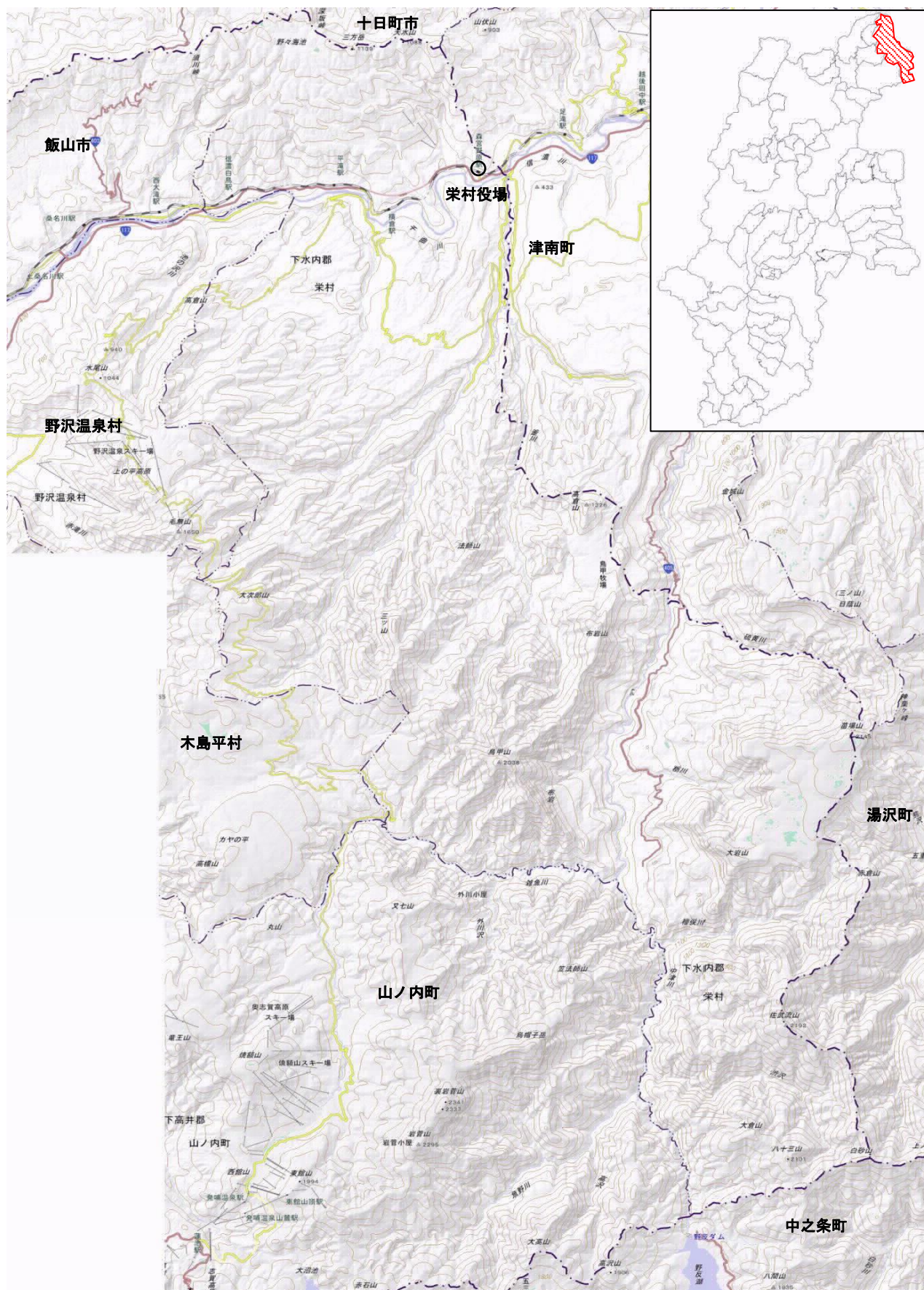


栄村森林整備計画

計画期間 自 令和 7 年 4 月 1 日
至 令和 17 年 3 月 31 日

長野県
栄村

市町村位置図



出典) 国土地理院ホームページ(<http://www.gsi.go.jp/>)

目 次

I 基本的事項

1 森林整備の現状と課題	P1
(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	P5
(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	P7

II 森林の整備

第1 森林の立木竹の伐採（間伐を除く）	P9
1 樹種別の立木の標準伐期齢	P9
2 立木の伐採（主伐）の標準的な方法	P9
3 その他	P11
第2 造林	P12
1 人工造林	P12
(1) 対象樹種	
(2) 人工造林の標準的な方法	
(3) 伐採跡地の人工造林をすべき期間	
2 天然更新	P13
(1) 対象樹種	
(2) 天然更新の標準的な方法	
(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	P16
(1) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の基準	
(2) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の所在	
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	P17
(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	P17
第3 間伐及び保育	P18
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	P18
(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	P19
3 その他	P20
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	P20
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	P21
(1) 水源涵養機能維持増進森林	
(2) 山地災害防止/土壌保全機能維持増進森林	
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	P21
(1) 区域の設定	

(2) 森林施業の方法	
3 その他	P28
(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	P29
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	P29
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	P29
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	P29
4 森林経営管理制度の活用に関する事項	P29
5 その他	P30
第6 森林施業の共同化の促進	P30
1 森林施業の共同化の促進に関する方針	P30
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	P30
3 共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項	P30
4 その他	P30
第7 作業路網その他の森林整備に必要な施設の整備	P31
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	P31
2 路網整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域	P31
3 作業路網の整備	P31
(1) 基幹路網	
(2) 細部路網	
4 その他	P32
第8 その他	P32
1 林業に従事する者の養成及び確保	P32
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	P33
3 林産物の利用促進に必要な施設の整備	P33
III 森林の保護	
第1 鳥獣害の防止	P34
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	P34
(1) 区域の設定	
(2) 鳥獣害の防止方法	
2 その他	P34
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	P34
1 森林病虫害の駆除及び予防の方法	P34
2 鳥獣害対策の方法（第1に掲げる事項を除く）	P35
3 林野火災の予防の方法	P35
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	P35
5 その他	P36
(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	P36
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	P37
3 保健機能森林の区域内における森林保健施設の整備	P37
4 その他	P37
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	P38

2	生活環境の整備	P38
3	森林整備を通じた地域振興	P38
4	森林の総合利用の推進	P38
5	住民参加による森林の整備	P39
6	森林経営管理制度に基づく事業	P39
7	その他	P39

VI 参考資料

- 1 人口及び就業構造
- 2 土地利用
- 3 市町村における林業の位置付け
- 4 森林経営管理制度による経営管理権の設定状況

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（栄村役場）

東経138度35分、北緯36度59分、 海拔286m

◇面 積

271.66km²（東西19.1km、南北33.7km、周囲106.0km）

◇土地の地目別面積＜令和6年4月1日現在＞

田	畑	宅地	山林	原野	その他※
4.35 k m ²	3.16 k m ²	0.68 k m ²	42.58 k m ²	13.53 k m ²	207.36 k m ²

出展： 2024 村勢要覧

※「その他」は国有林、鉄道用地等

◇気 象（令和5年中 森観測地点）

気温			年間総降水量	風速平均	湿度平均
平均	最高	最低			
12.9℃	37.2℃	－8.9℃	1,976.5 mm	0.7m/s	85.9%

出展： 栄村の気象 第33号

◇地形・地質

村の北部を千曲川が東西に横断し、志久見川と中津川が南北を縦断して流れ、それらの川の沿岸平坦部に集落が形成されています。

また、塩尻地区の標高 256m を最低標高地とし、苗場山（2,145m）、佐武流山（2,191m）、鳥甲山（2,037m）などの 2,000m 級の山々が鎮座しています。

主な地質は、千曲川・志久見川沿いの地域が礫・砂・泥、その他の山岳地域が安山岩類・ローム・火山岩屑となっており、一部に石英閃緑岩が分布しています。

(2) 森林・林業の現状

① 地域の森林資源

本村の森林は民有林 45%、国有林 55%であり、民有林の人工林率は 33%と長野県全体の 49%及び千曲川下流森林計画区の人工林率約 40%と比較して、低い割合となっています。

