

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 (平成23年7月26日 閣議決定)

	平成22年	目標とする森林の状態			(参考) 指向する 森林の状態
		平成27年	平成32年	平成42年	
森林面積 (万ha)					
育成単層林	1,030	1,030	1,020	1,000	660
育成複層林	100	120	140	200	680
天然生林	1,380	1,360	1,350	1,310	1,170
合 計	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510
総蓄積 (百万m3)	4,690	4,930	5,200	5,380	5,450
ha当たり蓄積 (m3/ha)	187	196	207	214	217
総成長量 (百万m3/年)	74	68	61	55	54
ha当たり成長量 (m3/ha年)	2.9	2.7	2.4	2.2	2.1

注) 森林面積は、10万ha単位で四捨五入している。

(2) 林産物の供給及び利用に関する目標 (平成23年7月26日 閣議決定)

①木材供給量の目標 (単位：百万m3)

	(実績) 平成21年	(目標) 平成27年	(目標) 平成32年	(参考) 平成42年
木 材 供 給 量	18	28	39	50

②用途別の利用量の目標 (単位：百万m3)

	利 用 量			総 需 要 量		
	(実績) 平成21年	(目標) 平成27年	(目標) 平成32年	(実績) 平成21年	(見通し) 平成27年	(見通し) 平成32年
製材用材	11	14	19	26	27	30
パルプ・チップ用材	5	9	15	29	36	37
合板用材	2	4	5	8	8	9
その他	1	1	1	2	2	2
合 計	18	28	39	65	72	78

注) 1 用途別の利用量は、百万m3単位で四捨五入している。

2 「その他」とは、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						耕			地 其他	
		国		民		林		田	畑	計		
		有		有		有						
		官行造林	計	公有林	私有林	計	計					
安芸	112,898	28,956	1,484	30,440	5,716	64,339	70,055	100,495	2,406	797	3,203	9,200
高知	109,930	14,038	69	14,107	2,285	61,512	63,797	77,904	7,400	1,670	9,070	22,956
嶺北仁淀	190,947	26,603	544	27,147	6,347	131,021	137,368	164,515	3,390	2,216	5,606	20,826
四万十川	296,741	51,567	2,926	54,493	16,236	183,138	199,374	253,867	8,232	2,468	10,700	32,174
県計	710,516	121,164	5,023	126,187	30,584	440,010	470,594	596,781	21,428	7,151	28,579	85,156

※ 端数処理の関係で計と内訳は必ずしも一致しない

[資料] 国有林：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23年度）

総土地：国土地理院「平成23年全国都道府県市区町村別面積調」 耕地：平成22～23年高知県農林水産統計年報

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	298,793	90,723	389,516
	蓄 積	130,444	21,837	152,281
天然林	面 積	164,869	30,783	195,652
	蓄 積	21,117	4,483	25,600
竹 林	面 積	4,564		4,564
その他	面 積	2,368	4,680	7,048
	蓄 積			
計	面 積	470,594	126,187	596,781
	蓄 積	151,561	26,320	177,881

