

白馬村森林整備計画 変更計画書

(令和6年4月1日 変更)

計画期間 自 令和3年4月1日
至 令和13年3月31日

長野県
白馬村

森林法（昭和 26 年 6 月 26 日付け法律第 249 号）に基づき、白馬村森林整備計画を変更する。
なお、白馬村森林整備計画の変更は、令和 6 年 4 月 1 日にその効力を生ずるものとする。

変更理由

- ① 治山事業の実施状況の変更（P12）
- ② 立木の伐採（主伐）の標準的な方法の文章修正（P16～P17）
- ③ 造林の説明及び表の修正（P18～P22）
- ④ 植栽によらなければ的確な更新が困難な森林の基準の文章修正（P23）
- ⑤ 保育の種類別の標準的な方法の文章修正（P26）
- ⑥ 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の文章修正（P28～P29）
- ⑦ 別表 1、2、3 の表外に下記文章追加（P29、P30、P32）

「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。」

- ⑧ 高性能林業機械を主体とする林業機械の導入目標の修正（P37）
- ⑨ 鳥獣害防止森林区域及び当該区域内における鳥獣害防止方法の変更（P37）
- ⑩ 森林病虫害の駆除及び予防の方法のカシノナガキクイムシによる被害の拡大防止の記述追加（P38）
- ⑪ 森林病虫害の被害を受けている等の理由による伐採すべき森林区域の変更（P39）
- ⑫ 森林法施行規則第 33 条第 1 号口の規定に基づく区域の変更（P41）
- ⑬ 森林経営管理制度に基づく事業の変更（P42）

目 次

	頁
I 基本的事項	
1 森林整備の現状と課題	7
(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	14
(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	15
II 森林の整備	
第1 森林の立木竹の伐採（間伐を除く）	15
1 樹種別の立木の標準伐期齢	15
2 立木の伐採（主伐）の標準的な方法	16
3 その他	18
第2 造林	18
1 人工造林	18
(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	20
(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に関する事項	23
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	24
(1) 造林の対象樹種	
(2) 生育し得る最大の立木の本数	
第3 間伐及び保育	24
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	24
(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	26
3 その他	26
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	27
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	27
(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	28
(1) 区域の設定	

(2) 森林施業の方法	
3 その他	32
(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	32
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	32
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	32
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	33
4 森林経営管理制度の活用に関する事項	33
第6 森林施業の共同化の促進	33
1 森林施業の共同化の促進に関する方針	33
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	33
3 共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項	33
第7 作業路網その他の森林整備に必要な施設の整備	34
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	34
2 路網整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域	34
3 作業路網の整備	34
(1) 基幹路網	34
(2) 細部路網	
第8 その他	
1 林業に従事する者の養成及び確保	36
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	36
3 林産物の利用促進に必要な施設の整備	37
Ⅲ 森林の保護	
第1 鳥獣害の防止	37
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	37
(1) 区域の設定	
(2) 鳥獣害の防止方法	
2 その他	37
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	38
1 森林病虫害の駆除及び予防の方法	38
2 鳥獣害対策の方法（第1に掲げる事項を除く）	38
3 林野火災の予防の方法	38
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	39
5 その他	39
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	
Ⅳ 森林の保健機能の増進	
1 保健機能森林の区域	39
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	40
3 保健機能森林の区域内における森林保健施設の整備	40
4 その他	41
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	41
2 生活環境の整備	42

3	森林整備を通じた地域振興	42
4	森林の総合利用の推進	42
5	住民参加による森林の整備	42
6	森林経営管理制度に基づく事業	42
7	その他必要な事項	42

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



ヴィクトワール・シュヴァルブラン・村男Ⅲ世

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（白馬村役場）

東経137° 51' 42.9" 北緯36° 41' 53" 海拔700m

◇面積

189.36km²（東西15.7km、南北16.8km、周囲65.5km）

◇土地の地目別面積＜令和2年4月1日現在＞

田	畑	宅地	山林	原野	その他
7.5k m ²	2.1k m ²	4.7k m ²	34.6k m ²	22.7k m ²	117.7k m ²

◇気象（令和2年、長野地方気象観測所）

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			
- hpa (現地気圧)	10.3℃	33.7℃	-15.6℃	1,818.5 mm	1.2m/s	- %

◇地形・地質

地域の中央部を南北にフォッサマグナが走っており、この大断層地帯に白馬連峰から流れ出す河川によって扇状地が形成されています。村の南部から北部へ曲折しながら流れる姫川は、白馬村の南端佐野坂に源を発し、東西山地より流れる支流谷地川・平川・松川・楠川などと合流し、遠く日本海へ及んでいます。西側白馬連峰一帯は酸性火成岩類で形成されており、急峻な山岳美を見せ登山、ハイキング、スキー場など観光資源となっています。また、東側山地は第三紀層で、やわらかな砂岩・凝灰岩などから成っており、一部観光開発が行われた場所もありますが、大部分は豊かな造林地帯となっています。

(2) 森林・林業の現状

① 地域の森林資源

本村の森林は、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生の樹林帯、昭和前半から昭和30年代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ます。また、西部地域の民有林においては、スキー場としてスキー観光に寄与しており、宿泊施設、飲食店施設をはじめとするスキー観光関連施設が集中して存在する森林地帯です。

最近問題になっている地球温暖化に起因する気候変動は本村にとっても極めて深刻な脅威であり、村民とともに気候変動に対して行動を起こさなければならないことから、令和元年12月に白馬村気候非常事態を宣言しました。その中で森林の適正な管理による温室効果ガスの排出抑制に取り組むこと等が求められ、そのためにはさらに多くの森林整備等を推進する必要があります。また、近年の暖冬傾向による雪不足やライフスタイルの変化によりスキー観光が停滞する中、森林を新たな観光資源として活用することが期待されています。

○村の森林面積は15,712ha（民有林10,618ha、68% 国有林5,094ha、32%）となっています。
蓄積は1,682,339 m³（民有林1,302,142 m³、77% 国有林380,197 m³、23%）となっています。

【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	2,138	16	2,154	167	6,703	1,594	8,464	2,305	6,719	1,594	10,618
	蓄積	622,557	559	623,116	33,429	645,597		679,026	655,986	646,156		1,302,142
国 有 林	面積	424	0	424	68	1,988	2,614	4,670	492	1,988	2,614	5,094
	蓄積	110,003	3,930	113,933	10,722	255,542		266,264	120,725	259,472		380,197
合 計	面積	2,562	16	2,578	235	8,691	4,208	13,134	2,797	8,707	4,208	15,712
	蓄積	732,560	4,489	737,049	44,151	901,139		945,290	776,711	905,628		1,682,339

