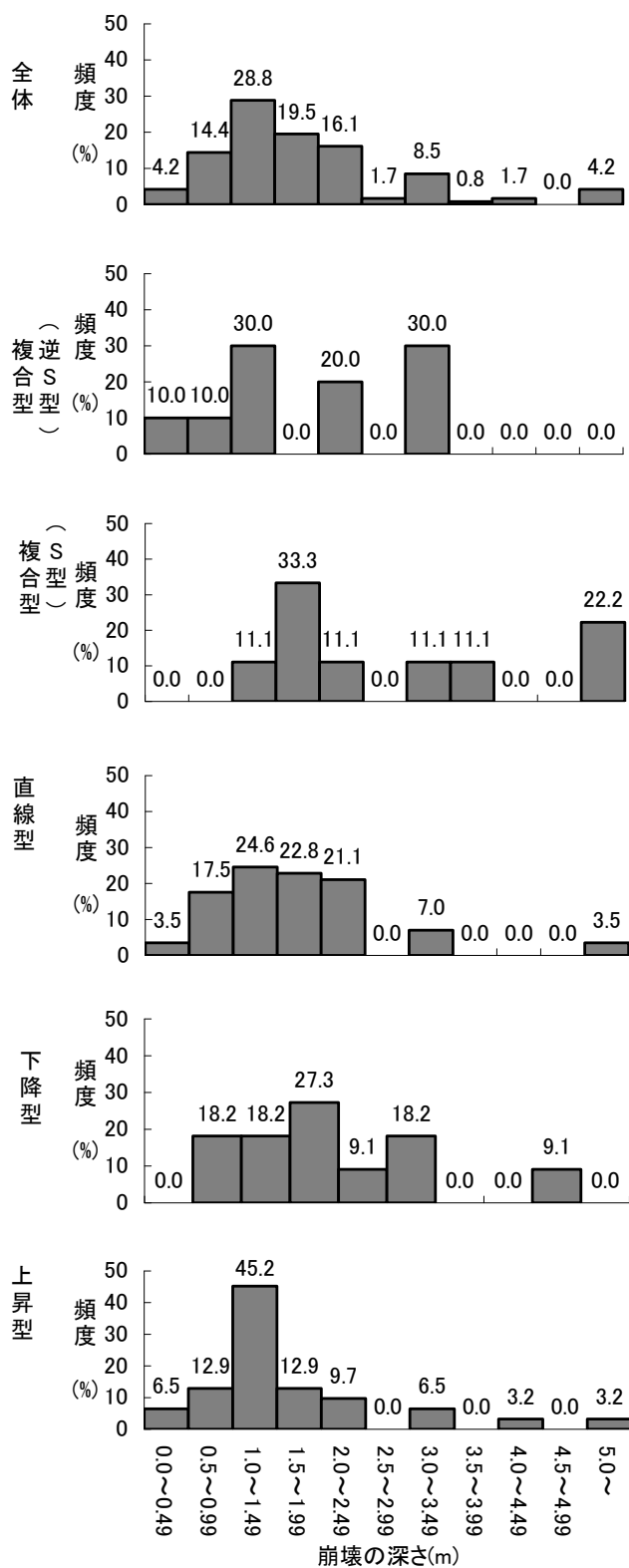


図 12.37.3 縦断型と崩壊の深さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

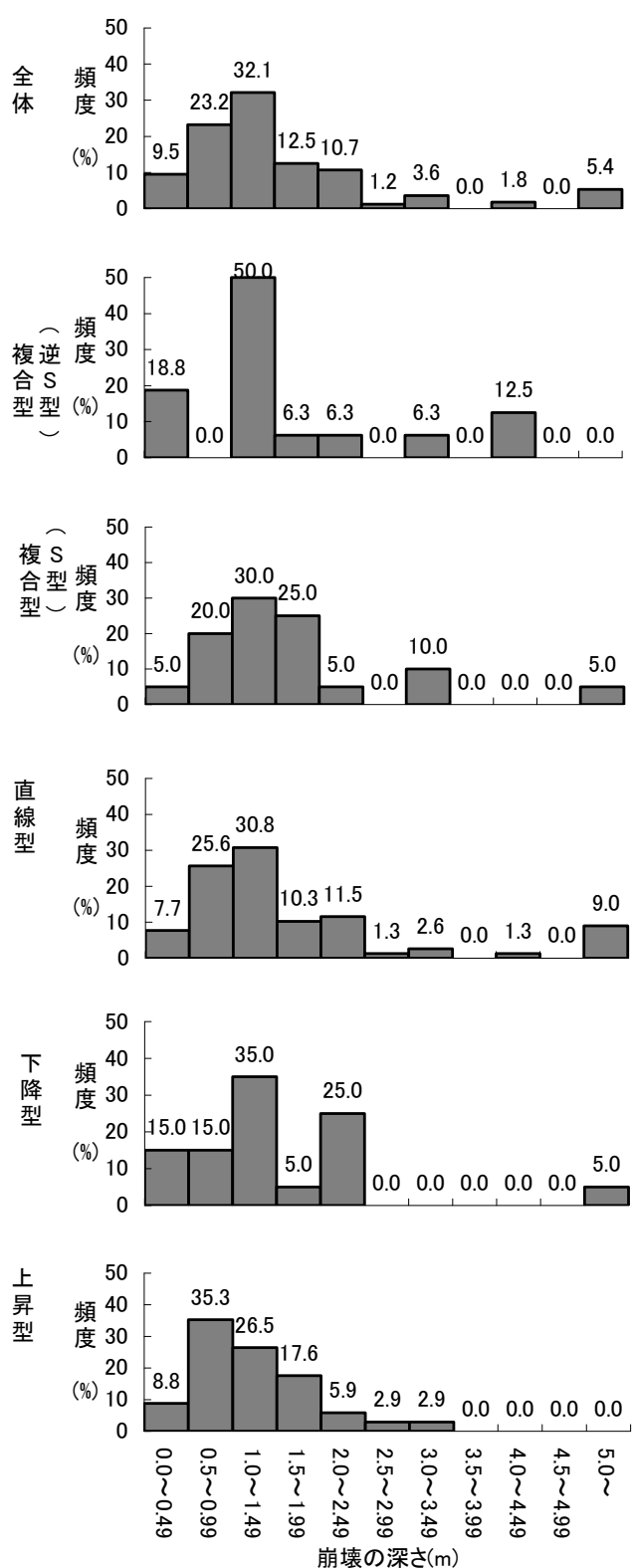