[資料] 民有林：高知県森づくり推進課資料（平成23年度）

国有林：四国森林管理局資料（平成23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（2011年度）

令 級		人 工 林				計	スギ	
		針 葉 樹		小 計				広 葉 樹
		スギ	ヒノキ	マツ	小計			
1	A	12.99	110.59	11.63	135.21	5.23	140.44	0.00
	V	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0
2	A	216.27	649.02	0.39	865.68	48.58	914.26	0.00
	V	24,772	22,197	2	46,971	1,016	47,987	0
	Z	3,048	3,778	0	6,826	119	6,945	0
3	A	378.90	1,922.25	7.55	2,308.70	139.85	2,448.55	0.00
	V	69,677	138,480	151	208,308	5,180	213,488	0
	Z	5,356	18,607	25	23,988	559	24,547	0
4	A	466.83	3,396.14	2.54	3,865.51	187.37	4,052.88	0.00
	V	113,875	406,891	228	520,994	11,601	532,595	0
	Z	5,872	37,477	23	43,372	997	44,369	0
5	A	637.01	4,858.12	23.98	5,519.11	397.62	5,916.73	0.00
	V	192,700	821,885	2,044	1,016,629	34,587	1,051,216	0
	Z	7,285	51,781	181	59,247	1,586	60,833	0
6	A	1,013.95	5,319.74	12.69	6,346.38	765.15	7,111.53	0.00
	V	364,411	1,146,067	1,883	1,512,361	76,751	1,589,112	0
	Z	11,190	44,413	106	55,709	2,271	57,980	0
7	A	3,197.79	13,132.95	14.80	16,345.54	583.85	16,929.39	0.12
	V	1,317,832	3,292,379	2,377	4,612,588	67,047	4,679,635	49
	Z	34,804	88,121	94	123,019	1,036	124,055	1
8	A	6,177.66	23,376.83	50.83	29,605.32	226.12	29,831.44	0.00
	V	2,870,704	6,663,084	10,070	9,543,858	27,420	9,571,278	0
	Z	66,030	145,923	282	212,235	336	212,571	0
9	A	16,426.15	34,301.83	401.26	51,129.24	63.14	51,192.38	0.33
	V	8,521,790	10,840,173	88,197	19,450,160	8,059	19,458,219	164
	Z	173,268	205,731	1,652	380,651	48	380,699	4
10	A	27,507.99	25,788.43	1,490.98	54,787.40	72.23	54,859.63	0.00
	V	15,713,306	8,893,527	351,913	24,958,746	9,802	24,968,548	0
	Z	275,749	144,758	5,596	426,103	49	426,152	0
11	A	30,914.69	23,809.28	1,890.11	56,614.08	44.17	56,658.25	0.37
	V	19,111,621	8,831,805	488,750	28,432,176	5,827	28,438,003	242
	Z	311,688	120,439	6,089	438,216	17	438,233	4
12	A	20,052.47	14,670.05	1,082.37	35,804.89	9.54	35,814.43	0.00
	V	13,325,659	5,779,126	291,825	19,396,610	1,257	19,397,867	0
	Z	194,163	72,869	2,752	269,784	0	269,784	0
13	A	7,225.58	5,537.04	265.69	13,028.31	2.42	13,030.73	0.00
	V	5,136,209	2,318,566	74,743	7,529,518	319	7,529,837	0
	Z	69,311	25,747	498	95,556	0	95,556	0
14	A	3,424.93	2,866.46	121.31	6,412.70	4.84	6,417.54	0.00
	V	2,584,800	1,275,129	34,668	3,894,597	725	3,895,322	0
	Z	29,033	11,887	89	41,009	0	41,009	0
15	A	2,395.46	2,086.95	71.37	4,553.78	3.99	4,557.77	0.00
	V	1,910,624	975,017	20,427	2,906,068	543	2,906,611	0
	Z	20,815	8,283	0	29,098	0	29,098	0
16	A	1,226.53	1,263.48	42.33	2,532.34	1.39	2,533.73	0.95
	V	1,029,865	614,826	12,117	1,656,808	191	1,656,999	751
	Z	10,145	4,718	0	14,863	0	14,863	7
17	A	778.88	902.17	20.79	1,701.84	0.35	1,702.19	0.00
	V	677,991	456,487	6,108	1,140,586	63	1,140,649	0
	Z	6,090	3,025	0	9,115	0	9,115	0
18	A	695.40	948.02	17.83	1,661.25	0.00	1,661.25	0.00
	V	647,845	499,725	5,177	1,152,747	0	1,152,747	0
	Z	5,018	3,023	0	8,041	0	8,041	0
19	A	327.56	692.72	39.66	1,059.94	0.00	1,059.94	0.00
	V	314,497	369,511	10,672	694,680	0	694,680	0
	Z	2,401	2,030	0	4,431	0	4,431	0
20	A	341.60	496.26	7.44	845.30	0.00	845.30	0.00
	V	334,898	282,554	2,232	619,684	0	619,684	0
	Z	2,170	1,365	0	3,535	0	3,535	0
21	A	517.51	581.36	13.69	1,112.56	2.35	1,114.91	0.00
	V	563,899	331,152	3,866	898,917	254	899,171	0
	Z	3,051	1,488	0	4,539	0	4,539	0
計	A	123,936.14	166,709.69	5,589.24	296,235.08	2,558.19	298,793.27	1.77
	V	74,826,975	53,958,581	1,407,450	130,193,006	250,642	130,443,648	1,206
	Z	1,236,487	995,463	17,387	2,249,337	7,018	2,256,355	16

