

資料編

13. 自然環境・森林保全関係

資料13-1 温泉利用状況の推移

年度 区分		S61	S62	S63	H元	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	
市町村数		33	33	35	34	35	36	39	39	40	40	41	41	41	43	
温泉総数 (A+B)		93	95	105	115	119	130	141	148	155	164	173	181	183	194	
利用 可能 源泉 数	利用 源泉 数 (A)	自噴	11	11	11	12	8	9	13	13	10	11	10	11	10	12
		動力	40	43	46	69	80	82	77	85	93	100	106	114	114	130
	未利用 温泉数 (B)	自噴	9	9	8	8	9	9	9	10	11	10	10	10	10	11
		動力	33	32	40	26	22	30	42	40	41	43	47	46	49	41
	小計 (A+B)	自噴	20	19	20	17	17	18	22	23	21	21	20	21	20	23
		動力	73	75	86	95	102	112	119	125	134	143	153	160	163	171
	温度別 温泉数	25℃未満	48	49	53	58	58	70	74	77	78	84	88	88	89	93
		25℃以上 42℃未満	20	21	22	24	26	26	29	32	39	40	45	49	50	56
42℃以上		25	25	30	33	35	34	38	39	38	40	40	44	44	45	
湧出量 区分	自噴	849	849	646	774	665	621	622	626	745	934	901	821	851	1,382	
	動力	29,056	29,654	33,513	32,451	36,644	34,491	37,191	38,209	39,911	42,589	44,078	46,793	46,518	48,284	
宿泊施設数		77	86	79	90	95	110	83	101	98	107	102	109	110	106	
収容人員数		6,432	8,392	9,639	9,463	10,586	11,342	9,852	11,200	10,505	12,940	12,824	14,031	15,110	13,754	
年間延利用人員		986,660	1,224,421	1,276,762	1,364,700	1,462,890	1,487,583	1,447,146	1,547,790	1,449,854	1,895,060	1,695,020	1,817,567	1,940,654	1,815,066	
温泉利用の 公衆浴場施設		18	22	20	22	21	27	29	30	39	46	56	60	60	55	

資料編

13. 自然環境・森林保全関係

資料13-2 自然環境保全地域の指定状況（平成11年度末）

名称	所在地	面積			指定対象
		普通地区 (ha)	特別地区 (ha)	計 (ha)	
藤原河内谷自然環境保全地域	員弁郡藤原町山口	31.30	1.20	32.50	カワノリ（淡水産緑藻）の保護
員弁大池自然環境保全地域	員弁郡員弁町楚原他	84.40	—	84.40	アカマツ等天然木の保護
錦自然環境保全地域	度会郡紀勢町錦、北牟婁郡紀伊長島町東長島	94.70	164.30	259.00	海蝕地形及び天然広葉樹林の保護
島勝浦自然環境保全地域	北牟婁郡海山町島勝浦他	10.00	72.70	82.70	海蝕地形及び天然広葉樹林の保護
合計		220.40	238.20	458.60	

資料13-3 自然公園一覧表（平成11年6月1日現在）

（単位：ha）

種別	公園名	指定年月日	関係市町村	公園面積	特別保護地区	特別地域				普通地域	海中公園地区	公園の特色
						第1種	第2種	第3種	小計			
国立公園	伊勢志摩	21.11.20	伊勢市、鳥羽市、二見町、南勢町、南島町、大王町、浜島町、志摩町、阿児町、磯部町	55,544	944	1,084	6,691	8,790	16,565	38,035		伊勢神宮、志摩半島、リアス式海岸、二見浦、南島沿岸
	吉野熊野	11.2.1	熊野市、尾鷲市、宮川村、紀和町、御浜町、鶴殿村、紀宝町	16,982	885	615	1,738	2,391	4,744	11,353	14.4	大杉谷、瀨八丁、鬼ヶ城、九木崎、熊野灘二木島海中公園地区
	小計			72,526	1,829	1,699	8,429	11,181	21,309	49,388	14.4	
国定公園	鈴鹿	43.7.22	四日市市、鈴鹿市、亀山市、北勢町、大安町、藤原町、関町、伊賀町	12,708	858	1,367	4,713	5,749	11,829	21		山岳景観、ニホンカモシカ、自然林渓谷、湯の山温泉、キリシマミドリシジミ
	室生赤目青山	45.12.28	名張市、久居市、美里村、白山町、美杉村、飯高町、伊賀町、大山田村、青山町	13,564	31	550	2,268	10,431	13,249	284		山岳景観、赤目四十八滝、香落溪、香肌峡、北畠神社、愛宕神社、自然林渓谷
	小計			26,272	889	1,917	6,981	16,180	25,078	305		
県立自然公園	水郷	28.10.1	桑名市、多度町、長島町、木曾岬町	6,842		22	221	427	670	6,172		長島温泉、多度神社、民族行事、多度山の展望
	伊勢の海	28.10.1	津市、鈴鹿市、香良洲町、河芸町	782						782		千代崎浦、鼓ヶ浦、阿漕浦、御殿場浦、香良洲浦
	赤目志峽	23.10.14	松阪市、名張市、美杉村、嬉野町	22,043						22,043		雲出川上流渓谷、君ヶ野ダム、飯福田山
	香肌峡	28.10.1	松阪市、飯南町、飯高町、勢和村	24,764						24,764		榎田川上流渓谷、和歌山街道
	奥伊勢宮川峡	42.8.1	大台町、宮川村、大宮町、紀勢町、大内山村	51,448						51,448		宮川中上流渓谷、宮川ダム、滝原宮、三瀬谷ダム
	小計			105,879		22	221	427	670	105,209		
計			204,677	2,718	3,638	15,631	27,788	47,057	154,902	14.4		

資料編

13. 自然環境・森林保全関係

資料13-4 自然公園内行為許可申請等の件数

年 度		7	8	9	10	11
国立公園	申請	150	173	165	146	122
	届出	75	93	69	78	54
	計	225	266	234	224	176
国定公園	申請	82	97	94	73	78
	届出	2	2	3	1	1
	計	84	99	97	74	79
県立自然公園	申請	1	2	—	—	—
	届出	8	7	19	17	7
	計	9	9	19	17	7
計	申請	233	272	259	219	200
	届出	85	102	91	96	62
	計	318	374	350	315	262

