

第2 森林の有する多面的機能の発揮へ向けた動き

1 新潟県森林・林業の全国的地位

(1) 森林資源の概要

項目	単位	新潟県	山形県	福島県	群馬県	富山県	長野県	全国
総面積	千ha	1,258(5)	932(9)	1,378(3)	636(21)	425(33)	1,356(4)	37,797
森林面積	千ha	857(6)	669(8)	975(4)	424(21)	284(33)	1,070(3)	25,081
(林野率)	%	68.1(23)	71.7(16)	70.8(19)	66.7(27)	66.9(25)	78.9(3)	67.3
保安林面積	千ha	425(5)	412(7)	396(8)	234(12)	197(17)	577(2)	12,170
(保安林率)	%	49.7(12)	61.6(3)	40.6(19)	55.1(6)	69.3(1)	53.9(10)	48.5
民有林面積	千ha	565(6)	315(24)	570(5)	229(31)	178(38)	695(3)	17,407
民有林人工林面積	千ha	141(25)	124(30)	208(16)	110(34)	50(42)	335(3)	7,962
(民有林人工林率)	%	24.9(45)	39.4(36)	36.6(41)	47.9(25)	28.1(44)	48.2(23)	45.7
民有林人工林蓄積	万m ³	6,040(20)	4,088(28)	9,832(4)	4,765(22)	1,974(41)	8,591(9)	257,456

資料：治山課(平成29年3月31日現在)、林野庁「森林資源の現況」(平成24年3月31日現在)、林野庁(平成28年3月31日現在実面積)、統計課「新潟県統計データハンドブック」(平成28年10月1日現在)

注) 1) () は順位。

2) 総面積は統計課「新潟県統計データハンドブック」(平成28年10月1日現在)による

(2) 林業の基礎指標

項目	単位	新潟県	全国	順位
林業産出額 (H28) ※	千万円	4,092	44,048	3
木材生産	千万円	105	21,344	37
薪炭生産	千万円	1	341	30
栽培きのご類生産	千万円	3,986	22,205	2
林野副産物採取	千万円	0	158	12
生産林業所得 (H26)	千万円	1,461	24,081	4
林業経営体数 (2015センサス)	経営体	1,931	87,284	17
素材生産量 (用材) (H28)	千m ³	107	20,660	36
素材生産量 (燃料用等含む) (H28)	千m ³	152	-	-
製材工場数 (H28)	工場	193	4,933	4
1工場あたり出力数 (H28)	kw	76.20	126.27	37
森林組合数 (H27)	組合	22	629	4
組合員数 (H27)	人	51,331	1,530,716	8
組合平均払込済出資金 (H27)	千円	83,003	86,286	-
民有林林道延長 (H28)	km	3,035	-	-

資料：農林水産省「平成28年林業産出額」、「平成28年木材統計」、「平成27年度森林組合一斉調査」、林政課調査

※上表の新潟県及び全国の林業産出額には、木材生産におけるパルプ用の産出額、薪炭生産におけるまきの産出額、林野副産物採取における木ろう及び生うるしの産出額は含まれていない。

(3) 森林資源の現状

ア 森林面積の推移

(単位：h a)

年度	国有林	民有林								森林面積合計	森林率
		針葉樹			広葉樹			その他	合計		
		人工林	天然林	計	人工林	天然林	計				
S40	290,859	91,448	15,893	107,341	643	382,342	382,985	61,989	552,315	843,174	67.0
S45	299,336	98,943	14,959	113,902	481	372,266	372,747	62,131	548,780	848,116	67.4
S50	297,145	107,986	12,854	120,840	565	356,453	357,018	66,146	544,004	841,149	66.9
S55	297,164	118,780	12,796	131,576	738	355,118	355,856	67,464	554,896	852,060	67.7
S60	295,791	130,673	12,310	142,983	1,171	346,166	347,337	66,846	557,166	852,957	67.8
H2	294,874	135,424	11,580	147,004	1,341	347,197	348,538	67,571	563,113	857,987	68.2
H7	292,366	138,210	10,892	149,102	1,375	346,313	347,688	72,762	569,552	861,918	68.5
H12	294,504	138,800	6,391	145,191	1,497	357,876	359,373	65,536	570,100	864,604	68.7
H17	292,969	139,612	6,313	145,925	1,567	357,329	358,896	65,173	569,993	862,962	68.6
H22	292,585	139,046	6,178	145,224	1,662	354,638	356,300	63,996	565,520	858,105	68.2
H27	291,515	138,874	6,142	145,016	1,811	354,687	356,498	63,572	565,086	856,601	68.1
H28	291,499	138,875	6,140	145,015	1,832	354,696	356,528	63,565	565,108	856,607	68.1

資料：治山課調査（平成29年3月31日現在）

注1：国有林には、文部省・財務省・防衛省等所管の国有林及び官行造林等を含む。

注2：民有林の「その他」は、竹林・更新困難地・伐採跡地・未立木地。

注3：計と内訳が一致しないのは四捨五入によるものである。

イ 民有林の森林蓄積量の推移

(単位：千m³)

年度	針葉樹			広葉樹			計
	人工林	天然林	計	人工林	天然林	計	
S40	11,520	2,583	14,103	30	20,765	20,795	34,898
S45	14,365	2,406	16,771	29	22,206	22,235	39,006
S50	16,108	2,025	18,133	30	22,204	22,234	40,367
S55	19,305	2,309	21,614	34	25,370	25,404	47,018
S60	25,285	2,521	27,806	54	29,365	29,419	57,225
H2	29,558	2,387	31,945	75	31,607	31,682	63,627
H7	33,807	2,367	36,174	95	34,079	34,174	70,348
H12	44,604	1,563	46,167	140	39,487	39,627	85,794
H17	50,108	1,626	51,734	162	41,468	41,630	93,364
H22	54,761	1,699	56,460	158	42,976	43,134	99,594
H27	59,316	1,740	61,055	189	44,145	44,334	105,389
H28	60,205	1,749	61,954	191	44,345	44,536	106,490

