

4. 森 林 保 護

(1) 森林病虫害防除実績

区分 年度別		松 く い 虫							
		被害量	被害木駆除		薬 剤 防 除				
					空中散布		地上散布		(地上散布のうち無人ヘリコプター)
			数 量	事業費	数 量	事業費	数 量	事業費	数 量 事業費
		m ³	m ³	千円	ha	千円	ha	千円	ha 千円
	昭和60年度	32,054	18,750	283,747	11,226	235,683	1,422	97,985	— —
	平成2年度	13,171	7,798	156,316	4,858	107,587	976	71,072	— —
	平成7年度	11,866	6,224	180,452	2,154	56,507	348	28,500	— —
	平成12年度	7,628	3,696	111,387	742	25,662	332	27,721	— —
	平成17年度	5,105	2,071	52,956	364	15,240	267	20,039	— —
	平成23年度	9,350	7,611	205,046	—	—	347	19,410	13 911
	平成24年度	4,950	7,840	167,875	—	—	300	33,175	16 1,955
	平成25年度	2,704	2,178	45,450	—	—	251	34,442	19 2,930
	平成26年度	1,627	2,352	64,074	—	—	201	22,630	18 3,561
	平成27年度	1,306	731	28,260	—	—	195	19,466	23 3,590
	平成28年度	1,249	525	23,214	—	—	196	19,797	28 4,147
	平成29年度	1,348	329	20,564	—	—	212	22,050	31 4,339
	平成30年度	622	170	13,031	—	—	192	21,378	41 6,012
30 年 度 内 訳	千 葉	405	—	—	—	—	—	—	— —
	(うち市原)	(368)	—	—	—	—	—	—	— —
	東葛飾	0	—	—	—	—	—	—	— —
	印 旛	20	—	—	—	—	—	—	— —
	香 取	0	—	—	—	—	—	—	— —
	海 匝	18	—	—	—	—	—	—	— —
	山 武	18	—	—	—	—	—	—	— —
	長 生	41	—	—	—	—	—	—	— —
	夷 隅	13	—	—	—	—	—	—	— —
	安 房	89	—	—	—	—	—	—	— —
	君 津	18	—	—	—	—	—	—	— —
	北部林業	134	76	6,432	—	—	57	5,590	— —
	中部林業	386	18	1,901	—	—	57	7,599	19 2,403
	南部林業	102	76	4,698	—	—	78	8,189	22 3,609

- 注 1) 松くい虫実績のうち、昭和50年度は補助金のみの計上である。
 2) 空中散布面積は、延べ面積（散布対象面積 ha×1回～3回）である。
 3) 昭和60年度以降の地上散布の薬剤散布量は1,200L/ha である。
 4) 被害木駆除は春駆除と秋駆除の合計、樹幹注入の数量は松の立木本数である。
 5) その他は、平成19年度以前が養蜂群の移動及び安全対策等であり、平成22年度が流出した被害材の集積である。
 6) 松くい虫防除事業は、平成18年度から三位一体の改革に伴い税源移譲されたため、県単事業で実施している。
 7) 事業費は千円単位で表示してあるため、(2) 松くい虫防除事業費実績内訳と一致しない場合がある。
 8) 無人ヘリ散布は平成22、23年度に効果調査を実施している。
 9) 平成26年度の数量は、当年度分として事業量を支払済額に基づき案分したものを計上している。
 10) 平成26年度の実績について、県有林での業務を含む契約はすべて各林業事務所の欄に記載する。

修景整備		樹幹注入		その他	事業費計
数量	事業費	数量	事業費	事業費	
m ³	千円	本	千円	千円	千円
6,241	37,440	372	2,199	2,001	659,055
2,395	17,730	209	2,286	1,674	356,665
711	7,399	2,088	24,253	1,447	298,558
—	—	997	15,351	3,346	183,467
—	—	—	—	2,395	90,630
—	—	20	273	173	134,935
—	—	356	2,713	—	203,763
—	—	18,094	93,173	—	173,064
—	—	—	—	—	86,704
—	—	—	—	—	47,726
—	—	438	2,861	—	45,871
—	—	849	8,703	—	51,317
—	—	1,074	7,297	—	41,706
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	12,022
—	—	870	4,700	—	14,200
—	—	204	2,597	—	15,484

