

音威子府村森林整備計画 変更計画書

計画期間 $\left(\begin{array}{l} \text{自 平成30年 4月 1日} \\ \text{至 平成40年 3月31日} \end{array} \right)$

(平成31年3月27日変更)

北 海 道
音 威 子 府 村

I 伐採、造林、保育その他森林整備に関する基本的な事項

1 森林整備の現状と課題

音威子府村は、上川総合振興局管内の北部に位置し、北東は宗谷総合振興局管内枝幸町、北は宗谷総合振興局管内中頓別町、北西は中川町、南は美深町に隣接し、南北22.2km、東西18.6km、総面積27,564haとなっています。

村の中央を道内第2の長流天塩川が貫流し、北西部地域は段丘又は扇状地で平地は少なく、南東地域はやや起伏はあるものの、概ね扇状地になっており、平地の多くは畑地として利用されています。

当村は、森林に恵まれており、森林総面積は23,685haで総面積の86%を占めており、すべてが民有林で、その内訳は、一般民有林9,276ha、道有林14,409haとなっています。

一般民有林のうち、エゾマツ、トドマツ、アカエゾマツを主体とした人工林の面積は1,119haで12%となっています。年齢構成では、31年生以下の人工林が、642haで人工林面積の57%を占めており、今後、保育・間伐を適正に実施していくことが重要です。本村の森林は地域住民の生活に密着した里山から、林業生活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まで多様性に富んだ林分構成になっており、また森林に対する住民の意識・価値観が多様化し、求められる機能が多くなっていることから、以下のような課題があります。

南部地域（咲来地区）は、トドマツ・アカエゾマツを中心に積極的に造林が行われていることから、林業生産活動を通じた適切な森林整備を図るとともに、環境に優しい素材である木材の有効活用を、計画的に推進する事が重要です。

北部地域（物満内・上音威子府地区）は、天塩川の支流で、特に、保水・土壌の維持等を図るため、長伐期施業など林床の安定化を目的に造林・伐採を計画的に推進する事が必要です。

この地区は蛇紋岩地帯で、地盤が脆弱で土砂の流出や崩壊などの恐れがあるとともに、下流域に農地があることから、山地災害防止機能の高い森林の整備が求められます。

とりわけ、北海道大学北方圏フィールド科学センター森林圏ステーション北管理部中川研究林の管理する森林（以下「中川研究林」という。）は7,679haと広大な面積を有し、長い年月にわたって蓄積された調査・研究の成果とともに、地域の重要な森林資源としての活用が求められています。

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

森林の整備及び保全に当たっては、森林の有する多面的機能を総合的かつ高度に発揮させるため、生物多様性の保全及び地球温暖化の防止に果たす役割並びに近年の地球温暖化に伴い懸念さ

れる集中豪雨の増加等の自然環境の変化や急速な少子高齢化と人口減少等の社会的情勢の変化も考慮しつつ、適正な森林施業の面的な実施や森林の保全の確保により、健全な森林資源の維持造成を推進します。又これを踏まえて森林の状況を的確に把握するための森林 GIS の効率的な活用を図ることとします。

このため、森林を地域の特性、森林資源の状況並びに森林に関する自然条件に及び社会的要請を総合的に勘案し、それぞれの森林が特に発揮することを期待されている機能に応じて森林の有する公益的機能の維持増進を図るべき森林としての公益機能別施業森林と、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（以下「木材等生産林」という。）の区域を設定するとともに、公益機能別施業森林については、水源の涵養の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について「水源涵養林」、土地に関する災害の防止及び土壌の保全の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について「山地災害防止林」、快適な環境の形成の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について「生活環境保全林」、及び保健文化の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について「保健・文化機能等維持林」の区域（以下「森林の区域」という。）を設定します。

さらに、「水源涵養林」においては、水道取水施設上流部に位置し、水資源の安定供給のために特に保全が求められる森林について「水資源保全ゾーン」また、「保健・文化機能等維持林」においては、河川や湖沼周辺に位置し生物多様性保全の機能の発揮のために特に保全が求められている森林について「生物多様性ゾーン（水辺林タイプ）」及び貴重な森林生態系を維持し特に保全が求められる森林について「生物多様性ゾーン（保護地域タイプ）」をそれぞれの区域の中で重ねて設定します。

この森林の区域に応じた望ましい森林の姿へ誘導するため、育成単層林における適切な更新や保育及び間伐の積極的な推進、広葉樹林化・針広混交林化を含め、人為と天然力を適切

に組み合わせた多様性に富む育成複層林の計画的な整備、天然性林の的確な保全及び管理等に加え、保安林制度の適切な運用、山地災害や野生鳥獣被害等の防止対策の推進等により、発揮を期待する機能に応じた多様な森林の整備及び保全を図ることとします。

また、林道等の林内路網は、効率的な森林施業や森林の適正な管理経営に必要不可欠であり、農産地域の振興にも資することから、計画的な路網整備を推進することとします。

なお、森林の区域ごとの望ましい森林の姿並びに森林の整備及び保全の基本方針は次表のとおりとします。

【森林の区分と森林の整備及び保全の基本方針】

公的機能別施業森林

発揮を期待する森林	森林の区域	望ましい森林の姿	森林の整備及び保全の基本方針
-----------	-------	----------	----------------

水源涵養機能	水源涵養林	下層植生とともに樹木の根が発達することにより、水を蓄える隙間に富んだ浸透・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	良質な水の安定供給を確保する観点から、適切な保育・間伐を促進しつつ、下層植生や樹木の根を発達させる施業を行うとともに伐採に伴って発生する裸地面積の縮小および分散を図る施業を推進する。
		浸透を促進する施設等が整備されている森林。	
	水資源保全ゾーン	下層植生とともに樹木の根が発達することにより、水を蓄える隙間に富んだ浸透・保水能力の高い森林土壌を有する森林で、多様な樹種構成及び樹齢からなる森林。	良質な水の安定供給を確保する観点から、伐採に伴って発生する裸地の縮小および分散、植栽による機能の早期回復並びに濁水発生回避を図る施業を推進する。
山地災害防止機能／土壌保全機能	山地災害防止林	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等が整備されている森林。	災害に強い地域環境を形成する観点から、地形、地質等の条件を考慮した上で、林床の裸地化の縮小及び回避を推進する。 また、保安林の指定及びその適切な管理を推進するとともに、維持し、併せて溪岸の浸食山脚の固定等を図や山地の崩壊を防止する必要がある場合には、谷止めや土留等の施設の設置を推進する。
快適環境形成機能	生活環境保全林	樹高が高く枝条が多く茂っているなど、遮蔽能力や汚染物質の吸着能力が高く、諸被害に対する抵抗性が高い森林。	地域の快適な生活環境を保全する観点から、風や騒音等の防備や大気の浄化のための有効な森林の構成の維持を基本とし、快適な環境の保全のための保安林の指定やその適切な管理、及び暴風、防潮に重要な役割を果たしている海岸林等の保全を推進する。
保健・レクリエーション機能 文化機能	保健・文化機能等維持林	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、住民等に憩いと学びの場を提供している森林、必要に応じて	保健・レクリエーション利用や文化活動、生物多様性の保全を進める観点から、森林の構成を維持して樹種の多様性を増進することを基本とし、それぞれの森林が求められる機能やあり方に応じ、保護及び適切な利用の組み合わせに留

能 生物多 様性保 全機能		<p>保育・教育活動に適した施設が整備されている森林。</p> <p>史跡・名勝や天然記念物等と一体となって潤いのある自然景観や歴史的風</p>	<p>意して、適切な保育・間伐等や広葉樹の導入を図る施業を推進する。</p> <p>また、保健・風致等の保存等のための保安林の指定やその適切な管理を推進するとともに、住民等にとって憩いと学びの場として期待される森林にあっ</p>
		<p>致を構成している森林であって、必要に応じて文化活動に適した施設が整備されているなど、精神的・文化的・知的向上等を促す場としての保健・文化・教育活動に適した施設が整備されている森林。</p> <p>原生的な森林生態系、希少な生物が生育・生息する溪畔林等、その土地固有の生物群集を構成する森林。</p>	<p>ては、自然立地条件や住民等のニーズ等に応じ広葉樹の導入を図るなどの多様な森林整備を推進する。なお、史跡、名勝や天然記念物などと一体となってまた、潤いのある自然景観や歴史的風致の創出を期待される森林にあっては、美的景観の維持・形成に配慮した森林整備を推進する。</p>
	<p>生 物 多 様 性 ゾ ー ン</p>	<p>水 辺 林 タ イ 多 プ 様 性 ゾ ー ン</p>	<p>日射遮断、隠れ場形成など野生生物の生育・生息に適した森林や、周辺からの土砂・濁水等の流入制御等注入制限等に寄与している森林で、針広混交林などの多様な樹種構成及び樹齢からなる森林。</p>
	<p>保 護 地 域 タ イ プ</p>	<p>貴重な森林生態系を構成し、希少な野生生物の生育・生息に適した森林で、針広混交林などの多様な樹種構成及び樹齢からなる森林。</p>	<p>希少な野生生物の生育・生息地確保の観点から、原生的な森林の保全に配慮した施業を推進するとともに、野生生物のための回廊の確保にも配慮した生態系として重要な森林の適切な保全を推進する。</p>

公益的機能別施業森林以外の森林

重視すべき機能	森林の区域	望ましい森林の姿	森林の整備及び保全の基本方針
木材生産機能	木材等生産林	木材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、成長量が高い森林であって、林道等の基盤施設が適切に整備されている森林。	木材等の林産物を持続的、安定的かつ効率的に供給する観点から、森林の健全性を確保し、木材需給に応じた樹種、径級の林木を生育させるための適切な造林、保育及び間伐等を推進する。また、将来にわたり育成単層林として維持する森林では、主伐後の植栽による確実な更新を行うとともに、施業の集団化や機械化を通じた効率的な整備を推進する。

【その他必要な事項】

ア 山地災害防止機能をより高度に発揮させるため、傾斜地や沢沿いの森林土壌が薄く、表層崩壊が起りやすい箇所については、根系の発達を促し、下層植生が発達した良好な森林を育成するため、適切な保育・間伐等の促進に努めることとします。

また、長伐期施業や複層林施業による多様な森林への誘導や皆伐に伴う裸地面積の縮小及び分散を図るよう努めることとします。

イ 公益的機能が重視される森林で風害の受けやすい地域においては、風害に強い多様な樹種・樹冠層により形成される森林へ誘導するため、人工造林や天然更新（地表処理等）を適切に組み合わせ、樹種や林齢の異なる森林の構造を基本におき、植栽本数の低減や植栽時期の分散を図ることとします。

ウ 種の保存法（絶滅の恐れのある野生動物の種の保存に関する法律）に定める「国内希少野生動植物種」及び北海道生物の多様性の保全等に関する条例に定める「指定希少野生動植物種」並びに文化財保護法又は文化財保護条例で「天然記念物」及び「特別天然記念物」に指定されている野生生物の生息環境の保全を図るため、これらの生育・生息状況に配慮した森林施業を図るよう努めることとします。

エ 地域の人工林の保続を図りながら、資源の旬間利用を進めるため、「北海道人工造林資源管理方針」に基づき、人工林資源の適正な管理に取り組むこととします。

3 森林施業の合理化に関する基本方針

小規模な森林所有形態や林業従事者の高齢化等の課題を克服し、低コストで効率的な森林整備を進めるとともに、安定的、効率的に木材を供給できる体制を整備するため、森林所有者、森林組合及び国有林等、流域を単位とした関係者の合意形成を図りながら、委託を受けて行う森林の施業又は経営の実施、森林施業の共同化、林業従事者の養成及び確保、地元産木材の流通・加工体制の整備等について、計画的かつ総合的に推進することとします。

なお、森林施業の合理化に関する事項の推進に当たっては、地域の関係者が連携し、森林施業や林業経営の合理化・効率化、地域のエネルギー資源としての木質バイオマス利用の可能性等を含めた木材需給の動向と見通しなど、効率的な森林整備や安定的な木材供給を図るうえでの課題や目標等明確にしつつ取り組むこととします。