資料：治山課調査（平成29年3月31日現在）

森林資源一覽表

(単位：ha, 千m³)

区分	森林計画 項目		総数	下越				中越			上越			佐渡
				村上	津川	新潟	計	長岡	南魚沼	計	上越	糸魚川	計	
面積	区域面積		1,258,418	148,365	95,289	210,667	454,321	237,037	264,920	501,957	141,944	74,624	216,568	85,569
	国有林	総数	291,499	66,522	32,028	48,965	147,515	19,334	85,433	104,767	21,019	16,397	37,416	1,800
		林野庁所有	286,786	66,330	31,194	48,524	146,047	18,934	85,242	104,176	19,385	16,178	35,563	1,000
		官公造林地	2,535	191	659	170	1,020	284	187	471	43	217	259	786
		その他	2,178	2	176	271	449	117	4	121	1,591	2	1,593	15
	民有林		565,108	60,560	57,261	40,502	158,323	107,883	124,676	232,559	66,950	48,195	115,145	59,080
	森林面積計		856,607	127,082	89,289	89,467	305,839	127,218	210,109	337,326	87,969	64,592	152,561	60,881
林野率(%)		68.1	85.7	93.7	42.5	67.3	53.7	79.3	67.2	62.0	86.6	70.4	71.1	
蓄積	国有林		23,647	6,171	2,454	3,530	12,155	1,262	6,941	8,203	1,894	1,094	2,988	300
	民有林		106,490	14,812	10,502	9,782	35,097	22,563	18,835	41,398	10,946	8,562	19,508	10,488
	計		130,137	20,984	12,956	13,312	47,252	23,825	25,776	49,601	12,840	9,656	22,496	10,788

資料：治山課（平成29年3月31日現在）

注1) 区域面積は新潟県統計データハンドブック(平成28年10月1日現在)による 2) 国有林は林野庁提供資料、「その他」面積のみ2015世界林業センサスによる 3) 国有林蓄積は「その他」を含まない(森林計画対象森林のみ) 4) 管轄市町村及び計画区割は平成29年3月31日現在のもの 5) 四捨五入により総数と内訳の計が一致しない場合がある

民有林内林種別森林資源表

(単位：ha, 千m³)

区分	総数						制限林			普通林				
	面積	蓄積	成長量	ha当たり(m ³)		面積	蓄積	成長量	面積	蓄積	成長量			
				蓄積	成長量									
県計	総数		(1,421)				(739)			(681)				
			565,108	106,490	1,103	188	2	235,343	37,720	374	329,765	68,771	728	
	立木地	総数	計	501,543	106,490	1,103	212	2	212,572	37,720	374	288,971	68,771	728
			針葉樹	145,015	61,954	901	427	6	44,018	16,987	280	100,997	44,967	621
		広葉樹	356,528	44,536	202	125	1	168,554	20,733	94	187,974	23,803	107	
		人工林	計	140,707	60,396	886	429	6	41,978	16,218	273	98,729	44,178	613
			針葉樹	138,875	60,205	884	434	6	41,332	16,165	273	97,543	44,040	611
			広葉樹	1,832	191	2	104	1	646	53	1	1,186	138	1
	天然林	計	360,836	46,094	217	128	1	170,594	21,502	101	190,242	24,592	116	
		針葉樹	6,140	1,749	17	285	3	2,686	822	8	3,454	927	10	
		広葉樹	354,696	44,345	199	125	1	167,908	20,680	94	186,788	23,665	106	
	竹林		1,776	(1,421)	-	-	-	924	(739)	-	852	(681)	-	
無立木地		61,789	-	-	-	-	21,847	-	-	39,942	-	-		
筆数		2,226,274												

資料：治山課調査（平成29年3月31日現在） 注）蓄積の（ ）は竹林、単位は1000束

齡級別資源構成表

(単位：ha, m³)

