

1 1. 斜面の規模

表-11.1.1 斜面の高さ（昭和47年～平成19年）

斜面の高さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～9	4,131	23.7	23.7
10～19	5,458	31.3	54.9
20～29	3,006	17.2	72.1
30～39	1,965	11.3	83.4
40～49	918	5.3	88.7
50～59	785	4.5	93.2
60～69	318	1.8	95.0
70～79	213	1.2	96.2
80～89	145	0.8	97.0
90～99	82	0.5	97.5
100～	437	2.5	100.0
計	17,458		

表-11.1.2 斜面の高さ（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

斜面の高さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～9	3,927	24.0	24.0
10～19	5,083	31.1	55.1
20～29	2,806	17.1	72.2
30～39	1,851	11.3	83.5
40～49	846	5.2	88.7
50～59	732	4.5	93.2
60～69	295	1.8	95.0
70～79	206	1.3	96.2
80～89	137	0.8	97.1
90～99	76	0.5	97.5
100～	404	2.5	100.0
計	16,363		

表-11.1.3 斜面の高さ（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

斜面の高さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～9	103	22.6	22.6
10～19	182	39.9	62.5
20～29	76	16.7	79.2
30～39	37	8.1	87.3
40～49	25	5.5	92.8
50～59	11	2.4	95.2
60～69	8	1.8	96.9
70～79	4	0.9	97.8
80～89	3	0.7	98.5
90～99	3	0.7	99.1
100～	4	0.9	100.0
計	456		

表-11.1.4 斜面の高さ（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

斜面の高さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～9	28	12.9	12.9
10～19	76	35.0	47.9
20～29	42	19.4	67.3
30～39	24	11.1	78.3
40～49	21	9.7	88.0
50～59	12	5.5	93.5
60～69	6	2.8	96.3
70～79	0	0.0	96.3
80～89	1	0.5	96.8
90～99	1	0.5	97.2
100～	6	2.8	100.0
計	217		

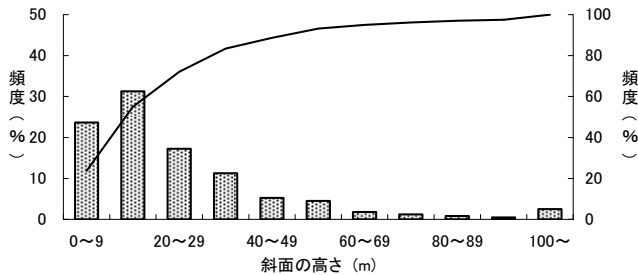


図-11.1.1 斜面の高さ（昭和47年～平成19年）

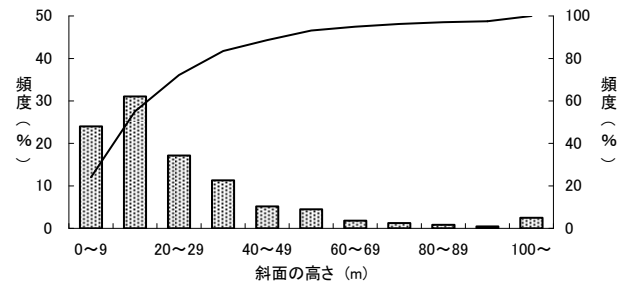


図-11.1.2 斜面の高さ（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

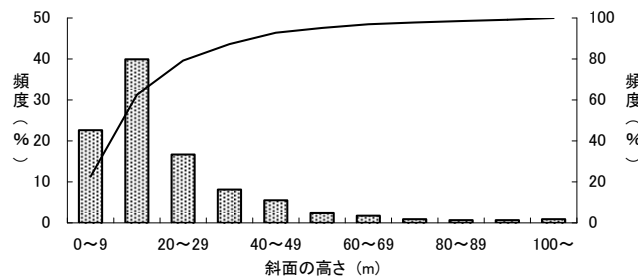


図-11.1.3 斜面の高さ（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

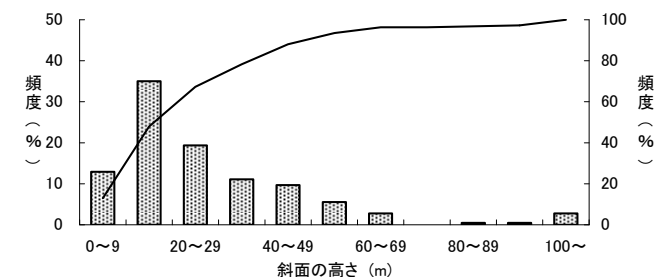


図-11.1.4 斜面の高さ（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

表-11.2.1 斜面の高さ（昭和47年～平成19年）

斜面の高さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	602	3.4	3.4
5～9	3,529	20.2	23.7
10～14	3,206	18.4	42.0
15～19	2,252	12.9	54.9
20～24	2,104	12.1	67.0
25～29	902	5.2	72.1
30～34	1,545	8.8	81.0
35～39	420	2.4	83.4
40～44	711	4.1	87.5
45～49	207	1.2	88.7
50～54	690	4.0	92.6
55～59	95	0.5	93.2
60～64	272	1.6	94.7
65～69	46	0.3	95.0
70～74	182	1.0	96.0
75～79	31	0.2	96.2
80～84	127	0.7	96.9
85～89	18	0.1	97.0
90～94	63	0.4	97.4
95～99	19	0.1	97.5
100～	437	2.5	100.0
計	17,458		