(2) 松くい虫防除事業費実績内訳

区分 年度別		総 数							
		被害木駆除		地上散布		(地上散布のうち無人ヘリコプター)		樹幹注入	
		数量	事業費	数量	事業費	数量	事業費	数量	事業費
		m ³	円	ha	円	ha	円	本	円
	平成27年度	731	28,260,360	194.7	19,466,129	22.5	3,590,129	—	—
	平成28年度	525	23,213,520	195.6	19,796,659	28.3	4,147,456	438	2,860,920
	平成29年度	329	20,564,280	212.3	22,049,928	30.5	4,339,440	849	8,702,856
	平成30年度	170	13,031,280	191.5	21,377,520	40.7	6,012,360	1,074	7,297,344
30 年 度 内 訳	千 葉	—	—	—	—	—	—	—	—
	(うち市原)	—	—	—	—	—	—	—	—
	東 葛 飾	—	—	—	—	—	—	—	—
	印 旛	—	—	—	—	—	—	—	—
	香 取	—	—	—	—	—	—	—	—
	海 匝	—	—	—	—	—	—	—	—
	山 武	—	—	—	—	—	—	—	—
	長 生	—	—	—	—	—	—	—	—
	夷 隅	—	—	—	—	—	—	—	—
	安 房	—	—	—	—	—	—	—	—
	君 津	—	—	—	—	—	—	—	—
	北部林業	76	6,432,480	56.3	5,590,080	—	—	—	—
	中部林業	18	1,900,800	57.0	7,598,880	18.4	2,403,000	870	4,700,160
	南部林業	76	4,698,000	78.2	8,188,560	22.3	3,609,360	204	2,597,184

区分 年度別		樹幹注入				空中散布(特別防除)					
		県		営		県		営		県	
		国庫補助事業		県単独事業		国庫補助事業		県単独事業		国庫補助事業	
		数量	事業費	数量	事業費	数量	事業費	数量	事業費	数量	事業費
			円	本	円	ha	円	ha	円	ha	円
	平成27年度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	平成28年度	—	—	438	2,860,920	—	—	—	—	—	—
	平成29年度	—	—	849	8,702,856	—	—	—	—	—	—
	平成30年度	—	—	1,074	7,297,344	—	—	—	—	—	—
30 年 度 内 訳	千 葉	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	(うち市原)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	東 葛 飾	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	印 旛	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	香 取	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	海 匝	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	山 武	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	長 生	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	夷 隅	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	安 房	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	君 津	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	北部林業	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	中部林業	—	—	870	4,700,160	—	—	—	—	—	—
	南部林業	—	—	204	2,597,184	—	—	—	—	—	—

	被 害 木 駆 除							
総事業費	県 営				市 町 村 営			
	国庫補助事業		県単独事業		国庫補助事業		県単独事業	
	数量	事業費	数量	事業費	数量	事業費	数量	事業費
円	m ³	円	m ³	円	m ³	円	m ³	円
47,726,489	411	14,518,440	320	13,741,920	—	—	—	—
45,871,099	100	3,511,080	425	19,702,440	—	—	—	—
51,317,064	—	—	329	20,564,280	—	—	—	—
41,706,144	—	—	170	13,031,280	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—	—
12,027,960	—	—	65	5,537,160	—	—	—	—
16,876,944	—	—	38	2,322,000	—	—	—	—
22,412,160	—	—	226	12,705,120	—	—	—	—

地上散布(無人ヘリコプター散布効果調査含む)						(地上散布のうち無人ヘリコプター)	
営		市 町 村 営				県 営	
県単独事業		国庫補助事業		県単独事業		県単独事業	
数量	事業費	数量	事業費	数量	事業費	数量	事業費
ha	円	ha	円	ha	円	ha	円
194.7	19,466,129	—	—	—	—	22.5	3,590,129
195.6	19,796,659	—	—	—	—	28.3	4,147,456
212.3	22,049,928	—	—	—	—	30.5	4,339,440
191.5	21,377,520	—	—	—	—	40.7	6,012,360
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
—	—	—	—	—	—	—	—
56.3	5,590,080	—	—	—	—	—	—
57.0	7,598,880	—	—	—	—	18.4	2,403,000
78.2	8,188,560	—	—	—	—	22.3	3,609,360

