

6 県土保全

(1) 治山

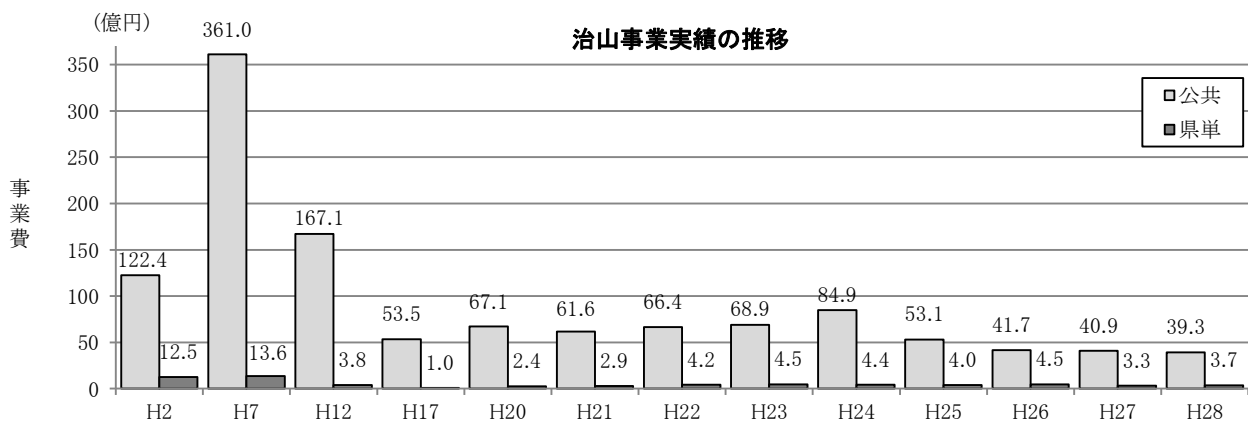
ア 治山事業実績（全県）

- 平成28年度の国庫補助事業は111箇所、事業費で37億8,182万円を実施した。
- 平成28年度の災害関連緊急治山等事業は4箇所、事業費で1億5,106万円、県単治山事業は101箇所、事業費で3億7,198万円を実施した。

【単位：面積(ha), 金額(千円)】

事業名	H26				H27				H28			
	箇所	面積	工事費	事業費	箇所	面積	工事費	事業費	箇所	面積	工事費	事業費
復旧治山	30	12.3	1,247,107	1,312,372	32	5.8	1,478,493	1,551,789	35	9.4	1,517,701	1,597,826
緊急予防治山									4	0.3	161,903	170,450
地すべり防止	6	21.8	321,019	337,712	8	15.4	400,025	419,855	5	6.8	356,256	375,064
防災林造成	1	0.9	50,004	52,604	1	0.3	80,006	83,973	1	3.5	15,001	15,793
保安林緊急改良	4	22.7	45,267	47,621	7	19.7	53,622	56,280	8	47.1	79,013	83,184
水源森林再生対策	3	4.1	120,010	126,383	2	0.7	130,008	137,199	2	0.3	108,014	113,454
奥地保安林保全緊急対策	13	54.7	466,227	490,471	12	69.8	380,499	401,746	5	2.5	271,011	284,659
保安林改良	13	253.5	84,251	88,632	9	120.4	57,634	60,822	4	20.1	20,012	21,020
保育	27	224.5	95,142	100,089	20	163.6	56,992	60,144	15	87.6	30,013	31,525
予防治山	34	10.4	924,924	985,561	25	2.4	746,422	788,475	19	7.4	627,372	663,411
林地荒廃防止	3	0.2	59,281	62,364	5	0.3	118,054	124,705	2	0.1	59,044	62,435
山地災害総合減災対策	3	0.2	83,473	87,813	2	0.1	55,361	58,480				
奥地保安林保全緊急対策(漁場)									9	0.9	325,275	343,959
保安林改良(漁場)									2	18.0	18,004	19,038
小計(一般公共)	137	605.3	3,496,705	3,691,622	123	398.5	3,557,116	3,743,468	111	204.0	3,588,619	3,781,818
災害関連緊急治山	2	1.0	458,460	481,382	7	3.0	333,589	350,268	4	0.4	143,888	151,062
林地荒廃防止施設等災害復旧												
小計(災害関連等)	2	1.0	458,460	481,382	7	3.0	333,589	350,268	4	0.4	143,888	151,062
県単治山	105	—	401,038	445,592	91	—	297,473	330,482	101	—	334,836	371,982
民有林直轄治山	4	—	1,278,285	1,575,486	3	—	1,255,699	1,413,314	3	—	1,287,433	1,436,181
合計	248	606.3	5,634,488	6,194,082	224	401.5	5,443,877	5,837,532	219	204.4	5,354,776	5,741,043

注) 翌年度への繰越は当年度、前金付国債の年度内支払分は当年度、ゼロ国債は次年度とした。



注) 公共には災害関連、施設災を含む

イ 災害発生年別・地方事務所別一覧

【単位：面積(ha),被害額(千円)】

年次 項目 (地区) 地方 事務所	H25								H27							
	林 地 荒 廃						治山施設		林 地 荒 廃						治山施設	
	公 共		小 規 模		計				公 共		小 規 模		計			
	箇所数 面積	被害額	箇所数 面積	被害額	箇所数 面積	被害額	箇所	被害額	箇所数 面積	被害額	箇所数 面積	被害額	箇所数 面積	被害額	箇所	被害額
佐久	3 0.17	100,000	9 1.16	26,500	12 1.33	126,500			1 0.06	10,000			1 0.06	10,000	1	15,000
上小	1 0.36	65,000	5 0.12	30,000	6 0.48	95,000			1 0.03	50,000			1 0.03	50,000		
諏訪	4 0.24	70,000			4 0.24	70,000			2 45.44	25,000	2 0.07	10,000	4 45.51	35,000		
上伊那	3 3.92	325,000	1 0.08	5,000	4 4.00	330,000			2 0.74	80,000			2 0.74	80,000		
下伊那	20 16.67	2,935,000	12 0.43	28,300	32 17.10	2,963,300					8 0.45	36,500	8 0.45	36,500		
木曾											2 0.10	8,000	2 0.10	8,000		
松本	5 1.50	160,000	5 0.21	11,500	10 1.71	171,500			4 1.00	230,000	3 0.17	14,000	7 1.17	244,000		
北安曇	4 0.85	145,000	2 0.11	7,500	6 0.96	152,500			9 3.15	519,200		6,000	9 3.15	525,200		
長野	4 0.24	132,000	8 0.47	26,500	12 0.71	158,500			4 1.70	200,000	5 0.29	17,000	9 1.99	217,000		
北信	5 4.36	853,000	1 0.01	2,500	6 4.37	855,500			2 0.50	70,000	2 0.02	2,000	4 0.52	72,000		
計	49 28.31	4,785,000	43 2.59	137,800	92 30.90	4,922,800			25 52.62	1,184,200	22 1.10	93,500	47 53.72	1,277,700	1	15,000
年次 項目 (地区) 地方 事務所	H26								H28							
	林 地 荒 廃						治山施設		林 地 荒 廃						治山施設	
	公 共		小 規 模		計				公 共		小 規 模		計			
	箇所数 面積	被害額	箇所数 面積	被害額	箇所数 面積	被害額	箇所	被害額	箇所数 面積	被害額	箇所数 面積	被害額	箇所数 面積	被害額	箇所	被害額
佐久										1 0.02	2,000	1 0.02	2,000			
上小			1 0.01	2,000	1 0.01	2,000			3 0.45	140,000	1 0.01	3,500	4 0.46	143,500		
諏訪			2 0.03	6,000	2 0.03	6,000			9 2.75	441,500	5 0.10	17,000	14 2.85	458,500		
上伊那	1 0.03	10,000	1 0.01	3,000	2 0.04	13,000					6 0.22	69,500	6 0.22	69,500		
下伊那	1 0.20	100,000			1 0.20	100,000			1 0.15	35,000	2 0.04	7,500	3 0.19	42,500		
木曾	11 14.60	515,000			11 14.60	515,000	2	45,000			3 0.34	22,000	3 0.34	22,000		
松本			1 0.02	1,500	1 0.02	1,500			6 1.24	180,000	2 0.04	6,000	8 1.28	186,000		
北安曇	22 12.59	2,180,000	3 15.03	16,000	25 27.62	2,196,000			1 0.10	33,000	1 0.10	5,000	2 0.20	38,000		
長野	4 1.31	780,000	6 3.19	67,000	10 4.50	847,000					7 0.86	20,000	7 0.86	20,000		
北信	2 0.22	40,000	2 0.11	21,500	4 0.33	61,500			1 0.01	15,000	2 0.03	7,000	3 0.04	22,000		
計	41 28.95	3,625,000	16 18.40	117,000	57 47.35	3,742,000	2	45,000	21 4.70	844,500	30 1.76	159,500	51 6.46	1,004,000		