図 12.37.4 縦断型と崩壊の深さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

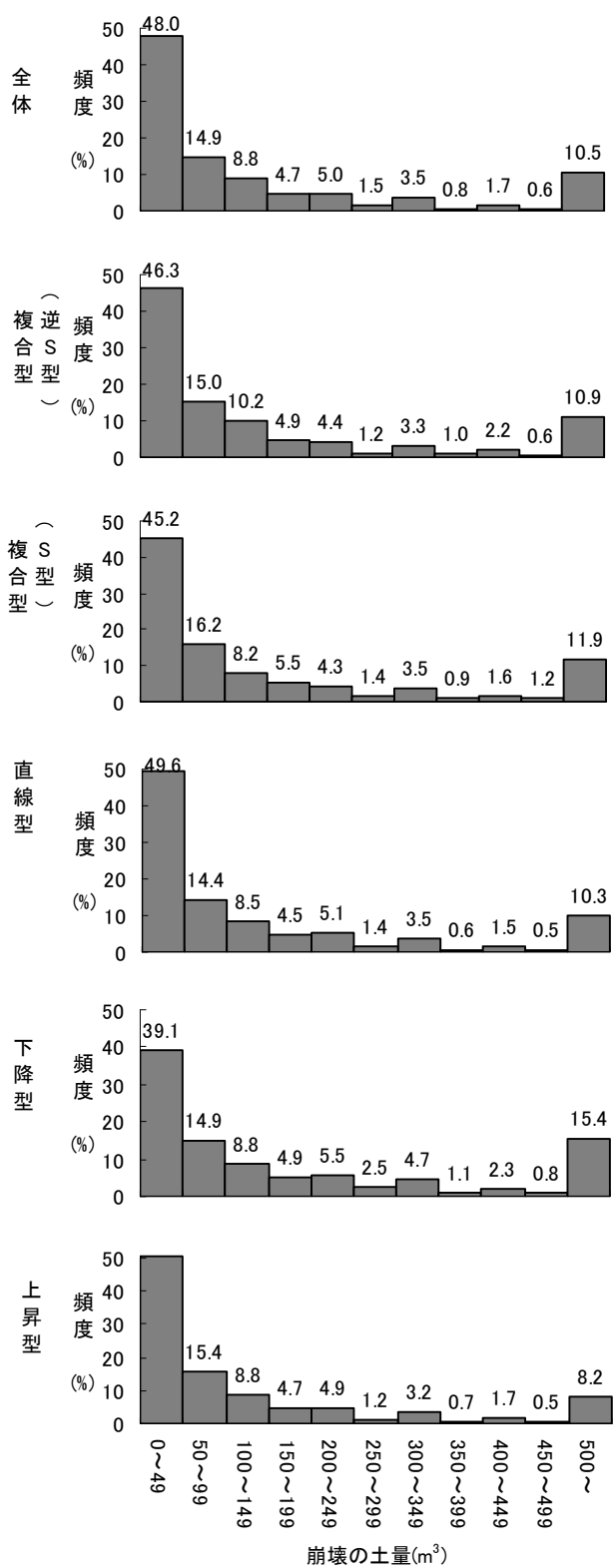


図 12.38.1 縦断型と崩壊土量
(昭和 47 年～平成 11 年)