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。

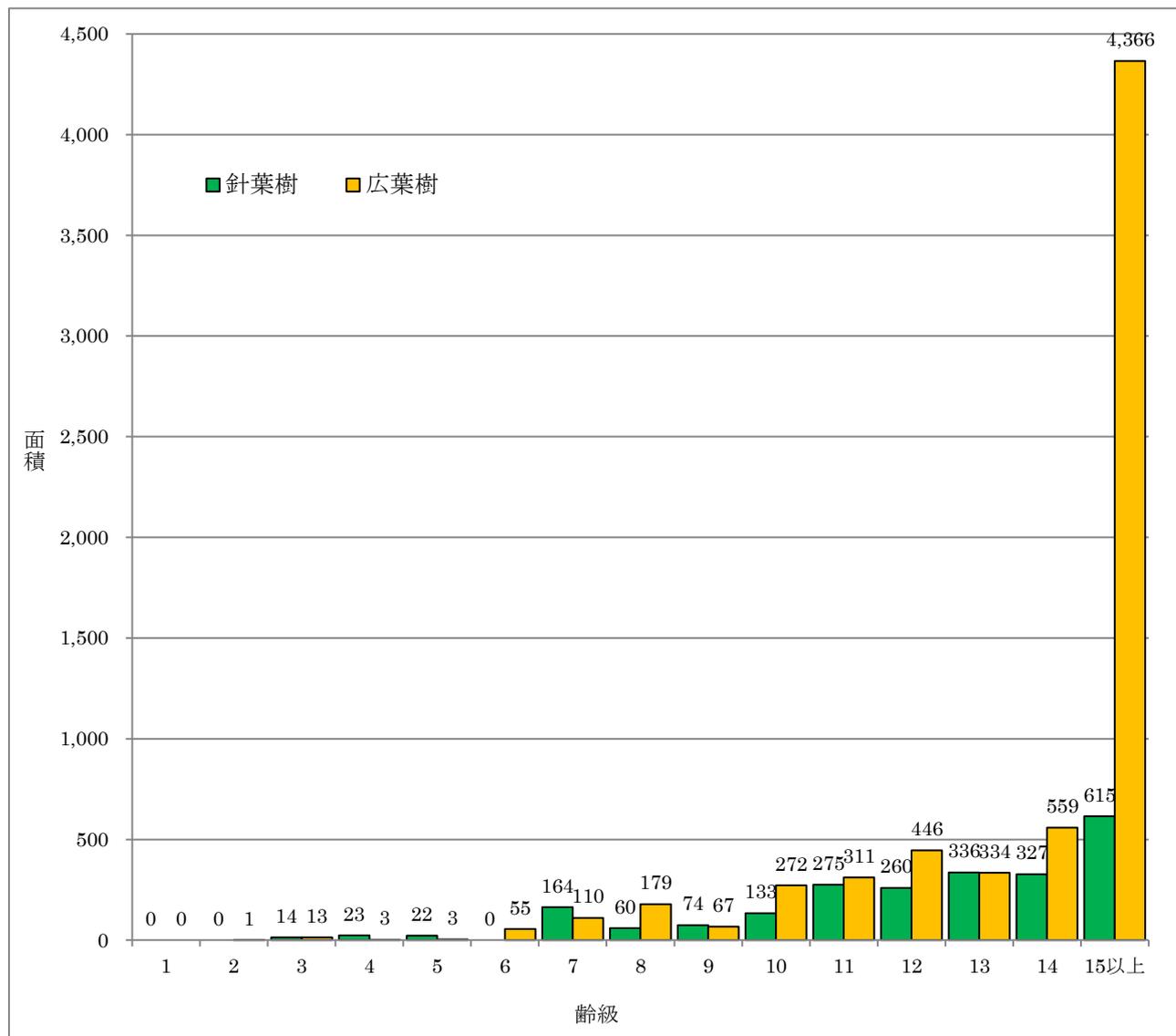
* 民有林の人工林割合 面積 20% 蓄積 48%
民有林の天然林割合 面積 80% 蓄積 52%

【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	177.17	2%	24%	35,082	3%	22%
カラマツ	555.70	6%	17%	119,635	9%	14%
スギ	1,548.05	17%	17%	497,633	38%	14%
ヒノキ	13.40	0%	8%	1,465	0%	6%
その他針	10.94	0%	13%	2,171	0%	11%
広葉樹	6,719.24	75%	20%	646,156	50%	16%
計	9,024.50	100%	-	1,302,142	100%	-

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、中部山岳計画区内の樹種ごとに占める割合です。

【私有林の齢級別構成グラフ】



② 森林の所有形態

本村の総面積は、18,936 ha であり、森林面積は15,712 ha で、総面積の83%を占めています。私有林面積は、10,618 ha で、そのうちスギ・カラマツを主体とした人工林の面積は2,154 ha であり人工林率20%で県平均の50%を大きく下回っています。人工林の齢級配置をみると、10齢級から14齢級の林分が全体の36%を占めています。また、7齢級以上の森林も増え、間伐対象森林が多く存在します。このため、景観形成及び来るべき国産材時代に向けて、除間伐・枝打ち・下刈・つる切といった施業と有効な施策を導入し、健全な森林づくりに努めなければなりません。

森林の所有形態は、県有・村有の公有林が6% (2,049 ha)、私有林が94% (8,569 ha) となっており、多くが私有林を占めています。

【民有林の所有形態】

所有形態別		面積		蓄積	
			割合		割合
公有林	県	29ha	0%	2,507m ³	0%
	市町村	2,020ha	19%	74,547m ³	6%
	財産区	ha	%	m ³	%
	計	2,049ha	19%	77,054m ³	6%
私有林	集落有林	1,097ha	10%	96,751m ³	8%
	団体有林	542ha	5%	69,947m ³	5%
	個人有林	5,298ha	50%	873,234m ³	67%
	その他	1,632ha	16%	185,156m ³	14%
	計	8,569ha	81%	1,225,088m ³	94%
合計		10,618ha	100%	1,302,142m ³	100%

