

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) 森林経営計画認定の状況
- (5) 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m ³)	4,690	4,930	5,200	5,380	5,450
ha当たり蓄積 (m ³ /ha)	187	196	207	214	217
総成長量 (百万m ³ /年)	74	68	61	55	54
ha当たり成長量 (m ³ /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。
 目標とする森林の状態及び指向する森林の状態は、平成22年を基準として算出している。
 平成22年の値は、平成22年4月1日の数値である。

(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 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	112,901	28,956	1,474	30,430	5,715	64,346	70,062	100,492	2,403	798	3,201	9,208	
高 知	109,930	14,038	69	14,107	2,633	60,953	63,586	77,693	7,390	1,671	9,061	23,177	
嶺北仁淀	190,947	26,601	544	27,145	6,577	130,466	137,043	164,188	3,385	2,215	5,600	21,159	
四万十川	296,742	51,567	2,926	54,493	16,847	181,945	198,792	253,285	8,200	2,477	10,677	32,780	
県 計	710,520	121,162	5,013	126,175	31,773	437,710	469,483	595,658	21,378	7,161	28,539	86,323	

[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25年度）

総土地：国土地理院「平成25年全国都道府県市区町村別面積調」 耕地：平成23～24年高知農林水産統計年報

注) 端数処理の関係で計と内訳は必ずしも一致しない

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	298,021	90,715	388,736
	蓄積	134,565	22,677	157,242
天然林	面積	164,560	30,919	195,479
	蓄積	21,285	4,548	25,833
竹林	面積	4,548		4,548
その他	面積	2,354	4,541	6,895
	蓄積			
計	面積	469,483	126,175	595,658
	蓄積	155,850	27,225	183,075

