

10 治山・保安林

1 山地災害危険地区

単位：面積ha

種 別		平成29年度調査結果	
		箇所数	面 積
山腹崩壊危険地	民 有 林	1,911	5,873.00
	国 有 林	22	208.00
	計	1,933	6,081.00
崩壊土砂危険地	民 有 林	2,023	12,220.30
	国 有 林	60	381.12
	計	2,083	12,601.42
地すべり危険地	民 有 林	20	635.00
	国 有 林	0	0.00
	計	20	635.00
合計	民 有 林	3,954	18,728.30
	国 有 林	82	589.12
	計	4,036	19,317.42
なだれ危険地	民 有 林	144	68.00
	国 有 林	0	0.00
	計	144	68.00

資料：平成29年度末現在（なだれ危険地は平成2年度調査）

国有林のなだれ危険地の“0”は、近畿中国森林管理局の台帳と一覧表の確認作業の結果による修正のためである。

治山砂防課調べ

2 治山関係災害発生額

単位：ha、被害額千円

年 次	区 分	総 数		崩 壊 地		治 山 施 設	
		(面積) 箇所	被 害 額	(面積) 箇所	被 害 額	(面積) 箇所	被 害 額
平成2		(11.73) 112	2,237,900	(11.73) 101	2,146,450	11	91,450
7		(0.93) 11	210,000	(0.93) 11	210,000	0	0
12		(17.50) 161	7,009,390	(17.50) 158	4,829,390	3	2,180,000
17		(3.87) 30	1,184,800	(3.87) 30	1,184,800	(0.00) 0	0
20		(0.23) 3	31,100	(0.23) 3	31,100	(0.00) 0	0
21		(0.13) 5	86,252	(0.08) 3	32,000	(0.05) 2	54,252
22		(0.23) 7	74,020	(0.23) 7	74,020	(0.00) 0	0
23		(3.14) 12	535,000	(3.14) 12	535,000	(0.00) 0	0
24		(0.05) 1	56,000	(0.05) 1	56,000	(0.00) 0	0
25		(2.89) 33	1,214,432	(2.80) 32	1,190,360	(0.09) 1	24,072
26		(0.46) 8	373,315	(0.45) 7	349,753	(0.01) 1	0
27		(0.04) 2	38,000	(0.04) 2	38,000	(0.00) 0	0
28		(0.52) 9	447,835	(0.51) 8	410,956	(0.01) 1	36,879
29		(0.46) 8	373,315	(0.45) 6	349,753	(0.00) 1	0
平成29 年局別 内訳	東部	(0.04) 2	92,562	(0.03) 1	69,000	(0.01) 1	0
	八頭	(0.10) 1	41,403	(0.10) 1	41,403	(0.00) 0	0
	中部	(0.29) 4	209,350	(0.29) 4	209,350	(0.00) 0	0
	西部	(0.00) 0	0	(0.00) 0	0	(0.00) 0	0
	日野	(0.03) 1	30,000	(0.03) 1	30,000	(0.00) 0	0

3 年度別治山事業の実績

単位：工事費千円[位：工事費千円]