区分		齡級																						
		合計	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21以上	
総計		565,107.74	1,247.53	1,544.95	1,336.31	2,808.84	3,648.50	7,254.77	11,247.96	14,848.21	18,703.43	23,966.63	43,295.72	67,500.24	84,081.31	71,302.77	43,449.45	28,121.32	19,203.81	13,918.00	10,588.94	11,380.90	22,093.41	
		106,490.156	2,484	2,461.5	68,357	283,273	595,104	1,460,157	2,732,019	4,141,207	5,469,006	6,924,129	10,940,741	13,914,059	15,541,756	12,889,463	8,303,000	5,967,711	4,573,136	3,265,676	2,556,666	2,133,913	4,703,684	
人工林	針葉樹	スギ	129,322.56	238.46	441.98	800.03	1,947.69	3,077.36	5,566.21	8,666.88	11,154.09	12,241.26	12,830.64	15,639.55	13,029.73	10,659.18	7,735.13	5,381.19	4,758.86	4,316.81	3,084.78	2,598.56	1,577.48	3,576.69
		アカマツ	5,567.36	24.05	30.29	4.19	19.61	13.94	56.60	154.68	404.54	285.73	395.65	678.47	1,179.10	1,071.89	499.72	203.79	150.81	170.37	84.39	48.92	39.60	51.02
		クロマツ	1,409.134	0	494	103	1,068	1,307	8,365	31,095	97,408	51,106	86,408	158,488	318,044	312,352	127,650	51,540	40,976	59,207	24,946	13,018	9,935	15,624
		カラマツ	1,841.81	64.18	26.96	30.28	43.91	52.95	47.08	40.56	40.53	64.70	63.45	60.76	177.60	322.09	281.00	97.58	64.58	109.38	72.46	55.66	47.03	79.07
		その他針葉樹	421.557	0	262	819	2,105	4,079	5,296	5,760	6,703	12,768	11,544	12,001	41,951	89,314	69,517	28,187	18,284	33,293	22,517	17,008	14,812	25,337
		合計	1,232.98	0.52	1.78	0.00	4.09	2.53	9.59	5.86	6.74	35.47	97.25	166.40	381.41	239.08	80.50	28.40	35.50	63.95	27.56	22.25	8.49	15.61
	広葉樹	キリ	460.067	0	31	0	345	253	1,535	1,171	1,645	9,911	30,444	56,480	139,745	93,898	33,601	12,544	16,055	29,026	12,505	9,949	3,834	7,095
		ブナ	910.59	18.05	62.90	78.47	107.78	98.54	90.46	38.86	29.67	19.33	15.73	15.10	30.25	46.05	33.10	79.38	22.77	21.88	13.96	10.76	20.16	57.39
		その他広葉樹	216.856	0	885	3,280	8,862	12,850	15,349	8,217	7,690	5,878	4,829	5,268	11,817	18,389	14,146	35,513	9,068	9,781	5,650	4,930	9,238	25,216
		合計	580.72	0.00	0.34	0.69	1.34	2.22	35.23	72.64	239.60	144.39	31.77	16.33	18.26	7.80	3.89	5.31	0.46	0.09	0.10	0.25	0.00	0.01
		キリ	106,896	0	15	57	175	360	6,363	13,406	44,185	26,736	5,864	3,029	3,391	1,446	712	984	86	17	20	47	0	3
		ブナ	211.96	40.87	62.33	6.59	15.52	7.23	6.55	2.04	0.02	0.00	0.67	0.02	0.03	24.08	0.00	2.58	0.24	1.56	3.46	0.39	5.54	32.24
	その他広葉樹	13,047	183	833	183	674	411	451	140	2	0	88	2	4	3,768	0	349	35	220	421	53	760	4,470	
	合計	1,039.37	112.99	57.53	45.13	155.58	49.11	114.73	190.23	125.97	39.77	24.10	15.92	17.67	11.74	21.23	15.21	8.51	15.86	1.96	0.68	3.48	11.97	
	合計	71,154	345	779	1,263	6,534	2,846	8,409	16,485	12,055	4,204	2,679	1,931	2,133	1,434	2,455	2,032	1,117	2,130	261	89	477	1,496	
	合計	140,707.35	499.12	684.11	965.38	2,295.52	3,303.88	5,926.45	9,171.75	12,001.16	12,830.65	13,459.26	16,592.55	14,834.05	12,381.91	8,654.57	5,813.44	5,041.73	4,699.90	3,288.67	2,737.47	1,701.78	3,824.00	
	合計	60,396.077	528	13,483	59,669	261,680	575,219	1,366,109	2,554,690	3,860,427	4,850,991	5,727,163	7,740,393	7,309,537	6,320,427	4,690,766	3,287,811	2,845,505	2,615,117	1,815,607	1,498,956	932,092	2,069,907	
天然林	針葉樹	スギ	231.55	0.00	0.43	1.19	0.00	0.80	0.05	0.00	2.07	0.05	1.07	0.76	0.05	6.64	4.70	6.13	0.66	11.97	23.06	15.70	2.23	153.99
		アカマツ	108,049	0	9	80	0	156	16	0	765	22	533	403	29	3,888	2,476	2,759	220	5,780	12,732	7,268	1,410	69,503
		その他針葉樹	4,555.42	12.62	0.07	0.08	2.92	1.74	1.74	7.67	72.33	38.18	89.38	223.66	519.40	613.52	771.48	415.33	397.67	345.44	276.26	172.11	183.25	410.57
	針葉樹	1,149,865	0	1	3	136	173	221	1,197	15,120	6,286	15,040	48,306	115,411	149,333	197,172	113,012	102,887	91,099	74,806	47,047	53,671	118,944	
	その他針葉樹	1,353.05	0.00	0.75	3.10	0.53	0.00	0.09	0.26	7.15	1.59	3.60	88.10	22.30	65.81	21.84	3.26	170.63	18.90	67.20	15.84	27.71	834.39	
	合計	491,532	0	10	95	24	0	14	58	864	184	866	22,162	7,732	26,699	5,646	1,015	68,720	8,323	28,170	6,552	10,671	303,727	
	広葉樹	ブナ	11,158.66	2.65	4.41	0.04	20.48	28.47	12.38	0.49	1.17	8.39	28.78	174.05	258.39	144.79	1,317.87	391.62	456.46	543.65	594.86	411.81	731.12	6,026.78
		その他広葉樹	1,428,628	5	40	1	1,014	1,576	1,040	42	112	970	3,048	21,014	32,513	17,409	152,208	51,707	62,658	72,334	79,794	56,655	94,389	780,099
		合計	343,536.97	733.14	855.18	366.52	489.39	313.61	1,314.06	2,067.79	2,764.33	5,824.57	10,384.54	26,216.60	51,866.05	70,868.64	60,532.31	36,819.67	22,054.17	13,583.95	9,667.95	7,236.01	8,734.81	10,843.68
	合計	42,916,005	1,951	11,072	8,509	20,419	17,980	92,757	176,032	263,919	610,553	1,177,479	3,108,463	6,448,837	9,024,000	7,841,195	4,846,696	2,887,721	1,780,483	1,254,567	940,188	1,041,680	1,361,504	
合計	360,835.65	748.41	860.84	370.93	513.32	344.62	1,328.32	2,076.21	2,847.05	5,872.78	10,507.37	26,703.17	52,666.19	71,699.40	62,648.20	37,636.01	23,079.59	14,503.91	10,629.33	7,851.47	9,679.12	18,269.41		
合計	46,094,079	1,956	11,132	8,688	21,593	19,885	94,048	177,329	280,780	618,015	1,196,966	3,200,348	6,604,522	9,221,329	8,198,697	5,015,189	3,122,206	1,958,019	1,450,069	1,057,710	1,201,821	2,633,777		
竹林	1,775.82																							
無立木	伐採跡地	91.51																						
	草生地	61,897.41																						