民有林の樹種別の割合をみると、広葉樹が最も多く、針葉樹ではその大部分がスギ、カラマツとなっています。

千曲川下流森林計画区全体の樹種別の割合と比較すると、スギ・広葉樹が多く、アカマツ・カラマツが少ないことが特徴的です。

民有林の齢級構成は、3 齢級から 12 齢級までの間伐対象林分が全体の約 3 割を占めています。一方で、主伐期を迎えている 10 齢級以上の林分が約 9 割を占めている状況です。

【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	3,601.13	92.84	3,693.97	2.64	7,313.77	283.15	7,599.56	3,603.77	7,406.61	283.15	11,293.53
	蓄 積	1,554,122	6,706	1,560,828	210	780,097		780,307	1,554,332	786,803		2,341,135
国 有 林	面 積	1,294.61	9.13	1,303.74	2,890.94	7,950.07	1,651.75	12,492.76	4,185.55	7,959.20	1,651.75	13,796.50
	蓄 積	305,314	21,103	326,417	488,829	1,154,788		1,643,617	794,143	1,175,891		1,970,034
合 計	面 積	4,895.74	101.97	4,997.71	2,893.58	15,263.84	1,934.90	20,092.32	7,789.32	15,365.81	1,934.90	25,090.03
	蓄 積	1,859,436	27,809	1,887,245	489,039	1,934,885		2,423,924	2,348,475	1,962,694		4,311,169

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みます。

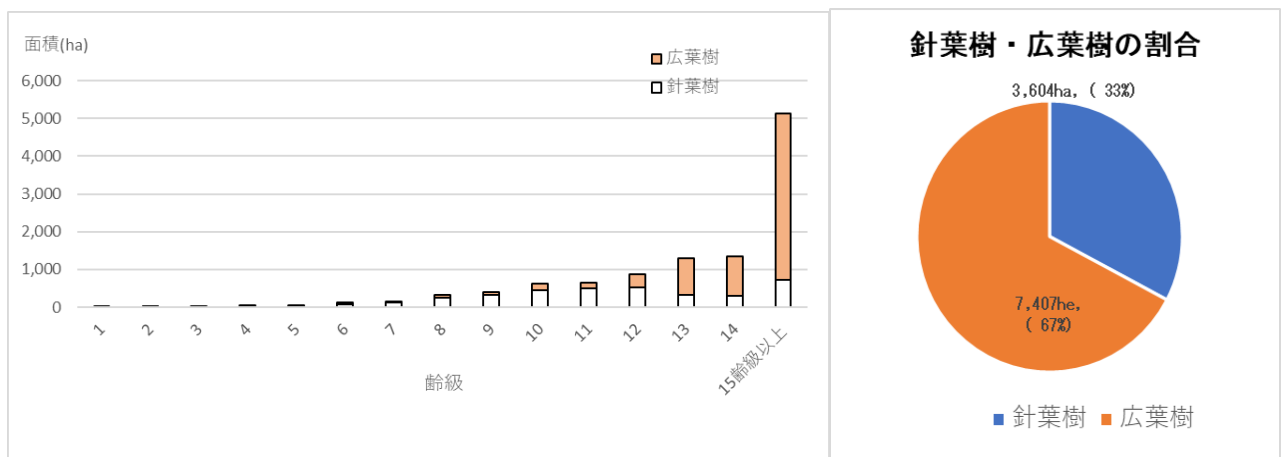
民有林の人工林割合 面積 32.7% 蓄積 66.7%

【民有林の樹種別構成表】

樹種	面積 (ha)		蓄積 (m ³)	
	比率		比率	
アカマツ	0.65	0 %	161	0 %
カラマツ	82.02	1 %	21,989	1 %
スギ	3,520.40	32 %	1,532,088	65 %
ヒノキ	0.60	0 %	87	0 %
その他針	0.10	0 %	7	0 %
広葉樹	7,406.61	67 %	786,803	34 %
計	11,010.38	100 %	2,341,135	100 %

注）「比率」は、当該市町村の森林に占める樹種の割合です。

【民有林の齢級別構成グラフ】



② 森林の所有形態

本村の民有林の大部分は私有林となっており、その中でも個人有林が全体の約4割と最も多くの面積を占めていますが、北信地域振興局管内の他市町村と比較して、集落有林及び団体有林の比率も比較的高いことが特徴です。

公有林は約13%を占めており、そのほとんどが村有林で、県有林、県行造林等の県営林はありません。

【民有林の所有形態】

所有形態別		面積		割合		蓄積		割合	
公有林	県	0.23	ha	0	%	54	m ³	0	%
	市町村	1,412.59	ha	13	%	210,165	m ³	9	%
	財産区	14.36	ha	0	%	5,881	m ³	0	%
	計	1,427.18	ha	13	%	216,100	m ³	9	%
私有林	集落有林	2,146.01	ha	19	%	256,555	m ³	11	%
	団体有林	2,818.28	ha	25	%	698,692	m ³	30	%
	個人有林	4,443.49	ha	39	%	1,073,263	m ³	46	%
	その他	458.57	ha	4	%	96,525	m ³	4	%
	計	9,866.35	ha	87	%	2,125,035	m ³	91	%
合計		11,293.53	ha	100	%	2,341,135	m ³	100	%

③ 林業労働力の現状

栄村の素材生産及び製材は栄村森林組合が担い、また、生産森林組合については、北信地域振興局管内の市町村で最も多い6組合が活動しています。

林業機械については、成熟した森林資源を有効活用するため、民有林及び国有林を対象として計画的な素材生産を進めています。栄村森林組合では、順次、これらに必要な高性能林業機械の導入を進めています。

【事業体別林業従事者数】

区 分	組合・事業者数	従業者数(人)		備 考
			うち作業員数(人)	
森林組合	1	16	11	栄村森林組合
生産森林組合				
素材生産業				
製材業				
合 計	1	16	11	

【林業機械等設置状況】

機械名	森林組合	会社	個人	その他	計
ハーベスタ	1				1
フォワーダ	3				3
スイングヤーダ	2				2
合計	6				6

出典) 令和6年度栄村森林組合総会資料

④ 林内路網の整備状況

本村の林道密度は、全県 7.1m/ha、千曲川下流森林計画区 7.3m/ha と比較して、6.9m/ha とほぼ同様の密度となっており、本村の林道の整備目標である 13.3m/ha に対して約 5 割の進捗状況となっています。

また、搬出間伐や主伐の増加に伴い、補助事業を活用して森林作業道の開設も増えてきていますが、安全な作業を進めるためには、橋梁の補修等の基盤の整備が課題となっています。

【路網整備状況（令和 5 年度末）】

区分		路線数	延長		密度
				うち舗装	
基幹路網	公 道	－ 路線	88,302 m	m	7.8 m/ha
	林 道	23 路線	77,671 m	43,599 m	6.9 m/ha
	林業専用道	路線	m	m	m/ha
	計	23 路線	165,973 m	43,599 m	14.7 m/ha
森林作業道		46 路線	71,328 m	m	6.3 m/ha
合計		69 路線	237,301 m	43,599 m	21.0 m/ha

⑤ 保安林の配備の実施状況

民有林に占める保安林の割合は 40%であり、全県の 34%、千曲川下流森林計画区の 25%と比較して、比較的保安林の指定が進んでいる状況です。

保安林種は、水源涵養保安林が最も多く、次いで土砂流出防備保安林、干害防備保安林となっています。

保安林機能の維持・向上を図るために、保安林内で防災施設の整備や森林整備を行う治山事業が計画的に進められ、特に、平成 23 年 3 月に発生した長野県北部地震で発生した山地災害の復旧のために、大きな被害が発生した中条川をはじめ、村内各地で土砂流出を防止するための治山事業等が実施されています。

【保安林配備状況】

保安林種	面積(ha)	民有林に占める割合
水源かん養保安林	2,623.52	23.23%
土砂流出防備保安林	1,747.46	15.47%
土砂崩壊防備保安林	1.76	0.02%
防風保安林		
水害防備保安林		
干害防備保安林	134.72	1.19%
なだれ防止保安林	40.61	0.36%
落石防止保安林		
風致保安林		
保健保安林		
合 計	4,548.07	40.27%

