

4 . 森林保護

(1) 森林病虫害防除実績

年度別	区分 被害量	松 く い 虫								
		被害木駆除		薬 剤 防 除						
		数 量	事業費	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			
	m ³	m ³	千円	ha	千円	ha	千円	ha	千円	
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	
令和元年度	430	162	12,779	-	-	220	22,609	40	6,150	
令和2年度	1,080	195	12,846	-	-	224	25,079	42	6,513	
2 年 度 内 訳	千葉	849	-	-	-	-	-	-	-	
	(うち市原)	(849)	-	-	-	-	-	-	-	
	東葛飾	0	-	-	-	-	-	-	-	
	印旛	0	-	-	-	-	-	-	-	
	香取	0	-	-	-	-	-	-	-	
	海 匝	14	-	-	-	-	-	-	-	
	山 武	64	-	-	-	-	-	-	-	
	長 生	53	-	-	-	-	-	-	-	
	夷 隅	14	-	-	-	-	-	-	-	
	安 房	85	-	-	-	-	-	-	-	
	君 津	1	-	-	-	-	-	-	-	
	北部林業	131	103	5,182	-	-	88	8,446	20	2,770
	中部林業	850	-	-	-	-	57	8,237	-	-
南部林業	99	92	7,664	-	-	79	8,396	22	3,743	

- 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
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
-	-	1,147	7,829	-	43,217
-	-	562	3,720	-	41,645
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	13,628
-	-	252	1,860	-	10,097
-	-	310	1,860	-	17,920

(2) 松くい虫防除事業費実績内訳

年度別	区分	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29年度		329.0	20,564,280	212.3	22,049,928	30.5	4,339,440	849	8,702,856
平成30年度		170.0	13,031,280	191.5	21,377,520	40.7	6,012,360	1,074	7,297,344
令和元年度		162.0	12,779,000	220.4	22,608,720	39.5	6,149,520	1,147	7,828,920
令和2年度		194.9	12,845,800	223.7	25,078,900	41.7	6,513,100	562	3,720,200
令和2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	103.0	5,182,100	88.2	8,445,800	20.0	2,769,800	-	-
	中部林業	-	-	57.0	8,236,800	-	-	252	1,860,100
	南部林業	91.9	7,663,700	78.5	8,396,300	21.7	3,743,300	310	1,860,100

年度別	区分	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29年度		-	-	849	8,702,856	-	-	-	-	-	-
平成30年度		-	-	1,074	7,297,344	-	-	-	-	-	-
令和元年度		-	-	1,147	7,828,920	-	-	-	-	-	-
令和2年度		-	-	562	3,720,200						
令和2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	-	-	252	1,860,100	-	-	-	-	-	-
	南部林業	-	-	310	1,860,100	-	-	-	-	-	-

総事業費	被害木駆除							
	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
51,317,064	-	-	329.0	20,564,280	-	-	-	-
41,706,144	-	-	170.0	13,031,280	-	-	-	-
43,216,640	-	-	162.0	12,779,000	-	-	-	-
45,365,100	-	-	194.9	12,845,800	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
12,499,680	-	-	103.0	5,182,100	-	-	-	-
15,385,340	-	-	-	-	-	-	-	-
15,331,620	-	-	91.9	7,663,700	-	-	-	-

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
212.3	22,049,928	-	-	-	-	30.5	4,339,440
191.5	21,377,520	-	-	-	-	40.7	6,012,360
220.4	22,608,720	-	-	-	-	39.5	6,149,520
223.7	25,078,900	-	-	-	-	41.7	6,513,100
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
65.2	6,394,680	-	-	-	-	18.4	2,549,880
55.0	2,549,880	-	-	-	-	-	-
100.2	7,884,000	-	-	-	-	42.2	3,599,640