表-11.2.2 斜面の高さ（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

斜面の高さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	572	3.5	3.5
5～9	3,355	20.5	24.0
10～14	2,986	18.2	42.2
15～19	2,097	12.8	55.1
20～24	1,967	12.0	67.1
25～29	839	5.1	72.2
30～34	1,449	8.9	81.1
35～39	402	2.5	83.5
40～44	656	4.0	87.5
45～49	190	1.2	88.7
50～54	641	3.9	92.6
55～59	91	0.6	93.2
60～64	251	1.5	94.7
65～69	44	0.3	95.0
70～74	175	1.1	96.0
75～79	31	0.2	96.2
80～84	120	0.7	97.0
85～89	17	0.1	97.1
90～94	61	0.4	97.4
95～99	15	0.1	97.5
100～	404	2.5	100.0
計	16,363		

表-11.2.3 斜面の高さ（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

斜面の高さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	16	3.5	3.5
5～9	87	19.1	22.6
10～14	114	25.0	47.6
15～19	68	14.9	62.5
20～24	56	12.3	74.8
25～29	20	4.4	79.2
30～34	32	7.0	86.2
35～39	5	1.1	87.3
40～44	19	4.2	91.4
45～49	6	1.3	92.8
50～54	11	2.4	95.2
55～59	0	0.0	95.2
60～64	7	1.5	96.7
65～69	1	0.2	96.9
70～74	4	0.9	97.8
75～79	0	0.0	97.8
80～84	2	0.4	98.2
85～89	1	0.2	98.5
90～94	1	0.2	98.7
95～99	2	0.4	99.1
100～	4	0.9	100.0
計	456		

表-11.2.4 斜面の高さ（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

斜面の高さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	2	0.9	0.9
5～9	26	12.0	12.9
10～14	42	19.4	32.3
15～19	34	15.7	47.9
20～24	28	12.9	60.8
25～29	14	6.5	67.3
30～34	20	9.2	76.5
35～39	4	1.8	78.3
40～44	17	7.8	86.2
45～49	4	1.8	88.0
50～54	11	5.1	93.1
55～59	1	0.5	93.5
60～64	5	2.3	95.9
65～69	1	0.5	96.3
70～74	0	0.0	96.3
75～79	0	0.0	96.3
80～84	1	0.5	96.8
85～89	0	0.0	96.8
90～94	0	0.0	96.8
95～99	1	0.5	97.2
100～	6	2.8	100.0
計	217		

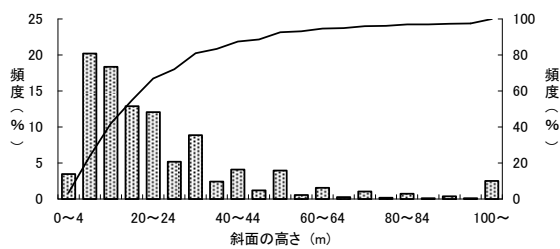


図-11.2.1 斜面の高さ（昭和47年～平成19年）

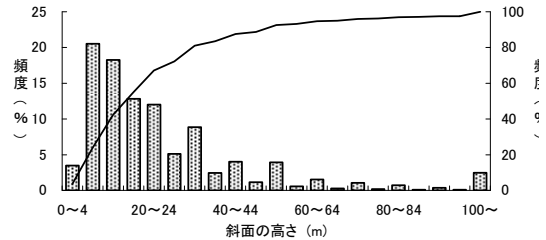
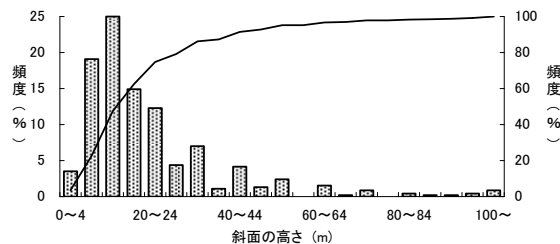
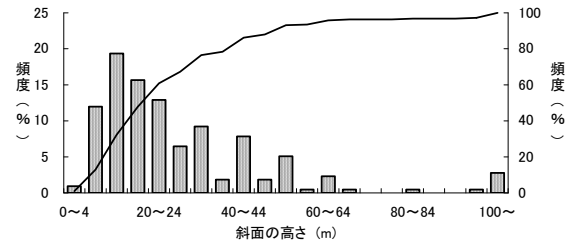
図-11.2.2 斜面の高さ（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）図-11.2.3 斜面の高さ（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）図-11.2.4 斜面の高さ（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

