

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27年	目標とする森林の状態			(参考) 指向する 森林の状態
		令和2年	令和7年	令和17年	
森林面積 (万ha)					
育成単層林	1,030	1,030	1,020	990	660
育成複層林	100	120	140	200	680
天然生林	1,380	1,360	1,350	1,320	1,170
合 計	2,510	2,510	2,510	2,510	2,510
総蓄積 (百万m3)	5,070	5,270	5,400	5,550	5,590
ha当たり蓄積 (m3/ha)	202	210	215	221	223
総成長量 (百万m3/年)	70	64	58	55	54
ha当たり成長量 (m3/ha年)	2.8	2.5	2.3	2.2	2.1

〔資料〕 森林・林業基本計画（平成28年5月24日閣議決定）

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27年を基準として算出している。

平成27年の値は、平成27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

①木材供給量の目標

(単位：百万m3)

	(実績) 平成30年	(目標) 令和2年	(目標) 令和7年
木 材 供 給 量	28	32	40

〔資料〕 目標：森林・林業基本計画 平成28年5月24日閣議決定)

実績：林野庁企画課「木材需給表」

②用途別の木材利用量の目標

(単位：百万m3)

	利 用 量			総 需 要 量		
	(実績) 平成30年	(目標) 令和2年	(目標) 令和7年	(実績) 平成30年	(見通し) 令和2年	(見通し) 令和7年
製材用材	13	15	18	26	28	28
パルプ・チップ用材	5	5	6	32	31	30
合板用材	4	5	6	11	11	11
燃料材	6	6	8	9	7	9
その他	2	1	2	4	2	2
合 計	30	32	40	82	79	79

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、原木輸出等である。

(3) 森林資源

① 土地利用状況

単位:ha

森林計画区名	森						林			耕		地 その他
	国有林		民有林		計	計	田	畑	計			
	国 有 林	官 行 造 林	公 有 林	私 有 林								
安芸	28,955	1,453	30,408	5,730	64,246	69,976	100,384	2,292	788	3,080	9,388	
高知	14,038	69	14,107	2,633	60,813	63,445	77,552	7,150	1,539	8,689	23,621	
嶺北仁淀	26,600	491	27,091	6,900	129,516	136,416	163,507	3,249	2,053	5,302	22,166	
四万十川	51,560	2,841	54,401	16,802	181,870	198,673	253,074	7,972	2,365	10,337	33,262	
県計	121,153	4,854	126,007	32,064	436,445	468,510	594,517	20,663	6,745	27,408	88,437	

[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30年度）

総土地：国土地理院「平成30年全国都道府県市区町村別面積調」 耕地：平成30年農林水産省作物統計調査「耕地面積」

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	297,423	90,227	387,650
	蓄 積	145,067,020	26,030,158	171,097,178
天然林	面 積	164,187	31,130	195,317
	蓄 積	21,647,015	4,701,703	26,348,718
竹 林	面 積	4,537		4,537
その他	面 積	2,363	4,650	7,013
	蓄 積			
計	面 積	468,510	126,007	594,517
	蓄 積	166,714,035	30,731,861	197,445,896

