

1 森林計画

- (1) 森林の有する多面的機能の
発揮に関する目標
- (2) 林産物の供給及び利用に
関する目標
- (3) 森林資源
- (4) 森林施業計画認定の状況
- (5) 森林測量
- (6) 林地開発許可

(1) 森林の有する多面的機能の発揮に関する目標(森林・林業基本計画)

(平成18年9月8日 閣議決定)

区分	平成17年	目標とする森林資源の状態		(参考) 指向する 森林の状態
		平成27年	平成37年	
水土保全林(万ha)				
育成単層林	730	730	720	410
育成複層林	70	90	130	540
天然生林	900	870	850	750
森林と人との共生林(万ha)				
育成単層林	40	40	40	20
育成複層林	10	10	10	40
天然生林	270	260	260	260
資源の循環利用林(万ha)				
育成単層林	270	270	260	240
育成複層林	20	20	30	100
天然生林	220	220	210	170
総森林面積(万ha)				
育成単層林	1,030	1,030	1,020	660
育成複層林	90	120	170	680
天然生林	1,380	1,350	1,320	1,170
合 計	2,510	2,510	2,510	2,510
総蓄積(百万m3)	4,340	4,920	5,300	5,450
ha当たり蓄積(m3)	173	196	211	217
総成長量(百万m3)	81	69	58	54
ha当たり成長量(m3)	3.2	2.8	2.3	2.1

(2) 林産物の供給及び利用に関する目標

(平成18年9月8日 閣議決定)

① 木材の供給目標

(単位:百万m3)

	(実績) 平成16年	(目標) 平成27年	(参考) 平成37年
木材供給量	17	23	29
参考 内 訳	水土保全林		18
	森林と人との共生林		1
	資源の循環利用林		10

② 用途別の利用の目標

(単位:百万m3)

	利 用 量		総 需 要 量	
	(実績) 平成16年	(目標) 平成27年	(実績) 平成16年	(見通し) 平成27年
製材用材	11	14	37	33
パルプ・チップ用材	4	5	38	41
合板用材	1	3	14	15
その他	1	1	2	2
合 計	17	23	91	91

注) 「その他」とは、杭丸太、しいたけ原木、薪炭用材等である。

(3) 森林資源

① 土地利用状況

単位：ha

森林 計画 区名	総土地 面積	森 林							耕 地			その他	
		国 有 林			民 有 林				計	田	畑		計
		国有林野 法による 国有林野	官行造林	計	公有林	私有林	計						
安 芸	112,898	28,956	1,484	30,440	5,740	64,315	70,055	100,495	2,411	801	3,212	9,191	
高 知	109,930	14,038	69	14,107	2,287	61,536	63,823	77,930	7,430	1,670	9,100	22,900	
嶺北仁淀	190,947	26,603	544	27,147	6,268	131,804	138,072	165,219	3,395	2,237	5,632	20,096	
四万十川	296,741	51,567	2,999	54,566	16,005	183,607	199,612	254,178	8,332	2,464	10,796	31,767	
県 計	710,516	121,164	5,096	126,260	30,300	441,262	471,562	597,822	21,568	7,172	28,740	83,954	

※ 端数処理の関係で計と内訳は必ずしも一致しない

[資料] 民有林：高知県森づくり推進課資料 国有林：四国森林管理局資料（平成21年度）

総土地：「平成21年全国都道府県市区町村別面積調」 耕地：第55次高知農林水産統計年報（平成20～21年）

② 森林現況

単位：面積 … ha、蓄積 … 千m³、竹林 … 千束

区 分		民有林	国有林	計
人工林	面 積	299,349	90,912	390,260
	蓄 積	126,317	19,989	146,305
天然林	面 積	165,272	30,763	196,035
	蓄 積	20,947	4,423	25,370
竹 林	面 積	4,603		4,603
その他	面 積	2,339	4,585	6,924
	蓄 積			
計	面 積	471,562	126,260	597,822
	蓄 積	147,263	24,412	171,676