表-11.3.1 斜面の勾配（昭和47年～平成19年）

斜面の傾斜度 (°)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～9	13	0.1	0.1
10～19	48	0.3	0.4
20～29	372	2.3	2.7
30～39	3,207	20.2	23.0
40～49	5,097	32.1	55.1
50～59	2,658	16.8	71.9
60～69	2,438	15.4	87.2
70～79	1,421	9.0	96.2
80～	602	3.8	100.0
計	15,856		

表-11.3.2 斜面の勾配（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

斜面の傾斜度 (°)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～9	13	0.1	0.1
10～19	46	0.3	0.4
20～29	362	2.4	2.8
30～39	3,056	20.4	23.2
40～49	4,790	31.9	55.1
50～59	2,529	16.9	72.0
60～69	2,313	15.4	87.4
70～79	1,335	8.9	96.3
80～	549	3.7	100.0
計	14,993		

表-11.3.3 斜面の勾配（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

斜面の傾斜度 (°)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～9	0	0.0	0.0
10～19	0	0.0	0.0
20～29	2	0.7	0.7
30～39	52	18.3	19.0
40～49	105	37.0	56.0
50～59	38	13.4	69.4
60～69	46	16.2	85.6
70～79	23	8.1	93.7
80～	18	6.3	100.0
計	284		

表-11.3.4 斜面の勾配（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

斜面の傾斜度 (°)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～9	0	0.0	0.0
10～19	1	0.5	0.5
20～29	3	1.5	2.0
30～39	31	15.7	17.8
40～49	73	37.1	54.8
50～59	36	18.3	73.1
60～69	26	13.2	86.3
70～79	19	9.6	95.9
80～	8	4.1	100.0
計	197		

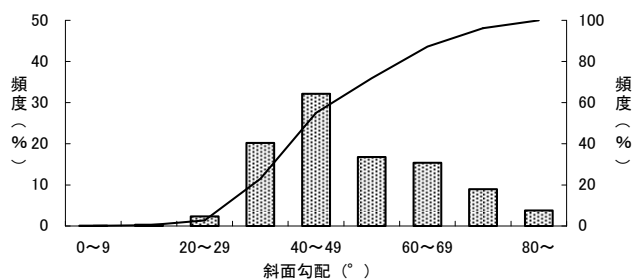


図-11.3.1 斜面の傾斜頻度分布（昭和47年～平成11年）

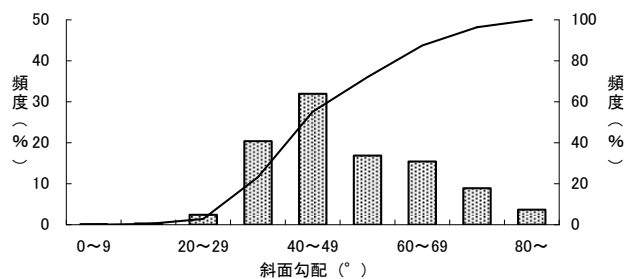


図-11.3.2 斜面の傾斜頻度分布（昭和47年～平成11年）
（降雨によるもの）

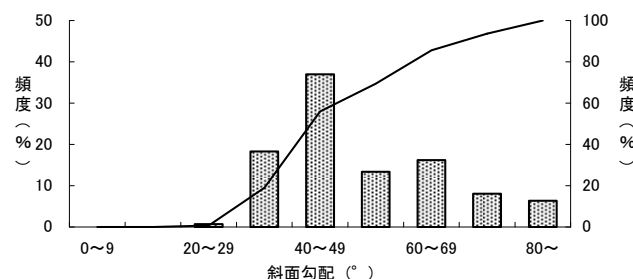


図-11.3.3 斜面の傾斜頻度分布（昭和47年～平成11年）
（地震によるもの）

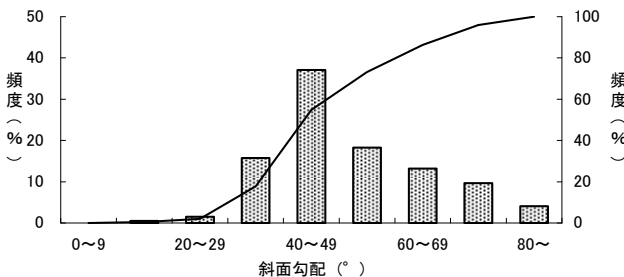


図-11.3.4 斜面の傾斜頻度分布（昭和47年～平成11年）
（融雪によるもの）

表-11.4.1 斜面の勾配（昭和47年～平成19年）

斜面の傾斜度 (°)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	6	0.0	0.0
5～9	7	0.0	0.1
10～14	14	0.1	0.2
15～19	34	0.2	0.4
20～24	128	0.8	1.2
25～29	244	1.5	2.7
30～34	1,609	10.1	12.9
35～39	1,598	10.1	23.0
40～44	2,489	15.7	38.7
45～49	2,608	16.4	55.1
50～54	1,982	12.5	67.6
55～59	676	4.3	71.9
60～64	2,023	12.8	84.6
65～69	415	2.6	87.2
70～74	1,171	7.4	94.6
75～79	250	1.6	96.2
80～84	431	2.7	98.9
85～	171	1.1	100.0
計	15,856		