(3) 森林・林業の課題

当村の森林資源は、森林・林業の現状にも記載のとおり人工林（針葉樹）が約3割を、天然林（広葉樹）が約7割を占め、天然林（広葉樹）の比率が県平均を上回っています。

人工林はスギが大半を占め、豪雪地域であることなどから湿地も多く、スギ以外への転換は難しい状況です。

戦後の拡大造林などにより森林資源は成熟しており、特に人工林においては高齢林が増加し、主伐を進めることにより森林の若返りを進める必要が生じていますが、全国的に「花粉の少ない森林への転換の促進」による伐採が進められていることなどにより、スギ材の取引や素材単価が伸び悩むなど、積極的に主伐を進める条件が整わない状況です。

これらに対処するため、現在は森林組合が森林所有者から立木買いを行い、組合員の財産の有利な販売に取り組んでいます。販売は、県外（北陸）の合板工場や、長野地域の梱包材製品として出荷をしていますが、新たな製品や販路の拡大などの生産振興対策が求められます。

また、人工造林の低コスト化については、植栽本数や地拵え方法を比較するための試験地を設定し、地域に適合した低コスト造林に取り組んでいます。国が提唱するスギ花粉の「発生源対策」を進めるためには、「花粉の少ないスギ」苗木の安定供給が急務であり、他県からの少花粉スギ苗木の移入を含め、県や関係機関において供給体制を整備する必要があります。

天然林（広葉樹）については豊富な資源量を活用するため、原木として利用を進めるほか、薪以外の木質バイオマスなど、多様な利用を更に進める必要があります。

これらの素材生産は森林組合が担い、必要な労働力の確保や機械化、森林経営計画の策定による施業地の集約化などに計画的に取り組んでいます。

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、千曲川下流地域森林計画「Ⅱ計画事項」の「第2 森林の整備及び保全に関する基本的な事項」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」に整合するよう施策を推進します。

具体的には、下表のとおり目指すべき森林を地区ごとに定め、望ましい森林資源の姿に誘導もしくは維持します。

なお、各地区は、「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」の区域と一致するものです。

【地区ごとの目指すべき森林の姿と施業の方針、方法】

地区名	目指すべき森林の姿 (森林の有する機能)	森林の現状	施業の方針	計画期間内の 主な施業の方法	設定理由
水内	○水源涵養 ○山地災害防止 ○木材生産	未達成	誘導	○主伐・再造林 ○必要に応じ 伐期の延長 ○保育（搬出間 伐等） ○育成天然林 整備	○村の中心街周辺の里山 であり、国道やJRも 通過していることから、 木材生産に加え、 水源涵養、山地災害防 止、快適環境形成等の 公益的機能の高度発揮 を図る。
西部	○水源涵養 ○山地災害防止 ○木材生産	未達成	誘導	○主伐・再造林 ○必要に応じ 伐期の延長 ○保育（搬出間 伐等） ○育成天然林 整備	○千曲川沿い及び山間部 に点在する集落周辺の 里山であり、木材生産 に加え、水源涵養、山 地災害防止等の公益的 機能の高度発揮を図 る。

東部	○水源涵養 ○山地災害防止 ○木材生産	未達成	誘導	○主伐・再造林 ○必要に応じ 伐期の延長 ○保育（搬出間伐等） ○育成天然林整備	○新潟県鏡の山間部に点在する集落周辺の里山であり、木材生産に加え、水源涵養、山地災害防止等の公益的機能の高度発揮の高度発揮を図る。
秋山	○水源涵養 ○山地災害防止 ○木材生産	未達成	誘導	○主伐・再造林 ○必要に応じ 伐期の延長 ○保育（搬出間伐等） ○育成天然林整備	○一部が国立公園に指定され、観光客が多く訪れる地区であり、木材生産に加え、水源涵養、山地災害防止、保健・レクリエーション等の公益的機能の高度発揮を図る。

【水内地区】
大部分が天然性広葉樹の森林で、一部にスギが造林されています。
村の中心街周辺の里山であり、国道やJRも通過する地区であるため、木材生産と併せて、水源涵養、山地災害防止、快適環境形成等の公益的機能の高度発揮に考慮した森林整備が必要です。



【西部地区】
スギの人工林が村内で最も多く分布している区域です。
このため、近年森林経営計画を樹立して重点的に搬出間伐を実施していますが、集落周辺の里山であるため、木材生産と併せて、水源涵養や山地災害防止等の公益的機能の高度発揮に考慮した森林整備が必要です。



【東部地区】
天然性広葉樹主体の森林で、沢沿いの適地を中心にスギの人工林がモザイク状に点在しています。
集落周辺の里山であるため、木材生産と併せて、水源涵養や山地災害防止等の公益的機能の高度発揮に考慮した森林整備が必要です。



【秋山地区】
天然性広葉樹主体の森林で、沢沿いの適地を中心にスギ・カラマツの人工林がモザイク状に点在しています。
集落周辺の里山であり、観光客も多く訪れる地区であるため、木材生産と併せて、水源涵養や山地災害防止等の公益的機能の高度発揮、特に保健・レクリエーション機能に考慮した森林整備が必要です。



(2) 計画期間内で特に森林・林業に関し取り組むこと

ア 災害に強い森林づくりの推進

長野県北部地震の被害跡地や積雪によるなだれ等による人家周辺の被害を軽減するため、森林づくり県民税を活用したライフライン等保全対策事業を活用した支障木の除去、防災・減災のための森林整備を活用した搬出間伐による森林づくりを進めます。

なお、住宅周辺の主伐を進め、緩衝帯整備等による野生鳥獣の出没防止対策を含め、住民の生活環境の改善を図ります。

イ 集積・集約化等による適切な森林管理の推進

森林組合と協働で村内の地区（約 20）ごとに懇談会を開催し、森林施業の団地化や森林整備の補助施策等に関する説明を開催し、施業の集約化を進めます。

具体的には、森林組合による森林経営計画（区域計画）の策定を推進し、計画的かつ面的な整備に取り組めます。

ウ 適正な主伐と計画的な再生林の推進

人工林においては高齢林が増加し、主伐を進めることにより森林の若返りを進める必要があります。しかし、全国的に「花粉の少ない森林への転換の促進」による伐採が進められていることなどにより、スギ材の取引や素材単価が伸び悩むなど、積極的に主伐を進める条件が整わない状況ですが、現在、森林組合が進めている立木買い、材の動向を把握し行う有利販売などにより、積極的な主伐を進めます。

また、関係機関と連携し、「花粉の少ないスギ」苗木の安定供給に努めるとともに、素材生産に必要な高性能林業機械の導入を検討し、素材生産性の向上に取り組めます。

エ 森林の多面的利活用の推進

栄村はブナなど豊富な広葉樹資源を有することから、秋山郷や野々海高原周辺の広葉樹の利用や景観上必要な育成天然林施業（広葉樹林の質的な改良）を進めます。

また、きのこ原木や山菜の増産等考慮した森林整備を取組めます。

オ 林業就業者の確保・育成と林業事業体の経営強化

素材生産を担う森林組合の労働力確保等に努め、都市部との交流やＩターン等による人材を対象として、森林等に関わる人材の確保、交流に必要なネットワークの拡充に努めます。

カ 県産材需要の拡大

令和５年度に改正した「栄村の建築物等における県産材利用方針」に基づき、村内の公共建築物等の木造・木質化に努めます。当面、栄村小中学校の木質化（木製の調度品の導入を含む）に取り組めます。

キ その他

引続き、山菜やきのこ類など、安全・安心な特用林産物の生産振興に取り組むとともに、緑の少年団活動を支援するなど、林業振興や村への定住につながるような人材の育成に努めます。

３ 森林施業の合理化に関する基本方針

北信森林管理署、北信地域振興局、栄村、森林所有者、森林組合等の林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します。

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、長期目標に立った林業関係施策を計画的に展開してまいります。



素材生産の状況（栄村 野田沢地区）



白鳥の製材工場への出材状況



森林作業道の開設状況（村内）



森林の境界の確認の様子（村内）

Ⅱ 森林の整備

第1 森林の立木竹の伐採（間伐を除く）

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
	スギ	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
	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

立木の伐採のうち主伐については、あらかじめ伐採後の適切な更新の方法を定めた上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、天然稚樹の生育状況、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します。

「更新」とは、伐採跡地（伐採により生じた無立木地）において、造林（人工造林又は天然更新）により更新樹種を育成し、再び立木地にすることをいいます。なお、主伐方法の選択に当たっては、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します。

