

二
戸
市
森
林
整
備
計
画
書

岩
手
県

二
戸
市

二戸市森林整備計画書

計画期間

〔 自 平成31年 4月 1日
至 平成41年 3月31日 〕

平成31年3月

岩 手 県

二 戸 市

目 次

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
1	森林整備の現状と課題	1
2	森林整備の基本方針	2
3	森林施業の合理化に関する基本方針	4
II	森林の整備に関する事項	5
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。）	5
1	樹種別の立木の標準伐期齢	5
2	立木の伐採（主伐）の標準的な方法	5
3	その他必要な事項	7
第2	造林に関する事項	7
1	人工造林に関する事項	7
2	天然更新に関する事項	9
3	植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の所在	10
4	森林法第10条の9第4項の規定に基づく伐採の中止又は造林をすべき旨の命令の基準	10
5	その他必要な事項	11
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	11
1	間伐の定義	11
2	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	12
3	保育の種類別の標準的な方法	12
4	その他必要な事項	13
第4	公益的機能別施業森林等の整備に関する事項	14
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	14
2	木材の生産機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林の区域及び当該区域内における施業の方法	16
3	その他必要な事項	17
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	17
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	17
2	森林の経営の受委託等による森林の経営の規模の拡大を促進するための方策	18
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	18
4	森林経営管理制度の活用に関する事項	18
5	その他必要な事項	18
第6	森林施業の共同化の促進に関する事項	18
1	森林施業の共同化の促進に関する方針	18
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	19
3	共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項	19
4	その他必要な事項	19

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	19
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	19
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	20
3	作業路網の整備に関する事項	20
4	その他必要な事項	22
第8	その他必要な事項	22
1	林業に従事する者の養成及び確保に関する事項	22
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	23
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	23
III	森林の保護に関する事項	25
第1	鳥獣害の防止に関する事項	25
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	25
2	その他必要な事項	25
第2	森林病虫害の駆除及び予防、火災の予防その他の森林の保護に関する事項	25
1	森林病虫害等の駆除及び予防の方法	25
2	鳥獣害対策の方法（第1に掲げる事項を除く。）	26
3	林野火災の予防の方法	26
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	26
5	その他必要な事項	26
IV	森林の保健機能の増進に関する事項	26
1	保健機能森林の区域	26
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	27
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	27
4	その他必要な事項	27
V	その他森林の整備のために必要な事項	27
1	森林経営計画の作成に関する事項	28
2	生活環境の整備に関する事項	28
3	森林整備を通じた地域振興に関する事項	28
4	森林の総合利用の推進に関する事項	28
5	住民参加による森林の整備に関する事項	29
6	森林経営管理制度に基づく事業に関する事項	30
7	その他必要な事項	30

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

二戸市は、岩手県内陸部の北端に位置し、青森県境に接している。

隣接する一戸町・軽米町・九戸村の2町1村とともに二戸広域圏（カシオペア連邦）を形成し、その中心都市となっており、面積は42,042ヘクタールを有している。

地形は、東に北上高地、西に奥羽山脈からなる山地・丘陵地が全体の約9割を占め、市の中心部を馬淵川とその支流の安比川等が流れており、その流域沿いに市街地及び集落が形成されている。南部の馬淵川沿いには大崩崖や男神岩・女神岩等の独特な地形がみられ、折爪岳周辺及び馬淵川を含む中起状地周辺は、折爪馬仙峡県立自然公園に指定されている。

また、稲庭高原、金田一温泉など豊かな自然環境に恵まれている。

森林面積は、31,105ヘクタールで市総面積の74パーセントを占めており、その内訳は、民有林が26,857ヘクタール(86.3パーセント)、国有林が4,248ヘクタール(13.7パーセント)である。森林面積に対する民有林の内訳は、県有林が2,282ヘクタール(7.3パーセント)、市有林が594ヘクタール(1.9パーセント)、財産区有林が18ヘクタール(0.1パーセント)、私有林が23,963ヘクタール(77.0パーセント)となっている。また民有林の、天然林・人工林別面積は天然林13,578ヘクタール、人工林12,610ヘクタールで、人工林率47パーセントとなっている。蓄積量は、総蓄積量が640万立方メートル、うち天然林215万立方メートル、人工林425万立方メートルとなっている。

森林は、国土の保全や水源の涵養、地球温暖化の防止、生物多様性の保全、木材等の林産物供給機能などの多面的機能を有しており、その発揮を通じて我々の生活に様々な恩恵をもたらしている。森林に期待する働きは、災害防止や地球温暖化防止、水資源の涵養などといった公益的機能が上位を占めるが、近年、木材生産機能も再び注目されている。

また、戦後造成された人工林は保育・間伐等の手入れが必要な森林も多いが、高齢級の森林が増えており、資源として本格的な利用時期を迎えている。この豊富な森林資源を有効活用し、循環的な利用を推進することにより、林業の成長産業化と森林の公益的機能の発揮を図ることが必要となっている。

林業の成長産業化を実現するため、施業の集約化と併せて路網整備、高性能林業機械の導入等の合理的な組み合わせにより木材生産力を向上し、木材需要者のニーズに対応した国産材の安定供給を構築すること、さらに、森林吸収源対策としての間伐や主伐後の再造林対策として、造林・保育コストの低減やコンテナ苗等の導入に取り組んでいく。

また、本市の特色として、生漆の生産量が日本一であり、浄法寺地区においては昭和59年から行っている苗木の購入補助事業や、市内外のウルシ関連団体により漆の植栽が行われており、これまで約200ヘクタールの植栽面積となっている。

また、文化庁では、寺社などの重要文化財建造物の平成30年度以降の修復に、原則国産漆を使用する方針を示したこともあり、生漆の需要が急増している。このため、岩手県浄法寺漆生産組合や浄安森林組合、県等の関係者と連携し、苗木の増産や漆木の整備、漆木の保育管理研修会の開催や漆苗木生産マニュアルの整備など、漆資源の維持・確保に向けた取り組みを進めていく。

2 森林整備の基本方針

森林の整備にあたっては、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する。

具体的には、森林の有する7つの機能（水源涵養機能、山地災害防止機能／土壤保全機能、快適環境形成機能、保健・レクリエーション機能、文化機能、生物多様性保全機能、木材等生産機能）を高度に発揮するため、間伐や皆伐後の再造林等の適切な森林施業の実施、森林経営計画の作成や施業集約化、保安林制度の適切な運用、山地災害の防止、森林病虫害や野生鳥獣害の被害対策などの森林の保護等に関する取組を推進する。

(1) 地域の目指すべき森林資源の姿

本市の森林資源構成等を踏まえ、森林の有する7つの機能（水源涵養機能、山地災害防止機能／土壤保全機能、快適環境形成機能、保健・レクリエーション機能、文化機能、生物多様性保全機能、木材等生産機能）と各機能に応じた森林の望ましい姿は、次のとおりである。

機能の区分	森林の望ましい姿
水源涵養機能	下層植生とともに樹木の根が発達することにより、水を蓄えるすき間に富んだ浸透・保水能力の高い森林土壌を有する森林であって、必要に応じて浸透を促進する施設等が整備されている森林
山地災害防止機能／土壤保全機能	下層植生が生育するための空間が確保され、適度な光が射し込み、下層植生とともに樹木の根が深く広く発達し土壌を保持する能力に優れた森林であって、必要に応じて山地災害を防ぐ治山施設が整備されている森林
快適環境形成機能	樹高が高く枝葉が多く茂っているなど遮へい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
保健・レクリエーション機能	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
文化機能	史跡、名勝等と一体となって潤いのある自然景観や歴史的風致を構成している森林であって、必要に応じて文化活動に適した施設が整備されている森林
生物多様性保全機能	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
木材等生産機能	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有用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

