

阿智村森林整備計画

計画期間 自 令和 5 年 4 月 1 日
至 令和 1 5 年 3 月 3 1 日

長野県
阿智村

目 次

	頁
I 基本的事項	
1 森林整備の現状と課題	1
(1) 地域の概況	
(2) 森林・林業の現状	
(3) 森林・林業の課題	
2 森林整備の基本方針	8
(1) 地域の目指すべき森林資源の姿	
(2) 計画期間内で特に森林・林業に関し取り組むこと	
3 森林施業の合理化に関する基本方針	9
II 森林の整備	
第1 森林の立木竹の伐採(間伐を除く)	10
1 樹種別の立木の標準伐期齢	10
2 立木の伐採(主伐)の標準的な方法	10
3 その他	12
第2 造林	14
1 人工造林	14
(1) 対象樹種	
(2) 方法	
(3) 伐採跡地の人工造林をすべき期間	
2 天然更新	15
(1) 対象樹種	
(2) 方法	
(3) 伐採跡地の天然更新をすべき期間	
3 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林に関する事項	18
4 森林法第10条の9第4項の規定に基づく伐採の中止又は造林をすべき旨の命令の基準	19
(1) 造林の対象樹種	
(2) 生育し得る最大の立木の本数	
5 その他	19
第3 間伐及び保育	20
1 間伐を実施すべき標準的な林齢及び間伐の標準的な方法	20
(1) 主要樹種別の間伐を実施すべき林齢	
(2) 間伐の標準的な方法	

2	保育の種類別の標準的な方法	22
3	その他	22
第4	公益的機能別施業森林及び木材生産機能維持増進森林	23
1	公益的機能別施業森林の区域及び当該区域内における施業の方法	23
	(1) 水源涵養機能維持増進森林	
	(2) 山地災害防止/土壌保全、快適環境形成、保健文化及び水源涵養機能維持増進森林以外の森林	
2	木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林の区域及び当該区域内における施業の方法	24
	(1) 区域の設定	
	(2) 森林施業の方法	
3	その他	37
	(1) 施業実施協定の締結の促進方法	
	(2) その他	
第5	委託を受けて行う森林施業又は経営の実施の促進	38
1	森林の経営の受委託等による森林の経営の規模の拡大に関する方針	38
2	森林の経営の受委託等による森林の経営の規模の拡大を促進するための方策	38
3	森林の経営の受委託等を実施する上で留意すべき事項	38
4	森林経営管理制度の活用に関する事項	38
第6	森林施業の共同化の促進	39
1	森林施業の共同化の促進に関する方針	39
2	施業実施協定の締結その他森林施業の共同化の促進方策	39
3	共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項	39
第7	作業路網その他の森林整備に必要な施設	40
1	効率的な森林施業を推進するための路網密度の水準及び作業システム	40
2	路網整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域	40
3	作業路網の整備	40
	(1) 基幹路網	
	(2) 細部路網	
第8	その他	44
1	林業に従事する者の養成及び確保	44
2	森林施業の合理化を図るために必要な機械の導入の促進	44
3	林産物の利用促進のために必要な施設の整備	44

III 森林の保護

第1 鳥獣害の防止	45
1 鳥獣害防止森林区域及び当該区域内における鳥獣害の防止の方法	45
(1) 区域の設定	
(2) 鳥獣害の防止方法	
2 その他	45
第2 森林病虫害の駆除及び予防、火災の予防その他の森林の保護	46
1 森林病虫害の駆除及び予防の方法	46
2 鳥獣害対策の方法(第1に掲げる事項を除く)	46
3 林野火災の予防の方法	47
4 森林病虫害の駆除等のための火入れを実施する場合の留意事項	47
5 その他	47
(1) 病虫害の被害を受けている等の理由により伐採を促進すべき森林	
(2) その他	

IV 森林の保健機能の増進

1 保健機能森林の区域	48
2 保健機能森林の区域内の森林における造林、保育、伐採その他の施業方法	48
3 保健機能森林の区域内における森林保健施設の整備	48
4 その他	49

V その他森林の整備に必要な事項

1 森林経営計画の作成	50
2 生活環境の整備	50
3 森林整備を通じた地域振興	51
4 森林の総合利用の推進	51
5 住民参加による森林の整備	51
6 森林経営管理制度に基づく事業	51
7 その他必要な事項	51
【計画策定の経過】	52

VI 参考資料

1 人口及び就業構造	53
2 土地利用	53
3 森林転用面積	54
4 森林資源の現況等	54
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	54
6 林産物の生産概況	55
7 森林経営管理制度による経営管理権の設定状況	55

I 基本的事項

1 森林整備の現状と課題

(1) 地域の概況

◇位置(阿智村役場)

東経137° 44' 49" 北緯35° 26' 38" 海拔 最高2,191m 最低410m

◇面積

214.43 km²(東西16.1 km、南北23.8 km、周囲79.0 km)

◇土地の地目別面積<令和4年1月1日現在>

田	畑	宅地	山林	原野	その他
3.713 k m ²	3.369 k m ²	2.282 k m ²	97.662 k m ²	1.936 k m ²	105.468 k m ²

◇気象(令和4年、飯田地域気象観測所)

平均気圧	気温			年間総降水量	風速平均	湿度平均
	平均	最高	最低			
953.2 hpa (現地気圧)	13.4 °C	37.3 °C	-8.8 °C	1,478 mm	2.3 m/s	72%

◇地形・地質

阿智村は、長野県南部の下伊那西部に位置している。村の西方にある恵那山や富士見台高原からは大小河川が流下しており、全体に東北に傾斜した急峻で自然豊かな中山間地域である。中央自動車道が縦断し、平成4年には園原ICが設置され、中京方面を中心に流通条件が拡大した。また、三遠南信自動車道に通じる飯田山本ICも設置され、一層の交流拡大が期待される。更に、県南部と名古屋市方面に通じる国道153号線や木曾・岐阜方面に通じる国道256号線といった主要道路も整備されている。

地質は、中央構造線の西側に位置し、領家帯の花崗岩類が分布している。

土壌分布は褐色森林土壌群、黒色土壌群、ポドソル土壌、その他土壌群の4つに大別される。主な土壌である褐色森林土が山地と丘陵地に広く分布しており、黒色土は山頂傾斜面や山麓部に分布している。ポドソル土は、褐色森林土の上部に見られる。

(2) 森林・林業の現状

① 地域の森林資源

阿智村の森林面積は19,489haで、森林率は90.8%に及んでいる。

民有林面積は17,322haであり、森林面積の88.9%を占めており、そのうち私有林は14,489haとなっている。民有林のうち、人工林面積は8,964haで人工林率は51.7%に及んでいる。また、人工林の蓄積は223万7千m³に及び民有林の70.0%を占めている。

樹種別には広葉樹が42.8%を占め、次いでヒノキが20.9%と、ヒノキの占める割合が大きいのが特徴となっている。

人工林の大部分は現在保育施業を必要とする齢級にありながら、労働力の高齢化、あわせて造林地の奥地化、木材価格の低迷等によって林家の経営意欲は減退し、森林の保育施業に遅れが目立つ現状にある。

森林資源の整備に必要な林内路網は、88,760m開設されているが、その密度は11.9m/haにすぎず、路網の整備は全面的に立ち遅れている。

森林は、林業生産活動が積極的に実施されるべき人工林帯、さらには、大径木の広葉樹が林立する天然性の樹林帯から昭和前半に薪炭林として利用されてきた里山林までバラエティーに富んだ林分構成になっている。

【人天別森林資源表】

単位:面積 ha、蓄積m³

民 国 別	資 源 量	人工林			天然生林				合計			
		針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹	未立木 地等	計	針葉樹	広葉樹	未立木 地等	計
民 有 林	面積	8,895.79	67.84	8,963.63	689.30	7,093.24	576.63	8,359.17	9,585.09	7,161.08	576.63	17,322.80
	蓄積	2,230,966	5,597	2,236,563	150,767	802,942	—	953,709	2,381,733	808,539	—	3,190,272
国 有 林	面積	1,157.33	32.05	1,189.38	302.59	435.97	238.26	976.82	1,459.92	468.02	238.26	2,166.20
	蓄積	208,729	11,868	220,597	38,521	59,235	—	97,756	247,250	71,103	—	318,353
合 計	面積	10,053.12	99.89	10,153.01	991.89	7,529.21	814.89	9,335.99	11,045.01	7,629.10	814.89	19,489.00
	蓄積	2,439,695	17,465	2,457,160	189,288	862,177	—	1,051,465	2,628,983	879,642	—	3,508,625

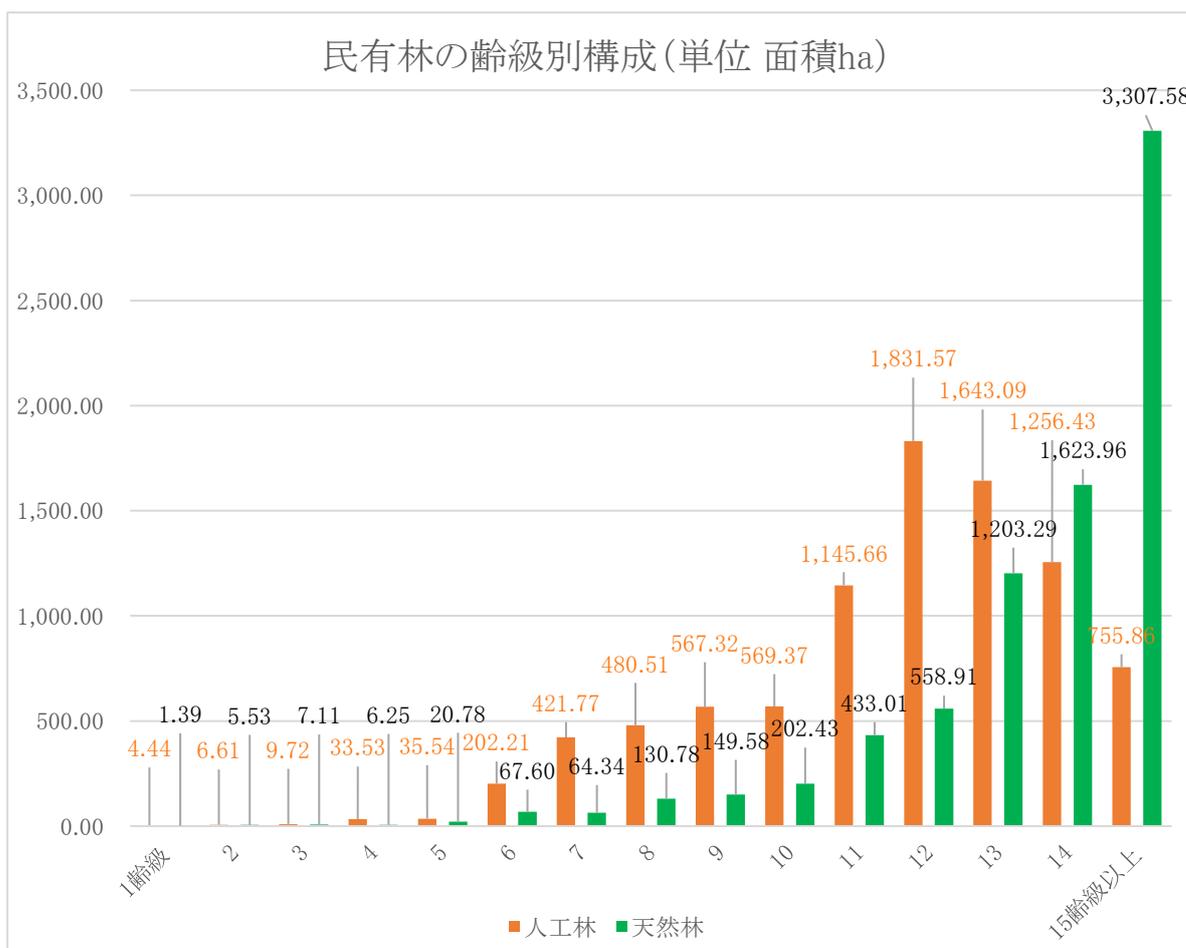
注) 「未立木地等」は、未立木地、伐採跡地、竹林、崩壊地、岩石地及び施設敷を含む。

【民有林の樹種別構成表】

樹種	面積 (ha)			蓄積 (m ³)		
		比率	計画区内比率		比率	計画区内比率
アカマツ	1,979.42	11.82%	5%	450,033	14.11%	5%
カラマツ	2,754.74	16.45%	5%	744,769	23.35%	5%
スギ	981.50	5.86%	8%	343,955	10.78%	7%
ヒノキ	3,498.38	20.89%	11%	773,198	24.24%	10%
その他針	370.69	2.21%	4%	69,732	2.19%	4%
広葉樹	7,161.44	42.76%	8%	808,585	25.35%	9%
計	16,746.17	100.00%	—	3,190,272	100.00%	—

注) 「比率」は、当該市町村の森林に占める樹種の割合です。「計画区内比率」は、伊那谷森林計画区内の樹種ごとに占める割合です。

【民有林の齢級別構成グラフ】



② 森林の所有形態

所有面積が1ha未満の零細な規模の個人有林が多く、奥地は、部落や区等が権利を有する集落有林、国立研究開発法人森林研究・整備機構や公益社団法人長野県林業公社などの団体有林が多くを占めている。

【民有林の所有形態】

所有形態別		面積		蓄積	
		面積	割合	蓄積	割合
公有林	県	770.19ha	4.45%	125,932 m ³	3.95%
	市町村	1,133.94ha	6.55%	214,637 m ³	6.73%
	財産区	929.62ha	5.37%	172,144 m ³	5.40%
	計	2,833.75ha	16.36%	512,713 m ³	16.07%
私有林	集落有林	3,252.82ha	18.78%	581,211 m ³	18.22%
	団体有林	3,662.95ha	21.15%	661,810 m ³	20.74%
	個人有林	6,495.33ha	37.50%	1,225,060 m ³	38.40%
	その他	1,077.95ha	6.22%	209,478 m ³	6.57%
	計	14,489.05ha	83.64%	2,677,559 m ³	83.93%
合計		17,322.80ha	100.00%	3,190,272 m ³	100.00%

③ 林業労働の現状

南信州地域振興局管内の令和3年度末の林業事業体は16者、従事者数は258人となっている。従事者数は減少しているものの、年齢層の若返りや雇用日数の増加が若干みられる。

阿智村では、森林組合が林業の主な担い手となっている。なお、本村における林業労働及び林業機械等の状況は、下表のとおりである。

【事業体別林業従事者数(令和3年度末)】

区分	組合・事業者数	従業者数(人)	備考
森林組合※	1	143	飯伊森林組合
素材生産業	1	3	
製材業	0	0	
会社(林業)	0	0	
会社(林業以外)	0	0	
その他	0	0	
合計	2	146	