[資料] 民有林：高知県森づくり推進課資料（平成25年度）

国有林：四国森林管理局資料（平成25年度）

注）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（平成25年度）

令 級		人 工				林		スギ
		針 葉 樹		マ ツ	小 計	広 葉 樹	計	
		ス ギ	ヒ ノ キ					
1	A	4.74	46.84	6.78	58.36	5.00	63.36	0.00
	V	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0
2	A	43.19	358.93	5.00	407.12	20.08	427.20	0.00
	V	4,754	11,975	20	16,749	491	17,240	0
	Z	633	2,131	5	2,769	74	2,843	0
3	A	359.85	1,225.19	6.80	1,591.84	98.80	1,690.64	0.00
	V	61,508	87,934	142	149,584	3,732	153,316	0
	Z	5,028	11,965	26	17,019	402	17,421	0
4	A	502.87	2,874.58	2.38	3,379.83	201.73	3,581.56	0.00
	V	124,214	349,485	247	473,946	12,538	486,484	0
	Z	6,341	31,981	23	38,345	1,034	39,379	0
5	A	530.13	4,387.63	5.17	4,922.93	197.47	5,120.40	0.00
	V	162,449	754,977	521	917,947	16,983	934,930	0
	Z	6,062	46,892	42	52,996	798	53,794	0
6	A	756.68	4,610.88	22.87	5,390.43	722.31	6,112.74	0.00
	V	268,266	978,740	2,343	1,249,349	74,250	1,323,599	0
	Z	8,311	39,082	168	47,561	2,135	49,696	0
7	A	2,026.43	9,298.80	18.16	11,343.39	604.01	11,947.40	0.00
	V	835,899	2,347,475	3,118	3,186,492	67,853	3,254,345	0
	Z	22,034	62,686	134	84,854	1,114	85,968	0
8	A	4,919.76	19,421.34	23.36	24,364.46	451.70	24,816.16	0.12
	V	2,285,552	5,512,383	4,485	7,802,420	54,699	7,857,119	51
	Z	52,627	120,430	120	173,177	660	173,837	1
9	A	11,526.18	30,082.29	141.15	41,749.62	87.07	41,836.69	0.00
	V	6,007,367	9,532,060	30,418	15,569,845	11,151	15,580,996	0
	Z	120,850	179,773	590	301,213	73	301,286	0
10	A	23,875.95	31,295.28	1,087.97	56,259.20	62.70	56,321.90	0.33
	V	13,662,343	10,746,647	257,486	24,666,476	8,310	24,674,786	170
	Z	238,809	174,781	4,002	417,592	33	417,625	3
11	A	33,001.26	24,530.67	1,985.73	59,517.66	56.83	59,574.49	0.00
	V	20,524,821	9,147,888	515,518	30,188,227	8,140	30,196,367	0
	Z	330,848	123,949	6,078	460,875	26	460,901	0
12	A	23,810.30	18,575.91	1,405.15	43,791.36	26.52	43,817.88	0.37
	V	15,941,526	7,336,852	377,736	23,656,114	3,323	23,659,437	250
	Z	230,605	92,009	3,441	326,055	4	326,059	4
13	A	10,779.02	8,589.57	481.48	19,850.07	3.38	19,853.45	0.00
	V	7,693,193	3,601,548	135,303	11,430,044	419	11,430,463	0
	Z	102,189	39,552	914	142,655	0	142,655	0
14	A	3,985.26	3,206.48	135.23	7,326.97	4.59	7,331.56	0.00
	V	3,017,534	1,427,149	38,856	4,483,539	665	4,484,204	0
	Z	33,823	13,110	83	47,016	0	47,016	0
15	A	2,717.09	2,308.78	88.43	5,114.30	4.19	5,118.49	0.00
	V	2,167,128	1,077,326	25,038	3,269,492	575	3,270,067	0
	Z	23,242	8,999	0	32,241	0	32,241	0
16	A	1,635.70	1,517.93	50.52	3,204.15	0.21	3,204.36	0.95
	V	1,371,890	737,860	14,760	2,124,510	30	2,124,540	766
	Z	13,342	5,475	0	18,817	0	18,817	7
17	A	792.35	981.57	23.59	1,797.51	1.61	1,799.12	0.00
	V	696,406	497,686	6,836	1,200,928	236	1,201,164	0
	Z	6,104	3,239	0	9,343	0	9,343	0
18	A	806.23	910.29	20.49	1,737.01	0.00	1,737.01	0.00
	V	736,798	476,524	6,012	1,219,334	0	1,219,334	0
	Z	5,702	2,835	0	8,537	0	8,537	0
19	A	452.23	905.47	39.19	1,396.89	0.00	1,396.89	0.00
	V	435,082	484,849	10,553	930,484	0	930,484	0
	Z	3,305	2,656	0	5,961	0	5,961	0
20	A	286.49	368.46	11.80	666.75	0.00	666.75	0.00
	V	282,782	206,464	3,526	492,772	0	492,772	0
	Z	1,872	1,010	0	2,882	0	2,882	0
21	A	700.98	885.69	14.83	1,601.50	1.67	1,603.17	0.00
	V	754,338	514,955	4,170	1,273,463	167	1,273,630	0
	Z	4,173	2,378	0	6,551	0	6,551	0
計	A	123,512.69	166,382.58	5,576.08	295,471.35	2,549.87	298,021.22	1.77
	V	77,033,850	55,830,777	1,437,088	134,301,715	263,562	134,565,277	1,237
	Z	1,215,900	964,933	15,626	2,196,459	6,353	2,202,812	15