③ 林業労働の現状

本村林業は小経営規模経営で農業との兼業がほとんどであり、林業のみで生計を維持することは困難です。村内林業事業者は2社ありますが、村全体の事業量の関係から林業が主事業ではありません。

【事業者別林業従事者数】

単位：人

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	21	9	
生産森林組合	1	40	0	
素材生産業	3	33	30	
製材業	1	15	12	
土建業	1	10	5	田中建設
造園業	1	3	3	太田造園
合計	8	122	59	

【林業機械等設置状況】

単位：台数

機 械 名	森林組合	会社	個人	その他	計
集材機		14			14
リモコンウインチ		4			4
自走式搬器		3			3
運材車		9			9
ホイールトラクタ		1			1
クレーン付トラック	1	10			11
グラップル付トラック	1	9			10
プロセッサ		2			2
グラップルソー		2			2
ハーベスタ	1	1			2
フォワーダ		4			4
スイングヤード	1				1
グラップルバケット		2			2
グラップル	2	18			20
樹木粉碎機	1	1			2

④ 林内路網の整備状況

本村では林道が11路線ありますが、大半で有効利用されていない状況であります。また、作業路は以前から間伐事業を実施する際に開設されていますが、その後の管理がされていない道が多く、林道・作業路とも主伐や搬出間伐の実施のためには適正な管理が必要です。

【路網整備状況(令和2年度末)】

区 分	路 線 数	延 長		密 度	
			うち舗装		
基幹路網	公道	551 路線	329.9km	180.8km	m/ha
	林道	11 路線	25.1km	5.9km	9.6m/ha
	林業専用道	路線	km	km	m/ha
	計	562 路線	km	km	m/ha
森林作業道	路線	km	km	m/ha	
合計	562 路線	km	km	m/ha	

⑤ 保安林の配備、治山事業の実施状況

近年、局地的な集中豪雨や中規模な地震の増加により、山林内で崩壊が数カ所で発生しています。しかし、保全対象との位置関係等から治山事業の採択までに時間を要しているのが実情です。

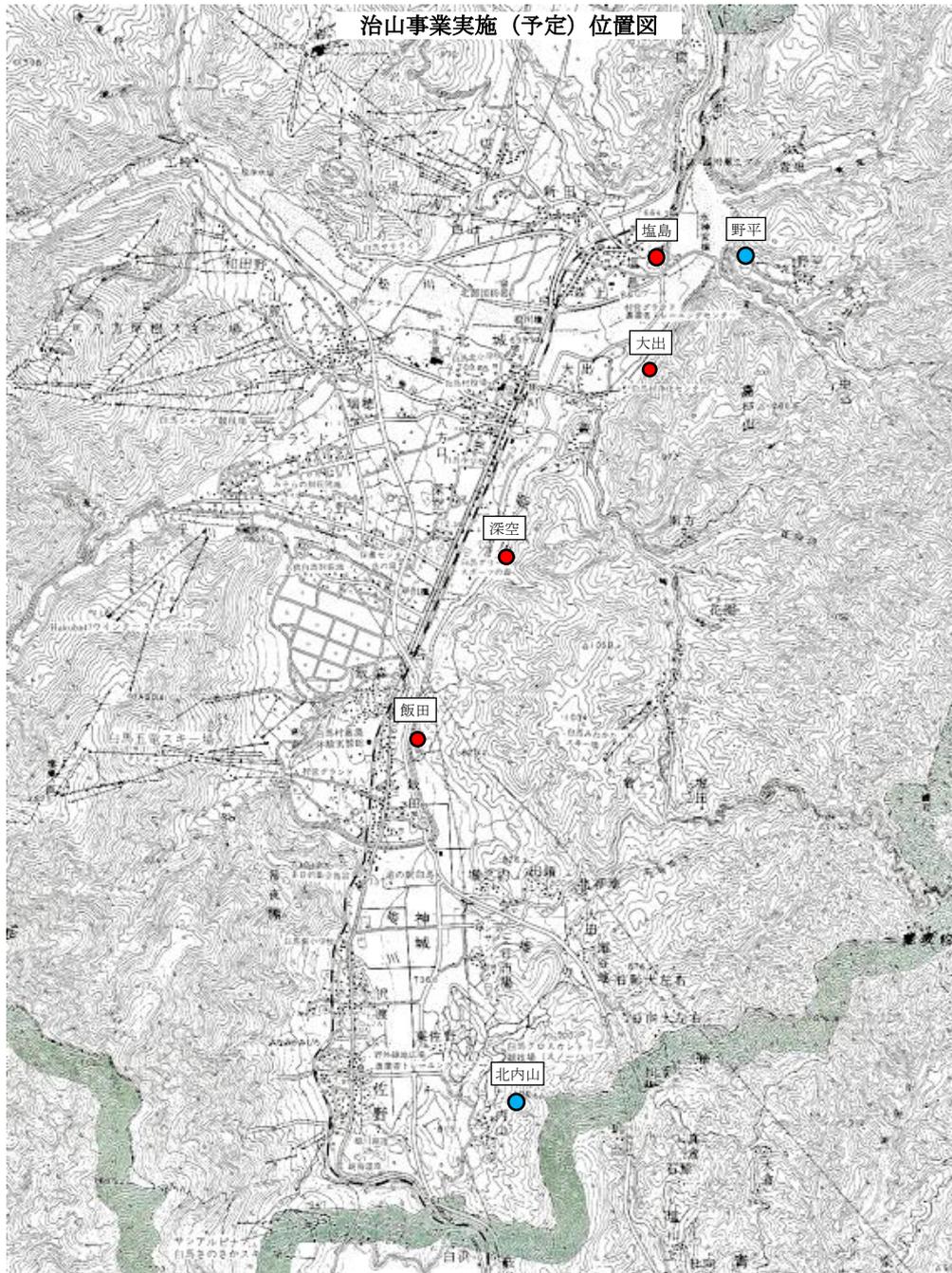
【保安林配備状況】

保安林種	面積	民有林に占める割合
水源かん養保安林	923.25ha	8.7%
土砂流出防備保安林	1,956.90ha	18.4%
土砂崩壊防備保安林	19.08ha	0.2%
風害防備保安林	ha	%
水害防備保安林	1.57ha	0.0%
干害防備保安林	18.93ha	0.2%
落石防止保安林	1.31ha	0.0%
なだれ防止保安林	31.90ha	0.3%
保健保安林	1,521.91ha	14.3%
風致保安林	ha	%
合計	4,474.85ha	27.8%