【主伐の区分】

区 分	主 伐 の 方 法 の 内 容
皆 伐	伐採区域の森林を構成する立木の全部を一度に伐採し収穫する方法であり、伐採跡地が直ちに更新されることを前提としている。更新は一斉に同齢林に更新することから、植林が一般的である。
択 伐	主伐のうち、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い、更新を図りながら環境の改変を小さくする作業法。 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）。

【主伐の留意事項】

区 分	留 意 事 項
共通事項	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 自然条件等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る場合は、前生樹の発生状況や母樹の配置等に配慮する。 ⑤ 伐採後の更新がぼう芽更新による場合は、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とする。 ⑥ 伐採作業に伴う林業機械の走行等に必要の集材路の作設等に当たっては、伐採する区域の地形や地質等を十分に確認した上で配置の計画や施工等を行い、森林の更新及び森林の土地の保全への影響を極力抑える。
皆 伐	① 原則として傾斜が急な箇所、風害・雪害の気象害がある箇所、獣害の被害が激しい箇所は避け、確実に更新が図られる箇所で行うものとする。 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。 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
択 伐	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。 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。 ③ 森林の有する公益的機能の維持増進が図られる林分構成となるよう、適切な伐採率により一定の立木材積を維持する。

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してください。

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、保残等に努めます。

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、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します。

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します。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します。

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します。

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5年3月31日付け4林整整第924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とします。

また、集材に当たっては、林地の保全等を図るため、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5年3月31日付け4林整整第924号林野庁長官通知）を踏まえ、現地に適した方法により行ってください。

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します。

【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。	

注) 「伐採及び伐採後の造林の届出書（以下「伐採造林届出書」という。）」を提出した森林については、伐採が完了した日から30日以内に「伐採に係る森林の状況報告」を、造林を完了した日（伐採後に森林以外の用途に転用する場合は、伐採を完了した日）から30日以内に「伐採及び伐採後の造林に係る状況報告書」を、それぞれ提出することが義務付けられています。

確認方法は、「第2 造林」の人工造林、天然更新の基準及び調査等方法のとおりとします。

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、必要に応じ北信地域振興局の林業普及指導員等（以下、林業普及指導員という。）の技術的な助言、協力を求めることとします。

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、人工造林また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更新を図ることとします。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、花粉発生源対策の加速化を図るため、県内の採種園の植栽木を踏まえ、成長に優れた特定母樹やエリートツリー（第2世代精英樹等）等の苗木や花粉の少ない苗木の導入に努めます。

なお、ここでは標準的な造林(天然更新を含む)方法、樹種等を定めます。

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) 人工造林の標準的な方法

ア 人工造林の樹種別及び仕立ての方法別の植栽本数

植栽木は、適地適木を旨とし、苗木や品種の特性を踏まえて選定を行います。

植栽本数は、以下の表の植栽本数を標準として、多様な施業体系や木材生産目標等を考慮し、疎仕立てでは一般材・合板材等、中庸仕立てでは優良材・大径材等を生産することを目標として検討します。

なお、効率的な施業の実施の観点から技術的合理性に基づき、現地の状況に応じた植

栽本数について配慮しつつ、低密度植栽（疎仕立て）の導入に努めることとします。

また、伐採から造林までの一貫作業の導入を進め活着率の高いコンテナ苗の使用や、下刈回数を少なくするため大苗を使用し、低コスト化を図るものとします。

これらを踏まえて、植栽木とその植栽本数を決定します。

仕立て方法	ha当たりの植栽本数（本）目安					
	スギ	ヒノキ	アカマツ	カラマツ	その他 針葉樹	広葉樹
疎仕立て	1,500	－	－	1,500	－	－
疎仕立て～ 中庸仕立て	2,000	2,000	2,000	1,800	2,000	－
中庸仕立て	3,000	3,000	3,000	2,300	3,000	3,000

注）保安林にあつては、指定施業要件に定める植栽本数以上を行うこととします。

イ その他人工造林の方法

区 分	標準的な方法
地拵え	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	コンテナ苗木等植栽する苗木の種類、気候、その他立地条件及び既往の植栽方法を勘案するとともに、適期に植え付けること

(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。

天然更新の対象地	周辺森林からの実生による更新可能地
	ぼう芽更新が期待できる樹種の伐採跡地
	人工造林不成績地で天然更新が進行した箇所 （森林病虫害、野生鳥獣被害地も含む）
	気象害等の被害跡地で天然更新が進行した箇所

(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 (ミズナ) (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)	コバノトネリコ (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)
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）』を参考としています。）

(2) 天然更新の標準的な方法

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

区分	方 法	内 容
天然更新	天然下種更新	天然力により種子を散布し、その発芽、成長を促して更新樹種を成立させるために行うものとする。
	ぼう芽更新	樹木を伐採し、その根株からのぼう芽を促して更新樹種を成立させるために行うものとする。
天然更新補助作業	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。

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います。

また、必要な場合は、林業普及指導員の技術的な助言、協力を依頼します。

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します。

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、目視による調査とします。

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

選んで設定します。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します。

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します。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します。

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します。

また、調査位置は、GPS 等を利用し位置情報を記録し、森林 GIS で管理することとします。

なお、調査記録は、永年保存します。

② 天然更新の完了判定基準

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、ぼう芽更新樹種一覧表を参考に判断する。
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、また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) または植栽を実施してください。

(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します。

3 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林

(1) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の基準

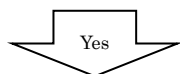
「天然更新完了基準書作成の手引きについて」 (平成24年3月30日付け23林整計第365号林野庁森林整備部計画課長通知) の3の3-2の4により、現況が針葉樹人工林であり、母樹となり得る高木性の広葉樹林が更新対象地の斜面上方や周囲100m以内に存在せず、林床にも更新樹種が存在しない森林とします。

また、近年の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します。

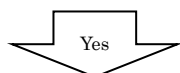
なお、区域内で主伐が行われる場合は、天然林であっても植栽を計画することとします。

「天然更新完了基準書作成の手引きについて」抜粋
 ○「植栽によらなければ的確な更新が困難な森林」の設定例

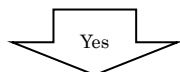
1 現況が針葉樹人工林である



2 母樹となり得る高木性の広葉樹林が更新対象地よりも斜面上方に存在しない
 （堅果を持つ更新樹種による天然下種（重力散布）が期待できない）

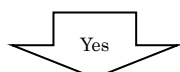


3 周囲 100m以内に広葉樹林が存在しない



4 林床に更新樹種が存在しない

- ・過密状態にある森林
- ・シカ等による食害が激しい森林
- ・ササが一面に被覆している森林 など



「植栽によらなければ的確な更新が困難な森林」

(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	面積計 (ha)
記載事項なし	—

注) 変更が生じた場合に追記する。

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)によるものとします。

イ 天然更新の場合

2 の(1)によるものとします。

(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します。

5 その他

森林病虫害の発生等により、森林の更新に影響が生じる恐れがある場合は、必要に応じて追記する。

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	6回目
スギ(裏系) (地位級Ⅰ)	標準	3,000	9 (26%)	13 (35%)	18 (32%)	25 (33%)	34 (34%)	55 (-%)
スギ(裏系) (地位級Ⅱ)	標準	3,000	11 (26%)	15 (35%)	22 (32%)	32 (33%)	45 (34%)	88 (-%)
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%)	-	-	-	-
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%)	54 (-%)
アカマツ (地位級Ⅱ)	標準	3,000	14 (33%)	21 (31%)	28 (27%)	37 (25%)	51 (25%)	80 (-%)
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%)	52 (-%)
ヒノキ (地位級Ⅱ)	標準	3,000	16 (26%)	22 (25%)	28 (33%)	37 (20%)	50 (25%)	78 (-%)
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%)	-	-	-

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、次のとおりとします。

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ます。また、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います。

(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します。

また、人工林林分密度管理図、人工林収穫予想表等を参考に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します。

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します。

イ 列状間伐

1列伐採、2列残存を標準とします。

2 保育の種類別の標準的な方法

保育の種類は、次の表のとおりとし、森林の立木の生育の促進並びに林分の健全化及び利用価値の向上を図ることとし、作業内容その他必要な事項を定めます。

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	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。こと。 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じること。 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	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	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