II 森林の整備に関する事項

第1 森林の立木竹の伐採に関する事項（間伐に関する事項を除く。）

1 立木の伐採(主伐)の標準的な方法

(1) 立木の伐採のうち主伐については、更新を伴う伐採であり、その方法については皆伐または択伐によることとします。

ア 皆伐

皆伐については、主伐のうちイの択伐以外のものとします。

皆伐に当たっては、気象、地形、地質、土壌等の自然条件のほか車道等や集落からの距離社会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、1箇所当たりの伐採面積の規模及び伐採区域のモザイク的配置や景観への影響に形状に配慮し、適確な更新を図ることとします。

また、一箇所当たりの伐採面積は、原則として20haを超えないよう、伐採面積の縮小及び伐採箇所の分散並びに伐採期間の長期化に努めることとします。

伐採の時期については、地域の森林の齢級構成等を踏まえ、森林の有する多面的機能の発揮との調和に配慮することとします。

イ 択伐

択伐は、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おおむね均等な割合で行うこととし、原則として材積にかかる伐採率が30%以下（伐採後の造林が植栽による場合にあっては40%以下）となるよう努めることとします。

なお、択伐に当たっては、森林の有する多面的機能の維持増進が図られる適正となるよう、一定の立木材積を維持することとし、適切な伐採率によることとします。

(2) 主伐に当たっては、森林の有する公益的機能の発揮と森林生産力の維持増進に配慮して行うこととし、伐採跡地が連続することのないよう、伐採跡地間には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とします。また、伐採の対象とする立木については、標準伐期齢以上を目安として選定するものとします。

(3) 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。特に伐採後の更新が天然更新により行われる場合には、天然稚樹の生育状況、母樹の保存、種子の結実、飛散状況等を配慮して行うこととします。

なお、自然条件が劣悪なため、伐採の方法を特定する必要がある森林における伐採の方法については、択伐等適確な更新の確保が図られるよう配慮することとします。

(4) 複層林施業の主伐に当たっては、上層木の樹幹層を保全させることに留意し、自然的条件を踏まえ、森林を構成している樹種、林分構造等を勘案して行うこととし、下層木の発芽や育成に配慮するために十分な光が当たるよう、適切な伐採率及び繰り返し期間により行うこととします。

2 樹種別の立木の標準伐期齢

本村における立木の標準伐期齢は、標準的な自然条件及び社会的条件にある森林の平均成長量が最大となる林齢を基準とし、森林の有する多面的機能、平均伐採齢及び森林の構成を勘案して次のとおり定めます。

樹 種		林 齢
人工林	エゾマツ・アカエゾマツ	60
	トドマツ	40
	カラマツ（グイマツとの交配種を含む）	30
	その他針葉樹	40
	カンバ・ドロノキ・ハンノキ（天然林を含む。）	30
	ヤナギ（注1）	5
	その他広葉樹	40
天然林	主として天然下種によって生立する針葉樹	60
	〃 広葉樹	80
	主としてぼう芽によって生立する広葉樹	25

（注1）敷料等の木質バイオマス利用の促進を図るため短伐期で主伐を繰り返すヤナギ林に限ることとし、保安林及び保安施設地区並びに公益的機能別施業森林は除きます。

（注2）「主としてぼう芽によって生立する広葉樹」とは、薪炭材、ほだ木等の原木生産を目的として、ぼう芽によって更新を図る広葉樹をいいます。

なお、標準伐期齢は、立木の伐採（主伐）の時期及び保安林等の伐採規則に関する指標として定めるものでありますが、標準伐期齢に達した時点での森林の伐採促すためのものではありません。

3 その他必要な事項

（1）木材等生産林においては、持続的・安定的な木材等の生産を図るため、森林資源の保続に配慮し、齢級構成に留意し、施業の集団化や機械化を通じた効率的な伐採に努めることとします。

（2）適切な人工林資源の循環利用を維持するため、高齢級間伐等も取り入れた長伐期施業に取り組み、資源の平準化を図ることとします。

なお、長伐期施業を実施する林分の選定に当たっては、地位が高く、間伐により適切に密度管理を行ってきた箇所や風雪害が少ない地域を選択するなど、長伐期施業の導入が可能な林分であるかを判断しながら進めることとします。

（3）林地の保全、雪崩及び落石等の防止、寒風害等の各種被害の防止、風致の維持、溪流周辺や尾根筋等、森林における生物多様性の保全などのために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します。

（4）次の地域は、林地崩壊、生態系の攪乱などにつながるおそれがあり、また、伐採後の

更新が困難となることから皆伐を行わないよう努めることとします。

ア 確実な更新が困難な湿地、風衝地、岩石地等

イ 土砂の流出や崩壊が発生するおそれがある急傾斜地、石礫地、沢沿い等

ウ 野生生物の生息・生育の場の提供、水質浄化、土砂や濁水の流入制御等の機能を持つ河川や湖沼周辺の水辺林等

(5) 伐採作業等に伴う立木への損傷は、将来的に腐朽菌被害の発生につながるおそれが高いことから、伐採等に当たっては、必要に応じて保護板（あて木）を設置するほか、機械の林内走行の範囲を作業道・集材路に限定するなどにより、伐採しない立木への損傷をできる限り減らす作業に努めることとします。

(6) 伐採等の実施に当たっては、降雨等による土砂やお濁水の流出防止に努めるとともに、伐採作業の途中であっても大雨が予想される場合等は、必要に応じて集材路等に排水路を作設するなど、浸食防止に努めることとします。

なお、水道取水施設の上流で造材を行う場合等で、降雨等により河川の汚濁が懸念される場合は、伐採・搬出を土壌が凍結する冬期間に行うなど時期や方法に配慮することとします。

また、特に河川周辺で造材を行う場合は、増水時に枝条や残材等が流出して立木被害の一要因とならないよう、十分に留意することとします。

(7) 高性能林業機械を積極的に導入し、効率的な作業を目指すとともに、労働安全に努めることとします。

(8) 特色ある森林景観や野生生物の生育・生息環境の保存全に配慮した伐採を行うこととします。

特にクマゲラ、シマフクロウ、クマタカ及びオジロワシの希少鳥類等について、営巣木が確認された場合、その営巣木の位置や営巣期間等に配慮し、北大中川研究林と協議することとします。

第2 造林に関する事項

1 人工造林に関する事項

造林を実施すべき期間、天然更新を実施すべき期間は、森林所有者等が人工造林を行う際の規範となります。

(1) 人工造林の対象樹種

ア 人工造林の対象樹種は、気象、地形、地質、土壌等の自然条件への適合、それぞれの樹種の特質、既往の成林状況など適地適木を基本として、地域における造林種苗の需給動向及び木材需給等にも配慮し、選定することとします。

イ 多様な森林の整備を図る観点から、広葉樹や郷土樹種を含め、幅広く樹種を検討することとします。特に河畔沿いについては、河川の水質浄化や落葉等による有機物の供給などが期待できることから、積極的に広葉樹を選定することとします。

なお、山腹崩壊の危険性の高い急傾斜地や沢沿いについては、カツラやミズナラ等の深根性で根系の支持力が大きい樹種の植栽に考慮することとします。

ウ 育成複層林へ誘導する林分については、樹種の耐陰性や既往の成林状況、自然条件等を勘案し植栽樹種を選定することとします。

【人工造林の植栽樹種】

人工造林の 対象樹種	樹 種 名	備考
人工造林の 対象樹種	カラマツ、トドマツ、アカエゾマツ、エゾマツ、グイマツ（F1を含む） ヤチダモ、カツラ、カンバ類、ドロノキ、ハンノキ、ミズナラ等、その他 郷土樹種	

なお、その他郷土樹種及び定められた樹種以外を植栽しようとする場合は、林業普及指導員等と相談の上、適切な樹種を選択することに努めるものとします。

(2) 人工造林の標準的な方法

ア 育成単層林を導入又は維持する森林

- (a) 寒風害等の気象害及び病虫害等に考慮し、保護木・保護樹の配置、同一樹種の大面積造林の回避など、多様な森林の整備に配慮して行うこととし、適確な更新により裸地状態を早急に解消するため、気象、地形、地質、土壌等の自然的条件に適合した樹種を早期に植栽することとします。特に水源涵養林、山地災害防止林にあつては、林地の安定化を目的とした無立木地等への植栽を積極的に行うこととします。
- (b) 地拵えは、それぞれの地域の自然条件、植生及び過去の野ねずみ被害の状況等を考慮したうえで、全刈り又は筋刈りにより行うこととします。
- (c) 植栽時期は春又は秋植えとしますが、乾燥時期を避け、必要に応じて植え穴を大きくして植え付けるなど、その後の苗木の活着と成長が十分図られるように行うこととします。
- (d) 植栽本数は、次表の主要樹種の植栽本数を基礎として、既往の植栽本数及び個々の樹種特性を勘案して仕立ての方法別に定めることとし、多様な森林の整備を図る観点から、様々な施業体系や生産目標を想定した植栽本数について検討することとします。

植栽本数の検討に当たっては、周囲の人工林の生育状況、気象災害の発生状況等を勘案し、森林の有する多面的機能の発揮や植栽コストの低減を図ることを目的に本数の低減についても併せて検討することとします。特に、初期成長が早く、通直性や耐鼠性が向上したグイマツ雑種F1等を植栽する場合は、疎仕立てを基本とします。植栽本数の低減に当たっては、将来の保育コストを抑える観点から、高性能林業機械の導入を見据えた植栽設計を検討することとします。

また、周囲に樹冠が十分発達した母樹があり、天然更新も期待できる林分にあつては、天然更新木の積極的な活用による植栽本数の低減を検討することとします。

- (e) 効率的な施業実施の観点から、技術的合理性に基づき、コンテナ苗の活用や伐採と造林の一環作業システムの導入についても努めることとします。
- (f) コンテナ苗の植栽時期については、第2の(2)のアの(c)の時期によらないものとしますが、自然、立地条件等を十分に考慮し、適期での植え付けとなるよう努めることとします。

【植栽本数】

単位 本／h a

仕立ての方法	樹 種				
	カラマツ	トドマツ	アカエゾマツ	その他針	広葉樹
密仕立て	2, 5 0 0	2, 5 0 0	2, 5 0 0	2, 5 0 0	3, 0 0 0
中庸仕立て	2, 0 0 0	2, 0 0 0	2, 0 0 0	2, 0 0 0	2, 0 0 0
疎仕立て	1, 5 0 0	1, 5 0 0	1, 5 0 0	1, 5 0 0	1, 0 0 0

※ なお、定められた標準的な植栽本数の範囲を超えて植栽しようとする場合は、林業普及指導員等と相談の上、適切な植栽本数を判断して行うことに努めるものとします。

【植栽の時期】

植栽時期	樹 種	植 栽 時 期
春植栽	トドマツ、アカエゾマツ	～6月上旬
	カラマツ、その他	～6月上旬
秋植栽	トドマツ、アカエゾマツ	9月上旬～11月上旬
	カラマツ、その他	9月下旬～11月下旬

イ 育成複層林を導入または維持する森林

下層木の成長に必要な照度を常に確保することとします。

なお、植栽により更新を確保する場合は、上層木の枝下部への植栽を避けることとし、植栽の本数については、標準的な植栽本数に上層木の材積伐採率を乗じた本数以上を基本とすることとします。

(3) 伐採跡地の人工造林をすべき期間

皆伐による伐採跡地については、林地の荒廃を防止し、裸地状態を早急に解消するため、伐採が終了した日を含む年度の翌年度の初日から起算して2年以内に人工造林を実施し、更新を図ることとします。

択伐による部分的な伐採跡地については、伐採が終了した日を含む年度の翌年度の初日から起算して5年以内に人工造林を実施し、更新を図ることとします。

2 天然更新に関する事項

天然更新は、気象、地形、地質、土壌等の自然条件、林業技術体系等から見て、主として天然力を活用することにより適確な更新が図れる森林において行うこととします。

(1) 天然更新の対象樹種

天然更新の対象樹種は、天然下種更新ではイタヤカエデ、カンバ類、シナノキ、ハリギリ、ハンノキ類、ミズナラ、ヤチダモなど高木性の樹種とし、ぼう芽更新ではイタヤカエデ、ハルニレ、ミズナラなど高木性でぼう芽性の強い樹種とします。