注) 2つ以上の目的を達成するために指定される保安林があるため、延べ数値になっています。村内保安林面積は2,952.94haです。

【治山事業実施(予定)状況】

事業名	地区名	計画期間	主な工種
復旧治山事業	野平	H27-R2 (繰越)	谷止工
予防治山事業	北内山	R2 (繰越)	谷止工
公共治山事業	大出	R4-8	山腹工
公共治山事業	深空	R4-8	山腹工
県単治山事業	塩島	R4-8	法面保護工
県単治山事業	飯田	R4-8	法面保護工
保安林総合改良事業	北内山	R5	森林整備 (本数調整伐)



⑥ 地域の取り組み状況

本村の林業の経営規模は小さく、林業のみで生計を維持することは困難です。林家が組織する白馬村林業経営者協会は10年くらい前までは会員が減少していましたが、最近徐々に会員が増加しており、村有林整備や林道整備を年2～3回行ったり、林業先進地の視察研修等を実施しています。

また、新たに森林整備に付随して林産物（薪、キノコ、陸わさび等）の生産や販売に取り組む民間事業者も現れており、村内の里山には遊歩道やトレッキングコースが多くあり、クロスカントリーマラソンやトレイルランなどのイベントも開催されています。このように森林整備を実施した森林等を有効に活用して、住民や観光客に森林とのふれあいの場を提供しています。

(3) 森林・林業の課題

大北地域では長野県森林づくりアクションプランに基づき森林整備を推進した結果、間伐等の森林整備が以前より大きく進みましたが、平成26年度に発覚した森林組合による補助金不正受給問題のために森林整備にブレーキが掛かり、本村の森林整備も一時停滞してしまいました。その後、神城断層地震の影響等により森林整備が未だに滞っている場所もありますが、他の事業者が森林整備に積極的に取り組んでおり、村全体としては次第に回復している状況です。森林整備の核となる搬出間伐を実施するには村内外の事業者の技術者・作業員が不足しており、林業後継者の育成とともに林業技術者の養成が課題です。

また、令和元年度より森林経営管理制度が施行され、今まで森林整備が出来ない状況であった森林もできるだけ管理をすることが市町村に求められており、まずモデル地区を選定して令和3年度から制度の運用を進めています。

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、中部山岳地域森林計画の「【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
内山・佐野	水源涵養	未達成	誘導	間伐	
青鬼・野平	水源涵養	未達成	誘導	間伐	
堀之内	水源涵養	未達成	誘導	間伐	
嶺方	水源涵養	未達成	誘導	間伐	
内山・三日市場	保健・レクリエーション	達成	維持	間伐	

【森林の有する機能一覧表】

森林の有する機能
水源涵養
山地災害防止/土壌保全
快適環境形成
保健・レクリエーション
文化
生物多様性保全
木材生産機能維持増進

(2) 計画期間内で特に森林・林業に関し取り組むこと

新たに始まった森林経営管理制度を活用して、今まで森林整備ができなかった地区の森林整備を促進するとともに、森林整備に自ら取り組もうとする地区に対して積極的に支援して行きます。

3 森林施業の合理化に関する基本方針

中信森林管理署、北アルプス地域振興局、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、長期目標に立った諸施策を計画的に実行します。

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

立木竹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	主伐のうち、択伐以外のもの。
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うものとする。 なお、ここで択伐とは、材積に係る伐採率が30%以下（伐採後の造林が人工植栽による場合であれば40%以下）であるものとする。

【主伐の留意事項】

区 分	留 意 事 項
共通事項	<ul 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 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な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	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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> <p style="text-align: center;">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。</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っています。

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。	白馬村
	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 (県認定計画は北アルプス地域振興局市町村認定計画は白馬村)
	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、長野県北アルプス地域振興局の林業普及指導員等の技術的な助言、協力を仰ぐこととします。

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、花粉発生源対策の加速化を図るため、花粉の少ない苗木(無花粉苗木、少花粉苗木、低花粉苗木)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

主要樹種の植栽本数は、下表を標準とします。

なお、立地条件、既往の造林方法等を勘案し、林業普及指導員や村の林務担当部局とも相談の上、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します。

また、成長に優れたエリートツリー（第2世代精英樹等）等の苗木や花粉の少ない苗木の選定に努めるとともに、適切な再造林を図っていくため、森林施業の合理化や省力化等の観点から一貫作業システムや低密度植栽の導入を推進します。

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) 上記本数を基準としますが、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してください。

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してください。

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 (アガモ) (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。
天然更新補助作業	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察し、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、県北アルプス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。

② 天然更新の判定基準

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、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、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）又は植栽をすることとします。