(3) サンプスギ林再生・資源循環促進事業の実績

年度	地域別		事業量		
			伐倒等(ha)	植栽(ha)	運搬(m³)
平成30年度	千葉	千葉市	0.42	0.13	-
		市原市	0.92	0.92	565
		計	1.34	1.05	565
	印旛	成田市	0.41	0.29	170
		計	0.41	0.29	170
	山武	東金市	1.77	1.49	990
		山武市	3.26	-	1,460
		芝山町	1.00	-	300
		計	6.03	1.49	2,750
	安房	鴨川市	0.27	-	200
		計	0.27	-	200
	君津	木更津市	1.80	1.80	810
		君津市	2.66	2.66	1210
		計	4.46	4.46	2,020
	合計		12.51	7.29	5,705

- 注：1) 前年度からの繰越分を含み、翌年度への繰越分は含まない。
2) 単位未満を四捨五入したため、各欄を合計した値と計の欄の値は一致しないことがある。
3) 「植栽」は補助造林への上乗せである。

(参考) サンプスギ林再生・資源循環促進事業等実績

年度	事業量		
	伐倒等(ha)	植栽(ha)	運搬(m³)
平成9年度	105.69		
平成10年度	95.03		
平成11年度	85.69		
平成12年度	68.48		
平成13年度	62.11		
平成14年度	50.84		
平成15年度	47.27		
平成16年度	31.74		
平成17年度	85.64	15.80	
平成18年度	75.50	16.13	
平成19年度	77.78	11.45	
平成20年度	75.46	16.01	
平成21年度	54.86	6.54	
平成22年度	21.20	4.84	1,814
平成23年度	17.52	3.94	2,160
平成24年度	13.08	10.22	3,594
平成25年度	2.67	1.54	1,176
平成26年度	5.01	7.83	1,679
平成27年度	12.11	10.37	4,567
平成28年度	15.09	9.06	6,889
平成29年度	16.47	4.87	3,885
平成30年度	12.51	7.29	5,705
計	1031.75	125.89	31,469

- 注：1) 平成9～16年度はサンプスギ溝腐病総合対策事業、平成17～21年度はサンプスギ林再生事業、平成22～24年度は被害森林再生・資源循環促進事業である。
2) 前年度からの繰越分を含み、翌年度への繰越分は含まない。
3) 単位未満を四捨五入したため、各欄を合計した値と計の欄の値は一致しないことがある。
4) 「植栽」は補助造林への上乗せである。

事業費（千円）				補助金額 （千円）
伐倒等	植栽	運搬	計	
1,142	144	0	1,286	471
5,318	1,099	1,581	7,998	2,869
6,460	1,243	1,581	9,284	3,340
2,370	370	595	3,335	1,223
2,370	370	595	3,335	1,223
10,721	1,785	4,356	16,862	6,209
19,286	0	5,943	25,229	10,091
6,057	0	1,260	7,317	2,927
36,064	1,785	11,559	49,408	19,227
1,635	0	700	2,335	934
1,635	0	700	2,335	934
10,903	2,151	2,268	15,322	5,483
16,112	3,397	4,025	23,534	8,394
27,015	5,548	6,293	38,856	13,877
73,544	8,946	20,728	103,218	38,601

直接事業費（千円）				補助金額 （千円）
伐倒等	植栽	運搬	計	
135,254			142,008	71,000
137,380			143,710	71,000
123,662			129,528	63,348
98,180			102,840	50,000
87,489			91,678	45,000
60,609			64,572	31,488
56,805			60,019	28,701
33,569			35,579	17,295
87,545	12,895		104,390	46,133
87,143	11,047		102,456	44,756
78,940	8,750		91,469	40,489
69,903	12,877		86,271	36,560
66,276	5,685		74,891	33,510
38,925	3,405	6,972	49,302	19,348
30,140	2,842	10,600	43,582	17,558
21,950	7,650	10,166	39,766	14,616
6,341	1,421	4,078	11,840	4,297
14,530	7,652	6,283	28,465	9,082
60,163	10,000	15,898	86,061	31,424
86,393	9,510	22,190	118,094	44,385
95,577	4,351	14,763	114,691	44,571
73,544	8,946	20,728	103,218	38,601
1,550,318	107,031	111,678	1,824,430	803,162