更 困 地	新 地	無 立 木 地		小 計
		伐採跡地	未立木地	
0.00		1,303.95	1,063.93	2,367.88

[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	樹		広葉樹	計		
ヒノキ	マツ	小計				
0.00	0.00	0.00	13.37	13.37	153.81	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
3.43	0.58	4.01	150.36	154.37	1,068.63	
143	4	147	3,147	3,294	51,281	
28	1	29	422	451	7,396	
0.76	0.94	1.70	666.64	668.34	3,116.89	
63	12	75	24,878	24,953	238,441	
9	1	10	2,595	2,605	27,152	
0.00	1.35	1.35	2,013.49	2,014.84	6,067.72	
0	73	73	123,657	123,730	656,325	
0	9	9	9,772	9,781	54,150	
3.81	13.17	16.98	4,439.19	4,456.17	10,372.90	
569	1,120	1,689	343,715	345,404	1,396,620	
41	108	149	16,577	16,726	77,559	
1.39	53.02	54.41	5,243.71	5,298.12	12,409.65	
261	6,500	6,761	487,266	494,027	2,083,139	
13	424	437	14,917	15,354	73,334	
0.10	13.45	13.67	4,536.25	4,549.92	21,479.31	
26	2,186	2,261	478,875	481,136	5,160,771	
1	95	97	8,346	8,443	132,498	
0.88	49.65	50.53	5,684.48	5,735.01	35,566.45	
262	9,333	9,595	645,944	655,539	10,226,817	
5	278	283	7,271	7,554	220,125	
0.32	122.72	123.37	9,076.68	9,200.05	60,392.43	
101	26,670	26,935	1,079,517	1,106,452	20,564,671	
2	530	536	6,181	6,717	387,416	
0.00	502.55	502.55	16,134.56	16,637.11	71,496.74	
0	118,765	118,765	1,977,069	2,095,834	27,064,382	
0	1,814	1,814	8,727	10,541	436,693	
0.00	1,372.32	1,372.69	30,297.43	31,670.12	88,328.37	
0	348,043	348,285	3,734,408	4,082,693	32,520,696	
0	4,044	4,048	6,324	10,372	448,605	
0.08	1,819.87	1,819.95	32,089.88	33,909.83	69,724.26	
27	490,023	490,050	3,975,789	4,465,839	23,863,706	
0	4,224	4,224	5,276	9,500	279,284	
0.00	1,220.79	1,220.79	21,423.33	22,644.12	35,674.85	
0	340,260	340,260	2,696,060	3,036,320	10,566,157	
0	2,154	2,154	1,756	3,910	99,466	
0.00	894.88	894.88	10,755.45	11,650.33	18,067.87	
0	254,887	254,887	1,388,326	1,643,213	5,538,535	
0	577	577	949	1,526	42,535	
0.16	684.49	684.65	6,021.09	6,705.74	11,263.51	
77	197,211	197,288	796,936	994,224	3,900,835	
1	7	8	0	8	29,106	
0.95	467.23	469.13	3,838.54	4,307.67	6,841.40	
434	134,967	136,152	531,560	667,712	2,324,711	
4	0	11	0	11	14,874	
0.00	225.16	225.16	1,607.65	1,832.81	3,535.00	
0	66,123	66,123	229,916	296,039	1,436,688	
0	0	0	0	0	9,115	
0.00	212.17	212.17	1,300.35	1,512.52	3,173.77	
0	62,614	62,614	191,003	253,617	1,406,364	
0	0	0	0	0	8,041	
0.00	126.21	126.21	517.07	643.28	1,703.22	
0	37,140	37,140	79,134	116,274	810,954	
0	0	0	0	0	4,431	
0.00	88.33	88.33	310.26	398.59	1,243.89	
0	26,075	26,075	45,950	72,025	691,709	
0	0	0	0	0	3,535	
0.67	194.31	194.98	671.64	866.62	1,981.53	
332	57,724	58,056	100,341	158,397	1,057,568	
1	0	1	0	1	4,540	
12.55	8,063.19	8,077.51	156,791.42	164,868.93	463,662.19	4,563.89
2,295	2,179,730	2,183,231	18,933,491	21,116,722	151,560,370	
105	14,266	14,387	89,113	103,500	2,359,855	

森林合計
面積
470,593.96

④ 所有形態別森林資源構成 (2011年度)

