

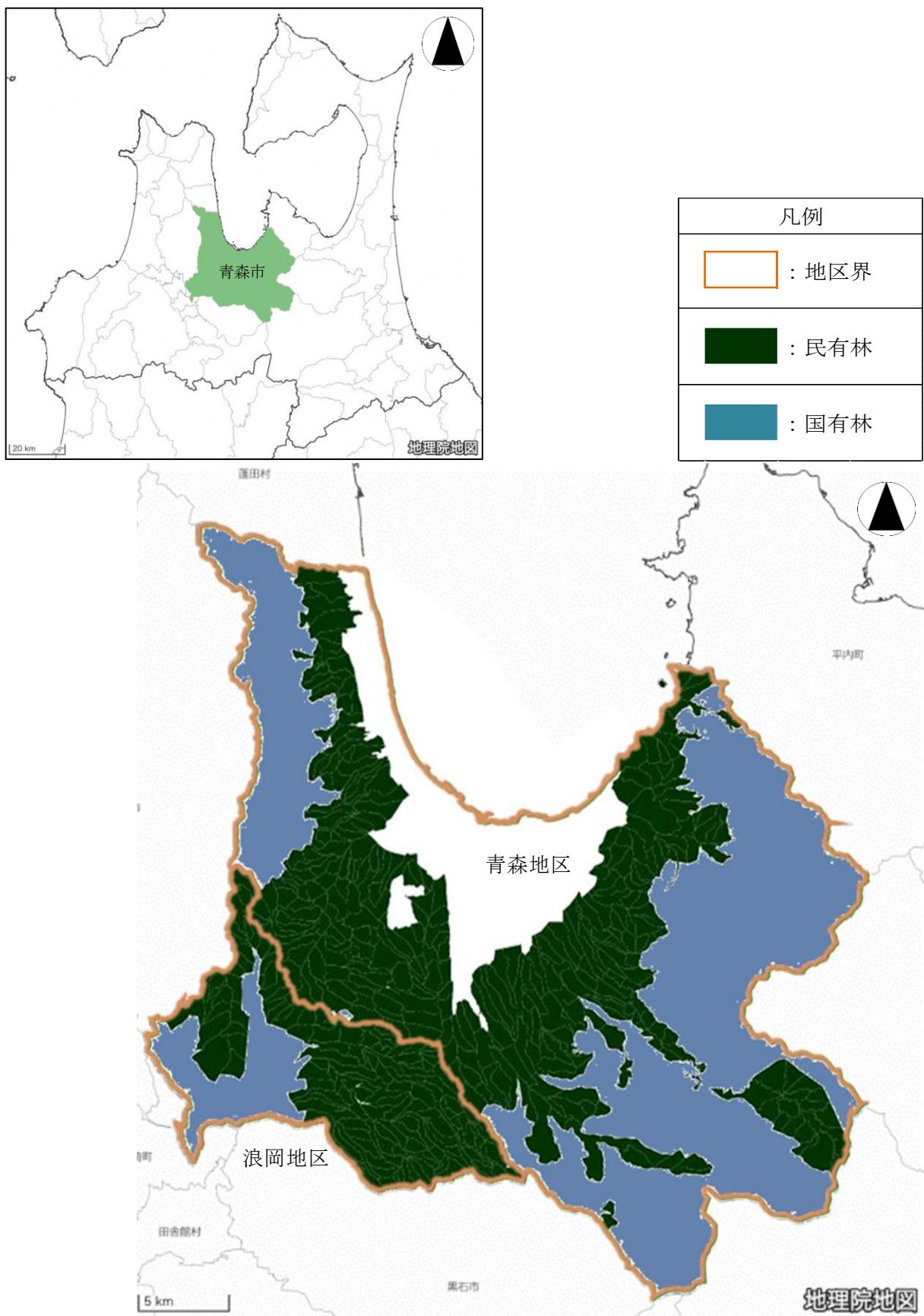
青森市森林整備計画（案）

計画期間 自 令和 8 年 4 月 1 日
至 令和 18 年 3 月 31 日

令和 8 年 月 樹立

青森県 青森市

位置図



出典: 國土地理院ウェブサイト
(<https://maps.gsi.go.jp/#10/40.845502/140.674438&base=blank&ls=blank&disp=1&vs=c1g1j0h0k010u0t0z0r0s0m0f1>)
地理院タイル（白地図）を加工して作成

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
(1) 人工林地域	1
(2) 天然生林地域	1
(3) レクリエーション等森林総合利用地域	1
2 森林整備の基本方針	3
(1) 地域の目指すべき森林資源の姿	3
(2) 森林整備の基本的な考え方及び森林施業の推進方策	4
3 森林施業の合理化に関する基本方針	5
II 森林の整備に関する事項	7
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。）	7
1 樹種別の立木の標準伐期齢	7
2 立木の伐採（主伐）の標準的な方法	7
(1) 皆伐	8
(2) 拝伐	8
3 その他必要な事項	8
第2 造林に関する事項	8
1 人工造林に関する事項	8
(1) 人工造林の対象樹種	8
(2) 人工造林の標準的な方法	9
(3) 伐採跡地の人工造林をすべき期間	9
2 天然更新に関する事項	10
(1) 天然更新の対象樹種	10
(2) 天然更新の標準的な方法	10
(3) 伐採跡地の天然更新をすべき期間	11
3 植栽によらなければ的確な更新が困難な森林に関する事項	11
(1) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の基準	11
(2) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の所在	12
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	12
(1) 造林の対象樹種	12
(2) 生育し得る最大の立木の本数	12
5 その他必要な事項	13
(1) 伐採後の適正な造林の確保	13
(2) 低コスト造林の推進	13
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	14
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	14
2 保育の種類別の標準的な方法	15
3 その他必要な事項	16
第4 公益的機能別施業森林等の整備に関する事項	17
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	17
(1) 水源 ^{かん} 養機能維持増進森林	17

（2）山地災害防止 / 土壌保全機能維持増進森林、快適環境形成機能維持増進森林又は保健文化機能維持増進森林その他の水源涵養機能維持増進森林以外の森林	18
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森林施業の方法	20
（1）区域の設定	20
（2）森林施業の方法	20
3 その他必要な事項	20
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	21
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	21
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	21
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	21
4 森林経営管理制度の活用に関する事項	21
5 その他必要な事項	21
第6 森林施業の共同化の促進に関する事項	22
1 森林施業の共同化の促進に関する方針	22
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	22
3 共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項	22
4 その他必要な事項	22
第7 作業路網その他森林の整備の為に必要な施設の整備に関する事項	23
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	23
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	23
3 作業路網の整備に関する事項	23
（1）基幹路網に関する事項	23
（2）細部路網に関する事項	25
4 その他必要な事項	25
第8 その他必要な事項	26
1 林業に従事する者の養成及び確保に関する事項	26
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	26
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	26
III 森林の保護に関する事項	28
第1 鳥獣害の防止に関する事項	28
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	28
2 その他必要な事項	28
第2 森林の病害虫の駆除及び予防、火災の予防その他森林の保護に関する事項	28
1 森林病害虫等の駆除及び予防の方法	28
（1）森林病害虫の駆除及び予防の方法	28
（2）その他	28
2 鳥獣害対策の方法（第1に掲げる事項を除く。）	29
3 林野火災の予防の方法	29

4 森林病害虫の駆除等のための火入れを実施する場合の留意事項	29
5 その他必要な事項	29
IV 森林の保健機能の増進に関する事項	30
1 保健機能森林の区域	30
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	30
3 保健機能森林の区域内における森林保健施設の整備	30
(1) 森林保健施設の整備	30
(2) 立木の期待平均樹高	31
4 その他必要な事項	31
V その他森林の整備のために必要な事項	32
1 森林経営計画の作成に関する事項	32
(1) 森林経営計画の記載内容に関する事項	32
(2) 森林法施行規則第33条第1号ロの規定に基づく区域	32
2 生活環境の整備に関する事項	33
3 森林整備を通じた地域振興に関する事項	33
4 森林の総合利用の推進に関する事項	33
5 住民参加による森林の整備に関する事項	34
6 森林経営管理制度に基づく事業に関する事項	34
7 その他必要な事項	35
(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関する事項	35
(2) 森林施業の技術及び知識の普及・指導に関する事項	35
(3) 森林病害虫防除に関する事項	35
(4) 市有林の整備	35
(5) 国有林野の利活用に関する事項	35

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

本市は、本州最北端、青森県のほぼ中央に位置しており、北は陸奥湾に面し、東部と南部には奥羽山脈の一部をなす東岳山地、八甲田連峰、西部には津軽平野、津軽山脈、梵珠山など雄大な自然を有しています。

平成 17 年（2005 年）4 月 1 日に旧青森市と旧浪岡町が合併し現在の青森市となり、その総面積は 82,462 ha、うち森林面積は 56,953 ha と総面積の約 70 %を森林が占めています。森林の所有形態別の面積は、国有林 30,726 ha、民有林 26,227 ha となっており、また、民有林の約 40 %にあたる 10,509 ha が人工林となっています。民有林人工林の樹種別の割合はスギが約 80 %を占め、そのほかマツやヒバ、カラマツ等が生育しています。その齢級構成は 11 齢級（51 年生以上）が 70 %以上を占め本格的な主伐期を迎えており、適切な主伐、植林のサイクルの構築に向けた取組を推進し、齢級構成の均衡のとれた森林資源の造成を図る必要があります。

本市の森林は林業生産活動が積極的に実施されるべき人工林地域、広葉樹が広く存する天然生林地域、レクリエーション等森林総合利用地域等、多様性に富んだ構成になっています。多様化する市民の森林に対するニーズに対応しながら森林の有する多面的機能を総合的かつ高度に発揮させていくためには、以下のように地域の森林現況に応じた森林整備を推進していくことが重要となっています。

（1）人工林地域

間伐等の適切な実施、計画等に基づいた森林施業の集約化や路網の整備、適切な主伐、植林のサイクルの構築に向けた取組、林業を支える担い手の確保・育成、並びに木質バイオマスの利用促進を含む地域材の安定的・効率的な供給体制の構築や新たな木材需要の創出等、林業の持続的かつ健全な発展の推進。