区 分	樹 種 名	備 考
天然更新の対象樹種	イタヤカエデ、カンバ類、シナノキ、ハリギリ、 ハンノキ類、ミズナラ、ヤチダモ、ハルニレなど	
	バラ科、ヤナギ科	

なお、定められた樹種以外の樹種を植栽しようとする場合は、林業普及指導員等と相談の上、適切な樹種を選択することに努めるものとします。

(2) 天然更新の標準的な方法

ア 天然更新の完了の判断基準

第2の2(3)に定める天然更新をすべき期間内に、天然に発生した稚幼樹の成立が確実に見込める樹高成長があり、かつ、周辺の植生の草丈に50cm程度の余裕高を加えた樹高となった高木性樹種^(注1)の稚幼樹等^(注2)が幼齢林^(注3)では成立本数が立木度^(注4)3以上、幼齢林以外の森林では林地面積^(注5)に対する疎密度が30%以上となった状態をもって更新完了とします。

また、ぼう芽更新の場合は、ぼう芽性の強い樹種(イタヤカエデ、ハルニレ、ミズナラ等)を対象とし、切り株から発生したぼう芽幹の生育が確実に見込める伸長があり、かつ、周辺の植生の草丈に50cm程度の余裕高を加えた樹高となった状態で、幼齢林で成立本数が立木度3以上、幼齢林以外の森林では林地面積に対する疎密度が30%以上となった状態をもって、更新完了とします。ただし、林地内で更新の状況が異なる場合は区画を分割し、それぞれの区画に対して判断を行うこととします。

天然更新をすべき期間内に完了の判断基準を満たさない場合は、天然更新補助作業又は植栽により更新を図ることとします。また、更新の方法を変更して人工造林により更新を行う場合は、「人工造林の標準的な方法」において樹種ごとに定められた標準的な本数を植栽することとします。

なお、天然更新の完了を確認する方法の詳細については、「天然更新完了基準書の制定について」(平成24年5月15日付け森林第111号森林計画課長通知)によることとします。

(注1) 「高木性樹種」とは、将来において樹冠上層部を形成する樹種で、かつ、樹高が10m以上になる樹種です。

(注2) 「稚幼樹等」とは、稚幼樹のほか、保残木及びぼう芽を含みます。

(注3) 「幼齢林」とは、伐採後概ね15年生未満の森林をいいます。

(注4) 「立木度」とは、幼齢林において、現在の林分の本数と当該林分の林齢に相当する期待成立本数(天然更新すべき本数の基準)との対比を十分率で表したもので、立木度3は期待成立本数の3割が更新した状態をいいます。

$$\text{立木度} = \text{現在の林分の本数} / \text{当該林分の期待成立本数} \times 10 \text{ (注6)}$$

(注5) 「林地面積」とは、更新完了の判断を行う区画の面積です。

(注6) 「天然更新をすべき期間が満了した日における期待成立本数」

広葉樹

針葉樹(中層、下層は広葉樹に準じる)

階 層	期待成立本数
上層	300本/ha
中層	3,300本/ha
下層	10,000本/ha

階 層	期待成立本数
上層(カラマツ)	300本/ha
上層(その他の針葉樹)	600本/ha

上層:母樹になりうる前生樹で、樹冠が大きく成長した壮齡林、老齡林(天然林の標準伐採期齡)

中層:伐最後に更新したと考えられるもののうち、樹種特性上初期成長が早い樹種及び前生樹などで上層木より樹冠面積の小さいもの

下層:中層木よりも樹冠面積の小さいもの

イ 天然更新補助作業の標準的な方法

天然下種により更新を行う場合には、ササや粗腐植の堆積等により更新が阻害されている箇所については、かき起こしや、枝条整理等を行うこととし、ササなどの競合植物により天然に発生した稚幼樹の生育が阻害されている箇所については、刈り出し等を行うこととします。

また、ぼう芽により更新を行う場合には、樹液の流動期(6~8)月を避けて伐採するとともにこととし、ぼう芽の発生状況等を考慮し、必要に応じ芽かき又は植え込み等を行うこととします。

いずれの箇所も定期的に更新の状況を確認し、必要に応じ補植等を行い、更新を確保することとします。

なお、かき起しの実施に当たっては、林地の保全に十分留意することとし、更新が不十分な箇所については、補植等を行って更新を確保することとします。

(3) 伐採跡地の天然更新をすべき期間

伐採跡地における林地の荒廃を防止する観点から、伐採が終了した日を含む年度の翌年度の初日から起算して5年以内に更新を完了させることとします。

期間内に更新が完了しなかった場合は、速やかに更新を図る観点から、伐採が終了した日を含む年度の翌年度の初日から起算して7年を経過する日までに天然更新補助作業又は植栽により更新を図ることとします。

3 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の所在

主伐後の適確な更新を図るため、次の森林については原則として「植栽によらなければ適確な更新が困難な森林」とし、植栽による更新を図ることとします。植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の区域は、自然条件や森林の有する機能の早期回復に対する地域住民等からの社会的要請などを勘案し、定めることとします。

- ①気象、土壌、植生等の諸条件により天然更新が期待できない森林
- ②早期に成林を目指す必要のある資源の循環利用を目的とした木材生産等生産林の人工林
- ③水源涵養機能の早期回復が特に求められる水資源保全ゾーンの森林

なお、天然更新が期待できない森林を指定する場合は、主伐後5年を経過した時点で、ぼう芽更新に適した立木や天然下種更新に必要な母樹の賦存状況、天然更新に必要な稚幼樹や後継樹の生育状況、林床や地表の状況、病害虫などの被害の発生状況、近隣の主伐実施箇所における天然更新の状況その他自然条件などを勘案することとします。

また、次の箇所は、植栽によらなければ的確な更新が困難な森林の区域には定めないこととします。

- ①保安林等の制限林内で施業方法が定められている森林
 - ②保険機能森林の区域内における森林保健施設の設置が見込まれる森林
 - ③公益的機能別施業森林の区域で別途更新の方法が定められている森林
 - ④湿地、風衝地、岩石地等で更新が著しく困難な森林
 - ⑤ぼう芽性の強い広葉樹で構成される森林
 - ⑥試験研究の目的に使用されている森林であって、天然更新の経過観察を目的とした森林
- なお、主伐を行う場合は、「伐採跡地の人工造林をすべき期間」の期間内に人工造林を行う必要があります。

4 森林法第10条の9第4項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

- ① 人工造林の場合 1の(1)による
- ② 天然更新の場合 2の(1)による

(2) 生育し得る最大の立木の本数

2の(2)のアにおいて記載している「天然更新完了基準書の制定について」(平成24年5月15日付け森林第111号森林計画課長通知)による。

5 その他必要な事項

- (1) 土砂の流出が懸念される急傾斜地等で地拵えを行う場合は、全狩りを避け、刈り払いの方向や枝条等の置き場に十分に留意することとします。
- (2) 伐採跡地等が放置されないようにするため、森林組合等と連携して森林経営に意欲的な者に伐採跡地等の取得を促すなど林地流動化の取り組みを通じて、伐採跡地等の更新を確保します。

第3 間伐を実施すべき標準的な林齢、間伐及び保育の標準的な方法その他間伐及び保育の基準

Iの2の森林整備の基本方針を踏まえ適切な森林の施業方法により、間伐及び保育を実施することとします。

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

次のとおり、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に関する指針を示します。

- (1) 間伐は、林冠がうっ閉し、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方法により、伐採後一定の期間内に林冠がうっ閉するよう行うこととします。
- (2) 間伐に当たっては、森林資源の質的向上を図るとともに、適度な下層植生を有する適正な林分構造が維持されるよう、適切な伐採率により繰り返し行うものとします。特に高齢級の森林における間伐に当たっては、立木の成長力に留意することとします。

なお、主要樹種ごとの標準的な間伐の時期については、次表のとおりとします。

樹種	施業体系	間伐の時期（林齢）					間伐の方法
		初回	2回	3回	4回	5回	
カラマツ <small>（グイマツとの交配種を含む）</small> （一般材）	植栽本数：2,000本/ha 仕立て方法：中庸仕立て 主伐時の設定：400本/ha	16	24	33	42	—	選木方法 定性及び定量 間伐率（材積率） 20～33% 間伐間隔年数 標準伐期齢未満：7年 標準伐期齢以上：9年
トドマツ （一般材）	植栽本数：2,000本/ha 仕立て方法：中庸仕立て 主伐時の設定：500本/ha	22	31	40	49		選木方法 定性及び定量 間伐率（材積率） 20～33% 間伐間隔年数 標準伐期齢未満：9年
アカエゾ （一般材）	植栽本数：2,000本/ha 仕立て方法：中庸仕立て 主伐時の設定：400本/ha	28	35	43	52	65	選木方法 定性及び定量 間伐率（材積率） 20～33% 間伐間隔年数 標準伐期齢未満：8年

注1) 「カラマツ間伐施業指針（北海道林務部監修）」及び「トドマツ人工林間伐の手引き（北海道林務部監修）」などを参考とした。

注2) 植栽本数、主伐時の生産目標及び仕立て方法、主伐後の施業方針等により、間伐時期が異なることに留意すること。

(3) 保育コストの低減を図り、労働災害の防止に資するため、緩傾斜地など機械による作業に適した条件にある森林については、高性能林業機械の導入や列状間伐を推進することとします。

2 保育の作業種類別の標準的な方法

次のとおり、保育の標準的な方法に関する指針を示します。

(1) 下刈り

下刈りは、植栽樹種の成長を阻害する草本植物等を除去し、植栽樹種の健全な育成を図るため、局地的気象条件、植生の繁茂状況に応じて適切な時期及び作業方法により行うこととし、その終期は、樹栽樹種の生育状況、植生の種類及び植生高により判断することとします。

(2) 除伐

除伐は、下刈り終了後、林冠がうっ閉する前の森林において侵入木や通常の成長が見込めない若しくは形質の悪い植栽樹種などを除去し、植栽樹種の健全な成長を図るため、森林の状況に応じて適時適切に除去することとします。植栽樹種以外であっても、その生育状況、公益的機能の発揮及び将来の利用価値等を勘案し、有用なものは保残し育成の対象とすることとします。

(3) つる切り

育成の対象となる立木の成長を促すため、樹幹に巻きついたつる類を切って取り除くこととします。除伐と併せて行うことを基本とし、つる類の繁茂の状況に応じて実施します。

【主要樹種ごとの標準的な保育の時期等】

樹種	年 植栽	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		カラマツ	春 ①	秋 ②	②	①	①				
トドマツ	春 ①	秋 ②	②	②	②	②	①	①			
アカエゾ	春 ①	秋 ②	②	②	②	②	②	①	①	①	
			②	②	②	②	②	①	①	①	①

樹種	年 植栽	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
		カラマツ	春 △										
	秋		△										
トドマツ	春				△								
	秋					△							
アカエゾ	春					△						△	
	秋						△						△

注) カラマツには、グイマツとの交配種を含む。アカエゾマツには、エゾマツを含む。

①：下刈り1回刈り ②：下刈り2回刈り △：つる切り、除伐

3 その他必要な事項

(1) 要間伐森林及び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に関する事項

森林法第10条の10第2項に基づき、間伐又は保育が適正に実施されていない森林であつて、これらを早急に実施する必要があるもの（以下「要間伐森林」という。）について、要間伐森林である旨並びに当該要間伐森林について実施すべき間伐又は保育の方法及び時期を森林所有者に対して通知することとします。

なお、1及び3に定める間伐の基準に照らし、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等は別に定めます。

(2) その他間伐及び保育に関する留意事項

木材等生産林においては、森林の健全性を確保し、利用価値の向上を図るため、適切な間伐及び保育を実施することとします。特に、枝打ちについては、生産目標及び立木の生育状況に応じて適切な時期及び適切な枝打ち高により積極的にを行うこととします。