単位：上段：面積 (ha) 下段：蓄積 (m3)

所有区分	立						地						竹 林			無 立 木 地			更新 困難地	合 計
	人		工 林		天		然 林		計		針 葉 樹		計		伐採跡地	未立木地	計			
	針葉樹	計	針葉樹	計	針葉樹	計	針葉樹	計	針葉樹	計	針葉樹	計								
	広葉樹	計	針葉樹	計	針葉樹	計	針葉樹	計	針葉樹	計	針葉樹	計								
果 有	8,228	55	8,284	44	1,172	1,215	8,272	1,227	9,499	23	32	98	110	0	9,652					
	3,206,445	5,392	3,211,837	12,538	142,594	155,132	3,218,983	147,986	3,366,969						3,366,969					
市町村有	15,207	257	15,463	282	4,547	4,829	15,488	4,804	20,292	22	47	144	191	0	20,505					
	6,419,042	24,779	6,443,821	72,476	537,688	610,164	6,491,518	562,467	7,053,985						7,053,985					
財 産 区	211	3	213	24	185	209	235	188	423	4	0	0	0	0	427					
	110,878	247	111,125	6,082	17,340	23,422	116,960	17,587	134,547						134,547					
公 社	13,931	91	14,022	17	786	802	13,947	877	14,824	2	7	16	23	0	14,849					
	4,220,086	7,345	4,227,431	3,375	89,891	93,266	4,223,461	97,236	4,320,697						4,320,697					
機 構	13,168	14	13,182	15	964	979	13,183	978	14,161	2	118	11	128	0	14,291					
	4,353,409	1,710	4,355,119	3,169	108,502	111,671	4,356,578	110,212	4,466,790						4,466,790					
教育造林	114	0	114	0	1	1	114	1	115	0	0	0	0	0	115					
	33,802	0	33,802	0	132	132	33,802	132	33,934						33,934					
森林組合	1,630	34	1,664	25	753	779	1,655	787	2,443	2	1	7	8	0	2,452					
	678,593	3,222	681,815	7,375	99,894	107,269	685,968	103,116	789,084						789,084					
団 体	1,443	39	1,481	82	2,428	2,510	1,525	2,467	3,991	34	19	5	24	0	4,048					
	534,156	3,971	538,127	21,171	257,581	278,752	555,327	261,552	816,879						816,879					
会 社	18,669	27	18,696	350	5,844	6,194	19,020	5,871	24,891	47	145	210	355	0	25,293					
	8,370,108	1,467	8,371,575	99,770	716,618	816,388	8,469,878	718,085	9,187,963						9,187,963					
そ の 他	223,635	2,038	225,673	7,239	140,111	147,351	230,874	142,150	373,024	4,430	933	575	1,508	0	378,961					
	102,266,487	202,509	102,468,996	1,957,275	16,963,251	18,920,526	104,223,762	17,165,760	121,389,522						121,389,522					
計	296,235	2,558	298,793	8,078	156,791	164,869	304,313	159,350	463,662	4,564	1,301	1,066	2,368	0	470,594					
	130,193,006	250,642	130,443,648	2,183,231	18,933,491	21,116,722	132,376,237	19,184,133	151,560,370						151,560,370					

[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18年度～平成23年度)

区分	私有林		公有林		合計
	個人	法人 会社以外	市町村	財産区	
知事認定					
人工林		9,048	956		10,004
天然林		1,270	0		1,270
計		10,318	956		11,274
市町村認定					
人工林		118,103	16,072		134,175
天然林		22,603	1,263		23,866
計		140,706	17,335		158,041

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23年度)

区分	私有林		公有林			合計
	個人	法人	市町村	財産区	小計	
		会社以外				
知事認定		2,568				2,568
市町村認定	15,714	3,918	546	3,158	3,704	27,386