注1 森林の有する多面的機能については、地形条件、気象条件及び森林の種類などにより発揮される効果は異なり、また、洪水や濁水を防ぐ役割については、人為的に制御できないため、期待される時に必ずしも常に効果が発揮されるものではないことに留意する必要がある。

2 これらの機能以外に森林の有する多面的機能として地球環境保全機能があるが、これについては二酸化炭素の固定、蒸散発散作用等の森林の働きの保たれることによって発揮される属地性のない機能であることに留意する必要がある。

(2) 森林整備の基本的な考え方及び森林施業の推進方策

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する。

具体的には、森林の有する7つの機能を高度に発揮するため、間伐や皆伐後の再造林等の適切な森林施業の実施、林道等の路網の整備、森林経営計画の作成や森林施業の集約化による委託を受けて行う森林施業又は経営の実施、保安林制度の適切な運用、山地災害の防止、森林病虫害や野生鳥獣害の被害対策などの森林の保護等に関する取組を推進する。

機能の区分	森林整備及び保全の基本方針
水源涵養機能	<p>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推進するとともに、伐採に伴って発生する裸地については、縮小及び分散を図ることとする。また、自然条件や住民のニーズ等に応じ、天然力も活用した施業を推進することとする。</p> <p>ダム等の利水施設上流部等において、水源涵養の機能が十全に発揮されるよう、保安林の指定やその適切な管理を推進することを基本とする。</p>
山地災害防止機能／土壌保全機能	<p>災害に強い国土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図る施業を推進することとする。また、自然条件や住民のニーズ等に応じ、天然力も活用した施業を推進することとする。</p> <p>集落等に近接する山地災害の発生の危険性が高い地域等において、土砂の流出防備等の機能が十全に発揮されるよう、保安林の指定やその適切な管理を推進するとともに、溪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、谷止や土留等の施設の設置を推進することを基本とする。</p>
快適環境形成機能	<p>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浄化のために有効な森林の構成の維持を基本とし、樹種の多様性を増進する施業や適切な保育・間伐等を推進することとする。</p> <p>また、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、防風、防雪等に重要な役割を果たしている防風林等の保全を推進することとする。</p>
保健・レクリエーション機能	<p>住民に憩いと学びの場を提供する観点から、自然条件や住民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こととする。また、保健等のための保安林の指定やその適切な管理を推進することとする。</p>
文化機能	<p>美的景観の維持・形成に配慮した森林整備を推進することとする。</p> <p>また、風致のための保安林の指定やその適切な管理を推進することとする。</p>

生物多様性保全機能	生態系の多様性等を保全する観点から、森林構成を維持することを基本とした保全を図ることとする。 また、野生生物のための回廊の確保にも配慮した適切な保全を推進することとする。
木材等生産機能	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、間伐等を推進することを基本とし、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。この場合、施業の集約化や機械化を通じた効率的な整備をすることを基本とする。

3 森林施業の合理化に関する基本方針

(1) 森林施業の共同化の促進

ア 森林施業の共同化に関する地域の合意形成の促進等

森林の集団化が必要な地域にあっては、市、森林組合等による普及啓発活動を通じて、森林施業の共同化を行うための森林所有者間の合意形成に努めるとともに、森林所有者等の共同による施業実施の促進を図る。

なお、不在村森林所有者の多い地域にあっては、当該所有者に対する普及啓発活動を強化し、適正な森林施業の確保に努める。

また、国有林と隣接する森林所有者に対しては、森林共同施業団地設定箇所での森林施業現地検討会を行うなど、地元森林管理署と連携して森林施業の共同化の促進を図る。

イ 森林施業の共同化の指導体制強化

森林施業の共同化を促進するため、県や市にあっては、森林所有者に対する普及啓発や指導を強化するとともに、森林組合等に対しては、研修の開催や積極的な情報提供等、必要な指導・支援を行う。

ウ 「意欲と能力のある林業経営体」等による森林施業受委託の促進（集約化）

森林所有者に代わって地域の効率的な森林経営を推進するため、「意欲と能力のある林業経営体」が中心となって、森林所有者等へ積極的に働きかけ、森林施業の集約化を図る。その際、森林所有者に対して施業の内容や具体的な収支を明示するなどの提案を行い、長期的な施業受委託等が普及・定着するよう努める。

なお、集約化を進める事業体等に対しては、先進事例を参考に、その具体的手法を習得できる研修等を実施し、定着を確実なものとするため、継続的な支援を行う。

(2) 林業に従事する者の養成及び確保

ア 林業従事者の養成・確保

林業従事者の養成・確保のため、地域が一体になって安定的事業量の確保、雇用関係の明確化、雇用の安定化、他産業並みの労働条件の確保等、雇用管理の改善を促進するとともに、林業労働力確保支援センターとの連携により、林業に関する専門的技術や各種資格

の取得に係る研修を進め、基幹的な林業従事者の養成を図る。

また、全国森林組合連合会が行う「緑の雇用新規就業者育成推進事業」や林業労働対策基金の活用などにより、新規参入者の確保、定着化を図るとともに、U J I ターン者をはじめ林業就業に意欲を有する者を対象とした技能、技術の習得のための研修等新規就業の円滑化に努める。

イ 林業事業体の育成強化

森林組合、素材生産業者等について、組織の再編、経営基盤の強化に努めるとともに、施業の低コスト化を実現できる高度な技術力を有する林業事業体として育成強化する。

また、生産性の向上のため高性能林業機械の導入を促進するとともに、林業労働力確保支援センターを活用して経営指導や研修を実施し、林業事業体の育成強化を図る。

ウ 林業経営体の活性化

林業経営体の安定化を図るため林業経営体の主体的取り組みを助長し、経営規模、経営構造に対応した効率的な林業経営を促進するとともに、経営意識の高揚と活発な林業生産活動の展開を促進する。

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 樹種別の立木の標準伐期齢

樹種別の立木の標準伐期齢について、主要樹種について、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る。

標準伐期齢は、地域を通じた立木の伐採(主伐)の時期に関する指標として定めるものであるが、当該林齢に達した時点での森林の伐採を促すためのものではない。

地 域	樹 種				
	スギ	アカマツ	カラマツ	その他針葉樹	広葉樹
二戸市全域	45年	40年	35年	45年	25年

※ただし、ウルシ(ウルシノキ)の場合は、成長度合いに応じて15年を下限とする。

2 立木の伐採（主伐）の標準的な方法

森林の有する多面的機能の維持増進を図るため、次の事項を立木の伐採（主伐）の標準的な方法として定める。

なお、主伐については、更新（伐採跡地（伐採により生じた無立木地）が、再び立木地となること）を伴う伐採であり、その方法については、以下に示す(3)又は(4)によるものとする。

(1) 森林を伐採する際には、森林の多面的機能の維持増進を図るため1箇所あたりの伐採面積を現地の地形等状況に応じた面積とするとともに、伐採箇所の分散、帯状や群状といった伐採方法の多様化、伐期の長期化を図るものとする。伐採跡地間には、少なくとも

も周辺森林の成木の樹高程度の幅を確保することとする。また、保護樹帯を積極的に設置することにより、寒風害等の諸被害の防止及び風致の維持等を図るものとする。

(2) 伐採後に発生する不要な端材や枝条は林地に還元することを基本とするが、大雨の際に下流に被害を与える恐れがあることから、溪流敷においては溪岸の侵食高、植生の生育範囲等から推定される最大水位高からさらに2 m程度の余裕高をもって溪流敷外へ搬出する。

