

# 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 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	2,407	801	3,208	9,195	
高 知	109,930	14,038	69	14,107	2,285	61,516	63,801	77,908	7,410	1,676	9,086	22,936	
嶺北仁淀	190,947	26,603	544	27,147	6,269	131,837	138,106	165,253	3,393	2,223	5,616	20,078	
四万十川	296,741	51,567	2,999	54,566	16,003	183,600	199,603	254,169	8,281	2,474	10,755	31,817	
県 計	710,516	121,164	5,096	126,260	30,297	441,268	471,565	597,825	21,491	7,174	28,665	84,026	

※ 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：国土地理院「平成22年全国都道府県市区町村別面積調」 耕地：第56次高知農林水産統計年報（平成21～22年）

② 森林現況

単位：面積 … ha、蓄積 … 千m<sup>3</sup>、竹林 … 千束

区 分		民有林	国有林	計
人工林	面 積	299,334	90,912	390,246
	蓄 積	128,620	19,989	148,609
天然林	面 積	165,258	30,763	196,021
	蓄 積	21,067	4,423	25,490
竹 林	面 積	4,603		4,603
その他	面 積	2,370	4,585	6,955
	蓄 積			
計	面 積	471,565	126,260	597,825
	蓄 積	149,687	24,412	174,099

[資料] 民有林：高知県森づくり推進課資料（平成22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 (2010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				
1	A	8.44	9.26	5.00	22.70	0.67	23.37	0.00
	V	0	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0	0
2	A	241.30	716.34	0.69	958.33	66.60	1,024.93	0.00
	V	26,817	24,972	5	51,794	1,603	53,397	0
	Z	3,443	4,245	1	7,689	228	7,917	0
3	A	434.45	2,342.16	7.20	2,783.81	142.16	2,925.97	0.00
	V	80,112	170,026	127	250,265	5,473	255,738	0
	Z	6,160	22,870	24	29,054	568	29,622	0
4	A	469.30	3,639.25	4.92	4,113.47	218.01	4,331.48	0.00
	V	114,070	434,679	434	549,183	13,813	562,996	0
	Z	5,893	39,769	43	45,705	1,165	46,870	0
5	A	681.27	4,791.07	22.69	5,495.03	449.90	5,944.93	0.00
	V	205,455	798,606	1,754	1,005,815	39,220	1,045,035	0
	Z	7,797	51,221	153	59,171	1,843	61,014	0
6	A	1,314.30	6,432.68	16.23	7,763.21	726.90	8,490.11	0.00
	V	472,677	1,388,413	2,277	1,863,371	72,223	1,935,594	0
	Z	14,470	53,142	132	67,744	2,248	69,992	0
7	A	3,755.59	14,979.75	11.05	18,746.39	563.37	19,309.76	0.12
	V	1,548,635	3,751,599	1,807	5,302,041	64,191	5,366,232	48
	Z	41,050	100,920	68	142,038	1,056	143,094	1
8	A	7,604.18	26,116.19	74.49	33,794.85	183.53	33,978.38	0.00
	V	3,539,996	7,457,223	14,523	11,011,742	22,216	11,033,958	0
	Z	81,269	163,303	407	244,979	276	245,255	0
9	A	19,122.49	34,041.07	593.40	53,756.95	63.79	53,820.74	0.33
	V	9,933,262	10,741,112	130,076	20,804,450	7,896	20,812,346	161
	Z	202,240	204,842	2,487	409,569	40	409,609	4
10	A	30,477.40	25,161.39	1,781.72	57,420.51	64.95	57,485.46	0.00
	V	17,428,999	8,704,039	424,517	26,557,555	9,227	26,566,782	0
	Z	305,849	140,867	6,764	453,480	47	453,527	0
11	A	29,489.29	22,809.76	1,759.60	54,058.65	40.76	54,099.41	0.37
	V	18,278,563	8,456,129	454,308	27,189,000	5,264	27,194,264	238
	Z	297,039	115,414	5,581	418,034	11	418,045	4
12	A	16,391.05	12,145.26	782.12	29,318.43	5.08	29,323.51	0.00
	V	10,924,225	4,803,715	211,830	15,939,770	659	15,940,429	0
	Z	159,043	60,618	1,934	221,595	0	221,595	0
13	A	5,360.18	4,208.77	194.15	9,763.10	2.46	9,765.56	0.00
	V	3,806,649	1,767,341	54,036	5,628,026	337	5,628,363	0
	Z	51,155	19,488	356	70,999	0	70,999	0
14	A	3,209.98	2,708.23	116.23	6,034.44	4.68	6,039.12	0.00
	V	2,423,985	1,203,431	33,167	3,660,583	694	3,661,277	0
	Z	27,300	11,231	82	38,613	0	38,613	0
15	A	2,175.48	1,912.47	61.63	4,149.58	3.96	4,153.54	0.00
	V	1,727,005	888,580	17,735	2,633,320	540	2,633,860	0
	Z	18,926	7,591	0	26,517	0	26,517	0
16	A	1,125.86	1,223.92	40.63	2,390.41	1.39	2,391.80	0.95
	V	941,509	592,358	11,579	1,545,446	191	1,545,637	745
	Z	9,364	4,553	0	13,917	0	13,917	7
17	A	835.64	873.16	22.30	1,731.10	0.33	1,731.43	0.00
	V	728,828	443,300	6,581	1,178,709	59	1,178,768	0
	Z	6,547	2,973	0	9,520	0	9,520	0
18	A	666.91	1,084.18	34.31	1,785.40	0.00	1,785.40	0.00
	V	622,927	568,799	9,306	1,201,032	0	1,201,032	0
	Z	4,832	3,420	0	8,252	0	8,252	0
19	A	251.76	531.65	21.19	804.60	0.00	804.60	0.00
	V	239,140	284,895	5,943	529,978	0	529,978	0
	Z	1,824	1,568	0	3,392	0	3,392	0
20	A	348.51	590.67	6.15	945.33	0.00	945.33	0.00
	V	340,932	333,283	1,844	676,059	0	676,059	0
	Z	2,219	1,651	1	3,871	0	3,871	0
21	A	492.48	450.43	14.06	956.97	2.44	959.41	0.00
	V	535,785	258,173	3,976	797,934	263	798,197	0
	Z	2,905	1,138	0	4,043	0	4,043	0
計	A	124,455.85	166,767.65	5,569.76	296,793.26	2,540.98	299,334.24	1.77
	V	73,919,571	53,070,673	1,385,825	128,376,069	243,869	128,619,938	1,192
	Z	1,249,325	1,010,824	18,033	2,278,182	7,482	2,285,664	16