事業別	年度		平成 2		平成 7		平成 12		平成 17		平成 20		平成 21		平成 22		平成 23		平成 24		平成 25		平成 26		平成 27		平成 28		平成 29		
	箇所	工数	箇所	工数	箇所	工数	箇所	工数	箇所	工数	箇所	工数	箇所	工数	箇所	工数	箇所	工数	箇所	工数	箇所	工数	箇所	工数	箇所	工数	箇所	工数	箇所	工数	
総数	183	2,985,290	203	3,453,800	213	6,308,070	119	2,134,453	76	1,463,762	84	1,519,028	87	1,571,996	86	1,576,505	86	1,571,996	98	2,420,189	93	2,164,605	55	972,611	46	1,000,511	84	1,484,059	85	1,488,718	
復旧治山	119	1,950,600	171	3,076,794	130	2,694,094	96	1,570,308	51	1,219,082	40	972,794	56	1,085,813	51	1,084,848	51	1,085,813	72	2,160,718	62	1,489,934	36	864,461	38	914,820	44	1,168,635	45	1,173,117	
緊急予防治山	26	502,000	33	870,406	27	850,700	12	411,067	10	333,177	9	337,600	14	482,243	13	381,116	13	482,243	9	855,494	11	477,170	10	278,617	10	419,858	16	720,868	16	720,868	
なだれ防止林造成	2	38,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
土砂流出防止林	—	—	1	10,200	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
海岸防災林造成	4	75,000	10	93,076	2	42,000	2	14,217	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
保安林緊急改良	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
水源森林総合整備	—	—	5	160,600	15	303,854	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
(水源地域緊急整備)	5	320,000	17	470,989	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
集落水源山地整備	1	45,000	4	79,903	5	169,146	3	64,653	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(水質保全環境整備)	—	—	1	57,208	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
森林水環境総合整備	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
集落保安林保全対策モデル	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
集落保安林保全緊急対策	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	60,000	—	—	—	—	—	—	—	2	81,485	2	69,689	2	52,559	3	68,791	1	10,000	1	10,000	
水源の里保全緊急整備	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2	93,415	2	84,888	2	59,478	1	19,999	0	0	0	0	
(多目的保安林総合整備)	3	50,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(重要地域保安林総合整備)	12	100,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
保安林改良	7	28,000	10	33,170	7	29,000	7	67,320	4	22,100	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
特定保安林緊急整備	—	—	2	20,000	2	18,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(特定保安林緊急整備)	39	138,600	42	253,657	39	240,000	34	139,865	11	73,450	6	31,000	10	19,845	10	26,754	10	19,845	15	55,215	12	32,937	—	—	—	—	—	—	—	—	—
特定流域総合治山	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
予防治山	9	105,000	13	255,877	9	172,000	13	284,456	9	284,515	7	127,893	5	97,083	5	106,655	5	97,083	9	288,256	5	130,000	7	176,457	5	131,678	8	215,384	8	215,384	
地域防災対策総合治山	1	90,000	16	471,748	12	456,394	14	328,561	5	171,781	2	64,647	4	78,893	1	22,279	1	22,279	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(集落防災対策)	2	184,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
(土砂崩壊流出防止)	3	135,000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—

事業別	年度		平成 2		平成 7		平成 12		平成 17		平成 20		平成 21		平成 22		平成 23		平成 24		平成 25		平成 26		平成 27		平成 28		平成 29							
	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費						
(飲食)虫歯緊急対策	2	31,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-					
(環境保全総合治山)	-	-	2	95,685	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
治山施設機能強化	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
林地荒廃防止	-	-	-	-	-	-	-	-	5	94,039	7	122,607	6	122,153	8	219,560	14	333,792	19	483,227	19	483,227	22	529,000	10	186,510	6	177,661	10	176,875	10	176,875				
山地災害総合減災対策治山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
生活環境保全林整備	2	71,000	15	204,275	3	94,680	-	-	-	-	-	-	4	105,300	4	79,287	2	34,120	-	-	-	-	-	-	-	1	30,988	-	-	-	-	-	-			
自然環境保全治山	-	-	-	-	-	3	155,700	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
環境防災林整備	-	-	-	-	-	4	119,620	3	116,783	3	79,452	4	117,081	4	179,905	2	77,809	6	173,031	2	45,000	1	54,285	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
保安林管理道整備	1	38,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
国有林野内補助治山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
治山施設修繕	-	-	-	-	-	2	43,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
地すべり防止	4	115,000	6	240,600	2	144,800	2	144,800	6	307,000	1	26,796	1	28,710	1	30,786	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
総数	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	11	146,857	12	339,439	14	252,628	13	255,514	5	169,390	1	20,000	1	11,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
奥地保安林対策	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	98,225	8	314,639	11	232,691	10	231,399	3	149,890	1	20,000	1	11,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,054
保安林改良	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	48,631	4	24,800	3	19,937	3	24,115	2	19,500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	17,054	
総数	15	776,400	2	81,600	28	2,322,100	3	218,700	3	218,700	0	0	0	0	0	0	4	130,426	0	0	14	369,504	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
緊急治山	15	776,400	2	81,600	21	2,237,100	3	218,700	-	-	-	-	-	-	-	-	2	73,427	-	-	14	369,504	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141,177	
緊急地すべり	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	141,177	
災害対策緊急	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	56,999	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
林地崩壊防止	-	-	-	-	-	7	85,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
林地荒廃防止施設	1	56,550	0	0	5	1,009,806	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	0	
総数	44	86,740	24	54,806	48	137,270	14	38,445	13	41,027	31	41,027	15	178,085	15	54,188	18	100,243	21	90,081	15	57,086	17	67,995	8	85,691	34	135,774	34	135,591	34	135,591	34	135,591	34	135,591
県車道治山	32	78,884	17	48,842	39	126,678	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
県車道崩壊復旧	-	-	-	-	-	-	-	-	3	11,497	4	17,095	1	6,000	11	45,608	12	74,110	8	37,071	1	5,564	4	33,525	3	43,620	20	97,829	20	97,829	20	97,829	20	97,829	20	97,829
県車道維持修繕	12	7,856	7	5,964	9	10,582	11	26,948	9	23,932	30	23,932	4	8,580	6	26,133	13	53,010	13	53,010	14	51,522	13	34,470	5	42,071	14	37,945	14	37,945	14	37,945	14	37,945	14	37,945