(3) 皆伐については、主伐のうち択伐以外のものとする。適切な伐採区域の形状、1か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に配慮し、適確な更新を図る。

人工林の皆伐に当たっては、資源の保続、齢級構成の平準化に向けて再造林等が確実に見込まれる場所で行うものとする。

天然林の皆伐に当たっては、気候等の自然的条件、一般的な林業技術及び所有者の森林経営状況からみて、伐採後に人工林の造成が確実な森林、または天然下種更新が確実に見込まれる森林やぼう芽による更新が確実に見込まれる森林で行うものとする。

また、伐採後の更新を天然下種更新とする場合には、更新を確保するため伐区の形状、母樹の保存等について配慮する。ぼう芽更新の場合には、優良なぼう芽を発生させるため、できるだけ11月から3月の間に伐採するものとする。

(4) 択伐については、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、伐採区域全体ではおおむね均等な割合で行うものとする。また、森林の有する多面的機能の維持増進が図られる適正な林分構造となるよう、一定の立木材積を維持するものとし、適切な伐採率によることとする。

(5) 伐採作業方法（施業）別の主伐時期等の目安は、次のとおりとする。

伐採作業の方法		樹 種	主伐時期の 目安（年）	伐区の設定 方法等
択 伐	単木択伐作業	スギ アカマツ カラマツ 有用広葉樹	90以上 80以上 70以上 100以上	伐採率は30%以下
	群状択伐作業	スギ アカマツ カラマツ	90以上 80以上 70以上	1伐区20m×20mで 4箇所/ha程度以内
	帯状択伐作業	スギ アカマツ カラマツ	90以上 80以上 70以上	伐採幅は高木の樹高程度 以内
皆 伐	長伐期作業	スギ アカマツ カラマツ ケヤキ その他有用広葉樹	90以上 80以上 70以上 100以上	伐区の大きさは、土砂の 崩壊、流出に伴い下流域 に被害を及ぼすおそれか ない程度とする。
	短・中伐期作業	スギ アカマツ カラマツ ナラ類	50～65 45～60 40～55 25～30	

(6) 森林の生物多様性の保全の観点から、施業の実施に当たっては、野生生物の営巣、餌場、隠れ場として重要な空洞木や枯損木、目的樹種以外の樹種であっても目的樹種の成長を妨げないものについては、保残に努めることとする。

3 その他必要な事項

保安林その他法令により立木の伐採や土地の形質の変更など施業における制限を受けている森林については、当該制限に従って施業を実施するものとする。

第2 造林に関する事項

1 人工造林に関する事項

(1) 人工造林の対象樹種

人工造林の対象樹種について、立地条件、既往の造林地の生育状況及び林産物の需要動向を勘案のうえ、適地適木を旨として次のとおりとする。

区 分	樹 種 名	備考
人工造林の対象樹種	スギ、アカマツ、カラマツ、造林実績のある有用広葉樹	

また、上記以外の樹種を植栽しようとする場合は、林業普及指導員の指導を受け、適切な樹種を選択する。

(2) 人工造林の標準的な方法

ア 人工造林の樹種別及び仕立ての方法別の植栽本数

人工造林の造林樹種について、施業の効率性や地位等の立地条件を踏まえ、既往の植栽本数や保安林の指定施業要件を勘案して、仕立ての方法別に1ヘクタール当たりの標準的な植栽本数を植栽する。

樹種	仕立ての方法	標準的な植栽本数 (本/ha)	備考
スギ	疎	1,000	
	中	3,000	
	密	4,000	
アカマツ	疎	2,800	
	中	4,000	
	密	5,000	
カラマツ	疎	1,000	
	中	2,500	
	密	3,000	

森林所有者等が二戸市森林整備計画に定める標準的植栽本数の範囲を超えて植栽しようとする場合には、林業普及指導員等の指導を受けることとする。

複層林化や混交林化を図る森林では、疎仕立ての本数に下層木以外の立木の伐採率（樹冠占有面積又は材積による率）を乗じた本数以上の植栽本数となるように配慮する。

イ その他人工造林の方法

その他必要な事項について、以下のとおり定める。

区分	標準的な方法
地拵えの方法	全面地拵え、筋地拵え、坪地拵えの方法の中から、支障となる植生の状況、地形、気象等の立地条件、対象物の量、更新の目的等に応じ最も適切なものを選定し行うものとする。 なお、地拵えの際に、溪流敷内に林地残材・枝条等を放置しないよう留意するとともに、大雨で流されないよう杭木により固定するものとする。
植付けの方法	作業対象地の気象条件や土壌条件、苗木の特性・形状に応じ、活着及び植栽後の生育に最も有効とされる方法で行うものとする。
植栽の時期	植栽時期は、原則として、樹木が成長を始める前の4月上旬から5月中旬に行うものとする。ただし、スギについては、梅雨期でも差し支えない。秋植えを行う場合には、落葉から、降霜期までに植付けが終わるよう留意する。
低コスト造林の導入	伐採と造林の一貫作業システムの導入に努めるとともに、植栽に当たっては低密度の植栽やコンテナ苗の活用等、造林コストの低減に努めるものとする。

(3) 伐採跡地の人工造林をすべき期間

伐採跡地の人工造林をすべき期間について、森林の有する公益的機能の維持及び早期回復並びに森林資源の造成を図る観点から、次のとおりとする。

3に定める植栽によらなければ適確な更新が困難な森林においては、人工造林によることとする。

伐採の方法	伐採跡地の人工造林をすべき期間
皆 伐	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
択 伐	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

2 天然更新に関する事項

岩手県が定めた「天然更新完了基準(技術指針)」(平成20年4月23日付け森整第91号)により、下記のとおり定める。

(1) 天然更新の対象樹種

天然更新の対象樹種	全ての針葉樹、ホオノキ、クリ、ナラ類、カエデ類、ミズキ、ハリギリ、サクラ類、ケヤキ、クルミ類、ブナ、将来樹冠を形成する広葉樹(高木性)
ぼう芽による更新が可能な樹種	ホオノキ、クリ、ナラ類、カエデ類、ミズキ、ハリギリ、サクラ類、ケヤキ、クルミ類、ブナ、将来樹冠を形成する広葉樹(高木性)

(2) 天然更新の標準的な方法

天然更新の標準的な方法について、気象その他の立地条件、既往の造林方法等を勘案して、天然更新の対象樹種について、天然更新すべき本数の基準となる期待成立本数を定める。

天然更新を行う際には、期待成立本数に10分の3を乗じた本数以上の本数(ただし、草丈以上のものに限る。)を更新すべきものとする。

なお、天然更新した立木の本数に算入すべき立木の高さは、30cm以上とする。

ア 天然更新の対象樹種の期待成立本数

樹 種	期待成立本数(本/ha)
全ての針葉樹、ホオノキ、クリ、ナラ類、カエデ類、ミズキ、ハリギリ、サクラ類、ケヤキ、クルミ類、ブナ、将来樹冠を形成する広葉樹(高木性)	6,500

イ 天然更新補助作業の標準的な方法

区 分	標準的な方法
地表処理	ササや粗腐植の堆積等により天然下種更新が阻害されている箇所において、かき起こし、枝条整理等の作業を行う。

刈出し	ササなどの下層植生により天然稚樹の生育が阻害されている箇所について行う。
植込み	天然稚樹等の生育状況等を勘案し、天然更新の不十分な箇所に必要な本数を植栽する。
芽かき	ぼう芽更新を行う場合、ぼう芽の優劣が区分できる時期(ぼう芽発生後4～7年目頃)に、一株あたりの仕立て本数2～5本を目安として行う。