注) 飯伊森林組合は、組合全体の数量

【林業機械等設置状況】

単位:台数

機 械 名	会社	森林組合	個人	その他	計
索道セット	1	2	0	0	3
集材機	1	12	7	0	20
リモコンウインチ	0	0	2	0	2
自走式搬器	2	13	1	0	16
運材車	1	0	20	0	21
ホイールトラクタ	0	0	0	0	0
樹木・竹粉碎機	0	3	3	2	8
動力枝打ち機	0	0	0	0	0
フェラーバンチャ	0	0	0	0	0
プロセッサ	0	2	1	0	3
グラップルソー	0	0	0	0	0
ハーベスタ	0	0	0	0	0
フォワーダ	1	2	0	0	3
タワーヤーダ	0	1	0	0	1
スイングヤーダ	0	2	1	0	3
合計	6	37	35	2	80

注) 森林組合は、飯伊森林組合全体の数量

④ 林内路網の整備状況

森林の整備に必要な林内路網は、林道 74,750mその他作業道等が 14,010m 開設されているが、路網密度は 11.9m/ha にすぎず、周辺市町村と比して路網の整備は全面的に立ち遅れている。

【路網整備状況(令和3年度末)】

区分	路線数	延長		密度
			うち舗装	
林道	39 路線	83.1 km	44.0 km	4.8 m/ha
林業専用道	0 路線	0.0 km		0.0 m/ha
森林作業道	41 路線	17.6 km		1.0 m/ha
合計	80 路線	100.7 km	44.0 km	5.8 m/ha

⑤ 保安林の配備、治山事業の実施状況

保安林は 8,900.31ha と全体の 51.38% が指定されている。

ここ数年局地的豪雨(ゲリラ豪雨)による土砂災害が多く発生している。令和2年の7月豪雨、令和3年の8月豪雨では、各地で甚大な被害をもたらしたため、復旧、予防の治山事業を現在実施している。

また、急峻な地形が多いため、崩壊による土石流や、倒木、落石など生活圏に影響を与える山林も多く今後も治山事業による整備が必要な箇所が多い。

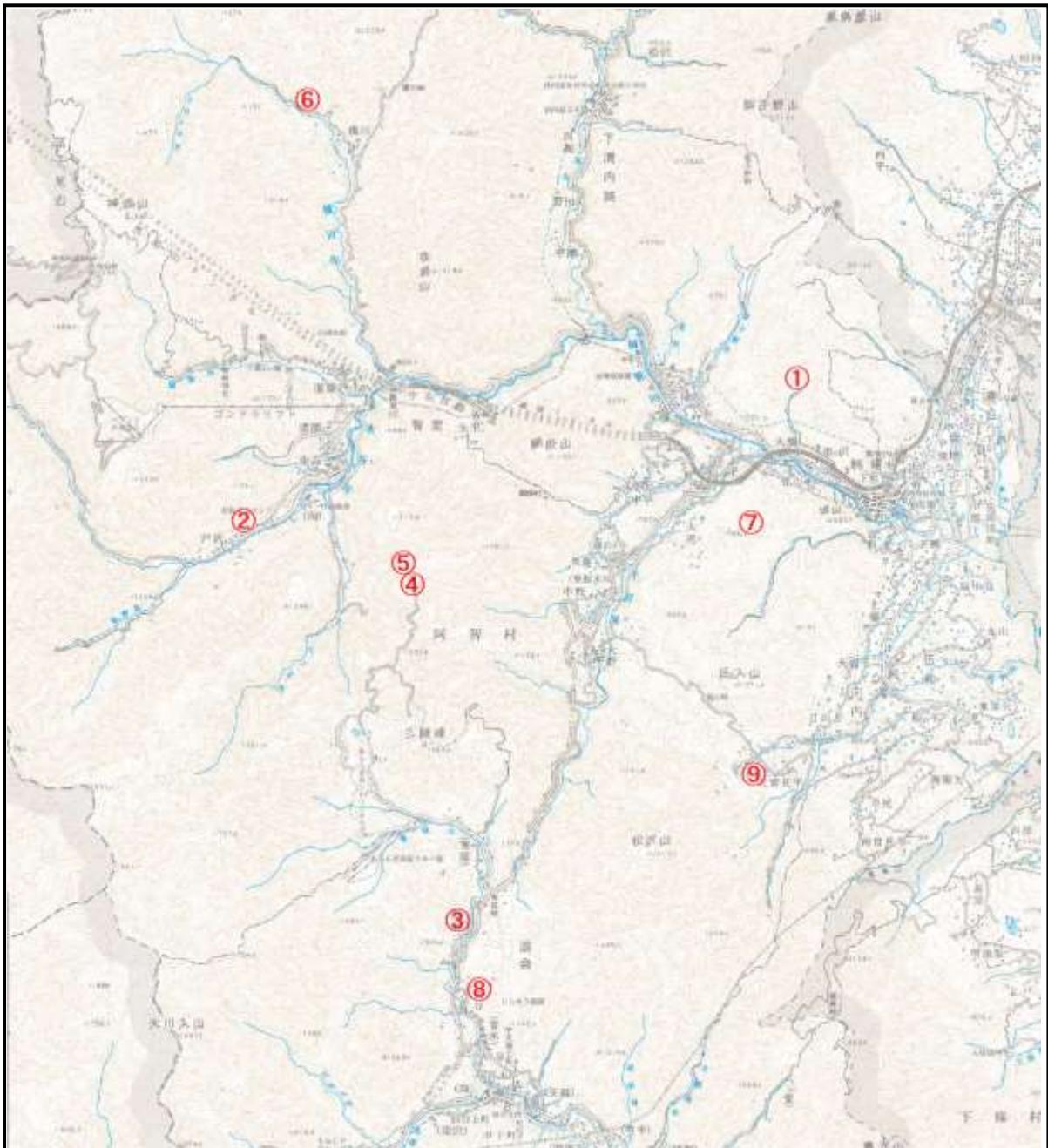
【保安林配備状況】

保安林種	面積	民有林に占める割合
水源かん養保安林	7,240.17ha	41.80%
土砂流出防備保安林	1,537.91ha	17.28%
土砂崩壊防備保安林	9.87ha	0.06%
なだれ防止保安林	- ha	- %
水害防備保安林	- ha	- %
干害防備保安林	103.86ha	0.60%
落石防止保安林	5.26ha	0.03%
保健保安林	0.00(54.82)ha	0.00%
風致保安林	3.24ha	0.02%
合計	8,900.31(54.82)ha	51.38%

※()内面積は他の保安林種との重複で外数 (令和4年9月1日現在 長野県林務部森林づくり推進課業務資料)

【治山事業実施状況】

事業名	地区名	計画期間	主な工種
公共治山	① 真名板	R5.4.1～R15.3.31	溪間工
公共治山	② 戸 沢	R5.4.1～R15.3.31	山腹工
公共治山	③ 恩 田	R5.4.1～R15.3.31	溪間工
公共治山	④ 弓の又①	R5.4.1～R15.3.31	溪間工
公共治山	⑤ 弓の又②	R5.4.1～R15.3.31	溪間工
公共治山	⑥ 横 川	R5.4.1～R15.3.31	溪間工
公共治山	⑦ 黒羽沢	R5.4.1～R15.3.31	溪間工
公共治山	⑧ 荒 谷	R5.4.1～R15.3.31	溪間工
公共治山	⑨ 伍 和	R5.4.1～R15.3.31	溪間工



⑥ 地域の取り組み状況

ア 星ふるさと阿智村

日本一と呼ばれる星空、花桃、そして昼神温泉を有する阿智村は、歴史・地域資源の宝庫であり、年間 130 万人の観光客が訪れている。これらを産業振興に活かすことで村内の経済の発展を進めている。

森林づくりについては、観光地らしい美しい村を目指すため、里山の整備、特に災害対策を含めた広葉樹の植樹により、美しい里山を目指している。

イ 森林セラピー基地

長野・岐阜県境に位置する「ヘブンスそのはら」が森林セラピー基地に認定されている。森林セラピーロード「いわなの森遊歩道」はお子様からご年配の方まで楽しむことができ、健康増進を通じた地域の活性化に取り組んでいる。

ウ 里山の整備や利用の推進

長野県ふるさとの森林づくり条例に基づく里山整備利用地域に 5 地区が認定を受け、地域住民等で組織する協議会がけん引役となって、手入れの行き届いていない里山の整備や森林の利活用に取り組んでいる。

名 称	面 積	構 成 員	取 組 内 容
戸沢地区里山整備利用推進協議会	190 ha	15 名	防災対策の里山整備
春日の里整備利活用推進協議会	17 ha	12 名	希少植物保護、里山整備
西上町里山づくり推進協議会	49 ha	51 名	遊歩道整備、里山整備
中下町里山整備協議会	125 ha	15 名	共有山整備、林道整備
中山地区里山整備協議会	105 ha	18 名	里山整備、日陰対策伐採

エ 森林資源の利活用・環境教育活動

NPO 法人あち森を中心に支障木の伐採から薪の生産を行い、農業施設の薪ボイラーへの薪の供給、薪の青空市(住民向けの原木の販売)を開催し、未利用材の有効活用と地域内の資源循環に取り組んでいる。また、刈払機・チェーンソーの安全講習会や小学生への伐採体験など教育活動も実施している。

(3) 森林・林業の課題

① 健全で災害に強い森林整備

依然として間伐を始めとする保育が必要な林分が大部分を占めるが、材価の低迷と所有する山林が小規模分散化し採算性が悪いことや、所有者の高齢化と不在村化や世代交代後の山離れにより森林の適正な管理が行われず、森林が持つ多面的機能が十分に発揮されない状況が増加している。このため、計画的な間伐や森林整備の推進と、森林の持つ多面的機能が十分に発揮される森林整備を進める必要がある。

② 木材の多用途な利活用

今後は収入を見込める搬出間伐や主伐ができる林齢へ移行しつつあるため、さまざまな用途への森林資源の利活用を推進する必要がある。

③ 路網整備と境界の明確化

木材の需要は、全国的には建築材をはじめ、エネルギー資源として需要が増加しているため、これに対応できる低コストで安定した資源の供給体制整備を行うには、森林整備・保全や低コストで搬出を行うための路網の整備や既存の林道、作業道の機能を維持していくことが重要である。

また、一部の森林においては国土調査が未実施の地区があり、所有する山林の境界が不明瞭な山林が存在するため、境界の明確化といった作業も必要となってくる。

④ 有害鳥獣による被害の軽減

ニホンジカなど有害獣の増加により人工林における獣害が深刻化している。このため、森林の適正な管理と、野生鳥獣の被害対策に取り組む必要がある。

⑤ 林業従事者の高齢化と人材不足

林業は、重量のある木の伐採や搬出等危険な作業が多く、技術はもちろん体力が必要となる。そんな中、林業従事者数は減少の一途を辿っており、高齢化も年々進んでいる。このまま林業を衰退させないために、林業従事者の育成・確保は重要である。

⑥ 主伐・再造林の推進

村の人工林の 80%が 10 齢級(46～50 年生)以上の主伐期を迎えており、この資源を伐採・利用し、伐採後の再造林を確保することにより、森林の有する公益的機能の維持・木材資源の循環利用を確実なものにしていくことが重要である。

2 森林整備の基本方針

(1) 地域の目指すべき森林資源の姿

地域の目指すべき森林資源の姿と、その目指す姿に誘導する森林整備の基本的な考え方及び施業の方法は、伊那谷地域森林計画の「【表 2-1】 森林の有する機能ごとの森林整備及び保全の基本方針」に即すこととする。

[水源涵養機能]

下層植生とともに樹木の根が発達することにより、水を蓄えるすき間に富んだ浸透・保水能力の高い森林土壌を有する森林であって、必要に応じて浸透を促進する施設等が整備されている森林

[山地災害防止機能／土壌保全機能]

下層植生が生育するための空間が確保され適度な光が射し込み、下層植生とともに樹木の根が深く広く発達し土壌を保持する能力に優れた森林であって、必要に応じて山地災害を防ぐ施設が整備されている森林

<p>[快適環境形成機能]</p> <p>大気の浄化、騒音や風を防ぐなど快適な生活環境を形成するために、樹高が高く枝葉が多く茂っているなど遮蔽能力が高く、諸被害に対する抵抗性が高い森林及び汚染物質の吸着能力が高く、かつ、抵抗性があり、葉量の多い樹種によって構成されている森林</p>
<p>[保健・レクリエーション機能]</p> <p>原生的な自然環境を構成し、学術的に貴重な動植物の生息、生育に適している森林、身近な自然や自然とのふれあいの場として適切に管理され、多様な樹種等からなり、住民等に憩いの場を提供している森林であり、必要に応じて保健休養活動に適した施設が整備されている森林</p>
<p>[文化機能]</p> <p>街並み、史跡、名勝等と一体となって潤いのある自然景観や歴史的風致を構成している森林、多様な樹種等からなり、住民等に憩いと学びの場を提供している森林であり、必要に応じて文化・教育的活動に適した施設が整備されている森林</p>
<p>[木材生産機能]</p> <p>林木の生育に適した土壌を有し、木材として利用する上で良好な樹木により構成され、二酸化炭素の固定能力が高い成長量を有する森林であって、路網等の基盤施設が適切に整備されている森林</p>

(2) 計画期間内で特に森林・林業に関し取り組むこと

- 1) 計画的な間伐や森林整備の推進と、森林の持つ多面的機能が十分に発揮される森林整備の推進
- 2) さまざまな用途への森林資源の利用の推進
- 3) 路網整備、機材導入、境界の明確化など基盤整備による地域内の資源循環の推進
- 4) 森林の適正な管理と、野生鳥獣対策の取り組み
- 5) 林業関係団体への育成支援

3 森林施業の合理化に関する基本方針

南信森林管理署、県、村、森林所有者、森林組合等林業関係者及び木材産業関係者の間で相互に合意形成を図りつつ、地域一体となって集約化を進めるとともに、集約化した森林は、確実に森林経営計画を立てることとし、持続的な森林経営を推進する。

また、林業従事者及び後継者の育成・確保、作業路網の整備など林業関係者等が一体となって、長期目標に立った諸施策を計画的に実行する。

II 森林の整備

第1 森林の立木竹の伐採(間伐を除く)

伊那谷地域森林計画で定める指針に基づき、伐採に関する事項を以下のとおり定める。

1 樹種別の立木の標準伐期齢

標準伐期齢は、平均成長量が最大となる年齢を基準に下表のとおり定めます。

なお、標準伐期齢は地域を通じた立木の伐採(主伐)の時期に関する指標として定めるものですが、標準伐期齢に達した時点での森林の伐採を促すためのものではありません。

【樹種ごとの標準伐期齢等】

区分	樹種	標準伐期齢	伐期の延長を推進すべき森林の伐期齢	長伐期施業を推進すべき森林の伐期齢
針葉樹	カラマツ	40年	50年以上	おおむね80年以上
	アカマツ	40年	50年以上	おおむね80年以上
	ヒノキ	45年	55年以上	おおむね90年以上
	スギ	40年	50年以上	おおむね80年以上
	その他針葉樹	60年	70年以上	おおむね120年以上
広葉樹	クヌギ	15年	25年以上	おおむね30年以上
	ナラ類	20年	30年以上	おおむね40年以上
	ブナ	70年	80年以上	おおむね140年以上
	その他広葉樹	20年	30年以上	おおむね40年以上