更 新 困 難 地	無 立 木 地		
	伐 採 跡 地	未 立 木 地	小 計
0.00	1,312.89	1,041.27	2,354.16

[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	小計	広葉樹	計		
ヒノキ	マツ					
0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	63.39	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
0.00	0.00	0.00	38.43	38.43	465.63	
0	0	0	640	640	17,880	
0	0	0	108	108	2,951	
3.51	1.52	5.03	492.25	497.28	2,187.92	
211	29	240	19,810	20,050	173,366	
36	4	40	2,051	2,091	19,512	
0.68	0.11	0.79	1,032.21	1,033.00	4,614.56	
75	6	81	61,918	61,999	548,483	
8	1	9	5,005	5,014	44,393	
5.69	5.26	10.95	3,417.99	3,428.94	8,549.34	
976	473	1,449	267,445	268,894	1,203,824	
56	45	101	13,157	13,258	67,052	
1.39	41.25	42.64	5,212.06	5,254.70	11,367.44	
287	5,173	5,460	480,742	486,202	1,809,801	
13	323	336	15,018	15,354	65,050	
0.06	27.58	27.64	4,916.13	4,943.77	16,891.17	
16	4,236	4,252	515,995	520,247	3,774,592	
0	203	203	9,292	9,495	95,463	
0.48	39.00	39.60	4,861.55	4,901.15	29,717.31	
146	7,549	7,746	546,672	554,418	8,411,537	
2	204	207	6,341	6,548	180,385	
0.86	85.14	86.00	7,169.95	7,255.95	49,092.64	
274	18,910	19,184	856,056	875,240	16,456,236	
5	362	367	5,019	5,386	306,672	
0.00	277.67	278.00	13,141.69	13,419.69	69,741.59	
0	66,325	66,495	1,616,116	1,682,611	26,357,397	
0	1,008	1,011	7,387	8,398	426,023	
0.00	1,038.94	1,038.94	24,964.07	26,003.01	85,577.50	
0	264,501	264,501	3,095,082	3,359,583	33,555,950	
0	2,977	2,977	5,667	8,644	469,545	
0.09	1,811.96	1,812.42	33,949.68	35,762.10	79,579.98	
31	487,377	487,658	4,211,295	4,698,953	28,358,390	
0	3,863	3,867	4,723	8,590	334,649	
0.00	1,529.84	1,529.84	26,974.14	28,503.98	48,357.43	
0	427,012	427,012	3,369,940	3,796,952	15,227,415	
0	2,659	2,659	2,051	4,710	147,365	
0.00	989.95	989.95	13,562.30	14,552.25	21,883.81	
0	283,075	283,075	1,730,776	2,013,851	6,498,055	
0	629	629	1,382	2,011	49,027	
0.16	683.21	683.37	6,741.00	7,424.37	12,542.86	
79	196,009	196,088	884,041	1,080,129	4,350,196	
1	1	2	0	2	32,243	
0.95	563.33	565.23	4,557.21	5,122.44	8,326.80	
442	162,736	163,944	620,718	784,662	2,909,202	
4	0	11	0	11	18,828	
0.00	264.16	264.16	2,265.20	2,529.36	4,328.48	
0	77,025	77,025	320,557	397,582	1,598,746	
0	0	0	0	0	9,343	
0.00	223.01	223.01	1,346.22	1,569.23	3,306.24	
0	66,211	66,211	198,151	264,362	1,483,696	
0	0	0	0	0	8,537	
0.00	150.13	150.13	599.77	749.90	2,146.79	
0	43,991	43,991	90,090	134,081	1,064,565	
0	0	0	0	0	5,961	
0.00	102.94	102.94	450.21	553.15	1,219.90	
0	30,512	30,512	68,134	98,646	591,418	
0	0	0	0	0	2,882	
1.36	224.62	225.98	790.90	1,016.88	2,620.05	
679	66,904	67,583	117,975	185,558	1,459,188	
3	0	3	0	3	6,554	
15.23	8,059.62	8,076.62	156,482.99	164,559.61	462,580.82	4,548.07
3,216	2,208,054	2,212,507	19,072,153	21,284,660	155,849,937	
128	12,279	12,422	77,201	89,623	2,292,435	