(4) 森林保険契約及び損害てん補の実績

年度別		区分	保 険 契 約				火 件 数
			件 数	保 険 金 額	面 積	保 険 料	
昭和55年度	県 有 林		82	2,604,473,610	3,052.56	10,175,652	2
	民 有 林		120	1,304,553,170	913.74	9,422,098	2
	計		202	3,909,026,780	3,966.30	19,597,750	4
60	県 有 林		173	3,208,051,270	3,025.97	10,823,437	13
	民 有 林		349	1,744,665,460	1,114.85	12,145,310	9
	計		522	4,952,716,730	4,140.82	22,968,747	22
平成2年度	県 有 林		224	3,744,960,680	2,868.03	10,743,951	21
	民 有 林		275	1,665,609,236	909.95	7,546,326	—
	計		499	5,410,569,916	3,777.98	18,290,277	21
7	県 有 林		131	1,649,621,775	2,640.96	5,078,471	—
	民 有 林		227	1,086,971,890	747.33	5,660,387	5
	計		358	2,736,593,665	3,388.29	10,738,858	5
12	県 有 林		118	1,878,711,146	2,346.40	5,565,479	6
	民 有 林		223	4,160,081,228	723.93	5,730,475	1
	計		341	6,038,792,374	3,070.33	11,295,954	7
17	国 有 林		1	2,630,600	1.45	68,466	—
	県 有 林		91	2,225,445,149	1,812.72	6,348,060	7
	民 有 林		250	1,152,238,876	584.17	6,377,387	—
	計		342	3,380,314,625	2,398.34	12,793,913	7
22	国 有 林		2	2,654,030	4.90	31,562	—
	県 有 林		86	990,027,781	1,360.76	2,863,069	—
	民 有 林		222	1,118,694,252	596.56	5,562,904	3
	計		310	2,111,376,063	1,962.22	8,457,535	3
27	県 有 林		51	324,620,308	257.00	1,142,104	—
	民 有 林		95	801,875,284	475.43	3,282,710	—
	計		146	1,126,495,592	732.43	4,424,814	—
28	県 有 林		35	262,898,702	196.13	905,235	—
	民 有 林		117	751,239,872	501.16	3,850,461	—
	計		152	1,014,138,574	697.29	4,755,696	—
29	県 有 林		29	235,571,511	174.75	811,795	—
	民 有 林		135	779,046,437	467.60	4,298,461	4
	計		164	1,014,617,948	642.35	5,110,256	4
30	県 有 林		28	207,996,320	154.39	716,568	—
	民 有 林		110	760,379,186	434.66	3,725,406	—
	計		138	968,375,506	589.05	4,441,974	—

※これまで国が実施してきた森林の保険業務が平成27年度に（国研）森林研究・整備機構に移管され、法定受託事務として都道府県知事に委任されていた同保険の事務が廃止され、名称が「森林国営保険」から「森林保険」に変更された。

(5) 林野火災

① 林野火災の発生状況

年 次	件 数	焼 失 面 積	被 害 金 額
昭和55年	216件	32.95ha	12,980千円
60	165	13.35	10,731
平成2年	141	9.46	12,210
7	202	16.35	11,722
12	227	25.91	26,269
17	107	11.46	5,124
22	47	7.75	4,659
27	30	3.74	411
28	23	1.92	407
29	65	1.47	1,213
30	59	1.85	760

(単位＝金額：円、面積：ha)