2 立木の伐採(主伐)の標準的な方法

主伐については、あらかじめ伐採後の適切な更新の方法を定め、たうえで伐採を行うものとし、特に伐採後の更新を天然更新による場合は、天然稚樹の育成状況、母樹となる木の保存、種子の結実周期、野生鳥獣害の有無等を考慮することとする。

主伐方法の選択にあたっては、更新方法及び成林の可否、並びに必要な初期保育施業までの費用負担等を総合的に検討することとする。

【主伐の区分】

区 分	主 伐 の 方 法 の 内 容
皆 伐	択伐以外のもの。
択 伐	<p>伐採区域の森林を構成する立木の一部を伐採する方法であって、単木・帯状又は樹群を単位として、伐採区域全体ではおおむね均等な割合で行うものとする。</p> <p>なお、ここで択伐とは、材積による択伐率が 30%以下の択伐をいう。(伐採後の造林を人工植栽による場合は、40%以下の択伐率。)</p>

【主伐の留意事項】

区 分	留 意 事 項
共通事項	<ol style="list-style-type: none"> ① 伐採跡地が連続しないように、伐採跡地間には周辺森林の成木の樹高程度の幅(20m以上)を確保する。 ② 立地条件により人工造林及び天然更新に相当の時間が必要な地域(例えば、標高が高い地域、積雪が多い地域等)は、大規模な伐採を避けるとともに、更新が完了するまで隣接地での伐採は行わない。 ③ 森林の公益的機能を保全するため必要がある場合には、所要の保護樹林帯を設置することとする。 ④ 伐採後の更新が天然更新により行われる場合は、前生樹の発生状況や母樹の配置等に配慮すること。 ⑤ 伐採後の更新がぼう芽更新により行われる場合は、萌芽が難しい夏季の伐採は避けるとともに、良好な光条件を確保するため、根株に枝条等を集積して被覆しないこと。 ⑥ 更新のための造林に対して補助金を受けるためには、あらかじめ森林経営計画の認定を受けておく必要がある。
皆 伐	<ol style="list-style-type: none"> ① 原則として傾斜が急な所、風害・雪害の気象害がある所、獣害の被害が激しいところは避け、確実に更新が図られるところで行うものとする。 ② 一箇所当たりの皆伐の上限面積は、20ha を超えないものとする。なお、出来るだけ小面積になるよう計画するものとする。 ③ 隣接する伐採跡地との間には、幅 20m以上(周辺森林の成木が 20mを超える場合は、樹高程度以上)の保残帯を設けること。 ④ ②、③に関わらず、気候、地形、土壌等の自然的条件及び公益的機能の確保の必要性を踏まえ、適切な伐採区域の形状、伐採面積及び伐採区域のモザイク的配置に配慮すること。 ⑤ 次の土地に隣接する森林は、防災上の観点から 20m程度の緩衝帯を残すよう心掛けること。 <p style="margin-left: 40px;">河川、溪流沿いの水辺環境、耕作地 人家、工場等建造物、幹線道路、鉄道</p>

択 伐	<p>① 群状伐採にあつては、一箇所当たりの伐区面積は 0.05ha 未満とし、隣接する伐区との間は、20m以上離れていること。</p> <p>② 帯状伐採にあつては、伐採する帯の幅は、10m未満とし、隣接する伐採帯との間は、20m以上離れていること。</p> <p>③ 森林の有する多面的機能の維持増進が図られる林分構成となるよう、一定の立木材積を維持するものとし、適切な伐採率によることとする。</p>
-----	---

なお、立木の伐採に当たっては、以下のアからオまでに留意すること。

ア 森林の生物多様性の保全の観点から、野生生物の営巣等に重要な空洞木について、保残等に努めること。

イ 森林の多面的機能の発揮の観点から、伐採跡地が連続することがないように、伐採跡地間の距離として、少なくとも周辺森林の成木の樹高程度の幅を確保すること。

ウ 伐採後の適確な更新を確保するため、あらかじめ適切な更新の方法を定めその方法を勘案して伐採を行うものとする。特に、伐採後の更新を天然更新による場合には、天然稚樹の生育状況、母樹の保存、種子の結実等に配慮すること。

エ 林地の保全、雪崩、落石等の防止、風害等の各種被害の防止、風致の維持等のため、溪流周辺や尾根筋等に保護樹帯を設置すること。

オ 上記ア～エに定めるものを除き、「主伐時における伐採・搬出指針の制定について」(令和3年3月16日付け2林整整第1157号林野庁長官通知)のうち、立木の伐採方法に関する事項を踏まえること。

また、集材に当たっては、林地の保全等を図るため、伊那谷地域森林計画第4の1(2)で定める「森林の土地の保全のため林産物の搬出方法を特定する必要がある森林及びその搬出方法」に適合したものとするとともに、「主伐時における伐採・搬出指針の制定について」(令和3年3月16日付け2林整整第1157号林野庁長官通知)を踏まえ、現地に適した方法により行うこと。

3 その他

主伐が実施された場合、更新状況を下記のとおり確認する。

【更新の確認時期】

主伐の届出	更新方法	確認時期	確認者
伐採及び伐採後の造林の届出書	人工造林	伐採終了年度の翌年度の初日から2年を経過する日までの期間に確認する。	市町村
	天然更新	伐採終了年度の翌年度の初日から5年を経過する日までの期間に確認する。	

森林経営計画に係る伐採等の届出書	人工造林	伐採終了年度の翌年度の初日から2年を経過する日までの期間に確認する。	認定者 (県認定計画は地域振興局、市町村認定計画は市町村)
	天然更新	伐採終了年度の翌年度の初日から5年を経過する日までの期間に確認する。	

確認方法は、「第2 造林」の更新完了の基準及び調査の方法のとおりとする。

なお、森林所有者等の届出者への指導・助言や確認調査にあたり必要がある場合は、長野県南信州地域振興局の林業普及指導員等の技術的な助言、協力を依頼する。

第2 造林

造林については、裸地状態を早期に解消して公益的機能の維持を図るため、更新されるべき期間内に行うものとし、その方法については、気候、地形、土壌等の自然条件等に応じて、人工造林又は天然更新によるものとします。特に、天然更新には不確実性が伴うことから、現地の状況を十分確認すること等により適切な更新方法を選択し、植栽によらなければ適確な更新が困難な森林においては、人工造林によることとします。伐採後に適確な更新が図られていない伐採跡地については、それぞれの森林の状況に応じた方法により早急な更新を図ります。また、花粉の少ない森林への転換を図るため、花粉症対策に資する苗木の植栽、広葉樹の導入等に努めます。

1 人工造林

人工造林については、植栽によらなければ適確な更新が困難な森林や公益的機能の発揮の必要性から植栽を行うことが適当である森林のほか、特に効率的な施業が可能な森林等の木材等生産機能の発揮が期待され、将来にわたり育成単層林として維持する森林において行います。

なお、造林すべき樹種は、地形、地質、土壌、周辺の森林分布等を勘案し、適地適木を基本とするとともに、木材需要に配慮した樹種を選定することとします。

下表以外の樹種を植栽しようとする場合は、林業普及指導員や市町村の林務担当部局とも相談の上、適切な樹種を選択することとします。

(1) 対象樹種

区 分	樹 種 名	備 考
人工造林の対象樹種	スギ	
	ヒノキ	
	アカマツ	
	カラマツ	
	その他針葉樹	
	広葉樹	

(2) 方法

ア 人工造林の樹種別及び仕立ての方法別の植栽本数

主要樹種の植栽本数は、下表を標準とする。

なお、立地条件、既往の造林方法等を勘案し、将来的な施業の方針を明確にすることで植栽本数を決定することができるものとする。

樹 種	仕立ての方法	標準的な植栽本数(本/ha)	備 考
スギ	中庸仕立て	3,000本	
ヒノキ	中庸仕立て	3,000本	
アカマツ	中庸仕立て	3,000本	
カラマツ	中庸仕立て	2,300本	
その他針葉樹	中庸仕立て	3,000本	

広葉樹	中庸仕立て	3,000本	
-----	-------	--------	--

注) 上記本数を基準とするが、低密度植栽等によるコスト削減の取組や大苗木、コンテナ苗木の特性等を総合的に勘案し植栽本数を決定する。

育成複層林施業における下層木の植栽本数は、上記の基準に伐採率を乗じて得られる本数を目安とし、天然生稚樹の発生状況に応じて調整する。

イ その他人工造林の方法

区 分	標準的な方法
地拵えの方法	伐採木及び枝条等が植栽や保育作業の支障とならないように整理するとともに、林地の保全に配慮すること。
植付けの方法	正方形植えを原則とし、植付けは丁寧植えとする。
植栽の時期	4月～6月中旬までに行うものとする。

(3) 伐採跡地の人工造林をすべき期間

皆 伐	択 伐
伐採終了年度の翌年度の初日から2年を経過する日までの期間。	伐採終了年度の翌年度の初日から5年を経過する日までの期間。

2 天然更新

天然更新については、前生稚樹の生育状況、母樹の存在等森林の現況、気候、地形、土壌等の自然条件、林業技術体系等からみて、主として天然力の活用により適確な更新が図られる森林において行うこととします。

(1) 対象樹種

天然下種更新樹種一覧表

バッコヤナギ(ヤナギ科)	オノエヤナギ(ヤナギ科)	その他ヤナギ類(ヤナギ科)
サワグルミ(クルミ科)	オニグルミ(クルミ科)	ヨグソミネバリ(ミズノカバノキ科)
ウダイカンバ(カバノキ科)	シラカンバ(カバノキ科)	ダケカンバ(カバノキ科)
ネコシデ(カバノキ科)	ハンノキ(カバノキ科)	ケヤマハンノキ(カバノキ科)
コバノヤマハンノキ(カバノキ科)	ヤハズハンノキ(カバノキ科)	ミヤマハンノキ(カバノキ科)
ヤシャブシ(カバノキ科)	ミヤマヤシャブシ(カバノキ科)	ヒメヤシャブシ(カバノキ科)
アサダ(カバノキ科)	サワシバ(カバノキ科)	クマシデ(カバノキ科)
アカシデ(カバノキ科)	ブナ(ブナ科)	コナラ(ブナ科)
ミズナラ(ブナ科)	クヌギ(ブナ科)	カシワ(ブナ科)
クリ(ブナ科)	オヒョウ(ニレ科)	エノキ(ニレ科)
エゾエノキ(ニレ科)	ハルニレ(ニレ科)	ケヤキ(ニレ科)
フサザクラ(フサザクラ科)	カツラ(カツラ科)	ヒロハカツラ(カツラ科)
タムシバ(モクレン科)	コブシ(モクレン科)	ホオノキ(モクレン科)
カスミザクラ(バラ科)	オオヤマザクラ(バラ科)	ミヤマザクラ(バラ科)
ウワミズザクラ(バラ科)	イヌザクラ(バラ科)	シウリザクラ(バラ科)

ズミ(バラ科)	アズキナシ(バラ科)	ナナカマド(バラ科)
イヌエンジュ(マメ科)	キハダ(ミカン科)	イタヤカエデ(カエデ科)
ウリハダカエデ(カエデ科)	オオモミジ(カエデ科)	ヤマモミジ(カエデ科)
コミネカエデ(カエデ科)	ミネカエデ(カエデ科)	トチノキ(トチノキ科)
シナノキ(シナノキ科)	オオバボダイジュ(シナノキ科)	ハリギリ(ウコギ科)
コシアブラ(ウコギ科)	ヤマボウシ(ミズキ科)	ミズキ(ミズキ科)
クマノミズキ(ミズキ科)	リョウブ(リョウブ科)	コバトネリコ(アオダモ)(モクセイ科)
ヤチダモ(モクセイ科)	アカマツ(マツ科)	カラマツ(マツ科)
キタゴヨウ(マツ科)	チョウセンゴヨウ(マツ科)	ウラジロモミ(マツ科)
オオシラビソ(マツ科)	トウヒ(マツ科)	コメツガ(マツ科)
スギ(スギ科)	ヒノキ(ヒノキ科)	サワラ(ヒノキ科)
ネズコ(ヒノキ科)	イチイ(イチイ科)	

ぼう芽更新樹種一覧表

区分	樹種	ぼう芽能力がピークとなる根元直径及びその時の平均ぼう芽本数(参考)		ぼう芽の発生するお おむねの限界根元直 径(参考)
		直径	本数	
ぼう 芽 更 新 樹 種	ミズナラ(ブナ科)	20 cm	30 本	50 cm
	コナラ(ブナ科)	10 cm	20 本	40 cm
	クリ(ブナ科)	20 cm	60 本	40 cm
	ホオノキ(モクレン科)	20 cm	20 本	60 cm
	カスミザクラ(バラ科)	10 cm	20 本	40 cm
	イタヤカエデ(カエデ科)	10 cm	20 本	20 cm
	ウリハダカエデ(カエデ科)	10 cm	20 本	40 cm
	※クマシデ(カバノキ科)	10 cm	10 本	20 cm
	※オオモミジ(カエデ科)	10 cm	10 本	50 cm
	※コシアブラ(ウコギ科)	10 cm	10 本	30 cm
	※ミズキ(ミズキ科)	10 cm	10 本	30 cm
	※リョウブ(リョウブ科)	10 cm	10 本	20 cm

※印は、ぼう芽更新はするものの、ぼう芽能力の弱い樹種

(平成 24 年 3 月林野庁計画課編『天然更新完了基準書作成の手引き(解説編)』を参考とした。)

(2) 方法

ア 天然更新の対象樹種別の期待成立本数

樹 種	期 待 成 立 本 数
対象樹種すべて	10,000 本/ha 以上

イ 天然更新補助作業の標準的な方法

方 法	標 準 的 な 方 法
地表処理	ササや粗腐植の堆積等により天然下種更新が阻害されている箇所について、種子の確実な定着と発芽を促し、更新樹種が良好に生育できる環境を整備するために地表かき起こし、枝条整理等を行うものとする。
刈出し	ササ、低木、シダ類、キイチゴ類、高茎草本等の競合植物により更新樹種の生存、生育が阻害されている箇所について刈払い等を行うものとする。
植込み	更新樹種の生育状況等を勘案し、天然更新が不十分な箇所に必要な本数を植栽するものとする。
芽かき	ぼう芽更新による場合に、耐陰性の強い樹種では余分な芽をつみ取る芽かきを適宜実施する。