表-11.4.2 斜面の勾配（昭和47年～平成19年）
（降雨によるもの）

斜面の傾斜度 (°)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	6	0.0	0.0
5～9	7	0.0	0.1
10～14	13	0.1	0.2
15～19	33	0.2	0.4
20～24	125	0.8	1.2
25～29	237	1.6	2.8
30～34	1,546	10.3	13.1
35～39	1,510	10.1	23.2
40～44	2,359	15.7	38.9
45～49	2,431	16.2	55.1
50～54	1,896	12.6	67.8
55～59	633	4.2	72.0
60～64	1,920	12.8	84.8
65～69	393	2.6	87.4
70～74	1,104	7.4	94.8
75～79	231	1.5	96.3
80～84	402	2.7	99.0
85～	147	1.0	100.0
計	14,993		

表-11.4.3 斜面の勾配（昭和47年～平成19年）
（地震によるもの）

斜面の傾斜度 (°)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	0	0.0	0.0
5～9	0	0.0	0.0
10～14	0	0.0	0.0
15～19	0	0.0	0.0
20～24	0	0.0	0.0
25～29	2	0.7	0.7
30～34	23	8.1	8.8
35～39	29	10.2	19.0
40～44	44	15.5	34.5
45～49	61	21.5	56.0
50～54	25	8.8	64.8
55～59	13	4.6	69.4
60～64	38	13.4	82.7
65～69	8	2.8	85.6
70～74	19	6.7	92.3
75～79	4	1.4	93.7
80～84	10	3.5	97.2
85～	8	2.8	100.0
計	284		

表-11.4.4 斜面の勾配（昭和47年～平成19年）
（融雪によるもの）

斜面の傾斜度 (°)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0～4	0	0.0	0.0
5～9	0	0.0	0.0
10～14	1	0.5	0.5
15～19	0	0.0	0.5
20～24	2	1.0	1.5
25～29	1	0.5	2.0
30～34	8	4.1	6.1
35～39	23	11.7	17.8
40～44	33	16.8	34.5
45～49	40	20.3	54.8
50～54	25	12.7	67.5
55～59	11	5.6	73.1
60～64	19	9.6	82.7
65～69	7	3.6	86.3
70～74	13	6.6	92.9
75～79	6	3.0	95.9
80～84	3	1.5	97.5
85～	5	2.5	100.0
計	197		

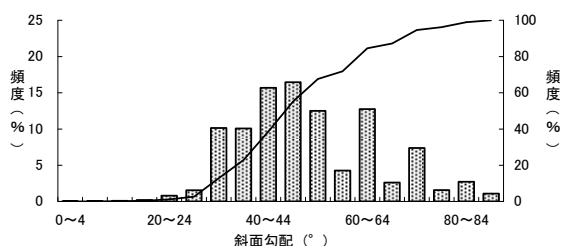


図-11.4.1 斜面の傾斜頻度分布（昭和47年～平成11年）

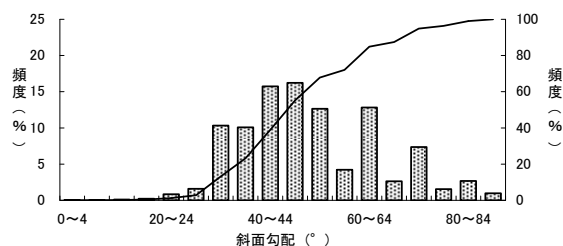


図-11.4.2 斜面の傾斜頻度分布（昭和47年～平成11年）
（降雨によるもの）

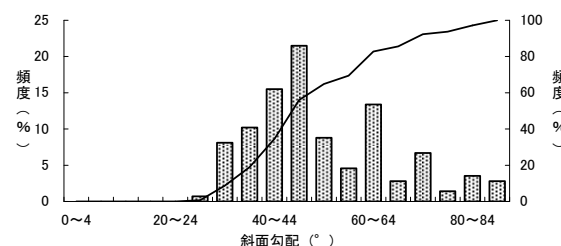


図-11.4.3 斜面の傾斜頻度分布（昭和47年～平成11年）
（地震によるもの）

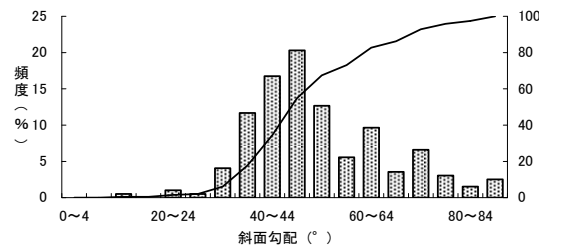


図-11.4.4 斜面の傾斜頻度分布（昭和47年～平成11年）
（融雪によるもの）

表-11.5.1 表土の厚さ（昭和47年～平成11年）

表土の厚さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0.0～0.4	1,458	13.4	13.4
0.5～0.9	3,115	28.7	42.1
1.0～1.4	3,021	27.8	69.9
1.5～1.9	830	7.6	77.5
2.0～2.4	1,289	11.9	89.4
2.5～2.9	161	1.5	90.9
3.0～3.4	471	4.3	95.2
3.5～3.9	37	0.3	95.5
4.0～4.4	143	1.3	96.9
4.5～4.9	12	0.1	97.0
5.0～	329	3.0	100.0
計	10,866		