(1) 間伐を行う際の留意点

ア 沢沿いの伐倒木等は下方へ流下しないよう適切に処理する等、山地災害防止に留意することとします。

イ 針広混交林化を図る森林においては、林内の光環境を改善するため、更新伐、長伐期施業を行うものとします。

ウ アカマツの間伐木の処理に当たっては、松くい虫被害拡大防止の観点から「松くい虫被害対策としてのアカマツ林施業指針（令和4年3月16日付3森推第838号長野県林務部長通知）」に従い、マツノマダラカミキリ等の産卵対象とならないよう適切な措置を行います。

(2) 鳥獣害防止対策

鳥獣害防止対策については、野生鳥獣による被害を防除するため、地域における森林被害や生育状況等を勘案しつつ、施業と一体的に行う防護柵等の鳥獣害防止施設等の整備や捕獲等を行うこととします。

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。

また、木材等生産機能の維持増進を図る森林の区域については、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、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を設定します。

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 に定めます。

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の区域を別表 1 に定めます。

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

山地災害防止/土壌保全機能維持増進森林の区域を別表 2 に定めます。

イ 森林施業の方法

アに掲げる森林については、以下の伐期齢の下限に従った長伐期施業を推進すべき森林として定めます。

【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
山地災害防 止/土壌保 全機能維持 増進森林	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

アの森林の区域を、別表 2 に定めます。

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 に定めます。また、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設定の基準は次のとおりです。

なお、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図ることとします。

【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

(2) 森林施業の方法

下表に即し、適切な造林、保育、間伐等を推進します。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します。

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します。

施業種		施 業 の 方 法
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。 「植栽によられ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2年以内に植栽する。 「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、2年以内に植栽する。
間 伐		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%以下の伐採とする。
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(カマルタキセ式補正)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、1 ほ、2 い、2 ろ、2 は、3 い、3 ろ、3 は、3 に、4 い、4 ろ、4 は、4 に、5 ろ、5 は、5 に、5 ほ、6 い、6 ほ、6 へ、7 い、7 ろ、7 は、7 に、7 ほ、8 と、9 に、9 へ、9 と、9 ち、12 い、12 ろ、12 は、12 に、12 ほ、12 へ、12 と、13 は、13 ほ、13 へ、13 と、14 い、14 ろ、14 は、14 に、16 い、16 ろ、16 は、16 に、18 ろ、18 は、18 に、19 い、19 ろ、19 は、19 に、20 は、20 に、21 い、22 ほ、23 い、23 ろ、24 い、24 ろ、24 に、25 に、25 ほ、26 い、26 ろ、26 は、26 に、29 い、29 ほ、29 へ、29 と、30 い、33 い、33 ろ、33 は、33 に、34 い、34 ろ、34 は、34 に、34 ほ、34 へ、34 と、34 ち、35 い、35 ろ、35 は、35 に、35 ほ、36 い、36 ろ、36 は、36 に、37 い、37 ろ、37 は、37 に、37 ほ、37 へ、37 と、38 い、38 ろ、38 は、38 に、38 ほ、38 へ、38 と、38 ち、38 り、39 い、39 ろ、39 は、39 に、39 ほ、39 へ、42 い、42 ろ、42 は、42 に、42 ほ、43 い、43 ろ、43 は、43 に、43 ほ、44 い、44 ろ、44 は、44 に、44 ほ、44 へ、45 い、45 ろ、45 は、45 に、45 ほ、46 い、46 ろ、47 い、47 ろ、47 は、47 に、47 ほ、47 へ、47 と、48 い、48 ろ、48 は、48 に、48 ほ、48 へ、48 と、48 ち、48 り、48 ぬ、49 い、49 ろ、49 は、49 に、49 ほ、49 へ、49 と、49 ち、50 い、50 ろ、50 は、50 に、50 ほ、50 へ、50 と、50 ち、50 り、51 い、51 ろ、51 は、51 に、51 ほ、51 へ、52 い、52 ろ、52 は、52 に、53 い、53 ろ、53 は、53 に、53 ほ、53 へ、53 と、53 ち、53 り、53 ぬ、54 い、54 ろ、54 は、54 に、54 ほ、54 へ、55 い、55 ろ、55 は、55 に、55 ほ、55 へ、55 と、56 い、56 ろ、56 は、57 い、57 ろ、57 は、57 に、58 い、58 ろ、58 は、58 に、59 い、59 ろ、59 は、59 に、60 い、60 ろ、60 は、60 に、60 ほ、60 へ、60 と、61 い、61 ろ、61 は、61 に、61 ほ、61 へ、61 と、61 ち、62 い、62 ろ、62 は、63 い、63 ろ、64 い、64 ろ、64 は、64 に、64 ほ、64 へ、65 い、65 ろ、65 は、65 に、65 ほ、66 い、66 ろ、66 は、67 い、67 は、67 に、67 ほ、67 へ、67 と、67 ち、68 い、68 ろ、70 に、70 ほ、70 へ、70 と、70 り、71 い、71 ろ、71 は、72 に、74 い、74 ろ、74 は、75 い、75 ろ、75 は、75 に、75 ほ、76 い、76 ろ、77 い、77 ろ、77 は、77 に、77 ほ、78 い、78 ろ、78 は、79 い、79 ろ、	6,972.93

区分	施業の方法	森林の区域	面積 (ha)
水源涵養機能維持増進森林	伐期の延長を推進すべき森林	79 は、80 い、82 い、83 い、83 ろ、83 は、84 い、84 ろ、84 は、84 に、85 い、85 ろ、86 い、86 ろ、86 は、87 い、87 ち、87 り、88 い、88 ろ、89 は、89 に、89 ほ、89 へ、90 い、90 ろ、91 い、91 ろ、91 は、92 い、92 ろ、93 は、94 ろ、94 は、95 ほ、95 へ、95 と、96 い、96 ろ、96 は、96 に、97 い、98 い、98 ろ、98 は、98 に、98 ほ、98 へ、98 と、99 い、99 ろ、99 は、99 に、99 ほ、99 へ、100 ろ、101 は、101 に、101 ほ、101 へ、101 と、101 ち、102 い、102 ろ、103 ろ、103 は、104 い、104 ろ、104 は、104 と、107 り、108 ろ、109 は、110 に、110 ほ、111 い、111 ろ、111 に、111 へ、112 に、114 に、114 ほ、114 へ、114 と、114 ち、115 ほ、117 ろ、117 は、118 い、118 ろ、118 は、118 に、118 ほ、118 へ、124 へ、125 い、125 ろ、125 は、127 い、127 ろ、127 は、128 い	

※ 当該森林の区域には制限林を含んでいる場合がありますので、制限林内で伐採、植栽等の施業を行う場合は、それぞれの制限林に定める規定に従い実施してください。

【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	5 い、6 ろ、6 は、6 に、8 い、8 ろ、8 は、8 に、8 ほ、8 へ、9 い、9 ろ、9 は、9 ほ、10 い、10 ろ、10 は、11 い、11 ろ、11 は、11 に、11 ほ、11 へ、13 い、13 ろ、13 に、15 い、15 ろ、15 は、15 に、15 ほ、15 へ、15 と、16 ほ、16 へ、16 と、16 ち、16 り、17 い、17 ろ、17 は、18 い、18 ほ、19 ほ、20 い、20 ろ、20 ほ、21 は、22 い、22 ろ、22 は、22 に、24 は、25 い、25 ろ、25 は、27 は、27 に、27 ほ、28 は、29 ろ、29 は、29 に、30 ろ、30 は、30 に、30 ほ、30 へ、30 と、31 い、31 ろ、31 に、31 ほ、32 ち、32 り、41 ろ、41 ほ、67 ろ、69 い、69 は、69 ほ、69 ち、70 い、70 ろ、70 は、72 は、72 ほ、72 へ、72 と、72 ち、72 り、73 い、73 ろ、80 ろ、80 は、81 い、81 ろ、81 は、81 に、82 ろ、82 は、82 に、93 い、93 ろ、97 ろ、97 は、97 に、100 い、100 は、100 に、100 ほ、101 い、101 ろ、103 い、104 に、105 い、105 ろ、105 は、106 い、106 ろ、106 は、107 い、107 ろ、107 は、107 に、107 ほ、107 へ、107 と、107 ち、108 い、108 は、108 に、108 ほ、109 い、109 ろ、109 に、109 ほ、110 い、110 ろ、110 は、111 は、111 ほ、112 い、	3,999.51