[資料] 民有林：高知県森づくり推進課資料（平成21年度）

国有林：四国森林管理局資料（平成21年度）

※ 端数処理の関係で計と内訳は必ずしも一致しない

③ 民有林森林資源構成 (2009年度)

令 級		人 工 林				計	ス ギ	
		針 葉 樹		広 葉 樹				
		ス ギ	ヒ ノ キ	マ ツ	小 計			
1	A	11.36	40.26	5.00	56.62	0.67	57.29	0.00
	V	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0
2	A	299.98	920.34	6.80	1,227.12	72.17	1,299.29	0.00
	V	31,582	30,449	57	62,088	1,503	63,591	0
	Z	4,313	5,052	16	9,381	211	9,592	0
3	A	485.94	2,758.91	2.37	3,247.22	203.16	3,450.38	0.00
	V	88,970	196,754	159	285,883	8,046	293,929	0
	Z	6,914	27,006	21	33,941	865	34,806	0
4	A	485.25	3,965.00	5.14	4,455.39	191.09	4,646.48	0.00
	V	119,243	472,324	366	591,933	12,164	604,097	0
	Z	6,084	42,883	38	49,005	996	50,001	0
5	A	735.52	4,691.94	22.48	5,449.94	577.26	6,027.20	0.00
	V	221,087	775,158	1,644	997,889	50,681	1,048,570	0
	Z	8,354	49,747	155	58,256	2,407	60,663	0
6	A	1,593.99	7,629.79	17.99	9,241.77	633.76	9,875.53	0.00
	V	569,943	1,642,179	2,537	2,214,659	61,842	2,276,501	0
	Z	17,446	63,735	143	81,324	1,958	83,282	0
7	A	4,329.05	17,255.03	14.78	21,598.86	567.88	22,166.74	0.12
	V	1,776,394	4,327,322	2,333	6,106,049	64,128	6,170,177	46
	Z	47,299	116,403	90	163,792	1,140	164,932	1
8	A	9,228.48	27,781.08	90.87	37,100.42	113.21	37,213.63	0.00
	V	4,304,240	7,935,631	17,720	12,257,591	13,894	12,271,485	0
	Z	98,780	174,097	510	273,387	166	273,553	0
9	A	21,103.46	33,410.52	905.51	55,419.48	68.14	55,487.62	0.33
	V	10,949,684	10,504,664	197,406	21,651,754	8,481	21,660,235	157
	Z	224,138	201,017	3,841	428,996	49	429,045	4
10	A	31,889.83	24,731.12	1,807.98	58,428.93	65.01	58,493.94	0.00
	V	18,203,821	8,559,958	432,383	27,196,162	9,270	27,205,432	0
	Z	319,866	138,933	6,844	465,643	44	465,687	0
11	A	27,305.36	20,939.08	1,616.88	49,861.32	31.15	49,892.47	0.37
	V	16,877,365	7,751,270	416,613	25,045,248	3,900	25,049,148	234
	Z	275,788	105,910	5,201	386,899	6	386,905	4
12	A	13,680.12	10,207.12	608.74	24,495.98	2.82	24,498.80	0.00
	V	9,080,887	4,027,780	165,161	13,273,828	345	13,274,173	0
	Z	132,623	50,989	1,569	185,181	0	185,181	0
13	A	4,758.50	3,626.21	159.88	8,544.59	2.89	8,547.48	0.00
	V	3,362,701	1,524,397	44,237	4,931,335	395	4,931,730	0
	Z	45,249	16,720	296	62,265	0	62,265	0
14	A	3,015.19	2,566.57	120.98	5,702.74	3.84	5,706.58	0.00
	V	2,266,656	1,137,289	34,408	3,438,353	575	3,438,928	0
	Z	25,596	10,603	86	36,285	3	36,288	0
15	A	2,033.74	1,749.36	52.94	3,836.04	3.96	3,840.00	0.95
	V	1,607,850	813,953	15,371	2,437,174	544	2,437,718	738
	Z	17,668	6,924	0	24,592	0	24,592	7
16	A	1,019.98	1,122.16	35.79	2,177.93	1.60	2,179.53	0.00
	V	850,678	543,817	10,161	1,404,656	233	1,404,889	0
	Z	8,514	4,186	0	12,700	0	12,700	0
17	A	831.09	963.72	22.19	1,817.00	0.01	1,817.01	0.00
	V	723,755	491,103	6,530	1,221,388	2	1,221,390	0
	Z	6,514	3,263	0	9,777	0	9,777	0
18	A	582.62	1,012.68	33.82	1,629.12	0.00	1,629.12	0.00
	V	542,687	527,743	9,169	1,079,599	0	1,079,599	0
	Z	4,227	3,202	0	7,429	0	7,429	0
19	A	270.74	461.82	20.85	753.41	0.00	753.41	0.00
	V	255,746	249,039	5,867	510,652	0	510,652	0
	Z	1,933	1,353	1	3,287	0	3,287	0
20	A	324.05	552.94	4.89	881.88	0.00	881.88	0.00
	V	317,480	311,350	1,454	630,284	0	630,284	0
	Z	2,088	1,547	0	3,635	0	3,635	0
21	A	473.40	394.63	13.88	881.91	2.44	884.35	0.00
	V	513,127	226,723	3,921	743,771	262	744,033	0
	Z	2,795	975	0	3,770	0	3,770	0
計	A	124,457.64	166,780.27	5,569.76	296,807.67	2,541.06	299,348.73	1.77
	V	72,663,896	52,048,903	1,367,497	126,080,296	236,265	126,316,561	1,175
	Z	1,256,189	1,024,545	18,811	2,299,545	7,845	2,307,390	16