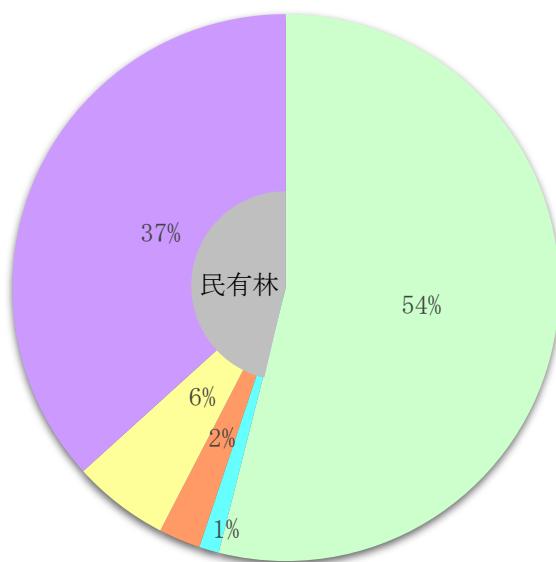
（2）天然生林地域

水源涵養機能等を重視した広葉樹が広く存在していることから、不良木の除去等修景に努めるとともに、天然更新補助や保育等の森林造成施業を積極的に推進。

（3）レクリエーション等森林総合利用地域

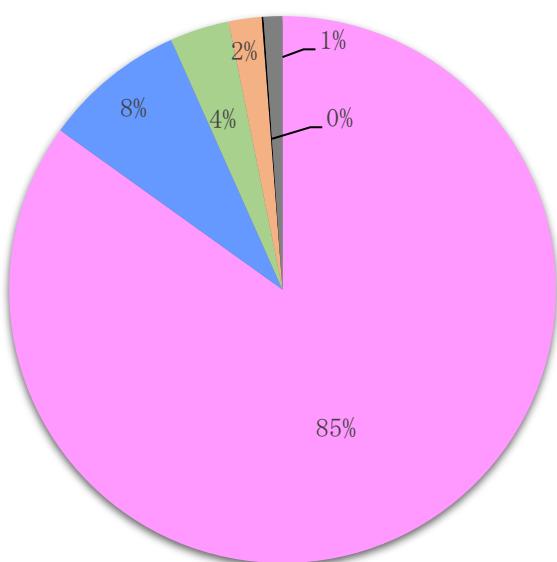
市が管理する浅虫、月見野、合子沢地区の各森林公園や新城地区の森の広場のほか、日本三大美林のひとつである青森ヒバ林等を観察できる眺望山自然休養林と、浪岡地区から五所川原市にかけて広がる日本海型ブナ林を特徴付ける階層構造や豊富な動植物を観察することができる梵珠山の 2 つの県民の森等の自然との触れ合いの場としての森林については、市民や子どもたちが森林・林業にふれあう場所や機会の提供に積極的に活用。

図1 所有形態別森林面積構成



■国有林
■市町村有林
■私有林
■都道府県有林
■財産区有林

図2 民有林人工林の樹種別面積構成



■スギ
■マツ類
■ヒバ
■その他針葉樹
■広葉樹

図3 人工林の齢級別資源構成

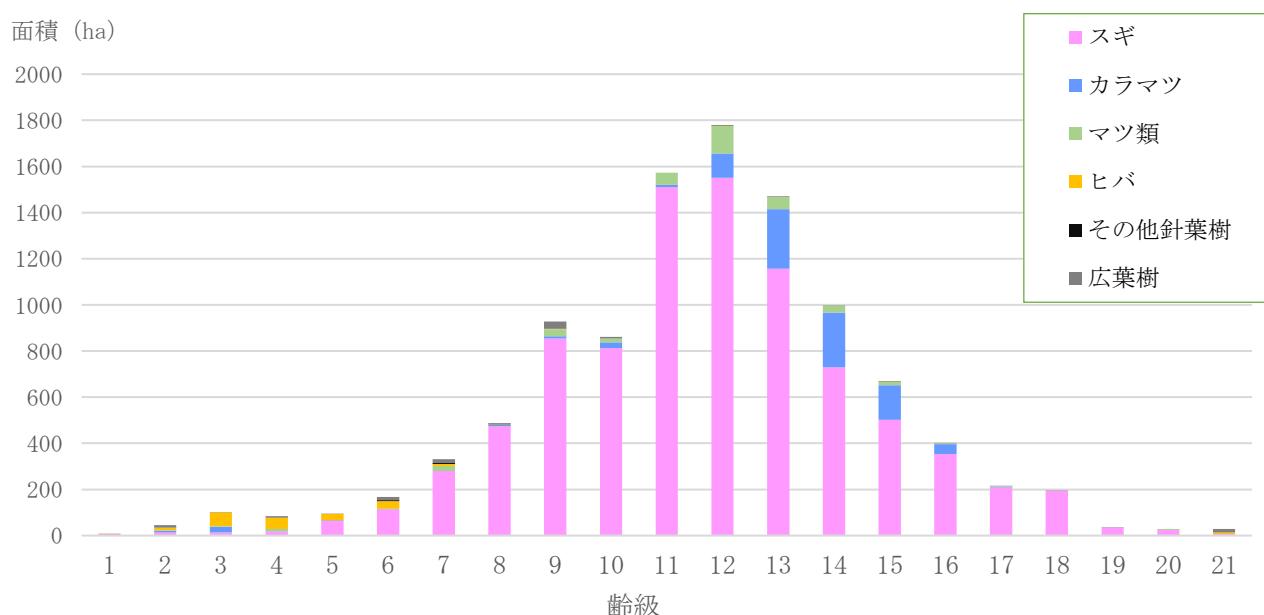


図1～図3：青森県林政課資料を基に作成

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

森林の有する諸機能が発揮される場である「流域」を基本的な単位として、森林の有する水源涵養、^{かん}山地災害防止 / 土壌保全、快適環境形成、保健・レクリエーション、文化、生物多様性保全及び木材等生産の機能ごとに、その機能発揮上から望ましい森林資源の姿を表1のとおりとします。

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増加といった社会的情勢の変化、放射性物質の影響等にも配慮することとします。

また、近年の森林に対する国民の要請を踏まえ、花粉症対策を加速化するとともに、流域治水とも連携した国土強靱化対策を推進することとします。加えて、森林の状況を適確に把握するための航空レーザ測量等のリモートセンシングや森林G I Sの効果的な活用を図ることとします。

【表1 森林の有する機能ごとの目指すべき森林資源の姿】

森林の有する機能	目指すべき森林資源の姿
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
山地災害防止機能 / 土壌保全機能	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
快適環境形成機能	大気の浄化、騒音、飛砂や風を防ぐなど良好な生活環境を保全するため、樹高が高く枝葉が多く茂っているなど遮へい能力や粉じん等の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	身近な自然とのふれあいの場として適切に管理され、多様な樹種からなり、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	街並み、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
生物多様性保全機能	原生的な自然環境を構成し、学術的に貴重な動植物の生息、生育に適している森林、又は自然条件等に適した様々な生育段階や樹種から構成される森林
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、高い成長力を有する森林であって、林道等の生産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、洪水や渇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ります。

注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、これら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が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ります。

(2) 森林整備の基本的な考え方及び森林施業の推進方策

森林の有する各機能の充実と機能間の調整を図り、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、森林の構成、森林の有する機能、林道の整備状況、社会的要請等を総合的に勘案し、(1)で掲げる森林の有する機能について、それぞれ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の整備及び保全の基本方針を次のとおりとします。

【表2 森林の有する機能ごとの森林整備及び保全の基本方針】

森林の有する機能	森林整備及び保全の基本方針
水源涵養機能	<p>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並びに地域の用水源として重要なため池、湧水地及び渓流等の周辺に存する森林は、水源涵養機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進することとします。</p> <p>具体的には、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基本とともに、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します。また、立地条件や市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します。</p> <p>ダム等の利水施設上流部において、水源涵養の機能が十分に発揮されるよう、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します。</p>
山地災害防止機能 土壤保全機能	<p>山腹崩壊等により、人命・人家等に被害を及ぼすおそれがある森林など、災害の防備を図る必要のある森林は、山地災害防止機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進することとします。</p> <p>具体的には、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します。また、立地条件や市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します。</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、渓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、谷止や土留め等の施設の設置を推進することを基本とします。</p>
快適環境形成機能	<p>住民の日常生活に密接な関わりを持つ里山等であって、騒音や粉塵等の影響を緩和する森林及び森林の所在する位置、気象条件等からみて気象災害を防止する効果が高い森林は、快適環境形成機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進することとします。</p> <p>具体的には、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、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します。</p> <p>また、快適な環境の保全のための指定やその適切な管理、防風、防潮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こととします。</p>

保健・レクリエーション機能	<p>観光的に魅力ある高原、渓谷等の自然景観や植物群落を有する森林、キャンプ場や森林公園等の施設を伴う森林など、市民の保健・教育的利用等に適した森林は、保健・レクリエーション機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進することとします。</p> <p>具体的には、市民に憩いと学びの場を提供する観点から、自然条件や市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こととします。</p> <p>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します。</p>
文化機能	<p>史跡、名勝等の所在する森林や、これらと一体となり優れた自然景観等を形成する森林は、潤いある自然景観や歴史的風致を構成する観点から、文化機能の維持増進を図る森林として整備及び保全を推進することとします。</p> <p>具体的には、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します。</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します。</p>
生物多様性保全機能	<p>森林の生態系が適度なから乱により常に変化しながらも、一定の広がりにおいてその土地固有の自然条件に適した様々な生育段階や樹種から構成される多様な森林がバランスよく配置されていることを目指すこととします。</p> <p>とりわけ、原生的な森林、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・生息する渓畔林などの属地的に機能の発揮が求められる森林については、生物多様性保全機能維持増進を図る森林として保全することとします。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します。</p>
木材等生産機能	<p>林木の生育に適した土壤を有し、効率的な森林施業が可能な森林は、木材等生産機能の維持増進を図る森林として整備を推進することとします。</p> <p>具体的には、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ことを基本とします。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推進することを基本とします。</p>

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、洪水や渇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ります。

注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が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ります。

3 森林施業の合理化に関する基本方針

東青流域林業活性化センターの方針の下に県、市、森林所有者、森林組合、林業事業団体、森林管理署等との相互の連絡を密にして、森林施業の共同化、林業後継者の育成、林業機械化の促進、作業路網の整備、及び木材流通・加工体制の整備など、長期展望に立った林業諸施策の総合的な実施を計画的に推進します。

また、森林経営の受委託等により森林経営の規模拡大を図るため、不在村(土地の所在と所有者が同一市町村内ないこと)森林所有者を含む森林所有者等への啓蒙・普及活動を強化し、森林施業の委託を推進するものとし、森林施業や森林の経営の受託等を担う森林組合や素材生産事業者等について、経営方針の明確化、経営管理・施業の合理化、経営基盤の強化を促進することとします。

さらに、森林施業の集約化に取り組む者に対する長期の森林施業の受委託等に必要な情報の提供や助言、あっせんにより、森林所有者等と森林組合等との森林の経営の受委託の合意形成を通じて施業の集約化に取り組む者への森林の経営の委託等を推進することとします。

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 樹種別の立木の標準伐期齢

地域を通じた標準的な立木の伐採（主伐）の時期に関する指標としての主要な樹種の標準伐期齢は次のとおりです。

なお、標準伐期齢は、制限林の伐採規制等に用いられるものであり、標準伐期齢に達した時点での伐採を義務づけるものではありません。

樹種	スギ	アカマツ クロマツ	カラマツ	その他 針葉樹	広葉樹	
					きのこ原木用	その他
林齢（年）	45	40	40	55	20	30

対象地区：市内全域

2 立木の伐採（主伐）の標準的な方法

立木の伐採のうち主伐については、更新（伐採跡地（伐採により生じた無立木地）が、再び立木地になること）を伴う伐採であり、その方法については皆伐又は択伐によることとします。