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	112 ろ、112 は、113 い、113 ろ、113 は、114 い、114 ろ、114 は、115 い、115 ろ、115 は、115 に、115 へ、115 と、115 ち、116 い、116 ろ、116 は、116 に、116 ほ、116 へ、116 と、116 ち、116 り、117 い、117 に、117 ほ、119 い、119 ろ、119 は、119 に、119 ほ、119 へ、120 い、120 ろ、120 は、120 に、120 ほ、120 へ、120 と、120 ち、120 り、120 ぬ、120 る、121 い、121 ろ、121 は、121 に、121 ほ、121 へ、121 と、121 ち、121 り、121 ぬ、122 い、122 ろ、122 は、122 に、122 ほ、122 へ、122 と、122 ち、123 い、123 ろ、123 は、123 に、123 ほ、123 へ、124 い、124 ろ、124 は、124 に、124 ほ、124 と	

※ 当該森林の区域には制限林を含んでいる場合がありますので、制限林内で伐採、植栽等の施業を行う場合は、それぞれの制限林に定める規定に従い実施してください。

【別表 3】

区 分	公益的機能区分	施業の方法	森林の区域	面積 (ha)
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	なし	皆伐	12 ち、21 ろ、21 に、21 ほ、27 い、27 ろ、28 い、28 ろ、28 に、31 は、32 い、32 ろ、32 は、32 に、32 ほ、32 へ、32 と、40 い、40 ろ、40 は、40 に、40 ほ、41 い、41 は、41 に、69 ろ、69 に、69 へ、69 と、69 り、70 ち、71 に、71 ほ、71 へ、72 い、72 ろ、73 は	321.09
	水源涵養	伐期の延長を推進すべき森林	1 い、1 ろ、1 は、1 に、1 ほ、2 い、2 ろ、2 は、3 い、3 ろ、3 は、3 に、4 い、4 ろ、4 は、4 に、5 ろ、5 は、5 に、5 ほ、6 い、6 ほ、6 へ、7 い、7 ろ、7 は、7 に、7 ほ、8 と、9 に、9 へ、9 と、9 ち、12 い、12 ろ、12 は、12 に、12 ほ、12 へ、12 と、13 は、13 ほ、13 へ、13 と、14 い、14 ろ、14 は、14 に、16 い、16 ろ、16 は、16 に、18 ろ、18 は、18 に、19 い、19 ろ、19 は、19 に、20 は、20 に、21 い、22 ほ、23 い、23 ろ、24 い、24 ろ、24 に、25 に、25 ほ、26 い、26 ろ、26 は、26 に、29 い、29 ほ、29 へ、29 と、30 い、33 い、33 ろ、33 は、33 に、34 い、34 ろ、34 は、34 に、34 ほ、34 へ、34 と、34 ち、35 い、35 ろ、35 は、35 に、35 ほ、36 い、36 ろ、36 は、36 に、37 い、37 ろ、37 は、37 に、37 ほ、37 へ、37 と、38 い、38 ろ、38 は、38 に、38 ほ、38 へ、38 と、38 ち、38 り、39 い、39 ろ、39 は、39 に、39 ほ、39 へ、42 い、42 ろ、42 は、42 に、42 ほ、43 い、43 ろ、43 は、43 に、43 ほ、44 い、44 ろ、44 は、44 に、44 ほ、	6,972.93

区 分	公益的 機能区分	施業の方法	森林の区域	面積 (ha)
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	水源涵養	伐期の延長を推進すべき森林	44 へ、45 い、45 ろ、45 は、45 に、45 ほ、46 い、46 ろ、47 い、47 ろ、47 は、47 に、47 ほ、47 へ、47 と、48 い、48 ろ、48 は、48 に、48 ほ、48 へ、48 と、48 ち、48 り、48 ぬ、49 い、49 ろ、49 は、49 に、49 ほ、49 へ、49 と、49 ち、50 い、50 ろ、50 は、50 に、50 ほ、50 へ、50 と、50 ち、50 り、51 い、51 ろ、51 は、51 に、51 ほ、51 へ、52 い、52 ろ、52 は、52 に、53 い、53 ろ、53 は、53 に、53 ほ、53 へ、53 と、53 ち、53 り、53 ぬ、54 い、54 ろ、54 は、54 に、54 ほ、54 へ、55 い、55 ろ、55 は、55 に、55 ほ、55 へ、55 と、56 い、56 ろ、56 は、57 い、57 ろ、57 は、57 に、58 い、58 ろ、58 は、58 に、59 い、59 ろ、59 は、59 に、60 い、60 ろ、60 は、60 に、60 ほ、60 へ、60 と、61 い、61 ろ、61 は、61 に、61 ほ、61 へ、61 と、61 ち、62 い、62 ろ、62 は、63 い、63 ろ、64 い、64 ろ、64 は、64 に、64 ほ、64 へ、65 い、65 ろ、65 は、65 に、65 ほ、66 い、66 ろ、66 は、67 い、67 は、67 に、67 ほ、67 へ、67 と、67 ち、68 い、68 ろ、70 に、70 ほ、70 へ、70 と、70 り、71 い、71 ろ、71 は、72 に、74 い、74 ろ、74 は、75 い、75 ろ、75 は、75 に、75 ほ、76 い、76 ろ、77 い、77 ろ、77 は、77 に、77 ほ、78 い、78 ろ、78 は、79 い、79 ろ、79 は、80 い、82 い、83 い、83 ろ、83 は、84 い、84 ろ、84 は、84 に、85 い、85 ろ、86 い、86 ろ、86 は、87 い、87 ち、87 り、88 い、88 ろ、89 は、89 に、89 ほ、89 へ、90 い、90 ろ、91 い、91 ろ、91 は、92 い、92 ろ、93 は、94 ろ、94 は、95 ほ、95 へ、95 と、96 い、96 ろ、96 は、96 に、97 い、98 い、98 ろ、98 は、98 に、98 ほ、98 へ、98 と、99 い、99 ろ、99 は、99 に、99 ほ、99 へ、100 ろ、101 は、101 に、101 ほ、101 へ、101 と、101 ち、102 い、102 ろ、103 ろ、103 は、104 い、104 ろ、104 は、104 と、107 り、108 ろ、109 は、110 に、110 ほ、111 い、111 ろ、111 に、111 へ、112 に、114 に、114 ほ、114 へ、114 と、114 ち、115 ほ、117 ろ、117 は、118 い、118 ろ、118 は、118 に、118 ほ、118 へ、124 へ、125 い、125 ろ、125 は、127 い、127 ろ、127 は、128 い	

区 分	公益的 機能区分	施業の方法	森林の区域	面積 (ha)
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	山災/土保	長伐期施業を推進すべき森林	5い、6ろ、6は、6に、8い、8ろ、8は、8に、8ほ、8へ、9い、9ろ、9は、9ほ、10い、10ろ、10は、11い、11ろ、11は、11に、11ほ、11へ、13い、13ろ、13に、15い、15ろ、15は、15に、15ほ、15へ、15と、16ほ、16へ、16と、16ち、16り、17い、17ろ、17は、18い、18ほ、19ほ、20い、20ろ、20ほ、21は、22い、22ろ、22は、22に、24は、25い、25ろ、25は、27は、27に、27ほ、28は、29に、30ろ、30は、30ほ、30へ、30と、31ろ、31に、32ち、32り、41ろ、41ほ、67ろ、69い、69は、69ほ、69ち、70い、70ろ、70は、72は、72ほ、72へ、72と、72ち、72り、73い、73ろ、80ろ、80は、81い、81ろ、81は、81に、82ろ、82は、82に、93い、93ろ、97ろ、97は、97に、100い、100は、100に、100ほ、101い、101ろ、103い、104に、105い、105ろ、105は、106い、106ろ、106は、107い、107ろ、107は、107に、107ほ、107へ、107と、107ち、108い、108は、108に、108ほ、109い、109ろ、109に、109ほ、110い、110ろ、110は、111は、111ほ、112い、112ろ、112は、113い、113ろ、113は、114い、114ろ、114は、115い、115ろ、115は、115に、115へ、115と、115ち、116い、116ろ、116は、116に、116ほ、116へ、116と、116ち、116り、117い、117に、117ほ、119い、119ろ、119は、119に、119ほ、119へ、120い、120ろ、120は、120に、120ほ、120へ、120と、120ち、120り、120ぬ、120る、121い、121ろ、121は、121に、121ほ、121へ、121と、121ち、121り、121ぬ、122い、122ろ、122は、122に、122ほ、122へ、122と、122ち、123い、123ろ、123は、123に、123ほ、123へ、124い、124ろ、124は、124に、124ほ、124と	3,880.67

