

2. 土砂災害の発生状況と被害状況

国土交通省砂防部の保全課データベースを用いて、平成 20～22 年の土砂災害の発生状況や被害状況の基本的な項目を整理した。

表 2-1 土砂災害の種類と被害状況 (H20-22)

年	種類	被害状況					
		発生件数	死者・行方不明者	負傷者	全壊	半壊	一部損壊
平成20年	土石流	154	14	0	8	8	7
	がけ崩れ	452	6	3	9	2	82
	地すべり	89	0	3	2	0	3
	その他	6	12	3	0	0	0
	計	701	32	9	19	10	92
平成21年	土石流	149	17	2	13	10	65
	がけ崩れ	803	5	11	6	15	140
	地すべり	106	0	1	5	1	10
	その他	5	1	4	0	0	0
	計	1063	23	18	24	26	215
平成22年	土石流	234	6	3	18	14	39
	がけ崩れ	767	3	10	16	19	179
	地すべり	127	2	1	6	2	4
	その他	16	9	5	0	0	0
	計	1144	20	19	40	35	222

* H20-22 の「その他」は雪崩

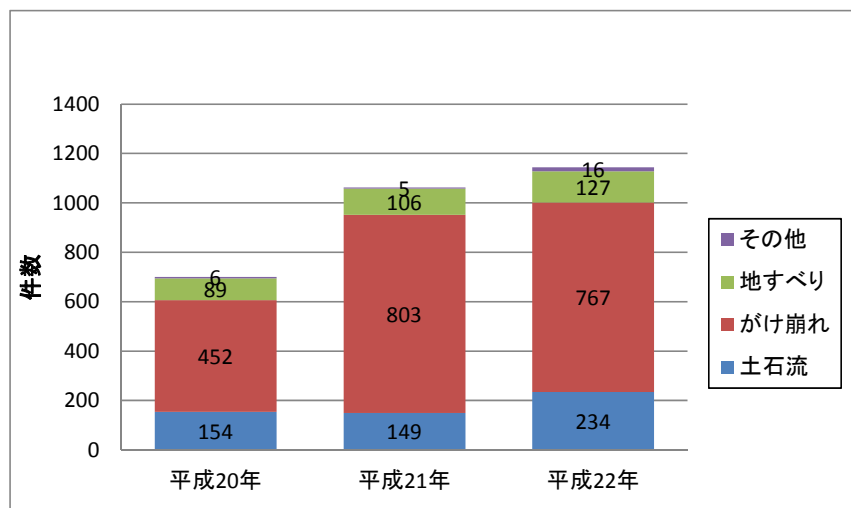


図 2-1 土砂災害の発生件数の推移 (H20-22)

表 2-2 土砂災害の発生件数 (H20-22)

種類	土砂災害発生件数		
	平成20年	平成21年	平成22年
土石流	154	149	234
がけ崩れ	452	803	767
地すべり	89	106	127
その他	6	5	16
計	701	1063	1128