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ものとし、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樹高程度の林帯を確保するとともに、伐採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こととします。

また、花粉の発生源となるスギ等の人工林の伐採・植替え等を推進するほか、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こととします。特に伐採後の更新を天然更新による場合には、天然稚樹の生育状況、母樹の保存、種子の結実、周辺の伐採跡地の天然更新の状況等に配慮することとします。

なお、自然条件が劣悪なため、更新を確保するための伐採の方法を特定する必要がある森林における伐採方法については、択伐等適確な更新に配慮することとします。

さらに、林地の保全、雪崩及び落石等の防止、風雪害等の各種被害の防止、風致の維持並びに渓流周辺及び尾根筋等の森林における生物多様性の保全等のため必要がある場合には、所要の保護樹帯を設置することとします。

また、集材に当たっては、林地の保全等を図るため、現地の地形や湧水等の状況を十分確認して土砂の流出・崩壊が発生しないよう集材方法や使用機械を検討し、集材路や土場の作設時には土砂の流出や転石、伐倒木等の落下が無いよう線形計画や残土処理を適切に行うとともに、伐採後の植栽作業や天然更新を想定した枝条整理を行うなど、「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林整整整第1157号林野庁長官通知）を踏まえ、現地に適した方法により行うこととします。

（1）皆伐

皆伐に当たっては、気候、地形、土壤等の自然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、一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に配慮し、伐採面積の規模に応じて、少なくとも概ね 20 ha ごとに保残帯（概ね周辺の森林の樹高程度）を設け適確な更新を図ることとします。

（2）択伐

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・帶状又は樹群を単位として、伐採区域全体では概ね均等な割合で行うものであり、材積に係る伐採率が 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）の伐採とすることとします。

3 その他必要な事項

保安林及び保安施設地区内の森林並びに森林法施行規則第 10 条に規定する森林（法令により立木の伐採につき制限がある森林）については、保全対象又は受益対象を同じくする森林ごとに制限の目的達成に必要な施業を行うこととします。

また、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します。

第2 造林に関する事項

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ます。

（1）人工造林の対象樹種

人工造林をすべき対象樹種の選定に当たっては、適地適木を基本とし、地域の自然・立地条件、樹種の特質、種苗の需給動向、新たな施業技術等を勘案し、健全な森林の成立が見込まれる樹種を選定することとします。

また、ヒバなどの郷土樹種や広葉樹などの多様な造林を進めるとともに、無花粉苗木や少花粉苗木、低花粉苗木及び特定苗木など花粉症対策に資する苗木を推進することとし、人工造林の対象樹種は下記のとおりとします。

なお、下記の樹種以外の樹種を植栽しようとする場合は、林業普及指導員又は市の林務担当部局とも相談の上、適切な樹種を選択することとします。

【人工林の対象樹種】

人工造林の対象樹種
スギ、ヒバ、アカマツ、カラマツ、ケヤキ、ナラ類、ブナ等

(2) 人工造林の標準的な方法

ア 人工造林の標準的な方法

森林の確実な更新を図るため、自然条件、既往の造林方法を勘案するとともに、コンテナ苗の活用や伐採と造林の一貫作業システム、低密度植栽の導入に努めることとします。

なお、樹種別及び仕立ての方法別の標準的な植栽本数は、造林を行う際の指針として下表のとおりとします。

【人工造林の樹種別、仕立ての方法別の植栽本数】

主な樹種	植栽本数 (本 /ha)							
スギ	1,000	(疎)	～	3,000	(中)	～	3,500	(密)
カラマツ	1,500	(疎)	～	3,000	(中)	～	3,500	(密)
アカマツ、クロマツ	2,000	(疎)	～	4,000	(中)	～	5,000	(密)
ヒバ	1,500	(疎)	～	3,000	(中)	～	3,500	(密)
ブナ、ケヤキ、ナラ、クリ	2,000	(疎)	～	3,000	(中)	～	4,000	(密)
キリ	300	(疎)	～	450	(中)	～	600	(密)

注1：その他の樹種については青森県民有林野造林補助事業実施要領によります。

注2：保安林で植栽指定のある場合には、指定された樹種及び本数を植栽することとします。

注3：複層林化や混交林化を図る場合の樹下植栽については、施業体系がある場合はそれを踏まえつつ、上層木の立木の樹幹占有面積等を勘案のうえ植栽するものとします。

注4：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、林業普及指導員又は市の林務担当部局の指導により植栽するものとします。

イ その他人工造林の方法

人工造林の標準的な方法は、表3に示す方法を標準とします。

【表3 その他人工造林の標準的な方法】

区分	標準的な方法
地拵えの方法	伐採木及び枝条等が支障とならないように整理することとし、気象災害や林地の保全に配慮する必要がある場合には、筋置きとするなどの点に留意します。
植付けの方法	気候その他の立地条件及び既往の植付け方法を勘案して定めます。
植栽の時期	4月～6月中旬までに行うことを原則として、秋植えの場合には、苗木の根の成長が鈍化した時期（10～11月）に行います。

(3) 伐採跡地の人工造林をすべき期間

森林の持つ公益的機能の維持及び森林資源の早期回復を図るため、次のとおり定めることとします。

ア 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林

人工造林によるものとし、その期間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2年以内とします。

イ 皆伐の場合

裸地状態を早期に解消して公益的機能の維持を図るため、気候、地形、土壌等の自然条件に応じて人工造林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2年以内とします。

ウ 択伐の場合

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（造林補助事業により択伐を実施した場合は2年以内）としますが、必要に応じて植込み等を行うこととします。

2 天然更新に関する事項

天然更新については、前生稚樹の生育状況、母樹の存在など森林の現況、気候、地形、土壌等の自然的条件、林業技術体系等からみて、主として天然力の活用により適確な更新が図られる森林において行うこととします。

（1）天然更新の対象樹種

更新樹種の中から、適地適木を旨として、立地条件、周辺環境等を勘案し、天然更新の対象とする樹種は次のとおりとします。

【天然更新の対象樹種】

天然更新の対象樹種	針葉樹及びブナ・ナラ類、クリ・クルミ類、ケヤキ、ホオノキ、サクラ類、カエデ類、トチノキ、シナノキ、ハリギリ、アオダモ、カバノキ類、ハンノキ類、ヤマグワ、ヤマナラシ、ミズキ、カシワ等、郷土樹種の広葉樹であって高木性の樹種
ぼう芽による更新が可能な樹種	ブナ・ナラ類、クリ・クルミ類、ケヤキ、ホオノキ、サクラ類、カエデ類

（2）天然更新の標準的な方法

ア 天然更新の標準的な方法

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、天然更新すべき立木の本数の基準となる期待成立本数を次のとおり定めます。

また、天然更新を行う際には、当該天然更新の対象樹種のうち周辺の草丈に一定程度の余裕高を加えた樹高以上のものがその本数に10分の3を乗じた本数（3,000本/ha）以上の本数を成立させることとします。

【天然更新の対象樹種の期待成立本数】

樹種	期待成立本数
針葉樹及びブナ・ナラ類、クリ・クルミ類、ケヤキ、ホオノキ、サクラ類、カエデ類、トチノキ、シナノキ、ハリギリ、アオダモ、カ	10,000本/ha

バノキ類、ハンノキ類、ヤマグワ、ヤマナラシ、ミズキ、カシワ等、郷土樹種の広葉樹であって高木性の樹種	
---	--

イ 天然更新補助作業の標準的な方法

地域森林計画で定める天然更新の標準的な方法に関する指針に基づき、天然更新に当たって、地表処理、刈出し、植込み、芽かきの方法について次のとおり定めます。なお、ぼう芽更新による場合には、ぼう芽の発生状況等を考慮し、必要に応じ、芽かき及び植込みを行います。

【天然更新補助作業の標準的な方法】

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、枝条整理等を行うものとします。
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ものとします
植込み	天然下種更新の不十分な所に必要な本数を植栽するものとします。
芽かき	ぼう芽更新については、ぼう芽の優劣が明らかとなる2～5年目頃に、根又は地際部から発生しているぼう芽を1株当たり、仕立て本数3～5本を目安として、ぼう芽整理（芽かき）を行うものとします。

ウ その他天然更新の方法

本市において適用する天然更新完了基準（県で定めたもの）により、伐採跡地の天然更新の完了を確認します。また、天然更新すべき立木の本数に満たない場合には天然更新補助作業又は植栽により確実に更新を図ることとします。

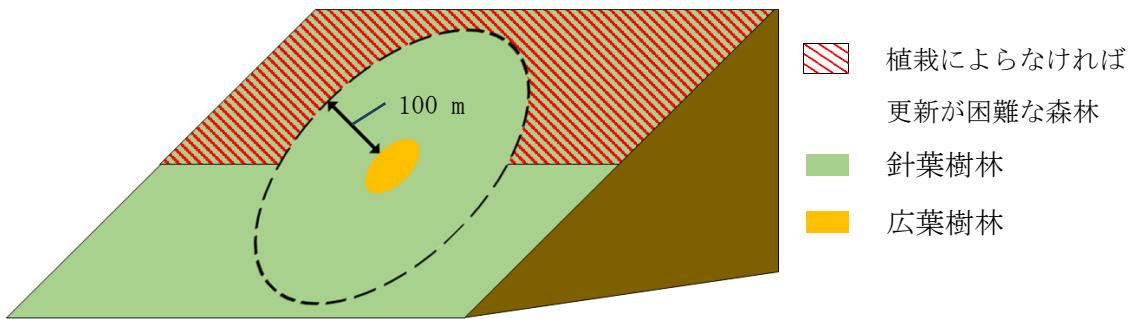
（3）伐採跡地の天然更新をすべき期間

森林の有する公益的機能の維持及び早期回復を図るため、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5年以内とします。

3 植栽によらなければ的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

植栽によらなければ適確な更新が困難な森林は、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とします。



(2) 植栽によらなければ適確な更新が困難な森林の所在

天然更新が期待できない森林について主伐後の適確な更新を確保することを旨として、天然更新に必要な更新樹種の立木の育成状況、林床や地表の状況、病虫獣害などの被害の発生状況その他の自然条件及び森林の早期回復に対する社会的要請等を勘案し、次のとおりとします。

森林の区域	備考
該当なし	

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項の伐採の中止又は造林の命令の基準については、次のとおりとします。

(1) 造林の対象樹種

ア 人工造林の場合

第2の1の(1)のとおりとします。

イ 天然更新の場合

第2の2の(1)のとおりとします。

(2) 生育し得る最大の立木の本数

植栽によらなければ的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します。また、当該対象樹種のうち周囲の草丈に一定程度の余裕高を加えた樹高以上のものについて、その本数に10分の3を乗じた本数以上の本数を更新することとする。