区 分		公益的 機能区分	施業の方法	森林の区域	面積 (ha)
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	特に効率的な施業が可能な森林の区域	なし	皆伐 ※人工林において主伐した場合は、原則として、植栽による更新を行うこと。	40 い、40 ろ、40 は、40 に、40 ほ、41 に	45.62
		水源涵養	伐期の延長を推進すべき森林 ※人工林において主伐した場合は、原則として、植栽による更新を行うこと。	9 に、9 へ、33 い、33 ろ、33 は、34 い、34 ろ、34 は、34 に、34 ほ、34 へ、34 と、34 ち、35 い、35 ろ、35 は、35 に、35 ほ、39 い、39 ろ、39 は、39 に、39 ほ、39 へ、42 い、42 ろ、42 は、42 に、43 ろ、43 は、43 に、44 い、44 ろ、44 は、44 に、44 ほ、44 へ、45 ろ、45 は、45 に、45 ほ、46 い、46 ろ、50 ろ、50 は、50 に、50 ほ、50 り、51 は*、53 い、53 ろ、53 は、53 に、53 ほ、53 へ、53 と、53 り、53 ぬ、54 ほ、54 へ、55 は、55 ほ、55 と、64 い、64 ろ、64 は、64 へ、65 い、65 に、66 い、66 ろ、112 に、114 に*、114 へ*、118 へ	1,190.25

注) 林小班の後ろに * が記載されている場合はその林小班の一部のみ

※ 当該森林の区域には制限林を含んでいる場合がありますので、制限林内で伐採、植栽等の施業を行う場合は、それぞれの制限林に定める規定に従い実施してください。

3 その他

(1) 施業実施協定の締結の促進方法

現在、当村では、森林林業関係の取組を行う任意団体が4団体存在しますが、施業実施協定の締結には至っていないため、今後、施業実施協定の参加を推進するために以下の支援を行います。

- ① 任意団体より要請があった場合は、関係機関と協力し、各種研修を実施することで、技術力の向上を図ります。
- ② 森林所有者に対して積極的な広報活動を行うことにより、手入れの重要性を理解してもらい、上記任意団体へ情報提供を行います。

(2) その他

記載事項なし

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

栄村森林組合が主体となり、森林経営計画に基づき、計画的な伐採や再造林、間伐等の保育を進めます。

森林経営計画は、区有林や生産森林組合等の大規模所有者をターゲットとして計画の策定や再編、林業経営の合理化を進めることとし、今まで進めてきた「林班計画」から、地形や路網等の応じ、更に効率的な施業等が可能となる「区域計画」に段階的に移行し、生産性の向上に取り組めます（区域計画は南部・中部・北部地区での策定を目指し集約化等を進めます）。

なお、分収契約を締結している箇所については、積極的に主伐を進めていきます。

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します。

- 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、様々な機械を活用して森林所有者へ森林整備の必要性等の情報提供を行います。
- ② 地域単位の懇談会や説明会等を開催し、持続的な森林経営を進めるための合意形成を図ります。
- 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、助言等を行い、林業普及指導員等と連携し森林経営計画の作成を促進します。

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します。

- 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します。
- 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します。

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します。
- (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こととします。

5 その他

記載事項なし

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します。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ます。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します。

なお、国有林の近接地では、北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なものについては、検討を進めます。

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体へ森林経営計画の作成を働きかけます。
- 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ります。
- 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ます。
- 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します。

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します。また、作業路網その他の施設の維持運営は、森林経営計画作成者が行うよう指導を図ります。
- 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ります。

4 その他

記載事項なし

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

地形、地質、森林の有する機能等を踏まえ目標とする将来の森林の姿や施業方法を検討して効率的な森林施業を行うよう路網整備を計画します。

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

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します。

規格・構造の根拠	備 考
林道規程	昭和 48 年 4 月 1 日付け 48 林野道第 107 号林野庁長官通知
林道技術基準	平成 10 年 3 月 4 日付け 9 林野基第 812 号林野庁長官通知
林業専用道作設指針	平成 22 年 9 月 24 日付け 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 日付け 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 日付け 23 信木第 542 号林務部長通知
林業専用道作設指針の運用	平成 27 年 3 月 26 日付け 26 林整整第 845 号林野庁森林整備部長通知

イ 基幹路網の整備計画

単位 延長：km 面積：ha

開設 /拡張	種類	区分	路線名	延長	箇所 数	利用 区域 面積	うち 前半 5年分	路線 番号	備考
拡張（改良）	自動車道	林道	秋山	5,000	10	867	○	01038	橋梁改良 法面保全
拡張（改良）	自動車道	林道	栄	1,252	1	5,215	○	01042	隧道改良 交通安全
拡張（改良）	自動車道	林道	青倉	250	2	211		03182	局部改良
拡張（舗装）	自動車道	林道	大久保	1,700		335		02143	
拡張（舗装）	自動車道	林道	月岡水頭	1,450		226		03189	

ウ 基幹路網の維持管理

基幹路網の開設にあたっては、林道台帳等を作成して管理することとします。

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します。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します。

(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します。

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日付け22林整整第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日付け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日付け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します。

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します。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します。

4 その他

記載事項なし

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します。特に次代の森林・林業を担う林業技術者

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、県や森林組合等林業事業体と一体となって支援します。

また、林業が水源涵養や土砂災害防止、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ます。

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します。

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します。

【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	緩中傾斜地	（車両系システム） チェンソー、ハーベスタ → フォワーダ → トラック	（車両系システム） チェンソー、ハーベスタ → フォワーダ → グラップル、トレーラー
	急傾斜地	（車両系システム） チェンソー、プロセッサ → フォワーダ → トラック	（架線系システム） チェンソー → スイングヤーダ、タワーヤーダ → グラップル、トレーラー
造 林 保育等	地拵え	バックホー、グラップル	グラップル（バケット）、レーキ
	下刈り	草刈り機	自走刈払い機

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（参考）			計画			備考
	位置	規模	対図番号	位置	規模	対図番号	
加工施設 （製材工場）	白鳥	150 m ³ (R5)	P10①	同左	150 m ³ (R17)	同左	規模は製材品加工量
加工施設 （チップヤード）	白鳥	7,000 m ³ (R5)	P10①	同左	8,000 m ³ (R17)	同左	規模はチップ生産量
販売施設 （道の駅信越さかえ）	北信	—	P11③	同左	—	同左	
その他施設 （震災復興祈念館）	北信	—	P11④	同左	—	同左	

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 4 に定めます。

(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します。

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います。

【別表 4】

対象鳥獣の種類	森林の区域	面積 (ha)
ニホンジカ	125	51.22
ツキノワグマ	2、33～51、53、55～66、 113～115、117、118、 120、127、128	3,415.68

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

被害は報告されていませんが、被害状況の監視に努め、必要に応じ守るべき松林を中心に対策を推進し、必要な措置を講じます。

(2) カシノナガキクイムシによる被害の拡大防止

被害発生状況の監視体制を整備し、被害木早期発見のための情報収集やモニタリングを行います。
防災上、景観上維持すべきナラ林を設定し、樹幹注入による予防及び伐倒した被害木のくん蒸処理や破碎による駆除を実施するほか、被害を受けやすい高齢級の大径木の積極的な利用を行うなど、より効果的かつ総合的な被害防除対策の推進を図ります。

人家及び道路等のライフライン付近では被害木の伐倒を行い、倒木被害の発生を防止します。

(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ます。

(4) カラマツ先枯病の被害防止

被害は報告されていませんが、罹病木を発見した場合は、速やかに伐倒し、枝条を焼却処分しま

す。

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します。

(5) その他の病害虫等の被害防止

その他の病害虫が発生した場合、適正な防除、駆除に努めます。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ます。