更 新 困 難 地	無 立 木 地		
	伐 採 跡 地	未 立 木 地	小 計
0.00	1,256.73	1,082.08	2,338.81

[資料] 高知県森づくり推進課

A : 面積 (ha) V : 蓄積 (m3) Z : 成長量 (m3)

天然林			林		合計	竹林
針	葉	樹	広葉樹	計		
ヒノキ	マツ	小計				
0.00	0.00	0.00	3.47	3.47	60.76	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
3.51	0.93	4.44	191.85	196.29	1,495.58	
112	4	116	3,932	4,048	67,639	
16	1	17	571	588	10,180	
0.68	0.03	0.71	955.56	956.27	4,406.65	
47	1	48	33,947	33,995	327,924	
7	0	7	3,812	3,819	38,625	
1.13	3.19	4.32	3,269.51	3,273.83	7,920.31	
134	155	289	192,096	192,385	796,482	
12	21	33	15,579	15,612	65,613	
4.07	29.80	33.87	4,576.86	4,610.73	10,637.93	
587	2,454	3,041	352,420	355,461	1,404,031	
43	235	278	16,995	17,273	77,936	
0.10	38.14	38.24	5,202.34	5,240.58	15,116.11	
24	4,546	4,570	479,181	483,751	2,760,252	
1	321	322	15,255	15,577	98,859	
0.45	33.89	34.46	4,714.01	4,748.47	26,915.21	
126	5,580	5,752	495,913	501,665	6,671,842	
3	219	223	8,630	8,853	173,785	
0.63	67.50	68.13	6,131.92	6,200.05	43,413.68	
186	13,355	13,541	699,508	713,049	12,984,534	
3	387	390	8,377	8,767	282,320	
0.00	176.80	177.13	11,388.82	11,565.95	67,053.57	
0	38,932	39,089	1,349,627	1,388,716	23,048,951	
0	766	770	8,313	9,083	438,128	
0.00	832.01	832.01	20,835.13	21,667.14	80,161.08	
0	195,699	195,699	2,548,173	2,743,872	29,949,304	
0	3,071	3,071	11,868	14,939	480,626	
0.08	1,648.14	1,648.59	33,236.84	34,885.43	84,777.90	
26	417,368	417,628	4,083,271	4,500,899	29,550,047	
0	5,044	5,048	8,478	13,526	400,431	
0.00	1,668.45	1,668.45	29,490.70	31,159.15	55,657.95	
0	448,679	448,679	3,667,240	4,115,919	17,390,092	
0	4,046	4,046	3,448	7,494	192,675	
0.00	1,015.63	1,015.63	16,419.62	17,435.25	25,982.73	
0	282,679	282,679	2,066,847	2,349,526	7,281,256	
0	1,766	1,766	1,572	3,338	65,603	
0.17	834.36	834.53	8,501.58	9,336.11	15,042.69	
81	237,621	237,702	1,106,704	1,344,406	4,783,334	
1	548	549	1,633	2,182	38,470	
0.95	608.61	610.51	5,304.71	5,915.22	9,755.22	
428	173,874	175,040	707,096	882,136	3,319,854	
4	7	18	0	18	24,610	
0.00	367.45	367.45	3,064.92	3,432.37	5,611.90	
0	106,780	106,780	429,270	536,050	1,940,939	
0	0	0	0	0	12,700	
0.00	232.85	232.85	1,440.70	1,673.55	3,490.56	
0	68,794	68,794	209,389	278,183	1,499,573	
0	0	0	0	0	9,777	
0.00	168.50	168.50	1,067.48	1,235.98	2,865.10	
0	49,531	49,531	158,446	207,977	1,287,576	
0	0	0	0	0	7,429	
0.00	124.30	124.30	426.67	550.97	1,304.38	
0	36,341	36,341	64,063	100,404	611,056	