ウ その他天然更新の方法

天然更新完了の判断基準は、林地全域（概ね6割以上）に、将来樹冠を形成する高木性の樹種で、樹高が概ね30cm以上の後継樹の密度が、2,000本/ha以上で発生している状態とする。

$$2,000\text{本/ha} \div 6,500\text{本/ha} \times 3/10$$

更新すべき立木の本数に満たず天然更新が困難であると判断される場合には、天然更新補助作業又は人工造林により確実に更新を図るものとする。

(3) 伐採跡地の天然更新をすべき期間

伐採跡地の天然更新をすべき期間について、当該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伐採後5年以内とし、森林の有する公益的機能の維持及び早期回復を図るものとする。

3 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の所在

植栽によらなければ適確な更新が困難な森林については、随時所在を把握するとともに、次に該当する場合は、植栽による更新を図ることとする。

- (1) 天然更新が期待できない森林
- (2) 種子を供給する母樹が周辺に存在しない森林
- (3) ササ等の繁茂で稚樹の生育が困難な森林

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

森林法第10条の9第4項の規定に基づく伐採の中止又は造林をすべき旨の命令の基準については、次のとおりとする。

(1) 造林の対象樹種

ア 人工造林の場合

1の(1)による。

イ 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

植栽によらなければ適確な更新が困難な森林以外の森林の伐採跡地における植栽本数として、天然更新の対象樹種の立木が5年生時点で、生育し得る最大の立木の本数として想定される本数を次のとおりとする。

最大立木本数（本/ha）	備考
6,500	

最大立木本数に10分の3を乗じた本数以上の本数（ただし草丈に一定程度の余裕高を加えた樹高以上のものに限る。）が更新すべき本数である。

$$2,000\text{本/ha} \div 6,500\text{本/ha} \times 3/10$$

5 その他必要な事項

(1) 再造林の促進

針葉樹人工林の資源の保続、齢級構成の平準化に向け適地適木を基本としながら再造林を積極的に促進するものとする。

なお、近年需要が高まり、将来の資源の枯渇が懸念されるカラマツについては、造林を奨励し将来資源の確保を図るものとする。

(2) 松くい虫被害抵抗性アカマツ品種の導入

アカマツの人工造林に当たっては、松くい虫被害抵抗性アカマツ品種を奨励するものとする。

(3) 広葉樹資源の持続的利用

製紙用チップやしいたけ、木炭の原木として供給されている広葉樹の天然更新は、適期・適齢の更新を継承するとともに、林地保全等環境に配慮した施業を促進するものとする。

(4) 花粉の少ないスギ品種の導入

スギの人工造林に当たっては、花粉の少ない品種の導入を検討するものとする。

(5) その他

保安林その他法令により立木の伐採や土地の形質の変更など施業について制限を受けている森林については、当該制限に従って施業を実施すべきものとする。

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 間伐の定義

間伐とは、林冠が隣り合わせた樹木の葉が互いに接して葉の層が林地を覆ったようになり、うっ閉（樹冠疎密度が10分の8以上になること）し、立木間の競争が生じ始めた森

林において、主に目的樹種の一部を伐採することをいい、材積に係る伐採率が35%以下であり、かつ、伐採年度の翌伐採年度の初日から起算しておおむね5年後においてその森林の樹幹疎密度が10分の8以上に回復することが確実であると認められる範囲内で行うことをいう。

2 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

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ついて、標準的な森林の立地条件、既往の間伐の方法を勘案し、立木の生育促進、森林の健全化及び利用価値の向上を図ることを旨として、時期、回数、方法等を次のとおりとする。また、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する。

樹種	間伐の時期 の目安	間伐を実施すべき 標準的な林齢（年）					標準的な方法
		初回	2回目	3回目	4回目	5回目	
スギ	間伐の実施時期は、上層木の隣接する枝葉が重なりはじめて3年以上を目安とする。	19	25	33	46		間伐の方法は、原則として岩手県民有林林分密度管理図を利用する。
アカマツ		17	21	27	36	51	
カラマツ		16	21	29	48		

3 保育の種類別の標準的な方法

保育の標準的な方法について、森林の立木の生育促進及び林分の健全化を図ることを旨とし、次のとおりとする。

保育の種類	樹種	実施すべき標準的な林齢及び回数											備考	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
下刈	スギ	1	1	1	1	1								
	アカマツ	1	1	1	1	1								
	カラマツ	1	1	1	1	1								
つる切	スギ							1					1	
	アカマツ						1				1			
	カラマツ						1				1			

保育の種類	樹種	実施すべき標準的な林齢及び回数											備考	
		7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
除伐	スギ		1					1						
	アカマツ	1								1				
	カラマツ		1							1				
枝打ち	スギ					1						1		

標準的な方法	
下刈	造林木の高さが雑草木の丈の概ね1.5倍程度になるまで行う。実施時期は造林木の成長が最盛期となる直前とし、概ね6月頃を目途とする。
つる切	下刈終了後3～4年を目安に、つる類の繁茂が著しいところにおいてつる切を実施し、実施時期は7月頃を目途とする。
除伐	林分が閉鎖を始める段階で、造林木の生長を阻害している進入広葉樹等の除去を行う。なお、自然条件、林木相互の配置状況によって方法・程度を考慮する。実施時期は7～8月頃を目途とする。
枝打ち	林分が閉鎖を始める段階で、除伐の終了直後に実施する。

なお、標準的な方法に従って間伐又は保育を行ったのでは十分に目的を達することができないと見込まれる森林について、局所的な森林の生育状況の差違等を踏まえ、これに応じた間伐又は保育の方法を定める。

- (1) 間伐及び保育を行う際には林地の保全に配慮し、必要に応じ林地残材や枝条を集積し、溪流敷きに放置しないなど、災害の防止に努めるものとする。
- (2) 森林の状況に応じた、高性能林業機械の活用や列状間伐の導入など効率的な施業の実施を図り、搬出間伐の定着を図るものとする。
- (3) 猛禽類の生息が確認されている地域においては、生息環境の確保のための列状間伐を導入するなどの配慮をするものとする
- (4) 地球温暖化防止や循環型社会の形成に向けて、間伐で生じた未利用材等の木質バイオマス利用促進に努めるものとする。

4 その他必要な事項

- (1) 保安林その他法令により立木の伐採や土地の形質の変更など施業における制限を受けている森林については、当該制限に従って施業を実施するものとする。
- (2) 平均的な間伐の実施時期の間隔は、標準伐期齢未満（4齢級～標準伐期齢）では10年、標準伐期齢以上（標準伐期齢～11齢級）では15年とする。
- (3) 上記に定める間伐の基準を踏まえ、次により選び出した「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、参考資料（5）のとおりとする。
 - ・ 森林経営計画が作成されていない森林のうち面積が0.5ha以上の森林
 - ・ 20年生から標準伐期齢未満の森林であって過去10年以内にその間伐履歴が確認できない森林

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

森林の有する多面的な機能を総合的かつ高度に発揮させるための森林施業を推進すべき森林の区域について、国は次のとおり区分している。

- ・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（以下「水源涵養機能維持増進森林」という。）
- ・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（以下「山地災害防止／土壌保全機能維持増進森林」という。）
- ・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（以下「快適環境形成機能維持増進森林」という。）
- ・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（以下「保健文化機能維持増進森林」という。）
- ・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「木材等生産機能維持増進森林」という。）