また、防災的な見地から林地崩壊や流木被害のおそれがある地域については次の事項に留意して森林施業を行い、間伐の推進に努めることとします。

ア 間伐や枝払い等の保育を積極的にを行い、下層植生の繁茂や樹根の生育を促し表土の安定を図ることとします。

イ 間伐等による伐倒木や林地残材のうち、河川に流出するおそれのあるものについては、極力林外へ搬出することとします。

第4 公益的機能別施業森林等の整備に関する事項

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

公益機能別施業森林は、森林の有する公益的機能の維持増進を図るための施業を積極的かつ計画的に推進すべき森林で、その区域及び当該区域内における森林施業の方法は次のとおりです。

(1) 水源の涵養の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（水源涵養林）

ア 区域の設定

水源涵養保安林及び干害防備保安林、ダム集水区域や主要な河川の上流に位置する水源地周辺の森林、地域の用水源として重要なため池、湧水池、溪流等の周辺に存する森林、水源涵養機能の評価区分が高い森林など水源の涵養の機能の維持増進を図る森林を別表1のとおり定めます。

イ 森林施業の方法

下層植生や樹木の根を発達させる施業を基本とし、伐期の延長、伐採に伴って発生する裸地の縮小及び分散を図ることとし、当該森林施業を推進すべき森林を別表2のとおり定めます。

(2) 土地に関する災害の防止、及び土壌の保全の機能、快適な環境の形成の機能又は保健文化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

a 土地に関する災害の防止、及び土壌の保全の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（山地災害防止林）

土砂崩壊防止保安林、土砂流出防備保安林、なだれ防止保安林、落石防止保安林や、砂防指定地周辺、山地災害危険地区、その他山地災害の発生により、人命・人家等施設への被害のおそれがある森林、その他山地災害防止・土壌保全機能の評価区分が高い森林など、山地災害防止及び土壌保全機能の維持増進を図る森林を別表1のとおり定めます。

b 快適な環境の形成の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（生活環境保全林）

飛砂防備保安林、潮害防備保安林、防風保安林、防雪保安林、防霧保安林、防火保安林や騒音・粉塵等の影響を緩和する森林、その他快適環境形成機能生活環境保全機能の評価区分が高い森林など、快適な環境の形成機能の維持増進を図る森林を別表1のとおり定めます。

c 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維持増進を推進すべき森林（保健・文化機能等維持林）

保健保安林、風致保安林、都市緑地法に規定する緑地保全地域及び特別緑地保全地区、都市計画法に規定する風致地区、文化財保護法に規定する史跡、名勝、天然記念物に係る森林、キャンプ場、森林公園等の施設を伴う森林、史跡等と一体となりすぐれた自然景観等を形成する森林、その他保健・文化機能の評価区分が高い森林など、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維持増進を図る森林を別表1のとおり定めます。

イ 森林施業の方法

地形・地質等の条件を考慮した上で伐採に伴って発生する裸地の縮小並びに回避を図るとともに、天然力も活用した施業、風や騒音等の防備や大気の浄化のために有効な森林の構成の維持を図るための施業、憩いと学びの場を提供する観点からの広葉樹の導入を図る施業、美的景観の維持・形成に配慮した施業の推進を図ることとし、具体的には、公益的機能の維持増進を特に図るための森林施業を推進すべき森林については、択伐による複層林施業を推進すべき森林として定め、それ以外の森林については、択伐以外の方法による複層林施業を推進すべき森林として定めます。

また、適切な伐区の形状・配置等により、伐採後の林分においてこれらの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ることとし、主伐の時期を標準伐期齢の概ね2倍以上とし、伐採に伴って発生する裸地の縮小及び分散を図ります。

なお、保健文化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うち、特に、地域独自の景観等が求められる森林においては、風致の優れた森林の維持又は造成のために特定の樹種の広葉樹を育成する森林施業を行う森林として定めます。

それぞれの森林の区域については別表2のとおり定めます。

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における施業の方法

(1) 区域の設定

林木の生育に適した森林、林道等の開設状況等から効率的な施業が可能な森林、木材生産機能の評価区分が高い森林で、自然条件等から一体として森林施業を行うことが適当と認められ

る森林など、木材等生産機能の維持増進を図る森林を別表1のとおり定めます。

(2) 森林施業の方法

木材等資源の効率的な循環・利用を考慮して、伐採時期の多様化・長伐期化を図るなど、生産目標に応じた林齢で伐採することとし、人工林の主要な樹種の主伐時期については、次表を目安とします。

また、適切な造林、保育及び間伐等を推進することを基本とし、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施業を推進します。

樹種	生産目標	仕立て方法	主伐時期
カラマツ (グイマツとの交配種を含む)	一般材生産・34cm	中庸仕立て	50年
トドマツ	一般材生産・32cm	中庸仕立て	60年
アカエゾマツ	一般材生産・36cm	中庸仕立て	80年

3 その他必要な事項

本村の特性に応じた森林の整備・管理を進めるため、1の公益的機能別施業森林の区域に重複して次の区域を設定します。

(1) 水資源保全ゾーン

ア 区域の設定

水源涵養林のうち、属地的に水源涵養機能の発揮が特に求められている森林を基本とし、水道取水施設等の集水域及びその周辺において、本村が特に水質保全上重要で伐採の方法等を制限すると認める森林について、それぞれの森林に関する自然条件及び社会的条件の立地条件、地域の要請を踏まえ、特に北海道水資源の保全に関する条例（平成24年北海道条例第9号）第17条の規定に基づく水資源保全地域に指定される森林について、別表1のとおり定めます。

イ 森林施業の方法

水源涵養林における森林施業を基本としますが、皆伐の1伐区当たりの伐採面積の縮小に努めることとし、森林経営計画の実施基準として伐採面積の規模の縮小を行うべき森林を別表2のとおり定めます。

また、特に急傾斜地等土砂の崩壊又は流出するおそれのある森林については、択伐による複層林施業を推進すべき森林として別表2のとおり定めます。

施業の実施にあたっては、森林作業道や集材路等の敷設や重機使用に伴う河川・湖沼への土砂流出の防止が図られるよう特に配慮することとします。

伐採跡地については早期に確実な更新を図るものとします。

(2) 生物多様性ゾーン（水辺林タイプ）

ア 区域の設定

保健・文化機能等維持林のうち、属地的に生物多様性保全機能の発揮が特に求められている森林を基本とし、中でも生物多様性への配慮が求められる水辺林、周囲からの土砂や濁水

等の流入により生態系に影響を与える恐れのある水辺林、地域で生物多様性の維持増進に取り組んでいる水辺林等、村が特に保全が必要と認める水辺林について、河川の両岸・湖沼周辺から原則 20m以上の区域を小班単位又は小班の一部について、別表 1 のとおり定めます。

イ 森林施業の方法

1 の保健・文化機能等維持林における森林施業を基本とし、択伐による複層林施業を推進すべき森林として別表 2 のとおり定めます。

また、森林作業道や集材路等の敷設や重機使用による河川・湖沼への土砂の流出に特に配慮することとします。

(3) 生物多様性ゾーン（保護地域タイプ）

ア 区域の設定

保健・文化機能等維持林のうち、属地的に生物多様性保全機能の発揮が特に求められている森林を基本とし、他の法令や計画等により既に保護地区として設定されている森林のほか、特に保護地域として保全が必要と認める森林について別表 1 のとおり定めます。

イ 森林施業の方法

1 の保健・文化機能等維持林における森林施業を基本とし、択伐による複層林施業を推進すべき森林として別表 2 のとおり定めます。

また、伐採等による環境変化を最小限に抑えることを最優先し、森林の保護を図ることとします。

(4) 施業実施協定の締結の促進方法

該当無し

第 5 委託を受けて行う森林の施業又は経営の実施の促進に関する事項

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

本村における一般民有林は 23,691ha のうち、人工林は 1,119ha で、そのうち 39%はカラマツトドマツの人工林であり、間伐や主伐の対象となることから、施業の集約化による施業コストの低減と木材の安定供給を図る必要があります。

このため、上川北部森林組合及びその他の民間事業者による森林経営の受託や林地流動の促進により、森林経営の規模拡大を促進します。

2 森林の経営の受委託による森林の経営の規模の拡大を促進するための方策

委託を受けて行う森林の施業又は経営の実施等を図るため、森林所有者等への働きかけ、施業集約化に向けた長期の施業の受委託など森林の経営の受委託に必要な情報の入手方法の周知をはじめとした普及啓発活動のほか、森林情報の提供及び助言・斡旋などを推進し、意欲ある森林所有者・森林組合・民間事業者への長期の施業等の委託を進めるとともに、林業経営の委託への転換等を目指すこととします。その際、長期の施業等の委託が円滑に進むよう、市町村による森林の土地の所有者等の情報整備・提供や森林組合等による施業内容やコストを明示した提案型施業の普及及び定着を促進するほか、面的にまとまった共有林での施業の促進や経営意欲の低下した森林所有者等の森林について森林組合等による森林の保育・経営の円滑化を図

ることとします。

併せて、今後、間伐等の適切な整備及び保全を推進するための条件整備として、境界の整備など森林管理の適正化を図ることとします。

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

森林の施業又は受託を実施する際には、受託者である森林組合・林業事業者と委託者である森林所有者が森林経営受委託契約を締結することとします。

なお、森林経営受委託契約においては、森林経営計画の計画期間内(5か年間)において、自ら森林の経営を行うことができるよう造林、保育及び伐採に必要な育成権等が付与されるようにすることに加えて、森林経営計画が施業の行う森林のみならず、当面の施業を必要としない森林に対する保護を含めた計画となるよう委託事項を適切に設定することに留意するこるほか、森林経営計画の実行・監理に必要な路網の設置及び維持運営に必要な権限や、森林整備に要する支出の関係を明確化するための条項を適切に設定することに留意します。

4 その他必要な事項

該当なし

第6 森林施業の共同化の促進に関する事項

1 森林施業の共同化の促進に関する方針

本村における一般民有林の森林所有者は、139名で、5ha以下の森林を所有する小規模森林所有者が82名と所有者数の59%、その所有面積が184haと民有林面積の20%を占めています。また、管内の一般民有林のうち、12%は、カラマツ、アカエゾマツの人工林であり、間伐や主伐の対象となることから、施業の集約化による施業コストの低減と木材の安定供給を図る必要があります。このため、上川北部森林組合及びその他の民間林業事業者による森林経営の受託や林地流動化の促進により、森林経営の規模拡大を促進します。

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

森林施業の集団化が可能な地区であって、間伐・保育等の共同化を重点的に推進するに当たっては、中小規模森林所有者を主体としてまとまりのある施業規模を確保し、森林所有者の意欲の啓発、施業コストの低減を図り、施業協定を積極的に推進します。特に、当村は不在村森林所有者が多く、普及啓蒙活動を強化して、適切な森林施業の確保を円滑に促進するために、森林所有者等への情報提供と提案型施業の普及・定着を促進します。

併せて、今後、間伐等の適切な森林整備及び保全や施業の受委託を推進するための条件整備として、境界の整備などにより適切な森林管理を進めるものとしてします。

3 共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項

(1) 共同して森林施業を実施しようとする者(以下「共同施業実施者」という。)は、一体として効率的に施業を実施するのに必要な作業道、土場、作業場等の施設の設置及

び維持管理の方法並びに利用に関し必要な事項をあらかじめ明確にすること。

- (2) 共同事業実施者は、共同して実施しようとする施業の種類に応じ、労務の分担又は相互提供、林業事業体への共同による施業委託、種苗その他の共同購入等共同して行う施業方法をあらかじめ明確にすること。
- (3) 共同施業実施者の一人が(1)又は(2)により明確にした事項につき遵守しないことにより、他の共同施業実施者に不利益を被らせ又は森林施業の共同化の実効性が損なわれることがないよう、あらかじめ施業の共同実施の実効性を担保するための措置について明確にすること。

