

広尾町森林整備計画

I 伐採・造林・保育その他森林の整備に関する基本的な事項

1 森林整備の現状と課題

本町は、十勝管内の最南端に位置し、東部の境界は太平洋で、西部は北海道の背骨といわれている日高山脈を境界に日高管内えりも町に、北部は十勝紋別川を境界に大樹町にそれぞれ接しています。

日高山脈を背に太平洋に向かって、広尾川、楽古川、野塚川、豊似川と4本の河川が流れ、4河川とその支流沿いに耕作地が開け、集落が形成されています。地形は、大別すると、全面積の25%が平坦地で太平洋から河川に沿って奥地に帯状に伸び、残りの75%は山岳地で、ほとんどは急傾斜地であり、山地災害防止機能の高い森林の整備が求められています。

気象は海流の影響から西南西の風が強く、春から夏にかけて海霧を生じ日照時間が短い反面、9～11月にかけて長くなり冬期間は温暖です。

本町の総面積は、59,654haであり、森林に恵まれており、森林面積は47,077haで総面積の79%を占め、民有林面積は14,451haです。

そのうち、カラマツ及びトドマツを主体とした人工林の面積は5,786haであり人工林率40%で、年齢構成では35年生以下の若い林分が2,148haで37%と多くを占めており、保育・間伐を適正に実施していくことが重要です。

本町の課題については、環境林として関心の高い天然林が減少し、保育・間伐が適切に施業されない森林が増加するなど森林資源の整備は停滞しつつある一方、小規模森林所有者が多いため保続的な計画施業や経営の近代化を図ることができないなど多くの課題があります。また、今後主伐期を迎える人工林が増加していくことから、適確な更新の実施が必要です。

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あたっては、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、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増進を推進します。

その際、生物多様性の保全や地球温暖化の防止に果たす役割はもとより、豪雨の増加等の自然環境の変化、急速な少子高齢化と人口減少、所有者不明森林や整備の行き届いていない森林の存在等の社会的情勢の変化にも配慮します。

また、近年の森林に対する住民の要請を踏まえ、流域治水とも連携した国土強靱化対策を推進するとともに、航空レーザ測量等のリモートセンシングによる高精度な森林資源情報や詳細な地形情報の整備により、現地調査の省力化や適切な伐採区域の設定、林道等の路網整備の効率化、崩壊リスクが高い箇所における効果的な治山施設の配置等を推進することとします。あわせて、シカ等による森林被害も含めた森林の状況を適確に把握するための森林資源のモニタリングの継続的な実施や森林GISの効果的な活用を図ることとします。

(2) 森林整備の基本的な考え方及び森林施業の推進方策

当町における森林について、地域の特性や自然的条件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的機能別施業森林と、木材等生産機能の維持増進を図る森林（以下「木材等生産林」という。）の区域を設定するとともに、公益的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整備及び保全を推進すべき森林について「水源涵養林」、山地災害の防備及び土壌の保全の機能の維持増進を図るための森林整備及び保全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整備及び保全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整備及び保全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」に、「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機能の発揮のために特に保全が求められる森林について「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、また、「木材等生産林」においては、森林資源の保続に配慮しつつ、多様な木材需要に応じた持続的、安定的な木材生産を可能とするため、伐採後に原則、植栽による更新を行う森林について「特に効率的な施業が可能な森林」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確な更新や保育・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、天然生林的な確かな保全・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運営に必要な不可欠であり、山村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】

公益的機能別施業森林

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	
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、必要に応じて浸透を促進する施設等が整備されている森林	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の縮小及び分散を図る施業を推進する。	
	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特に確保する観点から、伐採に伴って発生する裸地の縮小及び分散、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、適度な光が差し込み、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裸地化の回避を推進する。 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、沿岸の侵食防止や山脚の固定等を図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	樹高が高く枝葉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に有効な森林の構成の維持を基本とし、快適な生活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防風・防潮等や景観の創出等生活環境の保全等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 生物多様性保全機能	保健・文化機能等維持林	身近な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、住民等の憩いと学びの場を提供している森林であって、必要に応じて保健・教育活動に適した施設が整備されている森林。 史跡、名勝や天然記念物などと一体になって潤いのある自然景観や歴史的風致を構成している森林であって、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森林。 原生的な森林生態系、希少な生物が生育・生息する森林、陸域・水域にまたがり特有の生物が生育・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	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、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意して適切な保育・間伐等や広葉樹の導入を図る施業や保全を推進する。 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ては、自然条件や住民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。	
	生物多様性ゾーン	水辺林タイプ	日射遮蔽、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	水辺における生物多様性保全の観点から、森林の保全に配慮した施業を推進するとともに、濁水発生時の回避を図る施業を推進する。
		保護地域タイプ	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	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や希少種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、生態系として重要な森林の適切な保全を推進する。

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
木材等生産機能	木材等生産林	林木の生育に適した土壌を有し、木材として利用する上で良好な樹木により構成され、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、木材需要に応じた樹種、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、施業の集約化や機械化を通じた効率的な整備を推進する。
	特に効率的な森林施業が可能な森林	特に林木の生育に適した土壌のほか、傾斜が緩やかであるなどの自然条件を有し、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	特に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、木材需要に応じた樹種、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、区域設定した人工林にあっては、主伐後は原則、植栽による確実な更新を行うとともに、施業の集約化や機械化を通じた効率的な整備を推進する。

(3) その他必要な事項

ア 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 森林の有する公益的機能が重視される森林で風害を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林分構造とすることを基本とします。

ウ 種の保存法（絶滅のおそれのある野生動植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 本町では、近年の道産木材に対する需要の高まりから、一般民有林においてカラマツ人工林の皆伐が進む一方、再生林が追いつかず、伐採跡地が増加傾向にあるなど、カラマツ人工林資源の保続が懸念されていることから、カラマツ人工林については計画的な伐採を進めるとともに、伐採後の確実な造林による伐採跡地の発生防止及び過去の伐採跡地への造林による伐採跡地の解消に取り組むことにより、資源の平準化を図ります。

資源の平準化にあたっては、町や森林組合、森林所有者等で組織する市町村森林整備計画実行管理推進チーム等が中心となって、当地域における伐採及び造林状況を適確に把握するとともに、森林・林業・木材産業関係者等とも積極的に情報を共有し、計画的な伐採及び伐採後の確実な造林を推進します。

さらに、本計画書に定める事項を踏まえ、地域の関係者による連携のもとに森林整備等を進め、森林認証制度などを活用し、地域の環境の保全と持続可能な森林経営の実現を目指します。

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、本町、国有林等の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、地域材の流通・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あたっては、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を明確にしつつ取り組むこととします。

II 森林整備の方法に関する事項

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）

Iの2「森林整備の基本方針」を踏まえ、森林の有する多面的機能の維持増進を図るため、適切な森林施業の方法により、立木を伐採することとします。

1 立木の伐採（主伐）の標準的な方法

立木の標準伐期齢は、市町村森林整備計画において、次表の林齢を基礎として、町内の標準的な自然条件及び社会的条件にある森林における平均成長量が最大となる林齢を基準とし、森林の有する公益的機能、既往の平均伐採齢及び森林の構成を勘案して定められます。

なお、標準伐期齢は、地域の標準的な立木の伐採（主伐）の時期に関する指標として定められるものであり、定めた林齢に達した時点での森林の伐採を義務付けるものではありません。

また、保安林等における伐採規制等の指標に用いられます。

(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、その伐採方法別の留意点については次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。

皆伐にあたっては、気候、地形、地質、土壌等の自然的条件のほか車道等や集落からの距離といった社会的条件及び森林の有する公益的機能の確保の必要性を踏まえ、伐採跡地が連続することがないよう特に留意しつつ、適切な伐採区域の形状、一箇所あ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配慮します。

なお、一箇所あ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

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設置するなど、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、伐採や搬出を土壌が凍結する冬期間に行うなど、時期や方法にも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流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。

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

特に、クマゲラ、シマフクロウ及びクマタカ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、伐採の内容や伐採の時期の調整を行うこととします。

また、地域にとって重要で特色ある防風林は、耕作地の保全や農村景観・生活環境の維持のほか、野生生物の生息場所や移動経路としての生物多様性保全機能の役割も担っていることから、これらの多面的機能を高度発揮させるために防風林の連続性が保たれるよう配慮します。

- (6) 集材路とは、立木の伐採、搬出等のために林業機械等が一時的に走行することを目的として作設される仮施設をいい、規格は森林作業道と同等かそれ以下とします。土場とは、集材路を使用して木材等を搬出するため、木材等を一時的に集積し、積込みの作業等を行う場所をいい、集材路・土場は、使用後は原則植栽等により植生の回復を促します。

立木の伐採・搬出にあたっては、国が示す「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）に即した方法により伐採を行うこととします。

第2 造林に関する事項

Iの2の森林整備の基本的な事項を踏まえ、適切な森林整備方法により、人工造林をすることとします。

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するものとします。

1 人工造林に関する事項

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森林の有する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、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うこととし、効率的な森林整備を行うため、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施業プランの下で検討することとします。

(1) 人工造林の対象樹種

ア 人工造林の対象樹種は、気候、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、木材需等にも配慮することとし、苗木の選定については、成長に優れた特定苗木等の積極的な使用に努めることとし、次のとおり定めます。

なお、その他郷土樹種及び定め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、適切な樹種を選定することに努めることとします。