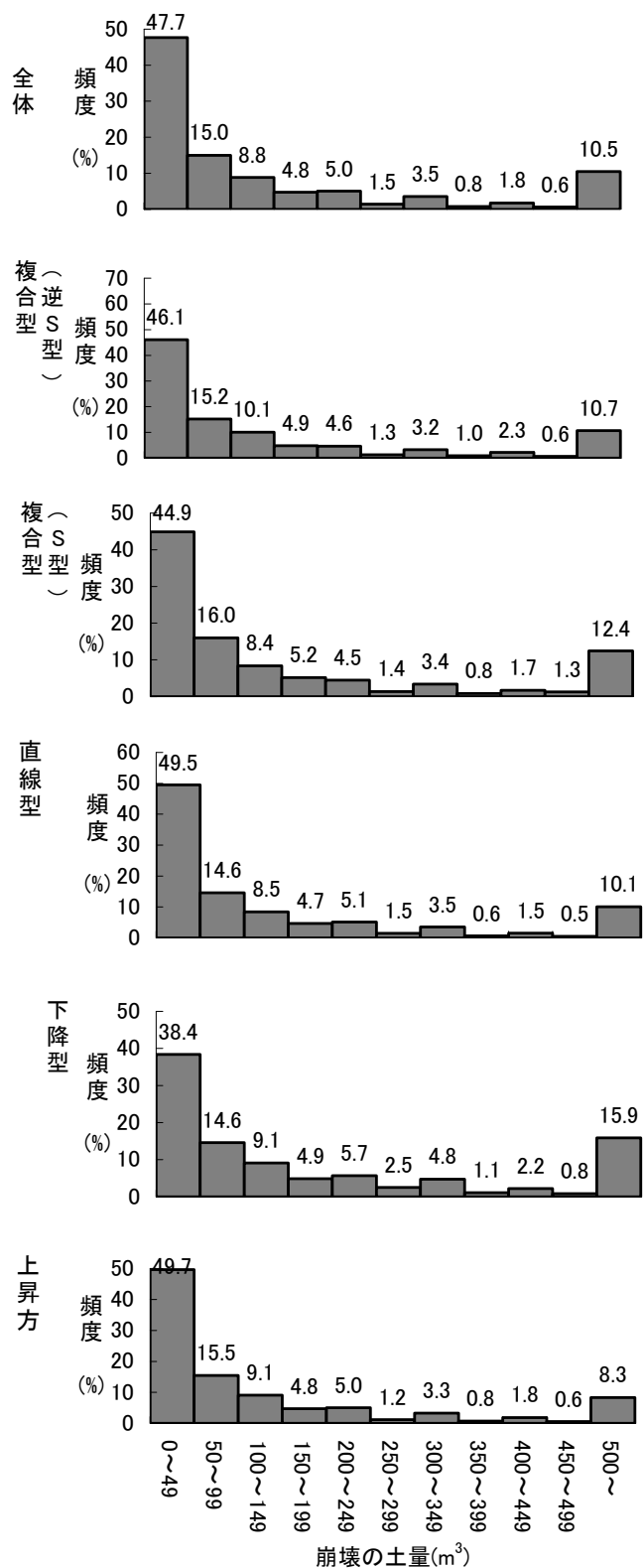


図 12.38.2 縦断型と崩壊土量
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

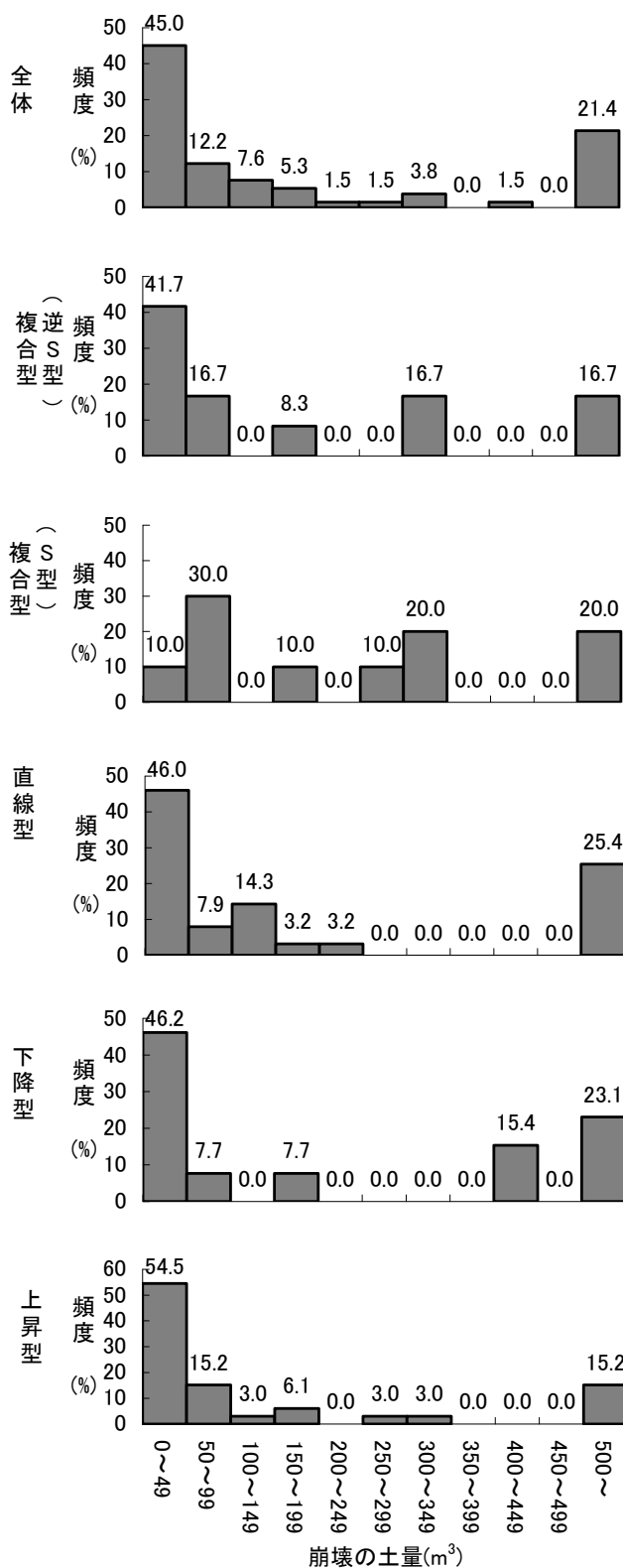


図 12.38.3 縦断型と崩壊の土量
(昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