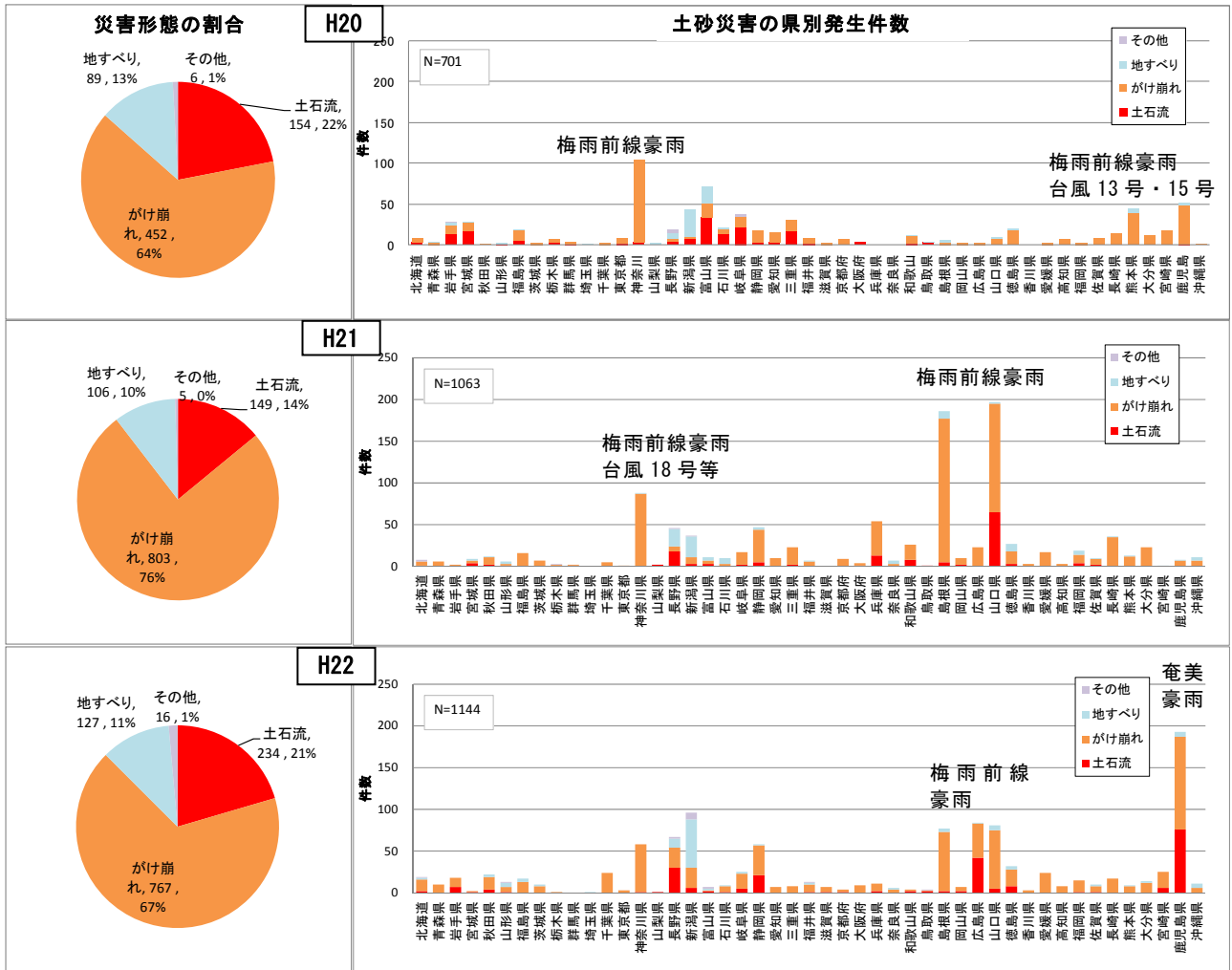


図 2-2 災害形態の割合と土砂災害の県別発生件数 (H20-22)

表 2-3 全形態の土砂災害による被害件数 (H20-22)

種類	土砂災害発生件数		
	平成20年	平成21年	平成22年
人的被害	41	41	39
建物被害	126	265	297
被害なし	534	757	808
発生件数	701	1063	1144
人的被害	6%	4%	3%
建物被害	18%	25%	26%

表 2-4 土石流・がけ崩れによる被害件数 (H20-22)

種類	土砂災害発生件数		
	平成20年	平成21年	平成22年
人的被害	23	35	22
建物被害	116	249	285
被害なし	467	668	694
発生件数	606	952	1001
人的被害	4%	4%	2%
建物被害	19%	26%	28%

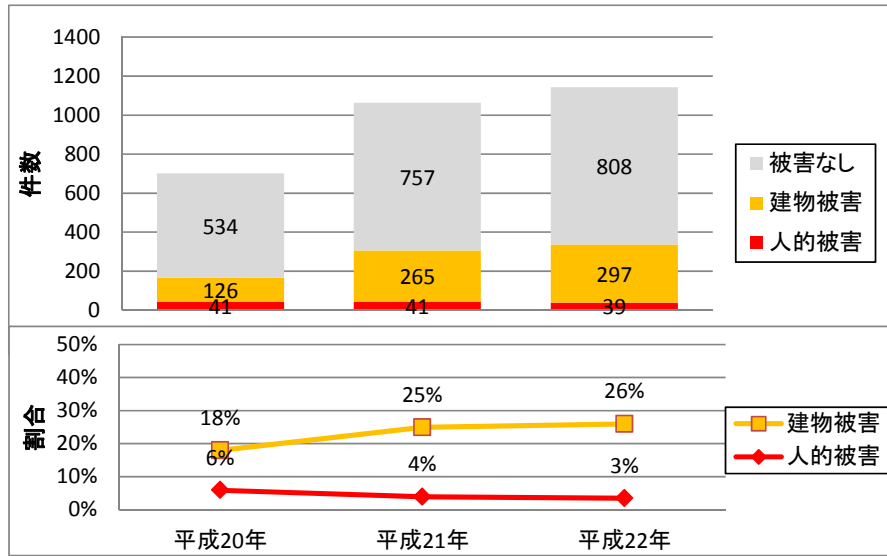


図 2-3 全形態の土砂災害による被害件数の推移 (H20-22)