資料：治山課（平成29年3月31日現在）

注）上段：面積 下段：蓄積

2 健全な森林の育成

(1) 市町村森林整備計画

(単位：ha)

計画区	市町村	面積
下越	村上市	53,209
	関川村	6,511
	栗島浦村	840
	阿賀町	57,261
	新潟市	5,435
	新発田市	11,984
	五泉市	13,786
	阿賀野市	3,964
	胎内市	5,128
	聖籠町	205
計画区計		158,323

計画区	市町村	面積
中越	長岡市	41,447
	三条市	14,199
	柏崎市	28,575
	小千谷市	6,499
	加茂市	7,648
	見附市	2,795
	燕市	653
	弥彦村	783
	田上町	1,133
	出雲崎町	3,051
	刈羽村	1,101
	十日町市	31,746
	魚沼市	51,732
	南魚沼市	24,922
	湯沢町	7,577
	津南町	8,698
	計画区計	

計画区	市町村	面積
上越	上越市	48,503
	妙高市	18,447
	糸魚川市	48,195
計画区計		115,145

計画区	市町村	面積
佐渡	佐渡市	59,080
計画区計		59,080

県合計	
30市町村	565,108

資料：治山課（H29.3.31現在）

※ 数値の合計は四捨五入のため一致しない場合がある

(2) 森林経営計画樹立面積

年度	団地数	面積
H24～H28	187	68,470 ha

資料：治山課（H24.4～H29.3の樹立面積）

(3) 森林整備地域活動支援交付金

第3期制度の実施状況

(単位：ha、円) ※H25のみ「m」

年 度	森林経営計画作成促進			施業集約化の促進			作業路網の改良活動(条件整備)		
	市町村数	面積	事業費	市町村数	面積	事業費	市町村数	面積※	事業費
H23	2	220.00	1,280,000	27	402.16	16,566,720	14	27,202.58	94,306,500
H24	11	495.03	17,746,640	3	109.34	4,165,960	8	9,468.36	37,889,090
H25	14	524.30	18,965,520	5	100.88	4,091,200	6	19,560	11,726,700
H26	14	1,010.88	18,081,758	5	156.09	6,887,740	3	611.37	4,142,328
H27	10	930.82	12,149,470	7	183.48	7,176,346	3	798.21	5,898,900
H28	10	1,651.15	20,463,280	6	189.38	6,987,800	1	64.05	320,250

(4) 森林整備の動き

ア 人工造林実績の推移

年度	拡大造林	再造林等	総数	制度別造林実績				施行主体別造林実績				
				補助造林	融資造林	森林総研 ※2	自力(治山等)	公営 ※1	公社	森林総研 ※2	森林組合等	個人その他
21	107	29	136	56	0	23	57	59	0	23	38	16
22	69	41	110	50	0	11	49	51	0	11	33	15
23	58	44	102	41	0	12	48	47	0	12	27	15
24	74	36	110	47	0	25	38	39	0	25	28	19
25	74	39	113	36	0	32	45	45	0	32	21	15
26	75	29	104	34	0	29	42	42	0	29	22	11
27	24	33	57	25	0	15	17	18	0	15	17	7
28	30	37	67	27	0	18	22	30	0	18	12	7
比率	45	55	100	40	0	27	33	45	0	27	18	10

資料：林政課 ※1 県、市町村、財産区による事業
 ※2 森林総合研究所森林農地整備センターによる水源林造成事業
 ※3 端数処理の関係で合計が合わない場合がある。

イ 保育実績の推移

年度	下刈	雪起こし	除間伐 (更新伐 含む)	枝打・枝払	総数	制度別造林実績				施行主体別造林実績(補助内訳)			
						補助	融資	森林総研	自力(治山等)	公営	公社	森林組合等	個人その他
21	1,586	77	4,198	1,002	6,863	3,660	0	897	2,306	519	1,017	1,490	634
22	1,371	136	3,350	852	5,709	3,217	0	427	2,065	493	913	1,304	507
23	942	119	3,439	542	5,042	2,104	0	438	2,499	312	518	914	360
24	844	85	2,320	671	3,920	2,228	0	809	884	246	786	840	355
25	810	61	2,283	468	3,622	1,807	0	964	851	229	610	685	282
26	806	30	1,831	450	3,117	1,663	0	629	825	217	446	796	204
27	766	38	1,835	224	2,863	1,407	0	328	1,127	111	299	787	209
28	760	22	2,121	280	3,182	1,342	0	671	1,170	125	308	691	217
比率	24	1	67	9	100	42	0	21	37	9	23	52	16

