

# 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) 令和元年	(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) 令和元年	(目標) 令和2年	(目標) 令和7年	(実績) 令和元年	(見通し) 令和2年	(見通し) 令和7年
製材用材	13	15	18	25	28	28
パルプ・チップ用材	5	5	6	31	31	30
合板用材	5	5	6	10	11	11
燃料材	7	6	8	10	7	9
その他	2	1	2	5	2	2
合 計	31	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おり、合計が不整合の場合がある。

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	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	112,852	28,955	1,453	30,408	5,730	64,256	69,985	100,394	2,246	781	3,027	9,431
高知	109,862	14,038	69	14,107	2,633	60,807	63,440	77,547	7,130	1,506	8,636	23,679
嶺北仁淀	190,975	26,600	491	27,091	6,961	129,260	136,221	163,312	3,182	1,991	5,173	22,490
四万十川	296,673	51,560	2,841	54,401	16,798	181,881	198,679	253,080	7,861	2,339	10,200	33,393
県計	710,362	121,154	4,854	126,007	32,121	436,204	468,325	594,332	20,419	6,617	27,036	88,994

[資料] 民有林：高知県森づくり推進課調べ（令和元年度）

国有林：四国森林管理局資料（令和元年度）

総土地：国土地理院「令和元年全国都道府県市区町村別面積調」

耕地：令和元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	297,277	90,161	387,437
	蓄積	147,058,455	26,505,343	173,563,798
天然林	面積	164,147	31,140	195,287
	蓄積	21,711,586	4,728,411	26,439,997
竹林	面積	4,535		4,535
その他	面積	2,366	4,706	7,072
	蓄積			
計	面積	468,325	126,007	594,332
	蓄積	168,770,041	31,233,754	200,003,795

[資料] 民有林：高知県森づくり推進課資料（令和元年度）

国有林：四国森林管理局資料（令和元年度）

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（令和元年度）

A：面積(ha) V：蓄積(m<sup>3</sup>) Z：成長量(m<sup>3</sup>)