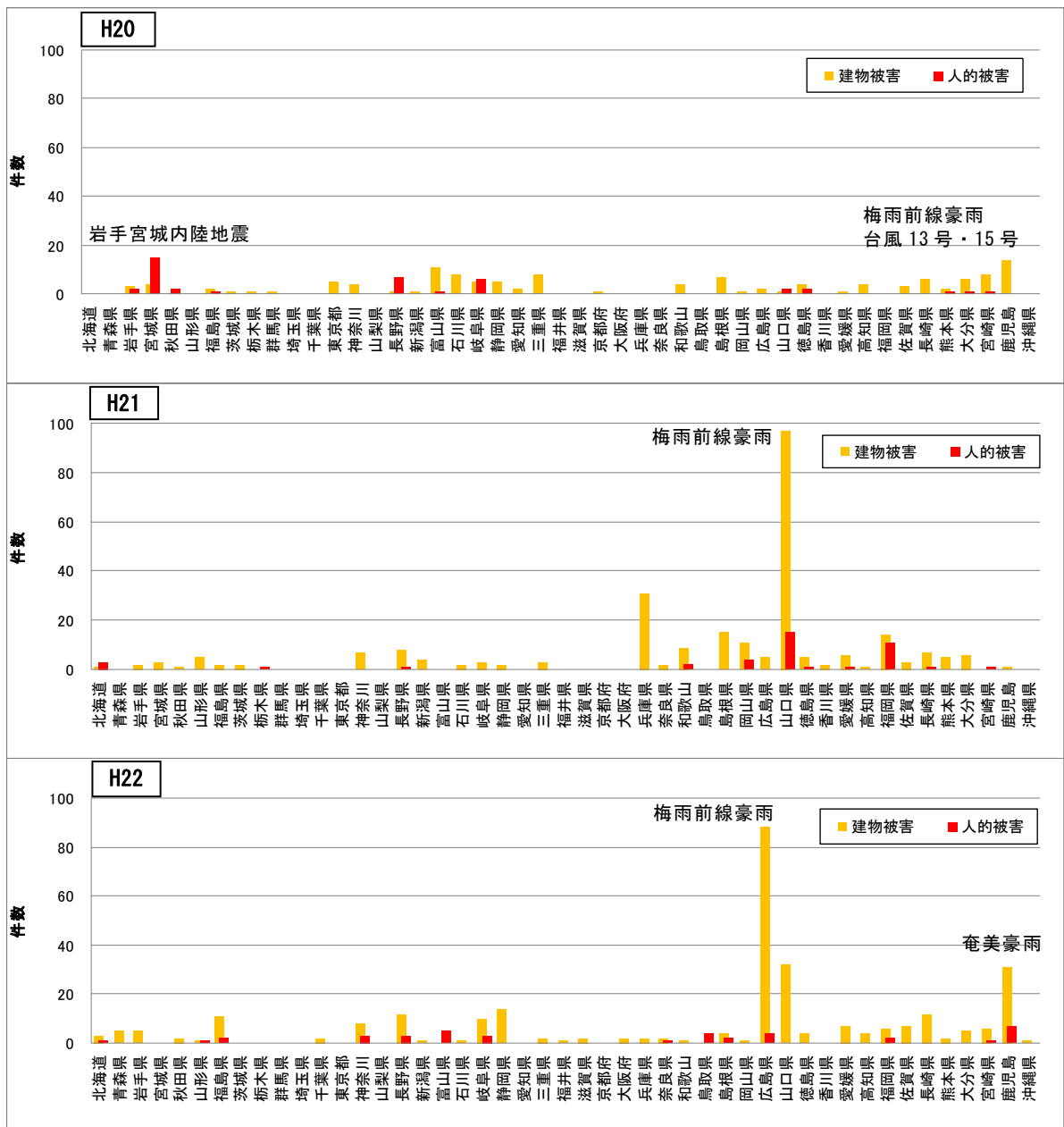


図 2-4 全形態の土砂災害による人的・建物被害の県別発生件数 (H20-22)

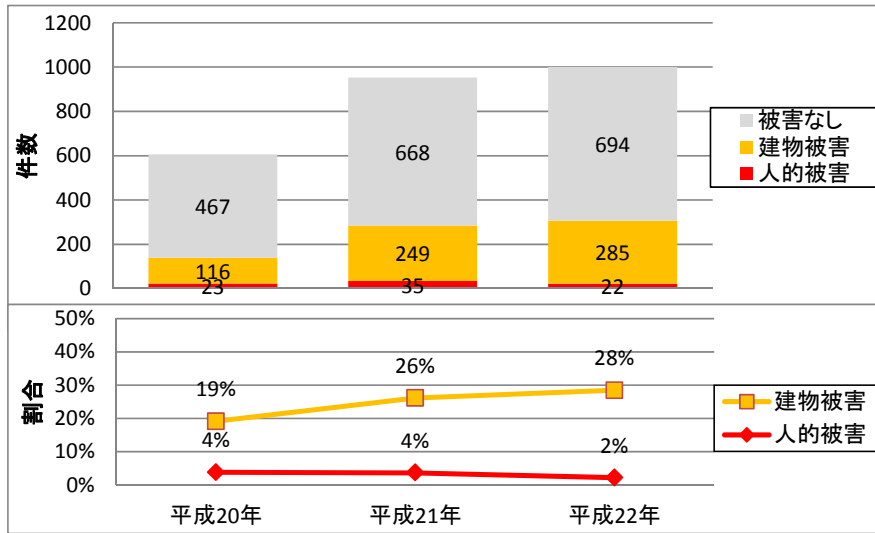


図 2-5 土石流・がけ崩れによる被害件数・割合の推移(H20-22)