[資料] 民有林：高知県森づくり推進課資料（平成30年度）

国有林：四国森林管理局資料（平成30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30年度）

令 級		人 工 林					計
		針 葉 樹		小 計		広 葉 樹	
		ス ギ	ヒ ノ キ	マ ツ			
1	A	0.31	19.69	0.00	20.00	0.00	20.00
	V	0	0	0	0	0	0
	Z	0	0	0	0	0	0
2	A	4.74	47.64	6.78	59.16	5.00	64.16
	V	668	1,692	48	2,408	104	2,512
	Z	72	370	14	456	14	470
3	A	43.39	359.67	5.00	408.06	20.08	428.14
	V	7,910	25,878	81	33,869	956	34,825
	Z	611	3,448	16	4,075	93	4,168
4	A	360.34	1,223.93	6.80	1,591.07	98.98	1,690.05
	V	85,884	151,364	332	237,580	6,160	243,740
	Z	4,586	13,540	44	18,170	505	18,675
5	A	501.37	2,866.24	2.43	3,370.04	201.42	3,571.46
	V	154,422	511,712	381	666,515	17,335	683,850
	Z	5,828	31,787	27	37,642	845	38,487
6	A	529.25	4,378.91	5.13	4,913.29	197.19	5,110.48
	V	192,168	965,700	745	1,158,613	20,399	1,179,012
	Z	5,866	36,833	39	42,738	565	43,303
7	A	754.66	4,608.29	23.00	5,385.95	720.25	6,106.20
	V	309,360	1,156,067	3,187	1,468,614	82,805	1,551,419
	Z	8,246	31,378	155	39,779	1,230	41,009
8	A	2,022.52	9,290.35	18.28	11,331.15	604.67	11,935.82
	V	943,486	2,648,806	3,735	3,596,027	73,252	3,669,279
	Z	21,625	57,708	110	79,443	808	80,251
9	A	4,911.84	19,405.84	23.36	24,341.04	455.12	24,796.16
	V	2,546,912	6,099,277	5,035	8,651,224	58,136	8,709,360
	Z	51,851	114,885	93	166,829	350	167,179
10	A	11,499.27	30,007.02	140.83	41,647.12	86.15	41,733.27
	V	6,579,338	10,384,987	33,105	16,997,430	11,425	17,008,855
	Z	114,384	165,967	504	280,855	47	280,902
11	A	23,815.76	31,224.91	1,087.18	56,127.85	62.85	56,190.70
	V	14,829,022	11,558,655	275,537	26,663,214	8,496	26,671,710
	Z	237,823	156,554	3,243	397,620	15	397,635
12	A	32,900.84	24,491.62	1,982.69	59,375.15	56.57	59,431.72
	V	22,083,873	9,751,446	542,469	32,377,788	8,214	32,386,002
	Z	317,976	120,907	4,637	443,520	21	443,541
13	A	23,767.09	18,535.60	1,404.70	43,707.39	26.89	43,734.28
	V	17,056,279	7,769,495	392,365	25,218,139	3,385	25,221,524
	Z	224,738	84,928	2,623	312,289	0	312,289
14	A	10,751.13	8,568.69	479.67	19,799.49	3.39	19,802.88
	V	8,157,378	3,784,806	138,200	12,080,384	423	12,080,807
	Z	91,227	35,395	387	127,009	0	127,009
15	A	3,972.31	3,205.60	134.69	7,312.60	4.64	7,317.24
	V	3,179,454	1,493,046	39,075	4,711,575	672	4,712,247
	Z	34,114	12,407	0	46,521	0	46,521
16	A	2,707.62	2,304.51	87.63	5,099.76	4.56	5,104.32
	V	2,274,921	1,121,846	24,998	3,421,765	630	3,422,395
	Z	22,129	8,332	0	30,461	0	30,461
17	A	1,633.04	1,513.84	50.34	3,197.22	0.21	3,197.43
	V	1,436,765	763,830	14,758	2,215,353	30	2,215,383
	Z	12,532	4,909	0	17,441	0	17,441
18	A	789.91	978.92	23.61	1,792.44	1.61	1,794.05
	V	723,905	513,097	6,851	1,243,853	239	1,244,092
	Z	5,568	3,061	0	8,629	0	8,629
19	A	804.50	908.14	20.30	1,732.94	0.00	1,732.94
	V	764,849	489,917	5,961	1,260,727	0	1,260,727
	Z	5,829	2,631	0	8,460	0	8,460
20	A	451.15	905.37	39.17	1,395.69	0.00	1,395.69
	V	450,439	497,986	10,577	959,002	0	959,002
	Z	3,106	2,449	0	5,555	0	5,555
21	A	983.45	1,253.80	26.62	2,263.87	1.67	2,265.54
	V	1,063,380	739,029	7,703	1,810,112	167	1,810,279
	Z	5,515	3,347	0	8,862	0	8,862
計	A	123,204.49	166,098.58	5,568.21	294,871.28	2,551.25	297,422.53
	V	82,840,413	60,428,636	1,505,143	144,774,192	292,828	145,067,020
	Z	1,173,626	890,836	11,892	2,076,354	4,493	2,080,847

更 新 困 難 地	無 立 木 地		
	伐採跡地	未立木地	小計
0.00	1,337.08	1,026.00	2,363.08

[資料] 高知県森づくり推進課調べ（平成30年度）

A : 面積 (ha) V : 蓄積 (m3) Z : 成長量 (m3)