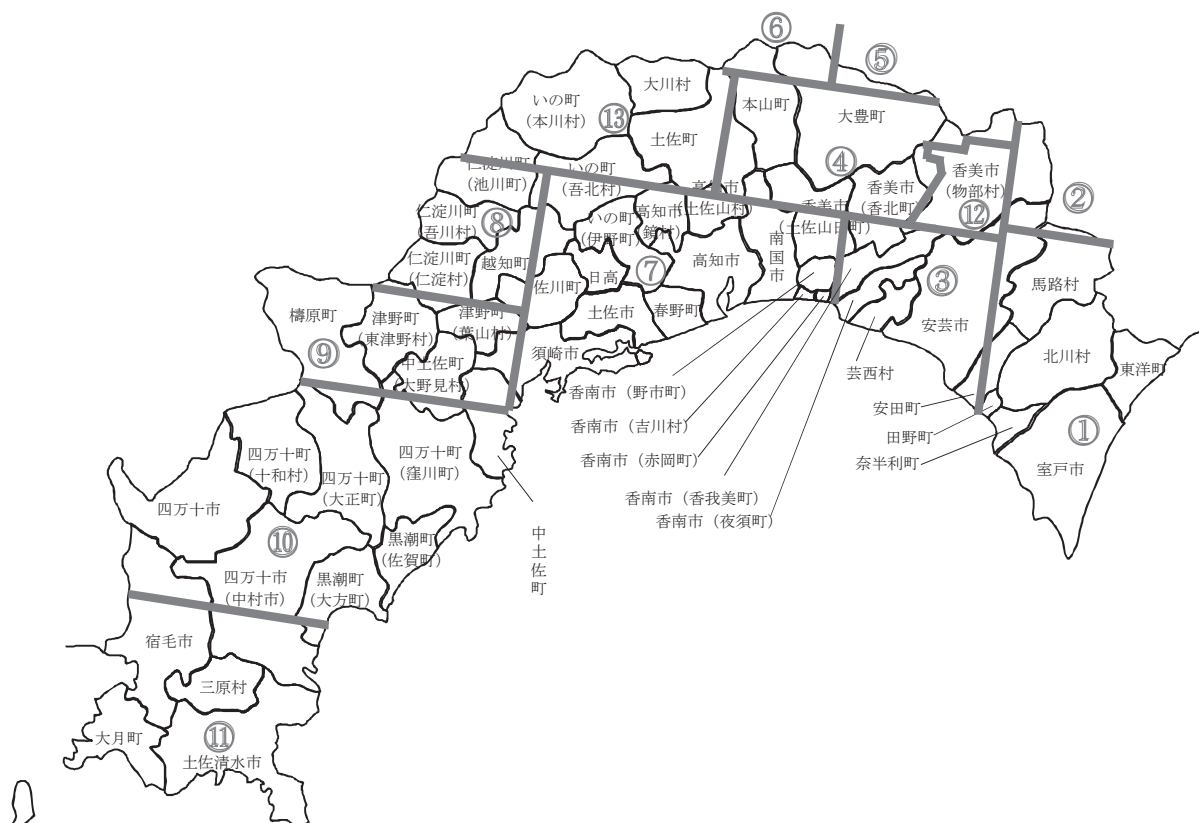
注) 私有林のうち会社以外の法人とは、各種団体、組合、社寺等のうちの法人をいい、それ以外の任意団体、組合等の有する森林は個人に含める。

③ 森林施業計画規模別認定実績(平成23年度)

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	
知事認定									
単独の森林施業計画									
共同の森林施業計画	0	0	0	0	0	0	1	2,568	2,568
計	0	0	0	0	0	0	1	2,568	2,568
市町村認定									
単独の森林施業計画	5	213	4	259	19	4,579	14	11,637	16,688
共同の森林施業計画	7	246	10	762	18	3,187	7	6,503	10,698
計	12	459	14	1,021	37	7,766	21	18,140	27,386

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	06 — 39	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	C05 — 14	第 9 大歩危	17
⑥	国土地理院	MSI — 2004 — 1X	西 条	16
⑦	国土地理院	MSI — 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	05 — 28 C10 — 20	第 2 四万十川・岩松 第 5 四万十川・岩松	17 22
⑪	国土地理院	MSI — 2002 — 1X CSI — 2007 — 1X	足 摺 岬	14 19
⑫	高知県	03 — 23 (2)	大 枿	15
⑬	林野庁	03 — 39 07 — 34	第 8 石鎚山	15 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					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		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			6		9			13
7	件数	1		2	1		5			9
	面積	1		133			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				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		2				15		4	21
16	件数		1				5		2	8
	面積		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									
22	面積									
	件数	1							1	2
23	面積	3							5	8
	件数	1					1			2
	面積	5					4			9

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
22	件数				1			2			3
	面積				1			32			33
23	件数	2								2	4
	面積	9								16	25

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