表-11.5.2 表土の厚さ（昭和47年～平成11年）
（降雨によるもの）

表土の厚さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0.0～0.4	1,361	13.1	13.1
0.5～0.9	2,978	28.7	41.9
1.0～1.4	2,906	28.1	69.9
1.5～1.9	805	7.8	77.7
2.0～2.4	1,233	11.9	89.6
2.5～2.9	157	1.5	91.1
3.0～3.4	453	4.4	95.5
3.5～3.9	36	0.3	95.8
4.0～4.4	142	1.4	97.2
4.5～4.9	11	0.1	97.3
5.0～	277	2.7	100.0
計	10,359		

表-11.5.3 表土の厚さ（昭和47年～平成11年）
（地震によるもの）

表土の厚さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0.0～0.4	30	23.6	23.6
0.5～0.9	27	21.3	44.9
1.0～1.4	22	17.3	62.2
1.5～1.9	5	3.9	66.1
2.0～2.4	9	7.1	73.2
2.5～2.9	3	2.4	75.6
3.0～3.4	3	2.4	78.0
3.5～3.9	1	0.8	78.7
4.0～4.4	0	0.0	78.7
4.5～4.9	0	0.0	78.7
5.0～	27	21.3	100.0
計	127		

表-11.5.4 表土の厚さ（昭和47年～平成11年）
（融雪によるもの）

表土の厚さ (m)	個数	頻度 (%)	相対累積 頻度(%)
0.0～0.4	22	14.8	14.8
0.5～0.9	46	30.9	45.6
1.0～1.4	31	20.8	66.4
1.5～1.9	10	6.7	73.2
2.0～2.4	23	15.4	88.6
2.5～2.9	1	0.7	89.3
3.0～3.4	6	4.0	93.3
3.5～3.9	0	0.0	93.3
4.0～4.4	1	0.7	94.0
4.5～4.9	0	0.0	94.0
5.0～	9	6.0	100.0
計	149		