令 級	天 然 林							合 計	竹 林
	針 葉 樹				小 計	広 葉 樹	計		
	ス ギ	ヒ ノ キ	マ ツ						
1	A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	
	V	0	0	0	0	0	0	0	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	
2	A	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03	0.03	64.19	
	V	0	0	0	0	1	1	2,513	
	Z	0	0	0	0	0	0	470	
3	A	0.00	0.00	0.00	0.00	38.43	38.43	466.57	
	V	0	0	0	0	1,297	1,297	36,122	
	Z	0	0	0	0	139	139	4,307	
4	A	0.00	3.62	1.52	5.14	491.62	496.76	2,186.81	
	V	0	410	63	473	31,642	32,115	275,855	
	Z	0	42	10	52	2,478	2,530	21,205	
5	A	0.00	0.68	0.11	0.79	1,010.28	1,011.07	4,582.53	
	V	0	114	10	124	82,682	82,806	766,656	
	Z	0	8	1	9	3,877	3,886	42,373	
6	A	0.00	5.69	5.24	10.93	3,410.00	3,420.93	8,531.41	
	V	0	1,251	693	1,944	321,619	323,563	1,502,575	
	Z	0	40	42	82	9,768	9,850	53,153	
7	A	0.00	1.13	41.27	42.40	5,198.57	5,240.97	11,347.17	
	V	0	271	6,681	6,952	539,805	546,757	2,098,176	
	Z	0	6	282	288	9,522	9,810	50,819	
8	A	0.00	0.06	27.58	27.64	4,909.49	4,937.13	16,872.95	
	V	0	18	5,133	5,151	553,608	558,759	4,228,038	
	Z	0	0	167	167	6,652	6,819	87,070	
9	A	0.14	0.48	39.21	39.83	4,856.73	4,896.56	29,692.72	
	V	67	163	8,507	8,737	570,661	579,398	9,288,758	
	Z	1	2	161	164	3,348	3,512	170,691	
10	A	0.00	0.89	84.81	85.70	7,158.65	7,244.35	48,977.62	
	V	0	312	20,529	20,841	881,752	902,593	17,911,448	
	Z	0	5	310	315	4,221	4,536	285,438	
11	A	0.33	0.00	277.01	277.34	13,108.85	13,386.19	69,576.89	
	V	185	0	70,750	70,935	1,639,773	1,710,708	28,382,418	
	Z	3	0	810	813	3,240	4,053	401,688	
12	A	0.00	0.00	1,035.80	1,035.80	24,900.01	25,935.81	85,367.53	
	V	0	0	277,668	277,668	3,115,522	3,393,190	35,779,192	
	Z	0	0	2,119	2,119	3,198	5,317	448,858	
13	A	0.37	0.09	1,808.84	1,809.30	33,867.33	35,676.63	79,410.91	
	V	268	33	505,371	505,672	4,215,703	4,721,375	29,942,899	
	Z	4	0	3,031	3,035	2,173	5,208	317,497	
14	A	0.00	0.00	1,524.74	1,524.74	26,919.89	28,444.63	48,247.51	
	V	0	0	435,581	435,581	3,390,805	3,826,386	15,907,193	
	Z	0	0	1,016	1,016	2,625	3,641	130,650	
15	A	0.00	0.00	987.36	987.36	13,538.60	14,525.96	21,843.20	
	V	0	0	285,050	285,050	1,729,440	2,014,490	6,726,737	
	Z	0	0	10	10	0	10	46,531	
16	A	0.00	0.16	680.95	681.11	6,727.09	7,408.20	12,512.52	
	V	0	82	196,897	196,979	889,259	1,086,238	4,508,633	
	Z	0	1	0	1	0	1	30,462	
17	A	0.95	0.95	562.05	563.95	4,547.24	5,111.19	8,308.62	
	V	804	457	162,962	164,223	620,068	784,291	2,999,674	
	Z	8	3	0	11	0	11	17,452	
18	A	0.00	0.00	263.59	263.59	2,262.25	2,525.84	4,319.89	
	V	0	0	77,039	77,039	322,085	399,124	1,643,216	
	Z	0	0	0	0	0	0	8,629	
19	A	0.00	0.00	222.83	222.83	1,346.46	1,569.29	3,302.23	
	V	0	0	66,301	66,301	198,790	265,091	1,525,818	
	Z	0	0	0	0	0	0	8,460	
20	A	0.00	0.00	149.92	149.92	599.21	749.13	2,144.82	
	V	0	0	43,997	43,997	90,349	134,346	1,093,348	
	Z	0	0	0	0	0	0	5,555	
21	A	0.00	1.36	327.85	329.21	1,238.97	1,568.18	3,833.72	
	V	0	691	97,628	98,319	186,168	284,487	2,094,766	
	Z	0	3	0	3	0	3	8,865	
計	A	1.79	15.11	8,040.68	8,057.58	156,129.70	164,187.28	461,609.80	4,536.99
	V	1,324	3,802	2,260,860	2,265,986	19,381,029	21,647,015	166,714,035	0
	Z	16	110	7,959	8,085	51,241	59,326	2,140,173	

