

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	1,484	30,440	5,716	64,352	70,068	100,508	2,403	798	3,201	9,192	
高知	109,930	14,038	69	14,107	2,347	61,261	63,609	77,715	7,390	1,671	9,061	23,154	
嶺北仁淀	190,947	26,603	544	27,147	6,346	131,018	137,364	164,511	3,385	2,215	5,600	20,836	
四万十川	296,741	51,568	2,925	54,493	16,763	182,194	198,958	253,450	8,200	2,477	10,677	32,614	
県計	710,519	121,165	5,022	126,187	31,173	438,826	469,998	596,185	21,378	7,161	28,539	85,795	

※ 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24年度）

総土地：国土地理院「平成24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

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	298,387	90,726	389,113
	蓄 積	132,513	21,834	154,347
天然林	面 積	164,698	30,783	195,481
	蓄 積	21,202	4,483	25,685
竹 林	面 積	4,547		4,547
その他	面 積	2,367	4,678	7,045
	蓄 積			
計	面 積	469,998	126,187	596,185
	蓄 積	153,715	26,317	180,032

[資料] 民有林：高知県森づくり推進課資料（平成24年度）

国有林：四国森林管理局資料（平成24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（2012年度）

令 級		人 工 林				計	スギ	
		針 葉 樹		小 計	広 葉 樹			
		スギ	ヒノキ					
1	A	4.74	62.44	6.78	73.96	5.00	78.96	0.00
	V	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0
2	A	156.88	515.82	5.00	677.70	37.33	715.03	0.00
	V	18,220	17,468	16	35,704	834	36,538	0
	Z	2,161	3,082	0	5,243	129	5,372	0
3	A	343.96	1,527.11	7.23	1,878.30	113.06	1,991.36	0.00
	V	62,505	110,503	140	173,148	4,306	177,454	0
	Z	4,871	14,862	27	19,760	459	20,219	0
4	A	471.53	3,139.89	3.00	3,614.42	199.38	3,813.80	0.00
	V	115,722	377,761	287	493,770	12,388	506,158	0
	Z	5,983	34,881	28	40,892	1,047	41,939	0
5	A	605.31	4,629.82	20.44	5,255.57	258.67	5,514.24	0.00
	V	184,506	790,421	1,821	976,748	22,076	998,824	0
	Z	6,936	49,509	150	56,595	1,037	57,632	0
6	A	816.35	4,869.21	10.54	5,696.10	748.08	6,444.18	0.00
	V	289,906	1,037,113	1,328	1,328,347	75,733	1,404,080	0
	Z	8,953	40,774	81	49,808	2,244	52,052	0
7	A	2,576.19	10,960.04	15.10	13,551.33	632.50	14,183.83	0.00
	V	1,059,177	2,752,595	2,683	3,814,455	72,242	3,886,697	0
	Z	27,974	73,774	107	101,855	1,204	103,059	0
8	A	5,385.27	21,460.41	38.88	26,884.56	344.03	27,228.59	0.12
	V	2,499,977	6,102,063	7,486	8,609,526	41,188	8,650,714	50
	Z	57,623	133,640	208	191,471	502	191,973	1
9	A	13,833.93	32,025.17	235.95	46,095.05	55.04	46,150.09	0.33
	V	7,180,332	10,129,363	51,816	17,361,511	7,011	17,368,522	167
	Z	145,830	192,299	977	339,106	35	339,141	3
10	A	25,218.57	28,692.89	1,287.28	55,198.73	64.68	55,263.41	0.00
	V	14,383,224	9,842,865	304,519	24,530,608	8,372	24,538,980	0
	Z	252,213	161,134	4,803	418,150	38	418,188	0
11	A	31,962.26	24,083.82	1,972.72	58,018.80	58.30	58,077.10	0.00
	V	19,779,947	8,951,706	509,470	29,241,123	8,411	29,249,534	0
	Z	322,925	122,017	6,166	451,108	27	451,135	0
12	A	22,787.85	16,884.54	1,203.86	40,876.25	19.41	40,895.66	0.37
	V	15,195,912	6,661,192	323,776	22,180,880	2,362	22,183,242	246
	Z	221,124	84,116	3,032	308,272	2	308,274	4
13	A	9,190.93	7,348.04	422.37	16,961.34	3.22	16,964.56	0.00
	V	6,532,777	3,064,325	118,836	9,715,938	398	9,716,336	0
	Z	87,687	34,031	814	122,532	0	122,532	0
14	A	3,700.50	3,064.67	123.22	6,888.39	4.72	6,893.11	0.00
	V	2,806,830	1,369,914	35,064	4,211,808	712	4,212,520	0
	Z	31,471	12,672	77	44,220	0	44,220	0
15	A	2,515.46	2,142.68	82.10	4,740.24	4.07	4,744.31	0.00
	V	2,013,389	1,002,767	23,655	3,039,811	552	3,040,363	0
	Z	21,705	8,442	0	30,147	0	30,147	0
16	A	1,348.16	1,413.81	43.98	2,805.95	1.43	2,807.38	0.95
	V	1,133,118	690,199	12,639	1,835,956	198	1,836,154	759
	Z	11,102	5,173	0	16,275	0	16,275	7
17	A	820.43	863.98	21.15	1,705.56	0.35	1,705.91	0.00
	V	719,358	436,050	6,220	1,161,628	63	1,161,691	0
	Z	6,196	2,856	0	9,052	0	9,052	0
18	A	699.84	966.31	16.05	1,682.20	0.00	1,682.20	0.00
	V	651,475	511,197	4,669	1,167,341	0	1,167,341	0
	Z	5,069	3,074	0	8,143	0	8,143	0
19	A	352.47	748.80	41.38	1,142.65	0.00	1,142.65	0.00
	V	338,479	400,369	11,167	750,015	0	750,015	0
	Z	2,538	2,186	0	4,724	0	4,724	0
20	A	390.61	460.89	7.31	858.81	0.00	858.81	0.00
	V	387,640	257,640	2,190	647,470	0	647,470	0
	Z	2,636	1,294	0	3,930	0	3,930	0
21	A	528.42	687.58	13.86	1,229.86	1.67	1,231.53	0.00
	V	577,189	398,923	3,923	980,035	167	980,202	0
	Z	3,047	1,797	0	4,844	0	4,844	0
計	A	123,709.65	166,547.91	5,578.20	295,835.77	2,550.94	298,386.71	1.77
	V	75,929,683	54,904,434	1,421,705	132,255,822	257,013	132,512,835	1,222
	Z	1,228,044	981,613	16,470	2,226,127	6,724	2,232,851	15