資料13-5 自然公園施設整備実績（平成11年度）

公 園 名	事 業 名	種 別	事 業 内 容
伊勢志摩国立公園	箱田山園地 渡鹿野園地	県 単 "	歩道(改) L=11.3m 防衛柵 L=39.0m 展望施設 1棟 防衛柵 L=57.0m 他
吉野熊野国立公園	大杉谷線歩道 飛雪ノ滝野営場	国 補 県 単	歩道(改) L=8,500m 標識設置 野営場整備 A=500㎡
鈴鹿国定公園	聖宝寺園地	県 単	防衛柵 L=35.5m 階段 36.3m
室生赤目青山国定公園	赤目園地 赤目植生復元施設 青山高原園地	国 補 県 単 "	公衆トイレ 1棟 休憩所 1棟 他 植生復元 0.57ha 舗装改修 296㎡

資料13-6 近畿自然歩道の整備内容（平成11年度）

市 町 村 名	整備延長km	事 業 内 容
鳥羽市	3.4	公衆トイレ 1棟 休憩所 3棟 他
伊勢市・鳥羽市	11.6	歩道(改) L=2,701.5m 休憩所 1棟 他
紀和町	7.2	歩道(改) L=1,492m 標識設置 他
勢和村・大台町・明和町	30.8	公衆トイレ 3棟 休憩所 2棟 他
大内山村	11.9	公衆トイレ 1棟
尾鷲市・紀伊長島町	16.9	公衆トイレ 3棟 休憩所 4棟 他
熊野市・御浜町	6.8	歩道(改) L=2,600m 休憩所 1棟 他
美杉村	2.6	歩道(改) L=132m
美杉村	10.2	標識設置
尾鷲市	10.3	歩道(改) L=10m 公衆トイレ 1棟
計(16コース)	111.7	

資料13-7 自然環境保全協定締結状況

区分	年度	件数	開発総面積 (a) ㎡	公園 (b) ㎡	緑地 (c) ㎡	計 (d) = (b + c) ㎡	比率 (d/a) %
北勢県民局 管内	7	2	663,329	21,311	102,063	123,374	18.6
	8	1	62,564	1,980	12,509	14,489	23.2
	9	2	417,499	5,321	127,513	132,834	31.8
	10	3	1,594,175	48,036	340,387	388,423	24.4
	11	2	641,636	20,157	167,280	187,437	29.2
津地方県民局 管内	7	—	—	—	—	—	—
	8	—	—	—	—	—	—
	9	1	975,153	3,570	181,968	185,538	19.0
	10	4	2,386,108	229,035	431,575	660,610	27.7
	11	2	292,261	10,391	51,643	62,034	21.2
松阪地方県民局 管内	7	—	—	—	—	—	—
	8	1	194,260	6,701	9,756	16,457	8.5
	9	1	410,423	13,558	115,834	129,392	31.5
	10	3	331,380	10,505	58,119	68,624	20.7
	11	—	—	—	—	—	—
南勢志摩県民局 管内	7	—	—	—	—	—	—
	8	1	131,500	5,000	78,100	83,100	63.2
	9	—	—	—	—	—	—
	10	1	116,278	3,489	34,065	37,554	32.3
	11	3	261,718	11,452	77,695	89,147	34.1
伊賀県民局 管内	7	1	161,182	4,840	33,414	38,254	23.7
	8	2	252,634	5,648	68,635	74,283	29.4
	9	—	—	—	—	—	—
	10	2	427,076	15,240	103,865	119,105	27.9
	11	—	—	—	—	—	—
紀南県民局 管内	7	—	—	—	—	—	—
	8	—	—	—	—	—	—
	9	—	—	—	—	—	—
	10	1	64,277	1,930	19,079	21,009	32.7
	11	—	—	—	—	—	—
計	7	3	824,511	26,151	135,477	161,628	19.6
	8	5	640,958	19,329	121,401	165,164	29.4
	9	4	1,803,705	22,449	425,315	447,764	24.8
	10	14	4,919,293	308,235	987,089	1,295,323	26.3
	11	7	1,195,615	42,000	296,618	338,618	28.3

(注) 紀北県民局での平成7～11年度の締結はない。

資料編

13. 自然環境・森林保全関係

資料13-8 自然環境保全協定における公園緑地等の確保に関する基準

地形区分	形態	現況	法及び条例に基づくもの		生活環境保全のための上乘基準			合計
			都市計画法	宅開条例	緑地等	公共用地設置に伴う緑地	小計	
			%以上	%以上	%以上	%以上	%以上	
(1)市街化区域及び用途地域の設定区域	宅地造成	農地宅地等	3.0		1.0	2.0	3.0	6.0
		山林	3.0		3.0	2.0	5.0	8.0
(2)その他の区域	宅地造成	農地宅地等	(3.0)	3.0	2.0	2.0	4.0	7.0
		山林	(3.0)	3.0	4.0	2.0	6.0	9.0
	別荘地造成	山林	(3.0)	3.0	7.0	1.0	8.0	11.0
(3)自然公園区域	宅地造成	農地宅地等		3.0	3.0	2.0	5.0	8.0
		山林		3.0	6.0	2.0	8.0	11.0
	別荘地造成	山林		3.0	10.0	1.0	11.0	14.0