ウ 平成28年度発生災害別一覧表

【単位：面積(ha), 被害額(千円)】

災害名	林地荒廃									緊急治山等事業		治山施設(負担法関係)		
	公共			県単			計			箇所数	決定額 (事業費)	箇所数	被害額	決定額 (事業費)
	箇所数	面積	被害額	箇所数	面積	被害額	箇所数	面積	被害額					
1月雨氷害 (H28.1.29)	1	0.06	20,000				1	0.06	20,000					
2月豪雨災 (H28.2.14)	1	0.15	35,000				1	0.15	35,000	1	28,242			
2月融雪災 (H28.2.26)	1	0.10	20,000				1	0.10	20,000					
3月融雪災 (H28.3.7)	1	0.01	15,000				1	0.01	15,000					
5月落石 (H28.5.4)				1	0.20	10,000	1	0.20	10,000					
5月豪雨災 (H28.5.11)				6	0.21	22,000	6	0.21	22,000					
5月豪雨災 (H28.5.17)				1	0.01	3,500	1	0.01	3,500					
8月豪雨災 (H28.8.2)	1	0.10	33,000				1	0.10	33,000	1	26,871			
8月豪雨災 (H28.8.3)	2	0.39	45,000	3	0.04	4,000	5	0.43	49,000					
8月豪雨災 (H28.8.4)	7	2.36	396,500	3	0.08	15,000	10	2.44	411,500	1	77,133			
台風7号災 (H28.8.18)	2	0.18	80,000				2	0.18	80,000	1	24,831			
9月豪雨災 (H28.9.13)				1	0.16	1,000	1	0.16	1,000					
台風16号災 (H28.9.20)	5	1.35	200,000	13	0.99	52,000	18	2.34	252,000					
11月豪雨災 (H28.11.8)				1	0.06	50,000	1	0.06	50,000					
12月融雪災 (H28.12.23)				1	0.01	2,000	1	0.01	2,000					
計	21	4.70	844,500	30	1.76	159,500	51	6.46	1,004,000	4	157,077	0	0	0

エ 山地災害危険地区

- 山腹崩壊、地すべり等による災害が発生する恐れがある地区を調査して、その実態を把握し、これらの災害の未然防止に資することを目的に、昭和47年度より調査を実施している。
- 本県は急峻な山地が多いうえ、糸魚川―静岡構造線や中央構造線が縦断しているため、地質の脆弱な地域が広く存在し、毎年山地災害が多発している。民有林の山地災害危険地区は7,418箇所存在し、これら山地災害危険地対策が急務となっている。

(ア)山腹崩壊危険地区箇所数表

【単位：箇所】

区分 地区別	民有林	民有林 直轄	国有林	計	区分 地区別	民有林	民有林 直轄	国有林	計	区分 地区別	民有林	民有林 直轄	国有林	計
(佐久)					(下伊那)					(北安曇)				
小諸市	23			23	飯田市	261	13	27	301	大町市	68		16	84
佐久市	80		7	87	松川町	35		3	38	池田町	14			14
小海町	33		2	35	高森町	19			19	松川村	4		2	6
佐久穂町	22		1	23	阿南町	62			62	白馬村	18		12	30
川上村	14		3	17	阿智村	46		12	58	小谷村	85	6	17	108
南牧村	25		3	28	平谷村	8			8	北安曇計	189	6	47	242
南相木村	21		2	23	根羽村	21			21	(長野)				
北相木村	12			12	下條村	22			22	長野市	250		14	264
軽井沢町	18		7	25	売木村	15			15	千曲市	68			68
御代田町	15		2	17	天龍村	54			54	須坂市	76		4	80
立科町	8		1	9	泰阜村	52			52	坂城町	28			28
佐久計	271	0	28	299	喬木村	43		3	46	小布施町	5			5
(上小)					豊丘村	81		9	90	高山村	44		2	46
上田市	103		11	114	大鹿村		23	6	29	信濃町	4		6	10
東御市	13		3	16	下伊那計	719	36	60	815	飯綱町	6		1	7
長和町	20		2	22	(木曾)					小川村	39			39
青木村	7		3	10	上松町	60		12	72	長野計	520	0	27	547
上小計	143	0	19	162	南木曾町	63		31	94	(北信)				
(諏訪)					木曾町	124		11	135	中野市	47			47
岡谷市	12			12	木祖村	75		19	94	飯山市	56		2	58
諏訪市	20			20	王滝村	32		28	60	山ノ内町	24		1	25
茅野市	24		4	28	大桑村	25		22	47	木島平村	17		5	22
下諏訪町	9		1	10	木曾計	379	0	123	502	野沢温泉村	13			13
富士見町	8		2	10	(松本)					栄村	58		6	64
原村	2			2	松本市	164		33	197	北信計	215	0	14	229
諏訪計	75	0	7	82	塩尻市	55		13	68					
(上伊那)					安曇野市	107		11	118					
伊那市	139		24	163	麻績村	5			5					
駒ヶ根市	18			18	生坂村	30			30					
辰野町	59		6	65	山形村	1			1					
箕輪町	24			24	朝日村	19			19					
飯島町	32		6	38	筑北村	37			37					
南箕輪村	15			15	松本計	418	0	57	475					
中川村	11			11										
宮田村	17		7	24										
上伊那計	315	0	43	358						合計	3,244	42	425	3,711