対象樹種	生育し得る最大の立木本数として想定される本数
全樹種	10,000本/ha

5 その他必要な事項

（1）伐採後の適正な造林の確保

森林の持つ多面的機能の発揮及び将来にわたって資源を循環利用していくためには、着実に森林として更新していくことが必要であり、森林所有者等が提出する「伐採及び伐採後の造林の届出」における造林計画の確実な実行を促進することとします。

（2）低コスト造林の推進

施工性に優れたコンテナ苗の活用や伐採、搬出から地拵え、植栽までを効率的に行う一貫作業システムの導入等により造林の低コスト化を積極的に推進することとします。

第3 間伐を実施すべき標準的な林齡・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齡及び間伐の標準的な方法

間伐の実施に当たっては、立木の生育促進並びに林分の健全化及び利用価値の向上を図るため、既往の間伐の方法を勘案するとともに、間伐率については、材積に係る伐採率が 35 %以下であり、かつ、伐採年度の翌年度の初日から起算しておおむね 5 年後において、その森林の樹冠疎密度が 10 分の 8 以上に回復することが確実であると認められる範囲内で定めることとします。特に、高齢級の森林における間伐に当っては、立木の成長力に留意することとします。また、施業の省力化・効率化の観点から、列状間伐の導入に努めることとします。

なお、主な樹種別の間伐の回数、実施時期（林齡）、間伐率等を次の表のとおり定めることとします。

【間伐を実施すべき標準的な林齡及び間伐の標準的な方法 (haあたり)】

樹種	施業体系	地位級	上段：間伐時期（林齡） 下段：本数伐採率					伐期目標			備考
			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目	上層樹高 (m)	平均直径 (cm)	材積 (m ³)	
スギ	植栽本数 3,000 本	3	19	26	37	58	-	28.1	39.8	914.6	2 ※は保育間伐とする。
アカマツ	植栽本数 4,000 本	3	20	23	31	38	56	24.4	39.1	456.2	1 間伐は原則として青森県林分密度管理図を利用する。 が、他の方法により実施してもよいものとする。
カラマツ	植栽本数 3,000 本	3	※11	17	38	-	-	22.7	25.9	322.2	
広葉樹	天然更新 伐期 100 年	2	50	70	-	-	-	20.0	26.6	163.9	

注1：上記の表の時期にかかわらず、間伐の開始時期は、林冠がうつ閉して林木の競争性が生じ始めた時期を初回とします。

注2：下層植生を有する林分構造が維持されるよう、適切な伐採率と伐採間隔で間伐を行うこととします。

注3：育成複層林施業にあっては、下層木の成長が確保できる林内照度を保つため、公益的機能の維持に配慮して上層木の伐採を実施するものとし、また、長伐期施業（標準伐期齢のおおむね 2 倍に相当する林齡以上の林齡において主伐を行う森林施業）にあっては、樹冠の閉塞による林内照度の低下を調整して、公益的機能の維持に配慮した伐採を行うこととします。

注4：森林の状況や林道等の搬出施設の整備状況に応じて、高性能林業機械の活用による効率的な実施を図ることとします。

2 保育の種類別の標準的な方法

保育の種類は、原則として下刈り及び除伐とし、林木の生育促進及び林分の健全化を図ることとします。

ア 下刈り

下刈りは、目的樹種の生長を阻害する草本植物等を除去し、目的樹種の健全な育成を図るために行うこととします。

下刈りに当たっては、特に作業の省力化・効率化にも留意しつつ、局地的気象条件、植生の繁茂状況等に応じた適切な時期に適切な作業法により行うこととし、その実施時期については、目的樹種の生育状況、植生の種類及び植生高により判断することとします。

イ 除伐

除伐は、下刈りの終了後、林冠がうつ閉する前の森林において、目的樹種の成長を図るために行うこととします。

除伐に当たっては、森林の状況に応じて適時適切に行うこととし、目的外樹種であっても、その生育状況や将来の利益価値を勘案し、有用なものは、保残し育成することとします。

ウ 枝打ち

枝打ちは、林内の光環境を改善することによる林床植生の成長促進、良好な景観の保持及び優良材の生産等を図るために行うものとします。

枝打ちに当たっては、対象木の種類・形状、枝張りの状態、林内の照度等に応じ、最も効果的、効率的な方法で実施するものとします。

エ つる切り

つる切りは、植栽又は天然更新等を行った森林において、育成しようとする樹木の成長を阻害するつる類を除去し、その健全な生育を図るために行うこととします。

つる切りに当たっては、つるの種類、繁茂状況、受害の度合い等に応じ、最も適切な方法、時期を選定して行うものとします。

オ 雪起し

雪起しは、雪圧等によって傾いた樹木を起すことにより、樹木の健全な生育を助長するために行うものとします。

雪起しの時期は、原則として、融雪直後とし、樹木の根元が固定するまでの間、必要に応じて継続するものとします。

【保育の作業種別の標準的な方法】

樹種	種類	林齢																				施行回数	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21 ～ 25	年 数
スギ	下刈り	○	○	○	○	○	△	△	△													5	5
	除伐										○											1	1
	枝打ち										○							○		△		2	2
	つる切り等																					適宜	
アカマツ	下刈り	○	○	○	○	○	△															5	5
	除伐											△										1	1
	つる切り等																					適宜	
カラマツ	下刈り	○	○	○	○	○	○	△														5	5
	除伐								○													1	1
	つる切り等																					適宜	
ヒバ	下刈り	○	○	○	○	○	○	○	○	○	△	△	△									5	5
	除伐																○					1	1
	つる切り等																					適宜	

注：○は年1回、△は必要に応じて行うことを基本としますが、森林の状況に応じて適時適切に実施することとします。

3 その他必要な事項

該当なし。

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

森林の有する公益的機能に応じて当該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は、「^{かん}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（略称：水源涵養機能維持増進森林）」、「土地に関する災害の防止及び土壤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（略称：山地災害防止 / 土壤保全機能維持増進森林）」、「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（略称：快適環境形成機能維持増進森林）」、「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（略称：保健文化機能維持増進森林）」、「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（略称：木材生産機能維持増進森林）」を積極的かつ計画的に実施することが必要かつ適切と見込まれる森林の区域について設定することとします。

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、材木の生育が良好な森林で地形、地理等から効率的な森林施業が可能な森林の区域について設定することとします。

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は重複することができ、この場合は公益的機能の発揮に支障が生じないよう施業方法を定めることとします。

【各機能別の区域の設定基準】

水源の涵養の機能	水源かん養保安林、干害防備保安林や、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、湧水地及び溪流等の周辺に存する森林等
土地に関する災害の防止及び土壤の保全の機能	土砂流出防備保安林、土砂崩壊防備保安林や、山腹崩壊等により人命・人家等施設に被害を及ぼすおそれがある森林など、土砂の流出、土砂の崩壊の防備その他山地災害の防備を図る必要のある森林等
快適な環境の形成の機能	風害・水害・干害等の防備保安林や、日常生活に密接な関わりを持つ生活環境を保全する森林等
保健文化機能	保健保安林、風致保安林や、史跡、名勝等の所在する森林、潤いのある自然景観や歴史的風致を構成する森林、地域住民の保健・教育的利用等に適した森林、原生的な森林生態系、希少な生物が生息・生育する森林、陸域・水域にまたがり特有の生物が生息・生育する森林、土地固有の自然条件等に適した様々な生育段階や樹種から構成される森林等

注：生物多様性保全機能については、伐採や自然の擾乱などにより時間軸を通して常に変化しながらも、一定の広がりにおいて様々な生育段階や樹種から構成される森林が相互に関係しつつ発揮される機能であり、原生的な森林生態系や希少な生物が生育・生息する森林など属地的に発揮されるものを除き、区域設定の対象とはしないこととします。

（1）^{かん}水源涵養機能維持増進森林

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、^{かん}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ための森林施業を推進すべき森林を別表により定めることとします。

イ 森林施業の方法

森林施業の方法として、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こととします。また、当該森林の伐期齢の下限について、樹種及び地域ごとに標準伐期齢に10年を加えた林齢を定めることとし、森林の区域については、別表のとおりとします。

【水源涵養機能維持増進森林の伐期齢の下限】

区域	樹種	スギ	アカマツ クロマツ	カラマツ	その他 針葉樹	その他 広葉樹
市内全域	林齢（年）	55年	50年	50年	65年	40年

（2）山地災害防止 / 土壌保全機能維持増進森林、快適環境形成機能維持増進森林又は保健文化機能維持増進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

次の①～④までに掲げる森林の区域を、別表により定めることとします。

① 山地災害防止 / 土壌保全機能維持増進森林

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、落石防止保安林や、砂防指定地周辺、山地災害危険地区等や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 / 土壌保全機能が高い森林等

具体的には、傾斜が急な箇所、傾斜の著しい変移点のある箇所、山復の凹曲部等地表流下水及び地中水の集中流下する地形を含む土地にある森林、基岩の風化が異常に進んだ箇所、基岩の節理又は片理が著しく進んだ箇所、破碎帶又は断層線上にある箇所、流れ盤等の地質を含む土地にある森林、表土が粗じようで凝集力の極めて弱い火山灰地帯等、土層内に異常な滯水層がある箇所、石礫地、表土が薄く乾性な土壤を含む土地にある森林等

② 快適環境形成機能維持増進森林

飛砂防備保安林、防風保安林、潮害防備保安林、雪害防備保安林、防霧保安林、防火保安林や、国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、快適環境形成機能が高い森林等

具体的には、都市近郊林等に所在する森林であって郷土樹種を中心とした安定した林相をなしている森林、市街地道路等と一体となって優れた景観美を構成する森林、気象緩和、騒音防止等の機能を発揮している森林等

③ 保健文化機能維持増進森林

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が高い森林等

具体的には、湖沼、瀑布、渓谷等の景観と一体となって優れた自然美を構成する森林、紅葉等の優れた森林美を有する森林であって主要な眺望点から望見されるもの、ハイキング、キャンプ等の保健・文化・教育的利用の場として特に利用されている森林のうち、保健・レクリエーション機能及び文化機能の発揮が特に求められる森林等

④ その他の公益的機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林

(1) のア及び①から③までに掲げるもののほか、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推進すべき森林

イ 森林施業の方法

森林施業の方法として、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、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、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、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場合には、当該森林において維持造林を図るべき公益的機能に応じた施業を推進します。

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ることとしつつ、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こととします。

ただし、適切な伐区の形状・配置等により、伐採後の林分において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、主伐を行う伐期齢の下限について、樹種別、地域別に標準伐期齢のおおむね2倍以上とするとともに、伐採に伴って発生する裸地の縮小及び分散を図ることとします。

なお、それぞれの森林の区域については別表のとおりとします。

【長伐期施業を推進すべき森林の伐期齢の下限】

区域	樹種	スギ クロマツ	アカマツ クロマツ	カラマツ	その他 針葉樹	その他 広葉樹
市内全域	林齡（年）	90年	80年	80年	110年	60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森林施業の方法