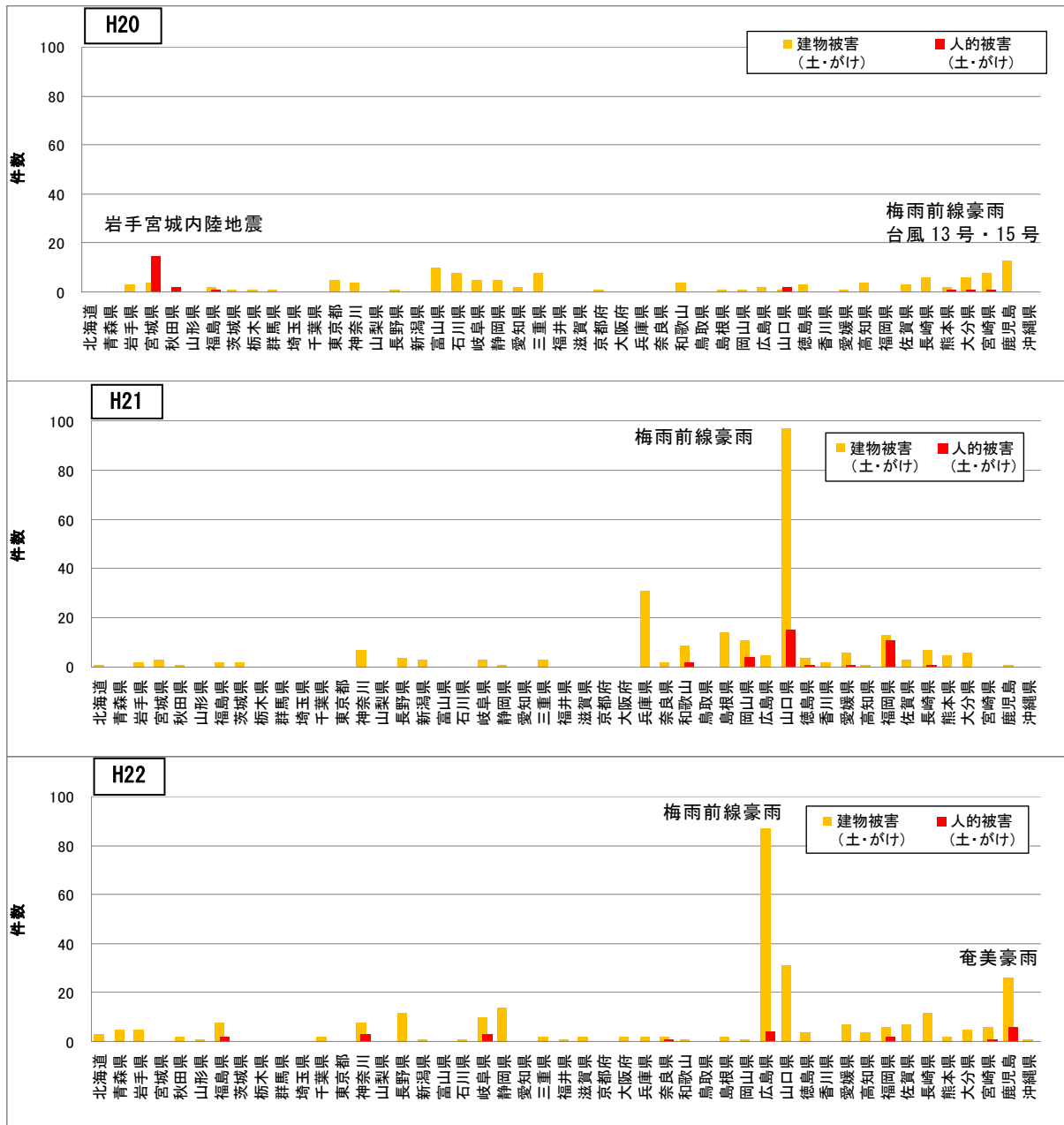


図 2-6 土石流・がけ崩れによる人的・建物被害の県別発生件数(H20-22)

表 2-5 土砂災害の発生状況と被害状況 (H20)

都道府県別	土砂災害発生件数						人的・物的被害				土石流				がけ崩れ				地すべり				その他										
	土石流	がけ崩れ	地すべり	その他	合計 (土・がけ)	合計	人的被害	建物被害	人的被害 (土・がけ)	建物被害 (土・がけ)	死者	行方不明	負傷者	全壊	半壊	一部損壊	死者	行方不明	負傷者	全壊	半壊	一部損壊	死者	行方不明	負傷者	全壊	半壊	一部損壊					
																													土石流	がけ崩れ	地すべり	その他	合計 (土・がけ)
1 北海道	3	4	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
2 青森県	0	2	2	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
3 岩手県	14	11	2	1	28	25	2	3	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0					
4 宮城県	17	10	2	0	29	27	15	4	15	8	6	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
5 秋田県	0	1	0	0	1	1	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
6 山形県	1	0	2	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
7 福島県	5	12	1	0	18	17	1	2	1	2	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
8 茨城県	0	2	0	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
9 栃木県	3	3	0	0	6	6	0	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
10 群馬県	1	3	0	0	4	4	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
11 埼玉県	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
12 千葉県	0	3	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
13 東京都	1	6	0	0	7	7	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
14 神奈川県	2	102	0	0	104	104	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
15 山梨県	0	1	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
16 長野県	4	4	7	3	18	8	7	1	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
17 新潟県	7	3	33	0	43	10	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
18 富山県	33	18	21	0	72	51	1	11	10	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
19 石川県	13	7	1	0	21	20	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
20 岐阜県	21	14	0	2	37	35	6	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
21 静岡県	2	15	0	0	17	17	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
22 愛知県	2	13	0	0	15	15	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
23 三重県	17	14	0	0	31	31	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
24 福井県	1	6	0	0	7	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
25 滋賀県	0	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
26 京都府	0	6	0	0	6	6	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
27 大阪府	3	0	0	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
28 兵庫県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
29 奈良県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
30 和歌山県	1	10	1	0	12	11	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
31 鳥取県	2	0	2	0	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
32 島根県	0	3	2	0	5	3	0	7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
33 岡山県	0	2	0	0	2	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
34 広島県	0	2	0	0	2	2	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
35 山口県	0	8	1	0	9	8	2	1	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
36 徳島県	0	18	2	0	20	18	2	4	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
37 香川県	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
38 愛媛県	0	3	0	0	3	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
39 高知県	0	6	0	0	6	6	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
40 福岡県	0	2	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
41 佐賀県	0	7	0	0	7	7	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
42 長崎県	0	14	0	0	14	14	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
43 熊本県	0	39	5	0	44	39	1	2	1	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
44 大分県	0	11	0	0	11	11	1	6	1	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
45 宮崎県	0	17	0	0	17	17	1	8	1	8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
46 鹿児島県	1	47	3	0	51	48	0	14	0	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
47 沖縄県	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0					
合計	154	452	89	6	701	606	41	126	23	116	8	6	0	8	8	7	4	2	3	9	2	82	0	0	3	2	0	8	10	2	3	0	0