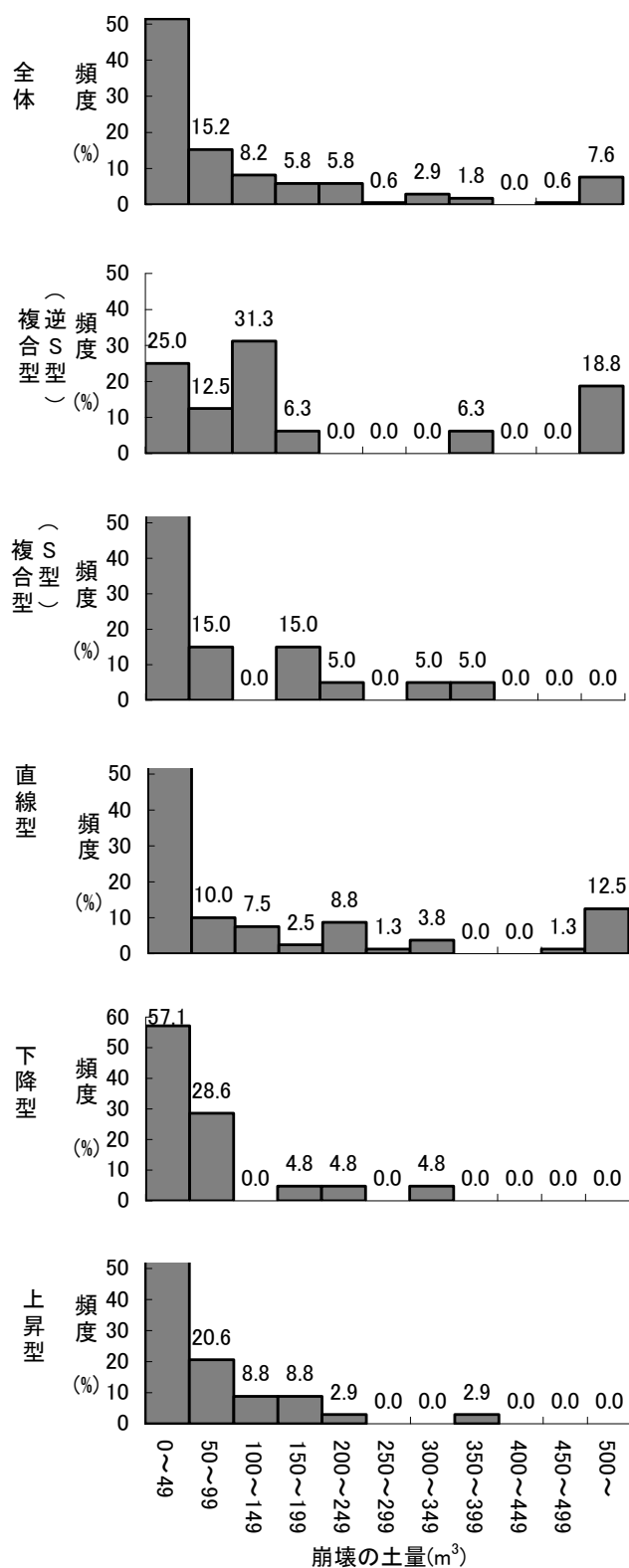


図 12.38.4 縦断型と崩壊の土量
(昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

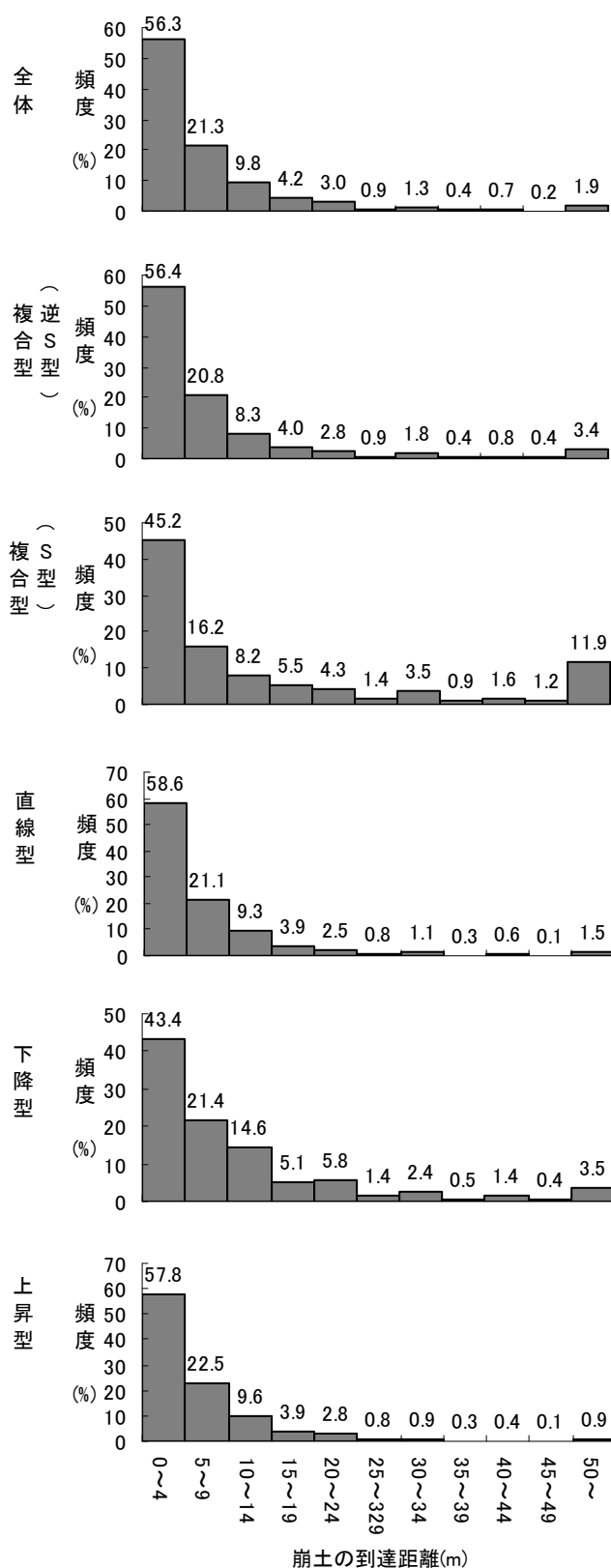


図 12.39.1 縦断型と崩土の到達距離
(昭和 47 年～平成 11 年)