人工造林の対象樹種
カラマツ（グイマツの交配種を含む）、トドマツ、エゾマツ、アカエゾマツ、グイマツ、カンバ類、ミズナラ、ヤチダモ、ハルニレ、カツラ、ハンノキ、その他郷土樹種

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、樹種の選定は幅広く検討することとします。特に河川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ついて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、造林樹種を選定することとします。

エ カラマツ人工林については、資源の保続及び健全な林業経営を図るため、伐採後の着実な造林を推進するとともに、カラマツの積極的な植栽及び優良な苗木の確保に努めることとします。

(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

(ア) 寒風害等の気象害及び病虫害に考慮し、保護木・保護樹帯の配置、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、気候、地形、地質、土壌等の自然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への植栽を積極的に行うこととします。

(イ) 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貫作業についても努めることとします。

(ウ) 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上で、全刈り又は筋刈りにより行うこととします。

なお、土砂の流出が懸念される急傾斜地等の場合は、全刈りを避け、刈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。

(エ) 植栽時期は次表のとおり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行うこととします。

【植栽時期】

植栽区分	樹種	植栽時期
春植	カラマツ、トドマツ、アカエゾマツ、その他	4月上旬～6月上旬
秋植	カラマツ、トドマツ、アカエゾマツ	9月上旬～11月上旬
	その他	9月上旬～11月下旬

(オ) コンテナ苗は、裸苗に比べ植栽が可能となる期間が長いことから、必ずしも第2の1の(2)の(ア)の(エ)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、確実な成林が期待できるよう植え付け時期の配慮に努めることとします。

(カ) 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。

なお、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場合には、次表に関わらず本数の低減を積極的に検討することとします。

特に、初期成長が早く、通直性や耐そ性が向上したクリーンラーチ等を植栽する場合は、植栽本数の低減に努めることとします。植栽本数の低減にあたっては、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を検討することとします。

【植栽本数】

単位 本/ha

仕立ての方法	樹種				
	カラマツ	トドマツ	アカエゾマツ	その他針葉樹	広葉樹
密仕立て	2,500	2,500	2,500	2,500	3,000
中庸仕立て	2,000	2,000	2,000	2,000	2,500
疎仕立て	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500

(キ) また、効果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貫作業システムの導入について努めることとします。

(ク) コンテナ苗の植栽時期については、第2の1の(2)の(エ)の時期によらないものとするが、自然・立地条件等を十分に考慮し、適期での植付けとなるよう努めることとします。

イ 育成複層林を導入又は維持する森林

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には、上層木の枝下部への植栽を避けることとし、植栽本数については、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します。

【複層林の導入に伴う植栽本数の例】

カラマツ林で材積率 30%の択伐を行い、カラマツを植栽して複層林とする。



カラマツの標準的な植栽本数が ha あたり 2,000 本とすると、

$$2,000 \times 0.3 = 600$$

となり、カラマツを ha あたりおおむね 600 本以上植栽することとなります。

(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、更新を図るものとします。

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。

なお、天然更新による場合は 2 の (3) で定めます。

2 天然更新に関する事項

天然更新は、前生稚樹の生育状況、母樹の存在等の対象森林の現況はもとより、気候、地形、地質、土壌等の自然条件、林業技術体系等からみて、主として天然力を活用することにより適確な更新が図られる森林において行うこととします。

(1) 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。

(2) 天然更新の標準的な方法

ア 天然更新完了の判断基準

第 2 の 2 (3) で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生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 50 cm 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)にあつては成立本数が立木度^(注4) 3 以上、幼齢林以外の森林にあつては、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、切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 50 cm 程度の余裕高を加えた樹高となった状態で、幼齢林にあつては成立本数が立木度 3 以上、幼齢林以外の森林にあつて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、伐採後おおむね 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あらわしたもので、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。なお、伐採後 5 年を経過した林分における天然更新の対象樹種の期待成立本数は、別途定める「天然更新完了基準書の制定について」によるものとします。

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

(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	階層	期待成立本数
上層	300 本/ha	上層(カラマツ)	300 本/ha
中層	3,300 本/ha	上層(その他の針葉樹)	600 本/ha
下層	10,000 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(天然林の標準伐期齡)

中層:伐採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確保する場合、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、ササなどの競合植生により天然に発生した天然稚幼樹の生育が阻害されている箇所については、刈出しを行うこととします。

また、ぼう芽により更新を確保する場合は、樹液の流動期(6~8月)を避けて伐採するとともに、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等を確認し、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、かき起こしの実施にあたっては、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に関する事項

(1) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の基準

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、植栽により更新を図ることとします。

なお、植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の基準及び区域は、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、別表1のとおり指定します。

- ① 気候、地形、地質、土壌等の自然条件及び植生等により天然更新が期待できない森林。
- ② 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は、現況が針葉樹人工林であり、母樹となり得る高木性の広葉樹林が更新対象地の斜面上方や周囲100m以内に存在せず、林床にも更新樹種が存在しない森林を基本として定めます。

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

- ③ 保安林等の制限林内で施業方法が定められている森林
- ④ 保健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
- ⑤ 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
- ⑥ 湿地、風衝地、岩石地等で更新が著しく困難な森林ぼう芽性の強い広葉樹で構成される人工林

4 森林法第10条の9第4項の伐採中止又は造林の命令の基準

(1) 更新に係る対象樹種

ア 人工造林の場合

1の(1)によることとします。

イ 天然更新の場合

2の(1)によることとします。

(2) 生育し得る最大の立木の本数として想定される本数

2の(2)における「5年生の天然更新の対象樹種の期待成立本数」によることとします。

5 その他必要な事項

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、林地流動化の取組を通じて、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

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) 間伐は、林冠がうっ閉（隣り合わせた樹木の葉が互いに接して葉の層が林地を覆うようになることをいう。）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適切な伐採率により繰り返し行うこととします。

間伐にあたっては、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、根の発達が促されるよう、適切な伐採率により繰り返し行うこととします。特に高齢級の森林における間伐にあたっては、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時期等の目安については、次表のとおりとします。

樹種 (生産目標)	施業方法	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 【グイマツとの 交配種を含む】 (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：350本/ha	16	23	31	39	—	・選木方法：定性及び列状 ・間伐率（材積率）：20～35% ・標準伐期齢未満の森林における間伐間隔：7年 ・標準伐期齢以上の森林における間伐間隔：8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：400本/ha	15	22	29	36	—	・選木方法：定性及び列状 ・間伐率（材積率）：20～35% ・標準伐期齢未満の森林における間伐間隔：7年
アカエゾマツ (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：400本/ha	20	30	40	50	60	・選木方法：定性及び列状 ・間伐率（材積率）：20～35% ・標準伐期齢未満の森林における間伐間隔：10年

※「カラマツ間伐施業指針」、「トドマツ人工林間伐の手引き」及び「アカエゾマツ人工林施業の手引き（(地独)北海道立総合研究機構林業試験場発行）」などを参考とした。

※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、間伐時期が異なる場合がある。

(2) 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、高性能林業機械による効率的な作業システムの導入や列状間伐を推進するとともに、集材距離を考慮した路網の整備を進め、施業の集約化を図ることにより、施業の省力化・効率化に努めることとします。

2 保育の作業種別の標準的な方法

保育の標準的な方法及び主要樹種ごとの標準的な実施の時期等は次のとおりとします。

(1) 下刈り

植栽木の成長を阻害する草本植物等を除去し、植栽木の健全な育成を図るため、特に作業の省力化・効率化にも留意しつつ、局部的気象条件、植生の繁茂状況等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、植栽木の生育状況、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

下刈りの終了後、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行うこととします。

植栽樹種以外であっても、その生育状況、森林の有する多面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も検討します。

(3) つる切り

育成の対象となる林木の成長を促すため、樹幹に巻き付いたつる類を切って除去することとし、除伐と併せて行うことを基本とし、つる類の繁茂状況に応じて行うこととします。

【標準的な実施時期】

作業種別	樹種	年									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
下刈り	カラマツ	←————→									
	トドマツ	←————→									
	アカエゾマツ	←————→									

注) 下刈りは、現地の状況に応じて、省略や各年での実施、早期の終了を検討すること。

年2回の下刈りは、植栽木と下層植生の競合状態などを把握した上で、必要な場合のみ実施すること。

作業種別	樹種	年									
		11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
除伐・つる切り	カラマツ	△	△								
	トドマツ				△	△					
	アカエゾマツ						△	△			

△：つる切り・除伐

※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。

3 その他間伐及び保育の基準
該当なし

4 その他必要な事項

その他間伐及び保育に関する留意事項

ア 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枝打ち高により積極的に行うこととします。

イ 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ものとします。

① 間伐や枝打ち等の保育を積極的に行い、下層植生の繁茂や樹根の生育を促し表土の安定を図るものとします。

② 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など適切に処理するものとします。

③ トドマツについては、間伐作業等の際に外的要因による損傷を受けやすく、溝腐病に冒されるおそれがあることから、間伐回数や伐期の調整を図るなど、林分ごとの施業方法に配慮するものとします。

ウ 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枝打ち高により行うこととします。

第4 公益的機能別施業森林の整備等の森林の整備に関する事項

森林は単一の機能のみでなく、複数の機能を有していますが、その中でも土砂の流出を抑え、山地災害を防止する機能の発揮を期待する森林については、人々の生命・財産を守る最も重要な機能の発揮を期待する森林として位置付け、山地災害防止林等の公益的機能別施業森林として設定することを基本とします。