第7 作業路網その他森林の整備のために必要な施設の整備に関する事項

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に関する事項

(1) 路網密度の水準

効率的な森林施業を推進するための林地の傾斜区分や搬出方法に応じた路網密度の水準について、次のとおり定めます。

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 路網密度：m/h a

区 分	作業システム	路 網 密 度	
			基幹路網
緩 傾 斜 地 (0° ~ 15°)	車両系作業 システム(注1)	100以上	35以上
中 傾 斜 地 (15° ~ 30°)	車両系作業 システム	75以上	25以上
急 傾 斜 地 (30° ~)	施業対象外	—	—

(注1)「車両系作業システム」とは、車両系の林業機械により林内の路網を移動しながら木材を集積、運搬するシステム。グラップル、ウィンチ、フォワーダ等を活用。

なお、本表は、木材搬出予定箇所で路網を整備する際の目安として適用するものであり、施業を行わない箇所、伐採・搬出を伴わない施業（造林、保育）を行う箇所に適用するものではありません。

(2) 作業システムに関する基本的な考え方

作業システムについては、間伐等の素材生産の低コスト化、高効率化を図るためには、高性能林業機械の性能を最大限に発揮させることを主眼とした労働生産性の向上が不可欠となります。このためには、機械の性能に応じ一定規模以上の事業量の安定的な確保や、機械作業に適合した高密度の路網、工程全体を通じて生産性が高まるような人員や機械の配置など、地域においてそれらを総合的に組み合わせた低コスト作業システムを構築していく必要があります。

特に作業全体の効率性を左右する木寄せ・集材工程の効率化を図ることが重要であるこ

とから、次の表を目安として主にグラップル、ウィンチ、フォワーダ等の車両系林業機械に適合させる形で、輸送距離や輸送量を勘案し、路網をそれぞれの役割に応じて組み合わせ、傾斜等に応じた密度により適切に配置することとします。

作業システムの内容については、次表を目安として、効率的な作業システムの実現に向けて現場の作業条件等に応じた適切な方法を選択することとします。

傾斜区分	伐倒	集材《木寄せ》	造材	巻立て
緩傾斜地 (0°～15°)	フェラーバンチャー	トラクタ【全木集材】《グラップルローダ》	ハーベスタ・プロセッサ	グラップルローダ (ハーベスタ・プロセッサ)
	フェラーバンチャー	スキッド【全木】	ハーベスタ・プロセッサ	グラップルローダ (ハーベスタ・プロセッサ)
	ハーベスタ	トラクタ【全木集材】	ハーベスタ	グラップルローダ
		《グラップルローダ》		(ハーベスタ)
ハーベスタ	フォワーダ【短幹集材】	(ハーベスタ)	(フォワーダ)	
中傾斜地 (15°～30°)	ハーベスタ	トラクタ【全木集材】	ハーベスタ・プロセッサ	グラップルローダ (ハーベスタ・プロセッサ)
	チェンソー	《グラップルローダ》	ハーベスタ・プロセッサ	グラップルローダ (ハーベスタ・プロセッサ)
急傾斜地 (30°～)	チェンソー	トラクタ・スイングヤーダ【全幹集材】	チェンソー	グラップルローダ
			ハーベスタ・プロセッサ	(ハーベスタ・プロセッサ)

※()は、前工程に引き続き同一機種により実施する工程について記載
※【】は、集材方法
※集材《木寄せ》工程において、グラ

ップルローダ(全幹)を集材に活用している事例がある。

2 路網整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域に関する事項

路網整備と併せて効率的な森林施業を推進する区域(路網整備等推進区域)を次のとおり設定します。

路網整備等推進区域名	面積	開設予定路線	開設予定延長	対図番号	備考
咲来地区	5.9ha	咲来団体1号線	900m	1	

3

作業路網の整備に関する事項

(1) 基幹路網に関する事項

ア 基幹路網の作設に関する留意点

安全の確保、土壌の保全等を図るため、適切な規格・構造の路網の整備を図る観点等から、林道規程(昭和48年4月1日付け林野道第107号林野庁長官通知)、林業専用道作設指針(平成22年9月4日付け22林整備第602号林野庁長官通知)を基本として、道が定める林業専用道作設指針(平成23年3月31日付け森計第1280号北海道水産林務部長通知)に則り開設します。

イ 基幹路網の整備計画

林道を含む基幹路網の開設・拡張計画は次のとおりです。

なお、基幹路網の開設に当たっては、自然条件や社会条件が良好であり、将来にわたり育成単層林として維持する森林を主体に整備を加速化させるなど、森林施業の優先順位に応じた整備を推進することとします。

【一般民有林】

単位：延長km、面積 ha

開設／ 拡張	種類	区分	位置	路線名	延長	箇所数	利用 区域 面積	前半 5カ 年の 計画 箇所	備考
開設	自動車道		音威子府 村(咲来)	パンケサ ックル	1.0	1	29.28		

【道有林】

開設／ 拡張	種類	区分	位置	路線名	延長	箇所数	利用 区域 面積	前半 5カ 年の 計画 箇所	備考
開設	自動車道	林道 専用 道	音威子府村	上音威子 府	4.40	1	330	○	起点：音威子府村字チセ ネシリ 終点：音威子 府村字チセネシリ
開設	自動車道		〃	上音威子 府第1支 線	3.10	2	118	○	
	合計				7.50	3			
拡張	自動車道 (改良)		音威子府村	咲来	0.30	1	672	○	法面保全
〃	〃		〃	物満内	1.00	2	4,531	○	局部改良
	合計				1.30	3			

ウ 期間路網の維持管理に関する事項

「森林環境保全整備事業実施要領(平成14年3月29日付け13林整第885号林野庁長官通知)」等に基づき、管理者を含め、台帳を作成して適切に管理することとします。

(2) 細部路網に関する事項

ア 細部路網の作設に関する留意点

継続的な使用に供する森林作業道の開設について、基幹路網との関連の考え方や丈夫で簡易な規格・構造の路網を整備する観点等から、森林作業道作設指針(平成22年11月1

7日付け林整第656号林野庁長官通知)を基本として、道が定める森林作業道作設指針(平成23年3月31日付け森整第1219号北海道水産林務部長通知)に則り開設します。

イ 細部路網の維持管理に関する事項

森林作業道作設指針等に基づき、森林作業道が継続的に利用できるよう適正に管理することとします。

第8 その他必要な事項

1 林業に従事する者の養成及び確保に関する事項

(1) 人材の育成・確保

林業に従事する者の養成及び確保を図るため、就業体験等の実施及び技能・技術の習得のための計画的な研修の実施等による林業就業者のキャリア形成支援並びに森林組合等の林業事業体における雇用関係の明確化及び雇用の安定化による他産業並みの労働雇用条件の確保等雇用管理の改善並びに事業量の安定的確保、合併・協業化及び生産性の向上等による事業の合理化を一体的・総合的に推進するとともに、その支援体制の整備に努めることとします。

また、経営方針を明確化し、林業経営基盤を強化することにより、地域の林業の担い手となり得る林業経営体及び林業事業体を育成し、林家等に対する経営手法・技術の普及指導に積極的に取り組むとともに、適切な森林施業を行い、労働安全管理に努める林業事業体を活用し、森林所有者の施業の円滑化を推進することとします。

林業後継者の活動の拠点になる施設の整備

施設の種類	位置	規模	利用組織	対函番号	備考
山村都市交流センター	音威子府	500 m ²	林家及び一般	1	既設

(2) 林業事業体の経営体質強化

北海道において、森林整備等を行う林業事業体の基本的情報等を登録し、公表する「北海道林業事業体登録制度」が創設されたことから、本村においても、森林整備等を林業事業体に委託して実施するにあたり、適切な森林施業を行い、労働安全衛生管理に努める登録林業事業体の活用に努めます。

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に関する事項

(1) 林業機械化の促進方向

木材の生産供給体制の合理化を図るため、従来からのチェーンソーとトラクターによる作業システムに加え、ハーベスタ、フェラーベンチャ、プロセッサ等による伐倒や、枝払い・玉切り作業、フォワーダ、スキッド等による集材作業によるシステムを採用するなど、高性能林業機械による安全で効率的な作業システムの普及及び定着を図ることとします。

また、高性能林業機械の導入及び効率的な利用を取り組みます。

(2) 高性能林業機械を主体とする林業機械の導入目標

区 分		現 状	将 来
伐 倒		チェーンソー、ハーベスタ	チェーンソー、ハーベスタ、フェラーバンチャ
造 材		チェーンソー、ハーベスタ	チェーンソー、ハーベスタ、プロセッサ
集 材		トラクタ、グラップルローダ、フォワーダ	グラップルローダ、フォワーダ、スキッド
造林・ 保育等	地拵え	チェーンソー	チェーンソー、ブルドーザー
	下刈り	刈り払い機	刈り払い機
	枝打ち	人力	リモコン自動枝打ち機

(3) 林業機械化の促進方策

地域の実情に応じた高性能林業機械の導入による省力化と生産向上、生産コストの低減労働、安全衛生面の向上に努めることとします。

森林組合や林業事業体に対しては、高性能林業機械の開発状況や導入事例等を啓蒙普及するとともに、高性能林業機械の実演会、講習会等への参加を勧め、作業システムの普及に努めることとします。

また、高性能林業機械の導入に当たっては、国及び道の助成・融資制度の活用を支援することとします。

3 林産物の利用の促進のために必要な施設の整備に関する事項

(1) 木材産業の体質強化



地域の森林・林業、木材産業等の活性化及び木材自給率の向上を図るためには、地域で生産された木材を地域で消費する「地産地消」の推進が重要です。このため、地域材の利用に向けた道民への普及啓発活動や工務店、設計会社等との連携などに取り組むとともに、一般消費者への周知を徹底し、需要促進を図るよう努めます。

地域内にはチップ工場が1件あり、操業度は年平均80%程度です。素材の生産状況については、最近年で13千³mであり、道有林・研究林が大半を占めています。加工施設の整備は、木材の付加価値を高めるためにも、木彫等、工芸品の振興を図り特徴ある地場産業として育成します。

「公共建築物等における木材の利用の促進に関する法律」(平成22年法律第36号)に基づき、北海道が策定した「北海道地域材利用促進方針」(平成23年3月策定)に即しての施行を踏まえ、当村の公共建築物において積極的に木材・木製品を利用するほか、住宅用建築材をはじめ、木質森林バイオマスエネルギーの導入など、の活用など、幅広い用途での地域材の利用を促進しつつ、このような需要に対し地域材を安定的に供給するため、木材流通の合理化や木材産業の体質強化を推進することとします。

木材流通・加工販売施設の整備計画

施設の種類	現 状 (参考)	将 来	備 考
-------	----------	-----	-----

	位置	規模	対図番号	位置	規模	対図番号	
木材チップ工場	音威子府	12,600 t		なし			
木製品製造工場	音威子府	1 棟		なし			工芸品等

4 その他必要な事項

(1) 生活環境の整備に関する事項

本村は、豊富な森林資源を有していますが、主要産業である農林業の低迷等から就業の場が限られたものとなっており、地元の高校を卒業された方を積極的に受け入れ、地域のコミュニティや経済の活性化を図り、新たな産業の育成等を通じて、就業機会の創設・確保を図ることが必要であります。

また、本村は、都市にはない多くの魅力や可能性を秘めており、こうした地域固有の魅力を地域住民が自覚し、その特性を活かしながら都市との共生・対流の促進を図っていく必要があります。

このため、地域資源を活用した新たな産業の育成、就業の場の創出を行政と地域住民さらには外部の関係者等が一体となって検討していくとともに、地域産品等の産地直送体制の整備、情報ネットワーク化、木質バイオマスエネルギー利用の研究、地域材の供給コストの低減やロットの拡大、流通の見直し等に積極的に取り組んでいくものとします。