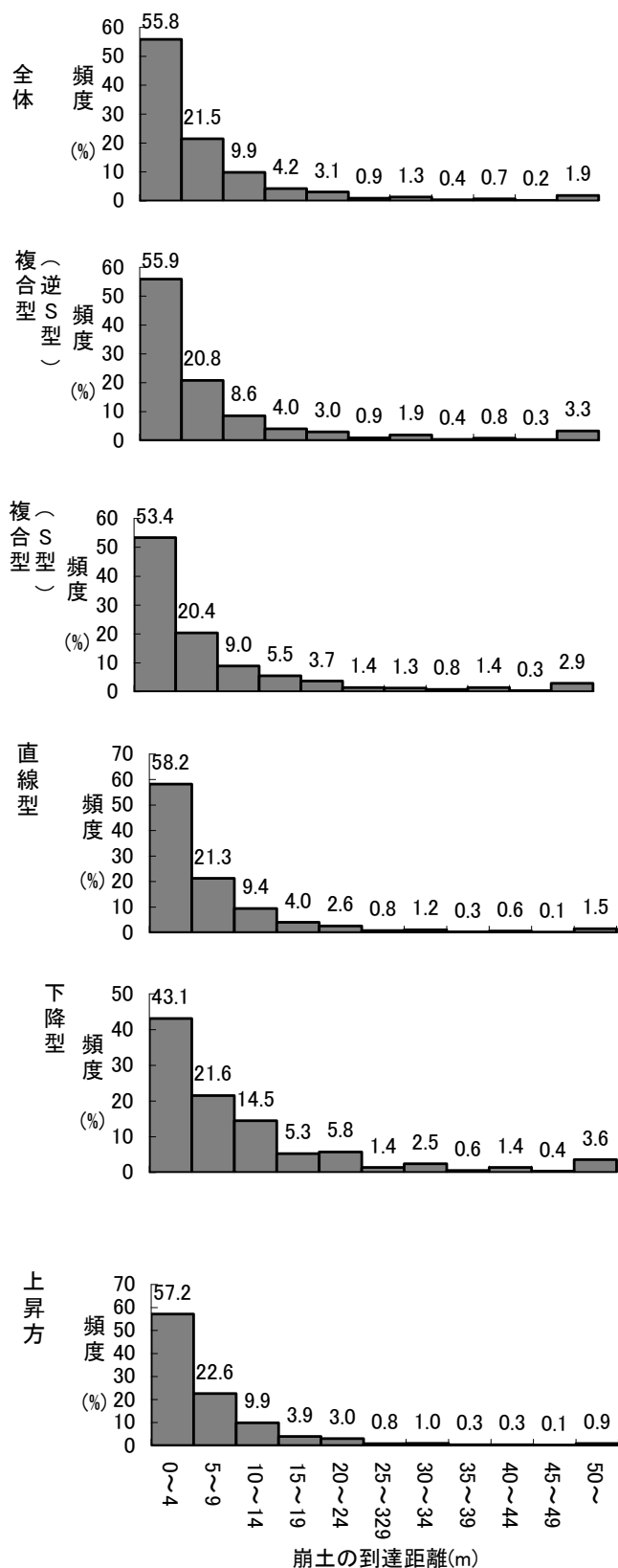


図 12.39.2 縦断型と崩土の到達距離
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

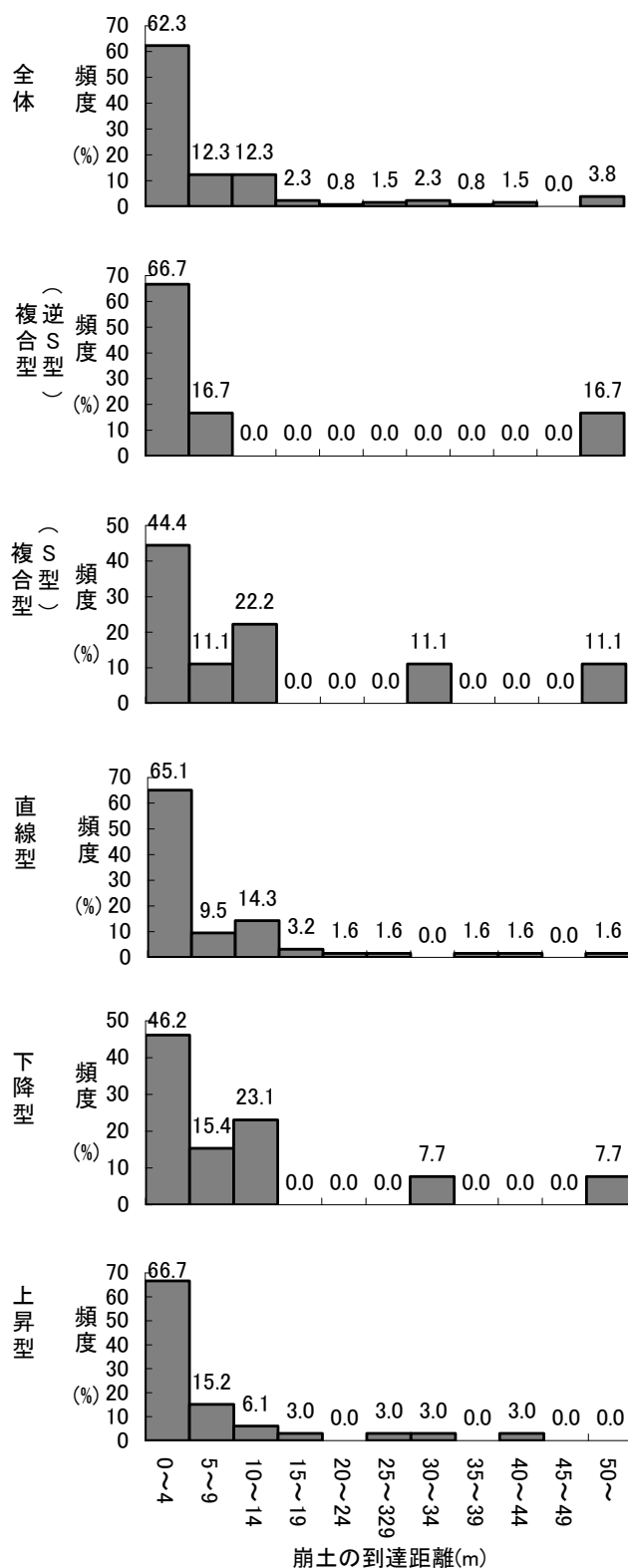


図 12.39.3 縦断型と崩土の到達距離
(昭和 47 年～平成 11 年) (地震によるもの)