資料：林政課 ※1 衛生伐面積は除く。「公営」は県、市町村、財産区による事業。
 ※2 端数処理の関係で合計が合わない場合がある。

ウ 森林作業道等の路網開設実績の推移

年度	合計			施行主体別開設実績								
				公営			農林公社			森林組合等		
	簡易作業路	作業道	森林作業道	簡易作業路	作業道	森林作業道	簡易作業路	作業道	森林作業道	簡易作業路	作業道	森林作業道
21	36,935	24,429	12,506	1,358	520	0	0	0	0	23,071	11,986	0
22	34,257	21,019	13,238	829	458	0	3,545	0	0	16,645	12,780	0
23	37,191	1,529	35,662	145	4,052	0	0	250	0	1,384	31,360	0
24	66,979	66,979	0	0	4,084	0	0	8,083	0	0	54,812	0
25	64,571	64,571	0	0	2,939	0	0	4,605	0	0	57,027	0
26	99,377	99,377	0	0	1,559	0	0	10,502	0	0	87,316	0
27	58,764	58,764	0	0	1,674	0	0	14,329	0	0	42,761	0
28	69,801	69,801	0	0	664	0	0	3,872	0	0	65,265	0

資料：林政課 ※1 非公共事業を除く。「公営」は県、市町村、財産区による事業。
 ※2 H20年度以降には「美しい森林づくり事業」の実績を含む。
 ※3 端数処理の関係で合計が合わない場合がある。

エ 民有林造林補助事業の推移

(単位：ha)

事業区分		年度		2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8
		2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8		
単層林整備	人工造林	再造林	18	21	18	15	11	15	7	15	
		被害跡地	-	-	-	-	-	-	-	-	
		拡大造林	38	28	23	29	23	18	18	11	
		計	56	49	41	44	35	33	25	26	
	保育	下刈	955	729	412	324	280	261	225	192	
		雪起こし	77	111	107	82	60	29	36	21	
		除間伐	1,692	1,581	1,059	1,105	980	1,033	862	927	
		枝打・枝払	807	669	366	594	394	252	163	202	
		計	3,531	3,090	1,945	2,105	1,714	1,575	1,286	1,342	
	複層林整備	受光伐	-	-	-	-	-	-	-	-	
樹下植栽		-	1	-	3	1	0	0	0		
保育		11	8	4	8	1	1	9	10		
計		11	9	4	12	2	1	9	10		
育成天然林整備	改良	48	50	25	-	-	-	-	-		
	植栽	-	-	-	-	-	-	-	-		
	保育	-	-	-	-	-	-	-	-		
	計	48	50	25	-	-	-	-	-		
更新伐		70	69	47	114	92	79	113	122		
県単保育	下刈	14	11	20	28	13	12	12	15		
	雪起こし	1	2	2	2	0.2	1	0	1		
	除間伐	14	30	21	30	22	23	42	48		
	枝打	35	36	39	61	39	46	43	52		
	計	64	79	82	122	166	82	98	115		

資料：林政課 ※端数処理の関係で合計が合わない場合がある。
 ※ H23 以前は、更新伐は長期育成循環施業（誘導伐）の実績。
 ※ H24 以降は、美しい森林整備基盤交付金の実績を含む。

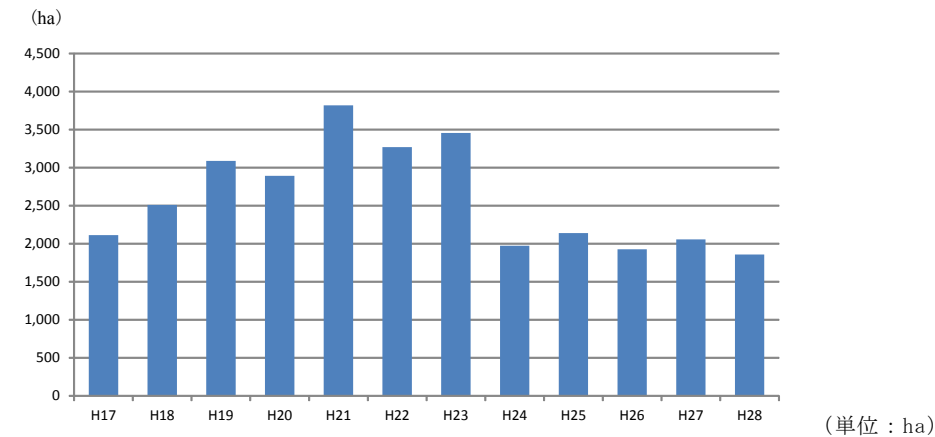
オ 間伐対策事業（非公共事業）の推移

	2 1	2 2	2 3	2 4	2 5	2 6	2 7	2 8
除間伐 (ha)	1,047	906	1,767	106	96	51	450	367
作業道・作業路 (m)	14,601	23,602	23,231	10,699	10,297	10,738	73,032	67,662
高性能林業機械の導入(台)	3	2	5	2	2	5	12	3