資料編

13. 自然環境・森林保全関係

資料13-9 森林面積（平成12年3月31日現在）

区分	区域面積 ha	森林面積 ha	森林率 %	人工林率 %	国有林面積 ha	民有林													
						面積 ha						人工林 ha	人工林率 %	天然林 ha	竹林 ha	除地 ha	伐跡 ha	未立木地 ha	採草地 ha
							県有林 ha	市町村有林 ha	財産区有林 ha	森林開発 公園 ha	私有林 ha								
6年度	577,535.00	377,815.00	0.65	0.62	24,158.70	353,656.59	4,075/70	21,298.45	5,386.61	10,752.40	312,143.43	221,162.44	0.63	12,743.80	2,245.42	3,572.68	1,222.06	384.35	325.84
7年度	577,434.00	376,476.03	0.65	0.62	24,029.68	352,446.38	4,079.48	21,369.47	5,511.79	10,577.64	310,908.00	219,727.56	0.62	125,145.61	2,171.68	3,544.05	1,202.45	351.20	303.83
8年度	577,434.00	376,041.38	0.65	0.62	23,988.34	352,053.04	4,048.10	21,394.19	5,541.54	10,574.40	310,494.81	219,698.21	0.62	124,846.07	2,170.88	3,510.74	1,173.83	351.00	302.30
9年度	577,365.00	376,129.48	0.65	0.62	24,041.37	352,082.11	4,065.62	21,441.21	5,553.02	10,479.98	310,542.28	218,695.66	0.62	125,866.65	2,169.75	3,377.01	1,200.85	458.22	303.65
10年度	577,324.00	376,009.81	0.65	0.62	24,100.82	351,908.99	4,084.46	21,709.46	5,371.83	10,866.39	309,876.85	220,425.77	0.63	123,946.69	2,176.58	3,347.84	1,237.81	355.29	302.85
11年度	577,324.00	376,009.81	0.65	0.62	24,100.82	351,908.99	4,084.46	21,709.46	5,371.83	10,866.39	309,876.85	220,425.77	0.63	123,946.69	2,176.58	3,347.84	1,237.81	355.29	302.85
四日市市	19,736.00	3,616.59	0.18	0.46	308.08	3,308.51	31.77	315.26	34.23		2,927.25	1,568.20	0.47	1,205.21	356.78	173.26	1.89	3.00	0.17
桑名市	5,730.00	950.88	0.17	0.46		950.88	0.39				950.49	434.27	0.46	290.73	192.29	31.43	0.90	0.38	
鈴鹿市	19,467.00	3,752.67	0.19	0.45	206.20	3,546.47	200.73	34.91	6.01	118.38	3,186.44	1,612.23	0.45	1,710.06	93.72	120.18	1.93	6.60	1.65
亀山市	11,103.00	5,455.65	0.49	0.53	353.36	5,102.29	66.05	38.75		0.37	4,997.12	2,772.50	0.54	2,184.11	66.38	62.77	1.32		15.21
多度町	4,758.00	2,402.70	0.50	0.49	88.67	2,314.03	0.11	716.14	0.06		1,597.72	1,083.00	0.47	1,126.60	42.30	59.33	0.48	1.77	0.55
長島町	3,173.00																		
木曾岬町	1,219.00																		
北勢町	8,878.00	6,199.99	0.70	0.50	1,019.00	5,174.99	183.44	1.58	1,353.54	262.70	3,373.73	2,143.83	0.41	2,863.42	42.92	116.24	3.88	3.43	1.27
員弁町	2,379.00	584.71	0.25	0.46		584.71	0.22	12.50			571.99	269.03	0.46	263.60	15.48	35.57		0.29	0.74
大安町	4,479.00	2,074.68	0.46	0.42	41.95	2,032.73		11.91	8.64	26.49	1,985.69	831.22	0.41	1,098.73	14.85	87.82	0.08		0.03
東員町	2,267.00	180.87	0.08	0.75		180.87		7.07			173.80	135.08	0.75	26.06	4.98	14.75			
藤原町	6,237.00	4,086.96	0.66	0.34		4,086.96	0.82	3.39	1.99	83.41	3,997.35	1,376.47	0.34	2,606.51	22.00	64.40	7.11	1.67	8.48
菰野町	10,728.00	5,428.76	0.51	0.30	75.93	5,352.83	0.24	2.49	1,781.13	65.60	3,503.37	1,537.62	0.29	3,574.37	16.86	214.00	4.98	4.77	
楠町	776.00																		
朝日町	599.00	81.50	0.41	0.22		81.50		0.16			81.34	18.08	0.22	38.83	23.80	0.03	0.76		
川越町	871.00																		
関町	7,988.00	6,874.53	0.86	0.80		6,874.53	85.32	94.32	10.48		6,684.41	5,524.19	0.80	1,286.69	15.49	42.64	4.38	0.06	1.08
四日市計	110,388.00	41,684.49	0.38	0.50	2,093.19	39,591.30	569.09	1,238.48	3,196.08	556.95	34,030.70	19,305.82	0.49	18,274.92	907.85	1,022.42	27.71	21.97	29.18
津市	10,186.00	1,626.71	0.16	0.79		1,626.71	3.43	16.30			1,606.98	1,287.58	0.79	221.31	91.37	19.61	1.21	1.63	4.00
久居市	6,820.00	2,560.72	0.38	0.68		2,560.72	138.65	17.79	197.53	87.74	2,119.01	1,737.79	0.68	740.51	45.77	15.26	5.19	8.22	
河芸町	1,879.00	386.83	0.21	0.80		386.83		5.44			381.39	311.03	0.80	49.48	20.40	5.16	0.09		0.67
芸濃町	6,457.00	4,256.80	0.66	0.85	219.65	4,037.15	19.31	30.86	82.80	79.42	3,824.76	3,446.77	0.85	554.27	10.66	16.65	6.55		2.25
美里村	5,031.00	3,867.36	0.77	0.73		3,867.36	417.24	3.30	8.82	100.01	3,337.99	2,836.59	0.73	909.07	70.74	35.01	0.07		0.65
安濃町	3,693.00	1,465.05	0.40	0.75		1,465.05	0.35	34.22	2.87		1,427.61	1,101.78	0.75	322.64	17.02	11.80	8.58	1.49	1.74
香良洲町	390.00	0.29	0.00	1.00		0.29					0.29	0.29	1.00						
一志町	4,766.00	2,532.64	0.53	0.71		2,532.64	0.84	0.85	152.66		2,378.29	1,810.69	0.71	668.17	23.48	11.70	16.26		2.34
白山町	11,186.00	7,283.29	0.65	0.79	100.95	7,182.34	181.32	52.41	2.61	236.32	6,709.68	5,625.56	0.78	1,371.04	60.29	108.64	15.23	0.35	1.23
嬉野町	7,799.00	4,626.95	0.59	0.77		4,626.95	0.94	0.93	5.90	1.62	4,617.56	3,547.82	0.77	1,035.49	16.23	15.04	11.26	0.66	0.45
美杉村	20,670.00	18,080.07	0.87	0.89	925.29	17,154.78	224.01	436.59	0.36	237.06	16,256.76	15,542.53	0.91	1,469.25	36.80	25.85	51.67		19.07
三雲町	1,889.00	1.56	0.00	0.30		1.56					1.56	0.47	0.30	1.09					
津計	80,766.00	46,688.27	0.58	0.81	1,245.89	45,442.38	986.09	598.69	453.55	742.17	42,661.88	37,248.90	0.82	7,342.32	392.76	264.72	116.11	12.35	32.40
北伊勢計	191,154.00	88,372.76	0.46	0.66	3,339.08	85,033.68	1,355.18	1,837.17	3,649.63	1,299.12	76,692.58	56,554.72	0.67	25,617.24	1,300.61	1,287.14	143.82	34.32	61.58