更 新 困 難 地	無 立 木 地		
	伐 採 跡 地	未 立 木 地	小 計
0.00	1,290.97	1,079.24	2,370.21

[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	計		
ヒ	ノ	キ	マ	ツ	小	計
0.00	0.00	0.00	2.52	2.52	25.89	
0	0	0	0	0	0	
0	0	0	0	0	0	
3.51	0.93	4.44	108.09	112.53	1,137.46	
130	7	137	2,181	2,318	55,715	
17	2	19	320	339	8,256	
0.68	0.03	0.71	843.33	844.04	3,770.01	
54	1	55	30,479	30,534	286,272	
7	0	7	3,326	3,333	32,955	
1.06	3.09	4.15	2,422.34	2,426.49	6,757.97	
138	171	309	144,313	144,622	707,618	
12	21	33	11,633	11,666	58,536	
4.14	24.01	28.15	4,629.59	4,657.74	10,602.67	
638	2,123	2,761	353,565	356,326	1,401,361	
42	198	240	17,418	17,658	78,672	
0.00	41.64	41.64	5,335.92	5,377.56	13,867.67	
0	5,083	5,083	496,404	501,487	2,437,077	
0	341	341	15,504	15,845	85,837	
0.10	18.43	18.65	4,563.68	4,582.33	23,892.09	
25	2,842	2,915	479,746	482,661	5,848,893	
1	118	120	8,220	8,340	151,434	
1.00	68.16	69.16	5,845.30	5,914.46	39,892.84	
293	13,449	13,742	664,111	677,853	11,711,811	
6	381	387	7,751	8,138	253,393	
0.20	139.10	139.63	10,061.18	10,200.81	64,021.55	
61	30,757	30,979	1,193,848	1,224,827	22,037,173	
1	613	618	7,298	7,916	417,525	
0.00	645.17	645.17	18,428.01	19,073.18	76,558.64	
0	152,115	152,115	2,252,251	2,404,366	28,971,148	
0	2,366	2,366	10,393	12,759	466,286	
0.08	1,544.45	1,544.90	32,656.38	34,201.28	88,300.69	
27	391,089	391,354	4,019,113	4,410,467	31,604,731	
0	4,637	4,641	7,731	12,372	430,417	
0.00	1,749.72	1,749.72	30,832.41	32,582.13	61,905.64	
0	471,092	471,092	3,829,172	4,300,264	20,240,693	
0	4,157	4,157	4,531	8,688	230,283	
0.00	1,121.93	1,121.93	18,440.58	19,562.51	29,328.07	
0	311,850	311,850	2,318,901	2,630,751	8,259,114	
0	1,987	1,987	1,117	3,104	74,103	
0.00	880.46	880.46	9,612.47	10,492.93	16,532.05	
0	251,142	251,142	1,245,819	1,496,961	5,158,238	
0	584	584	937	1,521	40,134	
0.17	610.50	610.67	5,614.43	6,225.10	10,378.64	
81	175,126	175,207	747,493	922,700	3,556,560	
1	7	8	0	8	26,525	
0.95	434.21	436.11	3,494.66	3,930.77	6,322.57	
431	125,438	126,614	486,540	613,154	2,158,791	
4	0	11	0	11	13,928	
0.00	235.39	235.39	1,602.74	1,838.13	3,569.56	
0	69,531	69,531	230,063	299,594	1,478,362	
0	0	0	0	0	9,520	
0.00	195.03	195.03	1,189.65	1,384.68	3,170.08	
0	57,282	57,282	175,995	233,277	1,434,309	
0	0	0	0	0	8,252	
0.00	114.95	114.95	489.87	604.82	1,409.42	
0	33,857	33,857	75,329	109,186	639,164	
0	0	0	0	0	3,392	
0.00	84.41	84.41	300.78	385.19	1,330.52	
0	24,910	24,910	44,525	69,435	745,494	
0	0	0	0	0	3,871	
0.67	190.93	191.60	667.65	859.25	1,818.66	
330	56,624	56,954	99,721	156,675	954,872	
1	0	1	0	1	4,044	
12.56	8,102.54	8,116.87	157,141.58	165,258.45	464,592.69	4,602.88
2,208	2,174,489	2,177,889	18,889,569	21,067,458	149,687,396	
92	15,412	15,520	96,179	111,699	2,397,363	