0	0	0	0	0	3,287	
0.00	64.76	64.76	330.22	394.98	1,276.86	
0	19,528	19,528	49,397	68,925	699,209	
0	0	0	0	0	3,635	
0.67	187.36	188.03	601.82	789.85	1,674.20	
329	55,550	55,879	89,596	145,475	889,508	
1	0	1	0	1	3,771	
12.44	8,102.70	8,116.91	157,154.73	165,271.64	464,620.37	4,603.20
2,080	2,157,471	2,160,726	18,786,116	20,946,842	147,263,403	
91	16,432	16,539	104,531	121,070	2,428,460	

森林合計
面積
471,562.38

④ 所有形態別森林資源構成（2009年度）

単位：上段：面積（ha） 下段：蓄積（m3）

所有区分	立 木 地									竹 林	無 立 木 地			更新 困難地	合 計
	人 工 林			天 然 林			計				伐採跡地	未立木地	計		
	針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹	計						
県 有	8,403 3,161,211	56 5,079	8,458 3,166,290	45 12,891	1,176 141,584	1,222 154,475	8,448 3,174,102	1,232 146,663	9,680 3,320,765	23	32	100	132	0	9,834 3,320,765
市町村有	14,859 6,071,018	266 24,184	15,125 6,095,202	276 69,774	4,435 513,122	4,711 582,896	15,135 6,140,792	4,701 537,306	19,836 6,678,098	21	38	141	179	0	20,036 6,678,098
財 産 区	211 107,706	3 236	214 107,942	25 6,319	185 17,066	210 23,385	237 114,025	188 17,302	425 131,327	4	0	0	0	0	429 131,327
公 社	13,961 4,028,424	92 7,772	14,053 4,036,196	17 3,252	827 90,710	843 93,962	13,978 4,031,676	919 98,482	14,896 4,130,158	2	7	16	23	0	14,921 4,130,158
機 構	13,170 4,156,861	14 1,649	13,184 4,158,510	15 3,021	967 105,451	982 108,472	13,185 4,159,882	981 107,100	14,166 4,266,982	2	118	11	129	0	14,297 4,266,982
教育造林	114 32,385	0 0	114 32,385	0 0	1 131	1 131	114 32,385	1 131	115 32,516	0	0	0	0	0	115 32,516
森林組合	1,607 642,993	31 2,935	1,638 645,928	24 6,882	765 97,967	790 104,849	1,631 649,875	797 100,902	2,428 750,777	3	0	7	7	0	2,438 750,777
団 体	1,394 499,793	23 2,248	1,417 502,041	82 20,861	2,384 247,603	2,466 268,464	1,476 520,654	2,407 249,851	3,883 770,505	34	19	5	24	0	3,940 770,505
会 社	18,581 8,131,667	25 1,319	18,606 8,132,986	391 109,125	5,747 699,105	6,138 808,230	18,971 8,240,792	5,772 700,424	24,744 8,941,216	48	144	224	368	0	25,160 8,941,216
そ の 他	224,508 99,248,238	2,031 190,843	226,539 99,439,081	7,241 1,928,601	140,667 16,873,377	147,908 18,801,978	231,749 101,176,839	142,698 17,064,220	374,447 118,241,059	4,467	898	579	1,477	0	380,391 118,241,059
計	296,808 126,080,296	2,541 236,265	299,349 126,316,561	8,117 2,160,726	157,155 18,786,116	165,272 20,946,842	304,925 128,241,022	159,696 19,022,381	464,620 147,263,403	4,603	1,257	1,082	2,339	0	471,562 147,263,403