資料編

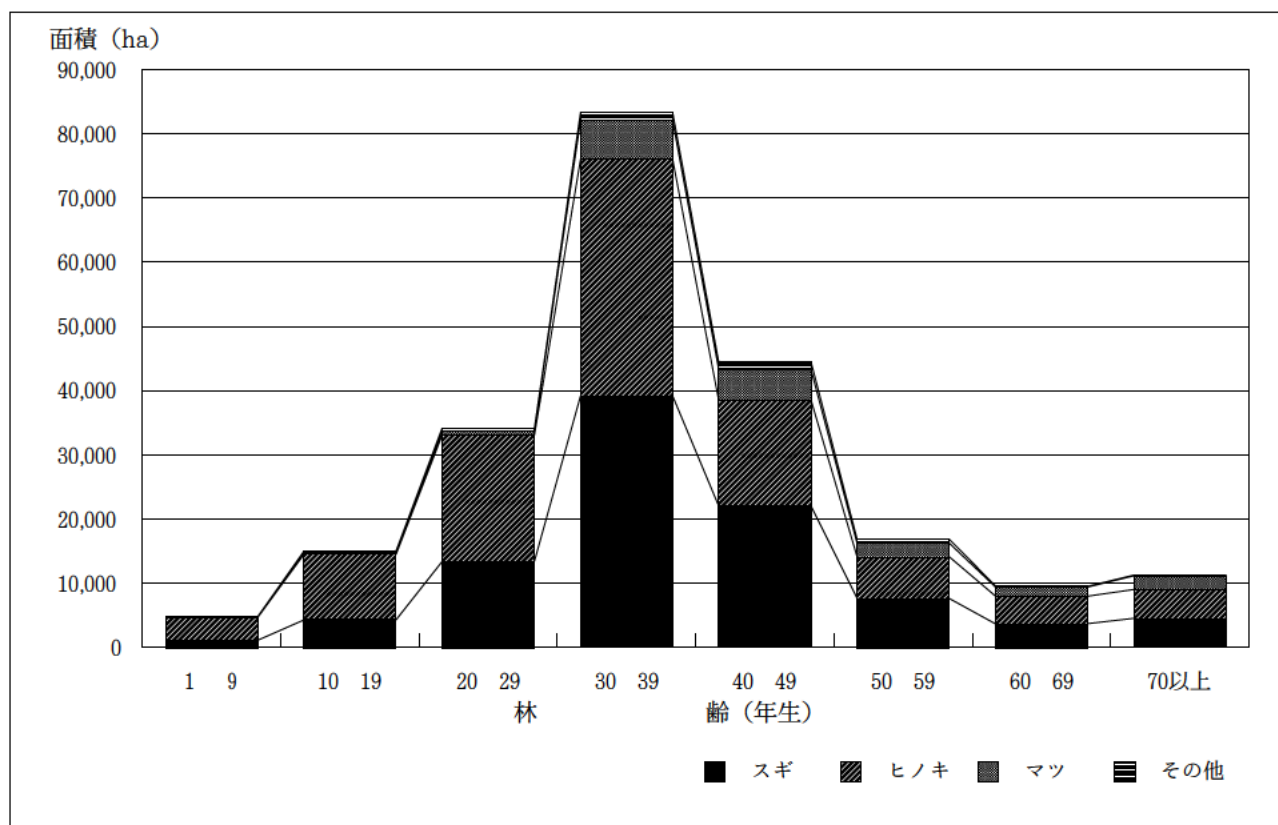
13. 自然環境・森林保全関係

区分	区域面積 ha	森林面積 ha	森林率 %	人工林率 %	国有林面積 ha	民有林													
						面積 ha					人工林 ha	人工林率 %	天然林 ha	竹林 ha	除地 ha	伐跡 ha	未立木地 ha	採草地 ha	
						県有林 ha	市町村有林 ha	財産区有林 ha	森林開発 公園 ha	私有林 ha									
松阪市	20,963.00	8,925.53	0.43	0.72	463.02	8,462.51	0.39	26.15	13.63	8.09	8,414.24	6,009.34	0.71	2,212.56	94.13	49.12	13.13	67.00	14.06
飯南町	7,633.00	6,672.81	0.87	0.88		6,672.81	0.54	148.15		67.26	6,456.86	5,854.12	0.88	742.39	17.94	23.52	19.16	15.15	0.53
飯高町	24,094.00	22,728.70	0.94	0.70	997.90	21,730.80	225.66	375.65		906.21	20,223.28	15,694.73	0.72	5,778.87	17.35	161.29	72.15	0.56	5.85
多気町	4,959.00	2,083.13	0.42	0.35		2,083.13		5.50			2,077.63	724.06	0.35	1,266.16	63.65	26.75	2.01		0.50
明和町	4,083.00	334.92	0.08	0.78		334.92	2.53	0.21		0.20	331.98	280.75	0.78	55.29	6.30	11.79	0.79		
大台町	5,540.00	4,303.87	0.78	0.79		4,303.87	173.60	93.07		72.73	3,964.47	3,398.74	0.79	874.90	18.80	5.33	5.28	0.40	0.42
勢和村	5,358.00	3,875.51	0.72	0.49		3,875.51		71.74		205.58	3,598.19	1,897.03	0.49	1,951.10	12.65	1.94	12.08		0.71
宮川村	30,754.00	29,510.35	0.96	0.55	5,819.02	23,691.33	135.35	1,506.59		1,045.04	21,004.35	13,311.90	0.56	9,996.80	10.80	167.62	192.50	4.55	6.52
松阪計	103,384.00	78,434.82	0.76	0.65	7,279.94	71,154.88	538.07	2,227.06	13.63	2,305.11	66,071.01	47,150.67	0.66	22,878.07	241.62	447.36	317.10	87.66	28.59
伊勢市	17,900.00	10,521.31	0.59	0.55		10,521.31	0.88	94.12			10,426.31	5,795.29	0.55	4,610.20	43.21	66.21	4.74	0.34	1.32
鳥羽市	10,783.00	7,496.57	0.70	0.24		7,496.57	3.08	578.13		1.35	6,914.01	1,825.61	0.24	5,536.94	32.67	34.95	11.39	54.93	
玉城町	4,095.00	1,279.39	0.31	0.90		1,279.39	2.95	4.81	0.47		1,271.16	1,150.53	0.90	96.86	17.77	12.93	0.64		0.66
二見町	1,191.00	500.05	0.42	0.79		500.05		3.73			496.32	394.06	0.79	102.08	1.02	1.42	1.47		
小俣町	1,156.00	9.38	0.01	0.91		9.38					9.38	8.56	0.91	0.80		0.02			
南勢町	10,980.00	8,409.21	0.77	0.41		8,409.21	157.21	180.95			8,071.05	3,458.26	0.41	4,854.23	34.56	19.33	37.83		5.00
南島町	13,304.00	12,177.52	0.92	0.36	199.39	11,978.13	49.16	164.49	675.62	1,462.16	9,626.70	4,204.23	0.35	7,265.94	12.25	449.87	40.21	4.66	0.97
大宮町	10,068.00	8,878.92	0.88	0.67	129.38	8,749.54	116.61	617.12	135.96	354.62	7,525.23	5,797.10	0.66	2,893.93	12.90	22.60	18.52	2.00	2.49
紀勢町	6,812.00	6,211.60	0.91	0.69	113.62	6,097.98	57.01	1,637.81		627.61	3,775.55	4,194.90	0.69	1,880.10	1.82	5.34	15.25	0.01	
御菌村	605.00	11.45	0.22	0.95		11.45					11.45	10.88	0.95	0.27	0.30				
大山田村	6,473.00	6,070.03	0.94	0.73	487.88	5,582.15	225.35	1,936.04		510.97	2,909.79	4,019.87	0.72	1,504.26	0.80	44.86	12.19		
度会町	13,497.00	11,417.67	0.85	0.68		11,417.67	202.15	192.41		1,490.92	9,532.19	7,718.63	0.68	3,504.39	34.77	29.85	19.88	0.36	109.79
浜島町	2,763.00	1,843.14	0.67	0.17		1,843.14	0.70	30.67	525.23		1,286.54	318.05	0.17	1,504.91	4.72	10.65	1.01	3.47	0.33
大王町	1,290.00	351.32	0.27	0.36		351.32		155.30			196.02	126.79	0.36	212.99	9.93	1.61			
志摩町	1,701.00	440.59	0.26	0.19		440.59		15.67			424.92	82.97	0.19	354.15	2.03	1.30		0.14	
阿児町	4,388.00	1,287.09	0.29	0.27		1,287.09	0.04	230.67			1,056.38	353.53	0.27	916.25	13.13	3.77	0.91	0.22	