保安林や様々な法律等による指定区域内の森林については、指定目的に応じた森林の有する公益的機能の維持増進が不可欠であるため、公益的機能別施業森林の区域とします。ただし、期待する機能の発揮に向けた最も適切な施業方法が異なる場合は、複数の機能の発揮を期待する森林として取り扱うことも可能とします。

1 公益的機能別施業森林の区域及び当該区域における森林施業の方法

公益的機能別施業森林は、森林の有する公益的機能の維持増進を特に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^{かん}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^{かん}林）

ア 区域の設定

水源涵養機能の高度発揮が求められている森林を基本とし、水源かん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 upstream 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、湧水地、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について、集水区域等の森林の自然条件、林況、地域の要請を踏まえた上で別表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、伐採面積の縮小及び伐採箇所の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

ア 区域の設定

- (ア) 土地に関する災害の防止及び土壌の保全機能の維持増進を図る森林（山地災害防止林）

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いる森林を基本とし、土砂崩壊防備保安林、土砂流出防備保安林、なだれ防止保安林及び落石防止保安林、砂防指定地周辺、山地災害危険地区等や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のある森林、山地災害防止・土壌保全機能の評価区分が高い森林について、それぞれの森林に関する自然条件及び社会的条件、林況、地域の要請を踏まえ、別表1のとおり定めます。

- (イ) 快適な環境の形成の機能の維持増進を図る森林（生活環境保全林）

快適環境形成機能の高度発揮が求められている森林を基本とし、飛砂防備保安林、潮害防備保安林、防風保安林、防雪保安林、防霧保安林及び防火保安林、住民の日常生活に密接な関わりを持ち塵などの緩和する森林、風害、霧害などの気象災害を防止する効果が高い森林、快適環境形成機能の評価区分が高い森林について、それぞれの森林に関する自然条件及び社会的条件、林況、地域の要請を踏まえ、別表1のとおり定めます。

- (ウ) 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（保健・文化機能等維持林）

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いる森林を基本とし、保健保安林及び風致保安林、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などの住民の保健・教育的利用等に適した森林、史跡等と一体となり優れた自然景観等を形成する森林など、保健・レクリエーション、文化、生物多様性保全機能の評価区分が高い森林について、それぞれの森林に関する自然条件及び社会的条件、林況、地域の要請を踏まえ、別表1のとおり定めます。

イ 森林施業の方法

- (ア) 山地災害防止林は、伐採面積の縮小及び伐採箇所の分散を図るとともに、急傾斜地等に位置し、機能を高度に発揮させる必要のある森林については択伐による複層林施業を行うこととし、それ以外の森林については複層林施業を行うこととする。また、一部を皆伐しても、適切な伐区の形状・配置等により機能の確保が可能な場合には、長伐期施業（注）を推進すべき森林とした上で、一部を皆伐することを可能とします。

- (イ) 生活環境保全林は、伐採面積の縮小及び伐採箇所の分散を図るとともに、林帯の幅が狭小な防風林等、面的な伐採により機能を発揮できなくな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行うこととし、それ以外の森林については複層林施業を行うこととします。また、一部を皆伐しても、適切な伐区の形状・配置等により機能の確保が可能な場合には、長伐期施業（注）を推進すべき森林とした上で、一部を皆伐することを可能とします。

- (ウ) 保健・文化機能等維持林は、伐採面積の縮小及び伐採箇所の分散を図るとともに、特に機能の発揮が求められる森林については択伐による複層林施業を行うこととし、それ以外の森林については複層林施業を行うこととする。また、一部を皆伐しても、適切な伐区の形状・配置等により機能の確保が可能な場合には、長伐期施業（注）を推進すべき森林とした上で、一部を皆伐することを可能とします。なお、地域独自の景観等が求められる森林において、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ことが必要な森林については、特定広葉樹育成施業を推進すべき森林として定めることとします。

（注）「長伐期施業」とは、標準伐期齢のおおむね2倍に相当する林齢を超える林齢において主伐を行う森林施業をいいます。

それぞれの森林の区域については別表2のとおりとします。

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森林施業の方法

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、地利など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することとします。このうち、林地生産力や傾斜等の自然条件、林道等や集落からの距離等の社会的条件を勘案し、森林の一体性を踏まえつつ、特に効率的な森林施業が可能な森林の区域を定めることとします。なお、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については、重複を認めるものとし、森林の有する公益的機能の発揮に支障が生じないように定めるものとします。また、木材等生産機能の維持増進を図る森林については、森林の有する公益的機能の発揮に留意しつつ、路網整備、森林施業の集約化・機械化等を通じた効率的な森林整備を推進することとし、多様な木材需要に応じた持続的・安定的な木材などの生産が可能となる資源構成となるよう、計画的な主伐と植栽による確実な更新に努め、特に効率的な森林施業が可能な森林の区域のうち人工林においては、原則として植栽による更新を行うこととします。

(1) 区域の設定

林木の生育に適した森林、路網の整備状況等から効率的な施業が可能な森林など、木材等生産機能の評価区分が高い森林で、自然的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について、必要に応じて別表1のとおり定めます。また、これらを踏まえ、かつ、人工林を中心とした林分構成であり、傾斜が比較的緩やかで路網からの距離が近い森林を、特に効率的な森林施業が可能な森林の区域を定めることとします。

なお、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については、重複を認めるものとし、森林の有する公益的機能の発揮に支障が生じないように定めるものとします。

(2) 森林施業の方法

木材等の生産目標に応じた主伐の時期及び方法を定めるとともに、植栽による確実な更新、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整備を推進します。

また、これらに加え、特に効率的な森林施業が可能な森林において、伐採後は、原則として植栽による更新を行うこととします。

なお、木材等生産林においては、製材等の一般材生産を目標とし、主伐時期については、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を図るなど木材の利用目的に応じた時期で伐採することとし、人工林の主要な樹種の標準的な主伐時期については、次表を目安とします。

樹種	主伐時期	仕立て方法	(参考) 主伐時期の平均直径
カラマツ (グイマツとの交配種を含む)	50年	中庸仕立て	38cm
トドマツ	50年	中庸仕立て	30cm
アカエゾマツ	70年	中庸仕立て	30cm

3 その他必要な事項

(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、特に水資源保全上重要で伐採の方法等を制限する必要があると認める森林について、それぞれの森林に関する自然的条件及び社会的条件、地域の要請を踏まえ、林小班単位で定めます。

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林小班単位で定めます。

イ 施業の方法

水資源涵養林における森林施業を基本としますが、更なる伐採面積の縮小に努めるものとし、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定めます。

また、特に急傾斜地等の土砂崩落、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ものとします。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、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定めます。

広尾町において、区域の設定はありません。

イ 施業の方法

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定めます。施業の実施にあたっては、作業路・集材路は極力既設路線の使用に努め、集材路や重機の使用にあたっては土砂流出等を最小限に抑えるようきめ細かな配慮を行うなど、伐採及び造材に伴う地表かく乱を最小限に抑えることとします。

(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林小班単位で定めます。

広尾町において、区域の設定はありません。

イ 施業の方法

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。

第5 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

ア 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、次表を目安として基幹路網（林道、林業専用道）及び森林作業道を適切に組み合わせて開設することとします。

区分	作業システム	単位 路網密度：m/ha	
		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)	110以上	35以上
中傾斜地（15°～30°）	車両系作業システム	85以上	25以上
急傾斜地（30°～）	架線系作業システム ^(注2)	20<15>以上	20<15>以上

(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。

(注2)「架線系作業システム」とは、林内に架設したワイヤーロープに取り付けた搬器等を移動させ木材を吊り上げて集積するシステム。タワーヤード等を活用。

(注3)『急傾斜地』の<>書きは、広葉樹の導入による針広混交林化など育成複層林へ誘導する森林における路網密度

なお、本表は木材搬出予定箇所路網を整備する際を目安として適用するものであり、施業を行わない箇所、伐採や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。

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及び高効率化を図るために、高性能林業機械の性能を最大限に発揮させることに主眼を置いた労働生産性の向上が不可欠となります。

このため、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、次表を目安として主にグラップル、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。

傾斜区分	伐倒	集材《木寄せ》	造材	巻立て
------	----	---------	----	-----

緩傾斜地 (0° ~15°)	フェーハンチャ	トラクタ【全木集材】	ハーベスト・プロセッサ	グループローダ
		《グループローダ》		(ハーベスト・プロセッサ)
	ハーベスト	トラクタ【全幹集材】	ハーベスト	グループローダ
		《グループローダ》		(ハーベスト)
フェーハンチャ	スキッド【全木集材】	ハーベスト・プロセッサ	グループローダ	
			(ハーベスト・プロセッサ)	
ハーベスト	フォワーダ【短幹集材】	(ハーベスト)	(フォワーダ)	
中傾斜地 (15° ~30°)	チェーンソー	トラクタ【全木集材】	ハーベスト・プロセッサ	グループローダ
		《グループローダ》		(ハーベスト・プロセッサ)
急傾斜地 (30° ~)	チェーンソー	スイングヤード【全幹集材】	チェーンソー	グループローダ
			ハーベスト・プロセッサ	(ハーベスト・プロセッサ)

※ () は、前工程に引き続き同一樹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、グループローダ（全幹）を集材に活用している事例がある。