(イ)崩壊土砂流出危険地区箇所数表

【単位：箇所】

区分 地区別	民有林	民有林 直轄	国有林	計	区分 地区別	民有林	民有林 直轄	国有林	計	区分 地区別	民有林	民有林 直轄	国有林	計
(佐久)					(下伊那)					(北安曇)				
小諸市	8		3	11	飯田市	231	40	39	310	大町市	115		20	135
佐久市	81		27	108	松川町	43		2	45	池田町	38			38
小海町	13		4	17	高森町	28			28	松川村	13		2	15
佐久穂町	33		4	37	阿南町	80			80	白馬村	11		9	20
川上村	55		10	65	阿智村	183		4	187	小谷村	56	2	19	77
南牧村	29		5	34	平谷村	25			25	北安曇計	233	2	50	285
南相木村	17		3	20	根羽村	46			46	(長野)				
北相木村	20		5	25	下條村	33		4	37	長野市	397		24	421
軽井沢町	8		14	22	壳木村	32			32	千曲市	53			53
御代田町	11		4	15	天龍村	55			55	須坂市	22		3	25
立科町	11		1	12	泰阜村	28			28	坂城町	20			20
佐久計	286	0	80	366	喬木村	56		7	63	小布施町				0
(上小)					豊丘村	34		10	44	高山村	19		4	23
上田市	102		57	159	大鹿村		70	13	83	信濃町	4		13	17
東御市	7		8	15	下伊那計	874	110	79	1,063	飯綱町	14			14
長和町	27		32	59	(木曾)					小川村	66			66
青木村	25		9	34	上松町	22		43	65	長野計	595	0	44	639
上小計	161	0	106	267	南木曾町	97		87	184	(北信)				
(諏訪)					木曾町	133		48	181	中野市	34			34
岡谷市	35			35	木祖村	31		28	59	飯山市	42		2	44
諏訪市	27			27	王滝村	13		46	59	山ノ内町	15			15
茅野市	20		15	35	大桑村	49		53	102	木島平村	10		7	17
下諏訪町	26		14	40	木曾計	345	0	305	650	野沢温泉村	7		3	10
富士見町	21		6	27	(松本)					栄村	33		22	55
原村	2			2	松本市	161		58	219	北信計	141	0	34	175
諏訪計	131	0	35	166	塩尻市	78		32	110					
(上伊那)					安曇野市	51		9	60					
伊那市	163		25	188	麻績村	15			15					
駒ヶ根市	15		1	16	生坂村	39			39					
辰野町	88		11	99	山形村	15			15					
箕輪町	33			33	朝日村	63			63					
飯島町	33		8	41	筑北村	61			61					
南箕輪村	12			12	松本計	483	0	99	582					
中川村	10			10										
宮田村	13		5	18										
上伊那計	367	0	50	417						合計	3,616	112	882	4,610

(ウ)地すべり危険地区箇所数表

【単位：箇所】

区分 地区別	民有林	民有林 直轄	国有林	計	区分 地区別	民有林	民有林 直轄	国有林	計	区分 地区別	民有林	民有林 直轄	国有林	計
(佐久)					(下伊那)					(北安曇)				
小諸市				0	飯田市	13			13	大町市	15			15
佐久市	1			1	松川町				0	池田町	10			10
小海町				0	高森町				0	松川村				0
佐久穂町	1			1	阿南町	3			3	白馬村	2		1	3
川上村				0	阿智村	3			3	小谷村	13	3	6	22
南牧村				0	平谷村	2			2	北安曇計	40	3	7	50
南相木村				0	根羽村				0	(長野)				
北相木村				0	下條村	2			2	長野市	154			154
軽井沢町				0	壳木村				0	千曲市	3			3
御代田町				0	天龍村	7			7	須坂市				0
立科町				0	泰阜村	2			2	坂城町				0
佐久計	2	0	0	2	喬木村	4			4	小布施町				0
(上小)					豊丘村				0	高山村	6			6
上田市	9			9	大鹿村		15	1	16	信濃町	1			1
東御市				0	下伊那計	36	15	1	52	飯綱町	3			3
長和町	1			1	(木曾)					小川村	17			17
青木村				0	上松町				0	長野計	184	0	0	184
上小計	10	0	0	10	南木曾町				0	(北信)				
(諏訪)					木曾町				0	中野市	7			7
岡谷市	1			1	木祖村				0	飯山市	8			8
諏訪市				0	王滝村				0	山ノ内町	2			2
茅野市	1			1	大桑村				0	木島平村	1			1
下諏訪町				0	木曾計	0	0	0	0	野沢温泉村	1			1
富士見町				0	(松本)					栄村	6			6
原村				0	松本市	21			21	北信計	25	0	0	25
諏訪計	2	0	0	2	塩尻市	1			1					
(上伊那)					安曇野市	21			21					
伊那市	15		2	17	麻績村				0					
駒ヶ根市	1			1	生坂村	13			13					
辰野町	1			1	山形村				0					
箕輪町				0	朝日村				0					
飯島町				0	筑北村	13			13					
南箕輪村				0	松本計	69	0	0	69					
中川村				0										
宮田村	1			1										
上伊那計	18	0	2	20						合計	386	18	10	414

(エ) なだれ危険箇所箇所数表 【単位：箇所】

地区(地方事務所)	市町村名	箇所数		
		民有林	国有林	計
下伊那	飯田市	1		1
	小計	1	0	1
松本	松本市	15	10	25
	安曇野市	1	7	8
	小計	16	17	33
北安曇	大町市	4	1	5
	白馬村	8		8
	小谷村	40		40
	小計	52	1	53
長野	長野市	22	1	23
	高山村	3		3
	信濃町	4		4
	飯綱町	7		7
	小計	36	1	37
北信	中野市	4		4
	飯山市	10	1	11
	木島平村	11	1	12
	野沢温泉村	17	1	18
	栄村	30		30
	小計	72	3	75
合計		177	22	199

(オ) 山地災害危険地区集計表

【単位：面積(ha)】

地区	項目	危険度 ランク	民有林		民有林直轄		国有林		合計	
			箇所数	面積	箇所数	面積	箇所数	面積	箇所数	面積
山腹崩壊 危険地区		A	1,163	5,857	4	77	132	1,263	1,299	7,197
		B	1,056	4,446	19	382	136	952	1,211	5,780
		C	1,025	2,933	19	141	157	927	1,201	4,001
		計	3,244	13,236	42	600	425	3,142	3,711	16,978
崩壊土砂流出 危険地区		A	968	2,624	1	2	99	770	1,068	3,396
		B	1,508	2,858	16	34	238	2,384	1,762	5,276
		C	1,140	2,042	95	551	545	3,513	1,780	6,106
		計	3,616	7,524	112	587	882	6,667	4,610	14,778
地すべり 危険地区		A	251	8,060	13	1,524	6	159	270	9,743
		B	97	3,003	5	601	4	37	106	3,641
		C	38	1,131					38	1,131
		計	386	12,194	18	2,125	10	196	414	14,515
計		A	2,382	16,541	18	1,603	237	2,192	2,637	20,336
		B	2,661	10,307	40	1,017	378	3,373	3,079	14,697
		C	2,203	6,106	114	692	702	4,440	3,019	11,238
		計	7,246	32,954	172	3,312	1,317	10,005	8,735	46,271
なだれ危険箇所			177	-	-	-	22	-	199	-