磯部町	7,819.00	5,203.47	0.67	0.22		5,203.47	4.21	546.85		0.10	4,652.31	1,167.27	0.22	3,988.62	19.54	23.83	4.03		0.18
伊勢計	114,825.00	82,108.71	0.72	0.50	930.27	81,178.44	819.35	6,388.77	1,337.28	4,447.73	68,185.31	40,626.53	0.50	39,226.92	241.42	728.54	167.35	66.13	120.74
南伊勢計	218,209.00	160,543.53	0.74	0.57	8,210.21	152,333.32	1,357.42	8,615.83	1,350.91	6,752.84	134,256.32	87,777.20	0.58	62,104.99	483.04	1,175.90	484.45	153.79	149.33
上野市	19,526.00	9,263.85	0.47	0.23	333.83	8,930.02	7.60	63.18	5.80	20.51	8,832.93	2,070.50	0.23	6,661.94	96.93	79.73	15.60	0.63	4.69
名張市	12,976.00	7,058.49	0.54	0.63		7,058.49	247.68	93.75	41.17	18.07	6,657.82	4,437.51	0.63	2,505.36	38.91	49.03	23.97	3.34	0.37
伊賀町	6,201.00	3,285.54	0.53	0.57	13.17	3,272.37	19.81	136.75	89.38	92.41	2,934.02	1,863.88	0.57	1,296.26	26.49	70.01	11.61	0.05	4.07
鳥ヶ原村	2,295.00	1,450.19	0.63	0.39	168.59	1,281.60	0.08	463.54			817.98	520.61	0.41	733.69	13.40	12.78		0.52	0.60
阿山町	7,297.00	4,016.21	0.55	0.22	785.86	3,230.35		11.70		1.95	3,216.70	670.09	0.19	2,506.05	39.19	52.95	9.43	0.23	14.81
大山田村	9,598.00	7,813.14	0.81	0.76	86.80	7,726.34	150.26	248.42	21.90	86.84	7,218.92	5,827.93	0.75	1,836.35	15.86	24.32	15.13	0.20	6.55
青山町	10,900.00	8,813.56	0.81	0.84		8,813.56	16.86	3.87	43.19	13.18	8,736.46	7,404.81	0.84	1,222.21	62.01	36.71	9.50	72.39	5.93
伊賀計	68,793.00	41,700.98	0.61	0.56	1,388.25	40,312.73	442.29	1,021.21	201.44	232.96	38,414.83	22,732.33	0.56	16,762.46	292.79	325.53	86.24	77.36	37.02
尾鷲市	19,310.00	17,722.03	0.92	0.60	2,770.78	14,951.25	326.48	3,613.48	5.50	1,215.84	9,789.95	9,067.88	0.61	5,405.67	15.01	187.04	227.08	25.18	0.77
紀伊長島町	11,057.00	9,616.32	0.87	0.72	1,277.65	8,338.67	181.40	2,002.21		424.98	5,730.08	5,990.59	0.72	2,222.82	4.93	61.85	41.95	2.69	0.15
海山町	14,644.00	13,352.26	0.91	0.52	3,652.92	9,699.34	57.89	2,217.33	0.69	445.46	6,977.97	6,140.83	0.63	3,413.74	6.45	64.89	67.25	3.21	0.54
尾鷲計	45,011.00	40,690.61	0.90	0.60	7,701.35	32,989.26	565.77	7,833.02	6.19	2,086.28	22,498.00	21,199.30	0.64	11,044.23	26.39	313.78	336.28	31.08	1.46
熊野市	25,996.00	22,743.27	0.87	0.84	3,316.06	19,427.21	80.96	519.63	155.35		18,671.27	16,595.98	0.85	2,647.69	31.07	34.83	51.34	15.56	25.41
御浜町	8,828.00	5,716.57	0.65	0.71	98.11	5,618.46	0.25	55.43	8.31	91.97	5,462.50	3,985.37	0.71	1,518.84	7.78	47.48	45.77	4.05	9.17
紀宝町	7,678.00	6,049.45	0.79	0.79	45.43	6,004.02	3.32	225.45		0.24	5,775.01	4,769.48	0.79	1,035.65	22.74	121.70	49.03	3.26	2.16
紀和町	11,367.00	10,159.46	0.89	0.67		10,159.46	79.27	1,588.01		402.98	8,089.20	6,801.02	0.67	3,201.51	6.74	40.65	41.88	35.87	16.57
鶴殿村	288.00	33.18	0.12	0.31	2.33	30.85		13.71			17.14	10.37	0.34	14.08	5.42	0.83			0.15
熊野計	54,157.00	44,701.93	0.83	0.78	3,461.93	41,240.00	163.80	2,402.23	163.66	495.19	38,015.12	32,162.22	0.78	8,417.77	73.75	245.49	188.02	58.74	53.46
尾鷲熊野計	99,168.00	85,392.54	0.86	0.69	11,163.28	74,229.26	729.57	10,235.25	169.85	2,581.47	60,513.12	53,361.52	0.72	19,462.00	100.14	559.27	524.30	89.82	54.92
県計	577,324.00	376,009.81	0.65	0.62	24,100.82	351,908.99	4,084.46	21,709.46	5,371.83	10,866.39	309,876.85	220,425.77	0.63	123,946.69	2,176.58	3,347.84	1,237.81	355.29	302.85