イ 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

該当なし

(2) 作業路網の整備に関する事項

ア 基幹路網に関する事項

(ア) 基幹路網の作設にかかる留意点

適切な規格・構造の整備を図る観点等から、林道、林業専用道及び森林作業道の整備にあたっては、それぞれ林道規程（昭和48年4月1日付け48林野道第107号林野庁長官通知）、北海道林業専用道作設指針（平成23年3月31日付け森林第1280号北海道水産林務部長通知）及び北海道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）に則り開設することとします。

(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、幹線路網の開設・拡張の開設にあたっては、自然条件や社会的条件が良好であり、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等、森林施業の優先順位に応じた整備を推進する。

開設／ 拡張	種類	区分	路線名	延長及び 箇所数	利用区域 面積	前半5カ年 の計画箇所	対図 番号	備考
開設	自動車道		豊栄線	1				
拡張	自動車道 (改良)		野塚川線	0.3-4		○		局部改良
拡張	自動車道 (改良)		野塚川線	0.3-3		○		法面保全

単位 延長：km 面積：ha

イ 細部路網に関する事項

(ア) 細部路網の作設に係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、林道との関連の考え方や丈夫で簡易な規格・構造の路線を整備する観点から、森林作業路作設指針（平成22年11月17日付け22林整整第656号林野庁長官通知）を基本として、北海道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）により開設することとします。

(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切に管理するものとします。

(3) 基幹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林整整第885号林野庁長官通知）、「民有林林道台帳について」（平成8年5月16日8林野基第158号林野庁長官通知）等に基づき、管理者を定め、台帳を作成して適切に管理することとします。

2 その他必要な事項

ア 土場、作業施設その他の森林整備に必要な施設の整備にあたっては、地形・傾斜等地域の特性に応じ、集約化施業や高性能林業機械による低コスト作業に対応するなど、木材等の合理的な搬出を行うために必要な施設として整備し、適切に管理することとします。

イ 林道等通行の安全確保のため、標識や安全施設の整備に努めるとともに、機能保全や災害の未然防止のため、林道等の適切な維持管理に努めることとします。

また、通行の安全を確保するため必要に応じて、通行を禁止する安全施設の整備を講ずるものとします。

ウ 林道の開設等にあたっては、開設現場周辺の確認や必要に応じて専門家等への相談を行うなど、希少鳥類（オジロワシ、オオワシ、タンチョウ、シマフクロウ等）に配慮することとします。

第6 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

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、町、国有林等の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、地域材の流通・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あたっては、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を明確にしつつ取り組むこととします。

1 森林の経営の受委託等による森林の経営規模の拡大に関する方針

当町における一般民有林の森林所有者は、5ha以下の森林を所有する小規模森林所有者が全所有者数の60%、その所有面積は936haとなっています。これは当町の一般民有林面積の6.5%を占めるものであります。また、一般民有林のうち人工林は5,786haあり、保育や間伐又は主伐を行うにあたっては施業の集約化によるコスト低減、また木材の安定供給にも配慮する必要があります。

このため森林組合やその他林業事業体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 森林の施業又は経営の受託等による規模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、施業集約化と長期施業受委託等に必要な森林情報の提供及び助言・あっせんなどを推進し、長期にわたり持続的な経営を実現できる林業経営体への委託を進めることとします。その際、長期の施業等の委託が円滑に進むよう、森林の土地の所有者届出制度の運用や固定資産税情報の適切な利用を通じて、得られた情報を林地台帳に反映するなどして、森林所有者情報の精度向上を図るとともに、その情報提供を促進することとします。あわせて、航空レーザ測量等により整備した森林資源情報の公開を促進し、面的な集約化を進めることとします。このほか、施業集約化等を担う森林施業プランナーの育成を進めることとします。

3 森林の施業又は経営の受託等を実施する上で留意すべき事項

森林の施業又は経営を受託する際には、受託者である森林組合や林業事業体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カ年間）において、受託者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が付与されるようにすることに加え、森林経営計画が、施業を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も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します。

また、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原や、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 森林経営管理制度の活用に関する事項

林業の成長産業化と森林資源の適切な管理の両立を図るため、町を介して森林所有者が自ら経営管理を行えない森林を意欲と能力のある林業経営者につなぐことで林業経営の集積・集約化を図るとともに、経済的に成り立たない森林については、町が自ら経営管理を行うことができるように図るなど、森林経営管理制度の活用を努めることとします。

また、森林経営管理制度に基づく意向調査については、森林調査簿や林地台帳を基に経営管理が行われていな

いと思われる森林を対象として実施し、森林所有者が責務を果たすよう森林経営計画の作成を促進します。

5 その他必要な事項
該当なし

第7 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方向

本町の森林所有者は5ha未満の小規模所有者であるとともに不在村森林所有者も多いため、その生産活動は小規模分散型であるが、集約化が可能な地域にあつては、町・森林組合等が普及啓発活動等を通じて森林施業を共同化して行うために森林所有者の合意形成に努め、共同施業の連携を図り、森林整備計画に促した森林所有者間の施業実施協定の締結を促進し、適正な森林施業の確保に努めます。

また、共同化を促進するために、森林組合等地域に密着した機関により指導活動を強化します。

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

小規模な森林所有者が多い本町で、林家個人で伐採、造林、保育及び間伐等を計画的に実施し、良質材の生産を目指すことは困難であるため、施業の共同化を助長し、合理的な林業経営を推進する必要があります。

森林管理に消極的な森林所有者に対しては、施業推進を進める一方不在村森林所有者の施業については、森林組合への加入を促進しながら森林施業の推進に努めます。

3 共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項

森林所有者等が共同して森林施業を実施する場合には、次の事項に留意することに努めることとします。

- (1) 共同して森林施業を実施しようとする者は、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) 共同して森林施業を実施しようとする者は、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、種苗その他の共同購入等共同して行う施業の実施方法をあらかじめ明確にすること。
- (3) 共同して森林施業を実施しようとする者の一人が上記により明確にした事項について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。

4 その他必要な事項
該当なし

第8 その他森林整備の方法に関して必要な事項

1 林業に従事する者の養成及び確保に関する事項

本町の林家の大部分は経営規模が5ha未満の小規模所有者であり、林業のみで生計を維持することは困難です。従って、森林施業の共同化及び合理化を進めるとともに、農業との複合経営による林業経営の健全化及び安定化を目標とし、作業条件の整備等による生産コストの低減及び労働強度の低減を図ることとします。

林業従事者については、森林組合、会社等に雇用されている季節雇用であり、人員不足及び高齢化の傾向にあります。このため、林業に従事する者の養成及び確保を図るため、就業相談会の開催、北海道立北の森づくり専門学院（北森カレッジ）等で学ぶ生徒や新規就業者、現場技能者に対する知識・技術の習得等により、段階的かつ体系的な人材育成を促進するとともに、地域の実態に応じた林業への新規参入・起業など林業従事者の裾野の拡大、女性等の活躍・定着に取り組むこととします。また、林業従事者の通年雇用化、社会保険の加入促進などによる雇用関係の明確化と雇用の安定化、技能などの客観的な評価の促進等により、他産業並の所得水準の確保に向けて取り組むとともに、労働安全対策を強化し労働環境の改善を図ることとします。

これらと合わせ、林業経営体の法人化・協業化等の促進や森林組合との事業連携等を通じた経営基盤及び経営力の強化等により、長期にわたり持続的な経営を実現できる林業経営体を育成し、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。

さらに、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」を活用し、本町においても、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。

- (1) 人材の育成・確保

計画的な森林の整備を担うことができる人材を確保育成するため、担い手支援センター等が実施する段階的かつ体系的な研修により、林業の基本的な知識や資格を有するフォレストワーカーから現場管理者としての指導や間伐等の作業の工程管理等ができるフォレストリーダー、関係者と連携して経営にも参画できるフォレストマネージャーまでの段階的なキャリア形成を支援するとともに、路網の整備や高性能林業機械の操作、ICT等を活用したスマート林業など高度な技術や専門的知識を有する技術者を育成します。

また、林業に就業する人材の確保と定着を図るため、地域の林業事業体や教育機関、町などで構成する地域協議会が行う就業相談会などによる事業者とのマッチングのほか、都市部の地方移住希望者などへ向けた林業の魅力発信などにより、新規参入者の確保を図ります。就業後は、教育・能力評価方法の改善や体系的なキャリアアップを図るための研修の実施、下刈りなどの作業の軽労化、他業種と連携などによる通年雇用化、若手林業従事者等によるネットワークづくりの支援などの取組を促進し、若者や女性をはじめとする林業従事者が安心して就業・定着できる環境づくりを進めます。

(2) 林業事業体の経営体質強化

年間を通じた林業従事者の就労を確保するため、林業事業体における森林整備事業の掘り起しや林業経営コンサルタントなど、経営の多角化や協業化、合併等による広域化を進め経営の体質強化、高度化を促進することとします。特に、地域の森林における森林整備の中心的な担い手や山村地域の雇用の受け皿として、重要な役割を担う森林組合の経営基盤の強化が必要であるため、組織体制の充実や事業活動の強化、組合間の事業連携等の促進を図り、持続的な森林経営を担う森林組合の育成に努めることとします。