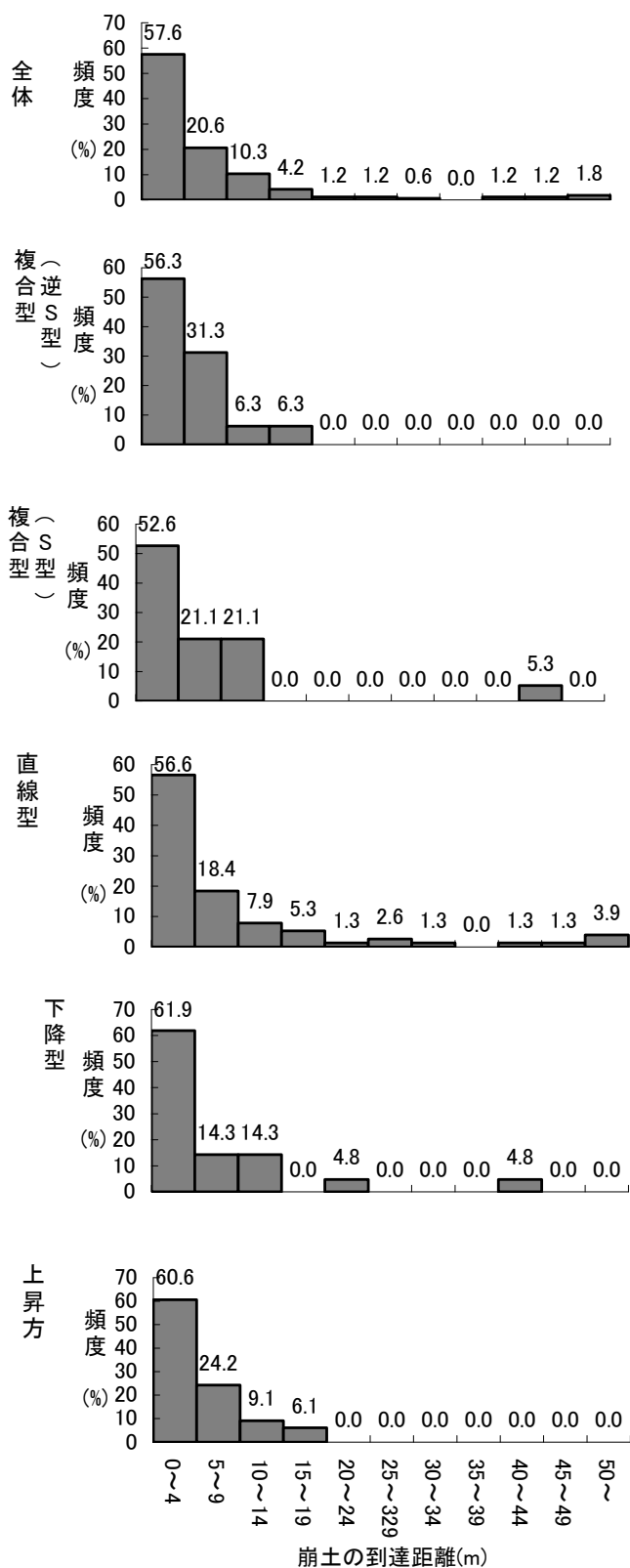


図 12.39.4 縦断型と崩土の到達距離
(昭和 47 年～平成 11 年) (融雪によるもの)