森林合計 面積	469,483.05
------------	------------

④ 所有形態別森林資源構成（平成25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	8,234	57	8,291	44	1,181	1,225	8,278	1,239	9,517	23	32	98	130	0	9,670
	3,328,874	5,920	3,334,794	12,844	145,551	158,395	3,341,718	151,471	3,493,189						3,493,189
市町村有	16,099	273	16,371	306	4,777	5,083	16,404	5,050	21,454	26	56	146	202	0	21,683
	7,062,773	27,780	7,090,553	80,275	575,731	656,006	7,143,048	603,511	7,746,559						7,746,559
財 産 区	204	3	207	24	185	209	228	188	416	4	0	0	0	0	420
	109,112	253	109,365	6,175	17,582	23,757	115,287	17,835	133,122						133,122
公 社	13,896	91	13,987	17	785	802	13,912	876	14,788	2	7	16	23	0	14,813
	4,405,347	7,995	4,413,342	3,474	91,311	94,785	4,408,821	99,306	4,508,127						4,508,127
機 構	13,172	14	13,186	17	966	983	13,189	980	14,170	2	118	11	128	0	14,300
	4,547,601	1,769	4,549,370	3,695	111,753	115,448	4,551,296	113,522	4,664,818						4,664,818
教育造林	114	0	114	0	1	1	114	1	115	0	0	0	0	0	115
	35,162	0	35,162	0	132	132	35,162	132	35,294						35,294
森林組合	1,497	33	1,530	26	746	772	1,522	780	2,302	2	1	6	7	0	2,310
	655,533	3,363	658,896	7,607	100,674	108,281	663,140	104,037	767,177						767,177
団 体	1,227	27	1,255	80	2,380	2,459	1,307	2,407	3,714	34	28	5	33	0	3,781
	473,861	2,722	476,583	20,935	254,306	275,241	494,796	257,028	751,824						751,824
会 社	19,096	27	19,123	356	5,994	6,349	19,452	6,021	25,472	48	144	219	363	0	25,883
	8,847,838	1,671	8,849,509	102,167	746,324	848,491	8,950,005	747,995	9,698,000						9,698,000
そ の 他	221,934	2,024	223,958	7,208	139,468	146,675	229,142	141,492	370,633	4,408	926	541	1,467	0	376,508
	104,835,614	212,089	105,047,703	1,975,335	17,028,789	19,004,124	106,810,949	17,240,878	124,051,827						124,051,827
計	295,471	2,550	298,021	8,077	156,483	164,560	303,548	159,033	462,581	4,548	1,313	1,041	2,354	0	469,483
	134,301,715	263,562	134,565,277	2,212,507	19,072,153	21,284,660	136,514,222	19,335,715	155,849,937						155,849,937

[資料] 高知県森づくり推進課

(4) 森林経営計画認定の状況

① 森林経営計画認定面積(平成24年度～平成25年度)

面積:ha

区分		面積	
属地計画	知事認定	人工林	0.00
		天然林	0.00
		計	0.00
	市町村認定	人工林	26,919.83
		天然林	7,205.80
		計	34,125.63
	計	人工林	26,919.83
		天然林	7,205.80
		計	34,125.63
属人計画	大臣認定	人工林	5,899.22
		天然林	1,148.19
		計	7,047.41
	知事認定	人工林	1,701.19
		天然林	471.08
		計	2,172.27
	市町村認定	人工林	829.82
		天然林	391.18
		計	1,221.00
	計	人工林	8,430.23
		天然林	2,010.45
		計	10,440.68
総合計	人工林	35,350.06	
	天然林	9,216.25	
	計	44,566.31	

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 森林経営計画認定件数(平成24年度～平成25年度)

件数

区分		認定件数
属地計画	知事認定	0
	市町村認定	185
	計	185
属人計画	大臣認定	5
	知事認定	3
	市町村認定	1
	計	9
総合計	大臣認定	5
	知事認定	3
	市町村認定	186
	計	194

(5) 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									
	面積									
22	件数	1							1	2
	面積	3							5	8
23	件数	1					1			2
	面積	5					4			9
24	件数									
	面積									
25	件数					1			1	2
	面積					2			9	11

[資料] 高知県治山林道課

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

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
24	件数							1			1
	面積							2			2
25	件数										0
	面積										0

[資料] 高知県治山林道課

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