(3) 伐採跡地の天然更新をすべき期間

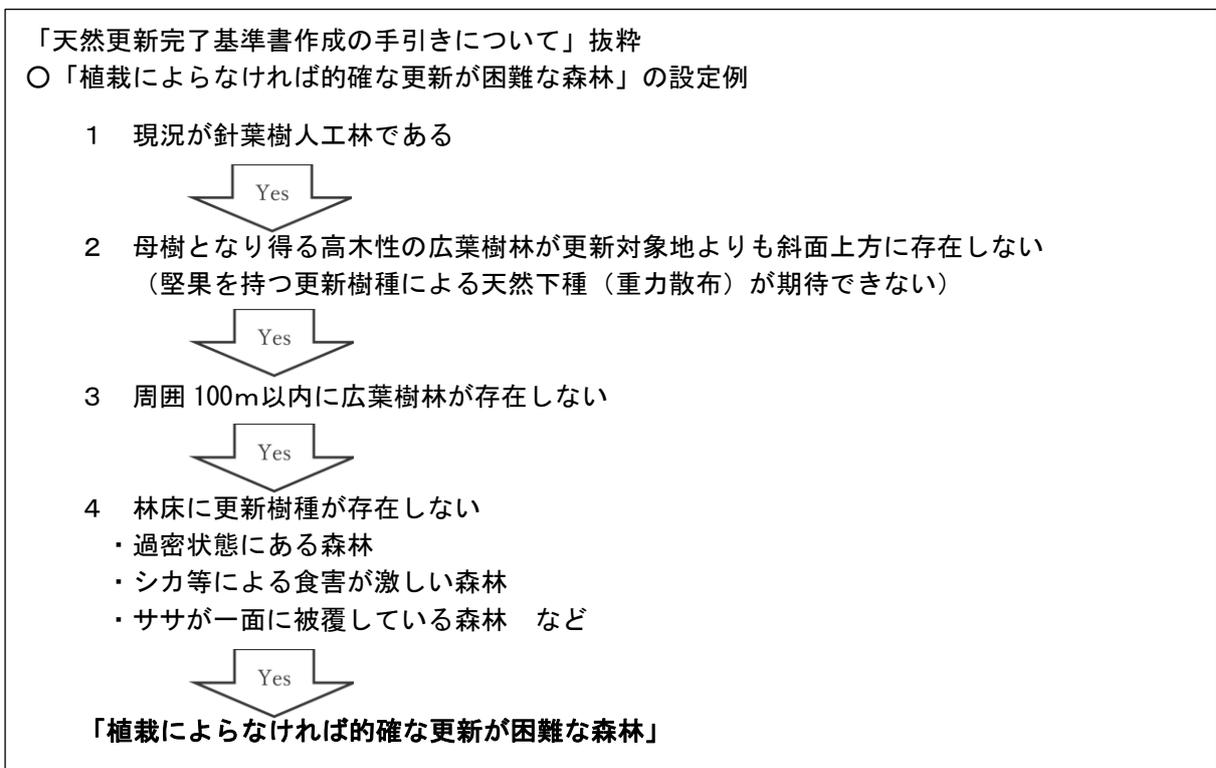
伐採終了年度の翌年度の初日から5年を経過する日までの期間とします。

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。



(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	備 考
92 林班い、ろ、はの人工林にかかる森林を 対象とする。	7.96ha	

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。

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つては、その機能増進のため、木材等生産機能維持増進森林にあつては、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、本数間伐率です。

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。 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（平成24年8月28日付24森推第333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、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。

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は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、快適環境形成、保健文化及びその他水源涵養機能維持増進森林以外の森林

ア 区域の設定

次の①から④までに掲げる森林の区域を別表2に定めます。

- ① 山地災害防止機能/土壌保全機能維持増進森林
- ② 快適環境形成機能維持増進森林
- ③ 保健文化機能維持増進森林
- ④ 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

イ 森林施業の方法

アの①から③までに掲げる森林については、原則として長伐期施業または複層林施業を推進すべき森林として定めます。

複層林施業によっては公益的機能の維持増進を特に図ることができないと認められる森林については、択伐による複層林施業を推進すべき森林として定めます。

以上の森林施業の場合の主伐については、標準伐期齢を下限に行います。

ただし、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は、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
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

アの①から④までに掲げる森林の森林施業別の区域を、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	11-い、ろ、に、ほ、へ、と、13-に、14-い、ろ、は、に、ほ、へ、17-へ、18-い、ろ、は、ほ、へ、と、ち、ぬ、20-は、ほ、へ、と、25-ち、26-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、99-と、100-い、ろ、は、に、ほ、101-に、102-い、ろ、は、103-い、ろ、は、に、ほ、へ、104-い、ろ、105-い、ろ、は、106-い、ろ、は、に、へ、と、ち、り、107-ろ、は、に、ほ、へ、120-り、10-ち、11-い、ろ、に、ほ、へ、と、13-に、14-い、ろ、は、に、ほ、へ、121-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、122-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、を、わ、か、よ、た、123-へ、124-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、125-い、ろ、は、に、ほ、132-へ、133-い、ろ、は、に	1,338.17
	長伐期施業を推進すべき森林	11-は、18-は、に、ほ、り、20-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、107-い、123-へ	103.29

※ 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)
持増進森林 山地災害防止 土壌保全機能維	長伐期施業を推進すべき森林	18-は、に、ほ、り、20-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、24-は、34-い、ろ、ほ、35-い、ろ、は、に、ほ、へ、36-い、ろ、は、に、ほ、と、ち、37-い、38-は、に、ほ、43-ろ、45-ろ、46-ろ、は、に、47-い、ろ、は、に、ほ、49-ろ、50-に、ほ、51-い、ろ、は、に、54-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、を、わ、か、55-い、ろ、は、に、ほ、62-は、66-ほ、へ、と、ち、67-は、68-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、69-い、ろ、は、に、ほ、へ、70-い、ろ、は、に、ほ、へ、71-い、72-い、ろ、73-い、74-い、75-い、76-い、ろ、は、77-い、ろ、78-い、ろ、80-は、に、93-に、96-は、98-ろ、107-い、108-り、109-へ、ち、り、110-い、ろ、は、111-は、112-い、116-へ、と、117-い、120-ほ、123-ろ、ほ、へ、129-と、130-い、と、131-は	2,543.59
維持増進森林 保健文化機能	複層林施業を推進すべき森林	11-は、21-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、22-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、23-い、ろ、は、に、ほ、へ	160.93

※ 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	公益的機能との重複	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		皆伐	1-い、ろ、は、2-い、ろ、は、に、ほ、3-い、ろ、は、に、4-い、ろ、は、に、ほ、5-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、を、6-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、7-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、8-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、9-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、10-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、11-ち、12-い、ろ、は、に、ほ、13-い、ろ、は、15-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、16-い、ろ、は、に、17-い、ろ、は、に、ほ、18-る、を、19-は、20-ち、り、ぬ、る、24-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、25-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、27-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、28-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、を、29-い、ろ、は、に、ほ、へ、30-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、31-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、32-い、ろ、は、に、ほ、33-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、34-い、ろ、は、に、ほ、37-い、ろ、は、に、ほ、へ、38-ほ、39-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、40-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、41-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、42-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、43-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、44-い、ろ、は、に、ほ、47-ほ、48-い、ろ、49-い、ろ、は、に、50-い、ろ、は、に、ほ、51-い、ろ、は、に、ほ、52-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、55-へ、と、ぬ、56-い、ろ、は、に、57-い、ろ、は、に、ほ、へ、58-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、を、わ、よ、59-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、60-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、61-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、62-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、63-い、ろ、は、に、ほ、64-い、ろ、は、に、ほ、へ、65-い、ろ、は、に、66-い、ろ、は、に、り、ぬ、る、67-い、ろ、79-い、ろ、は、に、ほ、へ、80-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、81-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、を、82-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、を、わ、か、よ、た、れ、そ、83-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、を、わ、84-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、85-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、86-い、ろ、は、に、ほ、87-い、ろ、は、に、ほ、88-い、ろ、は、に、89-い、ろ、は、に、ほ、90-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、91-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、92-い、ろ、は、に、93-い、ろ、は、に、94-い、ろ、は、に、ほ、95-い、ろ、は、に、96-い、ろ、は、97-い、ろ、は、に、98-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、を、99-い、ろ、は、に、ほ、へ、101-い、ろ、は、108-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、109-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、110-に、111-い、ろ、は、112-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、113-い、ろ、は、に、ほ、へ、114-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、115-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、を、わ、か、116-い、ろ、は、に、ほ、へ、117-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、を、118-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、119-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、を、わ、か、よ、120-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、123-い、ろ、は、に、ほ、125-へ、と、126-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、127-い、ろ、は、に、ほ、128-い、ろ、は、に、ほ、129-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、130-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、131-い、ろ、は、132-い、ろ、は、に、ほ	6,024.88