[資料] 高知県森づくり推進課

(4) 森林施業計画認定の状況

① 森林施業計画認定実績(平成16年度～平成21年度)

面積:ha

区分		私有林	公有林	合計
知事認定	人工林	6,640	515	7,155
	天然林	1,002	0	1,002
	計	7,642	515	8,157
市町村認定	人工林	102,009	15,641	117,650
	天然林	19,791	1,041	20,832
	計	121,800	16,682	138,482

注) 人工林、天然林以外に区分されている、未立木地、竹林等は、天然林に含める。

② 森林施業計画認定実績(平成21年度)

面積:ha

区分	私有林				公有林				合計
	個人	法人		小計	都道府県	市町村	財産区	小計	
		会社	会社以外						
知事認定	0	0	0		0	0	0		0
市町村認定	20,877	1,658	139	22,674	2,374	864	0	3,238	25,912

注) 私有林のうち会社以外の法人とは、各種団体、組合、社寺等のうちの法人をいい、それ以外の任意団体、組合等の有する森林は個人に含める。

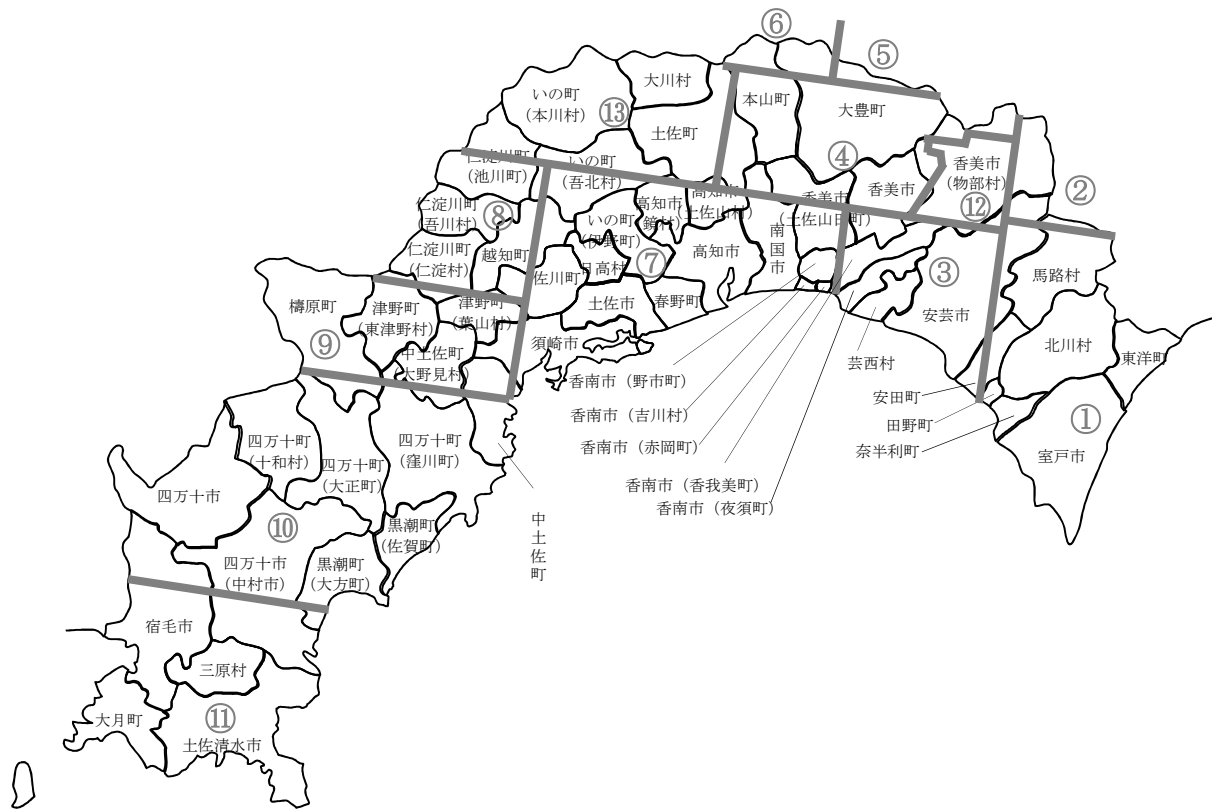
③ 森林施業計画規模別認定実績(平成21年度)