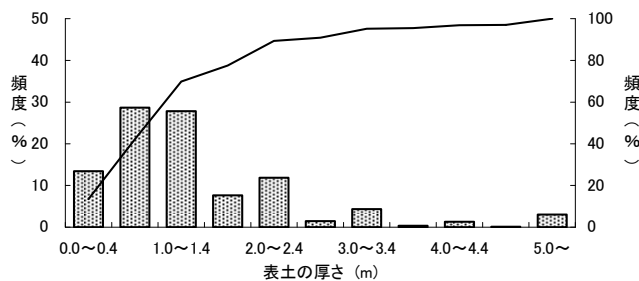


図-11.5.1 表土の厚さ頻度分布（昭和47年～平成11年）

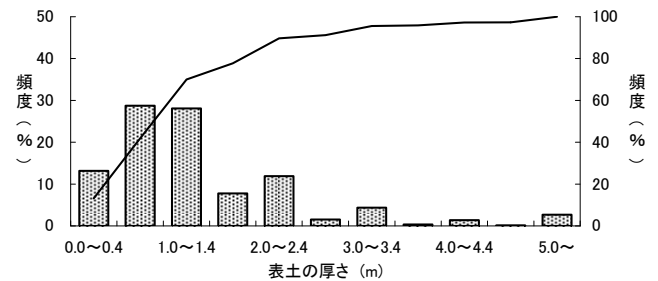


図-11.5.2 表土の厚さ頻度分布（昭和47年～平成11年）
（降雨によるもの）

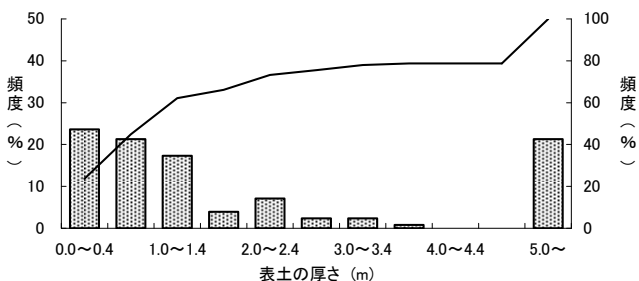


図-11.5.3 表土の厚さ頻度分布（昭和47年～平成11年）
（地震によるもの）

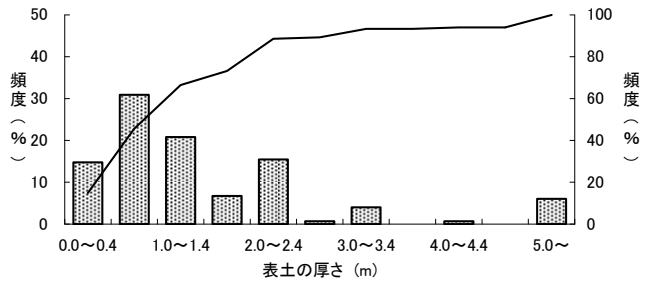


図-11.5.4 表土の厚さ頻度分布（昭和47年～平成11年）
（融雪によるもの）

表-11.6.1 斜面の傾斜と表土の厚さ（昭和47年～平成11年）

斜面の傾斜度 (°)	表土の厚さ (m)											計
	0.0～0.4	0.5～0.9	1.0～1.4	1.5～1.9	2.0～2.4	2.5～2.9	3.0～3.4	3.5～3.9	4.0～4.4	4.5～4.9	5.0～	
0～4	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	5
5～9	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
10～14	1	4	1	0	2	0	0	0	0	0	2	10
15～19	6	8	7	0	1	1	2	0	0	0	1	26
20～24	13	26	23	4	9	1	12	0	3	0	7	98
25～29	16	41	52	14	26	3	17	2	5	0	16	192
30～34	92	291	304	92	159	19	55	5	18	3	36	1,074
35～39	130	307	300	102	165	23	71	9	12	3	46	1,168
40～44	203	455	510	165	251	36	82	8	32	2	54	1,798
45～49	219	503	526	139	213	32	67	3	26	3	43	1,774
50～54	208	422	393	101	150	13	66	2	12	0	28	1,395
55～59	82	150	163	34	45	8	19	0	7	0	21	529
60～64	195	401	323	89	124	12	33	3	9	0	23	1,212
65～69	64	78	77	24	37	3	6	1	3	0	11	304
70～74	119	238	197	43	59	7	21	2	7	1	19	713
75～79	26	54	36	8	20	0	7	1	1	0	8	161
80～84	54	71	64	8	18	0	11	1	7	0	11	245
85～	25	28	18	3	5	1	1	0	1	0	2	84
計	1,454	3,080	2,996	826	1,285	160	470	37	143	12	328	10,791

表-11.6.2 斜面の傾斜と表土の厚さ（昭和47年～平成11年）（降雨によるもの）

斜面の傾斜度 (°)	表土の厚さ (m)											計
	0.0～0.4	0.5～0.9	1.0～1.4	1.5～1.9	2.0～2.4	2.5～2.9	3.0～3.4	3.5～3.9	4.0～4.4	4.5～4.9	5.0～	
0～4	1	1	1	0	1	1	0	0	0	0	0	5
5～9	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3
10～14	1	4	1	0	2	0	0	0	0	0	1	9
15～19	6	7	7	0	1	1	2	0	0	0	1	25
20～24	13	26	22	4	9	1	12	0	3	0	6	96
25～29	16	39	50	12	26	3	17	2	5	0	16	186
30～34	87	281	295	89	157	19	53	5	18	3	34	1,041
35～39	117	294	287	99	161	21	68	9	12	2	39	1,109
40～44	193	428	496	161	241	34	80	8	31	2	42	1,716
45～49	197	466	503	138	199	32	64	3	26	3	33	1,664
50～54	199	414	380	99	141	13	64	2	12	0	20	1,344
55～59	73	147	156	32	43	8	18	0	7	0	17	501
60～64	186	389	308	85	121	12	30	3	9	0	23	1,166
65～69	61	75	73	23	34	3	6	1	3	0	9	288
70～74	116	224	193	40	53	7	20	1	7	1	17	679
75～79	24	50	35	8	18	0	6	1	1	0	7	150
80～84	46	71	63	8	17	0	11	1	7	0	9	233
85～	22	26	14	3	5	1	1	0	1	0	2	75
計	1,358	2,944	2,885	801	1,229	156	452	36	142	11	276	10,290

表-11.6.3 斜面の傾斜と表土の厚さ（昭和47年～平成11年）（地震によるもの）

斜面の傾斜度 (°)	表土の厚さ (m)											計
	0.0～0.4	0.5～0.9	1.0～1.4	1.5～1.9	2.0～2.4	2.5～2.9	3.0～3.4	3.5～3.9	4.0～4.4	4.5～4.9	5.0～	
0～4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5～9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10～14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15～19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20～24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25～29	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30～34	3	2	0	1	1	0	0	0	0	0	1	8
35～39	4	1	5	0	2	2	0	0	0	0	2	16
40～44	5	6	3	0	1	1	1	0	0	0	6	23
45～49	4	8	6	0	2	0	1	0	0	0	9	30
50～54	2	1	3	0	1	0	0	0	0	0	6	13
55～59	1	0	1	2	0	0	1	0	0	0	1	6
60～64	3	3	2	2	1	0	0	0	0	0	0	11
65～69	1	1	0	0	1	0	0	0	0	0	2	5
70～74	1	3	1	0	0	0	0	1	0	0	0	6
75～79	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
80～84	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4
85～	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
計	30	27	22	5	9	3	3	1	0	0	27	127