(3) サンプスギ林総合対策事業の実績

年度	地域別		事業量		
			伐倒等(ha)	植栽(ha)	運搬(m ³)
令和2年度	千葉	千葉市		0.53	
		市原市	0.14	0.14	100
		計	0.14	0.67	100
	香取	香取市	0.59		270
		計	0.59		270
	山武	東金市	3.88		980
		山武市	4.02		2,490
		計	7.90		3,470
	君津	木更津市	0.90	0.90	340
		君津市	5.02	5.02	2,550
		袖ヶ浦市	0.66	0.66	220
		計	6.58	6.58	3,110
	合	計	15.21	7.25	6,950

- 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) サンプスギ林総合対策事業等実績

年度	事業量		
	伐倒等(ha)	植栽(ha)	運搬(m ³)
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
令和元年度	4.55	4.14	1,830
令和2年度	15.21	7.25	6,950
計	1051.51	137.28	40,249

- 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、令和元年度からはサンプスギ林総合対策事業である。
 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	
	0.53		434	43
0.14	0.14	100	1,967	741
0.14	0.67	100	2,401	784
0.59		270	4,712	1,885
0.59		270	4,712	1,885
3.88		980	43,386	17,238
4.02		2,490	36,340	14,465
7.90		3,470	79,726	31,703
0.90	0.90	340	9,229	3,373
5.02	5.02	2,550	49,282	17,862
0.66	0.66	220	6,755	2,433
6.58	6.58	3,110	65,266	23,668
15.21	7.25	6,950	152,106	58,040

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
28,354	5,318	7,361	41,033	14,576
115,172	8,714	28,232	152,118	58,040
11,693,844	121,063	147,271	2,017,581	875,778

(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	-
令和元年度	県 有 林	27	186,053,927	138.99	582,853	-
	民 有 林	112	1,206,230,433	741.38	3,670,701	-
	計	139	1,392,284,360	880.37	4,253,554	-
令和2年度	県 有 林	26	164,032,984	123.09	516,990	-
	民 有 林	112	997,983,512	744.92	3,026,587	-
	計	138	1,162,016,496	868.01	3,543,577	-

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

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
29	65	1.47	1,213
30	59	1.85	760
令和元年	59	4.2	4,924
2	53	4.1	1,653

(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	1件	0.06ha
0.16	110,813	11	0.39	118,900	13	0.55	229,713	水害	10件	0.33ha
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	50件	2.12ha
1.71	1,083,800	59	3.57	3,012,755	68	5.28	4,096,555	風害	14件	0.46ha
3.14	2,749,500	80	4.83	4,096,455	102	7.97	6,845,955	凍害	8件	1.38ha
1.21	1,242,556	115	15.76	15,779,983	136	16.97	17,022,539	雪害	8件	0.87ha
-	-	42	1.37	1,542,238	42	1.37	1,542,238	水害	139件	16.55ha
1.21	1,242,556	157	17.13	17,322,221	178	18.34	18,564,777	風害	1件	0.01ha
-	-	1	0.33	42,758	1	0.33	42,758	雪害	17件	0.57ha
0.29	303,870	44	5.33	7,708,619	49	5.62	8,012,489	風害	34件	4.50ha
0.29	303,870	45	5.66	7,751,377	50	5.95	8,055,247	水害	4件	0.13ha
2.66	1,702,400	0	0.00	0	6	2.66	1,702,400	干害	7件	0.99ha
0.08	70,800	5	0.29	173,950	6	0.37	244,750	水害	2件	0.03ha
2.74	1,773,200	5	0.29	173,950	12	3.03	1,947,150	風害	1件	0.03ha
-	-	-	-	-	-	-	-	凍害	2件	0.23ha
0.72	729,371	-	-	-	7	0.72	729,371	風害	1件	0.01ha
-	-	7	0.14	140,000	7	0.14	140,000	水害	5件	0.07ha
0.72	729,371	7	0.14	140,000	14	0.86	869,371	凍害	1件	0.06ha
-	-	-	-	-	-	-	-	火災	7件	0.72ha
-	-	-	-	-	-	-	-		3件	0.04ha
0.04	71,000	-	-	-	3	0.04	71,000			
0.04	71,000	-	-	-	3	0.04	71,000			
-	-	-	-	-	-	-	-	雪害	38件	95.94ha
-	-	38	95.94	3,208,897	38	95.94	3,208,897			
-	-	38	95.94	3,208,897	38	95.94	3,208,897			
-	-	-	-	-	-	-	-	風害	4件	0.67ha
-	-	4	0.67	905,900	4	0.67	905,990			
-	-	4	0.67	905,900	4	0.67	905,990			
-	-	-	-	-	-	-	-	風害	34件	8.38ha
-	-	41	9.59	19,686,901	41	9.59	19,686,901	水害	4件	0.82ha
-	-	41	9.59	19,686,901	41	9.59	19,686,901	凍害	2件	0.37ha
-	-	-	-	-	-	-	-	干害	1件	0.02ha