面積:ha

区分		30～50 ha		50～100 ha		100～500 ha		500 ha 以上		合計	
		件数	認定面積	件数	認定面積	件数	認定面積	件数	認定面積	件数	認定面積
知事認定	単独の森林施業計画										
	共同の森林施業計画										
	計	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
市町村認定	単独の森林施業計画	7	273	7	565	31	6,559			45	7,397
	共同の森林施業計画	8	300	10	768	51	11,448	6	5,999	75	18,515
	計	15	573	17	1,333	82	18,007	6	5,999	120	25,912

資料:高知県森づくり推進課

(5) 森林測量



空中写真撮影地区一覧表

番号	撮影計画 機 関	指定番号 (作業名)	撮影地区名	撮影年度
①	林野庁	01 — 43	第 9 室戸	18
②	徳島県	01 — 22	第 8 那賀	13
③	高知県	05 — 15	第 4 手結	17
④	高知県	02 — 25	第 7 四国山地	14
⑤	徳島県	00 — 21	第 9 大歩危	17
⑥	国土地理院	S I — 2004 — 1X	西 条	16
⑦	国土地理院	S I — 2003 — 3X	高 知	15
⑧	高知県	03 — 23 (1)	第 8 仁淀	15
⑨	高知県	04 — 19	第 4 新田	16
⑩	林野庁	00 — 34	第 2 四万十川・岩松	17
⑪	国土地理院	S I — 2002 — 1X	足 摺 岬	14
⑫	高知県	03 — 23 (2)	大 柝	15
⑬	林野庁	03 — 39	第 8 石鎚山	19

[資料] (財) 日本地図センター 「空中写真標定図」
 (社) 日本林野測量協会 「森林航空写真撮影の実績」
 高知県森づくり推進課 (空中写真撮影成果)