県における区分は、「県土水源保全森林（ほぜんの森）」、「生活環境保全森林（ふれあいの森）」、「生態系保全森林（悠久の森）」、「資源循環利用森林（循環の森）」の4タイプとし、国が示す「水源涵養機能維持増進森林」と「山地災害防止／土壌保全機能維持増進森林」を「県土水源保全森林（ほぜんの森）」「快適環境形成機能維持増進森林」を「生活環境保全森林（ふれあいの森）」、「保健文化機能維持増進森林」を「生態系保全森林（悠久の森）」、「木材等生産機能維持増進森林」を「資源循環利用森林（循環の森）」と関連づけている。

本市における公益的機能別施業森林等の区域の設定及び当該区域における森林施業の方法は次のとおりとし、発揮を期待する機能に応じた森林整備及び保全を図ることとする。

(1) 水源涵養機能維持増進森林（県土水源保全森林（ほぜんの森））

ア 区域の設定

水源かん養保安林や干害防備保安林、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、湧水地、溪流等の周辺に存する森林で水源涵養機能の評価区分が高い森林等とし、当該森林の区域を別表1（1）のとおり定める。

イ 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、伐期の間隔の拡大、伐採に伴って発生する裸地の縮小及び分散を図る。

また、当該森林を「伐期の延長を推進すべき森林」として定め、伐期齢の下限を標準伐期齢に10年を加えた林齢とし、以下の伐期齢の下限に従った森林施業を推進すべき森林の区域を別表2（1）のとおり定める。

伐期の延長を推進すべき森林の伐期齢の下限

区域	樹種				
	スギ	アカマツ	カラマツ	その他針葉樹	広葉樹
二戸市全域	55年	50年	45年	55年	35年

(2) 山地災害防止／土壤保全機能維持増進森林、快適環境形成機能維持増進森林その他水涵養機能維持増進森林以外の森林

ア 区域の設定

① 山地災害防止／土壤保全機能維持増進森林（県土水源保全森林（ほぜんの森））

土砂崩壊防備保安林や土砂流出防備保安林、なだれ防止保安林、落石防止保安林、防指定地周辺、山地災害危険地区、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、山地災害防止機能／土壤保全機能の評価区分が高い森林等とし、当該森林の区域を別表1（2）のとおり定める。

② 快適環境形成機能維持増進森林（生活環境保全森林（ふれあいの森））

飛砂防備保安林や防風保安林、潮害防備保安林、防雪保安林、防霧保安林、防火保安林、住民の日常生活に密接な関わりを持ち塵等の影響を緩和する森林、風害、霧害等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等とし、当該森林の区域を別表1（3）のとおり定める。

③ 保健文化機能維持増進森林（生態系保全森林（悠久の森））

保健保安林や風致保安林、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、特に生物多様性の保全が求められる森林、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の評価区分が高い森林等とし、当該森林の区域を別表1（4）のとおり定める。

イ 施業の方法

上記アの①に掲げる森林においては、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化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を推進する。

上記アの②に掲げる森林においては、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を推進する。

上記アの③に掲げる森林においては、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や美的景観の維持・形成に配慮した施業を推進する。特に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(以下「特定広葉樹」という。)を育成する森林施業を行うことが必要な森林は、「特定広葉樹の育成を行う森林施業を推進すべき森林」として定め、当該森林施業を推進する。

また、アの①から③までに掲げる森林については、原則として「複層林施業を推進すべき森林」として定めつつ、複層林施業によっては公益的機能の維持増進を特に図ることができないと認められる森林については、「択伐による複層林施業を推進すべき森林」として定める。

ただし、適切な伐区の形状・配置等により、伐採後の林分において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、当該森林の伐期齢の下限を標準伐期齢の概ね2倍以上に相当する林齢とし、伐採に伴って発生する裸地の縮小及び分散を図る。

なお、上記アの①から③までに掲げる森林の区域のうち、以下の伐期齢の下限に従った森林施業その他の森林施業を推進すべきものを当該推進すべき森林施業の方法ごとに別表2（2）～（5）のとおり定める。

長伐期施業を推進すべき森林の伐期齢の下限

区 域	樹 種				
	スギ	アカマツ	カラマツ	その他針葉樹	広葉樹
二戸市全域	90年	80年	70年	90年	50年

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

(1) 区域の設定

林木の生育に適した森林、林道等の開設状況や経営管理実施権の設定見込み等から効率的な施業が可能な森林、木材等生産機能が高い森林で、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等とし、当該森林の区域を別表1（5）のとおり定める。

この際、区域内において上記1の機能と重複する場合には、それぞれの機能の発揮に支障がないように定める。

(2) 施業の方法

木材等林産物を持続的、安定的かつ効率的に供給するため、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、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、機械化等を通じた効率的な森林整備を推進する。

【別表 1】

区 分	森林の区域	面積 (ha)
(1) 水源涵養機能維持増進森林 (県土水源保全森林 (ほぜんの森))	別紙 1 のとおり	16, 732. 61
(2) 山地災害防止／土壌保全機能維持増進森林 (県土水源保全森林 (ほぜんの森))	別紙 2 のとおり	216. 86
(3) 快適環境形成機能維持増進森林 (生活環境保全森林 (ふれあいの森))	該当なし	27. 87
(4) 保健文化機能維持増進森林 (生態系保全森林 (悠久の森))	別紙 3 のとおり	218. 32
(5) 木材等生産機能維持増進森林 (資源循環利用森林 (循環の森))	別紙 4 のとおり	9, 604. 95

【別表 2】

施業の方法		森林の区域	面積 (ha)
(1) 伐期の延長を推進すべき森林		別紙 1 のとおり	16, 732. 51
複層林施業を推進すべき森林	(3) 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	
	(2) 択伐による複層林施業を推進すべき森林	別紙 2 のとおり	463. 05
(4) 長伐期施業を推進すべき森林		該当なし	
(5) 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	

3 その他必要な事項

(1) 施業実施協定の締結の促進方法

該当なし。

(2) その他

保安林その他法令により立木の伐採や土地の形質の変更など施業について制限を受けている森林については、当該制限に従って施業を実施すべきものとする。

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

本市における森林所有者の状況、森林施業の実施状況、森林組合や民間業者等林業事業体への施業の委託状況等を勘察し、長期の施業の受託、森林の経営の受託等による森林の経営規模の拡大を促進するものとする。

また、林業・木材産業関係者の合意形成及び国有林と民有林の緊密な連携を図りつつ、森林施業の共同化、林業の担い手育成、林業機械の導入、地域材の流通・加工体制の整備等、生産から流通、加工に至る一連の条件整備を計画的かつ総合的に促進する。

2 森林の経営の受委託等による森林の経営の規模の拡大を促進するための方策

森林所有者に代わって地域単位に生産性の高い森林経営を行う、意欲と能力のある林業経営体等による森林経営計画の作成や森林施業の低コスト化を推進する。

その際、森林施業の集約化に必要な森林関連情報の整備・提供を行うとともに、路網整備や森林施業の低コスト化に資する技術研修等により現場技能者の育成を支援する。

なお、不在村森林所有者の多い地域にあつては、当該所有者に対する経営管理の意向調査や地域の実情等を踏まえ、早急に林業経営の集積・集約化を推進する。

3 森林の経営の受委託等を実施する上で留意すべき事項

森林所有者が、森林の経営を委託する場合は、森林の経営の委託を受ける者との契約において、立木竹に係る使用収益、森林の保護等森林の経営の受委託の内容を明らかにするよう留意のこと。

4 森林経営管理制度の活用に関する事項

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

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

5 その他必要な事項

特になし。

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

本市の森林所有形態の8割を5ha未満の小規模所有形態が占めている。林業従事状況をみると、森林所有者の大半が農家との兼業であり、林業は農閑期を利用し従事している状態である。また、これまでの森林施業の状況をみると、一部においては森林組合等林業事業体への作業委託が行われているものの、林業従事者の減少・高齢化や林業の収益性の低下も影響し、森林所有者の多くが施業未実施の状態となっている。

