

別紙 1

松くい虫の被害対策事業量(計画)(令和4年度～令和8年度)

区分 / 年度	令和4年度	令和5年度	令和6年度	令和7年度	令和8年度	対象区域	
駆除措置	伐倒駆除(m3)	20	20	20	20	20	250-1～12
	計	20	20	20	20	20	
予防措置	地上散布(ha)	2	2	2	2	2	250-1～12
	樹幹注入(ha)						
	計	2	2	2	2	2	

注)面積については、ヘクタール単位とし、ヘクタール未満は四捨五入し、整数止とする。材積は立法メートル単位とし、立法メートル未満は四捨五入し、整数止とする。

◎ 付属資料

1 森林整備計画概要図(別添)

2 参考資料

(1)人口及び就業構造

①年齢層別人口動態

区分	年次	総数			0歳～14歳			15歳～29歳			30歳～44歳			45歳～64歳			65歳以上			
		計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女	
実数 (人)	平成27年	旧窪川町	12,150	5,667	6,483	1,270	660	610	1,050	539	511	1,703	871	832	3,101	1,560	1,541	4,988	2,026	2,962
		旧大正町	2,485	1,197	1,288	244	134	110	204	109	95	316	164	152	665	344	321	1,056	446	610
		旧十和村	2,690	1,333	1,357	225	121	104	155	86	69	292	162	130	738	391	347	1,279	572	707
		計	17,325	8,197	9,128	1,739	915	824	1,409	734	675	2,311	1,197	1,114	4,504	2,295	2,209	7,323	3,044	4,279
	令和2年	旧窪川町	11,080	5,245	5,835	1,128	587	541	911	458	453	1,506	776	730	2,734	1,372	1,362	4,716	2,000	2,716
		旧大正町	2,183	1,038	1,145	169	86	83	184	90	94	232	126	106	560	287	273	1,035	448	587
		旧十和村	2,344	1,159	1,185	182	97	85	108	62	46	246	141	105	580	312	268	1,228	547	681
		計	15,607	7,442	8,165	1,479	770	709	1,203	610	593	1,984	1,043	941	3,874	1,971	1,903	6,979	2,995	3,984
構成比 (%)	平成27年	旧窪川町	100.0	46.6	53.4	10.5	5.4	5.0	8.6	4.4	4.2	14.0	7.2	6.8	25.5	12.8	12.7	41.1	16.7	24.4
		旧大正町	100.0	48.2	51.8	9.8	5.4	4.4	0.1	0.0	0.0	12.7	6.6	6.1	26.8	13.8	12.9	42.5	17.9	24.5
		旧十和村	100.0	49.6	50.4	8.4	4.5	3.9	0.1	0.0	0.0	10.9	6.0	4.8	27.4	14.5	12.9	47.5	21.3	26.3
		計	100.0	47.3	52.7	10.0	5.3	4.8	8.8	4.5	4.3	13.3	6.9	6.4	26.0	13.2	12.8	42.3	17.6	24.7
	令和2年	旧窪川町	100.0	47.3	52.7	10.2	5.3	4.9	8.2	4.1	4.1	13.6	7.0	6.6	24.7	12.4	12.3	42.6	18.1	24.5
		旧大正町	100.0	47.5	52.5	7.7	3.9	3.8	8.4	4.1	4.3	10.6	5.8	4.9	25.7	13.1	12.5	47.4	20.5	26.9
		旧十和村	100.0	49.4	50.6	7.8	4.1	3.6	4.6	2.6	2.0	10.5	6.0	4.5	24.7	13.3	11.4	52.4	23.3	29.1
		計	100.0	47.7	52.3	9.5	4.9	4.5	7.7	3.9	3.8	12.7	6.7	6.0	24.8	12.6	12.2	44.7	19.2	25.5

(注) 1. 2015年及び2020年国勢調査による

②産業部門別就業者数等

区分	年次	総数	第1次産業				第2次産業	第3次産業	
			農業	林業	漁業	小計	うち木材・木製品製造業		
実数 (人)	平成22年	9,207	2,486	350	86	2,922	1,599	99	4,646
	平成27年	9,044	2,276	549	53	2,878	1,465	66	4,669
構成比 (%)	平成22年	99.6	27.0	3.8	0.9	31.7	17.4	1.1	50.5
	平成27年	99.6	25.2	6.1	0.6	31.8	16.2	0.7	51.6

(注) 1. 2010年及び2015年国勢調査による。

(2)土地利用

区分	年次	総土地 面積	耕 地 面 積			草地 面積	林野面積			その他 面積
			計	田	畑		計	森林	原野	
実 数 (ha)	平成27年	64,230	1,904	1,675	229	80	55,906	55,826	80	6,340
	令和2年	64,228	1,741	1,527	214	80	55,779	55,699	80	6,628
構成比 (%)	平成27年	100.0	3.0	2.6	0.4	0.1	87.0	86.9	0.1	9.9
	令和2年	100.0	2.7	2.4	0.3	0.1	86.8	86.7	0.1	10.3