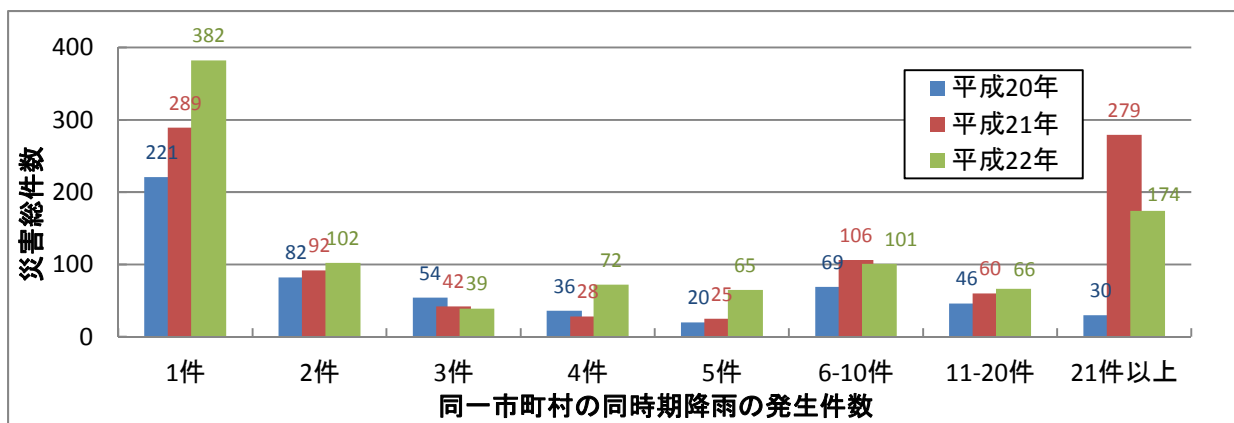


図 2-7 同一市町村で同時期降雨にて発生した土砂災害の件数 (H20-22)

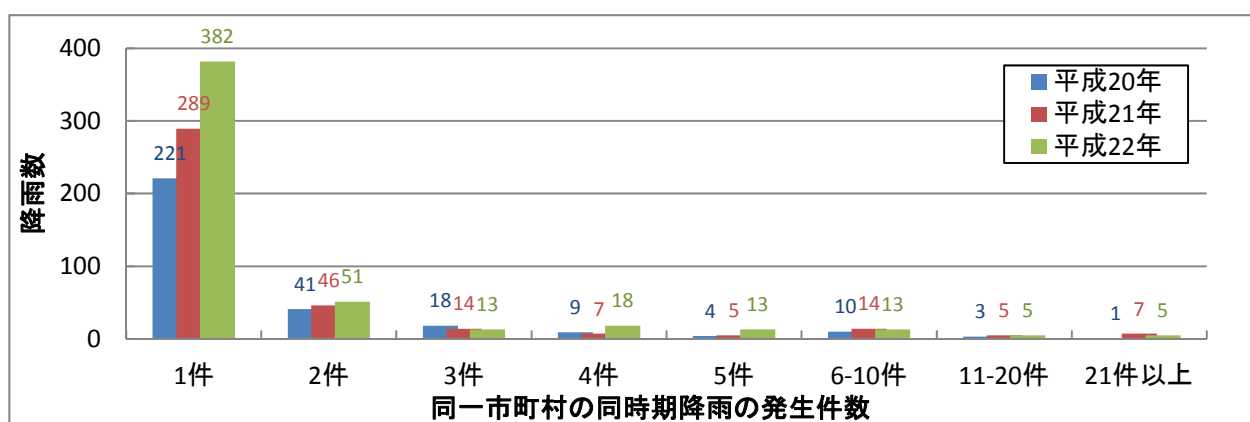


図 2-8 同一市町村で同時期降雨にて土砂災害が発生した降雨数 (H20-22)

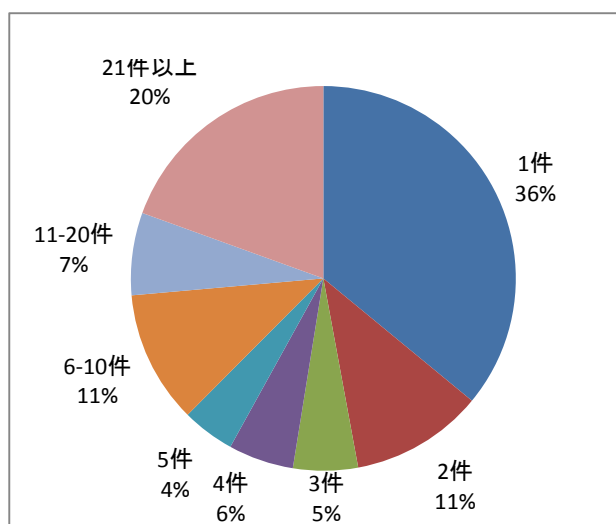


図 2-9 同一市町村で同時期降雨にて発生した土砂災害の割合 (H20-22 の合計)