	水源涵養 かん	伐期の延長	11-い、ろ、に、ほ、へ、と、13-に、14-い、ろ、は、に、ほ、へ、17-へ、18-い、ろ、は、ほ、へ、と、ち、ぬ、20-は、ほ、へ、と、25-ち、26-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、99-と、100-い、ろ、は、に、ほ、101-に、102-い、ろ、は、103-い、ろ、は、に、ほ、へ、104-い、ろ、105-い、ろ、は、106-い、ろ、は、に、へ、と、ち、り、107-ろ、は、に、ほ、へ、120-り、122-た、123-へ、124-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、132-へ、133-い、ろ、は、に	970.34
		長伐期施業	11-は、18-は、に、ほ、り、20-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、107-い、123-へ	68.05
	山地災害防止 土壌保全	長伐期施業	18-は、に、ほ、り、20-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、24-は、34-い、ろ、ほ、35-い、ろ、は、に、36-い、ろ、は、に、と、ち、37-い、43-ろ、45-ろ、49-ろ、50-に、ほ、51-い、ろ、は、に、55-い、62-は、66-ほ、へ、と、ち、67-は、80-は、に、93-に、96-は、98-ろ、107-い、108-り、109-へ、ち、り、110-い、ろ、は、111-は、112-い、116-へ、と、117-い、120-ほ、123-ろ、ほ、へ、129-と、130-い、と、131-は	572.39
		皆伐 ※人工林については、原則として、皆伐後には植栽による更新を行うこと。	2-ほ、3-い、ろ、は、に、5-い、ろ、る、を、6-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、19-い、ろ、は、に、ほ、へ、と、ち、り、43-に、ほ、へ、82-よ、た	311.63

※ 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

特定非営利法人等の活動状況は、現状では見られないため、必要に応じて検討します。

(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

森林所有者が自ら施業を実施することは困難な状況であることから、林業事業者が経営を受託し、森林経営計画を作成する等の取組が必要であるが、不在村や相続未実施により、所有者が不明な森林が増加すると考えられます。森林整備が実施できない状況を防ぐため、林地台帳による所有者情報の把握が重要であり、森林経営計画作成を促進するために林地台帳の整備を推進します。

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者、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います。
- 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、助言及びあっせんを行い、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必要があ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。

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、中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します。

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に、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。

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

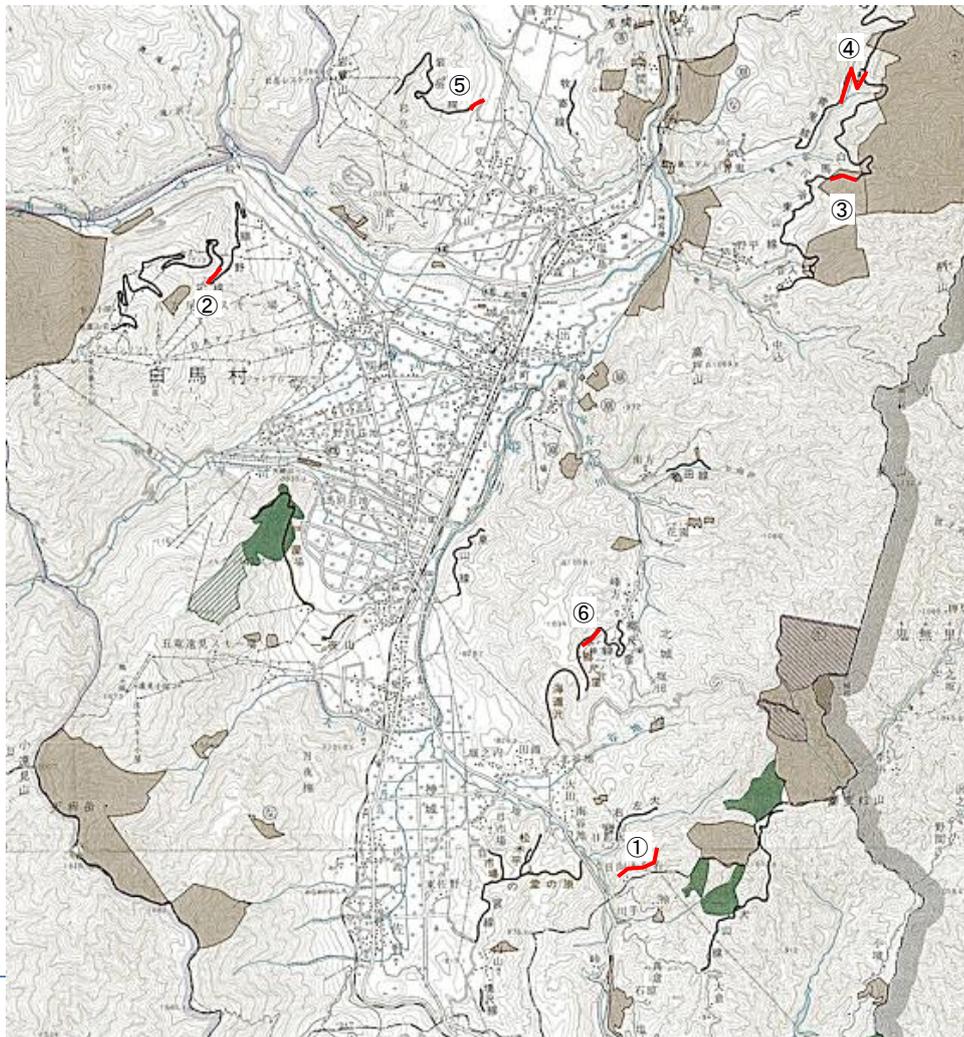
適切な規格・構造を確保した整備を図る観点から、次の規定及び指針に基づき基幹路網づくりを行うこととします。