ウ その他天然更新の方法

伐採跡地の天然更新の完了を確認する方法は、次の調査方法により行う。なお、必要な場合は、長野県南信州地域振興局の林業普及指導員等の技術的な助言、協力を依頼する。

① 更新調査の方法

更新調査は、標本抽出調査及び標準地調査によることとし、調査の信頼度を確保できる範囲で調査区(調査プロット)の数及び面積を設定する。

なお、明らかに更新の判定基準を満たしている場合は、更新の状況が明確に判る写真を撮影して記録し、目視による調査とする。

a 調査区及びプロットの設定

調査地は、対象地の尾根部、中腹部、沢部のそれぞれ1ヶ所以上の標準的箇所を選んで設定する。1調査区の大きさは2(幅)×10(長さ)mの帯状とし、調査区内は長さ方向に5区分(2m×2m×5プロット)とし、調査区の長さ方向は斜面傾斜方向に配置する。

b 調査方法

調査は1プロット毎に所定の樹高以上の稚幼樹の樹種別本数調査を行うものとする。なお、ナラ類などぼう芽更新の場合は株数をもって本数とする。

c 調査の記録

調査を実施した際は、必ず野帳に記録し、写真を撮影して保管する。

なお、調査記録は、永年保存する。

② 更新の判定基準

区分	内 容
更新すべき立木本数	3,000 本/ha 以上
稚樹高	競合植物の草丈との関係により、伊那谷地域森林計画書の表 3-13 を参考に判断する。
更新を判定する時期	伐採終了年度の翌年度初日から 5 年を経過した日までに判定する。 判定日に更新すべき立木本数が不足する場合は、追加の天然更新補助作業を行うか、又は不足本数を人工造林し、伐採終了年度の翌年度初日から 7 年を経過した日までに判定する。

③ 更新成績が不良の場合の対応

更新成績が不良となっている場合(種子の凶作、ササ類の繁茂等)には、速やかに追加的な天然更新補助作業(刈り出し等)又は植栽を実施することとする。

(3) 伐採跡地の天然更新をすべき期間

伐採終了年度の翌年度の初日から 5 年を経過する日までの期間とする。

3 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林に関する事項

(1) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の基準

「天然更新完了基準書作成の手引きについて」(平成 24 年 3 月 30 日付け 23 林整計第 365 号林野庁森林整備部計画課長通知)の 3 の 3-2 の 4 により、現況が針葉樹人工林であり、母樹となり得る高木性の広葉樹林が更新対象地の斜面上方や周囲 100m 以内に存在せず、林床にも更新樹種が存在しない森林を基本とする。

また、ニホンジカ等による食害により、更新することが困難な箇所もあることから、鳥獣害防止対策を検討することとする。

なお、区域内で主伐が行われる場合は、天然林であっても原則、人工造林を計画すること。

(2) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の所在

森 林 の 区 域	面積 (ha)	備 考
1~50、52~56、59~67、69、71~75、77~105、114、116~118、122~125、1001~1005、1007~1019、1021~1034、1036~1044、1046~1076、2001~2054 林班	8963.63	

人工林に限る。また、アカマツ、ナラ類、クヌギ等の天然更新可能地及び優良下層木の繁茂地を除く。

4 森林法第 10 条の9第 4 項の規定に基づく伐採の中止又は造林をすべき旨の命令の基準

(1) 造林の対象樹種

ア 人工造林の場合

1の(1)によるものとする。

イ 天然更新の場合

2の(1)によるものとする。

(2) 生育し得る最大の立木の本数

天然更新可能地では、対象樹種の立木が 5 年生の時点で 3,000 本/ha 以上の本数を成立させることとする。

5 その他

該当なし

第3 間伐及び保育

間伐及び保育は、公益的機能別施業森林にあっては、その機能増進のため、木材等生産機能維持増進森林にあっては、木材の利用価値を高めるために行います。ここでは間伐の標準的な方法及び保育の施業種を定めます。

1 間伐を実施すべき標準的な林齢及び間伐の標準的な方法

(1) 主要樹種別の間伐を実施すべき林齢

樹種	施業体系	植栽本数 (本/ha)	間伐を実施すべき標準的な林齢(年)				
			初回	2回目	3回目	4回目	5回目
カラマツ (地位級Ⅰ)	標準	2,300	11 (39%)	16 (39%)	24 (37%)	39 (38%)	58 (-%)
カラマツ (地位級Ⅱ)	標準	2,300	13 (39%)	19 (39%)	29 (37%)	50 (38%)	87 (-%)
カラマツ (地位級Ⅲ)	標準	2,300	15 (39%)	23 (39%)	37 (37%)	76 (38%)	-
カラマツ (地位級Ⅳ)	標準	2,300	19 (39%)	31 (39%)	53 (37%)		-
アカマツ (地位級Ⅰ)	標準	3,000	12 (33%)	18 (31%)	24 (27%)	31 (25%)	40 (25%)
アカマツ (地位級Ⅱ)	標準	3,000	14 (33%)	21 (31%)	28 (27%)	37 (25%)	51 (25%)
アカマツ (地位級Ⅲ)	標準	3,000	15 (33%)	24 (31%)	33 (27%)	47 (25%)	75 (25%)
アカマツ (地位級Ⅳ)	標準	3,000	18 (33%)	29 (31%)	43 (27%)	69 (25%)	-
アカマツ (地位級Ⅴ)	標準	3,000	21 (33%)	38 (31%)	64 (27%)	-	-
ヒノキ (地位級Ⅰ)	標準	3,000	15 (26%)	19 (25%)	24 (33%)	31 (20%)	39 (25%)
ヒノキ (地位級Ⅱ)	標準	3,000	16 (26%)	22 (25%)	28 (33%)	37 (20%)	50 (25%)
ヒノキ (地位級Ⅲ)	標準	3,000	19 (26%)	25 (25%)	35 (33%)	49 (20%)	80 (25%)
ヒノキ (地位級Ⅳ)	標準	3,000	22 (26%)	31 (25%)	47 (33%)	67 (20%)	-
ヒノキ (地位級Ⅴ)	標準	3,000	27 (26%)	44 (25%)	85 (33%)	-	-
スギ(表系) (地位級Ⅰ)	標準	3,000	14 (30%)	18 (32%)	23 (31%)	30 (33%)	40 (33%)
スギ(表系) (地位級Ⅱ)	標準	3,000	16 (30%)	20 (32%)	27 (31%)	36 (33%)	51 (33%)
スギ(表系) (地位級Ⅲ)	標準	3,000	18 (30%)	23 (32%)	32 (31%)	46 (33%)	80 (33%)
スギ(表系) (地位級Ⅳ)	標準	3,000	21 (30%)	27 (32%)	41 (31%)	72 (33%)	-
スギ(表系) (地位級Ⅴ)	標準	3,000	25 (30%)	35 (32%)	64 (31%)	-	-
スギ(裏系) (地位級Ⅰ)	標準	3,000	9 (26%)	13 (35%)	18 (32%)	25 (33%)	34 (34%)
スギ(裏系) (地位級Ⅱ)	標準	3,000	11 (26%)	15 (35%)	22 (32%)	32 (33%)	45 (34%)
スギ(裏系) (地位級Ⅲ)	標準	3,000	13 (26%)	19 (35%)	29 (32%)	44 (33%)	78 (34%)
スギ(裏系) (地位級Ⅳ)	標準	3,000	17 (26%)	25 (35%)	42 (32%)	85 (33%)	-
スギ(裏系) (地位級Ⅴ)	標準	3,000	23 (26%)	39 (35%)	-	-	-

注) ()内は、本数間伐率

標準伐期齢以上の林齢においても、必要に応じ間伐を実施することとし、平均的な間伐実施時期の間隔は、次のとおりとする。

区分	平均的な間伐間隔
標準伐期齢未満	10年
標準伐期齢以上	20年

※上表は、森林経営計画における間伐実施量算出の基礎となる。

なお、間伐とは、林冠が隣り合わせた樹木の葉が互いに接して葉の層が地を覆ったようになり、うっ閉（樹冠疎密度が10分の8以上になることをいう。）し、立木間の競争が生じ始めた森林において、主に目的樹種の一部を伐採することをいい、材積に係る伐採率が35%以下であり、かつ、伐採年度の翌伐採年度の初日から起算しておおむね5年後においてその森林の樹冠疎密度が10分の8以上に回復することが確実であると認められる範囲内で行うものである。

(2) 間伐の標準的な方法

森林のめざす姿や将来の材の用途等の目標を定め、その目標に向けて間伐を行うものとする。

また、本村の人工林率は県平均をわずかに上回っており、11 齢級から 14 齢級の人工林の林分が多くを占めているが、間伐が十分に実施されていない状況にあることから、個々の現場及び樹種の状況に合った間伐の方法や、林分の競合状態等に応じた間伐の回数、実施時期、間伐率、間伐木の選定方法その他必要な事項を総合的に検討した上で間伐を実施するものとする。

ア 点状間伐

初回の間伐は、不良な立木（被圧木、曲がり木、傾斜木、被害木、衰弱木、あばれ木、二又木など）を対象とし、間伐率や立木の均等配置を考慮して並の立木も伐採する。

イ 列状間伐

1 列伐採、2 列残存を標準とする。

2 保育の種類別の標準的な方法

保育の種類	樹種	実施すべき標準的な林齢及び回数			標準的な方法
		実施時期	実施林齢	回数	
下刈り	全樹種	(1回目) 6月上旬～ 7月上旬 (2回目) 7月下旬～ 8月下旬	2年生～ 10年生	年1～ 2回	<ul style="list-style-type: none"> ① 目的樹種の樹高が、草本植物等の高さの1.5倍になるまで実施する。必要に応じて、年2回実施する。 ② つる植物の旺盛な箇所は、①の高さを超えても継続して実施すること。 ③ ニホンジカ等の食害が懸念される箇所は、全刈りとせず坪刈り・筋刈りとする。 ④ 広葉樹植栽地、天然更新地においては、あらかじめ目立つ色のテープを巻き付けるか竹棒を設置して、誤伐を避ける対策を講ずること。 ⑤ 作業の省力化・効率化にも留意する。
枝打ち	スギ ヒノキ	11月～5月	11年生～ 30年生	最大8m までに必要な回数	<ul style="list-style-type: none"> ① 人工造林の針葉樹で実施する。 ② 公益的機能別施業森林においては、林内の光環境に応じ、必要に応じて実施する。 ③ 木材生産機能維持増進森林においては、無節で完満な良質材を生産する場合に実施する。 ④ 将来明らかに間伐する立木の枝打ちは行わず、労力の軽減を図ること。 ⑤ 全木枝打ちは、林内環境が激変することから気象害に遭うおそれがあるため、極力避けること。
除伐	全樹種	5月～7月 (9月～3月)	11年生～ 25年生	1回～ 2回	<ul style="list-style-type: none"> ① 目的樹種の生長を阻害する樹木等を除去するために行う。 ② 更新樹種の生育に支障とならない樹木は、残すことが望ましい。
つる切り	全樹種	6月上旬～ 7月上旬	11年生～ 30年生	必要に応じて 2～3回	枝打ち、除伐と並行して実施することが望ましい。

3 その他 該当なし

第4 公益的機能別施業森林及び木材生産機能維持増進森林

公益的機能別施業森林の区域は、森林の有する機能のうち、水源涵養機能、山地災害防止機能、土壌保全機能、快適環境形成機能、保健・レクリエーション機能、文化機能及び生物多様性保全機能の高度発揮が求められており、これらの公益的機能の維持増進を図るための森林施業を積極的かつ計画的に実施することが必要かつ適切と見込まれる森林の区域について、次のとおり基準を設定します。木材等生産機能の維持増進を図る森林区域については、林木の生育が良好な森林で地形、地利等から効率的な森林施業が可能な森林の区域について設定します。このうち、林地生産力や傾斜等の自然的条件、林道等からや集落からの距離等の社会的条件を勘案し、森林の一体性も踏まえつつ、特に効率的な森林施業が可能な森林の区域について設定します。

1 公益的機能別施業森林の区域及び当該区域内における施業の方法

(1) 水源涵養機能維持増進森林

ア 区域の設定

当該森林の区域を別表1に定める。

イ 森林施業の方法

以下の伐期齢の下限に従った森林施業を推進すべき森林として定める。

区域	樹 種								
	カラマツ	アカマツ	ヒノキ	スギ	その他 針葉樹	クヌギ	ナラ類	ブナ	その他 広葉樹
水源涵養機能維持増進森林	50年	50年	55年	50年	70年	25年	30年	80年	30年

(2) 山地災害防止/土壌保全機能維持増進森林

ア 区域の設定

当該森林の区域を別表2に定める。

イ 森林施業の方法

適切な伐区の形状・配置等により、伐採後の林分において公益的機能の確保ができる森林として、長伐期施業を推進すべき森林として定める。

【長伐期施業を推進すべき森林の伐期齢の下限】

区域	樹 種								
	カラマツ	アカマツ	ヒノキ	スギ	その他 針葉樹	クヌギ	ナラ類	ブナ	その他 広葉樹
アの①から④の森林	おおむね 80年	おおむね 80年	おおむね 90年	おおむね 80年	おおむね 120年	おおむね 30年	おおむね 40年	おおむね 140年	おおむね 40年

- (3) 快適環境形成機能維持増進森林、保健文化機能維持増進森林、その他公益的機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林
該当なし

2 木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林の区域及び当該区域内における施業の方法

(1) 区域の設定

当該森林の区域を別表3に定める。また、特に効率的な施業が可能な森林の区域を別表4に定める。

【木材生産機能維持増進森林のうち、特に効率的な施業が可能な森林の区域の基準】

機能区分	設定基準	設定区域
特に効率的な施業が可能な森林の区域	木材生産機能維持増進森林の区域のうち林小班単位で設定する	次の①～⑤の全てに該当する森林 ① 人工林が過半 ② 地位3以上の森林が過半 ③ 平均傾斜が30度以下 ④ 道から小班の距離が200m以内 ⑤ 制限林は除外 ※その他、これらの条件に準ずると市町村長が判断した箇所

なお、特に効率的な施業が可能な森林の区域内における人工林の主伐後においては、原則として、植栽による更新を図ることとします。

(2) 森林施業の方法

下表に即し、適切な造林、保育、間伐等を推進する。また、森林施業の集約化、路網整備や機械化等を通じた効率的な森林整備を推進する。

なお、公益的機能別施業森林と重複する場合は、その施業の方法によるものとする。

また、特に効率的な施業が可能な森林の区域のうち、人工林については、原則として、主伐後には植栽による更新を行うこととする。

施業種		施業の方法
植栽		<p>主伐の実施後5年経過しても更新が図られていない場合、期待成立本数に10分の3を乗じた本数に不足する本数を植栽する。</p> <p>植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の区域内の伐採後は、標準的な植栽本数を原則2年以内に植栽する。</p> <p>特に効率的な施業が可能な森林の区域内における人工林の主伐後は、原則2年以内に植栽する。</p>
間伐		<p>おおむね5年後に樹冠疎密度が10分の8以上に回復することが見込まれる森林において行う立木材積の35%以内の伐採とする。</p>
主伐	林齢	標準伐期齢以上
	伐採方法	皆伐を行う場合は、伐採跡地の面積が連続して20haを超えないこと。
		伐採後の造林を天然更新(ぼう芽更新を除く。)による場合は、伐採率70%以下の伐採とする。
伐採立木材積	伐採材積が年間成長量に100分の120を乗じて得た値(カメルタキセ式補正)に相当する材積に5を乗じて得た材積以下とする。	