(2) 保安林

- 保安林は、水源のかん養、災害の防備、生活環境の保全等、県民の生活に密接な関係があり、現在、地域森林計画に基づき、適正かつ計画的な保安林の配備を進めている。
- 保安林面積は年々増加し、平成28年度末で577,504ha、本県の全森林面積の約55%を占めている。
- 本県には10種類の保安林があるが、全保安林面積のうち、水源かん養保安林が73%、土砂流出防備保安林が26%を占めている。また、森林とのふれあいの場を提供する保健保安林は、27,853ha指定されている。

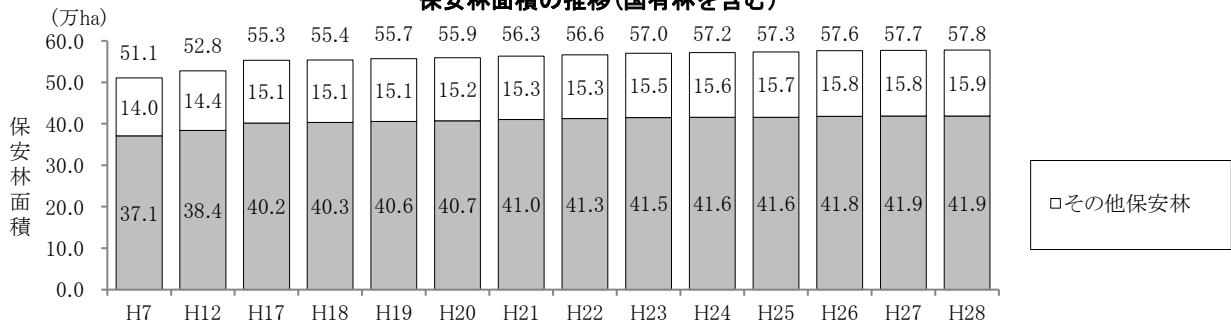
ア 保安林の現況

【単位：所有者数(人),面積(ha)】

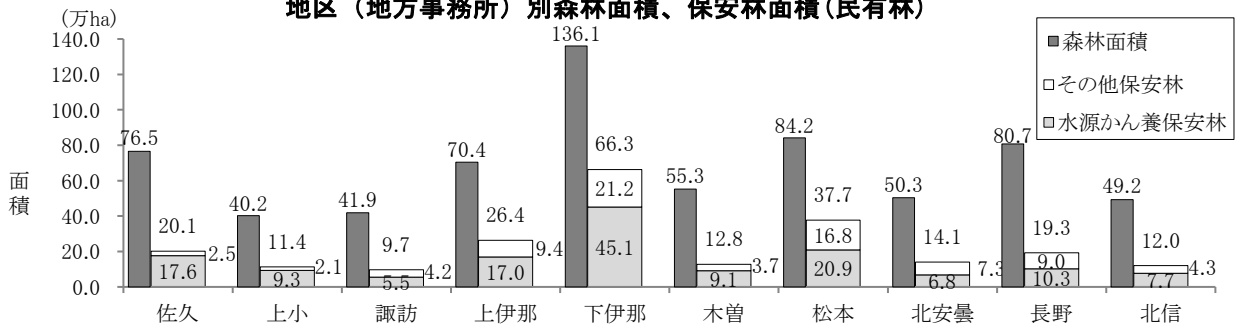
区分 保安林種	国 有 林				民 有 林				計			
	箇所数	筆数	森林所有者	面積	箇所数	筆数	森林所有者	面積	箇所数	筆数	森林所有者	面積
水源かん養保安林	263	775	1	268,644	1,043	17,329	8,402	150,353	1,306	18,104	8,403	418,997
土砂流出防備保安林	131	244	1	78,179	10,915	72,113	42,479	71,459	11,046	72,357	42,480	149,638
土砂崩壊防備保安林	11	10	1	273	569	2,167	1,602	522	580	2,177	1,603	795
防風保安林					15	106	71	58	15	106	71	58
水害防備保安林					102	153	143	33	102	153	143	33
干害防備保安林	(2)	(1)	(1)	(35)					(2)	(1)	(1)	(35)
なだれ防止保安林	8	10	1	329	148	4,242	1,210	6,167	156	4,252	1,211	6,496
落石防止保安林	1	1	1	60	(1)	(3)	(1)	(99)	(1)	(3)	(1)	(99)
保健保安林					65	259	309	159	65	259	309	159
保健保安林	(35)	(39)	(1)	(20,622)	(61)	(1,359)	(517)	(7,231)	(96)	(1,398)	(518)	(27,853)
風致保安林	3	3	1	207	8	52	23	281	11	55	24	488
風致保安林	(1)	(1)	(1)	(96)	(1)	(3)	(1)	(14)	(2)	(4)	(2)	(110)
計	418	1,047	1	347,853	13,162	97,439	55,230	229,651	13,580	98,486	55,231	577,504

注) ()内は他の保安林との重複分である。

保安林面積の推移(国有林を含む)



地区(地方事務所)別森林面積、保安林面積(民有林)



イ 流域別保安林の現況

【単位：面積(ha)】

流域名	民 国 区 分	水 源 か ん 養 保 安 林	土 砂 流 出 防 備 保 安 林	土 砂 崩 壊 防 備 保 安 林	計	防 風 保 安 林	水 害 防 備 保 安 林	干 害 防 備 保 安 林	な だ れ 防 止 保 安 林	落 石 防 止 保 安 林	保 健 保 安 林	風 致 保 安 林	合 計
信濃川	国有林	139,463	37,143	231	176,837			204	60		(13,322)	(96)	(13,418)
	民有林	67,417	31,576	243	99,236	11	13	4,666	(99)	87	107	3	177,211
	計	206,880	68,719	474	276,073	11	13	4,870	(99)	87	(17,060)	(110)	(17,269)
天竜川	国有林	49,106	21,787	23	70,916						(2,632)		(2,667)
	民有林	62,093	30,962	181	93,236	44	13	1,309		14	(1,419)	12	(1,419)
	計	111,200	52,749	204	164,152	44	13	1,309	(35)	14	(4,051)	12	(4,086)
木曾川	国有林	74,102	10,127	19	84,248			125			(2,371)	158	(2,371)
	民有林	9,173	3,485	64	12,722			32		38	90	36	(176)
	計	83,275	13,612	83	96,970			157		38	(2,547)	194	(2,547)
姫川	国有林	2,576	8,977		11,553						(2,216)		(2,216)
	民有林	5,320	3,549	31	8,900		1	17	171	14	10	78	(1,898)
	計	7,896	12,526	31	20,453		1	17	171	14	(4,114)	88	(4,114)
矢作川	国有林	216			216								216
	民有林	3,491	741		4,232	1		16		6			4,255
	計	3,707	741		4,448	1		16		6			4,471
関川	国有林	2,450	145		2,595						(81)		(81)
	民有林	159	138	1	298			127	9				434
	計	2,609	283	1	2,893			127	9		(81)		(81)
利根川	民有林	430	10		440								440
	計	430	10		440								440
富士川	国有林	730			730								730
	民有林	2,270	998	2	3,270	2	6						3,278
	計	3,000	998	2	4,000	2	6						4,008
計	国有林	268,644	78,179	273	347,096			(35)	60		(20,622)	(96)	(20,753)
	民有林	150,353	71,459	522	222,334	58	33	329	(99)	159	207	161	347,853
	計	418,997	149,638	795	569,430	58	33	6,496	(35)	159	(27,853)	(110)	(28,097)