(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經營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當と認められる森林など、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について、別表1により定めることとします。

また、この区域のうち、林班の5割以上が人工林であるなど人工林を中心とした林分構成で、かつ林地生産力が高い森林において、下記全てに該当する区域を「特に効率的な施業が可能な森林」として必要に応じて定めることとします。

- ・平均傾斜 30° 未満
- ・林道までの距離 1,000 m 未満
- ・山地災害危険地区（土砂崩壊危険地区、地すべり危険地区）、急傾斜地崩壊危険地区及び砂防指定地の指定が無い

(2) 森林施業の方法

森林施業の方法として、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。

なお、特に効率的な施業が可能な森林の区域のうち、人工林については、原則として皆伐後には植栽による更新を行うこととします。ただし、アカマツの天然下種更新及びナラ等の広葉樹で萌芽更新が可能な場合を除くこととします。

3 その他必要な事項

該当なし。

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規模の拡大に関する方針

不在村森林所有者を含む森林所有者等への啓蒙・普及活動を強化し、森林施業の委託を推進するものとし、森林施業や森林の経営の受託等を担う森林組合や素材生産事業者等について、経営方針の明確化、経営管理・施業の合理化、経営基盤の強化を促進することとします。

2 森林の経営の受委託等による森林の経営の規模の拡大を促進するための方策

長期の森林施業の受委託等に必要な航空レーザ計測等により整備された高度な森林資源情報の提供及び公開並びに助言、あっせんや地域の流域活性化協議会の開催により、森林所有者等と森林組合等との森林の経営の受委託の合意形成を通じて施業の集約化に取り組む者への森林の経営の委託等を推進することとします。

3 森林の経営の受委託等を実施する上での留意すべき事項

長期の施業の受委託等森林経営の受託の方法及び立木の育成権の委任の程度等、森林所有者が森林の施業又は経営の受託等を実施する上で、留意すべき事項は現状の立木把握、委託契約書や分取契約書の作成及び地上権の設定等が生じることから、市や森林組合等が連携して必要な情報の提供や助言をすることとします。

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施することができない場合には、森林経営管理制度の活用を図り、森林所有者から経営管理権を取得した上で、林業経営に適した森林については意欲と能力のある林業経営者に経営管理実施権を設定するとともに、経営管理実施権の設定が困難な森林及び当該権利を設定するまでの間の森林については、市が直接経営管理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こととします。

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当たっては、本計画に定められた公益的機能別施業森林や木材の生産機能維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林等における施業の方法との整合性に留意することとします。

5 その他必要な事項

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

本市の民有林における林家等森林所有者の大部分は、1ha未満の小規模所有であることから、森林施業を計画的、効率的に行うために市、森林組合、森林所有者等が一体となって森林施業の推進体制を整備するとともに、地域にリーダーを配置して間伐をはじめとする森林施業の実施に関する話し合いを行い、地域単位での森林施業の共同実施又は施業委託の推進を図ることとします。

特に、本市の林業労働力の中心的な担い手である森林組合や林業関係業者への施業委託等を通じて、資本の整備、作業班の拡充・強化等事業実施体制の整備を図ることとします。

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

施業の共同化を助長し、合理的な林業経営を推進するための施業実施協定の締結を促進して、造林、保育、間伐等の森林施業の森林組合等への委託等により、計画的かつ効率的な森林施業を推進することとします。

また、森林の整備に対して消極的な森林所有者に対しては地区集会等への参加を呼びかけ、その集会等を利用して森林管理の重要性の認識を深めるとともに、林業経営に対する参画意欲の拡大を図り、施業実施協定への参画を促すこととします。

3 共同して森林施業を実施する上で留意すべき事項

- ア 共同で作成する者全員により、各年度の当初等に年次別の詳細な実施計画を作成して代表者等による実施管理を行うこととし、間伐を中心として施業は可能な限り共同で又は意欲のある林業事業体への共同委託により実施することを旨とします。
- イ 作業路網その他の施設の維持運営は共同作成者の共同により実施します。
- ウ 共同作成者の一が施業等の共同化につき遵守しないことにより、その者が他の共同作成者に不利益を被らせることがないよう、予め個々の共同作成者が果たすべき責務等を明らかにします。
- エ 共同作成者の合意の下、施業実施協定の締結に努めます。

4 その他必要な事項

該当なし。

第7 作業路網その他森林の整備の為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

森林施業は、対象森林の植生状況はもとより、当該森林の地形条件、特に、傾斜によりその効率が左右されることから、傾斜区分に応じた作業システム及び路網密度の水準を次の表のとおりとします。なお、路網密度の水準は、尾根、渓流、天然林等の除地には適用しないものとします。

【効率的な森林施業を推進するための路網密度の水準】

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	30~40	70 以上	110 以上
中傾斜地 (15° ~30°)	車両系作業システム	23~34	52 以上	85 以上
	架線系作業システム		-	25 以上
急傾斜地 (30° ~35°)	車両系作業システム	16~26	35 以上	60 以上
	架線系作業システム		-	20 以上
急峻地 (35° ~)	架線系作業システム	5~15	-	5 以上

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

該当なし。

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、土壤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48林野道第107号林野庁長官通知）、青森県林業専用道作設指針（平成23年3月18日制定）に則り開設することとします。

イ 基幹路網の整備計画

本市の林道を含む基幹路網の開設・拡張に関する計画は、別に定めるところにより図示します。

【林道の開設又は拡張に関する計画】

[開設]

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		小 畑 沢	4.0	78		開 1	後期
			三 本 木 台	3.6	132		開 2	後期
			鷹 岩	2.0	58		開 3	後期
			林業専用道 鶴ヶ坂 1 号	1.5	38	○	開 4	前期
			林業専用道 鶴ヶ坂 2 号	2.1	58	○	開 5	前期
			梨の木築木館	2.0	164		開 6	後期
			西 東 岳	2.9	121		開 7	後期
			二 股	4.0	138		開 8	後期
			横 倉 沢	1.1	80		開 9	後期
			四 ツ 石	1.5	28		開 10	後期
			林業専用道 左 壇 2 号	2.0	35		開 11	後期
			入 内	10.0	358	○	開 12	前期
			林業専用道 都 谷 森	5.0	68	○	開 13	前期
		小計	13 路線	41.7	1,356	4 箇所		
開設 (改築)	自動車道		鶴ヶ坂	1.5	522	○	開 14	前期
		小計	1 路線	1.5	522	1 箇所		
開設計			14 路線	43.2	1,878	5 箇所		

[拡張 (改良)]

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
拡張 (改良)	自動車道		飛 鳥 沢	3	282		改良 1	後期
			飛 鳥 沢 2 号	2	119		改良 2	後期
			大 峰	1	56		改良 3	後期
			鯨 沢	1	252	○	改良 4	前期
			長 防 沢	2	70	○	改良 5	前期
			入 内	1	43		改良 6	後期
			水 ケ 沢	5	1,025		改良 7	後期
			第 3 水 ケ 沢	4	228	○	改良 8	前期
			柵 形	1	273		改良 9	後期
			鶴 ケ 坂	3	522	○	改良 10	前期
			入 内	1	511	○	改良 11	前期
			清 水	1	41		改良 12	後期
			合 子 沢	1	252	○	改良 13	前期
拡張 (改良) 計			13 路線	26	3,674	6 箇所		

[拡張 (舗装)]

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
拡張 (舗装)	自動車道		浅 虫	1.0	54		舗装 1	後期
			鶴 ケ 坂	1.3	522	○	舗装 2	前期
			水 ケ 沢	1.0	1,025	○	舗装 3	前期
拡張 (舗装) 計			3 路線	3.3	1,601	2 箇所		

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 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 日付け林野基第 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）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当たっては、丈夫で簡易な規格・構造の路網を整備する観点等から、青森県森林作業道作設指針（平成 23 年 5 月 18 日制定）に則り開設するものとし、林道や林業専用道との開設や連結等に配慮するとともに、土工量が少なくなるよう路線を選定することとします。

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正に管理することとします。

4 その他必要な事項

該当なし。

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

林業に従事する者の養成及び確保については、森林組合等の林業事業体における雇用関係の明確化、雇用の安定化及び他産業並の労働条件の確保等雇用管理の改善を推進するとともに、青森県林業労働力確保支援センターによる県内外からの林業就業相談対応や、青森県森林組合連合会が国の「緑の雇用事業」を活用して実施している担い手育成のための研修等と連携を図りながら、キャリア形成を促進することとします。

また、森林組合等林業事業体の経営方針の明確化、事業量の安定的確保、合併・協業化等事業の合理化等による経営体質の強化を推進することとします。

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

森林施業の効率化、労働強度の軽減、安全作業の確保、魅力ある職場づくりによる若年者の定着化を促進し、非皆伐作業にも対応した高性能林業機械の導入や稼働率の向上を促進することとします。

また、傾斜等の地形条件や樹種等に対応した機械の導入を推進することとし、高性能林業機械を主体とする林業機械の導入目標を次のとおり定めることとします。

【高性能林業機械を主体とする林業機械の導入目標】

地形・区域	作業の種類		現状（参考）	目標
市内一円 (急傾斜地)	伐倒		チェンソー	チェンソー、ハーベスター グラップル付きフェラーバンチャ
	造材		チェンソー、プロセッサ	チェンソー、プロセッサ、 ハーベスター
	集材		ワインチ、トラクタ、 グラップル、フォワーダ	スイングヤーダ、 フォワーダ
市内一円 (緩傾斜地)	伐倒		チェンソー、ハーベスター	ハーベスター、グラップル 付きフェラーバンチャ
	造材		プロセッサ、ハーベスター	プロセッサ、ハーベスター
	集材		フォワーダ	フォワーダ
市内一円	造林	地拵え	人力、グラップル	グラップル付きフェラーバンチャ
	保育	下刈り	刈払い機	下刈り作業車

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

素材生産業者等から木材製造業等に至る木材の安定的取引関係の確立のため、地域の特性に応じた原木需給システムを構築するとともに、低コストかつ品質や性能が明確で、需要者のニーズに即した木材製品を安定的に供給できる加工機械や乾燥機等の整備を推進することとします。

また、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号）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。

施設の種類	現状（参考）			計画			備考
	位置	規模 (m ³ /年)	対図 番号	位置	規模	対図 番号	
プレカット 加工工場	浪岡大字 大沢迦	6,000	△1		同左		

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

該当なし。

2 その他必要な事項

該当なし。

第2 森林の病害虫の駆除及び予防、火災の予防その他森林の保護に関する事項

1 森林病害虫等の駆除及び予防の方法

(1) 森林病害虫の駆除及び予防の方法

森林病害虫の被害防止対策の推進にあたっては、県や関係機関と連携し、総合的かつ計画的に被害対策に取り組むものとし、また、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、市の広報やホームページ、公式SNS等を利用した普及啓発に努めます。