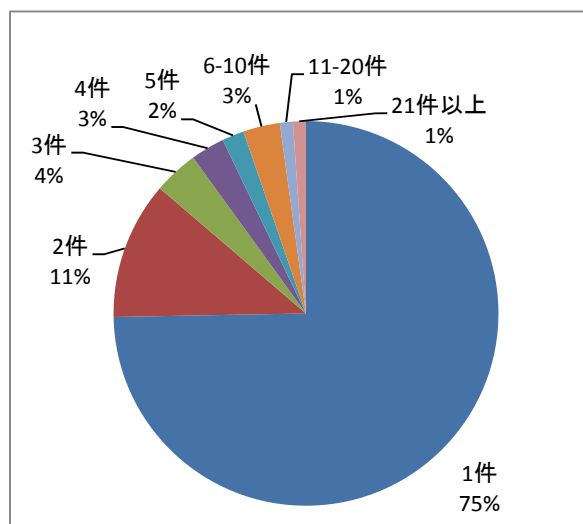


図 2-10 同一市町村で同時期降雨にて土砂災害が発生した降雨数の割合 (H20-22 の合計)

表 2-8 同一市町村で同時期降雨にて発生した土砂災害の件数・降雨数(H20-22, 全データ)

輻輳発生件数		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	16	17	18	21	26	27	28	30	32	36	39	43	44	54	75	計
件数	平成20年	221	82	54	36	20	30	21	8	0	10	0	0	13	0	16	17	0					30								558
	平成21年	289	92	42	28	25	24	21	16	45	0	11	36	13	0	0	0	0	21	26		28		32			43	54	75	921	
	平成22年	382	102	39	72	65	18	21	16	36	10	22	12	0	14	0	0	18				27	28			36	39	44		1,001	
	計	892	276	135	136	110	72	63	40	81	20	33	48	26	14	16	17	18	21	26	27	56	30	32	36	39	43	44	54	75	2,480
降雨数	平成20年	221	41	18	9	4	5	3	1	0	1	0	0	1	0	1	1	0					1								307
	平成21年	289	46	14	7	5	4	3	2	5	0	1	3	1	0	0	0	0	1	1		1	1			1	1	1	1	387	
	平成22年	382	51	13	18	13	3	3	2	4	1	2	1	0	1	0	0	1				1	1		1	1	1	1	1	1	500
	計	892	138	45	34	22	12	9	5	9	2	3	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1,194

表 2-9 同一市町村で同時期降雨にて発生した土砂災害の件数・降雨数(H20-22, 集計)

輻輳発生件数		1件	2件	3件	4件	5件	6-10件	11-20件	21件以上
件数	平成20年	221	82	54	36	20	69	46	30
	平成21年	289	92	42	28	25	106	60	279
	平成22年	382	102	39	72	65	101	66	174
	計	892	276	135	136	110	276	172	483
降雨数	平成20年	221	41	18	9	4	10	3	1
	平成21年	289	46	14	7	5	14	5	7
	平成22年	382	51	13	18	13	13	5	5
	計	892	138	45	34	22	37	13	13

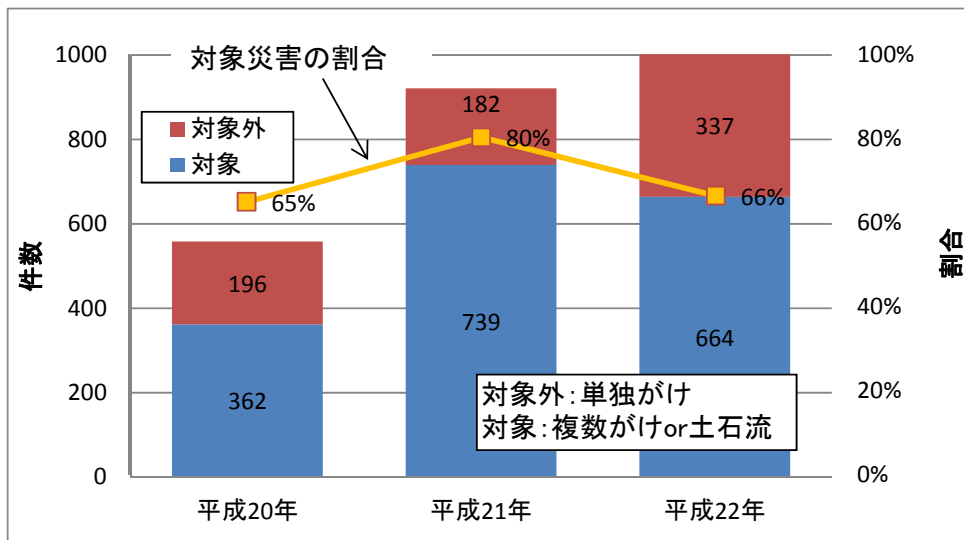


図 2-11 土砂災害警戒情報の対象災害の推移(H20-22)

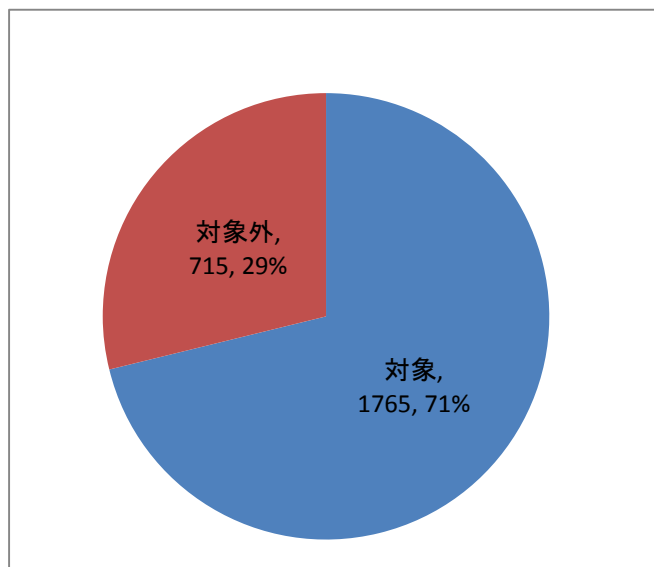


図 2-12 土砂災害警戒情報の対象災害の割合 (H20-22)