また、森林整備においても、地域住民や都市住民の多様なニーズに応じた森林整備を森林所有者等の理解と協力の下に計画的に推進します。

Ⅲ 森林の保護に関する事項

第1 鳥獣害の防止に関する事項

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方法

エゾシカによる森林被害状況等に応じ、被害を防止するための措置を実施すべき森林の区域及び当該区域内におけるエゾシカの被害防止の方法について、次のとおり定めます。

(1) 区域の設定

「鳥獣害防止森林区域の設定に関する基準について（平成28年10月20日付け28林整研第180号林野庁長官通知）」に基づき、エゾシカによる森林被害の状況等を把握できる全国共通のデータ及びエゾシカ被害マップデータ等に基づき、食害や剥皮等の被害がある森林又はそれら被害がある森林の周辺に位置し被害発生の恐れがあるなど、エゾシカによる被害を防止するための措置を実施すべき森林林班単位で別表3とおりに定めます。

また、区域は必要に応じ、試験研究機関の論文等の文献、森林における各種調査、地域住民等からの情報その他、エゾシカによる森林被害又は生息情報により補正することとします。

(2) 鳥獣害の防止の方法

森林の的確な更新及び造林木の確実な育成を図るため、次のとおり、エゾシカによる被害の防止に効果を有すると考えられる方法により、次のア又はイに掲げるエゾシカ防止対策を地域の実績に応じ単独で又は組み合わせ推進するとともに被害防止対策については、特に人口植栽が予定されている森林を中心に推進することとします。

なお、アに掲げる防護柵については改良等を行いながら被害防止効果の発揮を図るよう努めるとともに、エゾシカ防止対策の実施に当たっては鳥獣保護管理施策や農業被害対策等と連携・調整することとします。

特に、生息密度が高い地域においては巡回などにより被害状況等森林の状態を的確に把握し、被害が発生、又はそのおそれのある森林については森林組合、林業事業者等の関係機関と連携し、適切な鳥獣被害防止対策を早期に行うよう努めることとします。

ア 植栽木の保護措置

防護柵の設置又は維持管理、忌避剤散布や幼齢木保護具の設置、枝条巻き、剥皮防止帯の設置、現地調査等による森林モニタリング・巡視等を実施します。

イ 捕獲

わな捕獲（ドロップネット、くくりわな、囲いわな、箱わな等によるものをいう。）誘引狙撃等の銃器による捕獲等を実施します。

2 その他必要な事項

鳥獣害防止森林区域においては、エゾシカの被害防止対策が適切に実施されているかどうかを現地調査や各種会議での情報交換、林業事業者や森林所有者等からの情報収集等により確認することとします。

また、食害の生じるおそれがある地域については、造林樹種の選定に当りアカエゾマツ等の嗜好性の低い樹種の植栽を検討することとします。

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保護に関する事項

1 森林病虫害の駆除及び予防の方法

(1) 森林病虫害の駆除及び予防の方針及び方法

森林病虫害については、被害の早期発見及び早期防除に努め、当該病虫害の種類や被害の程度に応じ、薬剤の塗布、被害木の伐倒・整理など適切な方法により防除を行うものとします。

なお、森林病虫害のまん延のために緊急に伐倒駆除する必要がある場合等については、伐採の促進に関する指導等を行う場合があります。

(2) その他

森林病虫害の被害の早期発見、早期防除のため、本村と道の振興局、林業試験場、森林組合、その他林業関係者が連携して対応します。

2 鳥獣被害対策の方法（第1に掲げる事項を除く）

(1) エゾヤチネズミによる食害の発生を防ぐため、カラマツ植栽地においては、ネズミの生息場所となる枝条の堆積を避けるとともに、可能な場合は耐鼠性の高い樹種を植栽するなどの

対策を行います。また、ネズミの発生動向も踏まえ、必要に応じて殺鼠剤の散布や防鼠溝の設置などの対策を実施することとします。

(2) 鳥獣害防止森林区域外のエゾシカ及びその他野生鳥獣による被害については、その早期発見に努めるとともに、試験研究機関と連携し、発生原因の研究及び防除技術の開発を行い早期防除に努めることとします。

(3) 森林保護に当たっては、村、森林組合、林業事業体等の関係機関及び地域住民との一層の協力のもとに、必要に応じて、野生鳥獣の生息環境となる針広混交の育成複層林や天然性林に誘導するなど、野生鳥獣との共存に配慮した対策を適切に推進することとします。

3 林野火災の予防の方法

山火事等の森林被害を未然に防止するため、林内歩道等の整備を図りつつ、森林巡視、山火事警防等を適切に実施するとともに、防火線、防火樹林帯等の整備を推進することとします。

また、春先の乾燥時期には、村、北海道及び各関係機関団体等とともに林野火災予消防対策協議会を開催し、林野火災予防強化期間における森林巡視を強化するほか、住民への普及啓もうを図り、林野火災の防止及び森林の保護・管理に努めることとします。

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

「音威子府村火入れに関する条例」（昭和60年12月23日条例14号）に従って実施することとします。

5 その他必要な事項

(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

区 域	伐採を促進すべき理由	備 考
(該当なし)		

(2) その他

ア 気象害については、過去の被害事例を参考に保護樹林帯を設けるなどの防止対策に努めることとします。

イ 森林巡視に当たっては、民有林の中で、森林レクリエーションのための利活用者が特に多く、山火事等の森林被害が多発する恐れのある地域を重点に実施することとし、特に森林法違反行為の未然防止、山火事の防止、森林の産物等の盗採等の防止、森林被害の早期発見を、重点的な点検事項とします。に御対応することとします。

IV 森林の保健機能の増進に関する事項

1 保健機能森林の区域

保健・文化機能を高度に発揮させることが必要であると認められる森林のうち、森林の現況、森林所有者の意向、地域の実情、利用者の動向、交通手段等基盤整備の状況及び整備の見通し、

森林施業の担い手となる森林組合等の存在等から見て適切な配置となるよう次の区域を設定するとします。

また、区域を設定するときは、森林の施業と森林保健施設の施設整備を一体的かつ計画的に行うことが出来るよう、流域又は地形界を考慮して一体的なまとまりのある森林について設定することとします。

なお、保健機能森林の区域の設定に当たっては、保健保安林及び同保安林指定予定地を優先し、区域の設定後は、保健保安林予定地を当該保安林に指定するよう努めることとします。

また、次の森林については、保健機能森林の区域に含めないものとします。

- ①原生自然環境保全地域、自然環境保全地域及び北海道自然環境保全地域特別地区内の森林
- ②森林保健施設に該当しない施設の設置が見込まれる森林
- ③既存の開発行為に係る事業区域内に森林として残地又はもしくはは造成された森林

森 林 の 所 在		森林の林種別面積					備考
地 区	林 小 班	合 計	人工林	天然林	無立木地	その他	
	(該当なし)						

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に関する事項

優れた風致・景観の維持、裸地化の回避による森林の有する公益的機能の維持増進を図るため、択伐による育成複層林施業や広葉樹を育成するための施業等を推進します。

また、快適な森林環境の維持、利用の利便性に配慮して、造林及び間伐、除伐等の保育を積極的に行うものとします。

施 業 の 方 法	
伐採の方法	択伐を原則とする
造林の方法	伐採後は速やかに植栽又は更新作業を行うこととし、2年以内に更新を完了するものとします。 植栽は景観を維持向上するカエデ類を中心とした広葉樹を育成し、エゾヤマザクラやキタコブシといった郷土産樹種等の導入についても検討するなど、できる限り多様な樹種構成となるよう配慮するものとします。
保育の方法	当該森林は、保健・文化機能等維持区域であり、特定広葉樹育成施業を推進すべき森林の保育方法に従い行うものとします。

3 保健機能森林の区域内における森林保健施設の整備に関する事項

(1) 森林保健施設の整備

施設の整備に当たっては、自然環境の保全、国土の保全及び文化財の保護に配慮しつつ、地域の実情、利用者の意向等を踏まえ多様な施設の整備を行うものとします。

施 設 の 整 備

管理施設、キャンプ場、林間広場、遊歩道及びこれに類する施設

(2) 立木の期待平均樹高

特になし

4 その他必要な事項

保健機能森林等維持及び運営にあつては、自然環境の保全に配慮しつつ、森林の保全と両立した森林の保健機能が図られるよう、森林及び施設の適切な管理及び防火体制並びに防火施設の整備や、交通の安全の円滑な確保に留意することとします。

V その他森林の整備のために必要な事項

1 森林経営計画の作成に関する事項

森林所有者等が森林経営計画を作成し、計画に基づいた施業を実施することは、本村森林整備計画の達成に寄与することにつながることから、森林所有者等に対する制度の周知、作成に係る支援などにより計画の作成を推進します。

森林経営計画の作成に当たっては、次の事項について適切に計画することとします。

(1) 森林経営計画の記載内容に関する事項

森林経営計画を作成するに当たり、次にあげる事項について適切に計画するものとします。

- ア IIの第2の3の「植栽によらなければ適確な更新が困難な森林」における主伐後の植栽
- イ IIの第4の公益的機能別施業森林等の整備に関する事項
- ウ IIの第5の3の森林の経営の受託等を実施する上で留意すべき事項及びIIの第6の3の共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項
- エ IIIの森林の保護に関する事項

(2) 森林法施行規則第33条第1号ロの規定に基づく区域

大規模な尾根筋や河川等の地形、人工林等の森林資源の状況、公道も含めた路網の整備の状況及び森林の所有・管理形態の状況等の地域の実情から見て、造林、保育、伐採及び木材の搬出が一体として効果的に行われうる林班又は隣接する複数林班のまとまりをもった区域について、次のとおり設定します。

区 域 名	林 班	区域面積 (h a)
該当なし		

2 生活環境の整備に関する事項

生活環境施設の整備計画

施設の種類	位 置	規 模	対図番号	備 考
-------	-----	-----	------	-----

該当なし				
------	--	--	--	--

3 森林整備を通じた地域振興に関する事項

地域森林計画に基づく森林整備を通じて森林資源の有効活用による産業の育成や、地元高校生又は、卒業生の地域における林業従事者の安定的な雇用の場の確保を目指します。緑豊かな自然環境の創出により体験型ツーリズムの取り組みなどによる環境共生型の村づくりを推進することとします。

4 森林の総合利用の推進に関する事項

天塩川温泉周辺については、多目的保安林として整備されていることから、景観を維持するとともに、キャンプ場、遊歩道等の施設の整備を行うこととします。

また、道有林で「げんきの森」と指定されている箇所については、木育をはじめ健康増進のための森林浴や散策道として多くの村民の積極的利用を図るとともに、冬期間のクロスカントリーコースとして積極的な活用を図ることとします。

5 住民参加による森林の整備に関する事項

(1) 地域住民参加による取組に関する事項

森林に対する住民のニーズは高度・多様化しており、住民の理解と協力の下、地域住民や都市住民のニーズに応えた多様な森林整備をしていくこととします。

このため、森林に対する多様なニーズを適確に把握し、計画書案は、インターネット等を通じ、わかりやすい形での公表や住民説明会等の開催、流域・林業活性化協議会などへの住民参加の促進等により住民意見等を反映していくものとします。

また、様々な体験活動を通じて森林と関わる形での森林利用への期待が高まっていることから、森林所有者等の理解と協力を得ながら、開かれた森林を確保し、その整備を進めるとともに、教育、福祉、保健等の分野とも連携し、「げんきの森」の活用などによる森林環境教育や健康づくり等の森林利用を推進していくこととします。

- ① 住民参加による林業体験活動の推進（枝打ち、植樹）
- ② 小中学生を対象とした「森林環境教育」の推進
- ③ バリアフリーに配慮した歩道等の整備

(2) 上下流連携による取組みに関する事項

天塩川は本村をはじめ上・下流の自然環境上重要な役割を果たしています。このようなことから、洪水調整等に役立つ等の森林づくりに関心をもってもらうように、森林所有者の理解とご協力を得ながら積極的に働き掛けることとします。

(3) 青少年の学習機会の確保に関する事項

地域住民に対しては、森林の整備・保全及び利用に対する理解を得るため、子どもの頃から、森林や木材に触れ親しむ場の提供と学校教育の現場で興味と関心を持つよう「木育」をすすめることとします。小中学校の教育課程に導入された「総合的な学習の時間」等を活用し、森林学習や多目的保安林等、の整備を図ります。