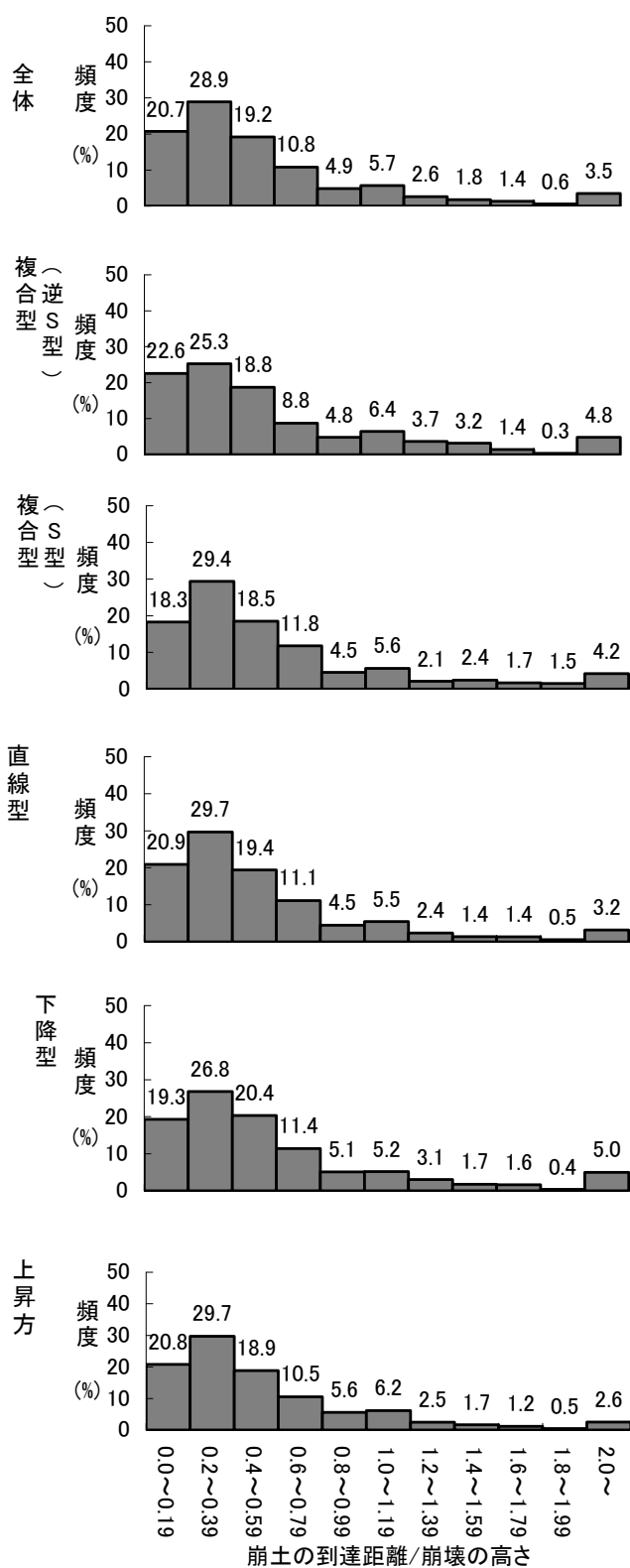
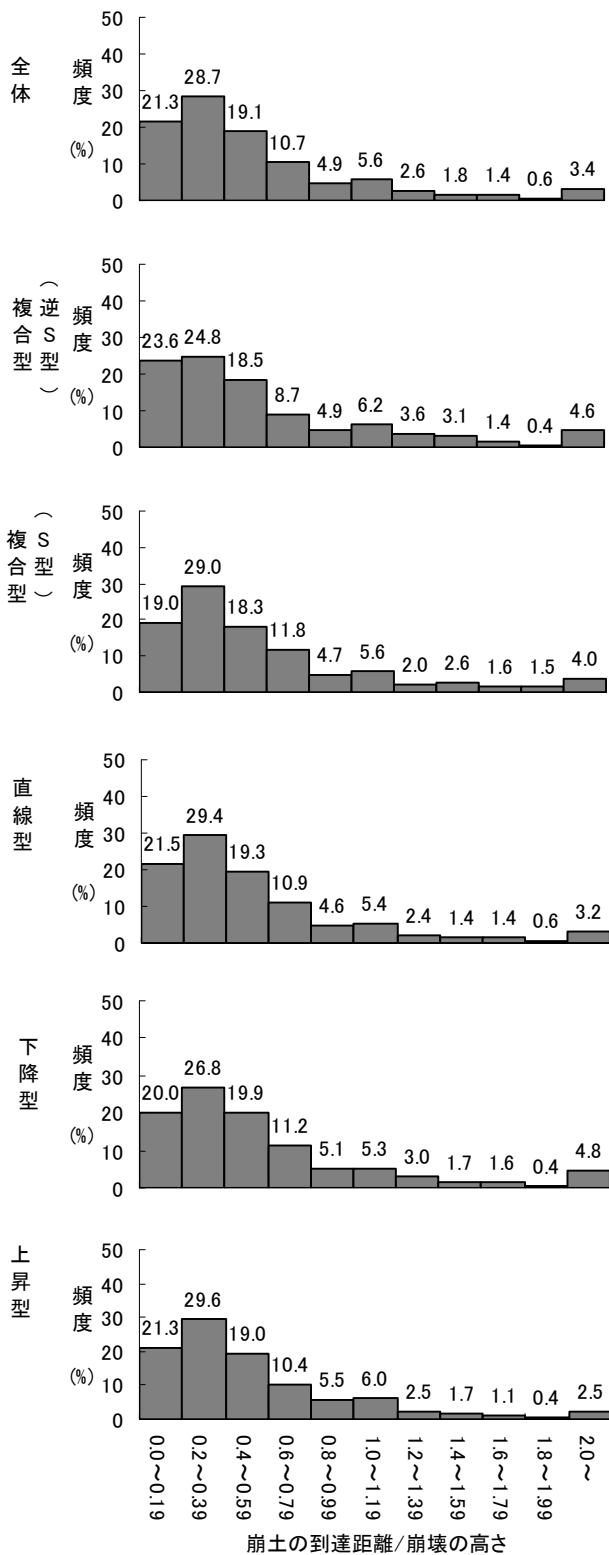


図 12.40.1 縦断型と崩土の到達距離／崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年)

図 12.40.2 縦断型と崩土の到達距離／崩壊の高さ
(昭和 47 年～平成 11 年) (降雨によるもの)