注) ()内は他の保安林との重複分である。

ウ 地区(地方事務所)別民有保安林の現況

【単位：面積(ha)】

地区 (地方事務所)	水 源 か ん 養 保 安 林	土 砂 流 出 防 備 保 安 林	土 砂 崩 壊 防 備 保 安 林	計	防 風 保 安 林	水 害 防 備 保 安 林	干 害 防 備 保 安 林	な だ れ 防 止 保 安 林	落 石 防 止 保 安 林	保 健 保 安 林	風 致 保 安 林	合 計 (A)	森 林 面 積 (民 有 林) (B)	A/B (%)
佐久	17,593	1,347	53	18,993	11	4	976		26	(632)	13	(632)	76,486	26.2
上小	9,264	1,553	18	10,835		2	530		13	(325)	10	(325)	40,210	28.4
諏訪	5,459	4,139	4	9,602	2	4	59			(26)		(26)	41,884	23.1
上伊那	16,996	8,304	51	25,351	42	5	981		1	(672)	2	(672)	70,434	37.5
下伊那	45,600	20,113	125	65,838	3	1	302		20	(709)	12	(709)	136,148	48.7
木曾	9,179	3,441	64	12,684			31		24	(178)	35	(178)	55,274	23.1
松本	21,130	15,196	57	36,383		1	1,276	(99)	12	(1,002)	(1)	(1,002)	84,180	44.8
北安曇	6,901	6,702	42	13,645		1	230	173	21	(2,071)		(2,071)	50,254	28.1
長野	10,405	7,726	90	18,221		14	924	24	42	(794)	(13)	(794)	80,719	23.9
北信	7,827	2,938	17	10,782			859	288		(822)	36	(822)	49,192	24.3
計	150,353	71,459	522	222,334	58	33	6,167	(99)	159	(7,231)	(14)	(7,231)	684,780	33.5

注) ()内は他の保安林との重複分である。

エ 所有区分別民有保安林の現況

【単位：面積(ha)】

保安林種	公 有					私 有			合 計
	県有	市町村有	財産区有	その他	計	共有	共有以外	計	
水源かん養保安林	5,961	66,695	9,569	15,248	97,473	20,042	32,838	52,881	150,353
土砂流出防備保安林	1,471	7,711	1,920	4,151	15,253	9,686	46,519	56,206	71,459
土砂崩壊防備保安林	1	27	5	9	42	31	449	480	522
計	7,433	74,433	11,494	19,408	112,767	29,760	79,807	109,567	222,334
防保安林		44			44		14	14	58
水害防備保安林	2		1		3	8	22	30	33
干害防備保安林	1,025	993	212	543	2,773	634	2,760	3,394	6,167
なだれ防止保安林		(99)			(99)				(99)
	2	101	10	10	123	119	268	387	510
落石防止保安林	3	20	2	7	32	41	86	127	159
保安健林	(114)	(5,198)	(764)	(129)	(6,205)	(290)	(736)	(1,026)	(7,231)
	6	202	21	37	266	10	5	15	281
保安致林							(14)	(14)	(14)
	3		3	4	10	12	87	99	109
計	(114)	(5,297)	(764)	(129)	(6,304)	(290)	(750)	(1,040)	(7,344)
	1,041	1,360	249	602	3,252	824	3,242	4,066	7,317
合計	(114)	(5,297)	(764)	(129)	(6,304)	(290)	(750)	(1,040)	(7,344)
	8,474	75,793	11,743	20,010	116,019	30,583	83,049	113,632	229,651

注) ()内は他の保安林との重複分である。

オ 指定施業要件伐採種別保安林の現況

【単位：面積(ha)】

保安林種	国 有 林				民 有 林				合 計			
	禁伐	択伐	皆伐	計	禁伐	択伐	皆伐	計	禁伐	択伐	皆伐	計
水源かん養保安林	10,006	63,736	194,902	268,644	358	6,266	143,730	150,353	10,364	70,002	338,632	418,997
土砂流出防備保安林	19,070	51,244	7,866	78,180	1,934	22,091	47,433	71,458	21,004	73,335	55,298	149,638
土砂崩壊防備保安林	95	178		273	4	514	4	522	99	692	4	795
計	29,171	115,158	202,768	347,097	2,296	28,871	191,166	222,333	31,467	144,029	393,934	569,430
防保安林						54	4	58		54	4	58
水害防備保安林						33		33		33		33
干害防備保安林	27	98	(35)	(35)		660	5,507	6,167	27	758	(35)	(35)
なだれ防止保安林	60			60	44	466		(99)	104	(99)		(99)
落石防止保安林					12	147		159	12	147		159
保安健林	(7,854)	(11,849)	(919)	(20,622)	(1,505)	(2,458)	(3,268)	(7,231)	(9,359)	(14,307)	(4,187)	(27,853)
		207		207	13	267	1	281	13	474	1	488
保安致林	(96)			(96)		(14)		(14)	(96)	(14)		(110)
	71	90		161	1	108		109	72	198		270
計	(7,950)	(11,849)	(954)	(20,753)	(1,505)	(2,571)	(3,268)	(7,344)	(9,455)	(14,420)	(4,222)	(28,097)
	158	395	204	757	70	1,735	5,512	7,317	228	2,130	5,716	8,074
合計	(7,950)	(11,849)	(954)	(20,753)	(1,505)	(2,571)	(3,268)	(7,344)	(9,455)	(14,420)	(4,222)	(28,097)
	29,329	115,553	202,972	347,854	2,366	30,606	196,679	229,650	31,695	146,159	399,651	577,504