表 2-10 土砂災害警戒情報の対象災害 (H20-22)

年次	平成20年	平成21年	平成22年	計
対象	362	739	664	1,765
対象外	196	182	337	715
計	558	921	1001	2,480
対象	65%	80%	66%	71%
対象外	35%	20%	34%	29%

図 2-7~12, 表 2-8~10 の考え方

■ 対象の土砂災害

- ・雨量と災害発生との関連性が高い土石流とがけ崩れ、ただし地震で発生した土石流とがけ崩れは除く。

■ 同一市町村

- ・市町村単位とした。ただし、一部の市で分割されている土砂災害警戒情報の発表単位には対応していない。

分割例：東部-西部、北部-南部、沿岸-内陸、平地-山間部、
合併前の旧市町村単位、○地区-△地区を除く など

- ・東京都 23 区と京都府京都市は区ごと（土砂災害警戒情報の発表単位に合わせた）。

■ 同時期降雨

- ・名称がある特定の気象（梅雨前線豪雨、台風○号など）、ただし土砂災害の発生間隔が数日離れているものは別の降雨とした
- ・上記以外は、土砂災害の発生間隔が概ね 2 日以内のもの

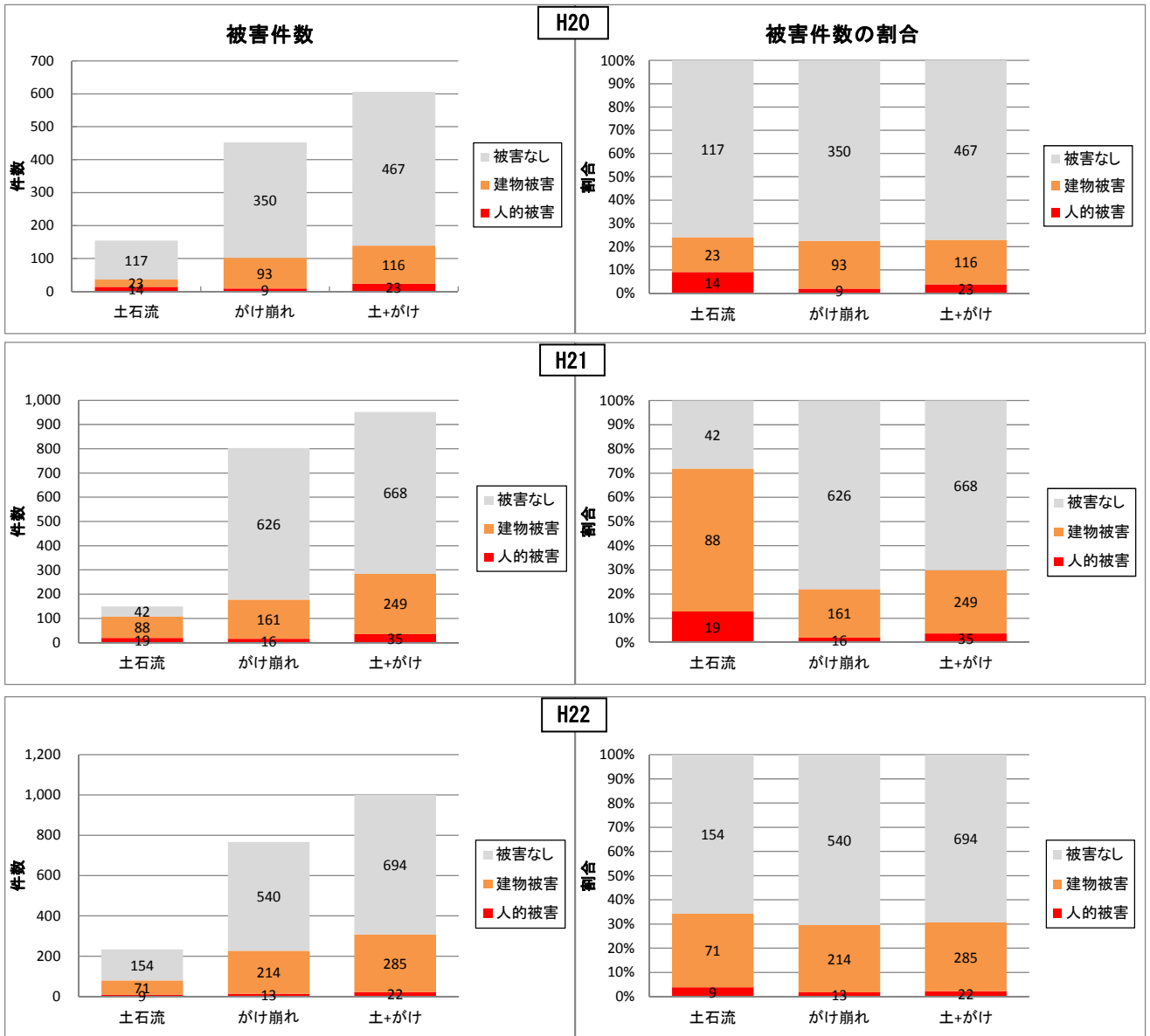


図 2-13 土石流・がけ崩れによる被害件数とその割合 (H20-22)