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(新設)	自動車道	林業専用道	白馬村	日向大左右	550	13	○	①	
拡張(改良)	自動車道	林道	白馬村	細野	200	226	○	②	法面保全
拡張(改良)	自動車道	林道	白馬村	白馬小谷東山	300	1,156		③	法面保全
拡張(舗装)	自動車道	林道	白馬村	青鬼	400	77	○	④	
拡張(舗装)	自動車道	林道	白馬村	岩岳	300	168		⑤	
拡張(改良)	自動車道	林道	白馬村	郷尺窪	200	88		⑥	線形変更



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。

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	
該当なし	—	—	—	—	—	—	

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

現状では、ニホンジカによる森林被害が確認されていないことから、ニホンジカに対する区域の設定は行いません。

ただし、植栽地でノネズミによる食害が見られるため、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

鳥獣による森林被害が確認され、被害が増加傾向のある場合は、捕獲等による対策を検討します。

【別表4】

対象鳥獣の種類	森林の区域	面積 (ha)
ノネズミ	6 林班	1.3

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者、森林所有者等からの情報収集により行います。

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

白馬村では今まで松くい虫被害は発生していないが、年々夏季の気温が上昇していることから松くい虫被害が発生する可能性があるため、アカマツ林等の監視を実施します。

(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の協力を得て、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。

また、村内での監視を強化し、早期発見・早期対策を進めます。

- ・ 伐倒駆除
- ・ 薬剤散布等の各種予防事業
- ・ 高齢化したナラ林の樹種転換

(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

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。北アルプス山麓における農林業被害や高山植物の食害等の生態系の影響を未然に防止することを目的にニホンジカの捕獲対策を行います。指定管理鳥獣捕獲等事業による北アルプスへの移動ルートにおける捕獲等、効率的な個体数調整を行います。

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者や地域住民による巡視の体制も検討します。

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 5ha 以内） 従事者（5ha まで 15 人以上） ※ 5ha を超える場合は、超える部分の面積 1ha あたり 1 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（ないときは担当に相談） 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

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
61-い、は、に、ほ、へ、と、ち、63-い、は、に、ほ、64-い、は、に、ほ、へ、80-い、は、に、ほ、へ、と、81-は、に、ほ、82-ぬ、る、を、わ、か、82-い、は、に、ほ、へ、と、ち、り、ぬ、る、を、わ、か、よ、た、れ、ろ、そ、89-い、は、に、ほ	カシノナガキクイムシによる被害

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。

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	
三日市場・内山	21-22 林班	141.80	89.59	51.12	0.49		0.6	
嶺方	11 林班は 小班	19.13		19.13				

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。		
		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
内山	スノーハープ関連施設
神城・北城地区東山	白馬きこりの道

(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

施設の整備及び維持運営にあたっては、地域の実情や利用者意向等を踏まえ次のことに留意するものとします。

- ・周辺の景観に配慮し、森林の状況や利用者の状況に応じた施設整備
- ・施設の一体的かつ計画的な整備
- ・利用者の安全確保

(3) 立木の期待平均樹高

樹 種	期待平均樹高 (m)	備 考
スギ	20m	
その他広葉樹	20m	

4 その他

村民だけでなく、観光客も多く利用する保健機能森林について、有害鳥獣による人身被害を未然に防ぐ整備を実施し、誰でも森林と触れ合うことのできる環境づくりに努めます。

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あたっては、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

区域名	林 班	区域面積 (ha)
堀ノ内・田頭	5、7～10	228.31
内山・佐野	25～27	159.17
大左右	13～16,19	228.29
嶺方	5・7・129	216.71
飯森東	1～4	135.12
飯田西	42・43・49・51	207.77

2 生活環境の整備

生活し、自ら森林整備を行うことが基本ですが、高齢化や生活スタイルの変化もあり困難な現状です。森林資源や山村地域特有の魅力を発信し、就業機会の増大、都市部からのUIターンのニーズに対応した生活環境の整備を図り、拠点となる集落の重点化等、村への定住を促進し、地域の活性化を図ることが課題となります。

3 森林整備を通じた地域振興

深空地区のグリーンスポーツの森では様々な自然環境を生かした体験ができ、村民は基より都市住民も森林に触れ合える場所となり交流にも役立っています。また“白馬きこりの道”“一夜山遊歩道”“塩島城址”等の遊歩道を維持管理することにより、住民や観光客が森林とふれあう場の提供を行います。

4 森林の総合利用の推進

森林を整備・保護するとともにスノーハーブや東山の白馬きこりの道等を利用し、体験型スポーツイベント等、森林資源に親しむ取組みを推進します。

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

村内の小・中学生をはじめとした青少年に対して、自然の大切さとふるさとへの愛着をはぐくむため、教育委員会・林業経営者協会とともに、森林づくりへの参加を推進し、みどりの少年団活動の支援を行います。