資料13-10 民有林人工林における林齢別面積（地域森林計画対象森林）

林 齢 年 生	単 位	ス ギ	ヒ ノ キ	マ ツ	そ の 他	合 計
1 - 9	ha	1,191	3,564	14	101	4,869
10 - 19	ha	4,350	10,190	90	389	15,018
20 - 29	ha	13,465	19,677	687	359	34,189
30 - 39	ha	39,202	36,885	5,984	1,275	83,346
40 - 49	ha	22,076	16,474	4,754	1,199	44,504
50 - 59	ha	7,678	6,449	2,103	620	16,850
60 - 69	ha	3,748	4,258	1,408	163	9,577
70 以 上	ha	4,556	4,492	2,135	168	11,351
計	ha	96,267	101,988	17,175	4,274	219,705

民有林の林齢別人工林面積



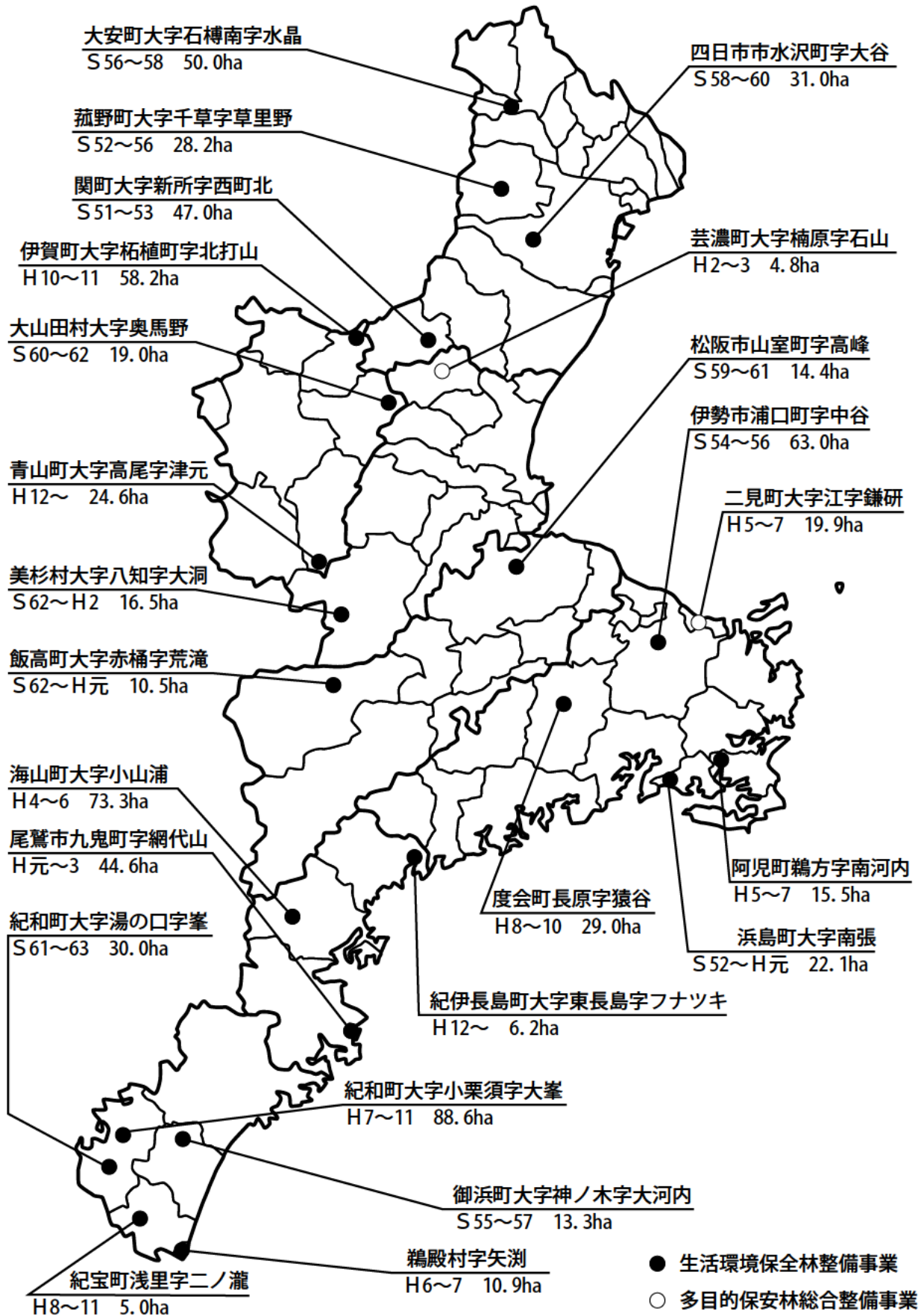
資料編

13. 自然環境・森林保全関係

資料13-11 生活環境保全林の整備概況

地区名	所在地	区域面積(ha)	実施年度	備考
観音山	鈴鹿郡関町大字新所字西町北	47	S 51~53	生活環境保全林整備
千草	三重郡菰野町大字千草字草里野	28	S 52~54	〃
三郷山	伊勢市浦口町字中谷	63	S 54~56	〃
熊野	南牟婁郡御浜町大字神ノ木字大河内	13	S 55~57	〃
宇賀溪	員弁郡大安町大字石樽南字水晶	56	S 56~58	〃
水沢	四日市市水沢町字大谷	31	S 58~60	〃
山室山	松阪市山室町字高峰	14	S 59~61	〃
青山高原	阿山郡大山田村字奥馬野	19	S 60~62	〃
湯の口	南牟婁郡紀和町大字湯ノ口字峯	30	S 61~63	〃
磯笛	志摩郡浜島町大字南張	22	S 62~H元	〃
大洞山	一志郡美杉村大字八知字大洞	17	S 62~H 2	〃
赤桶	飯南郡飯高町大字赤桶字荒滝	11	S 62~H元	〃
九鬼	尾鷲市九鬼町字網代山	45	H元~ 3	〃
魚飛	北牟婁郡海山町大字小山浦	73	H 4~ 5	〃
横山	志摩郡阿児町鶴方字南河内	16	H 5~ 7	〃
矢淵	南牟婁郡鶴殿村字矢淵	11	H 6~ 7	〃
大峯	南牟婁郡紀和町小栗須字大峯	89	H 7~11	〃
猿谷	度会郡度会町長原字猿谷	29	H 8~10	〃
浅里	南牟婁郡紀宝町浅里字二ノ瀧	5	H 8~11	〃
北打山	阿山郡伊賀町大字柘植町字北打山	58	H10~11	〃
石山	安芸郡芸濃町大字楠原字石山	5	H 2~ 3	多目的保安林総合整備
音無山	度会郡二見町大字江字鎌研	20	H 5~ 7	〃
フナツキ	北牟婁郡紀伊長島町大字東長島字フナツキ	6	H12~	生活環境保全林整備
津元	名賀郡青山町大字高尾字津元	25	H12~	〃

