

3.地質とがけ崩れ

表-3.1.1 地質区分毎の県別崩壊発生頻度(昭和47年～平成11年)

基岩		噴出岩類	深成岩類	火山 砕屑物	水成 堆積岩類	変成岩類	シラス	ローム	その他	計
都道府県										
北海道	1	44	1	151	133	6	1	5	55	396
青森	2	12	2	47	31	1	22	0	3	118
岩手	3	2	51	9	95	0	3	1	3	164
宮城	4	9	1	70	126	4	3	5	13	231
秋田	5	22	0	17	54	2	13	0	5	113
山形	6	11	1	19	20	1	0	0	2	54
福島	7	11	61	14	45	5	2	3	86	227
茨城	8	1	0	1	26	0	0	8	6	42
栃木	9	7	2	19	14	1	0	60	1	104
群馬	10	7	2	15	8	6	2	15	2	57
埼玉	11	0	0	1	6	9	0	5	9	30
千葉	12	0	0	6	67	0	3	139	60	275
東京	13	2	0	8	3	0	0	7	0	20
神奈川	14	9	40	4	870	1	0	106	75	1,105
新潟	15	53	5	12	84	1	0	0	17	172
富山	16	1	3	2	46	1	0	0	10	63
石川	17	50	4	52	133	0	1	1	11	252
福井	18	41	2	26	19	0	0	0	3	91
山梨	19	14	7	9	9	2	0	2	0	43
長野	20	9	19	22	30	10	0	2	28	120
岐阜	21	21	22	9	53	0	0	2	18	125
静岡	22	77	16	88	97	24	0	9	24	335
愛知	23	1	59	0	11	7	0	5	9	92
三重	24	1	39	7	46	6	0	1	7	107
滋賀	25	0	11	7	10	0	0	0	11	39
京都	26	9	40	5	47	10	1	6	3	121
大阪	27	0	34	0	9	0	0	1	14	58
兵庫	28	91	123	24	50	6	0	0	11	305
奈良	29	2	29	1	4	8	0	0	2	46
和歌山	30	0	2	0	64	17	0	0	4	87
鳥取	31	27	23	15	4	2	0	1	4	76
島根	32	342	240	78	96	322	0	0	37	1,115
岡山	33	47	176	3	23	19	0	0	1	269
広島	34	19	476	18	40	1	0	0	7	561
山口	35	103	225	22	57	30	0	4	51	492
徳島	36	2	0	1	84	39	0	0	14	140
香川	37	2	65	0	6	1	0	0	2	76
愛媛	38	0	30	0	55	11	0	0	1	97
高知	39	18	15	1	110	74	0	0	57	275
福岡	40	1	58	9	91	21	0	5	9	194
佐賀	41	71	60	2	139	3	0	2	6	283
長崎	42	399	33	189	437	63	0	0	16	1,137
熊本	43	33	53	119	138	3	31	7	23	407
大分	44	36	11	194	78	15	8	5	10	357
宮崎	45	13	3	63	116	33	31	4	100	363
鹿児島	46	18	20	34	41	2	286	9	44	454
沖縄	47	1	0	1	10	0	0	0	5	17
計		1,639	2,064	1,394	3,735	767	407	420	879	11,305

表-3.1.2 地質区分毎の県別崩壊発生頻度(降雨によるもの)(昭和47年～平成11年)