【別表1】

区分	施業の方法	森林の区域	面積 (ha)
水源 かん 涵養 機能 維持 増進 森林	伐期の延長を推進すべき森林	1い,1ろ,1は,1に,2い,2ろ,2は*,2に*,2ほ,3い*, 3ろ,3は,3に,3ほ,3へ,3と,3ち,3り,4い,4ろ,4は*, 4に*,4ほ*,4へ*,4と,4ち*,5い,5ろ,5は*,5に, 5ほ,5へ,5と,5ち*,5り,6い,6ろ*,6は,6に,6ほ, 6へ,7い,7ろ,7は*,7に,7ほ,7へ,8い,8ろ,8は*, 8に*,8ほ,8へ,8と*,8ち,9い,9ろ,9は,9に,9ほ, 9へ,9と,9ち,9り,10い,10ろ,10は,11い,11ろ,11は, 11に,12い,12ろ,12は,12に,12ほ,13い,13ろ,14い, 14ろ,14は,14に,15い,15ろ,15は,15に,16い,16ろ, 16は,16に,17い,17ろ,17は,18い,18ろ,18は,18に, 19い,19ろ,19は,20い,20ろ,20は,20に,20ほ,20へ, 20と*,20ち,21い,21ろ,21は,21に,21ほ,21へ,22い, 22ろ,22に*,22ほ,22へ,22と,22ち,23い,23ろ,24い, 24ろ,24は,24に,24ほ,25い,25ろ,25は,25に,25ほ, 25へ,25と,26い*,26は,26に*,26ほ,27い,27ろ, 27は,27に,27ほ,27へ,27ち,27り,28い,28ろ,28は, 28に*,28ほ,28へ,28と*,29い,29ろ,29は,29に, 29ほ,29へ,30い,30ろ,30は,30に,30ほ,30へ,30と, 31い,31ろ*,32い,32ろ,32は,32に,33い,33ろ*, 33は*,33に,34ろ*,34は*,34に*,35は,35ほ, 35へ*,36い,36ろ,36は,36に,36ほ,36へ*,37い*, 37ろ*,37は,37に,37ほ,38い,38ろ,38は,38に,38ほ, 38へ,39い,39ろ,39は,40い,40ろ,40は,40に,40ほ, 41い,41ろ,41は,41に,41ほ,41へ,41と,42い,42ろ, 42は,42に,42ほ,42へ,43い,43ろ,43は,44い,44ろ, 44は,45い,45ろ,45は,45に,45ほ,45へ,45と,46い, 46ろ,46は,46に,46ほ,47い,47ろ,47は,47に,47ほ, 48い,48ろ,48は,48に,48ほ,49い,49ろ,49は,49に, 49ほ,50い,50ろ,50は,50に,51い,51ろ,52い,52ろ, 52は,52に,52ほ,53い,53ろ,53は,53に,54い,54ろ, 54は,54に,54ほ,54へ,54と,54ち,55い,55ろ,55は, 56い,56ろ,56は,56に,56ほ,56へ,56と,57い,57ろ, 58い,58ろ,58は,59い,59ろ,59は,59に,59ほ,59へ, 59と,60い,60ろ,60は,60に,61い,61ろ,61は,61に*, 62い,62ろ,62は,62に,62ほ,62へ,63い,63ろ,63は,	16518.24

	<p>63 に*,63 ほ,64 い,64 ろ,64 は,64 に,64 ほ,65 い,65 ろ, 65 は*,65 に*,65 ほ,65 へ,65 と,65 ち,66 い,66 ろ, 66 は,67 い*,67 ろ,68 い,68 ろ,68 は,69 い,69 ろ,69 は, 70 い,70 ろ,70 は,71 い,71 ろ,71 は,71 に,71 ほ,72 い, 72 ろ,72 は,72 に,72 ほ,73 い,73 ろ,74 い,74 ろ,74 は, 74 に,75 い,76 い,76 ろ,76 は,77 い,77 ろ,78 い,78 ろ, 78 は*,78 に,78 ほ,78 へ,79 い,79 ろ,79 は,79 に,79 ほ, 80 い,80 ろ,80 は,80 に,80 ほ,81 い,81 ろ,81 は,82 い, 82 ろ*,83 い,83 ろ,83 は,83 に,83 ほ,83 へ,83 と,83 ち, 83 り,83 ぬ,84 い,84 ろ,84 は,84 に,84 ほ,86 い,86 ろ*, 86 は,87 い*,87 ろ*,87 は,88 い,88 ろ,88 は,89 い, 89 ろ,89 は,89 に,89 ほ,89 へ,89 と,90 い,90 ろ,90 は, 90 に,91 い,91 ろ,91 は,92 い,92 ろ,92 は,92 に,92 ほ, 92 へ,92 と,92 ち,93 い,93 ろ,93 は,93 に,93 ほ,94 い, 94 ろ,94 は,94 に*,95 い*,95 ろ*,95 は,96 い,96 ろ, 96 は*,96 に,97 い,97 ろ*,97 は*,97 に,98 い,98 ろ, 98 は,98 に,98 ほ,99 い,99 ろ,99 は,99 に,100 い,100 ろ, 100 は,100 に,101 い,101 ろ,101 は,101 に,101 ほ,102 い, 102 ろ,103 い,103 ろ,103 は,103 に,103 ほ,104 い,104 ろ, 104 は,104 に,104 ほ,105 い,105 ろ,105 は,105 に,105 ほ, 105 へ,105 と,114 い,116 い,117 い,118 い,122 い,123 い, 124 い,125 い, 1001 い,1001 ろ,1001 は,1001 に,1002 い,1002 ろ,1002 は, 1002 に,1002 ほ,1003 い,1003 ろ,1003 は,1003 に,1003 ほ, 1003 へ,1003 と,1004 い,1004 ろ,1004 は,1004 に,1004 ほ, 1004 へ,1004 と,1004 ち,1005 い,1006 い,1006 ろ,1006 は, 1006 に,1006 ほ,1007 い,1007 ろ,1007 は,1007 に,1008 い, 1008 ろ,1009 い,1009 ろ,1009 は,1009 に,1010 い,1010 ろ, 1010 は,1010 に,1010 ほ,1011 い,1011 ろ,1011 は,1011 に, 1011 ほ,1012 い,1012 ろ,1012 は,1013 い,1013 ろ,1013 は, 1013 に,1013 ほ,1014 い,1014 ろ,1014 は,1014 に, 1014 ほ*,1015 い,1015 ろ,1015 は,1015 に,1015 ほ, 1016 い,1016 ろ,1016 は,1016 に,1016 ほ,1016 へ,1016 と, 1016 ち,1016 り,1016 ぬ,1016 ろ,1017 い,1017 ろ,1017 は, 1017 に,1017 ほ,1017 へ,1018 い,1018 ろ,1018 は,1018 に, 1019 い,1019 ろ,1019 は,1019 に,1019 ほ,1019 へ,1020 い, 1020 ろ,1020 は,1020 に,1020 ほ,1021 い,1021 ろ,1022 い, 1022 ろ,1023 い,1023 ろ,1024 い,1024 ろ,1024 は,1025 い, 1026 い,1026 ろ,1026 は,1026 に,1026 ほ,1026 へ,1026 と,</p>	
--	---	--

	<p>1027 い,1027 ろ,1027 は,1027 に,1027 ほ,1028 い,1028 ろ, 1028 は,1028 に,1028 ほ*,1029 い,1029 ろ,1029 は, 1029 に,1029 ほ,1029 へ,1029 と,1030 い,1030 ろ,1030 は, 1030 に*,1030 ほ,1031 い*,1031 は,1031 へ,1032 い, 1032 ろ,1032 は,1033 い,1033 ろ,1033 は,1033 に,1033 ほ, 1034 い,1034 ろ,1034 は,1034 に,1035 い,1035 ろ,1035 は, 1035 に,1035 ほ,1035 へ,1035 と,1035 ち,1036 い,1036 ろ, 1036 は,1037 い,1037 ろ,1037 は,1038 い,1038 ろ,1038 は, 1039 い,1039 ろ,1040 い,1041 い,1041 ろ,1041 は,1041 に, 1042 い,1043 い,1043 ろ,1044 い,1044 ろ,1044 は,1044 に, 1046 い,1046 ろ,1046 は,1046 に,1046 ほ,1046 へ,1047 い, 1047 ろ,1047 は,1047 に,1047 ほ,1047 へ,1048 い,1048 ろ, 1048 は,1049 い,1049 ろ,1049 は,1049 に,1050 い,1050 ろ, 1050 は,1050 に,1051 い,1051 ろ,1051 は,1051 に,1052 い, 1052 ろ,1052 は,1052 に,1053 い,1053 ろ,1053 は,1053 に, 1053 ほ,1053 へ,1054 い,1054 ろ,1054 は,1055 い,1055 ろ, 1055 は,1055 に,1056 い,1056 ろ,1056 は,1056 に,1056 ほ, 1057 い,1057 ろ,1057 は,1057 に,1057 ほ,1057 へ,1058 い, 1058 ろ,1058 は,1058 に,1059 い,1059 ろ,1059 は,1059 に, 1059 ほ,1059 へ,1059 と,1059 ち,1060 い,1060 ろ,1060 は, 1060 に,1060 ほ,1060 へ,1060 と,1061 い,1062 い,1062 ろ, 1062 は,1063 い,1063 ろ,1063 は,1063 に,1064 い,1064 ろ, 1064 は,1064 に,1065 い,1066 い,1066 ろ,1066 は,1066 に, 1066 ほ,1066 へ,1066 と,1067 い,1068 い,1068 ろ,1068 は, 1069 い,1069 ろ,1069 は,1069 に,1069 ほ,1070 い,1071 い, 1071 ろ,1071 は*,1071 に,1071 ほ,1071 へ,1071 と, 1071 ち,1072 い,1072 ろ,1072 は,1072 に,1072 ほ*, 1072 へ,1073 い,1073 ろ*,1073 は,1073 に,1073 ほ, 1073 へ,1073 と,1073 ち,1073 り,1073 ぬ,1074 い,1074 ろ, 1074 は,1075 い,1075 ろ,1075 は,1075 に,1075 ほ,1075 へ, 1076 い,1076 ろ,1076 は,1076 に,1076 ほ, 2001 い,2001 ろ,2001 は,2001 に,2001 ほ,2001 へ,2001 と, 2001 ち,2001 り,2001 ぬ,2002 い,2002 ろ,2002 は,2002 に, 2002 ほ,2002 へ,2002 と,2002 ち*,2002 り,2002 ぬ, 2002 る*,2002 を*,2002 わ,2002 か,2002 よ,2003 い, 2003 ろ,2003 は*,2003 に,2003 ほ,2003 へ,2003 と, 2003 ち,2004 い,2004 ろ,2004 は,2004 に,2004 ほ,2004 へ, 2004 と,2004 ち,2004 り,2005 い*,2005 ろ*,2005 は*, 2005 に*,2005 ほ*,2005 へ*,2005 と,2006 い,2006 ろ,</p>	
--	--	--

	<p>2006 は,2006 に,2006 ほ,2006 へ*,2006 と*,2006 ち*, 2006 ぬ,2006 る,2007 い,2007 ろ*,2007 は,2007 に, 2007 ほ,2007 へ,2007 と,2007 ち,2008 い,2008 ろ,2008 は, 2008 に,2008 ほ,2008 へ,2009 い,2009 ろ,2009 は,2009 に, 2009 ほ,2009 へ,2009 と,2010 い,2010 ろ,2010 は,2010 に, 2010 ほ,2010 へ,2010 と,2010 ち,2010 り,2010 ぬ,2010 る, 2010 を,2011 い,2011 ろ,2011 は,2011 に,2011 ほ,2011 へ, 2011 と,2012 い,2012 ろ,2012 は*,2012 に*,2012 ほ, 2013 い,2013 ろ,2013 は,2013 に,2013 ほ,2013 へ,2014 い, 2014 ろ,2015 い,2016 い,2016 ろ,2016 は,2016 に,2016 ほ, 2016 へ,2016 と,2016 ち,2016 り,2016 ぬ,2016 る,2016 を, 2016 わ,2016 か,2016 よ,2017 い,2017 ろ,2017 は,2017 に, 2017 ほ,2017 へ,2017 と,2017 ち,2017 り,2017 ぬ,2018 い, 2018 ろ,2018 は,2018 に,2019 い,2019 ろ,2019 は,2019 に, 2019 ほ,2019 へ,2019 と,2019 ち,2019 り,2020 い, 2020 ろ*,2020 は,2020 に*,2020 ほ,2020 と,2020 ち, 2021 い,2021 ろ,2021 は,2021 に,2021 ほ,2021 へ,2022 い, 2022 ろ,2023 い,2024 い,2024 ろ,2024 は,2024 に,2024 ほ, 2024 へ,2024 と,2024 ち,2024 り,2024 ぬ,2024 る,2025 い, 2025 ろ,2025 は,2025 に,2025 ほ,2025 へ,2025 と,2025 ち, 2025 り,2026 い,2026 ろ,2026 は,2026 に,2026 ほ,2026 へ, 2026 と,2027 い,2027 ろ,2027 は,2027 に,2027 ほ,2027 へ, 2027 と,2027 ち,2027 り,2027 ぬ,2027 る,2027 を,2027 わ, 2028 い,2028 ろ,2028 は,2028 に,2028 ほ,2028 へ,2028 と, 2028 ち,2029 い,2029 ろ,2029 は,2029 に,2029 ほ,2029 へ, 2029 と,2029 ち,2029 り,2029 ぬ,2029 る,2029 を,2030 い, 2030 ろ,2030 は,2030 に,2030 ほ,2031 い,2031 ろ,2031 は, 2031 に,2031 ほ,2031 へ,2031 と,2031 ち,2031 り,2031 ぬ, 2032 い*,2032 ろ*,2032 は*,2032 に*,2032 ほ, 2033 い,2033 ろ,2033 は,2033 に,2033 ほ,2033 へ,2033 と, 2033 ち,2033 り,2033 ぬ,2034 い,2034 ろ,2034 は,2034 に, 2035 い,2035 ろ,2035 は,2035 に,2035 ほ,2036 い,2036 ろ, 2036 は,2036 に,2036 ほ,2037 い,2037 ろ,2037 は,2037 に, 2037 ほ,2037 へ,2037 と,2037 ち,2037 り,2038 い,2038 ろ, 2038 は,2038 に,2038 ほ,2038 へ,2038 と,2038 ち,2038 り, 2038 ぬ,2038 る,2039 い,2039 ろ,2039 は,2039 に,2039 ほ, 2039 へ,2039 と,2039 ち,2040 い,2040 ろ,2040 は,2040 に, 2040 ほ,2040 へ,2041 い,2041 ろ,2041 は,2041 に,2042 い, 2042 ろ,2042 は,2042 に,2042 ほ,2042 へ,2042 と,2043 い,</p>	
--	---	--