このような状態を改善するため、地域内の森林所有者間の連帯を深め、森林施業の必要性を相互認識して、地域ぐるみで施業への取組みを促進し、森林組合や意欲ある林業経営体や事業体への施業の受委託を推進する必要がある。

また、行政と森林組合等林業事業体が一体となった取組みで、地域懇談会等の開催、普及啓発活動の促進等を通じて、森林施業の共同化が進むよう啓発に努める。

2 施業実施協定の締結その他森林施業の共同化の促進方策

資源構成が類似する林分の森林施業については、相互に協力して共同管理や共同施業を実施することにより、事業経費の軽減、労働負担の軽減、地域にあった特色ある森林整備の促進、生産基盤施設の効率的・継続的な使用が可能となる。

このことから、森林施業の共同化を積極的に促進するため、合意形成が図られるよう啓発するとともに、不在村森林所有者に対しても森林組合等林業事業体への施業委託を積極的に働きかける。

また、行政、森林組合等林業事業体が連携をとり、作業路の開設、維持管理及び間伐等の森林施業の促進を図るための施業実施協定の締結を積極的に促進する。

3 共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項

- (1) 共同して森林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しておくべきこと。
- (2) 共同施業実施者は、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、林業事業体等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の実施方法をあらかじめ明確にしておくべきこと。
- (3) 共同施業実施者のひとつが(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行性が損なわれることのないよう、あらかじめ、施業の共同実施の実行性を担保するための措置について明確にしておくべきこと。

4 その他必要な事項

特になし。

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

林道等路網の開設については、Iの2に定める「森林整備の基本方針」の実現を図るため、傾斜等の自然条件、事業量のまとまり等地域の特性に応じて、環境負荷の低減に配慮したものとする。

開設にあたっては森林経営計画作成森林を主たる対象とし、路網と高性能林業機械を組み合わせた低コストで効率的な作業システムに対応した整備を進めるものとする。

路網開設の際は、下表「効率的な森林施業を推進するための路網密度の水準」を目安として林道（林業専用道も含む。以下同じ。）及び森林作業道を利用形態や地形・地質等に応じ適切に組み合わせ、丈夫で簡易な規格・構造を柔軟に選択するとともに、森林施業の優先順位に応じた整備を推進する。

また、小動物が自力で脱出できる構造を有する側溝の設置や在来植生による緑化などにより、自然環境の保全に配慮しながら、森林の形態、森林整備状況等の諸条件、地元

からの要望などを踏まえたうえで、地域の将来を見据えた整備を推進する。

なお、ここで言う路網とは、一般車両の走行を想定する「林道」、主として森林施業用の車両の走行を想定する「林業専用道」、集材や造材等の作業を行う林業機械の走行を想定する「森林作業道」を指す。

区分	作業システム	路網密度 (m/ha)		
		基幹路網	細部路網	合計
緩傾斜地(0°～15°)	車両系作業システム	35以上	65以上	100以上
中傾斜地(15°～30°)	車両系作業システム	25以上	50以上	75以上
	架線系作業システム	25以上	—	25以上
急傾斜地(30°～35°)	車両系作業システム	15以上	45以上	60以上
	架線系作業システム	15以上	—	15以上
急峻地(35°～)	架線系作業システム	5以上	—	5以上

注1 路網密度の水準については、木材搬出予定箇所にも適用すること。また、尾根、溪流、天然林等の除地には適用しないこと。

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て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する。

3 「車両系作業システム」とは、林内にワイヤーロープを架設せず、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。フォワード等を活用する。

2 路網の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

作業路網の整備計画

路網整備等推進区域		区域面積 (ha)	路網延長 (m)				路網密度 (m/ha)	対図番号
区域名	林班		計	林道	林業専用道	森林作業道		
二戸1号	168	84.87	0 1,500			0 1,500	0 18	1
桂平	1026	82.70	0 1,700			0 1,700	0 21	2

※ 路網延長及び路網密度の上段は整備前、下段は整備後の数値である。

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 基幹路網の作設にかかる留意点

安全の確保、土壌の保全等を図るため、林道規程（昭和48年4月1日48林野道第107号林野庁長官通知）、林業専用道作設指針（平成22年9月4日22林整整第602号林野庁長官通知）、岩手県林業専用道作設指針（平成23年11月21日森保第872号）に則り、適切な規格・構造の路網の整備を進める。

イ 基幹路網の整備計画

単位 延長：km 面積：ha

開設/ 拡張	種類	区分	位置	路線名	延長 及び 箇所数	利用 区域 面積	うち 前半 5年分	対図 番号	備考
開設	自動車道	林道	二戸市	釜沢北向	3.40	112	—	①	
				梨ノ木平	4.10	225	—	②	
				山田	3.10	145	—	③	
				川又	1.80	55	—	④	
				西ノ沢	1.80	97	—	⑤	
				山内	5.20	360	—	⑥	
				小又・早坂	2.80	80	—	⑦	
				下藤毛無森	4.20	210	—	⑧	
				大清水新田	3.80	340	—	⑨	
			林業 専用道		花見舟打	4.40	123	○	⑩
開設計				10 路線	34.60				
拡張	(改良)	林道	二戸市	—	—	—	—	—	—

ウ 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。

(2) 細部路網に関する事項

ア 細部路網の作設に係る留意点

森林作業道作設指針（平成22年11月17日林整整第656号林野庁長官通知）、岩手県森林作業道作設指針（平成23年4月8日森整第27号）に則り、継続的な使用に供する森林作業道の開設を推進する。

森林作業道開設にかかる留意点については、次のとおり。

森林作業道は、目標とする森林づくりのための基盤であり、森林施業の目的に従って継続的に利用していくものであるから、対象区域で行っていく森林施業を見据え、適切な路網計画の下、安全な箇所効果的に作設するものとする。

路線は、伐木造材や集材等の作業に使用する機械の種類、性能、組合せに適合し、森林内での作業の効率性が最大となるよう配置する。

なお、地形・地質、気象条件はもとより、水系や地下構造を資料等により確認するとともに、道路、水路などの公共施設や人家、田畑などの有無、野生生物の生息・生育の状況なども考慮する。

このほか、次の点に留意し、路線計画を立案する。

- ・路線選定に当たっては、地形・地質の安定している箇所を通過するように選定する。

また、線形は地形に沿った屈曲線形、排水を考慮した波形勾配とする。

- ・林道や公道との接続地点、地形を考慮した接続方法、介在する人家、施設、水源地などの迂回方法を適切に決定する。
- ・やむを得ず破碎帯などを通過する必要がある場合は、通過する区間を極力短くするとともに、幅員、排水処理、切土及び簡易な工作物などを適切に計画する。
- ・潰れ地の規模に影響する幅員やヘアピンカーブの設置を検討する場合は、森林施業の効率化の観点だけでなく小規模森林所有者への影響に配慮する。
- ・造材、積み込みなどの作業や、待避、駐車のためのスペースなど、作業を安全かつ効率的に行うための空間を適切に配置する。
- ・作設費用と得られる効果のバランスに留意する。

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（平成22年11月17日林整整第656号林野庁長官通知）、岩手県森林作業道作設指針（平成23年4月8日森整第27号）に基づき、継続的に利用できるよう適正に管理する。