都道府県	基岩	噴出岩類	深成岩類	火山 砕屑物	水成 堆積岩類	変成岩類	シラス	ローム	その他	計
北海道	1	32	1	137	112	5	1	5	43	336
青森	2	11	2	39	23	1	20	0	1	97
岩手	3	2	51	9	91	0	3	1	3	160
宮城	4	9	1	65	122	4	3	5	13	222
秋田	5	20	0	13	40	2	11	0	4	90
山形	6	10	0	12	10	1	0	0	1	34
福島	7	8	58	12	39	5	2	3	81	208
茨城	8	1	0	1	25	0	0	8	5	40
栃木	9	6	2	19	14	1	0	59	1	102
群馬	10	7	1	10	6	5	2	14	2	47
埼玉	11	0	0	1	6	9	0	4	9	29
千葉	12	0	0	6	61	0	3	137	53	260
東京	13	2	0	6	3	0	0	7	0	18
神奈川	14	8	38	3	839	1	0	103	69	1,061
新潟	15	38	4	10	66	1	0	0	12	131
富山	16	1	1	2	34	1	0	0	9	48
石川	17	43	4	38	120	0	1	1	8	215
福井	18	35	2	19	11	0	0	0	3	70
山梨	19	13	7	9	9	2	0	2	0	42
長野	20	8	17	16	29	6	0	2	21	99
岐阜	21	21	20	8	53	0	0	2	17	121
静岡	22	76	16	80	95	24	0	9	23	323
愛知	23	1	59	0	11	7	0	5	9	92
三重	24	0	39	7	46	6	0	1	5	104
滋賀	25	0	11	7	10	0	0	0	11	39
京都	26	8	35	5	43	10	1	6	3	111
大阪	27	0	33	0	8	0	0	1	14	56
兵庫	28	83	93	24	43	6	0	0	11	260
奈良	29	2	29	1	4	8	0	0	2	46
和歌山	30	0	2	0	64	16	0	0	4	86
鳥取	31	24	23	11	3	1	0	1	3	66
島根	32	340	240	76	96	322	0	0	37	1,111
岡山	33	47	176	3	23	19	0	0	1	269
広島	34	19	472	18	40	1	0	0	7	557
山口	35	102	225	22	56	30	0	4	50	489
徳島	36	1	0	1	71	28	0	0	14	115
香川	37	2	65	0	6	1	0	0	2	76
愛媛	38	0	30	0	55	11	0	0	1	97
高知	39	17	15	1	107	74	0	0	56	270
福岡	40	1	58	9	91	20	0	5	9	193
佐賀	41	70	60	2	138	3	0	2	6	281
長崎	42	387	33	187	436	59	0	0	16	1,118
熊本	43	30	52	119	136	3	29	7	23	399
大分	44	35	11	185	78	15	8	5	10	347
宮崎	45	11	3	57	115	30	31	4	84	335
鹿児島	46	18	20	30	39	2	284	9	42	444
沖縄	47	1	0	1	10	0	0	0	5	17
計		1,550	2,009	1,281	3,537	740	399	412	803	10,731

表-3.1.3 地質区分毎の県別崩壊発生頻度(地震によるもの)(昭和47年～平成11年)

都道府県	基岩	噴出岩類	深成岩類	火山 砕屑物	水成 堆積岩類	変成岩類	シラス	ローム	その他	計
北海道	1	5	0	2	10	0	0	0	10	27
青森	2	0	0	3	0	0	1	0	2	6
岩手	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮城	4	0	0	1	0	0	0	0	0	1
秋田	5	1	0	2	7	0	1	0	0	11
山形	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福島	7	1	0	0	0	0	0	0	1	2
茨城	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
栃木	9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
群馬	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0
埼玉	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉	12	0	0	0	5	0	0	0	7	12
東京	13	0	0	1	0	0	0	0	0	1
神奈川	14	1	0	0	3	0	0	0	0	4
新潟	15	3	0	0	0	0	0	0	1	4
富山	16	0	0	0	0	0	0	0	0	0
石川	17	0	0	7	0	0	0	0	0	7
福井	18	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山梨	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岐阜	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
静岡	22	1	0	7	0	0	0	0	1	9
愛知	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京都	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大阪	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫	28	0	26	0	0	0	0	0	0	26
奈良	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取	31	1	0	0	0	0	0	0	0	1
島根	32	0	0	0	0	0	0	0	0	0
岡山	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島	34	0	1	0	0	0	0	0	0	1
山口	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0
香川	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎	42	1	0	0	0	1	0	0	0	2
熊本	43	1	0	0	1	0	2	0	0	4
大分	44	0	0	6	0	0	0	0	0	6
宮崎	45	1	0	5	0	0	0	0	1	7
鹿児島	46	0	0	3	2	0	2	0	1	8
沖縄	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計		16	27	37	28	1	6	0	24	139

表-3.1.4 地質区分毎の県別崩壊発生頻度(融雪によるもの)(昭和47年～平成11年)

都道府県	基岩	噴出岩類	深成岩類	火山 砕屑物	水成 堆積岩類	変成岩類	シラス	ローム	その他	計
北海道	1	3	0	9	6	0	0	0	2	20
青森	2	1	0	5	8	0	1	0	0	15
岩手	3	0	0	0	3	0	0	0	0	3
宮城	4	0	0	1	1	0	0	0	0	2
秋田	5	1	0	2	7	0	1	0	0	11
山形	6	1	1	7	10	0	0	0	1	20
福島	7	0	0	2	1	0	0	0	0	3
茨城	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0
栃木	9	0	0	0	0	0	0	1	0	1
群馬	10	0	1	0	0	0	0	0	0	1
埼玉	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0
千葉	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0
東京	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0
神奈川	14	0	0	0	4	0	0	0	1	5
新潟	15	4	0	1	9	0	0	0	4	18
富山	16	0	1	0	10	0	0	0	1	12
石川	17	4	0	5	8	0	0	0	1	18
福井	18	4	0	3	7	0	0	0	0	14
山梨	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長野	20	0	0	3	0	0	0	0	0	3
岐阜	21	0	1	0	0	0	0	0	0	1
静岡	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛知	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三重	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
滋賀	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0
京都	26	1	2	0	2	0	0	0	0	5
大阪	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兵庫	28	2	2	0	5	0	0	0	0	9
奈良	29	0	0	0	0	0	0	0	0	0
和歌山	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鳥取	31	2	0	4	1	0	0	0	1	8
島根	32	1	0	0	0	0	0	0	0	1
岡山	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0
広島	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0
山口	35	0	0	0	0	0	0	0	0	0
徳島	36	0	0	0	1	0	0	0	0	1
香川	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0
愛媛	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0
高知	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0
福岡	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0
佐賀	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0
長崎	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0
熊本	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0
大分	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0
宮崎	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0
鹿児島	46	0	0	0	0	0	0	0	0	0
沖縄	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0
計		24	8	42	83	0	2	1	11	171