資料:2015年及び2020年農林業センサスによる

(3) 森林転用面積

年次		総数	工場・事業 場用地	住宅・別荘 地用地	ゴルフ場・レ ジャー用地	農用地	公共用地	その他
令和元年	旧窪川町	0.00						
	旧大正町	0.00						
	旧十和村	0.00						
	計	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
令和2年	旧窪川町	0.00						
	旧大正町	0.00						
	旧十和村	0.00						
	計	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
令和3年	旧窪川町	0.00						
	旧大正町	0.00						
	旧十和村	0.00						
	計	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

資料: 高知県林業振興・環境部による

(4) 森林資源の現況等

① 保有者形態別森林面積

保有形態	総面積(ha)		立木地(ha)			人口林率 (B/A)%	
	面積(A)	比率	計	人工林(B)	天然林		
総数	56,102.54	100	55,105.14	38,537.10	16,568.04	69	
国有林	15,980.50	28	15,477.90	13,973.60	1,504.30	87	
公有林	計	2,550.35	5	2,513.37	2,168.46	344.91	85
	都道府県	534.15	1	517.22	447.47	69.75	84
	市町村林	2,016.20	4	1,996.15	1,720.99	275.16	85
	財産区林	0.00	0	0.00	0.00	0.00	0
私有林	37,571.69	67	37,113.87	22,395.04	14,718.83	60	

資料: 2021年度所有者形態別森林資源構成表による

②在(市町村)者・不在(市町村)者別私有林面積

区分	年次	私有林合計	在(市町村)者所有面積	不在(市町村)者の森林所有者面積			
				計	県内	県外	
実数 ha	昭和55年	旧窪川町	15,868	12,939	2,929	1,828	1,101
		旧大正町	10,060	9,394	666	210	456
		旧十和村	10,182	9,642	540	269	271
		計	36,110	31,975	4,135	2,307	1,828
	平成2年	旧窪川町	15,651	13,021	2,630	1,676	954
		旧大正町	9,593	7,353	2,240	1,763	477
		旧十和村	10,167	9,041	1,126	870	256
		計	35,411	29,415	5,996	4,309	1,687
	平成12年	旧窪川町	15,524	12,514	3,010	2,028	982
		旧大正町	9,133	7,583	1,550	896	654
		旧十和村	9,987	9,449	538	280	258
		計	34,644	29,546	5,098	3,204	1,894
構成比 %	昭和55年	旧窪川町	100.0	81.5	18.5	62.4	37.6
		旧大正町	100.0	93.4	6.6	31.5	68.5
		旧十和村	100.0	94.7	5.3	49.8	50.2
		計	100.0	88.5	11.5	55.8	44.2
	平成2年	旧窪川町	100.0	83.2	16.8	63.7	36.3
		旧大正町	100.0	76.6	23.4	78.7	21.3
		旧十和村	100.0	88.9	11.1	77.3	22.7
		計	100.0	83.1	16.9	71.9	28.1
	平成12年	旧窪川町	100.0	80.6	19.4	67.4	32.6
		旧大正町	100.0	83.0	17.0	57.8	42.2
		旧十和村	100.0	94.6	5.4	52.0	48.0
		計	100.0	85.3	14.7	62.8	37.2

資料:2000年世界農林業センサスによる

③民有林の齢級別面積

(単位:ha)

齢級別		総数	1~2齢級	3~4齢級	5~6齢級	7~8齢級	9~10齢級	11齢級以上
区分								
民有林計		39627.24	0.00 ha	131.48 ha	748.93 ha	2512.86 ha	5790.98 ha	30442.99 ha
人工林計		24563.50	0.00 ha	62.57 ha	550.45 ha	1682.62 ha	4985.50 ha	17282.36 ha
主要樹種 別面積	スギ	3270.89	0.00 ha	0.35 ha	15.92 ha	81.12 ha	189.75 ha	2983.75 ha
	ヒノキ	19997.35	0.00 ha	41.23 ha	510.86 ha	1336.55 ha	4472.49 ha	13636.22 ha
	マツ	640.60	0.00 ha	0.00 ha	0.05 ha	0.45 ha	2.62 ha	637.48 ha
	その他	654.66	0.00 ha	20.99 ha	23.62 ha	264.50 ha	320.64 ha	24.91 ha
天然林計		15063.74	0.00 ha	68.91 ha	198.48 ha	830.24 ha	805.48 ha	13160.63 ha
(備考)		スギ 8 %	ヒノキ 50 %	マツ 2 %	その他 40 %			

資料:2021年度森林資源構成表による

④保有山林面積規模別林家数

(単位:経営体)

	保有山林なし	3ha未満	3~5ha	5~10ha	10~20ha	20~30ha	30~50ha	50~100ha	100~500ha	500ha以上	総計
四万十町	3	1	2	7	10	2	7	5	3	1	41