森林合計
面積
468,509.87

④ 所有形態別森林資源構成（平成30年度）

所有区分	立										地				無立木地			更新 困難地	合計		
	人		工		林		天		然		林		計		竹林	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
	針葉樹	広葉樹	針葉樹	広葉樹	針葉樹	広葉樹	針葉樹	広葉樹	針葉樹	広葉樹	針葉樹	広葉樹									
果有	8,152	58	8,210	38	1,222	8,191	1,241	9,432	24	45	97	141	0	9,597							
	3,583,976	6,586	3,590,562	11,237	160,383	3,595,213	155,732	3,750,945						3,750,945							
市町村有	16,309	275	16,584	318	5,200	16,627	5,157	21,784	28	73	138	211	0	22,023							
	7,719,005	30,984	7,749,989	86,671	691,498	7,805,676	635,811	8,441,487						8,441,487							
財産区	219	3	222	24	219	243	198	441	4	0	0	0	0	445							
	126,158	267	126,425	6,332	26,027	132,490	19,962	152,452						152,452							
公社	13,840	90	13,930	17	800	13,856	874	14,730	2	7	16	23	0	14,755							
	4,855,933	9,352	4,865,285	3,717	97,721	4,859,650	103,356	4,963,006						4,963,006							
機構	13,158	14	13,173	17	982	13,176	979	14,155	2	118	11	129	0	14,285							
	5,010,743	1,894	5,012,637	4,058	121,972	5,014,801	119,808	5,134,609						5,134,609							
教育造林	114	0	114	0	1	114	1	115	0	0	0	0	0	115							
	38,526	0	38,526	0	132	38,526	132	38,658						38,658							
森林組合	1,595	48	1,642	31	971	1,626	987	2,613	2	1	9	10	0	2,625							
	762,163	5,825	767,988	8,861	128,926	771,024	125,890	896,914						896,914							
団体	1,163	29	1,191	66	2,182	1,229	2,144	3,373	33	28	2	31	0	3,437							
	480,433	3,126	483,559	18,359	254,497	498,792	239,264	738,056						738,056							
会社	19,579	27	19,606	368	6,332	19,947	5,991	25,938	50	146	222	368	0	26,356							
	9,759,237	2,250	9,761,487	107,366	865,808	9,866,603	760,692	10,627,295						10,627,295							
その他	220,743	2,008	222,751	7,179	146,279	227,922	141,108	369,030	4,393	920	530	1,450	0	374,872							
	112,438,018	232,544	112,670,562	2,019,385	19,300,051	114,457,403	17,513,210	131,970,613						131,970,613							
計	294,871	2,551	297,423	8,058	164,187	302,929	158,681	461,610	4,537	1,337	1,026	2,363	0	468,510							
	144,774,192	292,828	145,067,020	2,265,986	21,647,015	147,040,178	19,673,857	166,714,035						166,714,035							

【資料】高知県森づくり推進課調べ
注）端数処理の関係で計と内訳は必ずしも一致しない。

(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26年度～平成30年度) (面積:ha)

区 分			面積	
属 地 計 画	林班計画	知事認定	人工林	0.00
			天然林等	0.00
			計	0.00
		市町村認定	人工林	31,463.67
			天然林等	10,780.05
			計	42,243.72
	区域計画	市町村認定	人工林	19,881.94
			天然林等	3,214.21
			計	23,096.15
	計		人工林	51,345.61
		天然林等	13,994.26	
		計	65,339.87	
属 人 計 画	属人計画	大臣認定	人工林	6,231.46
			天然林等	1,156.68
			計	7,388.14
		知事認定	人工林	1,236.00
			天然林等	462.46
			計	1,698.46
		市町村認定	人工林	1,180.77
			天然林等	412.40
			計	1,593.17
	計		人工林	8,648.23
		天然林等	2,031.54	
		計	10,679.77	
総合計			人工林	59,993.84
			天然林等	16,025.80
			計	76,019.64

[資料]高知県森づくり推進課調べ

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、天然林等を含める。

② 森林経営計画認定件数(平成26年度～平成30年度) (件数:件)

区 分			認定件数	
属 地 計 画	林班計画	知事認定	0	
		市町村認定	270	
	区域計画	市町村認定	145	
		計	415	
属 人 計 画	属人計画	大臣認定	4	
		知事認定	3	
		市町村認定	2	
	計	9		
総合計			大臣認定	4
			知事認定	3
			市町村認定	417
			計	424

[資料]高知県森づくり推進課調べ

(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
2	件数	1	1	1	1		2			6
	面積		3	14	1		2			20
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
26	件数								2	2
	面積								6	6
27	件数	1				1			4	6
	面積	10				2			43	55
28	件数						1			1
	面積						2			2
29	件数								1	1
	面積								34	34
30	件数								3	3
	面積								10	10

[資料] 高知県治山林道課調べ

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
2	件数	1		1	1	10		1			14
	面積	5		29	2	38		3			77
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
26	件数				1						1
	面積				6						6
27	件数										0
	面積										0
28	件数									2	2
	面積									12	12
29	件数							2			2
	面積							4			4
30	件数							1		1	2
	面積							6		2	8

[資料] 高知県治山林道課調べ

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