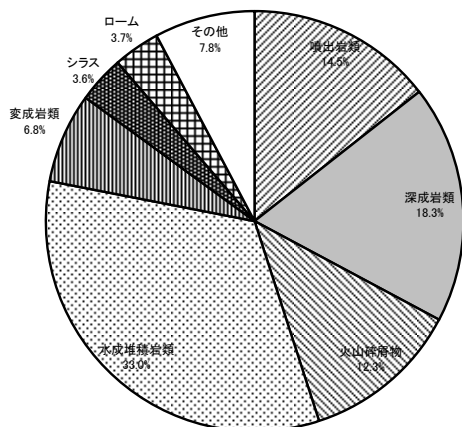


図-3.1.1 地質とがけ崩れ発生箇所数の関係
(昭和47年～平成11年)

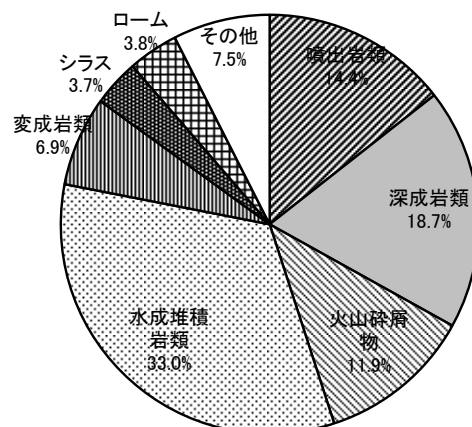


図-3.1.2 地質とがけ崩れ発生箇所数の関係(降雨によるもの)
(昭和47年～平成11年)

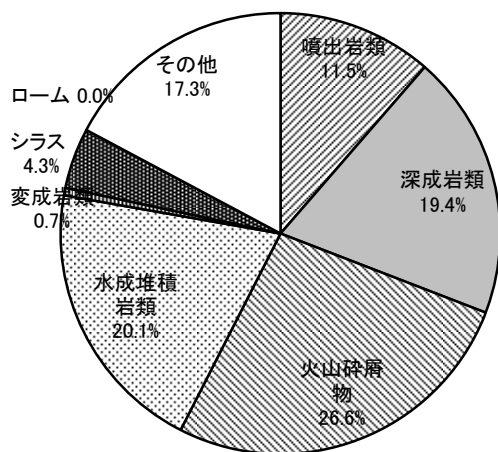


図-3.1.3 地質とがけ崩れ発生箇所数の関係(地震によるもの)
(昭和47年～平成11年)

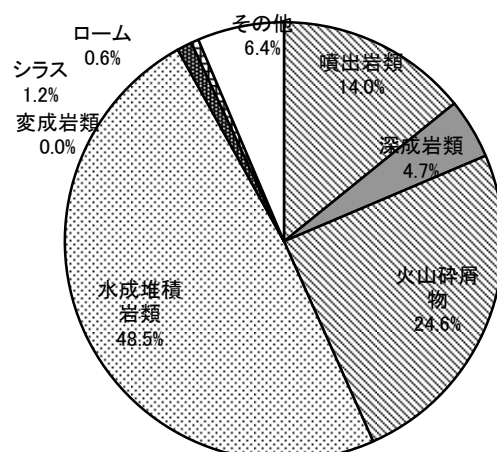


図-3.1.4 地質とがけ崩れ発生箇所数の関係(融雪によるもの)
(昭和47年～平成11年)

表-3.2.1 地質区分毎の崩壊発生率
(昭和47年～平成11年)

地質区分	S47～ H11	分布面積 (%)	崩壊 発生率
噴出岩類	14.5	17.6	0.82
深成岩類	18.3	17.4	1.05
火山碎屑物	12.3	12.5	0.98
水成堆積岩類	33.0	26.3	1.26
変成岩類	6.8	10.1	0.67
シラス	3.6	6.2	0.58
ローム	3.7	2.3	1.64
その他	7.8	7.6	1.02