資料:農林業センサス2020による

⑤作業路網の状況

(ア)基幹路網の状況

区分		路線数	延長	備考
基幹路網	旧窪川町	34 路線	30,446 m	
	旧大正町	12 路線	27,188 m	
	旧十和村	24 路線	30,637 m	
	計	70 路線	88,271 m	
うち林業専用道	旧窪川町	0 路線	0 m	
	旧大正町	0 路線	0 m	
	旧十和村	0 路線	0 m	
	計	0 路線	0 m	

(イ)細部路網の現況

森林作業道	-	路線	1,542,414 m
-------	---	----	-------------

資料:令和2年度高知県の林道による

(5) 計画期間内において間伐を実施する必要があると認められる森林の所在

樹種	齢級	森林の所在
別添図面の通り		

(6)市町村における林業の位置付け

①産業別総生産額

	総生産額(A)	50,208 百万円
内 訳	第1次産業	6,280 百万円
	うち林業(B)	851 百万円
	第2次産業	7,523 百万円
	うち木材・木製品製造業(C)	903 百万円
	第3次産業	31,892 百万円
	B+C/A	3.5 %

資料:市町村経済統計(平成30年度)による

②製造業の事業所数、従事者数、現金給与総額

	事業所数	従事者数	現金給与総額(万円)
全製造業(A)	40	633	164,424
うち木材・木製品製造業(B)	9	73	19,788
B/A	23%	12%	12%

資料:平成30年高知県の工業による
令和元年工業統計調査集計表

(7) 林業関係の就業状況

区分	就業者数(人)	備考
森林組合作業班員	59	四万十町森林組合
会社等雇用就業者	95	
県内移動就業者	6	
県外移動就業者	0	
自営業者	28	
一人親方	6	
県外就業者	1	
合計	195	

資料: 高知県林業振興・環境部による

(8) 林業機械等設置状況

区分	総数	公有林	森林組合	会社	個人	その他	備品
索道 動力式	0						
集材機	小型集材機		1			2	動力10ps未満
	大型集材機		11	11		4	動力10ps以上
モノケーブル	0						ジグザグ集材機
リモコンウインチ	2					2	無線操作による木寄機
自走式搬器	17		10	5		2	リモコン操作による巻き上げ搬機
モノレール	0						懸垂式含む
運材車			4				動力20ps未満のもの
			2				動力20ps以上のもの
ホイールトラクター	0						主として牽引式集材用
フォークリフト	13		9	3		1	
動力枝打機	1	1					自動木登式
クレーン	運材機能なし					1	トラッククレーン、ホイールクレーン等
	運材機能あり		4	4			クレーン付きトラック
グラップル	運材機能なし		4	5		3	グラップルローダ作業車
	運材機能あり		1				グラップルローダ付きトラック
トラクタショベル	0						搬出、育林用等に係わる土工用
ショベル系掘削機械	10		2	6		2	搬出、育林用等に係わる土工用
チェーンソー	87	5	24	41	2	15	
チェーンソーリモコン装置	0						リモコンチェーンソー架台
刈払機	40	4	11	19	1	5	携帯式刈払機
樹木粉碎機	1	1					伐倒木、伐根、枝条等を粉碎する機械
計	228	11	83	94		37	

<高性能機械>

フェラーハンチャ	0						伐倒、木揃用の自走式
スキッダ	0						牽引式集材車両
プロセッサ	4		1	1		2	枝払、玉切、集材用自走機
ハーベスタ	10		6	2		2	伐倒、枝払、玉切、集材用自走機
フォワーダ	13		6	3		4	積載式集材車両
タワーヤーダ	0						タワー付き集材機
スイングヤーダ	2		2				ブームを具備する集材機械
その他の高性能林業機械	0						ブームを具備する集材機械

資料：高知県林業振興・環境部による

(9) 林産物の生産状況

種類	素材								
	国有林			民有林			合計		
	針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹	計
生産量	27,529 m ³	444 m ³	27,973 m ³	29,260 m ³	1,583 m ³	30,843 m ³	56,789 m ³	2,027 m ³	58,816 m ³

種類	しいたけ		なめこ	まつたけ		木炭
	生しいたけ	乾しいたけ				
生産量	4,215 kg	4,970 kg	80 kg	68 kg	0 kg	33,404 kg

種類	竹材	しきみ	さかき
生産量	0 束	2,245 kg	228 kg

資料: 高知県木材産業課による(令和元年度)

(10) 森林経営管理制度による経営管理権の設定状況

番号	所在	現況 (面積、樹種、林齢、材積等)	森林管理実施権 設定の有無
—	—	—	—

(11)その他必要なもの

	総面積		スギ		ヒノキ		マツ		広葉樹	
	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)	(ha)	(%)
窪川	16,901.26	100.00	1,174.93	6.95	10,379.00	61.41	392.05	2.32	4,955.28	29.32
大正	11,937.81	100.00	1,155.42	9.68	6,391.69	53.54	677.36	5.67	3,713.34	31.11
十和	10,788.17	100.00	940.54	8.72	3,226.66	29.91	1,022.10	9.47	5,598.87	51.90
四万十町	39,627.24	100.00	3,307.72	8.35	20,026.50	50.54	2,107.97	5.32	14,313.21	36.12