表-11.6.4 斜面の傾斜と表土の厚さ（昭和47年～平成11年）（融雪によるもの）

斜面の傾斜度 (°)	表土の厚さ (m)											計
	0.0～0.4	0.5～0.9	1.0～1.4	1.5～1.9	2.0～2.4	2.5～2.9	3.0～3.4	3.5～3.9	4.0～4.4	4.5～4.9	5.0～	
0～4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5～9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10～14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
15～19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20～24	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1
25～29	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
30～34	1	1	1	1	1	0	1	0	0	0	1	7
35～39	5	8	2	1	1	0	2	0	0	0	1	20
40～44	2	9	3	3	6	1	1	0	1	0	2	28
45～49	7	12	5	0	4	0	0	0	0	0	0	28
50～54	2	4	5	2	4	0	1	0	0	0	0	18
55～59	1	0	2	0	1	0	0	0	0	0	3	7
60～64	2	2	6	2	1	0	1	0	0	0	0	14
65～69	1	2	1	1	2	0	0	0	0	0	0	7
70～74	1	5	0	0	1	0	0	0	0	0	1	8
75～79	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	3
80～84	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
85～	0	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3
計	22	45	29	10	23	1	6	0	1	0	9	146

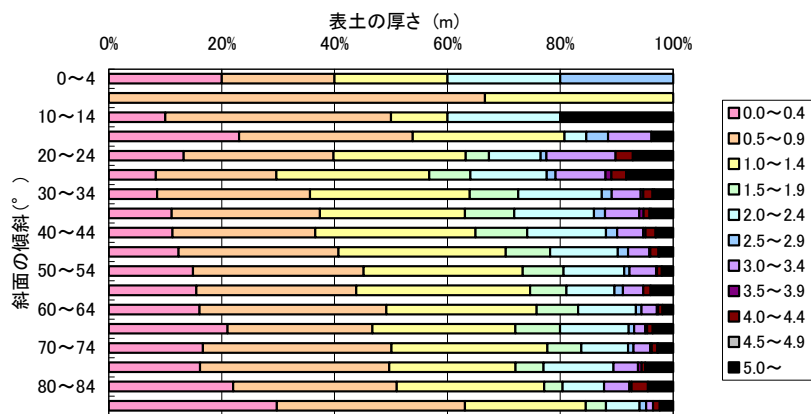


図-11.6.1 斜面の傾斜と表土の厚さ (昭和47年～平成11年)

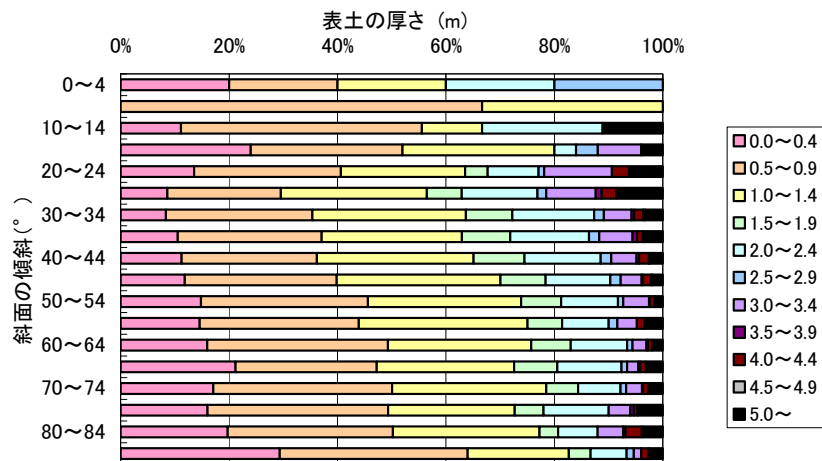


図-11.6.2 斜面の傾斜と表土の厚さ (昭和47年～平成11年) (降雨によるもの)

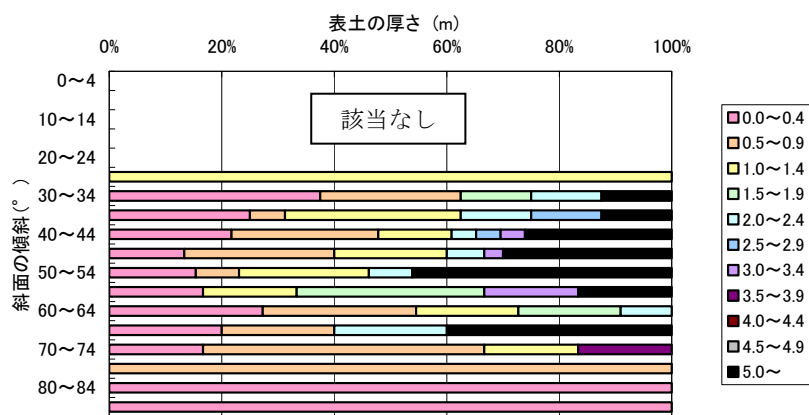


図-11.6.3 斜面の傾斜と表土の厚さ (昭和47年～平成11年) (地震によるもの)