(注)箇所数は支箇所数
資料：治山砂防課調へ

4 平成29年度局別治山事業の実績

単位：工事費千円

事業別	局別	東 部		八 頭		中 部		西 部		日 野		計	
		箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費	箇所	工事費
総	数	23	350,221	8	118,476	12	176,645	5	92,739	8	346,884	85	1,488,900
一般治山	総	11	246,234	6	120,014	16	404,042	7	95,329	5	307,857	45	1,173,476
	復旧治山	4	78,129	-	-	5	267,761	2	67,121	5	307,857	16	720,868
	緊急予防治山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	防災林造成	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	保安林緊急改良	-	-	-	-	-	-	1	4,841	-	-	1	4,841
	保安林買入	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	水源森林再生対策	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	奥地保安林保全緊急対策	-	-	-	-	1	10,000	-	-	-	-	1	10,000
	水源の里保全緊急整備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	保安林改良	-	-	-	-	2	31,837	-	-	-	-	2	31,837
	保 育	1	3,393	1	504	2	2,408	3	7,366	-	-	7	13,671
	特定流域総合治山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	予 防 治 山	6	164,712	1	34,671	-	-	1	16,001	-	-	8	215,384
	地域防災対策総合治山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	治山施設機能強化	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	林地荒廃防止	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	176,875
	山地災害総合減災対策治山	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
環境防災林整備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	
保安林管理道整備	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	
地すべり防止	地すべり防止	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(溪流・山腹)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	(修繕)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
漁場保全	総数	1	17,054	0	0	0	0	0	0	0	0	1	17,054
	奥地保安林対策	1	17,054	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17,054
	保安林改良	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
災害関連	総 数	2	52,444	1	34,966	1	53,767	0	0	0	0	4	141,177
	緊急治山	2	52,444	1	34,966	1	53,767	-	-	-	-	4	141,177
	緊急地すべり	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	災害対策緊急	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
	林地崩壊防止	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
施設災害復旧	総 数	1	21,419	0	0	0	0	0	0	0	0	1	21,419
	28年発生災害	1	21,419	-	-	-	-	-	-	-	-	1	21,419
県単治山	総 数	8	13,070	2	1,386	22	112,831	1	4,313	1	4,174	34	135,774
	単県斜面崩壊復旧	3	8,266	-	-	16	85,250	1	4,313	-	-	20	97,829
	県単治山維持修繕	5	4,804	2	1,386	6	27,581	-	-	1	4,174	14	37,945

(注) 1 平成29年度繰越を含む
2 箇所数は実施箇所数

5 民有保安林面積及び指定解除の実績

単位：ha

保安林の種類	年度別	平成21年度			平成22年度			平成23年度			平成24年度		
		指定	解除	現有面積	指定	解除	現有面積	指定	解除	現有面積	指定	解除	現有面積
総	数	186	2	107,312	320	2	107,630	230	5	107,855	133	3	107,985
1 5 3 号 保 安 林	総	186	2	102,848	320	2	103,166	230	5	103,391	133	3	103,521
	水源かん養保安林	146	2	92,399	313	1	92,711	188	5	92,894	55	3	92,946
	土砂流出防備保安林	12	-	8,285	7	0	8,292	25	0	8,317	46	0	8,363
	土砂崩壊防備保安林	28	0	2,164	0	1	2,163	17	0	2,180	32	0	2,212
4 号 以 下 保 安 林	総	0	0	2,086	0	0	2,086	0	0	2,086	0	0	2,086
	飛砂防備保安林	0	-	324	-	0	324	-	0	324	-	0	324
	防風保安林	-	0	52	-	-	52	-	-	52	-	-	52
	水害防備保安林	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
	潮害防備保安林	-	-	45	-	-	45	-	-	45	-	-	45
	干害防備保安林	-	-	594	-	-	594	-	-	594	-	-	594
	なだれ防止保安林	-	-	267	-	0	267	-	0	267	-	0	267
	落石防止保安林	-	-	10	-	-	10	-	-	10	-	-	10
	防火保安林	-	-	14	-	-	14	-	-	14	-	-	14
	魚つき保安林	-	-	93	-	-	93	-	-	93	-	-	93
	航行目標保安林	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
	保健保安林	-	-	667	-	-	667	-	-	667	-	-	667
風致保安林	-	-	20	-	-	20	-	-	20	-	-	20	
兼 種 保 安 林	総			2,378			2,378			2,378			2,378
	水源かん養・土砂崩壊防備			1			1			1			1
	水源かん養・なだれ防止			0			0			0			0
	水源かん養・保健			1,956			1,956			1,956			1,956
	土砂流出防備・保健			195			195			195			195
	土砂流出防備・保健・風致			11			11			11			11
	土砂崩壊防備・魚つき			6			6			6			6
	土砂崩壊防備・保健			11			11			11			11
	土砂崩壊防備・風致			47			47			47			47
	飛砂防備・潮害防備			7			7			7			7
	飛砂防備・保健			98			98			98			98
	防風・潮害・保健			6			6			6			6
	防風・魚つき			1			1			1			1
	潮害防備・魚つき			4			4			4			4
	潮害防備・保健			0			0			0			0
	干害防備・保健			1			1			1			1
	魚つき・保健			34			34			34			34