4 その他必要な事項

(1) 保安林その他法令により施業について制限を受けている森林については、当該制限に従って施業を実施すべきものとする。

(2) 山土場、機械の保管庫、山土場等木材の合理的な搬出を行うために必要な施設その他森林の整備のために必要な施設の整備を推進する。

施設の種類	位置	規模	対図番号	備考
該当なし				

注1 施設の種類の欄は、木材の合理的な搬出等を行うために必要とされる施設（山土場、機械保管庫、土捨場等）の名称を記載する。

2 対図番号欄は、一連の番号を記載する。

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) 林業就業者の養成・確保

林業就業者の養成・確保のため、雇用関係の明確化、雇用の安定化、労働安全衛生対策、他産業並みの労働条件の確保など雇用管理の改善及び事業量の安定的確保、生産性の向上など事業の合理化を促進するとともに、林業労働力確保支援センターによる森林施業の実践に必要な知識や技能及び資格の取得に係る段階的かつ体系的な研修を通じて、林業就業者のキャリア形成を支援する。

また、岩手県林業労働対策基金の制度の活用により、新規参入者の確保、定着化を図るとともに、新規学卒者やU J I ターン者など林業就業に意欲を有する者を対象とした基礎的な知識や技能を習得する「いわて林業アカデミー」等の活用を通じて、林業への新規就業の円滑化に努める。

(2) 意欲と能力のある林業経営体等の育成

林業経営の集積・集約化の受け皿となり得る意欲と能力のある林業経営体等に対し、効率的かつ安定的な林業経営の育成に向けて、森林作業道等の路網整備や高性能林業機械の導入を支援する。

また、森林経営計画の作成や森林施業の低コスト化を促進するため、森林関連情報の精度向上や提供を行うとともに、地元行政機関と連携した技術研修等により現場技能者の育成を支援する。

2 森林施業の合理化を図るために必要な機械の導入の促進に関する事項

本市の林業発展の基盤と木材の安定的な供給を図るためには木材需要の動向を的確に把握し、林業労働強度の軽減及び経営コストの低減等の生産性向上対策を強力に推進し、本地域産業として自立し得る林業を確立することが緊急の課題となっている。

このため、近年における林業就業人口の動向や作業体系の変化に伴い、林家保有の林業機械の共同利用促進や、個人機械を中心とした作業体系から、地形や作業条件等に適した高性能林業機械の導入に向けて、作業システムの高度化を確立し、これらの機械を中心とした作業体系に切り替えて、生産性向上と労働力の軽減を図ることにより林業経営の安定化を促進する。

高性能機械を主体とする林業機械の導入目標

作業の種類		現 状 (参考)	将 来
伐倒 造材 集材	全域 (急傾斜)	[伐倒]チェーンソー [造材]チェーンソー、プロセッサ、 ハーベスタ、グラップルソー [集材]ウィンチ、グラップル、スイ ングヤーダ	[伐倒]チェーンソー、フェラーバン チャ [造材]チェーンソー、プロセッサ、 ハーベスタ、グラップルソー [集材]ウィンチ、グラップル、タワ ーヤーダ、スイングヤーダ
	全域 (緩傾斜)	[伐倒]チェーンソー、ハーベスタ [造材]チェーンソー、プロセッサ、 ハーベスタ、グラップルソー [集材]ウィンチ、グラップル、スキ ッダ、フォワーダ	[伐倒]フェラーバンチャ、ハーベス タ [造材]プロセッサ、ハーベスタ、グ ラップルソー [集材]ウィンチ、グラップル、スキ ッダ、フォワーダ
造林 保育 等	全域	[地拵]チェーンソー、刈払機 [下刈]刈払機	[地拵]チェーンソー、刈払機、グラ ップル [下刈]刈払機

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

本市の人工林は高齢級へ移行しつつあり、除間伐等の保育施業が必要な森林が多いことから、今後増加が見込まれる間伐等により生産された木材の有効利用と付加価値を高めるため、集成材加工施設の利用等、チップ材以外の活用も検討し山元から建築現場ま

でも一貫した集出荷体制と流通加工体制を整備する必要がある。

このことから、地域内製材所への素材の供給や周辺地域における木材需要の多様化に対応するため、二戸木材流通センターを核として、地元材のカシオペアウッドのブランド名をPRし、公共事業への積極的な利用と地域消費者の需要拡大の促進と素材の安定供給体制の整備を図る。

林産物の生産（特用林産物）・流通・加工販売施設の整備計画

施設の種類		現 状 (参 考)			計 画			備 考
		位 置	規 模	対 図 番 号	位 置	規 模	対 図 番 号	
生 産 施 設	ウルシ 種 苗		30,000 本	1				森 林 組 合
	しいたけ 菌 床	潰 谷 地	15,000～ 20,000 個	2				生 産 組 合
流 通 施 設	原木市場 (二戸木材流 通センター)	放 森	7,500 m ³	3				森 林 組 合
	貯 木 場	谷地屋敷	5,000 m ³	4				森 林 組 合
	産 地 直 売 施 設	海上前田	190 m ²	5				民 間
		下 藤	117 m ²	6				民 間
		中 曾 根	268 m ²	7				民 間
	加 工 施 設	製 材 工 場	下 山 井	1,500 m ³	8			
樋 口			1,200 m ³	9				民 間
サイカツ 田			1,500 m ³	10				民 間
大明神平			5,000 m ³	11				民 間

木材チップ製造工場	大 淵	7,200 m ³	12				民間
木製品製造工場	大川原毛	190 m ²	13				民間
木材工芸品等加工販売施設	御 山	435 m ²	14				二戸市
木炭製造施設 岩手県木炭協会二戸支部会員		会員数 13人 釜 数 23基	15				二戸市

対図番号△付き数字

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

(1) 区域の設定

該当なし。

(2) 鳥獣害の防止の方法

該当なし。

2 その他必要な事項

該当なし。

第2 森林病虫害の駆除及び予防、火災の予防その他の森林の保護に関する事項

1 森林病虫害等の駆除及び予防の方法

(1) 森林病虫害等の駆除及び予防の方針及び方法

森林病虫害等による森林被害については、病虫害等の種類や被害の状況等に応じて、被害木の伐倒くん蒸等の駆除措置や薬剤散布等の予防措置など、的確な防除を実施しそのまん延を防止するとともに、間伐等により林内の風通しを良くするなど、森林の健全化を促進しその未然防止を図るものとする。

特に、松くい虫による森林被害については、平成25年に九戸村で確認され、平成29年以降隣接する一戸町でも被害が確認されたことから、「岩手県松くい虫被害対策実施大綱」等に基づく総合的な被害対策を推進するものとし、地元行政機関や森林組合、森林所有者等の協力を得て監視体制を強化するとともに、被害木の早期発見と徹底駆除、さらに感染源を除去するため広葉樹林等へ樹種転換を図るなど、被害の拡大及び北上の阻止に積極的に取り組むものとする。

また、被害対策の推進にあたっては、森林所有者や地域住民等の理解と防除活動への協力・参加が得られるよう、普及啓発に努めるものとする。

併せて、松くい虫被害材の移動禁止やアカマツ伐採施業指針の遵守について、林業・木材製造業者等の理解と協力が得られるよう、普及啓発に努めるものとする。

なお、森林病虫害等がまん延する恐れがあるなど、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ことがある。

(2) その他

森林病虫害等による被害の未然防止、早期発見及び早期駆除に向けて、地元行政機関や森林組合、森林所有者等の連携による被害監視から防除実行までの体制整備に努めるものとする。

2 鳥獣害対策の方法（第1に掲げる事項を除く。）

野生鳥獣による森林被害については、これまで大きな被害が確認されていないことから、鳥獣保護管理施策や農業被害対策等との連携を図りつつ、引き続きモニタリングを継続し、その状況に応じて、植栽木の保護措置や野生鳥獣の捕獲を推進する。