年齢	人工林						天然林						合計	竹林	
	針葉樹				広葉樹	計	針葉樹				広葉樹	計			
	スギ	ヒノキ	マツ	小計			スギ	ヒノキ	マツ	小計					
1	A	0.31	19.69	0.00	20.00	0.00	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	20.00	
	V	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Z	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	A	0.00	5.91	0.00	5.91	2.22	8.13	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	8.13	
	V	0	171	0	171	44	215	0	0	0	0	0	0	215	
	Z	0	43	0	43	6	49	0	0	0	0	0	0	49	
3	A	38.60	269.79	11.78	320.17	19.11	339.28	0.00	0.00	0.00	0.00	33.85	33.85	373.13	
	V	7,239	18,713	162	26,114	736	26,850	0	0	0	0	1,197	1,197	28,047	
	Z	547	2,500	34	3,081	74	3,155	0	0	0	0	117	117	3,272	
4	A	304.44	959.47	6.80	1,270.71	77.08	1,347.79	0.00	3.62	1.52	5.14	240.09	245.23	1,593.02	
	V	73,698	117,196	378	191,272	5,234	196,506	0	452	77	529	14,860	15,389	211,895	
	Z	3,864	10,573	44	14,481	423	14,904	0	42	11	53	1,207	1,260	16,164	
5	A	480.69	2,752.99	2.43	3,236.11	202.92	3,439.03	0.00	0.68	0.03	0.71	926.38	927.09	4,366.12	
	V	149,723	497,238	406	647,367	17,678	665,045	0	122	2	124	74,894	75,018	740,063	
	Z	5,612	29,943	23	35,578	814	36,392	0	8	0	8	3,707	3,715	40,107	
6	A	482.66	3,947.70	5.08	4,435.44	187.50	4,622.94	0.00	1.13	3.21	4.34	3,253.64	3,257.98	7,880.92	
	V	175,071	879,957	778	1,055,806	19,620	1,075,426	0	249	418	667	311,972	312,639	1,388,065	
	Z	5,356	33,092	39	38,487	524	39,011	0	11	25	36	9,269	9,305	48,316	
7	A	727.22	4,668.22	22.70	5,418.14	562.04	5,980.18	0.00	5.69	30.27	35.96	4,560.32	4,596.28	10,576.46	
	V	299,630	1,179,020	3,256	1,481,906	65,548	1,547,454	0	1,319	4,781	6,100	475,776	481,876	2,029,330	
	Z	7,958	31,987	138	40,083	966	41,049	0	35	203	238	7,959	8,197	49,246	
8	A	1,569.13	7,608.14	18.06	9,195.33	654.07	9,849.40	0.00	0.06	38.82	38.88	5,192.29	5,231.17	15,080.57	
	V	732,107	2,172,913	3,797	2,908,817	77,946	2,986,763	0	19	7,395	7,414	579,173	586,587	3,573,350	
	Z	16,712	47,225	100	64,037	860	64,897	0	0	237	237	7,004	7,241	72,138	
9	A	4,321.57	17,188.13	14.84	21,524.54	556.31	22,080.85	0.14	0.48	34.15	34.77	4,663.84	4,698.61	26,779.46	
	V	2,241,202	5,392,254	3,113	7,636,569	71,465	7,708,034	68	166	7,456	7,690	550,349	558,039	8,266,073	
	Z	45,672	101,482	59	147,213	449	147,662	1	2	140	143	3,414	3,557	151,219	
10	A	9,119.45	27,647.14	89.87	36,856.46	110.72	36,967.18	0.00	0.89	67.22	68.11	6,086.56	6,154.67	43,121.85	
	V	5,209,045	9,554,674	21,514	14,785,233	14,894	14,800,127	0	316	16,264	16,580	748,828	765,408	15,565,535	
	Z	90,663	153,326	331	244,320	69	244,389	0	5	250	255	3,658	3,913	248,302	
11	A	20,838.23	33,197.68	902.54	54,938.45	66.18	55,004.63	0.33	0.00	176.46	176.79	11,258.58	11,435.37	66,440.00	
	V	12,931,956	12,296,379	229,467	25,457,802	8,659	25,466,461	189	0	45,381	45,570	1,399,456	1,445,026	26,911,487	
	Z	208,124	166,367	2,663	377,154	13	377,167	3	0	511	514	2,568	3,082	380,249	
12	A	31,564.55	24,532.77	1,789.40	57,886.72	65.14	57,951.86	0.00	0.00	825.04	825.04	20,677.55	21,502.59	79,454.45	