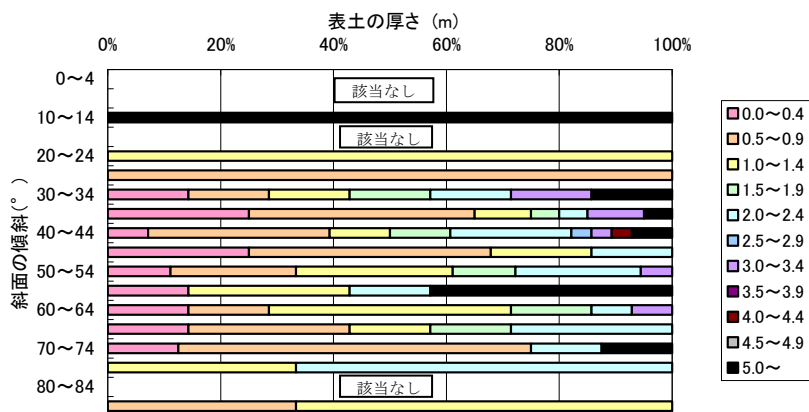


図-11.6.4 斜面の傾斜と表土の厚さ (昭和47年～平成11年) (融雪によるもの)

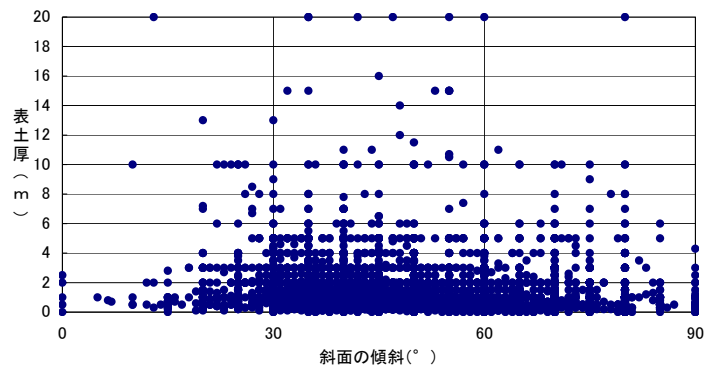


図-11.7.1 斜面の傾斜と表土の厚さ（昭和47年～平成11年）

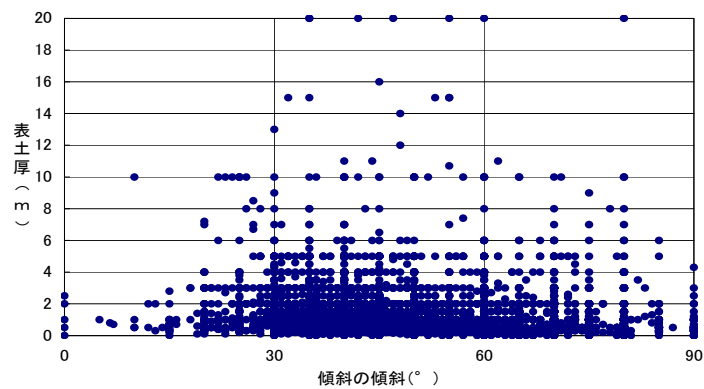


図-11.7.2 斜面の傾斜と表土の厚さ（昭和47年～平成11年）（降雨によるもの）

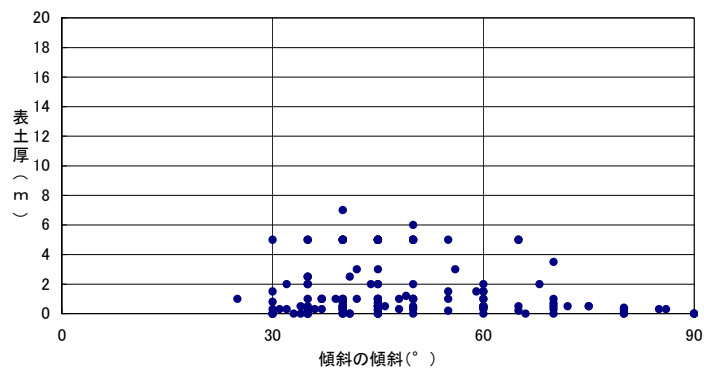


図-11.7.3 斜面の傾斜と表土の厚さ（昭和47年～平成11年）（地震によるもの）

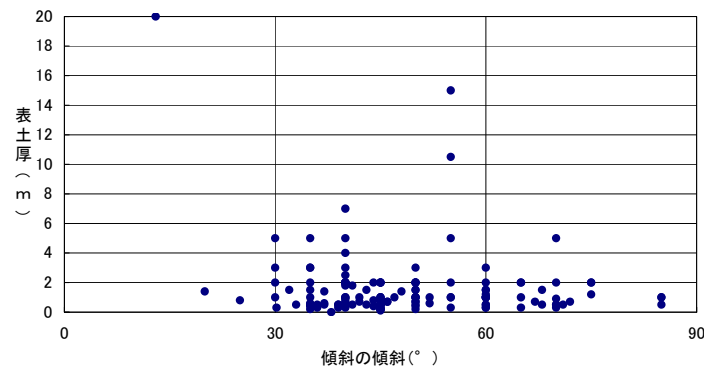


図-11.7.4 斜面の傾斜と表土の厚さ（昭和47年～平成11年）（融雪によるもの）