ア 松くい虫被害

現在、本市において、松くい虫被害は確認されていませんが、近隣市町村では被害が発生しています。このため、関係機関と連携した計画的な巡回活動等に努めるほか、被害の発生が確認された場合には、速やかに防除活動を行います。

また、松くい虫被害の予防対策として、媒介昆虫の活動期におけるマツの伐採は避けることとします。

イ ナラ枯れ被害

本市においては令和5年シーズンに初めてカシノナガキクイムシによるナラ枯れ被害が確認されたことから、ナラ枯れの被害地域以外への拡大防止や特に公益性が高いナラ類の重点的な保護を目的とした「守るべきナラ林」の選定と継続的な保全、更新伐による森林の若返りを図り、被害を受けにくい森林づくりを進めます。

また、ナラ枯れ被害の予防対策として、媒介昆虫の活動期におけるナラの伐採は避けることとします。

(2) その他

森林病害虫等による被害の未然防止、早期発見及び薬剤等による早期防除などに向け、行政機関、森林組合及び森林所有者等の連携による被害対策や被害監視から防除実行までの地域の体制づくりを進めます。

2 鳥獣害対策の方法（第1に掲げる事項を除く。）

鳥獣による大きな森林被害は確認されていませんが、ニホンジカの目撃情報が増加していることから、国や県、森林組合、狩猟関係者、森林所有者等と連携し、目撃情報の収集に努め、必要に応じて防護柵の設置等植栽木の保護措置や、わな等の捕獲による被害防止対策に取り組むとともに、野生鳥獣との共存に配慮した針広混交林等の多様な森林の維持造成を図るものとします。

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、国、県、近隣町村との連携による山火事パトロールや、市のホームページを利用した山火事防止の啓発を適時適切に実施するとともに、防火線、防火樹帯等の整備を推進することとします。

4 森林病害虫の駆除等のための火入れを実施する場合の留意事項

森林病害虫の駆除等のための火入れを実施する場合は、青森市火入れに関する条例(平成17年4月1日条例第175号)その他関連規則等に基づき実施することとします。

5 その他必要な事項

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

保健機能森林については、次の要件をすべて満たしている森林を対象とすることとします。

- ア 湖沼、渓谷等と一体となって優れた自然美を構成している森林
- イ 地域の実情、その森林の利用者の意向等からみて、森林施業と施設とを一体的かつ計画的に整備し、森林資源の総合利用を促進することが適当である森林。
- ウ 森林施業の担い手が存在し、森林の有する保健機能を高度に發揮させるための森林施業が可能である森林。

なお、森林の区域については、下記の通り定めることとします。

【保健機能森林の区域】

森林の所在		森林の現況別面積 (ha)					備考
位置	林班	計	人工林	天然林	無立木地	その他	
青森市浪岡 大字大釈迦	浪岡地区 24 林班 25 林班 26 林班	196.76	6.31	190.45	-	-	

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

保健機能森林の施業については、森林の保健機能の他、水源の涵養及び県土保全等の機能の増進を補完する役割があることから、自然環境の保全及び森林の有する諸機能の保全に配慮しつつ、択伐施業、広葉樹育成施業等多様な施業を積極的に実施することとします。

【保健機能森林区域内の森林における造林、保育、伐採その他の施業方法】

施業の区分	施業の方法
造林、保育 伐採、その他	本計画書Ⅱの第4の1 (2) イの保健文化機能の維持増進を推進する森林施業の方法による

3 保健機能森林の区域内における森林保健施設の整備

森林保健施設の整備に当たっては、自然環境の保全、県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て多様な施設の整備を行うこととします。また、施設の設置等に当たっては、森林の有する諸機能に著しい支障をあたえないよう配慮することとします。

(1) 森林保健施設の整備

保健機能森林の区域内においては、適正な施設整備を推進することとし、次のとおり定めることとします。

【森林保健施設の整備】

施設の整備
① 整備することが望ましい施設 管理施設、デイキャンプ場、林間広場、遊歩道及びこれらに類する施設
② 留意事項 ・自然環境の保全、県土の保全に留意し、適切な利用者数の見込みに応じた規模とともに、切土、盛土を最小限とした配置とします。 ・遊歩道は、利用者が多様な林相に接することができるよう配置するとともに、快適な利用がなされるよう、定期的に刈り払い等のメンテナンスを行います。

（2）立木の期待平均樹高

保健機能森林区域内における、対象森林の樹冠を構成する立木の期待平均樹高は次に示すとおり定めることとします。

【立木の期待平均樹高】

樹種	期待平均樹高	備考
広葉樹	14 m	
ヒバ	18 m	

4 その他必要な事項

保健機能森林の管理・運営に当たっては、自然環境の保全に配慮しつつ、保健機能の増進が図れるよう、地域の実情、利用者の意向等を踏まえて、森林及び施設の適切な管理、防火体制、防火施設の整備並びに利用者の交通安全等の確保に留意することとします。

なお、保健機能森林の設定、整備等に当たっては、当該森林により確保してきた自然環境の保全や県土の保全に適切な配慮を行うこととします。

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

(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、次に掲げる事項について十分留意し、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的確な更新が困難な森林における主伐後の植栽

特になし

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

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、経営管理実施権配分計画が公告された後、林業経営者は、当該森林について森林経営計画の作成に努めます。

(2) 森林法施行規則第33条第1号ロの規定に基づく区域

区域名	林班	区域面積 (ha)
青森地区1	92～125・409・410	2,130.46
青森地区2	126～177・185・197-3	3,107.03
青森地区3	180～184・186～197-2・198～227	3,219.12
青森地区4	228～244・248～252	1,845.00
青森地区5	245～247・253～282・408	2,583.31
青森地区6	283～304・322～332・360・361	1,906.55
青森地区7	305～321	987.34
青森地区8	333～359、362～370	1,662.39
青森地区9	371～407	1,885.54
浪岡地区1	1～32	1,098.12
浪岡地区2	33～55	750.12
浪岡地区3	56～73	798.35
浪岡地区4	101～109、122、134～137、147～157	1,405.51
浪岡地区5	110～121、123～133	1,167.69
浪岡地区6	74～100、138～146	1,681.02

2 生活環境の整備に関する事項

都市住民を中心としたU J I ターン者等の定住の促進を図るため、山村地域の生活環境の整備を促進します。

3 森林整備を通じた地域振興に関する事項

地球温暖化が社会問題となっていることから、二酸化炭素等温室効果ガスの削減を図るために、化石燃料に代わるエネルギー源として、間伐材や林地残材を利用した木質バイオマスエネルギーの活用促進を図りながら、森林の保全・育成に努めていくこととし、公共施設への木質バイオマスエネルギー導入を進めます。また、公共建築物等における木材利用を促進します。

4 森林の総合利用の推進に関する事項

本市における森林公園が所在する浅虫、月見野、合子沢地区においては、森林と人とのふれあいの場として期待されていることから、キャンプ場、管理施設、遊歩道等の維持管理に努めます。

【森林の総合利用施設の整備計画】

施設の種類	所在	現状（参考）		計画	対図番号
		設備	数量		
月見野森林公園	大字駒込 字深沢	施設規模	110 ha	同左	①
		林間歩道	4.1 km		
		林間駐車場	0.6 ha		
		林間広場	1.9 ha		
		キャンプ場	0.5 ha		
		管理棟	1棟		
		あずまや	1棟		
		トイレ	3棟		
		炊事場	1棟		
		釜場	2棟		
浅虫温泉森林公園	大字浅虫 字馬場山	施設規模	149 ha	同左	②
		林間歩道	7.0 km		
		林間駐車場	0.9 ha		
		テニスコート	3面		
		運動広場	0.5 ha		
	大字浅虫 字螢谷	ステージ	1式		
		見本園（梅、栗）	0.3 ha		
		管理棟	1棟		
		あずまや	4棟		
		ベンチ	10基		

施設の種類	所在	現状（参考）		計画		対図番号
		設備	数量	設備	数量	
合子沢記念公園	大字合子沢字山崎	施設規模 林間歩道 林間駐車場 芝生広場 屋外ステージ 野鳥観察棟 兼管理棟 あずまや トイレ ミニログハウス	146 ha 3.3 km 4.0 ha 6.6 ha 1式 1棟 2棟 1棟 1棟	同左		3
【参考】 森の広場	大字新城字平岡	施設規模 林間歩道 林間駐車場 運動広場 管理棟 トイレ 水飲み場	53 ha 1.0 km 0.2 ha 1.5 ha 1棟 2棟 1棟	同左		4

5 住民参加による森林の整備に関する事項

資源の循環利用の重要性について普及し、自然の大切さとふるさとへの愛着心を育むため、植樹イベントの実施などによる森林づくりへの参加や、木製品利用を促進することとします。

6 森林経営管理制度に基づく事業に関する事項

本市が森林経営管理事業を実施する場合にあっては、当該事業の対象となる森林の状況等を踏まえ、本計画に定める森林の整備に関する事項（間伐及び保育の標準的な方法や公益的機能別施業森林等において推進すべき施業の方法等）に適合する施業を行うこととします。

なお、当該事業の実施により、対象森林が、効率的かつ安定的な経営管理が行われる森林として見込まれると認められる場合は、経営管理実施権の対象として取り扱うものとします。また、当該事業における保育間伐等の実施については、災害の原因となりうる立木を優先することとします。

【計画期間内における市町村森林経営管理事業計画】

区域	作業種	面積	備考
青森地区	保育間伐、除伐等	7.52 ha	R8.3 時点
浪岡地区	保育間伐、除伐等	24.4 ha	R8.3 時点

7 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関する事項

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おいては、当該制限に従って施業を実施します。

（2）森林施業の技術及び知識の普及・指導に関する事項

森林施業の円滑な実行確保を図るため、県等の指導機関、森林組合との連携をより密接にし、施業技術の普及啓発と森林所有者の経営意欲の向上に努めます。

（3）森林病害虫防除に関する事項

森林の手入れ不足から森林の病害虫被害が増える傾向にあり、中でもスギノアカネトラカミキリによるトビクサレ被害材の出材が増加してきています。

森林組合を中心に各種事業による枝打ち実施を奨励し、被害地域の拡大防止に努めていますが、今後も引き続き、森林所有者に対する被害防止の普及啓発活動を積極的に行い、地域一体となった健全な森林の育成に努めます。

（4）市有林の整備

本市では、市が有する森林のうち人工林を中心とした約 707.6 ha について、重点的に造林を実施する森林とし、長期的な整備計画に基づき森林整備を実施しています。今後、当該森林の人工林が本格的な主伐期を迎えることから、適切な主伐、植林のサイクルの構築や花粉症対策としての林相転換の取組を検討していきます。

また、これらの森林の大部分が保安林指定を受けていることから、森林の有する多面的機能の発揮のため森林経営計画等に基づく間伐等の整備を合わせて実施していきます。

（5）国有林野の利活用に関する事項

本市の国有林野面積は 30,726 ha（総森林面積の 53.95 %）と国有林野の占める割合が大きいことから、森林整備においては民国連携の事業の推進を図っていきます。