注) ()内は他の保安林との重複分である。

(3) 林地開発

- 平成28年度の林地開発許可に係る行為は8件であった。
- 工場、事業用地の造成の7件は太陽光発電施設であった。
- 連絡調整に係る行為は1件であった。

ア 林地開発許可状況

【単位:件数(件)、面積(ha)】

開発行為の目的	許 可								摘 要
	10ha未満		10ha以上 50ha未満		50ha以上		計		
	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	
工場・事業用地の造成	7	(26) 20					7	(26) 20	
住宅用地の造成									
別荘地の造成									
レジャー施設の設置									
農用地の造成									
土石の採掘									
その他	1	(5) 3					1	(5) 3	
計	8	(31) 23					8	(31) 23	

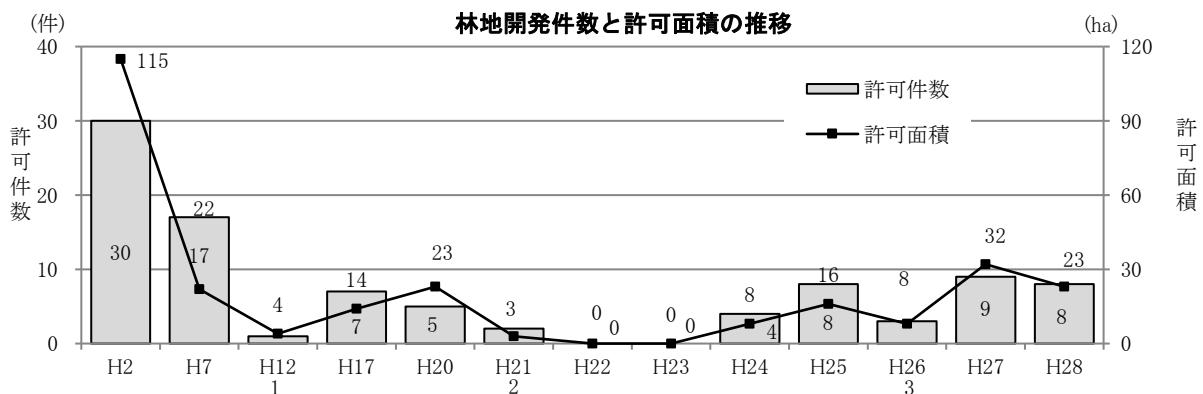
注) 面積欄中()書は森林の区域面積、外書は形質変更面積である。

イ 連絡調整状況

【単位:件数(件)、面積(ha)】

開発行為の目的	国又は 地方公共団体		森林法規則第5条 に定める事業		計		摘 要
	件数	面積	件数	面積	件数	面積	
工場・事業用地の造成							
学校・博物館用地の造成							
住宅用地の造成							
公園・運動場等の造成							
農用地の造成							
道路の新設又は改築	1	(2) 2			1	(2) 2	
ダム等の設置							
土石の採掘							
その他							
計	1	(2) 2			1	(2) 2	

注) 面積欄中()書は森林の区域面積、外書は形質変更面積である。



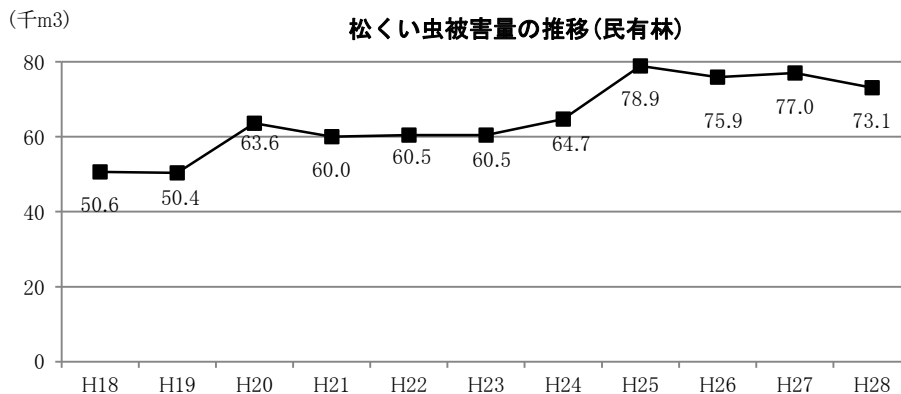
(4) 森林保護

ア 主要病害虫獣の被害状況

○ 松くい虫の民有林における被害は、昭和56年度に旧木曾郡山口村（現在は中津川市）で発生して以来、年々増加し、平成20年度では63.6千 m^3 となった。その後、60千 m^3 前後で推移してきたが、平成25年度には78.9千 m^3 と最大を記録し、平成28年度は73.1千 m^3 で被害市町村数は51となっている。

区分		松くい虫	スギカミキリ	カシノナガ キクイムシ	カラマツ 先枯病	ノネズミ
平成19年度	区域面積		6 ha	7 ha	—	—
	被害量	50,438 m^3	0 ha	7 ha	—	—
	防除実績	31,807 m^3	— m^3	22 m^3	—	—
平成20年度	区域面積		—	9 ha	—	—
	被害量	63,641 m^3	—	9 ha	—	—
	防除実績	38,728 m^3	—	218 m^3	—	—
平成21年度	区域面積		0 ha	12 ha	—	—
	被害量	59,991 m^3	0 ha	12 ha	—	—
	防除実績	41,784 m^3	— m^3	317 m^3	—	—
平成22年度	区域面積		0 ha	13 ha	—	—
	被害量	60,546 m^3	0 ha	13 ha	—	—
	防除実績	38,233 m^3	— m^3	554 m^3	—	—
平成23年度	区域面積		— ha	5 ha	—	—
	被害量	60,459 m^3	— ha	5 ha	—	—
	防除実績	35,724 m^3	— m^3	778 m^3	—	—
平成24年度	区域面積		—	4 ha	—	—
	被害量	64,741 m^3	—	4 ha	—	—
	防除実績	31,561 m^3	—	141 m^3	—	—
平成25年度	区域面積		—	7 ha	—	—
	被害量	78,870 m^3	—	7 ha	—	—
	防除実績	38,325 m^3	—	54 m^3	—	—
平成26年度	区域面積		—	45 ha	—	—
	被害量	75,911 m^3	—	45 ha	—	—
	防除実績	40,909 m^3	—	56 m^3	—	—
平成27年度	区域面積		—	41 ha	—	—
	被害量	77,008 m^3	—	41 ha	—	—
	防除実績	38,758 m^3	—	65 m^3	—	—
平成28年度	区域面積		—	7 ha	—	—
	被害量	73,085 m^3	—	7 ha	—	—
	防除実績	35,448 m^3	—	61 m^3	—	—