資料：林政課 ※H21～28には森林整備加速化・林業再生事業（間伐、林内路網整備、高性能林業機械の導入）を含む

(5) 間伐の動き

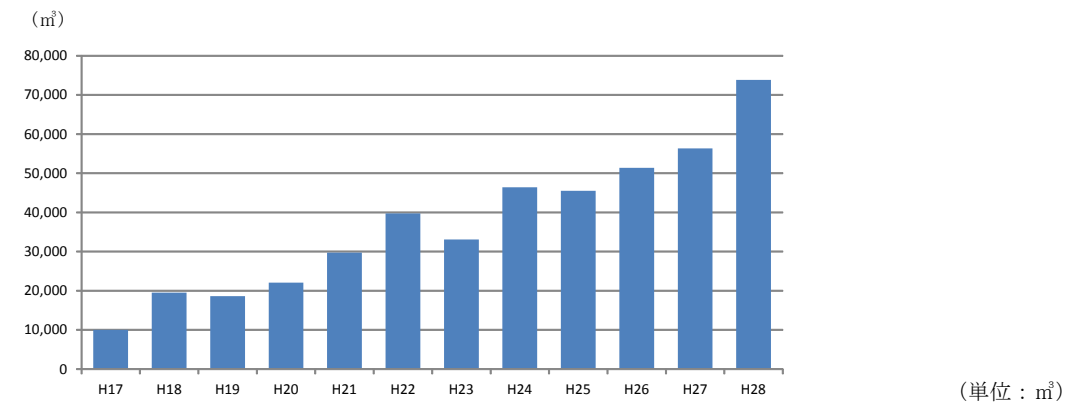
ア 間伐実施面積の推移



年度	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
間伐面積	2,111	2,508	3,088	2,891	3,817	3,268	3,456	1,972	2,139	1,926	2,056	1,856

資料：林政課

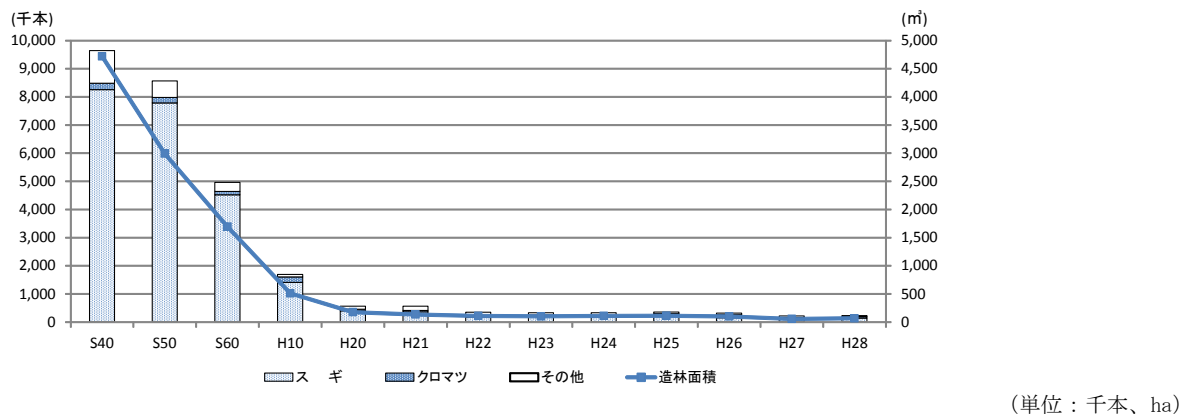
イ 間伐材利用量の推移



年度	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
間伐利用量	10,003	19,506	18,642	22,079	29,721	39,736	33,110	46,419	45,507	51,374	56,364	73,812

資料：林政課

(6) 種苗育種（造林面積と出荷苗木本数の推移）



年度	S40	S50	S60	H10	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28
造林面積	4,719	2,993	1,694	511	176	136	110	102	110	113	101	57	67
出荷苗木本数	スギ	8,254	7,781	4,521	1,403	398	358	178	218	176	209	153	137
	クロマツ	226	197	119	195	58	53	57	27	42	87	106	47
	その他	1,160	585	319	94	106	151	112	82	108	60	58	55
	合計	9,640	8,563	4,959	1,692	562	562	347	327	326	356	317	215

資料：治山課

(7) 林内路網の整備

林道、林内道路の整備状況（自動車道）

(H29.3.31 現在)

林内路網整備状況					
林道		林内道路		林内路網	
延長 (km)	密度 (m/ha)	延長 (km)	密度 (m/ha)	延長 (km)	密度 (m/ha)
3,035	5.4	8,921	15.8	10,657	18.9

資料：林政課

注1：林内道路＝林道＋公道

注2：林内路網＝林道＋公道＋森林作業道

県内の路網整備の推移

	H24	H25	H26	H27	H28
林道延長 (km)	3,008	3,015	3,024	3,034	3,035
林内道路延長 (km)	8,889	8,896	8,905	8,915	8,921
林内路網延長 (km)	10,134	10,227	10,373	10,514	10,657

資料：林政課

注1：林道延長は、開設以外に編入や転用等を考慮した数値としている

注2：林道延長は、林業専用道を含む

注3：林内道路延長＝林道延長＋公道延長

注4：林内路網延長＝林道延長＋公道延長＋森林作業道延長

3 森林の保全

(1) 保安林の整備

ア 保安林面積の現況

(単位：h a)

種類	総数	水源かん養	土砂流出防備	土砂崩壊防	飛砂防備	防風	水害防備	潮害防備
総数	(20,238) 425,990	322,859	(6,443) 95,007	(60) 1,441	1,423	(2) 562	(3) 24	4
国有林	(7,000) 262,036	227,065	(2,291) 32,936	181	51	352	2	0
民有林	(13,238) 163,954	95,793	(4,152) 62,070	(60) 1,260	1,372	(2) 210	(3) 22	4