	V	21,172,622	9,767,853	483,109	31,423,584	9,660	31,433,244	0	0	219,017	219,017	2,596,346	2,815,363	34,248,607	
	Z	305,420	121,242	3,994	430,656	25	430,681	0	0	1,732	1,732	2,729	4,461	435,142	
13	A	26,981.34	20,800.52	1,635.35	49,417.21	30.76	49,447.97	0.37	0.09	1,613.86	1,614.32	32,986.99	34,601.31	84,049.28	
	V	19,306,285	8,726,559	462,325	28,495,169	3,905	28,499,074	272	33	447,311	447,616	4,105,294	4,552,910	33,051,984	
	Z	256,733	95,408	3,108	355,249	0	355,249	4	0	2,716	2,720	2,166	4,886	360,135	
14	A	13,503.99	10,147.20	608.85	24,260.04	3.37	24,263.41	0.00	0.00	1,659.86	1,659.86	29,304.38	30,964.24	55,227.65	
	V	10,230,673	4,477,918	176,210	14,884,801	421	14,885,222	0	0	476,197	476,197	3,689,195	4,165,392	19,050,614	
	Z	114,281	41,990	498	156,769	0	156,769	0	0	1,109	1,109	4,264	5,373	162,142	
15	A	4,701.26	3,601.86	158.51	8,461.63	2.85	8,464.48	0.00	0.00	1,011.48	1,011.48	16,321.24	17,332.72	25,797.20	
	V	3,737,156	1,669,835	45,636	5,452,627	393	5,453,020	0	0	292,002	292,002	2,073,330	2,365,332	7,818,352	
	Z	40,636	14,076	0	54,712	0	54,712	0	0	7	7	0	0	54,719	
16	A	2,986.95	2,550.53	118.07	5,655.55	3.28	5,658.83	0.00	0.16	830.54	830.70	8,440.72	9,271.42	14,930.25	
	V	2,501,909	1,234,522	34,194	3,770,625	482	3,771,107	0	83	241,195	241,278	1,108,577	1,349,855	5,120,962	
	Z	24,649	9,332	0	33,981	0	33,981	0	1	2	3	0	3	33,984	
17	A	2,006.87	1,739.32	52.38	3,798.57	4.34	3,802.91	0.95	0.95	607.08	608.98	5,283.74	5,892.72	9,695.63	
	V	1,755,323	876,800	15,397	2,647,520	600	2,648,120	812	461	175,620	176,893	710,641	887,534	3,535,654	
	Z	15,743	5,709	0	21,452	0	21,452	6	3	0	9	0	0	21,461	
18	A	1,007.35	1,112.39	35.99	2,155.73	1.60	2,157.33	0.00	0.00	366.12	366.12	3,030.09	3,396.21	5,553.54	
	V	919,904	578,950	10,301	1,509,155	237	1,509,392	0	0	107,157	107,157	427,596	534,753	2,044,145	
	Z	7,074	3,450	0	10,524	0	10,524	0	0	0	0	0	0	10,524	
19	A	824.39	967.77	21.36	1,813.52	0.01	1,813.53	0.00	0.00	230.83	230.83	1,428.94	1,659.77	3,473.30	
	V	779,803	524,356	6,333	1,310,492	2	1,310,494	0	0	68,565	68,565	209,383	277,948	1,588,442	
	Z	5,993	2,807	0	8,800	0	8,800	0	0	0	0	0	0	8,800	
20	A	561.10	957.44	33.83	1,552.37	0.00	1,552.37	0.00	0.00	166.95	166.95	1,054.34	1,221.29	2,773.66	
	V	561,461	527,730	9,209	1,098,400	0	1,098,400	0	0	49,237	49,237	157,275	206,512	1,304,912	
	Z	3,844	2,579	0	6,423	0	6,423	0	0	0	0	0	0	6,423	
21	A	1,056.24	1,407.49	39.05	2,502.78	1.67	2,504.45	0.00	1.36	377.89	379.25	1,345.58	1,724.83	4,229.28	
	V	1,140,368	825,859	11,107	1,977,334	167	1,977,501	0	694	112,133	112,827	201,981	314,808	2,292,309	
	Z	5,897	3,730	0	9,627	0	9,627	0	3	0	3	0	3	9,630	
計	A	123,076.34	166,082.15	5,566.89	294,725.38	2,551.17	297,276.55	1.79	15.11	8,041.33	8,058.23	156,089.12	164,147.35	461,423.89	4,535.48
	V	83,925,175	61,318,897	1,516,692	146,760,764	297,691	147,058,455	1,341	3,914	2,270,208	2,275,463	19,436,123	21,711,586	168,770,041	0
	Z	1,164,778	876,861	11,031	2,052,670	4,223	2,056,893	14	110	6,943	7,067	48,062	55,129	2,112,022	