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に関する事項

(1) 林業機械の促進方向

本町の森林の人工林は、今後において主伐期を迎える人工林が徐々に増加する傾向にあります。しかし、林業就労者の減少及び高齢化等の厳しい林業情勢の中、生産性の向上、労働強度の軽減及び生産コストの低下を図るためには林業機械化は必要不可欠であり、傾斜地の多い地形条件や樹種等に対応した機械化は重要な課題です。このようなことから、木材の生産供給体制の整備と森林施業の効率化、作業の省力化・軽労化を図るため、ハーベスタ等による伐倒や、枝払い・玉切り作業、フォワーダ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作業システムを促進します。

また、ICT等の先進技術を幅広く活用したスマート林業を展開し、安全で効率的な森林施業の定着を推進します。

(2) 高性能機械を主体とする林業機械の導入目標

区分		現状(参考)	将来
伐倒		チェーンソー	チェーンソー プロセッサ
造材		チェーンソー	チェーンソー プロセッサ
集材		林内作業車 小型集材機	林内作業車 小型集材機 タワーヤーダ
造林 保育 等	地拵	チェーンソー グラップルレーキ	チェーンソー グラップルレーキ 自動化機械
	下刈	刈払機	刈払機 自動化機械
	枝打	人力	リモコン自動枝打機

(3) 林業機械の促進方策

地域の森林資源が徐々に充実されることから、生産供給体制の整備と森林施業の合理化を図るため地域の実情に応じた高性能林業機械を導入して、生産性の向上、生産コストの低減、労働・安全衛生面の向上に努めます。

このため、森林組合や林業事業者等に対し、先進的林業地や高性能林業機械の実演会、講習会等への参加を進め新たな作業システムの構築の普及を図っていくこととします。

また、高性能林業機械の導入にあたっては、国・道の助成・融資制度の積極的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

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「地材地消」の推進や、森林資源の保続を確保する取組の実施が重要であり、地域材の利用に向けた住民への普及啓発活動等による需要促進に努め、また、公共建築物等において木材・木製品の積極的な利用を図ることに努めることとします。

また、脱炭素社会の実現に資する等のための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「北海道地域材利用推進方針」（平成 23 年 3 月策定）に即して建築物等において積極的に木材、木製品を利用するほか、建築材をはじめ、木質バイオマスエネルギーへの活用など、幅広い用途での地域材の利用の促進と、地域材を低コストで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とともに、国内市場で最初に木材の譲受け等をする木材関連事業者の取り扱う全ての木材が合法性確認木材となるよう、令和 5 年に改正された合法伐採木材等の流通及び利用の促進に関する法律（平成 28 年法律第 48 ）に基づき、木材関連事業者による合法性の確認等の実施及び合法性確認木材等の取扱数量の増加等の取組を着実に進めることとします。

4 その他必要な事項

本町は居住地周辺に豊富な森林資源があり、住民が日々触れ合うことのできる里山として機能させることにより、生活環境を整備していきます。

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の方法

エゾシカによる森林の被害状況等に応じ、被害防止するため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）及び、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おそれがあるなど、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を林班単位で別表 4 とおり定めます。

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

森林の適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情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、特に人工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あ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。（関連計画：北海道エゾシカ管理計画、鳥獣被害防止計画）

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、被害が発生し、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のモニタリング・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を行うこと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、造林樹種の選定にあた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 森林病虫害の駆除又は予防、火災の予防その他森林の保護に関する事項

1 森林病虫害等の駆除又は予防の方法等

(1) 森林病虫害等の駆除及び予防の方針及び方法

森林病虫害等の駆除及び予防については、被害の未然防止や早期発見に努め、当該病虫害等の種類や被害の程度に応じ、薬剤の散布、被害木等の伐倒・整理など適切な方法により防除を行うものとします。

特に、カシノナガキクイムシによるナラ枯れ被害については、広尾町では確認されていませんが、渡島檜山森林計画区において確認され、拡大しています。今後急速に拡大した場合、ナラ類資源の保続に大きな影響を与えるおそれがあることから、被害木を早期発見するため、関係機関が連携して巡視活動を行うとともに、森林所有者や地域住民の協力が得られるよう普及啓発に努めることとします。

さらに、被害地の近隣での未然防止に努めるとともに、被害木が発見された場合には、被害発生地状況の考慮した上で適切に処理を行うなど、関係機関が連携してナラ枯れ被害の拡大防止に努めることとします。

なお、森林病虫害等のまん延のために緊急に伐倒駆除する必要が生じた場合等については、伐採の促進に関する指導等を行うことがあります。

(2) その他

森林病虫害の被害の早期発見に努めるとともに、当町と十勝総合振興局等の指導機関及び林業関係者等と連携し、早期防除に努めることとします。

2 鳥獣害対策の方法(鳥獣害防止森林区域外)

(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たい積を避けるとともに、可能な場合は耐そ性の高い樹種を植栽する等の対策を行います。また、ネズミの発生动向も踏まえ、必要に応じて殺そ剤の散布や防そ溝の設置等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の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、試験研究機関等と連携し、発生原因の究明及び防除技術の開発等を行い早期防除に努めることとします。

(3) 森林の保護にあたっては、森林組合、林業事業者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生林に誘導する等、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

山火事による森林被害を未然に防止するため、森林の巡視活動やポスター等を利用した予防啓発を行うこととします。

なお、森林の巡視は森林レクリエーションのための利用者が特に多い地域を重点的に行い、また、春先の乾燥時期には巡視活動を強化し、山火事の発生防止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

森林病虫害の駆除等のための火入れを実施する場合、広尾町火入れに関する条例（平成元年6月26日付け条例第23号）に基づき申請等を行い、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林分該当なし。

(2) その他

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

IV 森林の保健機能の増進に関する事項

該当なし。

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

(1) 森林経営計画の記載内容に関する事項

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行うことは、広尾町森林整備計画の達成に寄与す

るものであることから、森林所有者等に対する制度の周知や計画の作成を支援することとします。

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

- (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3の公益的機能別施業森林の施業方法
- (ウ) IIの第6の3の森林の施業又は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7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の第2の3の森林病虫害の駆除又は予防、火災の予防その他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

区域名	林班	区域面積 (ha)
野塚・広尾・音調津地区	1～113	11051.61ha
豊似・紋別地区	114～151	3390.20ha

2 森林の整備を通じた地域振興に関する事項
該当なし。

3 森林の総合利用の推進に関する事項

本町は都市にはない多くの魅力や可能性を秘めており、特にノルウェーオスロ市から海外初の「サンタランド」の認証を受けています。サンタランドのシンボルゾーンである大丸山森林公園について、施設、環境等の整備を図っていますが、新たな整備事業展開を取り入れ、住民の自然観察、森に親しむ場、憩いの場として整備していきます。

こうした地域固有の魅力を地域住民が自覚し、その特性を生かしながら都市との共生・交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するとともに、定住拠点となる住宅、取付道路、上下水道等のインフラ整備や都市住民等の受入の体制の整備を進め、都市住民等にとっても魅力ある地域社会を構築していくものとします。

4 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が必要です。

このため、森林に対する多様なニーズを的確に把握し、計画書案は、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、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。

(2) 上下流連携による取組に関する事項

本町では、町内において植樹祭を開催し、また漁業協同組合主体による魚付林の造成等今後とも継続し、森林づくりへの直接参加を推進します。

(3) 青少年の学習機会の確保に関する事項

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、森林に関する学習機会の確保や森林について学ぶことが出来る場所の整備等、青少年の学習機会の確保に努めます。

5 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。その整備にあたっては、間伐等の必要な施業を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こととします。

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、必要な施業の方法及び時期を明らかにした上で、その実施の確保を図ることとします。

なお、要整備森林は地域森林計画において指定されます。

(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

制限林については、該当する法令及び道が定める条例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区域内の森林の施業は、森林法第33条及び第44条の規定により定められた指定施業要件に基づき行うこととし、立木の伐採等を行う場合は森林法第34条の許可又は第34条の2若しくは第34条の3の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。

(ア) 立木の伐採の方法

a 伐採種

主伐における伐採方式（伐採種）は次の3区分とします。

なお、一指定単位に二以上の伐採種が指定されている場合があります。

(a) 禁伐：主伐に係る伐採を禁止するもの（防火保安林及び保安施設地区では禁伐以外の伐採種は指定されません）

(b) 択伐：森林の構成を著しく変化させることなく、逐次更新を確保することを旨として行う主伐で、単木的に又は10m未満の幅の帯状に選定する伐採あるいは樹群を単位とする伐採で、その伐採によって生ずる無立木地の面積が0.05ヘクタール未満であるもの。

(c) 皆伐：伐採種を定めないので、皆伐を含む全ての伐採方法が認められます。

b 伐期齢

広尾町森林整備計画で定める標準伐期齢以上の立木でなければ主伐として伐採をすることはできません。

c 特例

保安林の機能の維持又は強化を図るために樹種又は林相を改良する必要があるなどの場合に限り、伐採方法について次の特例を定める場合があります。

(a) 期間：特例の期間は指定後10年以内とされています。

(b) 伐期齢：伐期齢の特例を定めた保安林では、本計画書で定める標準伐期齢に達していなくても主伐に係る伐採をすることができます。

(c) 伐採種：伐採種の特例を定めた保安林では、禁伐を指定する森林にあつては択伐による伐採を、択伐を指定する森林にあつては皆伐による伐採をすることができます。

d 間伐

樹冠疎密度が10分の8以上の箇所であれば間伐に係る伐採をすることはできません。

(イ) 立木の伐採の限度

a 皆伐面積の限度

(a) 保安林の種類及び一定の区域ごとに毎年2月1日に知事が公表する翌伐採年度（4月1日から翌年3月31日までの期間）の間に伐採をすることができる面積の合計の範囲（限度公表）を超えて伐採することはできません。