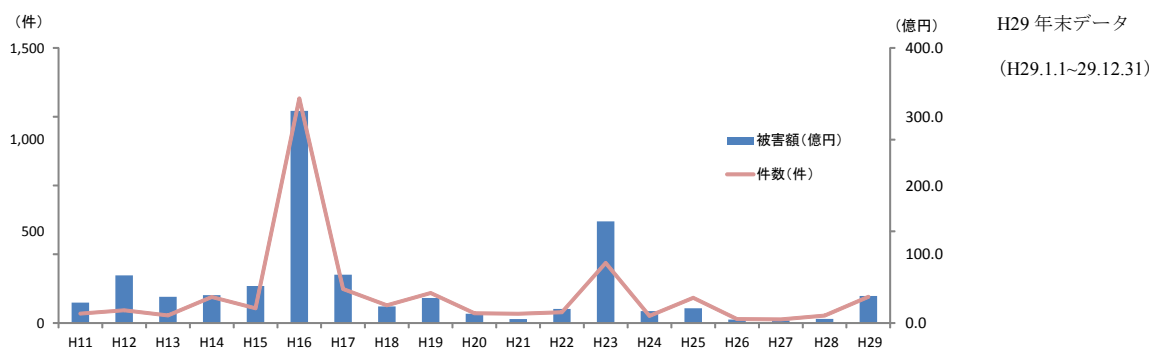
種類	干害防備	なだれ防止	落石防	魚つき	航行目標	保健	風致
総数	(771) 519	(246) 2,711	31	10	2	(12,474) 1,317	(239) 81
国有林	161	(5) 352	-	-	-	(4,704) 934	(0) 1
民有林	(771) 358	(241) 2,359	31	10	2	(7,770) 383	(238) 80

資料：治山課（平成28年度末現在）

注：（ ）は左側（森林法の上位）の保安林との兼種指定で外数

(2) 治山事業による保全

ア 災害の発生状況（治山関係）



	H11	H12	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29
被害額 (億円)	29.8	69.3	38.1	40.6	54.0	308.6	70.4	24.1	36.6	13.7	5.8	20.5	147.9	17.4	21.6	5.1	3.8	6.0	39.5
件数	52	70	42	142	81	1,225	186	97	164	54	51	59	328	39	138	22	20	41	143

資料：治山課「平成29年災害報告」

イ 治山事業の実績

(事業費 単位：千円)

区 分		H 2 5	H 2 6	H 2 7	H 2 8	H 2 9
一般公共	一般治山	6,296,751	4,110,649	3,761,476	4,050,813	4,487,456
	災害関連	160,371	108,943	0	0	603,860
	計	6,457,122	4,219,592	3,761,476	4,050,813	5,091,316
県単公共		372,376	252,376	254,647	254,647	628,547
災害復旧（施設災）		225,294	6,094	125,272	0	225,063
合 計		7,054,792	4,478,062	4,141,395	4,305,460	5,944,926

資料：治山課

注：事業費は当該年度の最終予算額

ウ 災害危険地区の状況

(平成29年3月31日現在)

危険地区分	総地区数	既着手箇所数			未着手箇所	着手率 (%)	概成率 (%)
		概成	未完	計			
山腹崩壊	2,531	536	828	1,364	1,167	53.9	21.2
崩壊土砂流出	3,000	378	1,384	1,762	1,238	58.7	12.6
地すべり	571	114	392	506	65	88.6	20.0
小 計	6,102	1,028	2,604	3,632	2,470	59.5	16.8
な だ れ	1,476	198	560	758	718	51.4	13.4
合 計	7,578	1,226	3,164	4,390	3,188	57.9	16.2

資料：治山課「山地災害危険地区の再点検」

注：民有林のみ、国有林分は除く

(3) 林地開発

ア 林地開発許可

(単位：h a)

年度 区分	S 4 9 ~H 2 3	H 2 4	H 2 5	H 2 6	H 2 7	H 2 8	計 (5カ年)	合 計
工場・別荘地等	(108) 396	0	(1) 1	(3) 14	0	0	(4) 15	(112) 411
ゴルフ場	(43) 1,537	0	0	0	0	0	0	(43) 1,537
レジャー施設	(68) 623	0	0	0	0	0	0	(68) 623
農用地	(86) 242	0	(1) 18	0	0	(1) 2	(2) 20	(88) 262
土砂採取	(510) 2,598	(2) 16	(1) 66	(3) 11	(1) 35	(1) 27	(8) 155	(518) 2,753
その他	(70) 243	0	(2) 4	0	(1) 4	(1) 9	(4) 17	(74) 260
計	(885) 5,639	(2) 16	(5) 89	(6) 25	(2) 39	(3) 38	(18) 207	(903) 5,846

資料：治山課（平成28年度末現在）

注1：上段（ ）は新規許可箇所数、下段は新規許可面積に変更による増減面積を加えたもの

注2：区分の「その他」は残土処理場、資材置場、墓地、駐車場等

イ 林地開発連絡調整

(単位：h a)

年度 区分	S 4 9 ~H 2 3	H 2 4	H 2 5	H 2 6	H 2 7	H 2 8	計 (5カ年)	合 計
事業所等	(117) 1,051	(2) 7	0	5	55	0	(2) 67	(119) 1,118
公園	(78) 665	16	16	15	11	0	58	(78) 723
農用地	(92) 1,349	0	0	0	0	0	0	(92) 1,349
道路	(149) 1,134	6	(1) 18	6	0	(1) 9	(2) 39	(151) 1,173
ダム	(41) 1,209	50	50	(1) 51	0	(2) 6	(3) 157	(44) 1,366
その他	(219) 883	(2) 37	23	19	(1) 6	(1) 3	(4) 88	(223) 971
計	(696) 6,291	(4) 116	(1) 107	(1) 96	(1) 72	(4) 18	(11) 409	(707) 6,700