資料13-12 生活環境保全林位置図



資料編

13. 自然環境・森林保全関係

資料13-13 保安林の種類別面積（昭和63年度～平成11年度）

（面積：ha）

年度	保安林種 保安林	水源かん養 保安林	備土砂流出防 保安林	備土砂崩壊防 保安林	防風保安林	潮害保安林	干害防備保安林	落石防止保安林	防火保安林	魚つき保安林	航行目標保安林	保健保安林	風致保安林	合計
S63	56,583	31,204	125	177	8	20	14	13	639	6	(9,361) 1,293	79	90,161	
H元	57,085	31,725	125	175	8	20	24	13	637	6	(9,362) 1,320	79	91,217	
H2	57,533	32,313	125	176	8	20	24	13	637	6	(9,362) 1,320	79	92,254	
H3	58,017	32,541	125	176	8	20	25	13	637	6	(9,402) 1,321	79	92,968	
H4	58,433	32,775	125	176	8	20	25	13	637	6	(9,419) 1,324	79	93,621	
H5	59,132	33,805	137	176	8	20	25	13	637	6	(9,639) 1,325	79	95,363	
H6	59,526	34,320	138	177	8	20	25	13	637	6	(9,646) 1,351	79	96,300	
H7	60,748	34,816	138	177	8	20	25	13	637	6	(9,696) 1,599	79	98,266	
H8	61,985	34,836	138	177	8	20	25	13	637	6	(9,989) 1,348	79	99,272	
H9	63,386	35,348	138	176	8	20	25	13	637	6	(10,017) 1,397	79	101,233	
H10	63,837	35,525	141	176	8	20	25	13	637	6	(10,055) 1,357	79	101,824	
H11	64,689	35,832	141	176	8	20	25	13	637	6	(10,059) 1,398	79	103,024	

注：保健保安林の（ ）は兼種保安林で外数

資料編

13. 自然環境・森林保全関係

資料13-15 森林の施業方法

○ 育成単層林施業

スギ・ヒノキ・等の針葉樹林、クヌギ・コナラ・ケヤキ等の広葉樹林について、主に木材生産のため、森林を構成する林木の一定のまとまりを一度に全部伐採し、人為により単一の樹冠層を構成する森林として成立させ維持する。

○ 育成複層林施業

人為的に複数の樹冠層を構成する森林として成立させ維持する。

- ・スギ・ヒノキ等の単層林を択伐により部分的に伐採し、下層にケヤキ、キハダなどを植栽する。(針広混交林)
- ・薪炭林として利用された2次林などに、抜き伐り、萌芽除去、林内整理、樹下植栽等を行う。(広葉樹林)

○ 天然生林施業

天然下種更新等の天然力を活用することにより成立させ維持する。主に公益的機能または木材等生産機能の発揮が確保されている森林について行う。

災害や伐採などで消失した後、自然発生した森林で人手を加えない。

資料13-16 育成単層林（人工造林）造成面積の実績

(単位：ha)

区分 \ 年度	H 3	4	5	6	7	8	9	10	11
再 造 林	466	471	438	354	351	240	277	234	194
拡 大 造 林	253	209	192	182	199	244	231	229	188
計	719	680	630	536	550	484	508	463	382

資料13-17 育成複層林（樹下植栽）造成面積の実績

(単位：ha)