※ 被害が1haに満たないものは「0」、被害の無いものは「-」とした。



イ 林野火災

- 平成28年の林野火災は、28件となった。
- 最も多い出火原因はたき火によるものである。

(ア) 月別林野火災発生件数

【単位：件数(件), 比率(%)】

年次	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	計	
H17	1	0	3	25	10	4	0	1	0	0	5	4	53	
H18	8	1	9	12	6	4	2	1	0	0	2	1	46	
H19	2	4	9	12	10	2	0	3	2	0	4	1	49	
H20	3	2	15	14	4	3	1	1	0	0	1	1	45	
H21	3	4	5	17	7	1	0	1	1	0	0	0	39	
H22	3	2	0	6	10	1	1	2	1	0	1	1	28	
H23	0	7	7	15	4	0	0	0	0	0	0	0	33	
H24	0	1	1	4	2	1	1	0	0	1	1	1	13	
H25	2	0	15	13	12	1	0	0	0	0	0	1	44	
H26	1	0	4	18	6	2	0	0	1	0	0	0	32	
H27	0	0	2	2	0	2	0	1	0	0	1	1	9	
計	23	21	70	138	71	21	5	10	5	1	15	11	391	
H28	5	3	11	3	2	2	1	0	0	0	0	1	28	
比率	H17~27	5.9	5.4	17.9	35.3	18.2	5.4	1.3	2.6	1.3	0.3	3.8	2.8	100.0
	H28	17.9	10.7	39.3	10.7	7.1	7.1	3.6	0.0	0.0	0.0	0.0	3.6	100.0

注) 四捨五入のため計が一致しない場合がある。

(林務部調べ)

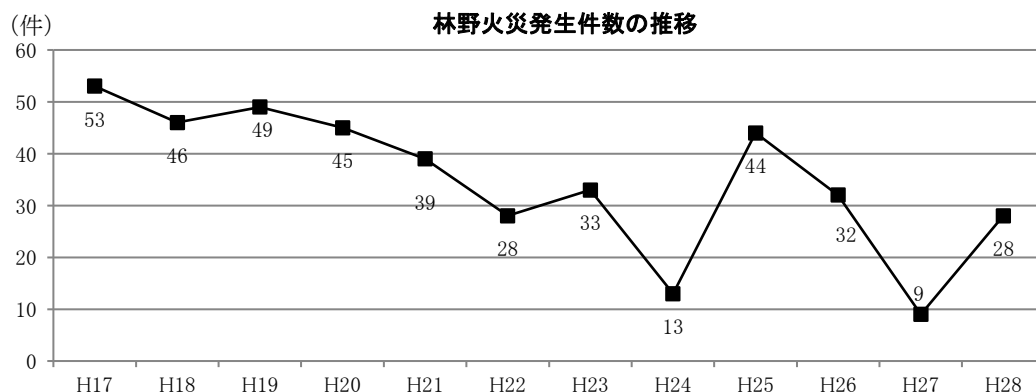
(イ) 原因別林野火災発生件数

【単位：件数(件), 比率(%)】

年次	たき火	たばこ	放火	その他 (火入れ等)	不明	計	
H17	20	6	1	12	14	53	
H18	14	5	0	15	12	46	
H19	25	0	0	9	15	49	
H20	24	1	0	9	11	45	
H21	12	5	0	15	7	39	
H22	17	0	0	10	1	28	
H23	5	2	0	18	8	33	
H24	8	0	0	3	2	13	
H25	26	2	0	9	7	44	
H26	12	0	0	11	9	32	
H27	4	0	0	2	3	9	
計	167	21	1	113	89	391	
H28	16	1	0	6	5	28	
比率	H17~27	42.7	5.4	0.3	28.9	22.8	100.0
	H28	57.1	3.6	0.0	21.4	17.9	100.0

注) 四捨五入のため計が一致しない場合がある。

(林務部調べ)



ウ 森林保険契約状況

- 森林国営保険は、平成7年度から森林共済セット保険として運営され、森林災害共済が新規引受を停止した平成13年3月以降は、森林国営保険（単独）として運営されてきた。平成27年4月、林野庁から国立研究開発法人森林総合研究所森林保険センターに保険制度が移管され、森林保険として運営されている。
- 平成27年度は、件数289件、面積5,057ha、保険金額3,306,725千円、保険料28,154千円の契約をした。平成28年度は、258件、面積3,573ha、保険金額2,068,115千円、保険料13,882千円の契約をした。
- 平成27年度の損害てん補については、気象災27件、29.2ha、保険金3,449千円を支払った。平成28年度の損害てん補については、気象災29件、47.4ha、保険金23,494千円を支払った。

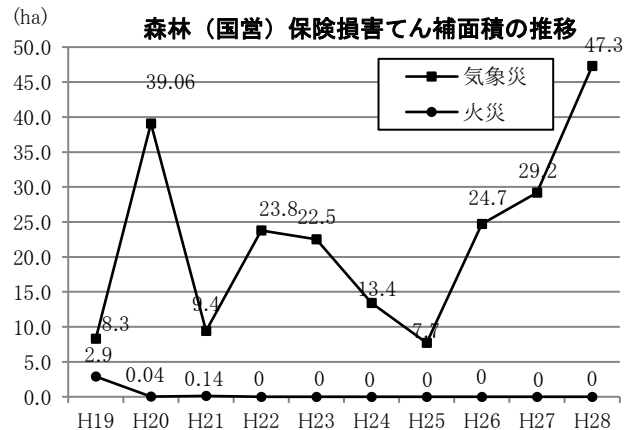
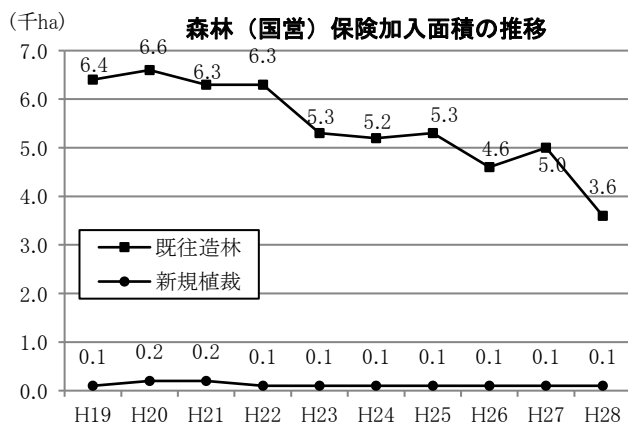
【単位：件数(件), 面積(ha), 保険金額・保険料(千円)】

年度	件数	面積			保険金額	保険料
		新規造林	既往造林	計		
H19	475	137	6,353	6,490	4,772,786	36,127
H20	564	159	6,581	6,740	5,023,122	38,534
H21	490	227	6,323	6,550	4,881,823	46,189
H22	519	80	6,289	6,369	4,162,627	39,528
H23	540	104	5,321	5,425	3,665,017	30,046
H24	434	82	5,214	5,296	3,433,904	28,746
H25	375	67	5,304	5,371	3,596,054	30,722
H26	258	71	4,587	4,658	2,941,852	23,977
H27	289	25	5,032	5,057	3,306,725	28,154
H28	258	23	3,550	3,573	2,068,115	13,882

(加入面積内訳)