參考資料

(1) 人口及び就業構造

①年齢層別動態

	年次	総数			0~14歳			15~29歳			30~44歳		
		計	男	女	計	男	女	計	男	女	計	男	女
実数 (人)	平成22年	298,243	138,285	159,958	37,622	19,139	18,483	42,314	20,551	21,763	59,023	28,725	30,298
	平成27年	281,817	130,342	151,475	32,528	16,572	15,956	35,933	17,672	18,261	52,691	25,661	27,030
	令和2年	275,192	128,049	147,143	29,066	14,707	14,359	33,230	16,825	16,405	45,605	22,464	23,141
構成比	平成22年	100%	46.4%	53.6%	12.6%	13.8%	11.6%	14.2%	14.9%	13.6%	19.8%	20.8%	18.9%
	平成27年	100%	46.3%	53.7%	11.5%	12.7%	10.5%	12.8%	13.6%	12.1%	18.7%	19.7%	17.8%
	令和2年	100%	46.5%	53.5%	10.6%	11.5%	9.8%	12.1%	13.1%	11.1%	16.6%	17.5%	15.7%

	年次	45~64歳			65歳以上		
		計	男	女	計	男	女
実数 (人)	平成22年	88,594	41,968	46,626	70,690	27,902	42,788
	平成27年	80,368	38,172	42,196	80,297	32,265	48,032
	令和2年	79,354	38,300	41,054	87,937	35,753	52,184
構成比	平成22年	29.7%	30.3%	29.1%	23.7%	20.2%	26.7%
	平成27年	28.5%	29.3%	27.9%	28.5%	24.8%	31.7%
	令和2年	28.8%	29.9%	27.9%	32.0%	27.9%	35.5%

出典：国勢調査（年齢「不詳」を除いて算出）

②産業部門別就業者数等

	年次	総数	第1次産業				第2次産業	第3次産業
			小計	農業	林業	漁業		
実数 (人)	平成22年	127,294	4,382	3,713	223	446	19,341	103,571
	平成27年	125,769	3,956	3,333	194	429	19,050	102,763
	令和2年	129,400	3,606	2,904	199	503	18,776	107,018
構成比	平成22年	100%	3.44%	2.92%	0.18%	0.35%	15.19%	81.36%
	平成27年	100%	3.15%	2.65%	0.15%	0.34%	15.15%	81.71%
	令和2年	100%	2.79%	2.24%	0.15%	0.39%	14.51%	82.70%

出典：国勢調査

(2) 土地利用

面積 : ha、下段は総土地面積に対する構成比

年次	総土地面積	耕地面積						林野面積			その他面積	
		計	田	畑	樹園地			計	森林	森林以外の草生地(野草地)		
					計	果樹園	茶畑					
平成22年	82,454	4,430	4,020	410	965	965	0	0	56,760	56,122	638	20,299
	100%	5.4%	4.9%	0.5%	1.2%	1.2%	0.0%	0.0%	68.8%	68.1%	0.8%	24.6%
平成27年	82,461	4,018	3,715	303	825	825	0	0	56,534	55,881	653	21,084
	100%	4.9%	4.5%	0.4%	1.0%	1.0%	0.0%	0.0%	68.6%	67.8%	0.8%	25.6%
令和2年	82,462	3,864	3,611	253	716	716	0	0	56,501	56,156	345	21,381
	100%	4.7%	4.4%	0.3%	0.9%	0.9%	0.0%	0.0%	68.5%	68.1%	0.4%	25.9%

出典：農林業センサス

(3) 森林転用面積

単位 : ha

年次	総数	工場・事業場用地	道路敷	採石地	住宅・別荘用地	ゴルフ場・レジャー用地	農用地	公共用地	太陽光	風力	その他
令和3年 ～ 令和7年	152.64	26.35	5.05	0.36	2.03	1.71	1.47	0.00	100.19	0.00	15.48

青森県林政課調べ

(4) 森林資源の現況等

①保有形態別森林面積

単位: ha

保 有 形 態		総面積		立木地面積			人工林率 (B/A)
		面積 (A)	比率	計	人工林 (B)	天 然 林	
総 数		56,953.42	100.0%	54,788.48	18,916.92	35,871.56	33.2%
国 有 林		30,726.38	54.0%	29,059.46	8,407.70	20,651.76	27.4%
民 有 林	計	5,316.72	9.3%	5,267.62	2,367.40	2,900.22	44.5%
	都道府県有林	666.47	1.2%	665.88	465.19	200.69	69.8%
	市町村有林	1,407.33	2.5%	1,397.47	739.68	657.79	52.6%
	財産区有林	3,242.92	5.7%	3,204.27	1,162.53	2,041.74	35.8%
	私 有 林	20,910.32	36.7%	20,461.40	8,141.82	12,319.58	38.9%

青森県林政課調べ

②民有林の齢級別面積

単位: ha

		総数	1~2齢級	3~4齢級	5~6齢級	7~8齢級	9~10齢級	11齢級以上
計		26,227.55	727.32	1304.37	760.5	1335.4	2212.14	19389.34
人工林	小計	10,509.27	53.37	185.8	262.34	819.39	1788.76	7399.61
	スギ	8,921.84	19.2	31.12	177.06	754.01	1666.9	6273.55
	アカマツ	358.78	0.91	4.22	0	22.73	46.14	284.78
	クロマツ	10.87	0	6.97	1.84	0.59	0	1.47
	ヒバ	204.64	12.54	109.8	61.86	11.01	2.59	6.84
	カラマツ	885.28	9.83	26.97	2.7	5.56	34.92	805.3
	その他針葉樹	11.23	0	0	3.72	6.26	1.22	0.03
	広葉樹	116.63	10.89	6.72	15.16	19.23	36.99	27.64
天然林 計		15,219.80	673.95	1118.57	498.16	516.01	423.38	11989.73
その他		498.48						

青森県林政課調べ

③保有山林面積規模別林家数

面積規模	3 ha 未満	3 ha～ 5 ha	5 ha～ 10 ha	10 ha～ 20 ha	20 ha～ 30 ha	30 ha～ 50 ha	50 ha～ 100 ha	100 ha～ 500 ha	500 ha～ 1000 ha	1000 ha 以上	総数
林家数	629	177	125	59	16	13	4	8	-	-	1031

出典：農林業センサス

④保有山林面積規模別経営体数

面積規模	3 ha 未満	3 ha～ 5 ha	5 ha～ 10 ha	10 ha～ 20 ha	20 ha～ 30 ha	30 ha～ 50 ha	50 ha～ 100 ha	100 ha～ 500 ha	500 ha～ 1000 ha	1000 ha 以上	総数
経営体	-	4	7	5	2	1	2	2	-	-	23

出典：農林業センサス

⑤路網の状況

区分	路線数	延長	備考
林道	38	76.3 km	うち、林業専用道
	0	0 km	
森林作業道	7	4.6 km	R3年度～R7年度末までに開設したもの

青森市農地林務課調べ（農地林務課が所管する路網のみ集計）

(5) 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

主な樹種	齢級	森林の所在					
		青森地区					
スギ		126林班	165林班	169林班	170林班	172-1林班	195林班
カラマツ	3~11	225林班	338林班	393林班	395林班		
ヒバ							
その他針葉樹							
その他広葉樹		4林班	7林班	13林班 ~16林班		18林班	31林班
		33林班	34林班	36林班 ~48林班		50林班 ~54林班	
		56林班	57林班	59林班	60林班	63林班 ~66林班	
		68林班 ~73林班		102林班 ~110林班		112林班 ~120林班	
		122林班 ~128林班		130林班 ~137林班		140林班	145林班
		149林班	150林班 ~154林班	156林班		157林班	147林班

青森市農地林務課調べ（特定間伐等促進計画を基に作成）

(6) 本市における林業の位置づけ

①市内総生産額（令和4年度）

(単位：百万円、%)

実額	対前年度 増加率	産業別						
		実額			対前年度増加率			
		第1次	第2次	第3次	第1次	第2次	第3次	
		うち、林業						
982,466	-1.1	7,950	427	101,911	892,469	4.4	-1.1	-0.7

出典：令和4年度青森県市町村民経済計算

②産業(中分類)別全事業所数及び男女別従業者数

	全産業				林業		木材・木製品製造業 (家具を除く)	
	事業所数	従業者数計	従業者数 (男)	従業者数 (女)	事業所数	従業者数計	事業所数	従業者数計
(単位)	事業所	人	人	人	事業所	人	事業所	人
	12,690	132,084	69,203	62,353	16	130	9	142

出典：令和3年経済センサス - 活動調査

(7) 林業関係の就業調査

区分	組合数・ 事業者数		従業員 人	作業員 人	出典
森林組合	3	青森県森林組合連合会 森林組合あおもり 弘前地方森林組合	74	25	青森市農地林務課調べ
素材生産業	1	-	7	-	令和3年経済センサス - 活動調査
製材業	6	-	65	-	令和3年経済センサス - 活動調査
森林管理署	1	青森森林管理署	29	0	青森市農地林務課調べ

(8) 林業機械等設置状況

単位：台

区分	総数	経営形態別内訳				備考
		公有林	森林組合	法人	その他	
《高性能林業機械》						
フェラーバンチャー	1			1		伐倒、木揃用の自走式
スキッダ	-					牽引式集材車両
プロセッサ	1		1			枝払、玉切、集積用自走機
ハーベスター	4		1	3		伐倒、枝払、玉切、集積用自走機
フォワーダ	6		3	3		積載式集材車両
タワーヤーダ	-					タワー付き集材機
スイングヤーダ	-					
グラップルバケット	4		2	2		
その他	-					
小計	16	-	7	9	-	