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します。

種名	対象 個体群	現状	対策
ニホンジカ	その他の 地域	目撃件数も増加傾向にある。今後も被害拡大の懸念がある。	①被害拡大防止の観点から、個体数の調整の重要性を周知し、猟友会等と協議の上、個体数調整による捕獲に積極的に取り組む。
ツキノワグマ	長野北部 越後・三国	民家近辺にも出没するため人身被害の危険性が高まりつつある。	①地域振興局・猟友会・警察署、クマ対策員、鳥獣保護員等関係者と連携し対策を進める。県特定鳥獣保護管理計画に基づき、出没や被害の状況に応じて必要数の捕獲を行う。 ②樹皮の剥皮防止のためテープ巻き・ネット巻きを実施
ニホンザル	上信越 高原	東部・秋山地区で頻繁に出没が確認されている。人家近辺だけでなく、人家内に侵入するケースもある。	①県特定鳥獣保護管理計画に基づき、出没や被害の状況に応じて必要数の捕獲を行う。 ②人里への依存度が高く、不特定の個体が農林業に被害を与える場合や人身被害を与える場合、また農地に定着し、恒常的に被害がある場合は群れ全体の捕獲も検討。
ニホンカモシカ	長野北部 日光・越後・三国	目撃情報はあっても、平均生息密度に大きな変化はみられない。	①地域個体群の維持を図りつつも農林業被害の軽減を図る。 ②日光・越後・三国地域個体群については隣県（群馬・新潟）と連携を図りつつ保護管理を進める。
イノシシ	全域	電気柵の設置が困難な山間部に被害が集中している。	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効果的な被害防除の実施 ③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

イベント等の会場での積極的な山火事予防の普及啓発や広報等により、地域住民への林野火災の予防を喚起します。

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体や地域住民による巡視の体制も検討します。

4 森林病害虫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りません。そのため、火入れの許可に当たっては、下記のことには留意します。

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 10ha 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 3 人を加えた人数とする。
申請方法	火入れを行う 7 日前までに農政課に必要書類を提出する。
申請に必要なもの	①火入れ許可申請書 ②火入れ（野焼き）を行う土地、周囲の状況、防火の設備位置を示す見取り図 ③他人の土地で火入れを行うときは、その所有者か管理者の承諾書 ④請負（委託）契約に基づいて火入れを行うときは、その契約書の写し

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

記載事項なし

(2) その他

記載事項なし

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します。

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

記載事項なし

(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

記載事項なし

(2) 立木の期待平均樹高

記載事項なし

4 その他

記載事項なし

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します。

- 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、森林経営計画の認定を受け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

森林経営計画において、区域計画を作成できる区域となります。(一体整備相当区域)

区域名	林 班	区域面積 (ha)
北部地区	41～44, 51, 52, 54, 56, 57, 59, 62, 65, 67	907. 52
中部地区	70～74, 79～81, 83～85, 90, 93, 97, 105	1, 129. 56
南部地区	5～9, 106～115, 118	1, 565. 19

2 生活環境の整備

栄村震災復興計画では、若者が集落で仕事に就き、集落で暮らせるための環境整備と地域資源を活かした新たな産業の創出を行い、村営住宅の整備、冬期に配慮した施設の検討等を行うこととしており、新規林業従事者についても、村内に居住できるための環境整備を進めます。

3 森林整備を通じた地域振興

栄村震災復興計画では、「地域資源の積極的な活用」として、各集落に存在する独特の地域資源を発掘し、観光資源として活かしていくこととしており、本村の特産品である原木きのこ・山菜等の開発・栽培と産地のブランド化を進め、宿泊・観光施設・直売所等での販売により P R と販路拡大を進めます。

4 森林の総合利用の推進

青倉地区及び秋山地区上ノ原周辺の森林については、スキー場、キャンプ場、観光施設等が整備され、地域住民のみならず、多くの観光客が利用することから、森林景観の向上と林内環境を整えるための森林整備を進めます。

また、秋山地区での森林景観の向上に必要な森林整備に努めます。

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

地域住民、特に小・中学生を対象に、学校の木質化をはじめとする「木育」活動のフィールドを提供するとともに、緑の少年団活動等による森林や木材の大切さを理解してもらうための取組を支援します。

(2) 上下流連携による取組

小滝地区において、村外の企業が村内を訪れ、企業社員が森林整備活動やきのこの駒打ち、区民との交流を行うなどの取組が進んでおり、今後もより多くの村外の企業等が村内を訪れ、森林整備活動等を支援していただけるよう、県の森林（もり）の里親促進事業等の活用も検討しながら、これらの先進事例を積極的にPRしていきます。

また、県外の姉妹都市による交流を検討していきます。

(3) その他

記載事項なし

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します。

7 その他必要な事項

(1) 市町村有林の経営に関する事項

村有林においては、必要に応じ積極的に森林経営計画を策定し、計画的に森林整備を実施します。

(2) 埋蔵文化財包蔵地に関する事項

記載事項なし

(3) その他

林地開発、盛土等をはじめ、太陽光発電関係施設の設置等については、関係機関と連携し、関係法令・規則に基づき適正に対処します。

【計画策定の経過】

1 森林法第 10 条の 5 第 6 項の規定に基づく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
R7. 1. 31	書面による照会	栄村猟友会長 福原洋一
R7. 1. 31	書面による照会	栄村森林組合長 久保田道一

2 公告・縦覧期間

令和 7 年 1 月 31 日 ～ 令和 7 年 2 月 28 日

3 計画書作成担当者

課・係	職	氏 名	備 考
農政課	課長	島田 益夫	
農政課農林係	主幹	上倉 眞一	
農政課農林係	主任主事	南雲 義文	

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
北信地域振興局	林務課普及林産係	課長補佐兼係長	松尾 一穂	林業普及指導員

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	
広報掲載	令和 7 年 4 月	
住民説明会の開催	令和 7 年 2 月	地区懇談会

VI 参考資料

1 人口及び就業構造

(1) 年齢層別人口形態

項目	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)	H22	2,215	1,048	1,167	193	100	93	156	84	72	220	104	116	623	351	272	1,023	409	614
	H27	1,953	937	1,016	154	83	71	152	82	70	191	100	91	473	252	221	983	420	563
	R 2	1,660	800	860	103	57	46	116	62	54	156	86	70	382	196	186	903	399	504
構成比 (%)	H22	100.0	47.3	52.7	8.7	4.5	4.2	7.0	3.8	3.3	9.9	4.7	5.2	28.1	15.8	12.3	46.2	18.5	27.7
	H27	100.0	48.0	52.0	7.9	4.2	3.6	7.8	4.2	3.6	9.8	5.1	4.7	24.2	12.9	11.3	50.3	21.5	28.8
	R 2	100.0	48.2	51.8	6.2	3.4	2.8	7.0	3.7	3.3	9.4	5.2	4.2	23.0	11.8	11.2	54.4	24.0	30.4

(出典：令和 2 年国勢調査)

(2) 産業部門別就業者数等

項目	年次	総数	第 1 次産業				第 2 次 産 業	第 3 次 産 業	分類不能
			農業	林業	漁業	小計			
実数 (人)	H22 年	1,128	358	31	0	389	192	540	7
	H27 年	987	315	23	0	338	175	474	0
	R 2 年	878	264	15	0	279	147	441	11
構成比 (%)	H22 年	100	31.7	2.7	0.0	34.5	17.0	47.9	0.6
	H27 年	100	31.9	2.3	0.0	34.2	17.8	48.0	0.0
	R 2 年	100	30.1	1.7	0.0	31.8	16.7	50.2	1.3

(出典：令和 2 年国勢調査)

2 土地利用

項目	年次	耕地面積			林野面積
		計	田	畑	
実数 (人)	平成 30 年	6 9 2	3 5 4	2 7 5	2 3, 8 9 4
	令和 5 年	5 8 2	3 3 1	2 5 1	2 3, 7 0 7

(出典 耕地面積：R 5 作物統計調査 林野面積：2020 年農林業センサス)

3 市町村における林業の位置付け

(1) 産業別総生産額

(単位：百万円)

総 生 産 額 (A)		9,100
内 訳	第1次産業	700
	うち 林業 (B)	100
	第2次産業	3,800
	うち 木材・木製品製造業 (C)	0
	第3次産業	4,600
B+C/A		1.1%

(2) 製造業の事業所数、従事者数、現金給与総額

(令和2年現在)

	事業所数	従事者数 (人)	現金給与総額 (万円)
全製造業 (A)	2	17	—
うち木材・木製品製造業 (B)	0	0	0
B/A	0 %	0 %	0 %

(出典：令和3年長野県統計書)

4 森林経営管理制度による経営管理権の設定状況

記載事項なし