資料：治山課（平成28年度末現在）

注1：連絡調整によるものは、国、地方公共団体等が行う公益性の高い事業

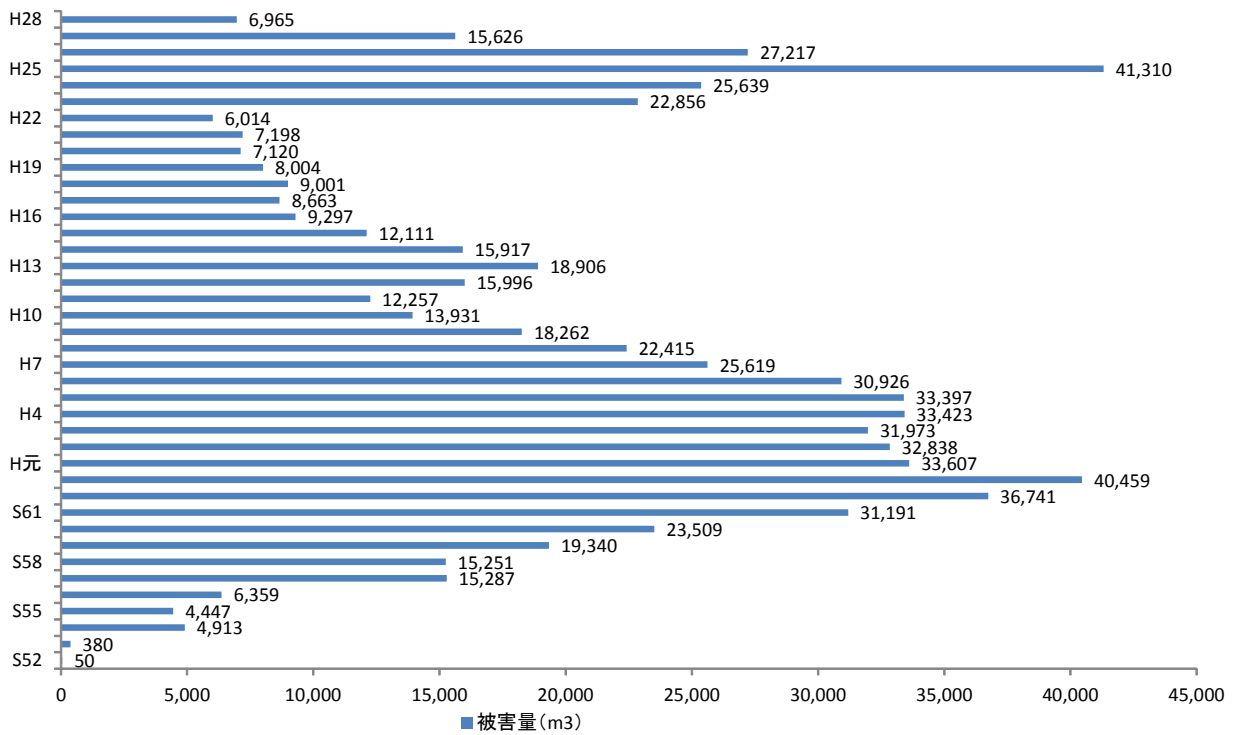
注2：上段（ ）は了承箇所数、下段は了承面積

注3：区分の「その他」は残土処理場、鉄道、レジャー施設等

(4) 森林保護

ア 松くい虫被害量の推移

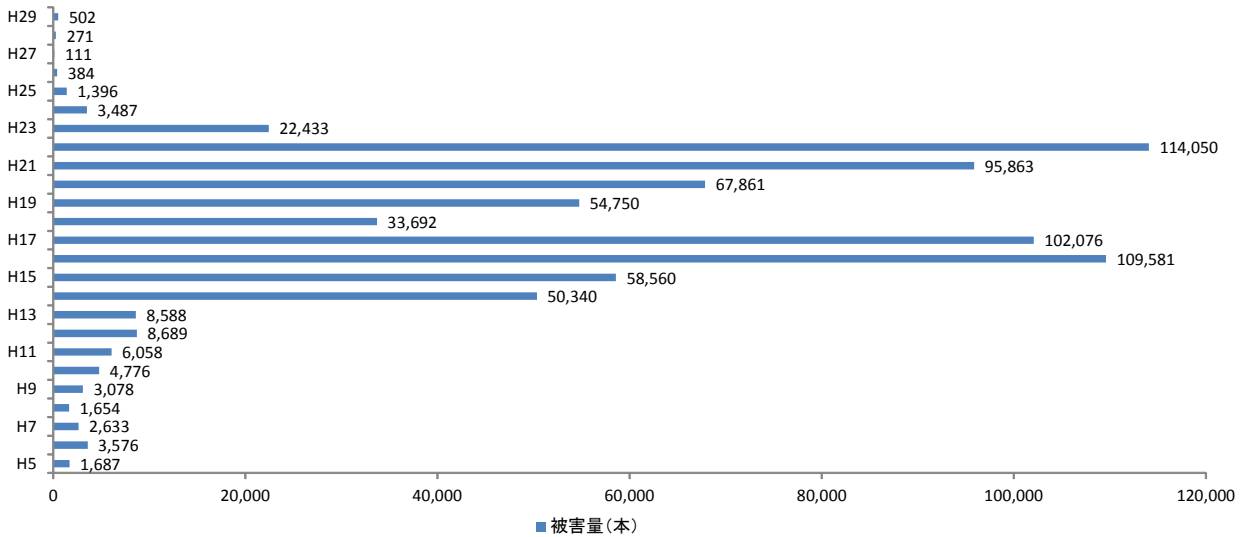
(被害量 単位：m³)



資料：治山課

イ カシノナガキクイムシ被害量の推移

(被害量 単位：本)



資料：治山課