(b) 限度公表は、2月1日のほか6月、9月、12月の各月の1日に、残期間分の伐採限度を公表します。

(c) 大面積の皆伐は更新を妨げ森林を荒廃させるおそれがあることから、皆伐することができる一箇所あたりの面積の限度を20haを超えない範囲内において状況に応じて定めており、その限度をこえて伐採することはできません。

(d) 防風、防霧保安林では、おおむね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。

(e) 伐採年度ごとに択伐による伐採をすることができる立木の材積の限度は、その森林の立木の材積に択伐率（注）を乗じた材積としています。

(注) 択伐率= (森林の立木材積-前回の択伐後の森林の立木材積) / 森林の立木材積

(上述のとおり、前回の伐採後の生長量以上の伐採はできません。)

なお、10分の3をこえる場合は10分の3とします(ただし次の(ウ)に記す植栽指定が課せられた森林については10分の4をこえる場合は10分の4とします。)

(f) 保安林の指定後最初に行う択伐にあつては、その保安林の指定施業要件に定められた初回択伐率を乗じた材積としています。

b 間伐材積の限度

伐採年度ごとに間伐することができる立木の材積の限度は、原則として森林の立木材積の10分の3.5をこえない範囲で指定施業要件に定められた率を乗じた材積とし、かつ、その伐採により樹冠疎密度が10分の8を下回ったとしても伐採年度の翌年度の初日から起算しておおむね5年以内において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とします。

(ウ) 植栽の方法・期間及び樹種

原則として、現に人工林であるもの及び具体的な植栽計画があるものに限って伐採後の植栽を指定しており、その方法、期間及び樹種について次のように定めています。

a 植栽の方法

(a) 次のcに記した指定樹種の満一年以上の苗を、cに記した本数以上均等に分布するように植栽しなければなりません。

(b) 択伐指定の箇所については、上記(a)に関わらず、(a)の本数に実際の択伐率を乗じた本数を植栽しなければなりません。

b 植栽の期間

伐採が終了した年度の翌伐採年度の初日から起算して2年以内に植栽しなければなりません。

c 植栽樹種及び本数

その保安林の指定単位ごとに、保安機能の維持又は強化を図り、かつ経済的利用に資することができる多様な樹種を指定しており、その樹種ごとの1ha当たりの植栽本数を定めています。

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森林の施業方法の決定は表1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。

区分	制限内容
特別保護地区	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場合に限り単木択伐法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。 ① 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。 ② 択伐率は蓄積の10%以内とします。
第2種特別地域	(1) 第2種特別地域内の森林は、択伐法とします。 ただし、風致の維持に支障のない場合に限り皆伐法によることができます。 (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。 (3) 伐期齢は、標準伐期齢に見合う年齢以上とします。 (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。 (5) 特に指定した風致林については、保育及び保護に努めることとします。 ① 一伐区の面積は、2ha以内とします。 ただし、疎密度3より保残木が多い場合で車道、歩道、集団施設地区、単独施設地区等の主要公園利用地点が望見されない場合、伐区を拡大することができます。 ② 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。この場合においては、伐区は努めて分散させなければなりません。
第3種特別地域	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行うこととし、特に施業の制限は受けないこととします。

ウ その他の制限林

その他の制限林における伐採の方法は、表2のとおりとします。

【表2 その他の制限林における伐採方法】

区分	制限内容
その他制限林	(1) 原則択伐とし、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においては、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) 砂防指定地内においては、治水砂防上影響を及ぼさないよう、原則択伐とし、皆伐を行う場合は伐採面積が1ha未満とします。 (4) 史跡、名勝又は天然記念物に指定されている区域（伝統的建造物群保存地区を除く）においては、原則禁伐とします。

(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、北海道等の指導機関と連携した普及啓発を進めることとします。

(4) 森林の管理の状況等から公益機能の維持・向上を図るために特に整備すべき森林に関する事項

本町は、5ha未満の零細所有者が多く、今後主伐期を迎える林分が多くなりつつあります。しかしながら間伐の実施は十分でないことから、間伐の実施に重点をおき、森林の持つ公益的機能の維持・向上を図ることとします。

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 ^{かん}	1	4, 9~18	4, 154. 70
	2	3, 4, 11, 16	
	3	3, 8, 10, 16, 17, 19, 20, 27~36, 41, 44~48	
	4	1~4, 19~22, 34~36, 40~42	
	5	1, 8, 9	
	6	1~6, 8~10, 12, 13, 21~26, 29, 31, 32, 35~43, 85, 86, 88	
	7	1~3, 5~11, 20~22, 27, 28, 30~38, 40, 41, 45~47, 50~52, 57~59, 61, 65~68, 71, 73~76, 79, 80, 85, 91, 92, 94	
	8	全域	
	11	3, 28~30, 42	
	13	8, 15, 21, 22, 26~28	
	14	全域	
	15	2, 3, 6, 9, 12~14, 16~19, 21, 22, 25, 26, 31, 33~37	
	16	1, 3, 5~9, 11, 12, 15, 17~27, 30, 31, 33, 35~64, 66, 68~75, 77, 78, 80~83, 85~89, 95, 97~110, 113~117, 120, 125, 127, 131~137, 139~142	
	17	全域	
	19	全域	
	23	15~18, 20, 21, 23~26, 28~33, 56, 60, 62~67, 70, 79~84, 87, 88, 98	
	24	全域	
	25	全域	
	26	4, 12~14, 17~21, 23, 24, 32, 33, 39, 42, 43, 48, 52~54, 57, 58, 60~63, 65~70, 75~79, 81	
	27	20, 24, 47, 49~51	
	31	1~10, 13, 15, 17, 18	
	32	2, 16, 17, 24, 25, 27, 29, 37~39	
	35	4, 9~13	
	36	3, 7	
	43	7, 8, 20~22	
	60	44	
	62	全域	
	64	1, 2, 5, 18, 32, 35~39, 68, 71, 76, 83	
	65	1~3, 8, 10~12, 16, 18, 19, 25, 28~33, 36, 43, 67, 69, 76~79, 82, 83	
	66	4, 5, 11, 15, 19, 27, 45, 46, 52, 62, 64, 70, 101, 103, 104, 106, 107, 109, 110, 202	
	67	13	
68	2, 5, 30, 31, 37, 51, 52		
69	86		
70	全域		
71	5, 10, 25		
72	11		
73	4, 5, 18, 19		
76	全域		
78	全域		
79	1~6, 8, 10, 11, 14~16		
80	全域		
81	4, 6~8, 10~13, 15, 17~19, 21~31, 34~38, 43, 46, 55, 59, 60, 64, 65, 67,		

		68, 75, 79~82, 85~89, 92, 94, 96	
	82	15	
	83	1, 2, 10~14, 24, 26, 28, 36~38, 40, 42, 43, 45~48	
	84	82	
	86	3, 8, 14, 16, 18, 25, 26, 29, 33, 44, 48~53, 58	
	87	1~4, 12, 49~51, 68~72, 76~79	
	88	16	
	90	4, 19, 22, 23, 37, 44, 53~55	
	91	14, 23	
	92	33, 34, 50, 54, 55	
	93	43, 44	
	94	5, 6	
	95	3, 4, 11, 12, 14, 17	
	96	2, 5~11, 13, 15, 20~25	
	97	1, 4, 10	
	98	4, 6, 8, 13, 16~18, 20, 23, 26~28, 38, 39	
	99	3, 7, 9, 13, 20, 22~25	
	100	7, 8, 46	
	107	全域	
	109	全域	
	110	全域	
	114	全域	
	115	全域	
	116	全域	
	117	全域	
	118	1, 3, 6, 8~10, 12, 13, 15	
	119	全域	
	120	全域	
	121	全域	
	122	1~12, 21, 25, 26, 33~36, 41, 45, 47, 50, 52~57, 65, 69, 72	
	123	2, 3, 20, 62, 109	
	132	3, 6, 8, 11, 12	
	133	1~8, 11, 13, 16~21, 23~24, 27~32, 34, 35, 53, 54, 65~70, 75, 76, 101, 107	
	137	1, 5~10, 12, 23, 32, 34, 35, 43, 45, 53, 54, 56~59, 61, 83, 84, 87~89, 91~94, 96	
	138	76	
	139	1~3, 12, 16, 20, 22~26, 28, 31~33, 39~42, 69, 70, 74~79, 86, 87, 90, 94~96	
	141	149	
	142	28	
	143	5, 7, 10, 14, 15	
	144	1~7, 11~18, 21, 23~29, 31~34, 40, 45, 47~57, 59~64	
	145	2, 5, 6, 12, 15, 18, 19, 22, 26, 28, 30, 32~34, 47~49, 52	
	146	2~7, 14, 21	
	147	188	
	148	2~4, 7~9, 12, 13, 15~18, 27, 32, 45~47, 61, 62, 64, 78	
	149	45, 48, 49	
	150	19, 36, 37	
	151	35~37, 50	
山地災害 防止林	1	3	662. 52
	2	1, 5~7, 9, 10, 12~15, 17, 18	