また、野生鳥獣との共存にも配慮し、間伐等の適切な森林整備をはじめ、野生鳥獣の生息環境となる針広混交林や天然生林への誘導、さらに野生鳥獣と地域住民の棲み分けに配慮した緩衝帯の整備等を推進する。

3 林野火災の予防の方法

林野火災による森林被害を未然に防止するため、森林巡視や啓発活動を適時適切に実施するとともに、背負式消火水のうや軽可搬ポンプ等の初期消火資機材を整備する。

特に、春先の乾燥時期には、横断幕の設置や防災無線の活用、消防機関等と連携したパレードを実施するなど、防火意識を高める啓発活動を強化するものとする。

4 森林病虫害の駆除等のための火入れを実施する場合の留意事項

森林病虫害の駆除等のための火入れは、薬剤による駆除などの他の方法がない場合に実施するものとする。

その実施にあたっては、「二戸市火入れに関する条例」に基づく市長の許可を受け、消防機関に日時や場所、消火方法等を届け出るよう徹底するものとする。

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
該当なし。

(2) その他
該当なし。

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

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
該当なし。
- 3 保健機能森林の区域内における森林保健施設の整備
該当なし。
- 4 その他必要な事項
特になし。

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

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

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の森林の経営の受委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1号ロの規定に基づく区域

区 域 名	林 班	区域面積(ha)
福 岡	176～189、191、205～212	1,377
石 切 所	142、148～162	906
米 沢	140～141、143～147	452
下 斗 米	89～92、100～114、133～139 238～240	1,934
上 斗 米 1	88、93～99、115～119、129～132	1,377
上 斗 米 2	72～87、120～128	1,601
堀野・仁左平	190、192～204	808
白 鳥	163～175、213～218	1,559
似 鳥	1～5、13、22～30	934
安 比	31～41	567
福 田	6～12、14～21、42～45	787
足 沢	46～71	1,372

金 田 一	219～225、228、231～232、253 258～270	1,508
釜 沢	249～252、254～257、271～281	1,026
野々上	226～227、229～230、233～237 241～248	1,006
浄法寺	1074～1090、1092～1099 1111～1112	1,955
漆 沢	1091、1100～1110、1113～1130	1,853
御 山	1001～1030、1037	1,845
大清水1	1042～1045、1050～1051	623
大清水2	1052～1056、1066～1073	1,313
大清水3	1057～1065	1,145
駒ヶ嶺	1031～1036、1038～1041 1046～1049	898
合 計		26,846

※ 路網の整備の状況その他の地域の実情からみて造林、保育、伐採及び木材の搬出を一体として効率的に行うことができると認められる区域

2 生活環境の整備に関する事項

特になし。

3 森林整備を通じた地域振興に関する事項

漆や木炭を始めとする地域の特性を活かした特用林産物の生産拡大に向けて、関係機関との連携を図り、生産組織体制の強化と共同販売体制を推進する。

4 森林の総合利用の推進に関する事項

市民が森林とのふれあいを楽しむ場所として市民の森・折爪岳・稲庭岳の施設を活用する。また、森林体験学習する機会を子どもたちに提供し、都市住民の施設利用促進を図り、地域住民との交流を進める滞在型施設としての利用を推進する。

森林の総合的利用施設の整備計画

施設の種類	現状（参考）		将来		対図番号
	位置	規模	位置	規模	
市民の森	大清水	200ha 林業センター フィールドアスレチック ローラー滑り台 他	大清水	遊具等の更新や既存遊歩道の改良、森林整備を行い、市民の憩いの場や森林学習のフィールドとして整備を図る。	1
折爪馬仙峡 県立自然公園	折 爪	もりの学び舎 ビジターセンター オートキャンプ場 遊歩道・林間公園	折 爪	既存の施設の有効的な活用と林道網の整備により利用者の増大を図る。	2
稲庭キャンプ場	稲 庭	キャンプ場 2ha 駐車場 1,500 m ² 案内板 1 式 遊具施設 1 式 休憩施設 2 棟 便所 2 棟 炊事場 1 棟 管理棟 1 棟 芝生広場 4,000 m ² 多目的広場 3,000 m ² 遊歩道 100m 登山道 1,800m	稲 庭	既存の施設の有効的な活用と市民の憩いの場や森林学習のフィールドとして整備を図る。	3

対図番号▽付き数字

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みに関する事項

森林の有する諸機能の発揮を通じた恩恵を直接、間接に享受している人達に対して、森林の置かれている状況について理解を求めるとともに、間伐材製品の利用や森林づくりの作業への参画等様々な態様での参加・協力を得、また、行政・森林組合等林業事業体と一層の連携を持ち、次により住民参加による森林整備を推進する。

- ア 市民の森林に対する理解と地域産材への知識の向上
- イ 森林整備活動のためのフィールド情報の提供
- ウ 指導者養成と活動対象森林の確保
- エ 森林施業の体験研修等による森林ボランティアの養成

(2) 上下流連携による取組みに関する事項

森林は山地災害の防止や水源かん養等多様な機能により住民の生活と深く関わっている。近年、林業や山村を取り巻く厳しい現実の中で、健全な森林を確保、充実していくためには、林業関係者の努力のみでは限界があり、広く一般の理解が必要となっている。一方に自然志向・環境保全・自然保護に対する世論の高まりと森林に対する意識の向上がある。

このため、上流域から森林に関する情報の発信を行い、下流域の人々にも林業・山村への理解を深めてもらい下流域と一体となった森林づくりを推進し、豊潤な水を安定的に供給できるよう努める。将来的には、下流域との交流等を推進する。

6 森林経営管理制度に基づく事業に関する事項

(1) 経営管理権の設定状況

該当なし。

(2) 計画期間内における市町村森林経営管理事業計画

該当なし。

7 その他必要な事項

(1) 法令により施業について制限を受けている森林の施業の方法

保安林その他法令により立木の伐採や土地の形質の変更など施業における制限を受けている森林については、当該制限に従って施業を実施するものとする。

(2) 森林の保護及び管理

林野率の高い本市にあつては、将来にわたって林業の振興が大きな課題であり、林業施策による生活環境の整備はもちろん、林業以外の施策をも含めた総合的な生活環境施設整備が必要である。

林業技術・森林病虫害防除等については、行政・森林組合の指導のもと研修会・講習会への積極的な参加・支援を行い技術向上に努める。

また、山火事等の災害から森林を守るため、広報・防災無線等の利用により入山者への注意を呼びかけるなど、火災の未然防止に努めるとともに、特に水源涵養機能の高い森林の維持については、所有者の理解と協力のもと機能維持に積極的に努める。

さらに、折爪岳を中心とした生活環境保全森林の適正管理を図りつつ、周辺に整備された休養施設の有機的活用を図るため道路網の整備に努め、森林と親しみながら余暇を過ごすことのできる空間づくりに努める。

(3) その他必要な事項

国有林では、生物多様性の保全の確保を目的に、平成12年度に、森林生態系保護地域をはじめとする保護林のネットワークによる「奥羽山脈緑の回廊」を設定した。

この国有林の回廊が一部途切れ、狭さくしている部分について、民有林においてその一部を補完し、回廊の連続性を確保する「民有林緑の回廊」を設定するものとする。

「民有林緑の回廊」設定区域

(単位：ha)

地区の名称	地区の所在		区域面積	対図番号
	大字等の名称	林班		
湯 沢	湯沢 108 番地	1057-1-1～ 1060-2-3	581.91	◇ 1
山 内	山内 73 番地	1061-1-1～ 1061-2-5	191.24	◇ 2