森林合計
面積
471,565.78

④ 所有形態別森林資源構成（2010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 3,223,895	56 5,241	8,458 3,229,136	45 12,953	1,176 142,483	1,222 155,436	8,448 3,236,848	1,232 147,724	9,680 3,384,572	23	32	100	112	0	9,834 3,384,572
市町村有	14,857 6,176,056	266 25,023	15,123 6,201,079	276 70,439	4,435 517,405	4,711 587,844	15,133 6,246,495	4,701 542,428	19,834 6,788,923	21	38	141	179	0	20,035 6,788,923
財 産 区	211 109,441	3 241	214 109,682	25 6,368	185 17,211	210 23,579	237 115,809	188 17,452	425 133,261	4	0	0	0	0	429 133,261
公 社	13,961 4,131,251	92 8,136	14,053 4,139,387	17 3,318	827 91,734	843 95,052	13,978 4,134,569	919 99,870	14,896 4,234,439	2	7	16	23	0	14,921 4,234,439
機 構	13,170 4,256,704	14 1,678	13,184 4,258,382	15 3,092	967 107,177	982 110,269	13,185 4,259,796	981 108,855	14,166 4,368,651	2	118	11	129	0	14,297 4,368,651
教育造林	114 33,091	0 0	114 33,091	0 0	1 132	1 132	114 33,091	1 132	115 33,223	0	0	0	0	0	115 33,223
森林組合	1,607 656,032	31 3,062	1,638 659,094	24 6,967	765 98,712	790 105,679	1,631 662,999	797 101,774	2,428 764,773	3	0	7	7	0	2,438 764,773
団 体	1,394 509,045	23 2,293	1,417 511,338	82 21,069	2,384 249,789	2,466 270,858	1,476 530,114	2,407 252,082	3,883 782,196	34	19	5	24	0	3,940 782,196
会 社	18,579 8,268,056	25 1,413	18,605 8,269,469	391 109,706	5,745 702,211	6,136 811,917	18,970 8,377,762	5,771 703,624	24,741 9,081,386	48	144	212	356	0	25,145 9,081,386
そ の 他	224,497 101,012,498	2,031 196,868	226,528 101,209,366	7,241 1,943,977	140,655 16,962,629	147,896 18,906,606	231,738 102,956,475	142,686 17,159,497	374,424 120,115,972	4,467	933	588	1,520	0	380,411 120,115,972
計	296,793 128,376,069	2,542 243,955	299,335 128,620,024	8,117 2,177,889	157,141 18,889,483	165,258 21,067,372	304,910 130,553,958	159,683 19,133,438	464,593 149,687,396	4,603	1,291	1,079	2,370	0	471,566 149,687,396

[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17年度～平成22年度)

面積:ha

区分		私有林	公有林	合計
知事認定	人工林	6,621	721	7,342
	天然林	901	0	901
	計	7,522	721	8,243
市町村認定	人工林	103,538	17,153	120,691
	天然林	21,128	1,235	22,363
	計	124,666	18,388	143,054

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22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	542	6,974	6	7,522	619	16	86	721	8,243
市町村認定	106,799	9,609	8,257	124,665	6,613	11,718	58	18,389	143,054

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22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	3	115	1	70	5	1,058	3	6,944	12	8,187
	共同の森林施業計画			1	56					1	56
	計	3	115	2	126	5	1,058	3	6,944	13	8,243
市町村認定	単独の森林施業計画	51	1,952	91	6,639	140	29,432	27	25,149	309	63,172
	共同の森林施業計画	56	2,164	59	4,358	177	40,370	35	32,990	327	79,882
	計	107	4,116	150	10,997	317	69,802	62	58,139	636	143,054

資料: 高知県森づくり推進課





## (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

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

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