	2043 ろ,2043 は,2043 に,2043 ほ,2043 へ,2043 と, 2043 ち*,2043 り,2043 ぬ,2044 い,2044 ろ,2044 は, 2044 に,2044 ほ,2044 へ,2044 と,2045 い,2045 ろ,2045 は, 2046 い,2046 ろ,2047 い,2047 ろ,2047 は,2047 に,2047 ほ, 2047 へ,2047 と,2047 ち,2047 り,2047 ぬ,2047 る,2047 を, 2047 わ,2048 い,2048 ろ,2048 は,2048 に,2048 ほ,2048 へ, 2048 と,2048 ち,2048 り,2049 い,2049 ろ,2049 は,2049 に, 2049 ほ,2049 へ,2050 い,2050 ろ,2050 は,2050 に,2050 ほ, 2050 へ,2050 と,2051 い,2051 ろ,2051 は,2051 に,2051 ほ, 2051 へ,2051 と,2051 ち,2051 り,2051 ぬ,2051 る,2051 を, 2051 わ,2052 い,2052 ろ,2052 は,2052 に,2052 ほ,2052 へ, 2052 と,2052 ち,2052 り,2052 ぬ,2052 る,2053 い,2053 ろ, 2053 は,2053 に,2053 ほ,2053 へ,2053 と,2054 い,2054 ろ, 2054 は,2054 に,2054 ほ,2054 へ,2054 と,2054 ち	
--	---	--

注) *はその一部を区域とする小班

【別表2】

区分	施業の方法	森林の区域	面積 (ha)
山地 災害 防止 /土 壌保 全機 能維 持増 進森 林	長伐 期施 業を 推進 すべ き森 林	2 は*,2 に*,3 い*,4 は*,4 に*,4 ほ*,4 へ*,4 ち*, 5 は*,5 ち*,6 ろ*,7 は*,8 は*,8 に*,8 と*,20 と*, 22 は,22 に*,26 い*,26 ろ,26 に*,27 と,28 に*,28 と*, 30 ち,31 ろ*,33 ろ*,33 は*,34 い,34 ろ*,34 は*, 34 に*,35 い,35 ろ,35 に,35 へ*,35 と,35 ち,36 へ*, 37 い*,37 ろ*,61 に*,63 に*,65 は*,65 に*,67 い*, 78 は*,82 ろ*,85 い,86 ろ*,87 い*,87 ろ*,94 に*, 95 い*,95 ろ*,96 は*,97 ろ*,97 は*, 1014 ほ*,1014 へ,1028 ほ*,1030 に*,1031 い*,1031 ろ, 1031 に,1031 ほ,1071 は*,1072 ほ*,1073 ろ*, 2002 ち*,2002 る*,2002 を*,2003 は*,2005 い*, 2005 ろ*,2005 は*,2005 に*,2005 ほ*,2005 へ*, 2006 へ*,2006 と*,2006 ち*,2006 り,2007 ろ*, 2012 は*,2012 に*,2020 ろ*,2020 に*,2020 へ, 2032 い*,2032 ろ*,2032 は*,2032 に*,2043 ち*	804.56
	複層 林施 業を 推進	(該当なし)	

	すべ き森 林		
	択伐 によ る複 層林 施業 を推 進す べき 森林	(該当なし)	

注) *はその一部を区域とする小班

【別表3】

区分	公益的機能との重複	施業の方法	森林の区域	面積 (ha)
木材生産機能維持増進森林	水源 かん 涵養	伐期の延長	1い,1ろ,1は,1に,2い,2ろ,2は*,2に*,2ほ, 3い*,3ろ,3は,3に,3ほ,3へ,3と,3ち,3り, 4い,4ろ,4は*,4に*,4ほ*,4へ*,4と,4ち*, 5い,5ろ,5は*,5に,5ほ,5へ,5と,5ち*,5り, 6い,6ろ*,6は,6に,6ほ,6へ,7い,7ろ,7は*, 7に,7ほ,7へ,8い,8ろ,8は*,8に*,8ほ,8へ, 8と*,8ち,11い,11ろ,11は,11に,15い,15ろ, 15は,15に,16い,16ろ,16は,16に,17い,17ろ, 17は,18い,18ろ,18は,18に,19い,19ろ,19は, 20い,20ろ,20は,20に,20ほ,20へ,20と*,20ち, 21い,21ろ,21は,21に,21ほ,21へ,22い,22ろ, 22に*,22ほ,22へ,22と,22ち,25い,25ろ,25は, 25に,25ほ,25へ,25と,26い*,26は,26に*, 26ほ,27い,27ろ,27は,27に,27ほ,27へ,27ち, 27り,28い,28ろ,28は,28に*,28ほ,28へ, 28と*,30い,30ろ,30は,30に,30ほ,30へ,30と, 34ろ*,34は*,34に*,35は,35ほ,35へ*,36い, 36ろ,36は,36に,36ほ,36へ*,39い,39ろ,39は, 40い,40ろ,40は,40に,40ほ,41い,41ろ,41は, 41に,41ほ,41へ,41と,42い,42ろ,42は,42に, 42ほ,42へ,43い,43ろ,43は,46い,46ろ,46は, 46に,46ほ,47い,47ろ,47は,47に,47ほ,48い, 48ろ,48は,48に,48ほ,49い,49ろ,49は,49に, 49ほ,50い,50ろ,50は,50に,52い,52ろ,52は, 52に,52ほ,53い,53ろ,53は,53に,54い,54ろ, 54は,54に,54ほ,54へ,54と,54ち,55い,55ろ, 55は,56い,56ろ,56は,56に,56ほ,56へ,56と, 57い,57ろ,58い,58ろ,58は,59い,59ろ,59は, 59に,59ほ,59へ,59と,60い,60ろ,60は,60に, 61い,61ろ,61は,61に*,62い,62ろ,62は,62に, 62ほ,62へ,63い,63ろ,63は,63に*,63ほ,64い, 64ろ,64は,64に,64ほ,65い,65ろ,65は*, 65に*,65ほ,65へ,65と,65ち,67い*,67ろ, 68い,68ろ,68は,69い,69ろ,69は,75い,76い,	10535.59

		<p>76 ろ,76 は,78 い,78 ろ,78 は*,78 に,78 ほ,78 へ, 79 い,79 ろ,79 は,79 に,79 ほ,82 い,82 ろ*,84 い, 84 ろ,84 は,84 に,84 ほ,87 い*,87 ろ*,87 は, 88 い,88 ろ,88 は,92 い,92 ろ,92 は,92 に,92 ほ, 92 へ,92 と,92 ち,94 い,94 ろ,94 は,94 に*, 95 い*,95 ろ*,95 は,96 い,96 ろ,96 は*,96 に, 97 い,97 ろ*,97 は*,97 に,98 い,98 ろ,98 は, 98 に,98 ほ,101 い,101 ろ,101 は,101 に,101 ほ, 103 い,103 ろ,103 は,103 に,103 ほ,105 い,105 ろ, 105 は,105 に,105 ほ,105 へ,105 と, 1007 い,1007 ろ,1007 は,1007 に,1008 い,1008 ろ, 1010 い,1010 ろ,1010 は,1010 に,1010 ほ,1011 い, 1011 ろ,1011 は,1011 に,1011 ほ,1013 い,1013 ろ, 1013 は,1013 に,1013 ほ,1014 い,1014 ろ,1014 は, 1014 に,1014 ほ*,1015 い,1015 ろ,1015 は, 1015 に,1015 ほ,1016 い,1016 ろ,1016 は,1016 に, 1016 ほ,1016 へ,1016 と,1016 ち,1016 り,1016 ぬ, 1016 る,1017 い,1017 ろ,1017 は,1017 に,1017 ほ, 1017 へ,1018 い,1018 ろ,1018 は,1018 に,1022 い, 1022 ろ,1024 い,1024 ろ,1024 は,1025 い,1026 い, 1026 ろ,1026 は,1026 に,1026 ほ,1026 へ,1026 と, 1027 い,1027 ろ,1027 は,1027 に,1027 ほ,1029 い, 1029 ろ,1029 は,1029 に,1029 ほ,1029 へ,1029 と, 1030 い,1030 ろ,1030 は,1030 に*,1030 ほ, 1031 い*,1031 は,1031 へ,1032 い,1032 ろ, 1032 は,1033 い,1033 ろ,1033 は,1033 に,1033 ほ, 1034 い,1034 ろ,1034 は,1034 に,1035 い,1035 ろ, 1035 は,1035 に,1035 ほ,1035 へ,1035 と,1035 ち, 1036 い,1036 ろ,1036 は,1037 い,1037 ろ,1037 は, 1038 い,1038 ろ,1038 は,1039 い,1039 ろ,1041 い, 1041 ろ,1041 は,1041 に,1043 い,1043 ろ,1044 い, 1044 ろ,1044 は,1044 に,1046 い,1046 ろ,1046 は, 1046 に,1046 ほ,1046 へ,1047 い,1047 ろ,1047 は, 1047 に,1047 ほ,1047 へ,1048 い,1048 ろ,1048 は, 1049 い,1049 ろ,1049 は,1049 に,1050 い,1050 ろ, 1050 は,1050 に,1052 い,1052 ろ,1052 は,1052 に, 1058 い,1058 ろ,1058 は,1058 に,1059 い,1059 ろ, 1059 は,1059 に,1059 ほ,1059 へ,1059 と,1059 ち, 1060 い,1060 ろ,1060 は,1060 に,1060 ほ,1060 へ,</p>	
--	--	---	--

		<p>1060 と,1063 い,1063 ろ,1063 は,1063 に,1066 い, 1066 ろ,1066 は,1066 に,1066 ほ,1066 へ,1066 と, 1071 い,1071 ろ,1071 は*,1071 に,1071 ほ, 1071 へ,1071 と,1071 ち,1072 い,1072 ろ,1072 は, 1072 に,1072 ほ*,072 へ,1073 い,1073 ろ*, 1073 は,1073 に,1073 ほ,1073 へ,1073 と,1073 ち, 1073 り,1073 ぬ, 2001 い,2001 ろ,2001 は,2001 に,2001 ほ,2001 へ, 2001 と,2001 ち,2001 り,2001 ぬ,2002 い,2002 ろ, 2002 は,2002 に,2002 ほ,2002 へ,2002 と, 2002 ち*,2002 り,2002 ぬ,2002 る*,2002 を*, 2002 わ,2002 か,2002 よ,2004 い,2004 ろ,2004 は, 2004 に,2004 ほ,2004 へ,2004 と,2004 ち,2004 り, 2005 い*,2005 ろ*,2005 は*,2005 に*, 2005 ほ*,2005 へ*,2005 と,2006 い,2006 ろ, 2006 は,2006 に,2006 ほ,2006 へ*,2006 と*, 2006 ち*,2006 ぬ,2006 る,2007 い,2007 ろ*, 2007 は,2007 に,2007 ほ,2007 へ,2007 と,2007 ち, 2008 い,2008 ろ,2008 は,2008 に,2008 ほ,2008 へ, 2009 い,2009 ろ,2009 は,2009 に,2009 ほ,2009 へ, 2009 と,2010 い,2010 ろ,2010 は,2010 に,2010 ほ, 2010 へ,2010 と,2010 ち,2010 り,2010 ぬ,2010 る, 2010 を,2011 い,2011 ろ,2011 は,2011 に,2011 ほ, 2011 へ,2011 と,2012 い,2012 ろ,2012 は*, 2012 に*,2012 ほ,2013 い,2013 ろ,2013 は, 2013 に,2013 ほ,2013 へ,2016 い,2016 ろ,2016 は, 2016 に,2016 ほ,2016 へ,2016 と,2016 ち,2016 り, 2016 ぬ,2016 る,2016 を,2016 わ,2016 か,2016 よ, 2017 い,2017 ろ,2017 は,2017 に,2017 ほ,2017 へ, 2017 と,2017 ち,2017 り,2017 ぬ,2018 い,2018 ろ, 2018 は,2018 に,2019 い,2019 ろ,2019 は,2019 に, 2019 ほ,2019 へ,2019 と,2019 ち,2019 り,2020 い, 2020 ろ*,2020 は,2020 に*,2020 ほ,2020 と, 2020 ち,2021 い,2021 ろ,2021 は,2021 に,2021 ほ, 2021 へ,2022 い,2022 ろ,2023 い,2024 い,2024 ろ, 2024 は,2024 に,2024 ほ,2024 へ,2024 と,2024 ち, 2024 り,2024 ぬ,2024 る,2025 い,2025 ろ,2025 は, 2025 に,2025 ほ,2025 へ,2025 と,2025 ち,2025 り, 2026 い,2026 ろ,2026 は,2026 に,2026 ほ,2026 へ,</p>	
--	--	--	--

			2026と,2027い,2027ろ,2027は,2027に,2027ほ, 2027へ,2027と,2027ち,2027り,2027ぬ,2027る, 2027を,2027わ,2028い,2028ろ,2028は,2028に, 2028ほ,2028へ,2028と,2028ち,2029い,2029ろ, 2029は,2029に,2029ほ,2029へ,2029と,2029ち, 2029り,2029ぬ,2029る,2029を,2030い,2030ろ, 2030は,2030に,2030ほ,2033い,2033ろ,2033は, 2033に,2033ほ,2033へ,2033と,2033ち,2033り, 2033ぬ,2034い,2034ろ,2034は,2034に,2035い, 2035ろ,2035は,2035に,2035ほ,2036い,2036ろ, 2036は,2036に,2036ほ,2037い,2037ろ,2037は, 2037に,2037ほ,2037へ,2037と,2037ち,2037り, 2039い,2039ろ,2039は,2039に,2039ほ,2039へ, 2039と,2039ち,2041い,2041ろ,2041は,2041に, 2050い,2050ろ,2050は,2050に,2050ほ,2050へ, 2050と,2051い,2051ろ,2051は,2051に,2051ほ, 2051へ,2051と,2051ち,2051り,2051ぬ,2051る, 2051を,2051わ,2052い,2052ろ,2052は,2052に, 2052ほ,2052へ,2052と,2052ち,2052り,2052ぬ, 2052る	
	山地 災害 防止/ 土壌 保全	長伐 期施 業	2は*,2に*,3い*,4は*,4に*,4ほ*,4へ*, 4ち*,5は*,5ち*,6ろ*,7は*,8は*,8に*, 8と*,20と*,22は,22に*,26い*,26ろ, 26に*,27と,28に*,28と*,30ち,34い,34ろ*, 34は*,34に*,35い,35ろ,35に,35へ*,35と, 35ち,36へ*,61に*,63に*,65は*,65に*, 67い*,78は*,82ろ*,87い*,87ろ*,94に*, 95い*,95ろ*,96は*,97ろ*,97は*, 1014ほ*,1014へ,1030に*,1031い*,1031ろ, 1031に,1031ほ,1071は*,1072ほ*,1073ろ*, 2002ち*,2002る*,2002を*,2005い*, 2005ろ*,2005は*,2005に*,2005ほ*, 2005へ*,2006へ*,2006と*,2006ち*,2006り, 2007ろ*,2012は*,2012に*,2020ろ*, 2020に*,2020へ	669.08