損害てん補								備 考		
災		気 象 災 害			計					
面 積	金 額	件 数	面 積	金 額	件 数	面 積	金 額			
0.45	103,500	—	—	—	2	0.45	103,500	干害 水害	1件 10件	0.06ha 0.33ha
0.16	110,813	11	0.39	118,900	13	0.55	229,713			
0.61	214,313	11	0.39	118,900	15	1.00	333,213			
1.43	1,665,700	21	1.26	1,083,700	34	2.69	2,749,400	水害 風害 凍害 雪害	50件 14件 8件 8件	2.12ha 0.46ha 1.38ha 0.87ha
1.71	1,083,800	59	3.57	3,012,755	68	5.28	4,096,555			
3.14	2,749,500	80	4.83	4,096,455	102	7.97	6,845,955			
1.21	1,242,556	115	15.76	15,779,983	136	16.97	17,022,539	水害 風害 雪害	139件 1件 17件	16.55ha 0.01ha 0.57ha
—	—	42	1.37	1,542,238	42	1.37	1,542,238			
1.21	1,242,556	157	17.13	17,322,221	178	18.34	18,564,777			
—	—	1	0.33	42,758	1	0.33	42,758	風害 水害 干害	34件 4件 7件	4.50ha 0.13ha 0.99ha
0.29	303,870	44	5.33	7,708,619	49	5.62	8,012,489			
0.29	303,870	45	5.66	7,751,377	50	5.95	8,055,247			
2.66	1,702,400	0	0.00	0	6	2.66	1,702,400	水害 風害 凍害	2件 1件 2件	0.03ha 0.03ha 0.23ha
0.08	70,800	5	0.29	173,950	6	0.37	244,750			
2.74	1,773,200	5	0.29	173,950	12	3.03	1,947,150			
—	—	—	—	—	—	—	—	風害 水害 凍害 火災	1件 5件 1件 7件	0.01ha 0.07ha 0.06ha 0.72ha
0.72	729,371	—	—	—	7	0.72	729,371			
—	—	7	0.14	140,000	7	0.14	140,000			
0.72	729,371	7	0.14	140,000	14	0.86	869,371			
—	—	—	—	—	—	—	—	火災	3件	0.04ha
—	—	—	—	—	—	—	—			
0.04	71,000	—	—	—	3	0.04	71,000			
0.04	71,000	—	—	—	3	0.04	71,000			
—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	38	95.94	3,208,897	38	95.94	3,208,897	雪害	38件	95.94ha
—	—	38	95.94	3,208,897	38	95.94	3,208,897			
—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—	—	火災	4件	0.53ha
—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—	—			
0.53	938,100	—	—	—	4	0.53	938,100			
0.53	938,100	—	—	—	4	0.53	938,100			
—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—	—			
—	—	—	—	—	—	—	—			

② 平成30年次林野火災の月別原因別発生件数

(単位：件) 資料：消防課

原因 \ 月	総数	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月
総 数	59	7	13	6	7	3	3	4	8	2	2	2	2
た き 火	24	3	7	1	2	2	1	1	2	1	2	0	2
枯れ草焼き	8	1	2	1	0	0	2	0	1	0	0	1	0
た ば こ	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
落 雷	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
そ の 他	14	2	3	2	0	1	0	3	3	0	0	0	0
不 明	11	1	1	2	5	0	0	0	0	1	0	1	0

(6) 林野被害の発生状況

年 度	災 害 名	林 地 被 災				施 設 災 害					
		崩 壊 地		地すべり地		治山施設		林 道		作 業 道	
		数 量	金 額	数 量	金 額	数 量	金 額	数 量	金 額	数 量	金 額
20 年 度	平成20年 6月22日～ 23日 大雨	4箇所	8,700								
21 年 度	災害なし										
22 年 度	平成23年 3月11日 東日本大震災	5箇所	133,110			32箇所	522,806	1箇所	25,411		
23 年 度	平成23年 9月21日 台風第15号							2箇所	3,810		
	平成23年10月22日～ 23日 大雨							4箇所	1,455		
24 年 度	平成24年 6月19日～ 20日 台風第 4号					336m	17,300				
	平成24年 7月 3日～ 4日 降雨							3箇所	860		
25 年 度	平成25年10月16日 台風第26号	114箇所	583,360					45箇所	42,267		
	平成26年 2月 8日～ 16日大雪・大雨・突風					1箇所	12,000	19箇所	42,381		
26 年 度	平成26年10月 6日 台風第18号	2箇所	2,450			2箇所	650	10箇所	1,150		
27 年 度	平成27年 7月 6日～ 10日 長雨										
	平成27年 9月 9日～ 10日 台風第18号	1箇所	6,000					15箇所	6,110		
	平成27年10月 7日 台風第23号										
28 年 度	平成28年 8月22日 台風第 9号					12箇所	146,600	3箇所	6,000		
29 年 度	平成29年 8月 1日 局地的豪雨							1箇所	13,000		
	平成29年 9月28日 大雨					1箇所	6,000	14箇所	16,410		
	平成29年10月22日～ 23日 台風第21号					12箇所	37,300	21箇所	38,800		
	平成29年10月29日 台風第22号					3箇所	33,100	3箇所	4,070		
30 年 度	平成30年 6月22日 豪雨	2箇所	26,500								
	平成30年 8月 8日～ 9日 台風第13号										
	平成30年 9月30日～ 10月1日 台風第24号					8箇所	60,321	1箇所	3,500		

(単位=金額:千円)

[illegible]