(2) 上下流連携による取組

森林施業に円滑な実行計画を図るため、国・県・林業事業体との連携を密にして普及啓発、森林整備意欲の向上に努めます。

(3) その他

ボランティア団体等から森林作業実施場所についての斡旋依頼があった場合は、場所の選定、森林所有者等に対する説明を十分に行う等、斡旋活動に積極的に取り組みます。

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計画を進めています。

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
内山地区	保育間伐、支障木伐採	26.51ha	

7 その他必要な事項

(1) 市町村有林の経営に関する事項

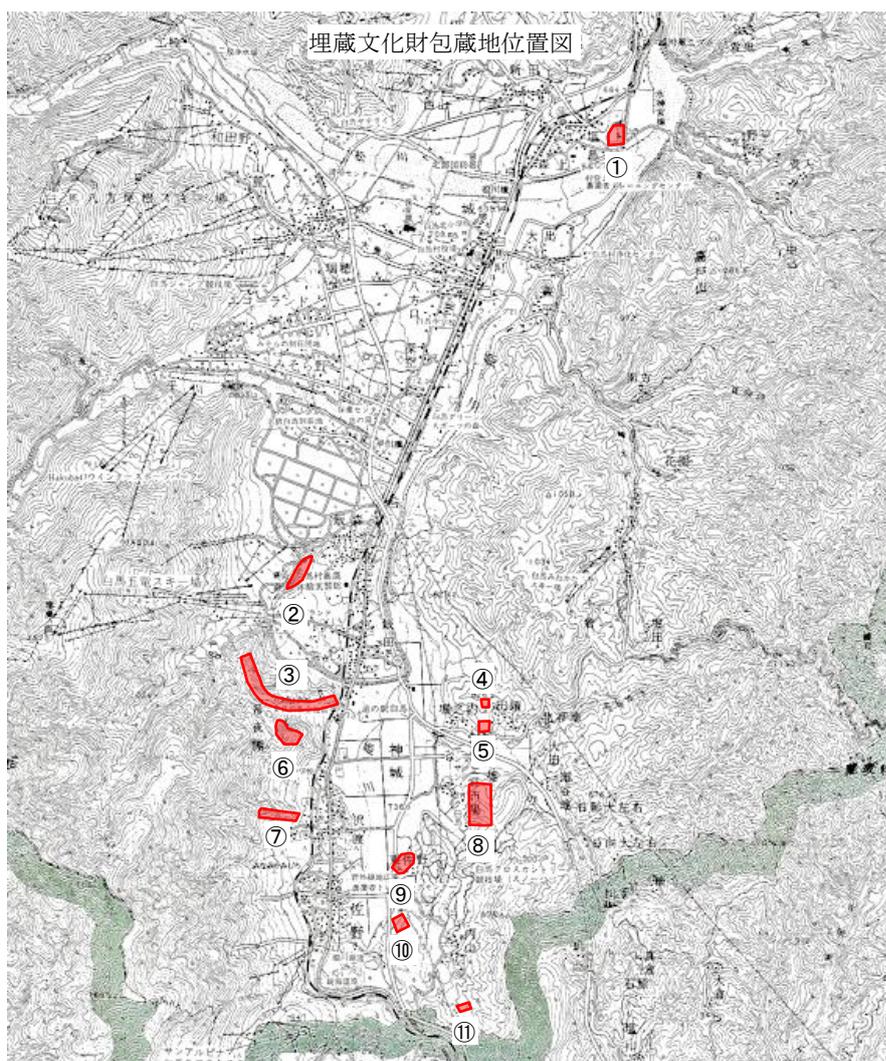
2,020ha（民有林の19%）の村有林を有しており、水源涵養、環境保全、山地災害防止の大き

な役割を担っており、維持、保全を推進していきます。まずは積極的に木材資源の把握に努め、間伐等を実施します。

(2) 埋蔵文化財包蔵地に関する事項

白馬村の林地内で下記の遺跡等が村の文化財に指定されています。森林整備を行う場合は、事前に白馬村教育委員会との協議が必要です。

番号	名称	所在地	種別	備考
①	塩島城址	白馬村大字北城塩島	城跡	間伐実施済み
②	飯森城址	白馬村大字神城飯森	城跡	間伐実施済み
③	飯田城址	白馬村大字神城飯田	城跡	
④	城峯古墳群	白馬村大字神城堀之内	古墳	
⑤	城嶺神社・茨山城址	白馬村大字神城堀之内	遺跡・城跡	
⑥	月夜棚城址	白馬村大字神城沢渡	城跡	
⑦	沢渡たて山城址	白馬村大字神城沢渡	城跡	
⑧	大宮城址	白馬村大字神城三日市場	城跡	
⑨	東佐野古墳群	白馬村大字神城佐野	古墳	
⑩	子安神社	白馬村大字神城佐野	遺跡	
⑪	大原	白馬村大字神城内山	遺跡	



【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5年12月8日	打合せ会議	山仕事創造舎、北アルプス森林組合、やまさと林業、北アルプス地域振興局林務課

2 公告・縦覧期間

(当初) 令和 3年 1月27日 ～ 令和 3年 2月27日
(第1回変更) 令和 4年 1月28日 ～ 令和 4年 2月28日
(第2回変更) 令和 5年12月28日 ～ 令和 6年 1月26日

3 計画書作成担当者

課・係	職	氏名	備考
農政課農林係	係長	大塚 敦司	

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
北アルプス地域振興局	林務課普及林産係	副参事	太目 辰也	

5 計画の公表計画

公表の方法	時期	備考
村ホームページ	計画樹立後1ヶ月以内	
広報掲載	令和6年4月	
住民説明会の開催	—	

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)	30年	8947	4509	4438	991	502	489	1210	654	556	1588	823	765	2500	1279	1221	2658	1251	1407
	31年	9007	4545	4462	974	485	489	1285	701	584	1589	812	777	2484	1272	1212	2683	1275	1408
	2年	8795	4402	4393	950	475	475	1149	605	544	1509	767	742	2453	1264	1189	2734	1291	1443
構成比 (%)	30年	100	50.4	49.6	100	50.7	49.3	100	54.0	54.6	100	51.8	48.2	100	51.2	48.8	100	47.1	52.9
	31年	100	50.5	49.5	100	50.2	49.8	100	54.6	45.4	100	51.1	48.9	100	51.2	48.8	100	47.5	52.5
	2年	100	50.1	49.9	100	50.0	50.0	100	52.7	47.3	100	50.8	49.2	100	51.5	48.5	100	47.2	52.8

(客年4月1日現在) (出典：白馬村統計資料)

(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 (ha)	12年	5,400	408	8	0	416	1,041	3,943	
	22年	5,280	479	5	0	484	814	3,982	
	27年	4,734	297	14	0	311	724	3,699	
構成比 (%)	12年	100	7.56	0.15	0.00	7.70	19.28	73.02	
	22年	100	9.07	0.09	0.00	9.17	15.42	75.42	
	27年	100	6.27	0.30	0.00	6.57	15.29	78.14	

(出典：国勢調査)

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)	29年	18,936	962	753	209				243	5,732	3,452	2,280	11,999	
	4年	18,936	953	746	207				225	5,750	3,470	2,280	12,008	
構成比 (%)	4年	100	5.04	3.94	1.09				1.12	30.36	18.32	12.04	63.42	

(出典：白馬村統計資料※その他には山岳地帯、河川を含む)

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)		4,906
内 訳	第1次産業	49
	うち 林業 (B)	12
	第2次産業	599
	うち 木材・木製品製造業 (C)	0
	第3次産業	4,258
B+C/A		0.2%

(出典：白馬村統計資料)

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
1	白馬村大字神城内山	26.51ha、 スギ、カラマツ、広葉樹等	有