	3	1, 2, 4~7, 9, 11~15, 18, 22, 26, 37~40, 42, 43, 49~52	
	4	5, 11~18, 23~33, 37, 39	
	6	7, 11, 14, 30, 33, 34	
	7	4, 77, 78, 87	
	16	2, 129, 130, 138	
	21	28, 29	
	22	16, 17	
	23	12~14, 22, 27, 49, 71, 72, 76, 94, 101	
	24	28, 31, 32	
	25	28, 40~42, 47	
	26	34, 71~73	
	31	11	
	71	3, 4, 6~9, 11~22	
	72	1~10	
	73	1~3, 6~17, 20, 22~24	
	74	1~10, 14~42, 45~53	
	75	1~4	
	77	7	
	79	7, 9, 12, 13	
	118	4, 11	
	123	59	
	125	14~18	
生活環境 保全林	64	69, 72~74	1, 463. 65
	65	38, 39, 41, 42, 44, 53~66, 68, 70~75, 84	
	66	8~10, 12, 18, 25, 28~30, 32~34, 39, 48~50, 54~56, 73~86, 93, 94, 112	
	67	1~12, 14~32, 34, 42, 44, 47, 51	
	68	1, 3, 10~14, 18, 20, 25, 34, 43~48, 50, 53	
	69	75~78, 81, 83, 85	
	85	1~9, 11, 23, 43, 45, 46, 52~58, 65~68, 72, 73	
	86	1, 4~7, 9, 11, 13, 15, 19, 21, 22, 24, 27, 28, 32, 40, 47, 54~56, 59, 60	
	87	5, 10, 16~19, 21, 22, 25, 26, 28~35, 38~42, 47, 48, 52, 54~63, 66, 80~83, 87~90	
	88	1, 3~15, 17~48	
	89	全域	
	90	2, 5~18, 25~27, 29~34, 40, 42, 47, 52, 56, 57	
	91	1, 3, 4, 6~8, 12, 15~22, 27~34	
	92	1, 3, 4, 27~29, 31, 32, 35~39, 41~46, 57, 63~65	
	93	45, 53~57, 59, 63~68	
	133	71~74, 77, 79~81, 105, 106, 108~116	
	134	3, 23	
	137	3, 18, 21, 22, 31, 36, 65~79, 97~100	
	138	1, 26, 87~92	
	139	14, 29, 35, 80, 82~85, 93	
	140	2~4, 71~82, 85	
	141	97~111, 140~148, 151, 155	
	142	30	
	143	26	
	144	41~44	
	145	1, 3, 4, 7~11, 23~25, 27, 29, 31, 45, 51, 53, 56	
	146	25~42, 45~49, 56~59, 100, 101	
	147	1~11, 13, 15, 66, 111, 114~137, 139, 144, 159~162, 167, 187, 195~197, 203	

	148	22~26, 28, 29, 31, 33, 48, 65~77, 81~86	
	149	44, 50~52, 65~67, 70	
	150	1~10, 13~18, 20~35, 38~42	
	151	1~19, 21, 22, 25, 28~34, 38~49, 51, 55~57, 59, 60	
保健・文化 機能等維持林	1	1, 2, 5~8	50.34
	4	6, 7, 10	
	27	19, 34~43, 45, 46	
木材等生産林	5	2~7, 10, 11	8, 126.98
	6	15, 16, 87	
	7	23~26, 29, 39, 42~44, 49, 53, 70, 81, 90	
	9	全域	
	10	全域	
	11	1, 2, 4, 5, 7~27, 31~41, 43, 45~48, 50~52	
	12	全域	
	13	1~5, 7, 9, 12, 16, 17, 19, 23, 24	
	15	1, 4, 5, 8, 10, 11, 15, 20, 23, 24, 27~30, 32, 38, 40~48, 50, 122, 124~126	
	18	全域	
	20	全域	
	21	1~6, 8~27	
	22	1~14	
	23	1~4, 9~11, 19, 36~44, 50~55, 57~59, 61, 68, 69, 73~75, 77, 78, 85, 86, 90~93, 95, 96, 99, 100	
	26	5, 9, 27, 37, 38, 40, 41, 80	
	27	2~7, 22, 23, 26, 28, 30, 31	
	29	全域	
	30	全域	
	31	12, 16, 19~21	
	32	1, 3, 13~15, 19~23, 28, 30, 32~34, 36	
	33	全域	
	34	全域	
	35	5~8	
	36	1, 2, 4~6, 8, 9	
	37	全域	
	38	全域	
	39	全域	
	40	全域	
	41	全域	
	42	全域	
	43	1~5, 9~19, 23~25	
	44	全域	
45	全域		
46	全域		
47	全域		
48	全域		
49	全域		
50	全域		
51	全域		
52	全域		
53	全域		
54	全域		
55	全域		
56	全域		

57	全域
58	全域
59	全域
60	1~5, 7~11, 13, 15~19, 21~29, 32, 34~39, 42, 43, 45~50, 53, 54, 57, 58
61	全域
63	全域
64	7, 11~13, 16, 17, 19, 20, 26~29, 31, 34, 45~50, 52~54, 60, 61, 70, 75, 79~82, 84~86
65	5, 17, 20~22, 80
66	1, 2, 40, 42~44, 47, 69, 71, 100, 108, 111
67	33, 35, 37~39, 43, 46, 50
68	17, 23, 35, 36, 54
69	1~4, 7, 8, 12~14, 16, 19~21, 23~28, 30~34, 36~38, 41~45, 47, 49, 57~60, 62, 64~66, 69~73, 79, 82, 87, 89, 91~93, 96~97, 102~110, 113, 114
71	1, 2, 23, 24, 26
73	21
74	11, 13, 43, 44
75	6
77	1~6, 8~11
81	95
82	1, 2, 5, 8~10, 12~14, 17, 20~22, 24~29, 31, 32, 38, 40, 46, 55, 63, 65, 66, 70, 73, 75, 77 ~ 82, 85 ~ 89, 91 ~ 93, 95, 100 ~ 103, 105, 106, 110 ~ 113, 120, 123~127
83	7
84	1, 3, 12, 20, 26~28, 30, 31, 35, 36, 46, 49~52, 54, 55, 60, 64, 65, 71~81, 83
85	10, 12~14, 18~21, 24~27, 30~34, 36~38, 41, 42, 59~61, 63, 64, 70, 71
87	6~9, 11, 86
92	8, 19~23, 47~49, 52, 53
93	5, 10, 16~18, 20~28, 31, 33, 39, 41, 46, 47, 49, 60, 61, 69, 71~74
94	2~4, 10, 11, 17, 18, 20~22, 27~29, 31~33, 36, 39~46, 48, 49, 51~55
95	1, 5~10, 13, 15, 16
96	3, 4, 12, 14, 16~19, 27, 28
97	2, 3, 5~9, 11~30
98	1~3, 5, 7, 9~12, 14, 15, 19, 21, 22, 24, 29~37, 40~45, 47~55
99	1, 2, 4~6, 8, 10~12, 14~17, 26, 28, 29
100	1~6, 9
101	全域
102	全域
103	全域
104	全域
105	全域
106	全域
108	全域
111	全域
112	全域
113	全域
122	27, 29, 40, 43, 70, 73, 75
123	1, 4~6, 8, 13, 14, 17~19, 21~31, 33, 38~41, 43~48, 50~52, 61, 63~66, 68, 71~74, 83~86, 95~98, 107, 110, 114, 115, 117, 118, 121, 122, 125, 126, 130, 132, 134~143

	124	全域	
	125	1～13, 19～25	
	126	全域	
	127	全域	
	128	全域	
	129	全域	
	130	全域	
	131	全域	
	132	2, 4, 5, 7, 13～15	
	133	14, 78, 104	
	134	2, 5, 17, 24～27	
	135	全域	
	136	全域	
	137	4, 11, 13, 17, 20, 24, 25, 27, 29, 30, 33, 48～52, 90, 101	
	138	2～13, 15～25, 27～33, 38, 52～55, 65, 69, 77, 80, 83～85, 93～101, 104, 107～111, 113, 114, 116～119	
	139	4～9, 65～68, 92	
	140	1, 5, 6, 8, 9, 18, 20～23, 26, 27, 30～33, 44～50, 59, 60, 83, 86～, 88	
	141	1, 2, 12, 13, 16～18, 22, 23, 25, 26, 28～35, 37～41, 53, 57, 65～67, 69, 75, 77, 79 ～ 82, 85 ～ 87, 89 ～ 92, 95, 96, 116, 119 ～ 122, 126, 128 ～ 130, 133, 136, 137, 150, 152, 154	
	142	1～8, 11～15, 19～27, 29, 31～36, 39, 42～44	
	144	8～10, 20, 35～39, 46, 65, 67	
	145	13, 17, 20, 35～37, 54, 55	
	147	12, 14, 16, 20～22, 25, 27～32, 37～43, 45～50, 52, 54～57, 59～64, 67, 68, 70 ～ 72, 74, 76, 78 ～ 82, 87, 88, 94, 101, 104 ～ 110, 112, 113, 138, 141 ～ 143, 145, 150～158, 163, 164, 166, 169, 172～178, 181～183, 185, 186, 189 ～191, 194, 198, 200～202, 207, 208	
	149	4, 7, 12, 17～20, 23, 25, 26, 29～32, 34, 40, 53～55, 57, 58, 61, 64, 68, 69	
特に効率的な施業が可能な森林	9	1, 28, 46, 49, 51, 61, 70	823. 20
	26	5, 38, 40	
	27	4, 5, 7, 23, 26, 28, 30	
	56	1, 3, 11, 12, 21, 34～40	
	57	7, 13, 17, 18, 21, 25, 27, 28, 31, 34, 36, 48, 50, 59, 60, 64, 68, 70, 72～74, 84, 86, 87, 88, 90, 91	
	61	6, 7, 9, 12, 14, 17, 18, 21, 22, 27	
	63	5, 7, 15, 21, 23, 37, 41, 47, 49, 51, 54, 58, 61, 66, 68, 71, 75, 78～80	
	64	11, 16, 17, 19, 20, 26, 31, 45, 50, 60, 61, 70, 81, 82, 84	
	65	20, 22	
	66	42, 43, 47, 100	
	67	35, 39, 43, 46, 50	
	68	23, 54	
	69	1～4, 7, 8, 13, 14, 16, 19, 21, 27, 28, 30～33, 49, 64, 66, 69～73, 79, 81, 82, 85, 87, 91～93, 96, 97, 102	
	81	95	
	82	1, 2, 5, 9～10, 13, 14, 21, 24, 25, 32, 55, 63, 65, 66, 70, 73, 75, 77～82, 85, 87～89, 93, 95, 100～103, 105, 106, 110～112, 120, 123, 125～127	
	84	1, 3, 20, 26～28, 30, 31, 35, 36, 46, 49～52, 64, 65, 71～81	
	85	10, 12～14, 18～21, 24～27, 30～34, 36, 37, 41, 42, 59～61, 63, 64, 70, 71	