注) *はその一部を区域とする小班

【別表4】

区分	公益的 機能と の重複	施業 の 方法	森林の区域	面積 (ha)
木材 生産 機能 維持 増進 森林 のうち特 に効 率的 な施 業が 可能 な森 林	水源 かん 涵養	伐期 の 延長	1い,1に,2ろ,2に*,3い*,3ろ,3へ,3と, 4ろ,4は*,4に*,4ほ*,4へ*,5い,5は*, 5ほ,5へ,5り,6ろ*,7い,7は*,7へ,8は*, 8に*,8ほ,8と*,8ち,18は,20い,20ろ,20に, 21い,21へ,22い,22に*,22ほ,22と,27ほ,28ろ,39 は,47い,47は,47に,48い,48ほ,49ほ, 56い,56ろ,56は,56に,56ほ,56へ,56と,59い, 59ほ,60い,61い,61ろ,62ろ,62は,62ほ,62へ, 64い,64ろ,64は,65い,65に*,78い,78ろ, 84い,84ろ,87い*,92ろ,92に,92ほ,94い, 95い*,95ろ*,95は,96ろ,97ろ*,97に, 98い,98ろ,98は,101ろ,101は,101ほ,103い, 103ろ,103に,105ろ,105に,105ほ,105と, 1007は,1010い,1010ろ,1011い,1011に, 1011ほ,1013い,1013ほ,1014ろ,1014は, 1014ほ*,1015い,1015ろ,1015に,1016い, 1016ろ,1016ほ,1017い,1017ろ,1017は, 1017ほ,1017へ,1026に,1026へ,1027い, 1027ほ,1029へ,1030い,1030ろ,1030ほ, 1031い*,1031へ,1032い,1032ろ,1032は, 1033い,1033ろ,1033ほ,1036い,1036は, 1037は,1038ろ,1039い,1039ろ,1046い, 1047い,1047は,1047ほ,1048ろ,1048は, 1049い,1049ろ,1058に,1059ほ,1059と, 1059ち,1060へ,1060と,1063い,1063ろ, 1066い,1071い,1072ほ*,1073ろ*,2004い, 2004り,2005に,2005と,2006は,2006ほ, 2006へ*,2006ろ,2007い,2008は,2009に, 2010い,2010ろ,2010は,2010に,2012ろ, 2012は*,2012に*,2012ほ,2013へ,2016よ, 2018い,2019い,2019ろ,2019に,2019ほ, 2020ろ*,2021ほ,2021へ,2027ほ,2027ち, 2027わ,2028い,2028ろ,2028へ,2028と, 2028ち,2029ほ,2029へ,2029と,2034い, 2037い,2037ち,2037り,2039に,2051と,	1808.23

			2051 ぬ,2052 い	
	山地災害防止/土壌保全	長伐期施業	2 に*,3 い*,4 は*,4 に*,4 ほ*,4 へ*, 5 は*,6 ろ*,7 は*,8 は*,8 に*,8 と*, 22 に*,65 に*,87 い*,95 い*,95 ろ*, 97 ろ*,1014 ほ*,1031 い*,1072 ほ*, 1073 ろ*,2006 へ*,2006 と*,2012 は*, 2012 に*,2020 ろ*	146.18

注) 人工林については、原則として、主伐後には植栽による更新を行うこと。

*はその一部を区域とする小班
制限林は除く。

3 その他

(1) 施業実施協定の締結の促進方法
該当なし

(2) その他
該当なし

第5 委託を受けて行う森林施業又は経営の実施の促進

1 森林の経営の受委託等による森林の経営の規模の拡大に関する方針

森林所有者や森林組合等林業事業体による森林経営計画が策定されるよう促進し、持続的な森林経営を推進する。

2 森林の経営の受委託等による森林の経営の規模の拡大を促進するための方策

次のことを実施し、森林経営の規模拡大を促進する。

- ① 森林組合等林業事業体、特定非営利活動法人(NPO 法人)、林業普及指導員、地域の有識者等と連携を図り、自治会や地域協議会、森林所有者へ森林整備の必要性等の情報提供を行う。
- ② 地域単位の懇談会や説明会を開催し、持続的な森林経営を進めるための合意形成を図る。
- ③ 施業の集約化に取り組む者に対し、森林経営の受託等に必要な情報の提供、助言及びあっせんを行い、森林経営計画の作成を促進する。

3 森林の経営の受委託等を実施する上で留意すべき事項

次のことに留意することとする。

- ① 森林経営の委託にあたっては、森林所有者と森林組合等林業事業体との間で森林経営委託契約を締結し、森林経営計画の作成が必要であることを森林所有者に周知すること。
- ② 森林経営委託契約の内容には、森林所有者が当該森林に係る立木の育成、森林の保護や作業路網の整備等に関する権限を委ねている事が必要になることを森林所有者に周知すること。

4 森林経営管理制度の活用に関する事項

(1) 森林所有者が自ら森林組合等に施業の委託を行うなどにより森林の経営管理を実行することができない場合には、森林経営管理制度の活用を図り、森林所有者から経営管理権を取得した上で、林業経営に適した森林については意欲と能力のある林業経営者に経営管理実施権を設定するとともに、経営管理実施権の設定が困難な森林及び当該権利を設定するまでの間の森林については、森林環境譲与税を活用しつつ、市町村森林経営管理事業を実施することにより、適切な森林の経営管理を推進する。

(2) 経営管理権集積計画又は経営管理実施権配分計画の作成に当たっては、本計画に定められた公益的機能別施業森林や木材の生産機能維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林等における施業の方法との整合性に留意する。

第6 森林施業の共同化の促進

1 森林施業の共同化の促進に関する方針

効率的な森林施業及び保護の実施を実現するため、森林施業の共同化を促進する。そのため、共同して森林経営計画を作成することを促進し、不在村森林所有者等の参画を働きかける。また、森林経営計画の作成に当たっては、作業路網の整備、利用及び維持管理を共同して実施することを促進する。

なお、国有林の近接地では、南信森林管理署と連絡を密にし、民国連携による森林施業の共同化が効率的であれば検討する。

2 施業実施協定の締結その他森林施業の共同化の促進方策

- ① 森林経営計画の作成森林を森林計画図や GIS 等で管理することで、森林施業の共同化が有効な森林を具体的に検討し、森林所有者と森林組合等林業事業者へ森林経営計画の作成を働きかける。
- ② 森林経営計画を策定した森林において、計画森林の範囲を超えて森林施業の共同化が必要な森林である場合、それぞれの計画と調整を図る。
- ③ 森林経営計画を作成した森林以外で森林施業の共同化が必要な森林では、森林法第 10 条の 11 第 1 項に規定する施業実施協定への参加を森林所有者又は当該土地の所有者へ働きかける。
- ④ 特定非営利活動法人(NPO 法人)等営利を目的としない者が、公益的機能別施業森林において間伐又は保育その他の森林施業等を計画し、施業実施協定を認可するに相当である内容である場合は、森林所有者又は当該土地の所有者に対し協定への参加促進に協力する。

3 共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項

- ① 共同して森林経営計画を作成した者は、各年度の当初等に年次別の詳細な実施計画を作成し、代表者等による実施管理を行うこととする。また、作業路網その他の施設の維持運営は、森林経営計画者が行うよう指導を図る。
- ② 共同して森林経営計画を作成した者の一人が、施業等の共同化につき遵守しないことによりその者が他の森林経営計画者に不利益を被らせることがないよう、予め個々の果たすべき責務等を明らかにするよう指導を図る。

第7 作業路網その他の森林整備に必要な施設

1 効率的な森林施業を推進するための路網密度の水準及び作業システム

【効率的な森林施業を推進するための路網密度の水準】

(単位:m/ha)

区分	作業システム	基幹路網密度			細部路網密度	路網密度
		林道	林業専用道	小計	森林作業道	
緩傾斜地 0～15° 未満	車両系	15～20	20～30	35～50	65～200	100～250
中傾斜地 15～30° 未満	車両系	15～20	10～20	25～40	50～160	75～200
	架線系				0～35	25～75
急傾斜地 30～35° 未満	車両系	15～20	0～5	15～25	45～125	60～150
	架線系				0～25	15～50
急峻地 35° ～	架線系	5～15	—	5～15	—	5～15

2 路網整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域

木材生産機能維持増進森林は、路網整備等推進区域として低コスト林業を実現するために路網整備を推進する。

3 作業路網の整備

(1) 基幹路網

ア 基幹路網の作設に係る留意点

適切な規格・構造を確保した整備を図る観点から、次の規定及び指針に基づき基幹路網づくりを行うこととする。

規格・構造の根拠	備 考
林道規程	昭和 48 年4月 1 日 48 林野道第 107 号林野庁長官通知
林業専用道作設指針	平成 22 年9月 24 日 22 林整整第 602 号林野庁長官通知
長野県林業専用道作設指針	平成 23 年 4 月 15 日 23 信木第 39 号林務部長通知
長野県林内路網整備指針	平成 24 年3月 23 日 23 信木第 542 号林務部長通知

イ 基幹路網の整備計画

単位 延長:m 面積:ha

開設/ 拡張	種類	区分	位置	路線名	延長及び 路線数	利用区 域 面積	うち前半 5年分	対図 番号	備 考
開設	自動車道	林道	阿智村	真名板倉	500	157	0m	04463	
"	"	"	"	横川	500	763	0m	02045	
"	"	"	"	春日	300	179	0m	03084	
"	"	"	"	黒沢山	300	350	0m	03081	
"	"	"	"	南沢	300	316	0m	04231	
"	"	"	"	分効場	300	180	0m	k0019	
"	"	"	"	京平	300	13	300m	40539	
"	"	"	"	弓の又	200	1,067	200m	01023	
"	"	"	"	荒谷	1,000	44	0m	05613	
"	"	"	"	大根沢	1,000	166	0m	03204	
"	"	"	"	番屋沢	1,000	75	0m	04859	
"	"	"	"	矢淵	1,000	74	0m	k0020	
"	"	"	"	大川入	1,000	147	0m	40292	
開設計	"	"	"		7,700m		500m		
拡張 (改良)	自動車道	林道	阿智村	大谷霧ヶ原	1,560	703	1,560m	01025	
"	"	"	"	春日	500	230	500m	03084	
"	"	"	"	日の入	10	280	0m	03203	
"	"	"	"	二ツ沢	120	102	0m	40293	
"	"	"	"	井戸沢	110	63	0m	04726	
"	"	"	"	深沢	60	58	0m	04654	
"	"	"	"	三ツ沢	100	120	0m	04688	
"	"	"	"	瀬戸	20	59	0m	04033	
"	"	"	"	大根沢	30	166	0m	03204	
"	"	"	"	台持沢	100	79	0m	04724	
"	"	"	"	稗畑沢	100	245	100m	03328	
"	"	"	"	孫六沢	90	403	0m	03282	
"	"	"	"	南沢	2,014	316	2,014m	03282	
"	"	"	"	もちぐら	1,596	178	1,596m	03282	

〃	〃	〃	〃	弓の又	1,330	1,071	1,330	1023	
拡張 (改良)計					7,740m		7,100m		
拡張 (舗装)	自動車道	林道	阿智村	寺尾	230	50	0m	05624	
〃	〃	〃	〃	京平	2,300	13	0m	40539	
〃	〃	〃	〃	弓の又	3,500	1,067	3,500m	01023	
〃	〃	〃	〃	大根沢	300	166	0m	03204	
〃	〃	〃	〃	忍沢	400	114	0m	03474	
〃	〃	〃	〃	滑入沢	500	131	0m	04235	
〃	〃	〃	〃	深沢	300	58	0m	04654	
〃	〃	〃	〃	井戸沢	900	63	0m	04726	
〃	〃	〃	〃	打越	600	51	600m	04727	
〃	〃	〃	〃	二ツ沢	500	102	500m	40293	
〃	〃	〃	〃	三ツ沢	1,000	120	0m	04688	
〃	〃	〃	〃	木の根	600	46	600m	04875	
〃	〃	〃	〃	瀬戸	800	59	0m	04033	
〃	〃	〃	〃	平五郎	700	31	0m	06102	
〃	〃	〃	〃	荒谷	800	44	0m	05613	
〃	〃	〃	〃	大川入	900	94	0m	40292	
拡張 (舗装)計					14,330m		5,200m		

ウ 基幹路網の維持管理

基幹路網の開設にあたっては、管理者を定め、林道台帳等を作成して管理することとする。

なお、管理者は、毎年、すべての路線の点検を実施し、写真を撮影するなどして林道台帳等に記録する。また、異常を発見した場合は、速やかに補修に努めるものとする。

(2) 細部路網

ア 細部路網の作設に係る留意点

適切な規格・構造を確保した整備を図る観点から、次の規定及び指針に基づき細部路網づくりを行うこととする。

規格・構造の根拠	備 考
森林作業道作設指針	平成 22 年 11 月 17 日 林整第 656 号 林野庁長官通知
長野県森林作業道作設指針	平成 23 年 8 月 1 日 23 森推 325 号 林務部長通知
長野県林内路網整備指針	平成 24 年 3 月 23 日 23 信木第 542 号 林務部長通知

イ 細部路網の維持管理

細部路網の開設にあたっては、管理者を定め、台帳を作成して管理することとする。

なお、管理者は、毎年、すべての路線の点検を実施し、写真を撮影するなどして台帳に記録する。また、異常を発見した場合は、速やかに補修に努めるものとする。

第8 その他

1 林業に従事する者の養成及び確保

林業のための技能・技術の習得やキャリアアップのため、県や(一財)長野県林業労働財団の企画する研修への積極的な参加を促進する。特に次代の森林・林業を担う20代から30代の林業技術者が、地域の森林所有者等が安心して森林経営を任せられるリーダー的存在として成長できるように、広域市町村と連携し、県や森林組合等林業事業体と一体となって支援する。

また、林業が水源涵養^{かん}や土砂災害防止、地球温暖化防止にも役立つ「やりがい」のある仕事であることを地域内外へ発信し、広域圏全体として新規就業者の確保に努める。

そのために、森林組合等林業事業体に経営方針を明確化させ、木材需要側との連携を密にしながら林業経営基盤を強化することで、雇用の安定を期するものとする。

2 森林施業の合理化を図るために必要な機械の導入の促進

将来の稼働率も考慮しつつ、高性能林業機械の導入について、広域市町村と連携し、森林組合等林業事業体と検討する。

【高性能林業機械を主体とする林業機械の導入目標】

作業の種類		現状(参考)	将 来
伐倒 造材 集材 運材	管内一円	チェンソー、グラップル トラクター、スイングヤーダ タワーヤーダ、フォワーダ ラジキヤリー	チェンソー、グラップル トラクター、スイングヤーダ タワーヤーダ、フォワーダ ラジキヤリー
造林 保育等	地拵え、下刈り	チェンソー 刈払機	チェンソー 刈払機

3 林産物の利用促進のために必要な施設の整備

施設の種類	現状		計画		備考
	位置	規模	位置	規模	
流通施設	智里東				薪集出荷所

Ⅲ 森林の保護

第1 鳥獣害の防止

1 鳥獣害防止森林区域及び当該区域内における鳥獣害の防止の方法

(1) 区域の設定

鳥獣害防止森林区域を別表5に定める。

(2) 鳥獣害の防止方法

森林の適確な更新及び造林木の確実な育成を図るため、対象鳥獣の被害防止に効果を有すると考えられる方法として、防護柵の設置及びその維持管理・改良、幼齢木保護具の設置、剥皮防止帯の設置、わな、銃器による捕獲による鳥獣害防止対策を推進する。