表-3.2.2 地質区分毎の崩壊発生率(降雨によるもの)
(昭和47年～平成11年)

地質区分	S47～ H11	分布面積 (%)	崩壊 発生率
噴出岩類	14.4	18.6	0.78
深成岩類	18.7	18.1	1.04
火山碎屑物	11.9	12.4	0.97
水成堆積岩類	33.0	24.8	1.33
変成岩類	6.9	9.2	0.75
シラス	3.7	6.7	0.55
ローム	3.8	2.4	1.62
その他	7.5	7.8	0.96

表-3.2.3 地質区分毎の崩壊発生率(地震によるもの)
(昭和47年～平成11年)

地質区分	S47～ H11	分布面積 (%)	崩壊 発生率
噴出岩類	11.5	4.4	2.60
深成岩類	19.4	15.9	1.22
火山碎屑物	26.6	14.8	1.80
水成堆積岩類	20.1	56.5	0.36
変成岩類	0.7	0.1	7.62
シラス	4.3	2.1	2.05
ローム	0.0	0.0	0.00
その他	17.3	6.1	2.81

表-3.2.4 地質区分毎の崩壊発生率(融雪によるもの)
(昭和47年～平成11年)

地質区分	S47～ H11	分布面積 (%)	崩壊 発生率
噴出岩類	14.0	7.1	1.96
深成岩類	4.7	8.6	0.55
火山碎屑物	24.6	25.2	0.98
水成堆積岩類	48.5	53.0	0.92
変成岩類	0.0	0.0	0.00
シラス	1.2	1.1	1.08
ローム	0.6	3.3	0.18
その他	6.4	1.7	3.72

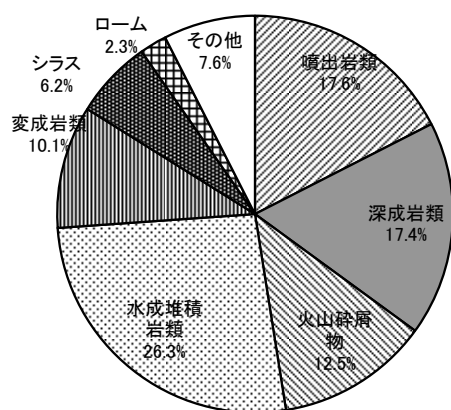


図-3.2.1 地質とがけ崩れ発生面積の関係
(昭和47年～平成11年)

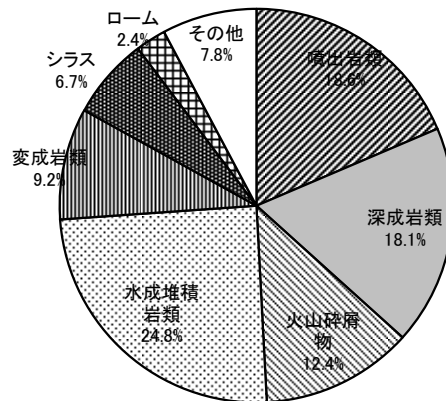


図-3.2.2 地質とがけ崩れ発生箇所数の関係(降雨によるもの)
(昭和47年～平成11年)

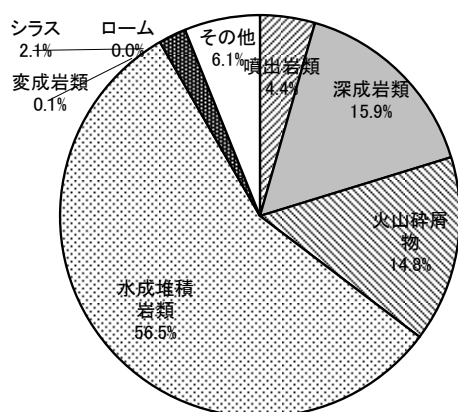


図-3.2.3 地質とがけ崩れ発生箇所数の関係(地震によるもの)
(昭和47年～平成11年)

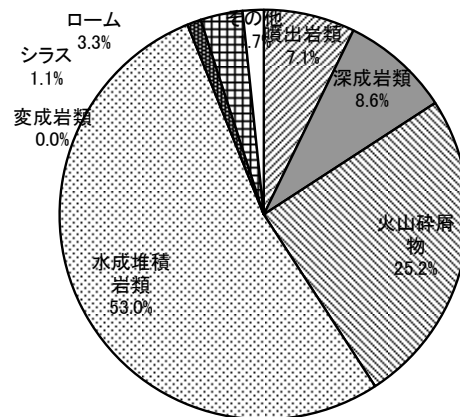


図-3.2.4 地質とがけ崩れ発生面積の関係(融雪によるもの)
(昭和47年～平成11年)