87	6, 9, 11, 86
92	8, 19, 21, 23, 47, 49, 52, 53
93	5, 10, 16, 17, 21~23, 25, 27, 28, 41, 46, 47, 49, 60, 61, 71~73
94	4, 18, 29, 32, 33, 40~46, 48, 49, 51, 53, 54
121	78, 79
122	27, 70
123	8, 14, 17, 21~25, 28, 33, 39, 46~48, 50~52, 61, 65, 66, 68, 71~74, 84, 85, 95, 117, 118, 122, 125, 126, 130, 132, 135, 136
133	78
134	5, 24~26
135	3, 4, 7~10, 12, 19, 27, 28, 33, 36, 41, 42, 47~49, 51, 53, 56, 59, 60, 65, 77~79, 85~87, 93
136	3, 11, 13, 28, 38, 40, 45~48, 50, 52, 53, 58, 59
137	11, 17, 29, 30, 48, 50, 52, 64, 90
138	2~13, 15~24, 27, 30~33, 38, 52~55, 65, 69, 77, 80, 83~85, 93~10, 104, 108~111, 114, 116~118
139	65~68, 92
140	6, 8, 9, 18, 21, 22, 26, 27, 30~33, 59, 60, 83, 86, 87
141	1, 12, 13, 16~18, 22, 23, 25, 26, 33~35, 37, 38, 41, 53, 57, 65, 75, 77, 82, 86, 87, 116, 120, 121, 128~130, 136, 137, 152
142	2, 3, 5, 13, 14, 19~23, 25, 26, 33, 34, 36, 39, 43, 44
144	8, 20, 46
145	13
146	102
147	14, 25, 28, 29, 31, 32, 37~39, 45, 47, 48, 57, 59~61, 64, 67, 68, 70~72, 79, 81, 82, 88, 94, 101, 108~110, 138, 141~143, 145, 154, 155, 164, 166, 169, 172~178, 182, 186, 190, 198, 201, 202, 207~209
149	18~20, 29, 32, 34, 53~55, 57, 58, 64, 68, 69

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	6	22~25	423.67
	17	全域	
	24	全域	
	25	全域	
	62	全域	
	80	14, 17, 18, 23, 24, 26, 30~38, 40, 42, 43, 46, 47, 49~51, 54~57, 60, 61, 64, 72, 78, 79, 90~96	
生物多様性ゾーン			
水辺林 タイプ		該当なし	
保護地域 タイプ		該当なし	

【道有林】

該当なし。

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			別表1の1の水源涵養林（このうち別表1の2に指定するものを除く）	3,731.03	主伐林齢：標準伐期齢+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）			別表1の2	423.67	主伐林齢：標準伐期齢+10年以上 皆伐面積：10ha以下
森林の有する土地に関する災害の防止機能、土壌の保全の機能、快適な環境の形成の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	長伐期施業を推進すべき森林（注3）			別表3	1700.38	主伐林齢：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）		該当無し		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
		択伐による複層林施業を推進すべき森林		該当無し		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
	特定広葉樹の育成を行う森林施業を推進すべき森林			該当無し		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

【道有林】

該当なし。

(注1) 森林経営計画を作成して施業を行う場合、本表の区分毎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伐区あたりの伐採面積は10ha以下とする必要があります。

(注3) 上記森林のうち、保安林等において施業の方法を指定されている森林については、その指定された方法に従うものとします。

(注4) 「長伐期施業を推進すべき森林」では、森林経営計画の実施基準として、主伐可能な林齢を次のとおりとする必要があります。

	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（グイマツとの交配種を含む）	48年以上
	その他針葉樹	64年以上
	カンバ・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 長伐期施業を推進すべき森林の区域

【一般民有林】

森林の区域 (林小班)	
林班	小班
1	1, 2, 5~8
2	1, 5~7, 9, 10, 12~15, 17, 18
3	1, 2, 4~7, 9, 11~15, 18, 22, 26, 37~40, 42, 43, 49~52
4	5~7, 10~18, 23~33, 37, 39
6	7, 11, 14, 30, 33, 34
7	4, 77, 78, 87
21	28, 29
22	16, 17
23	13, 22, 27, 76, 94
24	28, 31, 32
25	28, 40~42, 47
26	34, 71~73
27	19, 34~43, 45, 46
64	69, 72~74
65	38, 39, 41, 42, 44, 53~66, 68, 70~75, 84
66	8~10, 12, 18, 25, 28~30, 32~34, 39, 48~50, 54~56, 73~86, 93, 94, 112
67	18
68	1, 3, 10~14, 18, 20, 25, 34, 43~48, 50, 53
69	75~78, 81, 83, 85
71	3, 4, 6~9, 11~22
72	1~10
73	2, 3, 6, 7, 9~12, 16, 17, 20, 22~24
74	1, 4~10, 15~42, 45~53
75	1~3
85	1~9, 11, 23, 43, 45, 46, 52~58, 65~68, 72, 73
86	1, 4~7, 9, 11, 13, 15, 19, 21, 22, 24, 27, 28, 32, 40, 47, 54~56, 59, 60
87	5, 10, 16~19, 21, 22, 25, 26, 28~35, 38~42, 47, 48, 52, 54~63, 66, 80~83, 87~90
88	1, 11, 13, 14, 24, 27, 30, 39
89	1, 2, 15, 17, 22, 23, 34~36, 39, 42, 52
90	2, 5~18, 25~27, 29~34, 40, 42, 47, 52, 56, 57,
91	1, 3, 4, 6~8, 12, 15~22, 27~34
92	1, 3, 4, 27~29, 31, 32, 35~39, 41~46, 57, 63~65
93	45, 53~57, 59, 63~68
133	71~74, 77, 79~81, 105, 106, 108~116
134	3, 23
137	3, 18, 21, 22, 31, 36, 65~79, 97~100
138	1, 26, 87~92
139	14, 29, 35, 80, 82~85, 93
140	2~4, 71~82, 85
141	97~111, 140~148, 151, 155
142	30
143	26
144	41~44
145	1, 3, 4, 7~11, 23~25, 27, 29, 31, 45, 51, 53, 56
146	25~42, 45~49, 56~59, 100, 101
147	1~11, 13, 15, 66, 111, 114~137, 139, 144, 159~162, 167, 187, 195~197, 203
148	22~26, 28, 29, 31, 33, 48, 65~77, 81~86
149	44, 50~52, 65~67, 70

150	20, 22, 25, 26, 29, 30, 32, 34, 35, 41, 42
151	2, 31~34, 38, 39, 44~49, 51, 55~57, 59

別表4 鳥獣害の防除の方法

対象鳥獣の種類	森林の区域 (林班)	面積(ha)
エゾシカ	1~27, 29~151	14, 449. 26

注 対象鳥獣の種類が一の場合には、森林の区域の記載については、付属資料の市町村森林整備計画の概要図に図示することをもって代えることができる。

別表5 複層林施業を推進すべき森林

区分	森林の区域		面積 (ha)
	林班	小班	
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)		該当なし	
択伐による複層林施業を推進すべき森林	1	3	476. 13
	16	2, 129, 130, 138	
	23	12, 14, 49, 71, 72, 101	
	31	11	
	67	1~12, 14~17, 19~32, 34, 42, 44, 47, 51	
	73	1, 8, 13~15	
	74	2, 3, 14	
	75	4	
	77	7	
	79	7, 9, 12, 13	
	88	3~10, 12, 15, 17~23, 25, 26, 28, 29, 31~38, 40~48	
	89	3, 5~14, 16, 18~21, 24~32, 37, 38, 40, 41, 43~51	
	118	4, 11	
	123	59	
	125	14~18	
150	1~10, 13~18, 21, 23, 24, 27, 28, 31, 33, 38~40		
151	1, 3~19, 21, 22, 25, 28~30, 40~43, 60		