令和2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	53	2	15	10	5	8	1	2	2	1	0	5	2
た き 火	15	1	5	3	3	2						1	
枯れ草焼き	9		3	3		1				1			1
た ば こ	1				1								
落 雷	2					1		1					
そ の 他	15		3	3		2	1	1	2			2	1
不 明	11	1	4	1	1	2						2	

(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	
		数 量	金 額	数 量	金 額	数 量	金 額	数 量	金 額
17 年 度	平成17年8月25～ 26日 台風第11号	33箇所	238,218	15箇所	137,050	11箇所	14,200	15箇所	43,821
18 年 度	平成18年4月12日 大雨	6箇所	42,500	9箇所	37,150			41箇所	46,030
	平成18年8月8日～ 9日 台風第7号	8箇所	43,046	1箇所	60,000			25箇所	19,000
	平成18年10月6日 大雨等	20箇所	204,000			3箇所	57,000	25箇所	33,257
	平成18年12月26日 大雨・暴風	35箇所	108,130	5箇所	18,150	6箇所	10,600	68箇所	17,770
19 年 度	平成19年7月14日～ 15日 台風第4号	47箇所	106,600	4箇所	4,500	4箇所	9,000	50箇所	28,532
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
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
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
令 和 元 年 度	令和元年9月9日 令和元年房総半島台風	14箇所	427,900			12箇所	38,716	180 箇所	239,565
	令和元年10月12日 令和元年東日本台風					10箇所	33,200	27箇所	28,080
	令和元年10月25日 大雨	120 箇所	2,714,570			8箇所	42,300	44箇所	87,679
2 年 度	令和2年4月14日 大雨・暴風	2箇所	0						
	令和2年4月18日大雨	2箇所	6,000					2箇所	100
	令和2年6月28日大雨	1箇所	40,500						
	令和2年7月4日大雨							2箇所	1,700
	令和2年7月14日大雨							1箇所	200
	令和2年7月18日大雨					2箇所	6,000	3箇所	3,000
	令和3年2月15日 大雨・暴風					1箇所	3,000	1箇所	2,300
令和3年3月13日大雨							3箇所	3,050	

注) 被害額合計1億円以上の災害を掲載、ただし、直近の令和2年度は全災害を掲載

(単位=金額：千円)

林産施設		その他		立 木		特用林産物		苗 木		合 計 金 額
数 量	金 額	数 量	金 額	数 量	金 額	数 量	金 額	数 量	金 額	
1箇所	70									433,359
										126,226
										149,500
										294,257
										154,650
		5箇所	3,000							151,632
1箇所	1,500									682,827
		6箇所	9,100	1箇所	15	2箇所 10,000本	4,300			639,042
75箇所	63,170			19箇所	11,630	0.06ha	11,300			140,481
9箇所	1,709	43箇所	55							154,364
98箇所	689,341	6箇所	37,532	1095 箇所	17,808	32箇所	228,618			1,679,480
23箇所	50,776	3箇所	60	4箇所	0	6箇所	7,550			119,666
		7箇所	1,000			2箇所	6,628			2,852,177
1箇所	0	2箇所	20							20
										6,100
										40,500
		1箇所	1,000							2,700
										200
										9,000
										5,300
										3,050