6 その他必要な事項

(1) 特定保安林の整備に関する事項

特定保安林は、指定の目的に即して機能していないと認められる保安林です。

その整備に当たっては、間伐等の必要な施行等積極的かつ計画的に推進し、当該目的に即した機能の確保を図るものとします。

特に、造林、保育、伐採その他の施業を早急に実施する必要がある森林については、「要整備森林」とし、森林の現況等に応じて、必要な施行の方法及び時期を明らかにしたうえで、その実施の確保を図るものとします。なお、「要整備森林」は、地域森林計画においてしていされます。

(2) 法令等により施業について制限を受けている森林の施業方法

法令により立木の伐採及び植栽の方法等の施業について制限がある森林(以下、「制限林」)については、該当する法令に基づいて施業を行い、制限林が重複して指定されている場合は、制限の強い方の施業方法に基づいて行うこととします。

ア 保安林及び保安施設地区の区域内の森林

保安林及び保安施設地区の森林の施業は、森林法により定めた指定施業要件に基づき行うものとし、立木の伐採等を行う場合は許可又は届出が必要となります。

なお、指定施業要件は個々の保安林ごとに定められていますが、一般的な留意事項は次のとおりです。

a 主伐の方法

(ア) 伐採できる立木は、市町村森林整備計画で定める標準伐期齢以上のものとします。

(イ) 伐採方法は、次の3区分とします。

- ① 伐採方法の指定無し(皆伐を含む)
- ② 択伐(伐採区域内の立木を均等な割合で伐採するもの)
- ③ 禁伐(全ての立木の伐採を禁止するもの)

b 伐採の限度

(ア) 皆伐面積の限度は、森林法施行令第4条の2第3項の規定に基づき公表される面積の範囲内とします。

(イ) 一箇所当たりの皆伐面積の限度は、次のとおり指定施業要件に定められています。

- ① 水源かん養保安林(ただし、急傾斜地の森林及び保安施設事業の施行地等の森林その他森林施業上これと同一の取り扱いをすることが適当と認められる森林に限る)については、20ha以下とします。
- ② 土砂流出防備、飛砂防備、干害防備及び保健の各保安林については、10ha以下とします。
- ③ その他の保安林であって、当該森林の地形、地質、土壌等の状況を勘案し、特に保安機能又は強化を図る必要があるものについては、20ha以下とします。
- ④ 防風、防霧保安林については、標準伐期齢以上である部分を幅20m以上にわたり帯状

に残存させなければなりません。

⑤択伐の限度は、当該森林の立木材積に択伐率を乗じて得られる材積を超えないものとします。

⑥初回の択伐率は、指定施業要件に定められている率とします。

また、2回目以降の択伐率は、伐採をしようとする当該森林の立木の材積から前回の択伐直後の当該森林の立木の材積を減じて得た材積を、伐採をしようとする当該森林の材積で除して算出し、この率が10分の3を超えるときは、10分の3（指定施業要件で定めた条件を満たす場合には10分の4）とします。

C 特例

(ア) 伐期齢の特例が認められている保安林は、標準伐期齢に達していなくても伐採することができます。

(イ) 伐採方法についての特例は、択伐と定められている森林にあつては伐採指定なし、同じく禁伐と定められている森林にあつては択伐とします。

(ウ) 特例の有効期限は、当該特例の指定日から10年を超えないものとします。

d 間伐の方法及び限度

(ア) 間伐をすることのできる箇所は原則として、樹冠疎密度が10分の8以上の箇所とします。

(イ) 間伐の限度は、該当森林の立木材積の100分の35を超えない範囲で指定施業要件に定められた率とします。

e 植栽の方法及び期間

(ア) 伐採跡地への植栽は、当該箇所に指定施業要件として定められた樹種及び本数を均等に分布にするように行わなければなりません。

(イ) 植栽は、伐採が終了した年度の翌年度の初日から起算して2年以内に行わなければなりません。

イ 自然公園特別地域内における森林

自然公園特別地域内における施業方法の決定は、次表の「特別地域内における制限」により行います。

なお、立木の伐採等を行う場合は、国立公園及び国定公園にあつては、自然公園法の規定による許可が、道立自然公園にあつては、北海道立自然公園条例の規定による許可が必要です。

【特別地域内における制限】

区分	制限内容
特別保護区	特別保護地区内の森林は、禁伐とします。
第1種特別地域	(1) 第1種特別地域内の森林は、禁伐とします。 ただし、風致の維持に支障のない限り単木択伐を行うことができます。 (2) 単木択伐法は、次の規定により行います。 ア 伐期齢は、標準伐期齢に見合う年齢に10年以上を加えて決定します。

	イ 択伐率は、現在蓄積の10%以内とします。
第2種特別地域	<p>(1) 第2種特別地域内の森林の施業は、択伐法とします。 ただし、風致の維持に支障のない限り皆伐法によることができるものとします。</p> <p>(2) 道路などの公園事業に係る施設、集団施設地区の周辺（造林地、要改良林分、薪炭林を除く。）は原則として単木択伐法によるものとします。</p> <p>(3) 伐期齢は、標準伐期齢に見合う年齢以上とします。</p> <p>(4) 択伐率は、用材林においては蓄積の30%以内とし、薪炭林においては60%以内とします。</p> <p>(5) 特に指定した風致木については、保育及び保護に努めることとします。</p> <p>(6) 皆伐法による場合、その伐区は、次の通りとします。</p> <p>ア 一伐区の面積は、2ha以内とします。 ただし、疎密度3より多くの保残木を残す場合又は車道、歩道、集団施設地区、単独施設等の主要公園利用地点から望見されない場合、伐区面積を増大することができます。</p> <p>イ 伐区は、更新後5年以上を経過しなければ連続して設定することはできません。この場合においても、伐区は努めて分散しなければなりません。</p>
第3種特別地域	(1) 第3種特別地域内の森林は、全般的な風致の維持を考慮して施業を実施し、特に施業の制限は受けないものとします。

ウ 砂防指定地内の森林

砂防指定地内の森林の施業は、砂防法第4条、砂防法施行条例第3条及び砂防法施行規則第2条の制限の範囲内で行うものとします。

立木の伐採に当たっては、治水砂防上影響を及ぼさないよう、原則、択伐とし、皆伐を行う場合は、面積が1ha未満となるよう留意するものとします。

エ 鳥獣保護区特別保護地区内の森林

鳥獣保護区特別保護地区内の森林の施業は、鳥獣の保護及び管理並びに狩猟の適正化に関する法律第29条第7項の制限の範囲内で行うこととします。

立木の伐採に当たっての一般的な取扱いは次のとおりとします。

(ア) 伐際の方法を制限しなければ鳥獣の生息、繁殖又は安全に支障があると認められるものについては、伐採種は択伐とし、その程度が特に著しいと認められるものについては禁伐とします。

その他の森林にあつては伐採種を定めないものとします。

(イ) 地域森林計画の初年度以降5年間に於いて皆伐できる面積の限度は、当該特別保護地区内の皆伐区域面積を標準伐期齢に相当する数で除して得た面積の5倍とします。

(ウ) 保護施設を設けた樹木及び鳥獣の保護繁殖上必要があると認められる特定の樹木は禁伐とします。

オ 史跡、名勝又は天然記念物の指定区域内の森林

史跡、名勝又は天然記念物の指定区域内の森林の施業は、文化財保護法第125条及び北海道文化財保護条例第35条の制限によるものとし、当該指定物件の現状変更又はその保存に影響を及ぼさないよう、原則、禁伐とします。

カ その他の制限林

その他の制限林における森林の施業は、それぞれの法令等の制限の範囲内で行うものとします。

なお、その他の制限林における、法令等の制限は次表のとおりです。

【その他の制限林における伐採方法】

区 分	制 限 内 容
そ の 他 の 制 限 林	(1) 原則択伐年、伐採率は蓄積の30%以内とします。 (2) 鳥獣保護区特別保護地区内の鳥獣の生息、繁殖又は安全に支障があると認められる森林については、択伐（その程度が著しいと認められるものについては禁伐）とします。 (3) 砂防指定地域内の森林で次の該当する場合は、皆伐を行うことができます。 ア 伐採面積が1ha未満のもの。 イ 森林施業計画で、皆伐として計画されたもの。

その他の制限林	施業方法の法令等の規定
道自然環境保全地域特別地域内の森林	北海道自然環境保全条例第17条

(3) 森林施業の技術及び知識の普及・指導に関する事項

地域の特性に応じた具体的な施業の方法に関して、森林組合等の林業事業者、北海道指導林家や青年林業士など地域の関係者の合意形成を図り、適切な方法による間伐等の森林整備が進むよう道の指導機関と連携した普及啓発を進めます。

別表 1

公益的機能別施業森林及び木材等生産機能の維持増進を図る森林の区域

【一般民有林】

1 共通のゾーニング

区 分	森 林 の 区 域		面積 (ha)
	林班	小 班	
水源涵養林	1	2～6、18、30、49～54、165、166	4,066.35
	2	全域	
	3	27、29、39、106	
	5	195	
	152～157	全域	
	161	全域	
	163～167	全域	
	169	全域	
	193～199	全域	
	202～207	全域	
	209、210	全域	
	213～221	全域	
	223～226	全域	
	229～233	全域	
	235～238	全域	
山地災害防止林	1	1、7～9、11～37、41～45、48、55～58、101、103～105、164、167	4,340.76
	3	39、50～53、57、58、87、101～106	
	5	1～8、10、13～30、53～76、106、157、158 163、164、169～171、177～189、	
	6	14～19、21～41、50～52	
	7	26、29～36、40～52、55～67、70、71、73、76、78、79、90	
	8	1～5、8、11～14、16、20、30、35、37～42、45 46、49、50、53、54、56、58、63、64、66、71、75、 77～125	
	9	21	
	13	18～20	
	144～151	全域	
	158～160	全域	
	162	全域	
	168	全域	
	170～192	全域	
	200、201	全域	
	208	全域	
	211、212	全域	
222	全域		
227、228	全域		
234	全域		
生活環境保全林	8	17	9.20

3-39, 106は
水源涵養林と
重複

保健・文化機能等維持林		該当なし	
木材等生産林	1	38～40、162、163	858.71
	3	1～26、28、30～38、40～42、44～49、54～56、59～86、88～90	
	4	全域	
	5	9、11、12、31～52、77～92、96、97、99～105、107、109～123、125～139、141、142、147～151、153～156、159～162、165～168、172～176、190～194、196、197	
	6	1～10、20、42～49	
	7	1、6～9、11～19、21～25、27、28、37～39、53、54、68、69、72、74、75、77、80～87、100、199	
	8	6、7、9、10、15、18、19、21～29 31～34、36	
	9	1～20、22～27	
	10	全域	
	11	全域	
	12	全域	
	13	2～17、21、22	

2 上乗せのゾーニング

区 分	森 林 の 区 域		面積(ha)
	林班	小 班	
水資源保全ゾーン	3	29, 39, 109	0.97
生物多様性保全ゾーン		該当なし	
水辺林タイプ		該当なし	
保護地域タイプ		該当なし	

別表1 公益的機能別施業森林及び木材等生産機能の維持増進を図る森林の区域

【道有林】

■ 共通のゾーニング

ゾーニング	森林の区域		面積 (ha)
	林班	小班	

水源涵養林	267～269	全域	4,365.87
	270	01、02、06、10、11、31、41、51	
	271～282	全域	
山地災害防止林	202～213	全域	10,533.84
	214	01～05、09～11、41、49、51、98	
	215～224	全域	
	267	03～06	
	268	01	
	270	01、20	
	272	01	
	273	11、41	
	274	01、06	
	276	03	
	280	02	
	282	19	
	283～284	全域	
	285	01、03～08、31、32、41、42、51 ～57、59、60、90	
	286	全域	
生活環境保全林	該当なし		
保健・文化機能等維持林	214	09、12、13、41	1,646.76
	220	09～11	
	221	07	
	223	01～16、21、48、49、51～54	
	268	22、98	
	271	21、98	
	275	21	
	277	05、08～10、12～14、31、34、 37、41～46、52、54、55	
	278	01～04、51、61～64	
	279	01～06、11、31、41、43、51～ 53、55～61、65～67	
	280	02、03、31、42、43	
282	01、06、07、62、64		
木材等生産林	該当なし		