(9) 林産物の生産概況

①品目別生産量

単位:kg

原木しいたけ	菌床しいたけ	乾燥しいたけ	なめこ	あらげきくらげ	くり	くるみ	ぎんなん
	1,710			1,030	2,839		27

わさび	わらび	ぜんまい	ふき	うど	ねまがりたけ	みず	たらのめ
2	332	58	59		679	2,332	35

木炭 (黒炭)	こごみ	しどけ	ふきのとう	こしあぶら	ぼんな	ぎょうじやにんにく	あざみ
		19					33

青森県林政課調べ

②品目別生産額

単位:千円

原木しいたけ	菌床しいたけ	乾燥しいたけ	なめこ	あらげきくらげ	くり	くるみ	ぎんなん
0	1,696	0	0	1,019	1,354	0	14

わさび	わらび	ぜんまい	ふき	うど	ねまがりたけ	みず	たらのめ
11	188	19	21	0	368	1,094	134

黒炭	こごみ	しどけ	ふきのとう	こしあぶら	ぼんな	ぎょうじやにんにく	あざみ
0							

青森県林政課調べ

(10) 森林経営管理制度による経営管理権の設定状況

【青森地区】

整理番号	山林所在地		林班	小班	施業番号	林齢※	樹種	策定面積ha	経営管理実施権設定の有無
	大字・小字	地番							
集R4第1号	奥内字平塚	265-458	104	ほ	125	71	スギ	0.1071	なし
集R4第1号	奥内字平塚	265-24	105	ほ	113	61	スギ	0.2381	なし
集R4第2号	奥内字平塚	257-110	104	に	55	57	スギ	0.0933	なし
集R4第3号	前田字湯の沢	145-10	104	ろ	5	51	スギ	0.4989	なし
集R4第4号	奥内字平塚	237	105	に	13	57	スギ	0.3473	なし
集R4第5号	奥内字平塚	265-33	105	ほ	96	41	スギ	0.1859	なし
集R4第6号	奥内字平塚	265-343	105	に	46-2	71	スギ	0.0604	なし
集R4第6号	奥内字平塚	265-471	104	ほ	140	26	スギ	0.1887	なし
集R4第7号	奥内字平塚	265-342	105	に	46-1	71	スギ	0.0922	なし
集R4第8号	奥内字平塚	265-440	104	ほ	106	76	スギ	0.1196	なし
集R4第8号	奥内字平塚	265-52	105	ほ	83・84	57	スギ	0.1489	なし
集R4第8号	奥内字平塚	265-144	105	は	40	61	スギ	0.1708	なし
集R4第9号	奥内字宮田	423	105	へ	8	23	スギ	0.5303	なし
集R5第1号	内真部字山下	101-17	100-1	い	16	60	スギ	0.14	なし
集R5第1号	内真部字山下	101-61	100-1	い	61	58	スギ	0.20	なし
集R5第2号	内真部字山下	100-42	100-1	に	121	57	スギ	0.05	なし
集R5第3号	内真部字山下	101-39	100-1	い	37	65	スギ	0.06	なし
集R5第3号	内真部字山下	101-49	100-1	い	57	57	スギ	0.12	なし
集R5第3号	内真部字山下	101-117	100-1	い	120	50	スギ	0.13	なし
集R5第3号	内真部字山下	101-252	100-1	は	1	75	スギ	0.05	なし
集R5第4号	内真部字山下	100-43	100-1	に	120	62	スギ	0.04	なし
集R5第4号	内真部字山下	101-64	100-1	い	65	75	スギ	0.23	なし
集R5第4号	内真部字山下	101-78	100-1	い	81	65	スギ	0.13	なし
集R5第4号			100-1	い	82	70	スギ	0.17	なし
集R5第4号			100-1	い	83	80	スギ	0.12	なし
集R5第5号	内真部字山下	101-67	100-1	い	69	62	スギ	0.17	なし
集R5第5号	内真部字山下	101-235	100-1	ろ	88	60	スギ	0.08	なし
集R5第6号	内真部字山下	101-83	100-1	い	86	55	スギ	0.13	なし

【青森地区】

整理番号	山林所在地		林班	小班	施業番号	林齡※	樹種	策定面積ha	経営管理実施権設定の有無
	大字・小字	地番							
集R5第7号	内真部字山下	101-36	100-1	い	36	70	スギ	0.11	なし
集R5第7号	内真部字山下	101-124	100-1	い	128	70	スギ	0.13	なし
集R5第7号	内真部字山下	101-145	100-1	い	150	63	スギ	0.13	なし
集R5第7号	内真部字山下	101-193	100-1	ろ	41	70	スギ	0.17	なし
集R5第8号	前田字湯の沢	135-75	101	に	8	50	スギ	0.15	なし
集R5第8号	前田字湯の沢	164-103	101	ろ	101	75	スギ	0.07	なし
集R5第8号	前田字湯の沢	164-105	101	い	2	75	スギ	0.07	なし
集R5第9号	前田字湯の沢	164-68	101	ろ	105	47	スギ	0.08	なし
集R5第10号	内真部字山下	101-56	100-1	い	52	60	スギ	0.14	なし
集R5第10号	内真部字山下	101-87	100-1	い	90	70	スギ	0.13	なし
集R5第10号	内真部字山下	101-146	100-1	い	152	70	スギ	0.12	なし
集R5第10号	内真部字山下	101-258	100-1	は	7	75	スギ	0.07	なし
集R5第11号	内真部字山下	101-113	100-1	い	115	75	スギ	0.14	なし
集R5第12号	前田字湯の沢	135-129	101	は	10	85	スギ	0.08	なし
集R5第13号	内真部字山下	101-245	100-1	ろ	98	70	スギ	0.07	なし
集R5第14号	前田字湯の沢	164-115	101	い	12	58	スギ	0.06	なし
集R5第14号	内真部字山下	101-129	100-1	い	133	65	スギ	0.12	なし
集R5第14号	内真部字山下	101-224	100-1	ろ	77	70	スギ	0.05	なし
集R5第15号	内真部字山下	101-37	100-1	い	35	80	スギ	0.12	なし
集R5第16号	内真部字山下	100-39	100-1	に	110	55	スギ	0.11	なし
集R5第16号	内真部字山下	100-84	100-1	に	24	45	スギ	0.14	なし
集R5第16号	内真部字山下	101-137	100-1	い	142	75	スギ	0.11	なし
集R5第16号	内真部字山下	101-300	100-1	は	49	70	スギ	0.04	なし
集R5第17号	前田字湯の沢	164-116	101	い	13	58	スギ	0.09	なし
集R5第17号	前田字湯の沢	164-133	101	い	29	52	スギ	0.05	なし
集R5第18号	内真部字山下	100-27	100-1	に	109	62	スギ	0.13	なし
集R5第19号	前田字湯の沢	164-97	101	ろ	110	36	スギ	0.05	なし
集R5第19号	前田字湯の沢	164-111	101	い	8	71	スギ	0.06	なし
集R5第20号	内真部字山下	101-154	100-1	ろ	8	65	スギ	0.12	なし

【浪岡地区】

整理番号	山林所在地		林班	小班	施業番号	林齡※	樹種	策定面積 ha	経営管理実施権 設定の有無
	大字・小字	地番							
集R4第11号	浪岡吉内字山下	213-13	110	い	8	65	スギ	0.2879	なし
集R4第12号	浪岡吉内字山下	213-32	110	い	14	50	スギ	0.1395	なし
集R4第13号	浪岡本郷字田ノ沢	99-110	110	は	1	65	スギ	0.4247	なし
集R4第14号	浪岡本郷字田ノ沢	99-146	110	は	9	55	スギ	0.4163	なし
集R4第14号	浪岡本郷字牧ノ沢	50-45	116	は	12	47	スギ	1.6743	なし
集R4第15号	浪岡本郷字田ノ沢	99-124	110	ろ	7-1	65	スギ	0.2264	なし
集R4第15号	浪岡本郷字田ノ沢	99-124	110	ろ	7-2	75	スギ		なし
集R4第16号	浪岡本郷字田ノ沢	161-147	115	い	8	43	スギ	0.2894	なし
集R4第16号	浪岡本郷字田ノ沢	161-147	115	い	16	43	スギ		なし
集R4第16号	浪岡本郷字田ノ沢	161-61	115	い	14	43	スギ	1.2016	なし
集R4第17号	浪岡本郷字牧ノ沢	51-15	115	い	34	48	スギ	0.7854	なし
集R4第18号	浪岡本郷字牧ノ沢	51-9	115	は	36	75	スギ	1.5790	なし
集R4第18号	浪岡本郷字牧ノ沢	51-9	115	は	37	46	スギ		なし
集R4第18号	浪岡本郷字牧ノ沢	51-67	115	は	38	60	スギ	0.0728	なし
集R4第19号	浪岡本郷字牧ノ沢	51-46	115	は	40	56	スギ	0.2065	なし
集R4第19号	浪岡本郷字牧ノ沢	51-10	115	は	41	50	スギ	0.6962	なし
集R4第19号	浪岡本郷字牧ノ沢	51-10	115	は	42	56	スギ		なし
集R4第19号	浪岡本郷字牧ノ沢	51-66	115	ろ	23	65	スギ	0.0754	なし
集R4第19号	浪岡本郷字牧ノ沢	51-25	115	ろ	28	34	スギ	2.7030	なし
集R4第19号	浪岡本郷字牧ノ沢	51-25	115	ろ	30	25	スギ		なし
集R4第20号	浪岡本郷字牧ノ沢	51-41	115	ろ	11	44	スギ	1.0222	なし
集R4第21号	浪岡本郷字牧ノ沢	51-59	115	ろ	12	50	スギ	0.3685	なし
集R4第21号	浪岡本郷字牧ノ沢	51-59	115	ろ	13	50	スギ		なし
集R4第22号	浪岡本郷字牧ノ沢	50-7	116	い	6	50	スギ	0.3735	なし
集R4第23号	浪岡本郷字牧ノ沢	50-8	116	い	7	50	スギ	0.5844	なし
集R4第24号	浪岡本郷字牧ノ沢	50-42	116	に	26	46	スギ	2.7214	なし
集R4第24号	浪岡本郷字牧ノ沢	50-224	116	は	10	53	スギ	0.3243	なし

【浪岡地区】

整理番号	山林所在地		林班	小班	施業番号	林齡※	樹種	策定面積ha	経営管理実施権設定の有無
	大字・小字	地番							
集R4第25号	浪岡本郷字牧ノ沢	50-41	116	ろ	30	60	スギ	2.1715	なし
集R4第25号	浪岡本郷字牧ノ沢	50-41	116	ろ	32	65	スギ		なし
集R5第21号	浪岡本郷字牧ノ沢	47-30	114	い	25	66	スギ	0.59	なし
集R5第21号			114	い	26		スギ		なし
集R5第21号			114	い	27		スギ		なし
集R5第22号	浪岡本郷字牧ノ沢	49-2	114	に	27-1	64	スギ	0.50	なし
集R5第23号	浪岡本郷字牧ノ沢	49-12	114	ほ	6-2	51	スギ	0.95	なし
集R5第24号	浪岡本郷字牧ノ沢	49-7	114	ほ	18-1	54	スギ	1.08	なし
集R5第24号			114	ほ	18-2		スギ		なし
集R5第25号	浪岡本郷字牧ノ沢	49-413	114	ほ	28	56	スギ	0.03	なし
集R5第25号	浪岡本郷字牧ノ沢	49-53	114	ほ	30-1	56	スギ	0.37	なし
集R5第25号			114	ほ	30-2		スギ		なし
集R5第26号	浪岡本郷字田ノ沢	158-91	113	い	1	76	スギ	0.77	なし
集R5第27号	浪岡本郷字田ノ沢	158-27	113	い	18-3	59	スギ	1.29	なし
集R5第28号	浪岡本郷字田ノ沢	157-44	112	い	1	25	スギ	0.19	なし
集R5第28号	浪岡本郷字田ノ沢	157-43	112	い	2-1	76	スギ	0.31	なし
集R5第28号			112	い	2-2		スギ		なし

青森市農地林務課調べ（令和7年12月31日現在）

※林齡は計画策定時のもの