2 その他

鳥獣害の防止対策の実施状況の確認については、現地調査や区域内で森林施業を行う林業事業体、森林所有者等からの情報収集により行う。

【別表5】

対象鳥獣の種類	森林の区域	面積 (ha)
ニホンジカ	13～17,19,24,26,36,40～ 52,54,55,59,61,71,73, 1010,1011,1013,1014,1027,1029,1030, 1032～1034,1036～ 1039,1044,1046,1047,1049, 1052,1053,1055～1073	4843.57

第2 森林病虫害の駆除及び予防、火災の予防その他の森林の保護

1 森林病虫害の駆除及び予防の方法

(1) 松くい虫の被害防止

守るべき松林を中心に対策を推進し、次の措置を組み合わせながら講じる。

- ・ 伐倒駆除
- ・ 薬剤散布等の各種予防事業
- ・ 守るべき松林周辺部の樹種転換

主伐、間伐、更新等について

「松くい虫被害対策としてのアカマツ林施業指針」により実施する。

(2) カシノナガキクイムシによる被害の拡大防止

防災上、景観上維持すべきナラ類があることから、防除方法等について長野県林業総合センターを中心に試験研究を進めるなど、より効果的かつ総合的な被害防除対策の推進を図る。

(3) スギノアカネトラカミキリの被害防止

林分が閉鎖し枯れ枝が発生する前に生枝打ちを実施するとともに、間伐により健全な森林の維持に努める。

(4) カラマツ先枯病の被害防止

罹病木を発見した場合は、速やかに伐倒し、枝条を焼却処分する。

また、カラマツ先枯病は風衝地に多発することから、植栽する場合は、風当たりの強いところでは、カラマツ以外の樹種を選定する。

(5) その他の病虫害等の被害防止

その他の病虫害が発生した場合、適正な防除、駆除に努める。また、早期発見、早期防除が最善の方法であるので、広報等の活用により普及啓発に努める。

2 鳥獣害対策の方法(第1に掲げる事項を除く)

第二種特定鳥獣管理計画に基づく、各種対策を総合的に実施する。

種名	対 策
ニホンジカ	① 防護柵の設置及びその維持管理・改良 ② 幼齢木保護具の設置 ③ 剥皮防止帯の設置 ④ わな、銃器による捕獲により鳥獣害防止対策を推進する。
ツキノワグマ	① 森林環境整備による生息域の確保と緩衝帯整備による棲み分け ② 樹皮の剥皮防止のためのテープ巻き、ネット巻きの実施 ③ 加害個体を選別して捕獲
ニホンザル	① 出没防止のための生息環境の整備(緩衝帯整備と森林整備の推進) ② 檻、わな、銃器による捕獲により鳥獣害防止対策を推進する。 ③ 地域住民による追い払い活動の推進により出没防止と被害防除
ニホンカモシカ	① 忌避剤による科学的防除の実施 ② 被害防除対策を優先に、地域個体群が維持される範囲で、個体数調整による捕獲
イノシシ	① 出没防止のための生息環境の整備(緩衝帯整備と森林整備の推進) ② 加害個体等の捕獲及び狩猟の推進

3 林野火災の予防の方法

山火事予防の啓発パレードへの参加、イベント等の会場での積極的な山火事予防の普及啓発を行い、地域住民への林野火災の予防を喚起する。

さらに、森林レクリエーションのための利用者が多く入り込む地域を対象に、山火事被害の未然防止を図ることを目的として、森林組合等林業事業者や地域住民による巡視の体制も検討する。

4 森林病虫害の駆除等のための火入れを実施する場合の留意事項

火入れを行う場合、森林法第 21 条に基づき実施しなければならないため、阿智村では、火入れの許可に当たっては、下記のことを留意する。

項 目	内 容
火入れの許可申請の必要な範囲	森林又は森林に接近している範囲 1km 以内にある原野、山岳、荒廃地その他の土地(地域森林計画区域外も含む)
火入れの目的	ア 造林のための地ごしらえ イ 開墾準備 ウ 害虫駆除 エ 焼畑 オ 採草地の改良(森林法施行規則第 47 条第 1 項)
許可条件	期間(7 日以内) 面積(1 件当たり 5ha 以内) 従事者(1ha まで 15 人以上) ※ 1ha を超える場合は、超える部分の面積 1ha あたり 5 人を加えた人数とする。
申請方法	火入れを行う 7 日前までに村長に必要な書類を提出する。
申請に必要なもの	① 火入れ許可申請書 ② 火入れを行おうとする土地(以下「火入地」という。)及びその周囲の現況並びに防火の設備の位置を示す見取図 ③ 火入地が、申請者以外の者が所有し又は管理する土地であるときは、その所有者又は管理者の承諾書 ④ 申請者が、請負(委託)契約に基づき火入れを行おうとする者である場合には、請負(委託)契約書の写し

5 その他

(1) 病虫害の被害を受けている等の理由により伐採を促進すべき森林

森 林 の 区 域 (林小班)	備 考
該当なし	(被害名を記載)

(2) その他

該当なし

IV 森林の保健機能の増進

1 保健機能森林の区域

森林施業と森林保健施設の整備を一体的に行うことが適当と認められる森林の区域については、公益的機能別施業森林を快適環境機能森林、保健・レクリエーション機能森林、文化機能森林のいずれかに設定するとともに、施業の方法を複層林施業、択伐複層林施業及び特定広葉樹育成施業のいずれかに設定する。

森林の所在		森林の林種別面積 (ha)						備 考
地区名	林小班	合計	人工林	天然林	無立木地	竹林	その他	
区域指定なし								

2 保健機能森林の区域内の森林における造林、保育、伐採その他の施業の方法

施業の区分	施業の方法			
	複層林施業	択伐複層林施業	特定広葉樹育成施業	
植 栽	主伐の実施後5年経過しても更新が図られていない場合、期待成立本数に10分の3を乗じた本数に不足する本数を植栽する。 植栽によらなければ更新困難な森林は、標準的な植栽本数を2年以内に植栽する。			
間 伐	単層林である場合、Ry0.85 以上の森林については、Ry が 0.75 以下となるよう間伐する。			
伐 採	林 齢	標準伐期齢以上		
	方 法	伐採率70%以下の伐採	天然更新 伐採率30%以下の択伐 人工植栽 伐採率40%以下の択伐	
	立木材積	標準伐期齢における立木材積に10分の5を乗じて得た材積以上の立木材積が確保されること。	標準伐期齢における立木材積に10分の7を乗じて得た材積以上の立木材積が確保されること。	標準伐期齢における立木材積が確保されること。
		伐採材積が年間成長量(カメラルタキセ式補正)に相当する材積に5を乗じて得た材積以下とする。		
立木材積は、下層木を除いてRy0.75以上、伐採材積は、Ry0.65以下となるよう伐採する。				

3 保健機能森林の区域内における森林保健施設の整備

(1) 整備することが望ましい森林保健施設

地 区 名	施 設 名
該当なし	

(2) 森林保健施設の整備及び維持運営にあたっての留意事項

該当なし

(3) 立木の期待平均樹高

樹 種	期待平均樹高(m)	備 考
該当なし		

4 その他

該当なし

V その他森林の整備に必要な事項

1 森林経営計画の作成

(1) 森林経営計画の作成に当たっては、次に掲げる事項を適切に計画するものとする。

ア 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の区域における主伐後の植栽

イ 公益的機能別施業森林等の森林整備

ウ 特に効率的な施業が可能な森林の区域における人工林主伐後の植栽

エ 森林の経営の受委託等を実施する上で留意すべき事項及び共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項

オ 森林病虫害の駆除及び予防、火災の予防その他の森林の保護に関する事項

なお、経営管理実施権が設定された森林については、森林経営計画を樹立して適切な施業を確保することが望ましいことから、経営管理実施権配分計画が公告された後、林業経営者は、当該森林について森林経営計画の作成に努めるものとします。

(2) 森林法施行規則第 33 条第 1 号ロの規定に基づく区域

(森林経営計画(区域計画)の要件となる一体整備相当区域)

区域名	林 班	区域面積(ha)
会地	92～105	881.21
伍和	1～19	1233.91
智里東 1	20～30・35～38・42～45・51	1710.02
智里東 2	31～41・80～91	1025.10
智里西	39～41・46～50・52～69	1921.24
横川	70～79・114～125	1212.90
下清内路 1	2001～2004・2045～2054	1270.12
下清内路 2	2031～2044	1157.91
上清内路	2005～2030	1605.44
浪合 1	1034～1039・1041～1053	1114.56
浪合 2	1017～1033・1040	1404.71
浪合 3	1001～1016	1204.39
浪合 4	1054～1076	1581.29

2 生活環境の整備

定住促進事業として支援制度の充実と支援員による定住支援サービスの向上や、地元の木材を利用した安価で優良な住宅地造成を行うことにより、定住促進と林業振興を図る。

3 森林整備を通じた地域振興

所有者が森林の手入れをしやすい支援制度の充実と、森林資源の様々な用途を研究し実現させる仕組みづくり、または、観光などあらゆる分野と連携を図り森林整備を活発にすることにより林業振興はもちろんのこと、環境保全、定住・雇用促進、農業・観光振興など全てにつなげ、地域振興の火種となる森林整備を目指す。

4 森林の総合利用の推進

森林整備・保全等森林の手入れを行い、多面的機能を最大限に活かしながら、生活環境の保全と、自然体験や環境学習など多用途な利用を行える森林の構築を行う。

5 住民参加による森林の整備

(1) 地域住民参加による取組

村有林や個人所有の森林を利用して、所有者や後継者等あらゆる村民を対象に木育活動を行い、森林が持つ多面的機能への理解を深めるとともに地域環境整備を推進する。

(2) 上下流連携による取組

天竜川と豊川の上流に位置する森林があり、特に、浪合地区は豊川水源として重要な役割を果たしている。このようなことから、愛知県との関わりを持ち、共同で治水と水資源確保のための対策を展開する。

(3) その他

該当なし

6 森林経営管理制度に基づく事業

森林所有者の探索や意向調査を実施し、必要に応じて市町村森林経営管理事業を計画していくこととする。

計画期間内における市町村森林経営管理事業計画

区域	作業種	面積	備考
(未定)			

7 その他必要な事項

(1) 市町村有林の経営に関する事項

森林施業の効率性や森林の健全性を確保するため、森林経営計画の策定を継続して進め、計画的な森林整備を行っていく。

(2) 埋蔵文化財包蔵地に関する事項

埋蔵文化財包蔵地については、別添図面のとおりであり、当該地において森林施業等を実施する場合には、阿智村教育委員会と調整の上、関係法令に基づき適正に実施されるよう留意する。

【計画策定の経過】

1 森林法第 10 条の 5 第 6 項の規定による学識経験を有する者からの意見聴取

意見聴取日	意見聴取方法	相手方
令和 4 年 12 月 9 日	会議形式による意見聴取	飯伊森林組合 西部支所

2 公告・縦覧期間

(当初) 令和 5 年 1 月 24 日 ～ 令和 5 年 2 月 24 日

3 計画書作成担当者

課・係	職	氏 名	備 考
建設農林課林務係	係長	近藤 重光	
〃	主事	熊谷 裕	

4 森林法第 10 条の 12 の規定に基づく長野県の協力者

所 属	課・係	職	氏 名	備 考
南信州地域振興局	林務課普及係	主任森林経営専門技術員	三石 一彦	

5 計画の公表計画

公表の方法	時 期	備 考
市町村ホームページ	計画樹立後 1 ヶ月以内	

VI 参考資料

1 人口及び就業構造

(1) 年齢層別人口形態

	年次	総計			0～14歳			15～29歳			30～44歳			45～64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)	元年	6,379	3,082	3,297	822	445	377	814	414	400	957	477	480	1,594	792	802	2,192	954	1,238
	2年	6,274	3,046	3,228	806	440	366	800	413	387	902	454	448	1,571	789	782	2,195	950	1,245
	3年	6,157	2,997	3,160	765	415	350	768	402	366	886	461	425	1,532	763	769	2,206	956	1,250
構成比 (%)	元年	100	48.3	51.7	12.9	7.0	5.9	12.8	6.5	6.3	15.0	7.5	7.5	25.0	12.4	12.6	34.4	15.0	19.4
	2年	100	48.5	51.5	12.8	7.0	5.8	12.8	6.6	6.2	14.4	7.2	7.2	25.0	12.6	12.4	35.0	15.1	19.9
	3年	100	48.7	51.3	12.4	6.7	5.7	12.5	6.5	6.0	14.4	7.5	6.9	24.9	12.4	12.5	35.8	15.5	20.3

(出典:2021 阿智村統計)

(2) 産業部門別就業者数等

	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)	17年	3,362	617	10	8	635	1,012	1,715	
	22年	3,602	458	50	1	509	1,012	2,081	
	27年	3,509	465	44	4	513	991	2,005	
構成比 (%)	17年	100	18.3	0.3	0.2	18.9	30.1	51.0	
	22年	100	12.7	1.4	0.03	14.1	28.1	57.8	
	27年	100	13.3	1.3	0.1	14.6	28.2	57.1	

(出典:2021 阿智村統計)

2 土地利用

	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	樹園地				計	森林	原野	
						果樹園	茶園	桑園					
実数 (ha)	元年	214.43	7.37	3.82	3.55				100.26	98.36	1.90	106.80	
	2年	214.43	7.35	3.81	3.54				100.12	98.22	1.90	106.96	
	3年	214.43	7.10	3.72	3.38				99.57	97.67	1.90	107.76	
構成 比 (%)	3年	100	3.3	1.7	1.6				46.4	45.5	0.9	50.3	

(出典:2021 阿智村統計)

3 森林転用面積

年次	総数	工場・ 事業場用地	住宅・別荘用地	ゴルフ場・ レジャー用地	農用地	公共用地	その他
R元	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R2	0.57	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
R3	0.96	0.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

(出典:阿智村統計)

4 森林資源の現況等

所有形態別

(1) 在(市町村)者・不在(市町村)者別私有林面積

	年次	私有林合計	在(市町村)者 面積	不在(市町村)者面積			不明
				計	県内	県外	
実数(ha)	R4	14,489.05	9,229.68	3,771.44	2,956.85	814.59	1,487.93
構成比 (%)	R4	100	63.7	26.0	20.4	5.6	10.3

(出典:R4.9 森林簿データ)

(2) 保有山林面積規模別林家数

面積規模	林家数	面積規模	林家数	面積規模	林家数
～1ha	1,011	10～20ha	169	50～100ha	7
1ha～5ha	711	20～30ha	33	100～500ha	15
5～10ha	254	30～50ha	8	500ha以上	5
				総数	2,213

(出典:R4.9 森林簿データ)

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	年齢級	森林の所在
		該当なし

6 林産物の生産概況

種類	素材	苗木	シイタケ	ナメコ	マツタケ	タケノコ	薪	木炭
生産量	30,527 m ³	10.5 千本	152,300kg	48,300kg	13,800kg	15,600kg	722 m ³	1,400kg
生産額 (百万円)	277.5	1.3	146.1	18.2	323.3	2.5	21.4	3.1

※南信州地域全域（令和3年度長野県木材統計）（令和3年度苗木得苗調査）（令和3年特用林産物生産統計調査）

7 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)	経営管理実施権設定の有無
	(未設定)		