別表1 公益的機能別施業森林及び木材等生産機能の維持増進を図る森林の区域
【道有林】

■ 上乘せのゾーニング

ゾーニング	森林の区域		面積
	林班	小班	
水資源保全	277～280	全域	1,278.98
	282	全域	
生物多様性(水辺林) (注1)	277	05、08～10、12～14、31、34、37、 41～46、52、54、55	1,032.11
	278	01～04、51、61～64	
	279	01～06、11、31、41、43、51～53、 55～61、65～67	
	280	02、03、31、42、43	
	282	01、06、07、62、64	
生物多様性(保護地域)	214	09、12、13、41	429.25
	220	09～11	
	221	07	
	268	22	
	271	21	
	275	21	

注1 生物多様性保全ゾーンのうち水辺林タイプのゾーニング区域は該当小班内の河川の両岸から原則20m区域とし、面積は該当小班全体を記載しています。

別表2 森林施業の方法を特定すべき森林の区域

【一般民有林】

区分	施業の方法		森林の区域		面積 (ha)	森林経営計画における主な実施基準 (参考)(注1)
			林班	小班		
水源の涵養の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	伐期の延長を推進すべき森林		1 2 3 5 152~157 161 163~167 169 193~199 202 205~207 209 210 213~221 223~226 229~233 235~238	2~6、18、30、49~54、165、166 全域 27 195 全域 全域 全域 全域 全域 全域 全域 全域 全域 全域 全域 全域	4,066.35	主伐林齢:標準伐期齡+10年以上 皆伐面積:20ha以下
	伐採面積の規模の縮小を行うべき森林 (注2)		3	29	0.80	主伐林齢:標準伐期齡+10年以上 皆伐面積:10ha以下
		択伐による複層林施業を推進すべき森林 (択伐によるものを除く)	3	39、106	0.17	主伐林齢:標準伐期齡+10年以上 皆伐面積:10ha以下 伐採率:70%以下 その他:標準伐期齡時の立木材積の1/2以上を維持する
森林の有する土地に関する災害の防止機能、土壌の保全機能、快適な環境の形成機能又は保健	長伐期施業を推進すべき森林 (注3)			該当なし		主伐期齡:注3の表による 皆伐面積:20ha以下
	複層林施業を推進すべき森林	複層林施業を推進すべき森林(択伐によるものを除く)	1 3 5 6 7 8 9 13 144~ 151	1、7~9、11~37、41~45、48、55~58、101、103~105、164、167 50~53、57、58、87、101~105 1~8、10、13~30、53~76、106、157、158、163、164、169~171、177~189 14~19、21~41、50~52 26、29~36、40~52、55~67、70、71、73、76、78、79、90 1~5、8、11~14、16、20、30、35、37~42、45、46、49、50、53、54、56、58、63、64、66、71、75、77~125 21 18~20 全域	4,349.7 2	主伐期齡:標準伐期齡以上 伐採率:70%以下 その他:標準伐期齡時の立木材積の1/2以上を維持する

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		158～ 160 162 168 170～ 192 201 208 211 212 222 227 228 234	全域 全域 全域 全域 全域 全域 全域 全域 全域 全域 全域 全域 全域		
	択伐による複層林施業を推進すべき森林	1	1	0.24	主伐期齢:標準伐期齢以上 伐採率:30%以下又は40%以下 その他:標準伐期齢時の立木材積の7/10以上を維持する
	特定広葉樹の育成を行う森林施業を推進すべき森林		該当なし		特定広葉樹について、標準伐期時の立木材積を維持する

注1 森林経営計画を作成して施業を行う場合、本票の区分ごとの具体的な施業方法については、注2、注3に定める方法のほか、農林水産省令（森林法施行規則）で定められる実施基準に適合した方法とする必要があります。

注2 「伐採面積の規模の縮小を行うべき森林」では、森林経営計画の実施基準として、皆伐の1伐区当たりの伐採面積は10ha以下とする必要があります。

注3 「長伐期施業を推進すべき森林」では、森林経営計画の基準として、主伐可能な林齢を別表のとおりとする必要があります。

別表2 森林施業の方法を特定すべき森林の区域
【道有林】

区分	施業の方法	森林の区域		面積 (ha)	森林経営計画における主な実施基準
		林班	小班		

					(参考) (注1)
水源の 涵養の 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	伐期の延長を推 進すべき森林	267	51	533.10	【主伐林 齢】 標準伐期 齢+10年 以上 【皆伐面 積】 20ha 以下
		269	51~59、61~64、66~69		
		272	51~59、61~70		
		273	52~61、80		
		276	51、54、55、57~59、61~67、 81~87		
		281	51、52、54~56、59~66		
	伐採面積の規模 の縮小を行うべ き森林	277	51、53	86.31	【主伐林 齢】 標準伐期 齢+10年 以上 【皆伐面 積】 10ha 以下
		278	52~54、56、59、60、65~68		
		279	62~64		
		280	50		
		282	51~61、63、65		
	複層林施業を推 進すべき森林 (択伐によるもの を除く)	273	51	9.63	【主伐林 齢】 標準伐期 齢+10年 以上 【伐採率】 70%以下 【その他】 標準伐期 齢時の立 木材積の 1/2 以上 を維持す る ※()は 水資源保 全ゾーン
278		(58)			

					と重複 面積： 4.64ha
	択伐による複層 林施業を推進す べき森林	267	01、02、08、09、31、32、41～43	2,078.03	【主伐林 齢】 標準伐期 齢+10年 以上 【伐採率】 30%以下 又は40% 以下 【その他】 標準伐期 齢時の立 木材積の 7/10以上 を維持す る ※()は 水資源保 全ゾーン と重複 面積： 150.25ha
		268	02、21		
		269	(01)、(02)、(31～33)、(41)		
		270	02、06、10、11、31、41、51		
		271	01		
		272	02、31、41、42、98		
		273	06、10、42		
		274	03～05、31、41、42		
		275	01		
		276	01、04、41、98		
		277	(11)、(32)、(33)、(35)、(36)		
		278	(05)、(06)、(31)、(32)、(41)、 (42)、(95)		
		279	(10)、(42)		
		280	(41)、(44)		
		281	06～11、31、32、41、67		
	282	(02)、(31)、(32)、(41)、(98)			
森林の 有する 土地に 関する 災害の 防止機 能、土 壌の保 全機 能、快 適な環 境の形	長伐期施業を推 進すべき森林	203	52～54、56	404.92	【主伐林 齢】 注3の表 による 【皆伐面 積】 20ha以下
		205	51、52		
		208	51～54		
		210	51		
		213	52		
		214	51		
		215	51、80		
		216	51		
		217	51、52、56		
		218	51～53		
		219	51		
		220	52～54、57、60		

成機能 又は保 健機能 の維持 増進を 図るた めの森 林施業 を推進 すべき 森林		221	52、54、60	5.28	【主伐林 齢】 標準伐期 齢以上 【伐採率】 70%以下 【その他】 標準伐期 齢時の立 木材積の 1/2 以上 を維持す る
		222	51～57		
		223	52、53		
		224	51、52		
		284	51～56		
		285	51～53、55～57、59、60		
		286	51、53、55		
	複層林施業を推 進すべき森林 (択伐によるもの を除く)	220	55		
		221	51		
	択伐による複層 林施業を推進す べき森林	202	全域	9,629.44	【主伐林 齢】 標準伐期 齢以上 【伐採率】 30%以下 又は 40% 以下 【その他】 標準伐期 齢時の立 木材積の 7/10 以上 を維持す る
		203	01～08、19～21、23、55、95		
		204	全域		
	205	01～08、11、31、48、49、95			
	206	全域			
	207	全域			
	208	01～08、10、11、31、48、49			
	209	全域			
	210	04～07、20、31、49			
	211	全域			
	212	全域			
	213	01～18、20、21、31、32、41、 51、96			
	214	01～05、09～13、41、49、98			
	215	06、08、09、98			
	216	05～10、20、31、32、41			
	217	05、08、10～13、20～26、31～ 35、45、46、49			

	218	05、06、11、31～33、41、49		
	219	03～15、31、41、49		
	220	01～05、07～11、13、21、31、32、41、49、59、95		
	221	01、03～07、31～33、41、53、55～59		
	222	06～08、11～13、95		
	223	01～16、20、21、48、49、51、54		
	224	03、04、07～11、31、32、95		
	270	20		
	283	全域		
	284	01～07、21、41、42、90		
	285	01、03～08、31、32、41、42、54、90		
	286	01～08、41、49、52、90		
	267	03～06	1,658.80	【主伐林 齡】 標準伐期 齡+10年 以上 【伐採率】 30%以下 又は40% 以下 【その他】 標準伐期 齡時の立 木材積の 7/10以上 を維持す る ※水源涵 養機能維 持増進森 林と重複
	268	01、22、98		
	270	01		
	271	21、98		
	272	01		
	273	11、41		
	274	01、06		
	275	21		
	276	03		
	277	(05)、(08～10)、(12～14)、(31)、 (34)、(37)、(41～46)、(52)、 (54)、(55)		
	278	(01～04)、(51)、(61～64)		
	279	(01～06)、(11)、(31)、(41)、 (43)、(51～53)、(55～61)、(65～ 67)		
	280	(02)、(03)、(31)、(42)、(43)		
	282	(01)、(06)、(07)、(19)、(62)、(64)		

			※()は 水資源保 全ゾーン と重複 面積: 1,037.78ha
特定広葉樹の育 成を行う森林施 業を推進すべき 森林	該当なし		特定広葉 樹につい て、標準 伐期齢時 の立木材 積を維持 する

長伐期施業を推進すべき森林

	樹 種	主伐可能な林齢
人 工 林	エゾマツ・アカエゾマツ	96年以上
	トドマツ	64年以上
	カラマツ (グイマツと交配種を含む)	48年以上
	その他針葉樹	64年以上
	カバ・ドロノキ・ハンノキ (天然林を含む)	48年以上
	その他広葉樹	64年以上
天 然 林	主として天然下種によって生立する針葉樹	96年以上
	主として天然下種によって生立する広葉樹	128年以上

別表3 植栽によらなければ的確な更新が困難な森林

【一般民有林】

森林の区域		備考 (ゾーニング)
林班	小班	
1	38～40、162、163	木材等生産林 の人工林
2	8～10	
3	1～5、7～26、28、30～32、34～38、40～42、44～49、54～56 59～86	
4	全域	
5	9、11、12、31～52、77～92、96、97、99～105、109～123 125～139、141、142、147～151、153～156、159～162、165～168 172～176、190～197	
6	1～10、20、42～47、49	
7	1、2、6～9、11～19、21～25、27、28、37～39、53、54、68、69 72、74、75、77、80～87、199	
8	6、7、9、10、15、18、19、21～29、31～34、36	
9	1～6、8～14、16、18～20、22～27	
10	1～6、8～28、30～34、36、38～42	
11	1～42、44～51、53、54、57～59、61、64～67、71、73～76、78 79、81～85、87～99、101～105	
12	1～6、11～24、27、29、30、36、38～42	
13	2～17、21、22	

植栽によらなければ適正な更新が困難な森林の所在

【道有林】

森林の区域		参考
林班	小班	
該当なし		木材等生産林 のうち人工林
277	05、08～14、31～37、41～46、51～55	水資源保全ゾ ーン 面積： 1,278.98ha
278	01～06、31、32、41、42、51～54、56、58～68、95	
279	01～06、10、11、31、41～43、51～53、55～67	
280	02、03、31、41～44、50	
282	01、02、06、07、19、31、32、41、51～65、98	

別表 4

鳥獣害の防除区域

【一般民有林】

対象鳥獣の種類	森林の区域	面積(ha)
エゾシカ	3・5・8～10林班	971.97

【道有林】

対象鳥獣の種類	森林の区域	面積(ha)
エゾシカ	203～205・213・214 220～224・267～274・ 276～279・281～285 林班	8,705.55