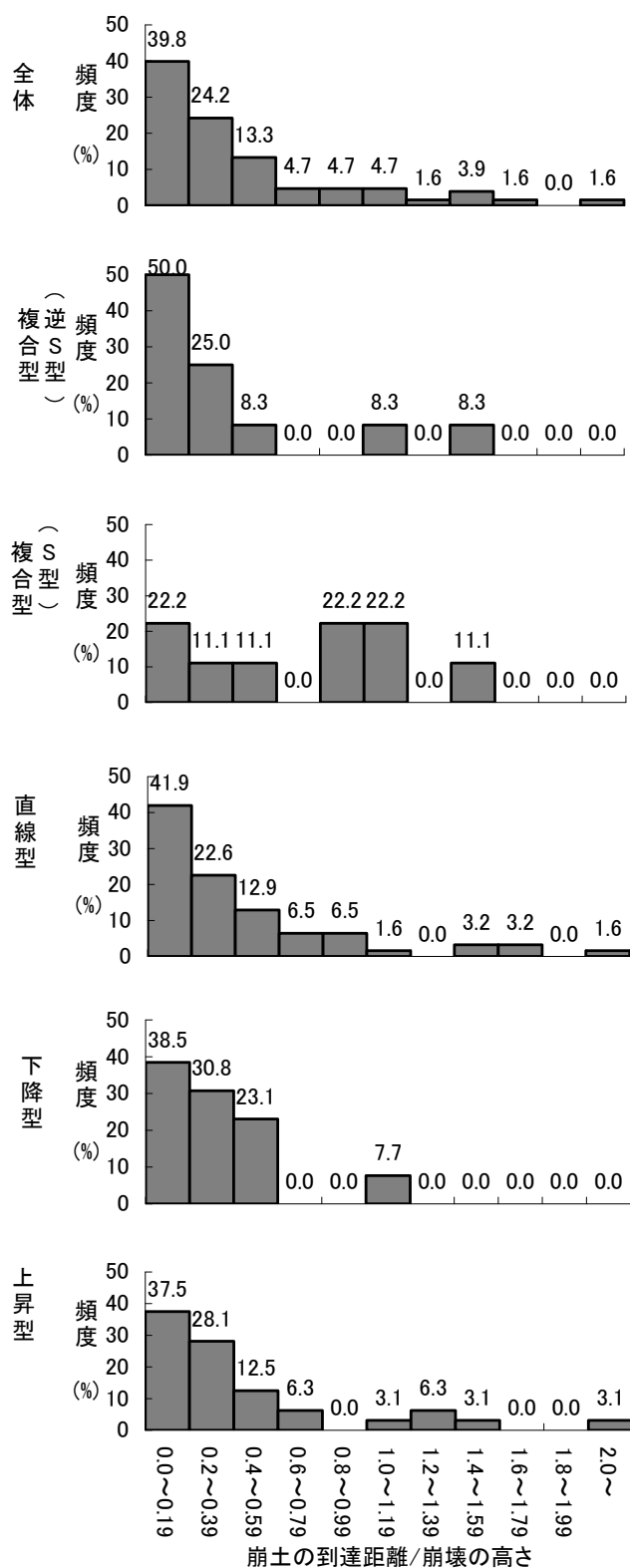


図 12.40.3 縦断型と崩土の到達距離／崩壊の高さ
和 47 年～平成 11 年）（地震によるもの）

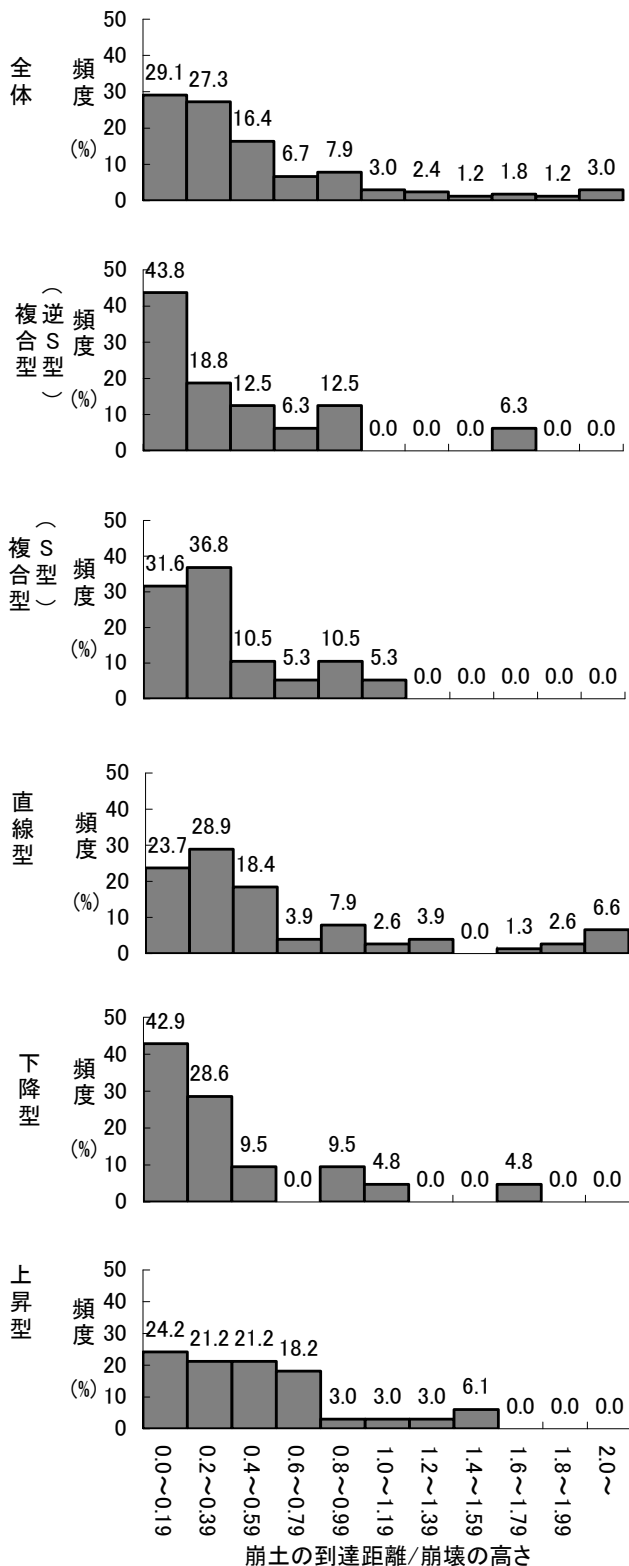


図 12.40.4 縦断型と崩土の到達距離／崩壊の高さ（昭
和 47 年～平成 11 年）（融雪によるもの）