区分 \ 年度	H 3	4	5	6	7	8	9	10	11
面 積	15	14	26	20	14	25	19	15	16

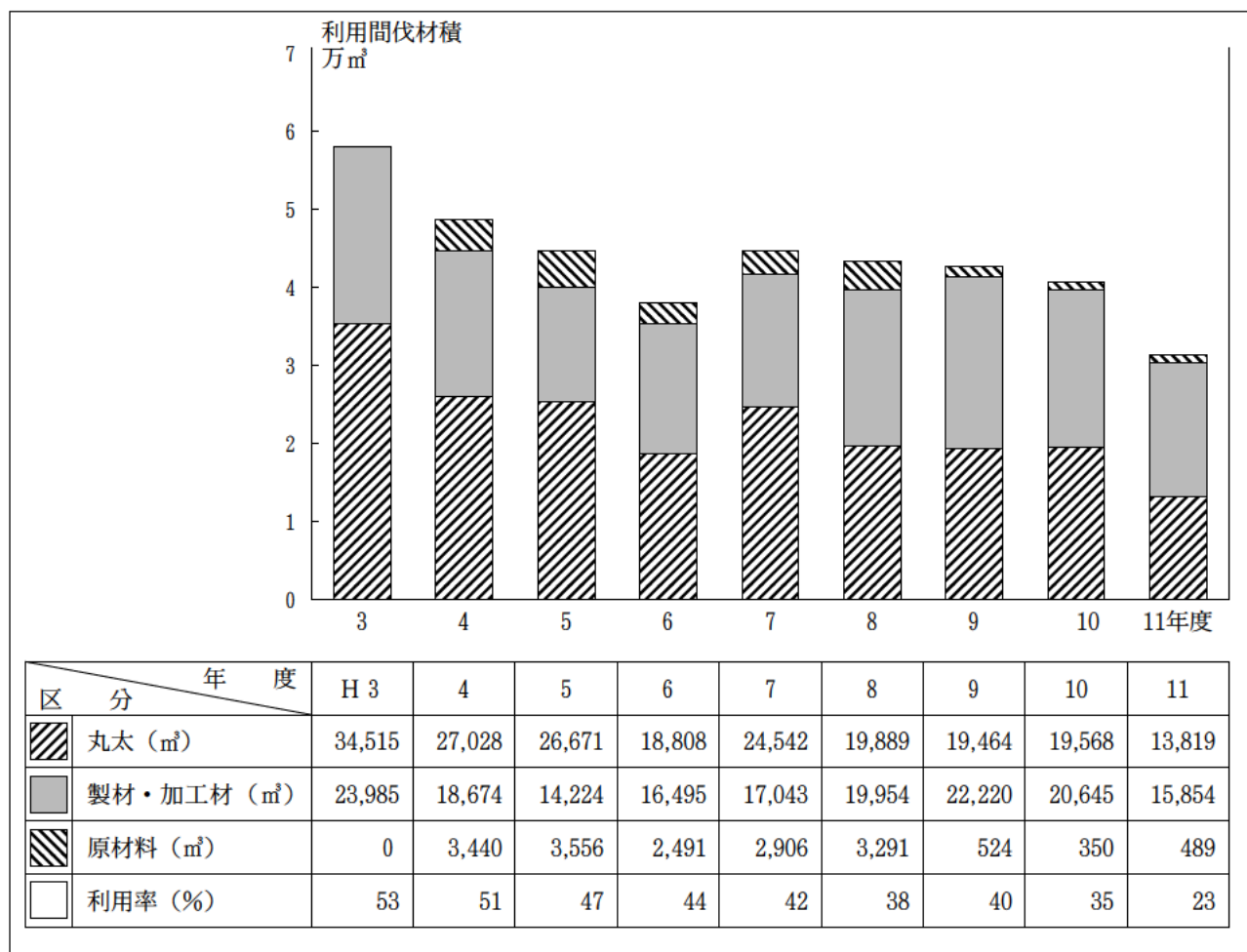
資料13-18 三重県の間伐実績

(単位：ha)

区分 \ 年度	H 3	4	5	6	7	8	9	10	11	
間 伐 対 策	3,539	3,076	3,012	1,817	1,844	1,673	1,459	1,958	1,945	
そ の 他	補 助 ・ 融 資	1,000	1,364	1,415	1,631	2,277	2,404	2,237	2,788	3,119
	※自力等	1,700	1,740	1,594	1,622	1,625	1,402	1,573	2,061	1,454
当 年 度 計	6,239	6,180	6,021	5,070	5,746	5,479	5,269	6,807	6,518	

※自力等は、市町村単独、緑資源公団、自力の計

資料13-19 間伐利用実績の推移



資料13-20 優良林業種苗採取源指定状況

(単位：ha)

区分	合計	スギ	ヒノキ	アカマツ	クロマツ	
普通母樹	605.47	210.68	371.09	13.90	9.80	
特別母樹	35.89	20.07	15.82	—	—	
育種母樹	林業技術センター	16.45	6.07	8.78	0.12	1.48
	うち採取園	15.18	5.25	8.33	0.12	1.48
	採穂園	1.27	0.82	0.45	—	—

資料編

13. 自然環境・森林保全関係

資料13-21 林地開発許可実績

(単位：件・ha)

種 別	昭和49年度～ 平成5年度		平成6年度		平成7年度		平成8年度		平成9年度		平成10年度		平成11年度		計	
	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積	件数	面積
工業用地	50	244	7	33	3	23	5	50	5	46	8	98			78	494
宅地造成	58	956	4	78	4	38	1	1	2	5	5	92	5	80	79	1,250
別荘用地	7	88													7	88
ゴルフ場	73	3,140	4	138	4	206	1	51	1	60	1	65			84	3,660
レジャ 施 設	17	128	4	9	1	1	1	2	1	2	2	3	1	7	27	152
農地造成	6	26													6	26
土石採取	65	223	5	20	3	9	1	6	7	32	8	52	3	17	92	359
そ の 他	46	291	2	3	1	3							1	2	50	299
計	322	5,096	26	281	16	280	9	110	16	145	24	310	10	106	423	6,328

資料13-22 森林病虫害等の防除内容

予 防 措 置	地 上 散 布	マツノザイセンチュウの運び屋であるマツノマダラカミキリが付着し、又は付着するおそれがある松について地上から行う薬剤の散布方法。
	樹 幹 注 入	抗線虫剤、殺線虫剤をあらかじめ樹幹に注入し、侵入してくるマツノザイセンチュウの増殖をおさえる方法で地上散布の難しい場所で行う方法。
駆 除 措 置	伐 倒 駆 除	マツノザイセンチュウによる被害木を伐倒玉切りし、樹幹内のマツノマダラカミキリの幼虫を薬剤の散布又はくん蒸により殺虫する方法。
	特 別 伐 倒 駆 除	マツノザイセンチュウによる被害木を伐倒し、焼却又はチップ化し、樹幹内のマツノマダラカミキリの幼虫を殺虫する方法。
衛 生 伐	伐 倒 駆 除 不 用 木 の 除 去	マツノザイセンチュウのによる被害木を伐倒駆除、特別伐倒駆除するとともに併せて不用木等の除去処理を行い松林の健全な育成、保全を図る。

資料編

13. 自然環境・森林保全関係

資料13-23 三重県下の松くい虫の被害量

年 度	被害面積 ha	被害材積 m ³	年 度	被害面積 ha	被害材積 m ³
昭和52年度	1,146	18,726	平成元年度	7,387	32,359
昭和53年度	2,035	22,153	平成2年度	6,912	29,496
昭和54年度	2,713	32,013	平成3年度	6,038	27,328
昭和55年度	3,899	44,807	平成4年度	5,760	28,811
昭和56年度	6,647	72,439	平成5年度	4,754	18,242
昭和57年度	8,883	57,036	平成6年度	4,374	16,422
昭和58年度	8,690	49,443	平成7年度	4,049	13,951
昭和59年度	9,802	52,203	平成8年度	3,466	12,476
昭和60年度	9,630	49,651	平成9年度	3,305	9,746
昭和61年度	9,073	46,004	平成10年度	2,968	8,946
昭和62年度	8,980	41,800	平成11年度	2,543	8,364
昭和63年度	8,762	35,547			

資料13-24 緑のNPO支援センター活動実績

事 項		件 数
相 談 用 務	緑 の 相 談	436件 (うち電話250件)
	N P O 活 動 の 相 談	549件 (うち電話332件)
	そ の 他	486件 (うち電話306件)
自 然 観 察 会 等		7回
現 地 活 動 ・ 指 導		10回
緑のネットワーク運動啓発		5回
講 師 の 派 遣 等		15回
情 報 提 供		月1回NPOへ郵送
セ ン タ ー ニ ュ ー ス の 発 行		2回
ホ ー ム ペ ー ジ ア ク セ ス 件 数		4,040件