【単位：面積(ha)】

27年度	県	公社	森林総研	市町村・財産区	私有林	分収育林	計
佐久	28.85			275.59	6.03		310.47
上小				1,427.98	812.40		2,240.38
諏訪			4.30	322.23	190.22		516.75
上伊那				225.17	368.09		593.26
下伊那	10.30		9.95	6.97	342.36		369.58
木曾				234.97	24.06	11.80	270.83
松本	4.32		4.66	106.76	53.95		169.69
北安曇				23.33	14.47		37.80
長野	21.14		4.25	447.79	42.69	1.80	517.67
北信				5.30	25.54		30.84
H27 計	64.61	0.00	23.16	3,076.09	1,879.81	13.60	5,057.27
28年度	県	公社	森林総研	市町村・財産区	私有林	分収育林	計
佐久	1.97			21.17	2.44	10.03	35.61
上小	5.11			1,227.71	718.78		1,951.60
諏訪				42.68	196.90	1.80	241.38
上伊那				41.53	272.16		313.69
下伊那	9.64		14.11	188.69	142.63		355.07
木曾				28.56	65.46	2.51	96.53
松本				28.43	136.42		164.85
北安曇	1.00			21.64	11.37		34.01
長野	17.61			292.60	36.21	1.87	348.29
北信				5.10	27.07		32.17
H28 計	35.33	0.00	14.11	1,898.11	1,609.44	16.21	3,573.20



工 森林（国営）保険損害てん補状況

【単位：件数(件), 面積(ha), 保険金(千円)】

年度	災害名	件数	損害区域面積	保険金	年度	災害名	件数	損害区域面積	保険金
H21	火災				H25	火災			
	風害	2	0.21	15		風害			
	水害	4	0.17	157		水害	1	0.05	15
	雪害	1	0.34	50		雪害	7	1.99	4,337
	干害	1	2.60	141		干害	4	4.37	1,741
	凍害	1	4.15	165		凍害	3	1.28	266
	計	9	7.47	528		計	15	7.69	6,359
H22	火災				H26	火災			
	風害					風害			
	水害	3	0.17	57		水害	6	1.08	1,043
	雪害	13	16.38	6,503		雪害	4	1.96	2,531
	干害	4	7.26	1,532		干害	8	21.68	4,624
	凍害					凍害			
	計	20	23.81	8,092		計	18	24.72	8,198
H23	火災				H27	火災			
	風害					風害			
	水害	15	1.64	1,220		水害			
	雪害	4	2.02	544		雪害	27	29.17	3,449
	干害					干害			
	凍害	1	18.80	1,269		凍害			
	計	20	22.46	3,033		計	27	29.17	3,449
H24	火災				H28	火災			
	風害					風害			
	水害	4	0.71	164		水害	1	0.22	58
	雪害	1	0.44	313		雪害	24	35.93	22,745
	干害	2	5.80	227		干害	3	8.73	509
	凍害	2	6.47	381		凍害	1	2.55	182
	計	9	13.42	1,085		計	29	47.43	23,494

(平成28年度損害てん補内訳) (28年度保険金支払分)

【単位：件数(件), 面積(ha), 保険金(千円)】

区分		佐久	上小	諏訪	上伊那	下伊那	木曽	松本	北安曇	長野	北信	計
火災	件数											0
	面積											0.00
	保険金											0
風害	件数											0
	面積											0.00
	保険金											0
水害	件数			1								1
	面積			0.22								0.22
	保険金			58								58
雪害	件数		1	10	1			10	2			24
	面積		0.23	10.33	0.76			24.56	0.05			35.93
	保険金		96	3,281	216			19,115	37			22,745
干害	件数								3			3
	面積								8.73			8.73
	保険金								509			509
凍害	件数					1						1
	面積					2.55						2.55
	保険金					182						182
計	件数	0	1	11	1	1	0	10	5	0	0	29
	面積	0.00	0.23	10.55	0.76	2.55	0.00	24.56	8.78	0.00	0.00	47.43
	保険金	0	96	3,339	216	182	0	19,115	546	0	0	23,494

(5) 森林整備業務

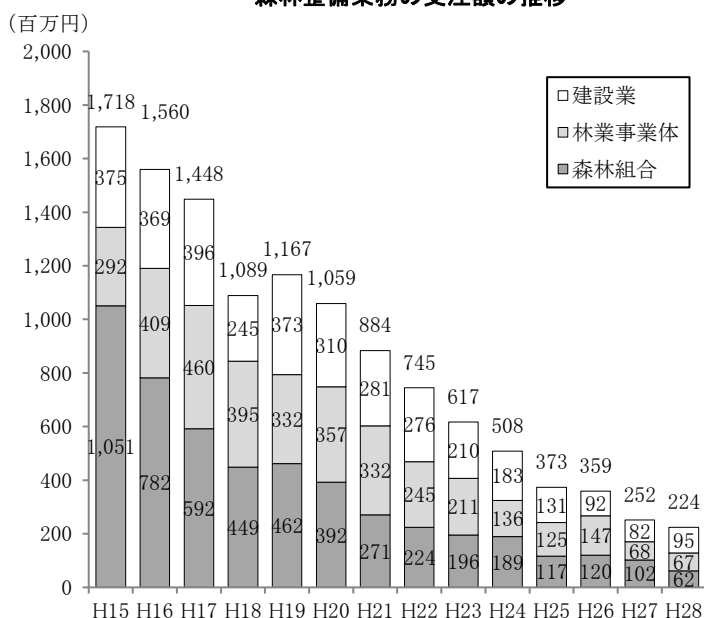
- 県の入札制度改革が行われたH13年度以降、森林組合以外の事業者からも入札参加希望者を募り、建設業者等が森林整備業務に参入している。
- 公共事業予算の減少に伴い、県発注の森林整備業務は減少している。

ア 森林整備業務の受注額の推移

【単位:受注額(百万円)】

年度	森林組合	林業事業者	建設業	計
H15	1,051	292	375	1,718
H16	782	409	369	1,560
H17	592	460	396	1,448
H18	449	395	245	1,089
H19	462	332	373	1,167
H20	392	357	310	1,059
H21	271	332	281	884
H22	224	245	276	745
H23	196	211	210	617
H24	189	136	183	508
H25	117	125	131	373
H26	120	147	92	359
H27	102	68	82	252
H28	62	67	95	224
構成比	27.7	29.9	42.4	100

森林整備業務の受注額の推移



イ 森林整備業務の入札参加資格者数の推移

【単位:資格者数(者)】

年度	森林組合	林業事業者	建設業	計
H15	24	55	294	373
H16	24	67	326	417
H17	24	66	307	397
H18	18	73	316	407
H19	18	73	259	350
H20	18	77	266	361
H21	18	79	252	349
H22	18	78	255	351
H23	18	70	226	314
H24	18	71	227	316
H25	18	67	196	281
H26	18	66	196	280
H27	18	61	168	247
H28	18	61	169	248
構成比	7.3	24.6	68.1	100
佐久	4	9	33	46
上小	1	6	24	31
諏訪	1	6	11	18
上伊那	1	7	16	24
下伊那	3	8	30	41
木曾	3	10	5	18
松本	1	7	16	24
北安曇	1	3	17	21
長野	1	5	13	19
北信	2	0	4	6

平成28年度における地方事務所別森林整備業務の入札参加資格者数