更 困 難 地	無 立 木 地		
	伐採跡地	未立木地	小 計
0.00	1,314.09	1,053.05	2,367.14

[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	0.03	0.03	78.99	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
1.23	0.58	1.81	105.94	107.75	822.78	
62	6	68	2,194	2,262	38,800	
14	2	16	289	305	5,677	
2.28	0.94	3.22	564.21	567.43	2,558.79	
112	13	125	21,876	22,001	199,455	
22	1	23	2,297	2,320	22,539	
0.68	1.10	1.78	1,272.73	1,274.51	5,088.31	
67	63	130	76,657	76,787	582,945	
8	7	15	6,196	6,211	48,150	
5.69	11.19	16.88	4,095.81	4,112.69	9,626.93	
919	953	1,872	316,533	318,405	1,317,229	
61	89	150	15,517	15,667	73,299	
1.39	47.56	48.95	5,325.52	5,374.47	11,818.65	
274	6,124	6,398	491,784	498,182	1,902,262	
13	385	398	15,214	15,612	67,664	
0.06	16.80	16.86	4,552.91	4,569.77	18,753.60	
16	2,546	2,562	477,620	480,182	4,366,879	
0	122	122	8,427	8,549	111,608	
0.83	47.03	47.98	5,367.18	5,415.16	32,643.75	
254	9,035	9,339	604,423	613,762	9,264,476	
4	256	261	7,029	7,290	199,263	
0.50	102.05	102.88	8,272.64	8,375.52	54,525.61	
157	22,512	22,836	988,335	1,011,171	18,379,693	
3	431	437	5,720	6,157	345,298	
0.00	371.96	371.96	14,520.72	14,892.68	70,156.09	
0	88,111	88,111	1,777,868	1,865,979	26,404,959	
0	1,341	1,341	8,362	9,703	427,891	
0.00	1,176.82	1,176.82	27,577.22	28,754.04	86,831.14	
0	297,591	297,591	3,405,057	3,702,648	32,952,182	
0	3,459	3,459	6,741	10,200	461,335	
0.08	1,839.46	1,839.91	33,258.08	35,097.99	75,993.65	
27	494,566	494,839	4,135,400	4,630,239	26,813,481	
0	4,073	4,077	3,906	7,983	316,257	
0.00	1,416.46	1,416.46	24,527.62	25,944.08	42,908.64	
0	396,764	396,764	3,067,411	3,464,175	13,180,511	
0	2,526	2,526	1,809	4,335	126,867	
0.00	970.06	970.06	11,948.69	12,918.75	19,811.86	
0	276,796	276,796	1,536,964	1,813,760	6,026,280	
0	641	641	939	1,580	45,800	
0.16	669.61	669.77	6,435.52	7,105.29	11,849.60	
78	192,690	192,768	848,100	1,040,868	4,081,231	
1	7	8	0	8	30,155	
0.95	518.64	520.54	4,019.29	4,539.83	7,347.21	
438	149,733	150,930	554,497	705,427	2,541,581	
4	0	11	0	11	16,286	
0.00	215.55	215.55	1,877.50	2,093.05	3,798.96	
0	62,959	62,959	266,878	329,837	1,491,528	
0	0	0	0	0	9,052	
0.00	227.62	227.62	1,308.15	1,535.77	3,217.97	
0	67,349	67,349	191,348	258,697	1,426,038	
0	0	0	0	0	8,143	
0.00	137.33	137.33	567.14	704.47	1,847.12	
0	40,357	40,357	87,832	128,189	878,204	
0	0	0	0	0	4,724	
0.00	91.22	91.22	327.49	418.71	1,277.52	
0	27,097	27,097	48,876	75,973	723,443	
0	0	0	0	0	3,930	
1.36	197.46	198.82	696.75	895.57	2,127.10	
676	58,671	59,347	103,969	163,316	1,143,518	
3	0	3	0	3	4,847	
15.21	8,059.44	8,076.42	156,621.14	164,697.56	463,084.26	4,546.90
3,080	2,193,936	2,198,238	19,003,622	21,201,860	153,714,695	
133	13,340	13,488	82,446	95,934	2,328,785	