表 2-11 土石流・がけ崩れによる被害件数 (H20-22)

H20	土石流	がけ崩れ	土+がけ
人的被害	14	9	23
建物被害	23	93	116
被害なし	117	350	467
発生総数	154	452	606
H21	土石流	がけ崩れ	土+がけ
人的被害	19	16	35
建物被害	88	161	249
被害なし	42	626	668
発生総数	149	803	952
H22	土石流	がけ崩れ	土+がけ
人的被害	9	13	22
建物被害	71	214	285
被害なし	154	540	694
発生総数	234	767	1,001

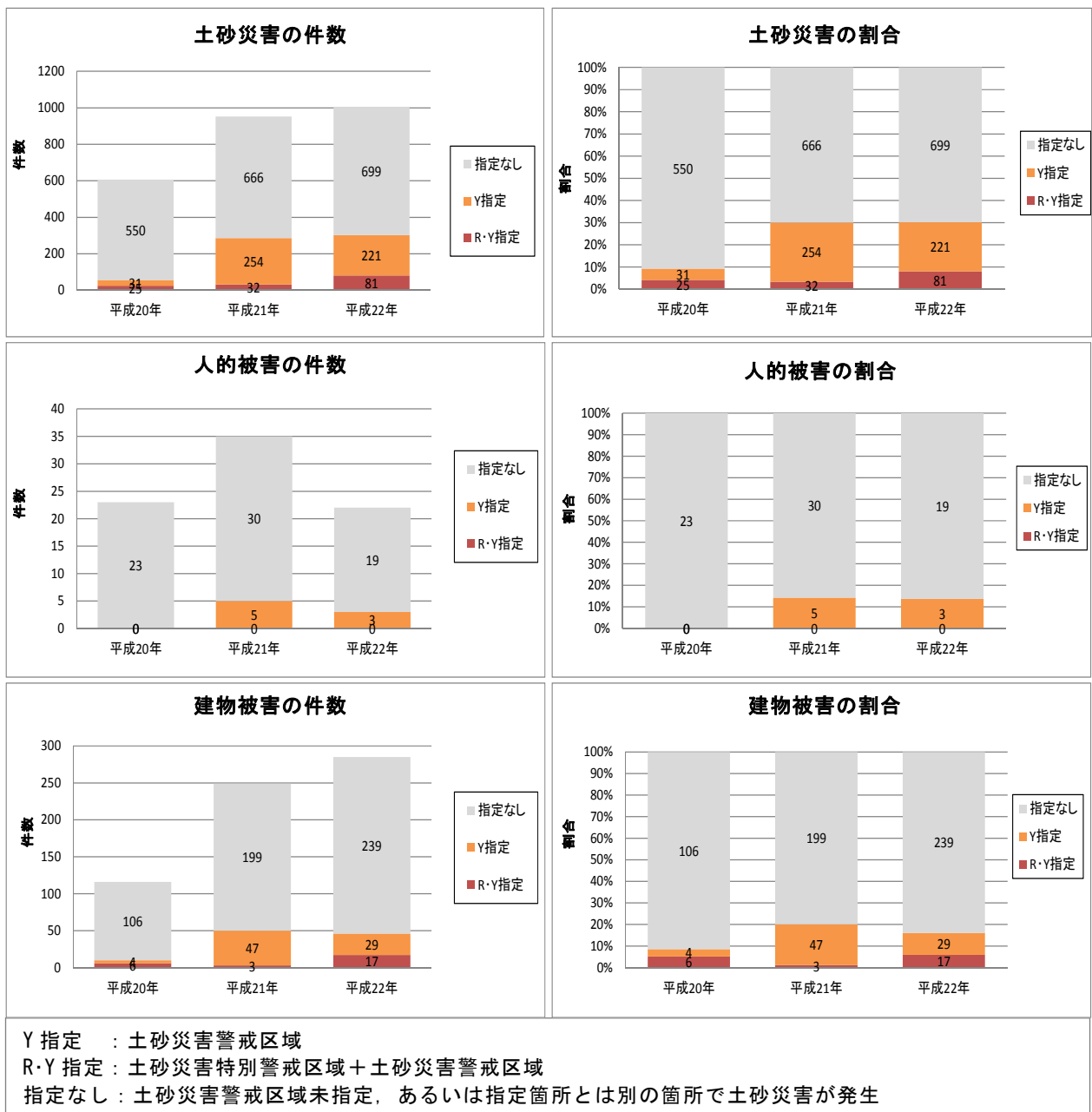


図 2-14 土砂災害・被害の発生箇所の区域指定の状況や割合 (H20-22)

表 2-12 土砂災害・被害の発生箇所の区域指定件数 (H20-22)

種類	土砂災害発生件数		
	平成20年	平成21年	平成22年
R・Y指定	25	32	81
Y指定	31	254	221
指定なし	550	666	699
計	606	952	1001
種類	人的被害発生件数		
	平成20年	平成21年	平成22年
R・Y指定	0	0	0
Y指定	0	5	3
指定なし	23	30	19
計	23	35	22
種類	建物被害発生件数		
	平成20年	平成21年	平成22年
R・Y指定	6	3	17
Y指定	4	47	29
指定なし	106	199	239
計	116	249	285