更新 困難地	無立木地		
	伐採跡地	未立木地	小計
0.00	1,345.68	1,020.18	2,365.86

森林合計 面積	468,325.23
------------	------------

④ 所有形態別森林資源構成（令和元年度）

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	8,168	58	8,225	38	1,187	1,226	8,206	1,245	9,451	24	45	97	141	0	9,616
	3,650,595	6,701	3,657,296	11,265	150,346	161,611	3,661,860	157,047	3,818,907						3,818,907
市町村有	16,336	275	16,611	318	4,893	5,211	16,654	5,168	21,822	28	73	139	211	0	22,061
	7,840,387	31,449	7,871,836	87,114	609,601	696,715	7,927,501	641,050	8,568,551						8,568,551
財 産 区	218	3	221	24	195	219	242	198	440	4	0	0	0	0	444
	127,091	270	127,361	6,361	19,791	26,152	133,452	20,061	153,513						153,513
公 社	13,840	90	13,930	17	784	800	13,856	874	14,730	2	7	16	23	0	14,755
	4,945,134	9,581	4,954,715	3,753	94,464	98,217	4,948,887	104,045	5,052,932						5,052,932
機 構	13,158	14	13,173	17	965	982	13,176	979	14,155	2	118	11	129	0	14,285
	5,100,497	1,913	5,102,410	4,114	119,101	123,215	5,104,611	121,014	5,225,625						5,225,625
教育造林	114	0	114	0	1	1	114	1	115	0	0	0	0	0	115
	39,156	0	39,156	0	132	132	39,156	132	39,288						39,288
森林組合	1,584	48	1,631	31	941	972	1,615	988	2,603	2	1	9	10	0	2,615
	765,998	5,925	771,923	9,106	120,589	129,695	775,104	126,514	901,618						901,618
団 体	1,195	29	1,224	66	2,120	2,185	1,260	2,149	3,409	33	38	2	40	0	3,483
	508,491	3,290	511,781	18,471	238,027	256,498	526,962	241,317	768,279						768,279
会 社	19,772	27	19,799	368	5,986	6,354	20,140	6,013	26,153	50	164	222	386	0	26,588
	10,002,328	2,357	10,004,685	107,680	763,807	871,487	10,110,008	766,164	10,876,172						10,876,172
そ の 他	220,341	2,007	222,349	7,179	139,018	146,197	227,520	141,026	368,546	4,391	901	524	1,424	0	374,362
	113,781,087	236,205	114,017,292	2,027,599	17,320,265	19,347,864	115,808,686	17,556,470	133,365,156						133,365,156
計	294,725	2,551	297,277	8,058	156,089	164,147	302,784	158,640	461,424	4,535	1,346	1,020	2,366	0	468,325
	146,760,764	297,691	147,058,455	2,275,463	19,436,123	21,711,586	149,036,227	19,733,814	168,770,041						168,770,041

[資料] 高知県森づくり推進課

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(令和元年度末)

(面積:ha)

区 分			面積	
属地計画	林班計画	知事認定	人工林	0
			天然林等	0
			計	0
		市町村認定	人工林	25,173
			天然林等	8,388
			計	33,561
	区域計画	市町村認定	人工林	15,499
			天然林等	2,352
			計	17,851
	計		人工林	40,672
		天然林等	10,740	
		計	51,412	
属人計画	属人計画	大臣認定	人工林	6,231
			天然林等	1,157
			計	7,388
		知事認定	人工林	1,236
			天然林等	462
			計	1,698
	市町村認定	人工林	752	
		天然林等	386	
		計	1,138	
	計		人工林	8,219
		天然林等	2,005	
		計	10,224	
総合計			人工林	48,891
			天然林等	12,745
			計	61,636

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、天然林等に含まれる。

② 森林経営計画認定件数(令和元年度末)

(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	223	
	区域計画	市町村認定	117	
		計	340	
属人計画	属人計画	大臣認定	4	
		知事認定	3	
		市町村認定	1	
	計		8	
総合計			大臣認定	4
			知事認定	3
			市町村認定	341
			計	348

## (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
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
元	件数								1	1
	面積								5	5

[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
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
元	件数							1		1	2
	面積							2		5	7

[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