森林合計
面積
469,998.30

④ 所有形態別森林資源構成 (2012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	8,231	57	8,288	44	1,175	1,218	8,275	1,232	9,507	23	32	99	131	0	9,660
	3,267,978	5,765	3,273,743	12,601	143,802	156,403	3,280,579	149,567	3,430,146						3,430,146
市町村有	15,608	277	15,885	291	4,694	4,985	15,899	4,971	20,870	24	53	145	198	0	21,092
	6,716,677	27,563	6,744,240	75,523	561,605	637,128	6,792,200	589,168	7,381,368						7,381,368
財 産 区	204	3	207	24	185	209	228	188	416	4	0	0	0	0	420
	107,573	250	107,823	6,132	17,487	23,619	113,705	17,737	131,442						131,442
公 社	13,928	91	14,019	17	786	802	13,944	877	14,821	2	7	16	23	0	14,846
	4,318,399	7,691	4,326,090	3,424	90,653	94,077	4,321,823	98,344	4,420,167						4,420,167
機 構	13,180	14	13,194	17	966	983	13,197	980	14,177	2	118	11	128	0	14,307
	4,453,363	1,738	4,455,101	3,617	110,248	113,865	4,456,980	111,986	4,568,966						4,568,966
教育造林	114	0	114	0	1	1	114	1	115	0	0	0	0	0	115
	34,477	0	34,477	0	132	132	34,477	132	34,609						34,609
森林組合	1,645	34	1,679	25	753	778	1,671	786	2,457	2	1	7	8	0	2,467
	697,919	3,327	701,246	7,468	100,247	107,715	705,387	103,574	808,961						808,961
団 体	1,363	36	1,399	82	2,405	2,487	1,444	2,441	3,886	34	28	5	33	0	3,953
	510,642	3,733	514,375	21,259	255,991	277,250	531,901	259,724	791,625						791,625
会 社	18,627	27	18,654	350	5,854	6,204	18,977	5,881	24,858	46	144	207	351	0	25,255
	8,493,695	1,566	8,495,261	100,176	721,458	821,634	8,593,871	723,024	9,316,895						9,316,895
そ の 他	222,937	2,012	224,948	7,227	139,802	147,029	230,164	141,814	371,978	4,411	931	564	1,494	0	377,883
	103,655,099	205,380	103,860,479	1,968,038	17,001,999	18,970,037	105,623,137	17,207,379	122,830,516						122,830,516
計	295,836	2,551	298,387	8,076	156,621	164,698	303,912	159,172	463,084	4,547	1,314	1,053	2,367	0	469,998
	132,255,822	257,013	132,512,835	2,198,238	19,003,622	21,201,860	134,454,060	19,260,635	153,714,695						153,714,695

[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)

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	12,714.46
		天然林	3,241.30
		計	15,955.76
	計	人工林	12,714.46
		天然林	3,241.30
		計	15,955.76
属人計画	大臣認定	人工林	3,494.19
		天然林	684.37
		計	4,178.56
	知事認定	人工林	1,645.12
		天然林	478.44
		計	2,123.56
	市町村認定	人工林	0.00
		天然林	0.00
		計	0.00
	計	人工林	5,139.31
		天然林	1,162.81
		計	6,302.12
総合計	人工林	17,853.77	
	天然林	4,404.11	
	計	22,257.88	

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)

件数

区分		認定件数
属地計画	知事認定	0
	市町村認定	99
	計	99
属人計画	大臣認定	2
	知事認定	3
	市町村認定	0
	計	5
総合計	大臣認定	2
	知事認定	3
	市町村認定	99
	計	104

(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									
	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									

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
24	件数							1			1
	面積							2			2

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