(6) 林地開発許可

① 許可

単位：件数 件
面積 ha

年度	区分	工場用地	宅地	ゴルフ場	レジャー施設	農地	土石の採掘	道路	その他	合計
～50	件数	2			1	4	1			8
	面積	7			5	17	5			34
51～55	件数	4	3			11	23		3	44
	面積	9	22			44	74		6	155
56～60	件数	7	18		1	3	38			67
	面積	21	118		2	8	133			282
61	件数			1		1	9			11
	面積			125		6	17			148
62	件数				1	3	10			14
	面積				0	9	28			37
63	件数		1	2	2	2	7			14
	面積		1	51	9	3	7			71
1	件数	2	2		1		8			13
	面積	3	40		2		18			63
2	件数	1	1	1	1		2			6
	面積	0	3	14	1		2			20
3	件数		1	1			4			6
	面積		11	22			13			46
4	件数	1	3	3			2			9
	面積	2	7	62			4			75
5	件数	1		1		3	5			10
	面積	1		5		5	29			40
6	件数	1	1	1	1		6			10
	面積	△ 2	0	0	6		9			13
7	件数	1		2	1		5			9
	面積	1		133	0		10			144
8	件数	1	1			2	4			8
	面積	3	17			8	12			40
9	件数					1	4			5
	面積					3	13			16
10	件数	1			1		6			8
	面積	2			2		22			26
11	件数	2	2						1	5
	面積	7	7						2	16
12	件数	2	1		2		3			8
	面積	1	4		4		21			30
13	件数	3	1		1		3		1	9
	面積	6	1		0		8		1	16
14	件数	1	1				5			7
	面積	2	1				12			15
15	件数	2	2				4		1	9
	面積	0	2				15		4	21
16	件数	0	1				5		2	8
	面積	0	1				14		31	46
17	件数		2			1	7		3	13
	面積		2			1	22		13	38
18	件数	2	3			2	6		1	14
	面積	6	6			8	6		2	28
19	件数		4			1	2			7
	面積		3			4	2			9
20	件数	3	1							4
	面積	10	1							11
21	件数									0
	面積									0

注) 面積は、土地の形質を変更する森林の面積であって、1件毎に小数第1位を四捨五入して合計した数値

[資料] 高知県治山林道課

② 連絡調整

単位：件数 件
面積 ha

年度	区分	工場用地	学校・博物館	宅地	公園・運動場	農地	土石の採掘	道路	ダム	その他	合計
～50	件数							3			3
	面積							3			3
51～55	件数	1	5	3	3			18	3	5	38
	面積	2	11	68	5			22	45	5	158
56～60	件数	5	4	3	5	2	2	14			35
	面積	54	11	22	24	5	4	124			244
61	件数	2	1		1	1		1		2	8
	面積	6	5		1	3		2		3	20
62	件数					2		3		2	7
	面積					11		5		6	22
63	件数					5		5		2	12
	面積					42		63		5	110
1	件数				2	3		2	1	1	9
	面積				12	15		5	48	28	108
2	件数	1		1	1	10		1			14
	面積	5		29	2	38		3			77
3	件数					6		4		1	11
	面積					17		20		9	46
4	件数	1			1	4		4		1	11
	面積	12			3	36		14		3	68
5	件数				2	2		3		1	8
	面積				31	9		4		3	47
6	件数	2		1	2	5		1	1	3	15
	面積	11		25	12	36		1	63	11	159
7	件数	2				7	2	1		5	17
	面積	5				44	4	2		19	74
8	件数	1	2		1	7				3	14
	面積	3	7		2	34				11	57
9	件数	1			1	2		2		1	7
	面積	4			18	20		99		2	143
10	件数	1	1		1	1		1		2	7
	面積	12	1		2	11		4		4	34
11	件数	1			1	2				2	6
	面積	5			3	34				7	49
12	件数	1			1			1		2	5
	面積	4			2			3		7	16
13	件数	1							1	2	4
	面積	3							7	5	15
14	件数			1				4		2	7
	面積			2				13		4	19
15	件数	1		1				1	1	2	6
	面積	2		4				2	14	6	28
16	件数						1	2			3
	面積						1	13			14
17	件数	1			1			1		1	4
	面積	4			2			3		13	22
18	件数	1						9	1		11
	面積	1						59	27		87
19	件数		1	1						1	3
	面積		1	2						4	7
20	件数							2			2
	面積							3			3
21	件数								1	1	2
	面積								10	1	11

注) 面積は、土地の形質を変更する森林の面積であって、1件毎に小数第1位を四捨五入して合計した数値 [資料] 高知県治山林道課