参考：平成29年度末国有林現有保安林面積は30,348ha（水かん27,767ha、土流2,152ha、土崩2ha、飛砂26ha、干害21ha、保健197ha、風致183ha、保健兼種3,734ha）

資料：森林・林業振興局調べ

- (注) 1 兼種保安林に係る指定解除面積については、上位の保安林に計上した。
2 兼保安林の面積は、1～3号保安林、4号以下保安林面積に含まれていない。

単位：ha

保安林の種類	年度別	平成25年度			平成26年度			平成27年度			平成28年度			平成29年度		
		指定	解除	現有面積	指定	解除	現有面積	指定	解除	現有面積	指定	解除	現有面積	指定	解除	現有面積
総数		183	1	108,166	70	2	108,234	41	4	108,272	5	1	108,276	15	3	108,288
153号保安林	総数	183	1	103,702	68	1	103,769	41	4	103,807	4	0	103,810	6	2	103,814
	水源かん養保安林	155	1	93,100	37	1	93,136	3	0	93,139	-	0	93,139	3	0	93,142
	土砂流出防備保安林	8	1	8,370	17	0	8,387	36	2	8,421	4	0	8,424	4	1	8,427
	土砂崩壊防備保安林	20	0	2,232	14	0	2,246	2	2	2,247	0	0	2,247	-	1	2,245
4号以下保安林	総数	0	0	2,086	2	1	2,087	0	0	2,087	1	0	2,088	8	1	2,095
	飛砂防備保安林	-	0	324	-	1	323	-	0	323	-	-	323	-	1	322
	防風保安林	-	-	52	-	0	52	0	-	52	-	-	52	-	-	52
	水害防備保安林	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
	潮害防備保安林	-	-	45	-	-	45	-	-	45	-	-	45	-	0	45
	干害防備保安林	-	-	594	-	-	594	-	-	594	-	-	594	-	-	594
	なだれ防止保安林	-	0	267	0	0	267	-	-	267	-	0	267	-	-	267
	落石防止保安林	-	-	10	2	-	12	-	0	12	1	-	13	8	-	22
	防火保安林	-	-	14	-	-	14	-	-	14	-	-	14	-	-	14
	魚つき保安林	-	-	93	-	-	93	-	-	93	-	-	93	-	-	93
	航行目標保安林	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0	-	-	0
	保健保安林	-	-	667	-	-	667	-	0	667	-	0	667	-	0	667
	風致保安林	-	-	20	-	-	20	-	-	20	-	-	20	-	-	20
兼種保安林	総数			2,378			2,378			2,378			2,378			2,378
	水源かん養・土砂崩壊防備			1			1			1			1			1
	水源かん養・なだれ防止			0			0			0			0			0
	水源かん養・保健			1,956			1,956			1,956			1,956			1,956
	土砂流出防備・保健			195			195			195			195			195
	土砂流出防備・保健・風致			11			11			11			11			11
	土砂崩壊防備・魚つき			6			6			6			6			6
	土砂崩壊防備・保健			11			11			11			11			11
	土砂崩壊防備・風致			47			47			47			47			47
	飛砂防備・潮害防備			7			7			7			7			7
	飛砂防備・保健			98			98			98			98			98
	防風・潮害・保健			6			6			6			6			6
	防風・魚つき			1			1			1			1			1
	潮害防備・魚つき			4			4			4			4			4
	潮害防備・保健			0			0			0			0			0
	干害防備・保健			1			1			1			1			1
魚つき・保健			34			34			34			34			34	