

渡島檜山国有林の 地域別の森林計画書

(渡島檜山森林計画区)

計画期間 { 自 平成27年4月 1日
至 平成37年3月31日 }

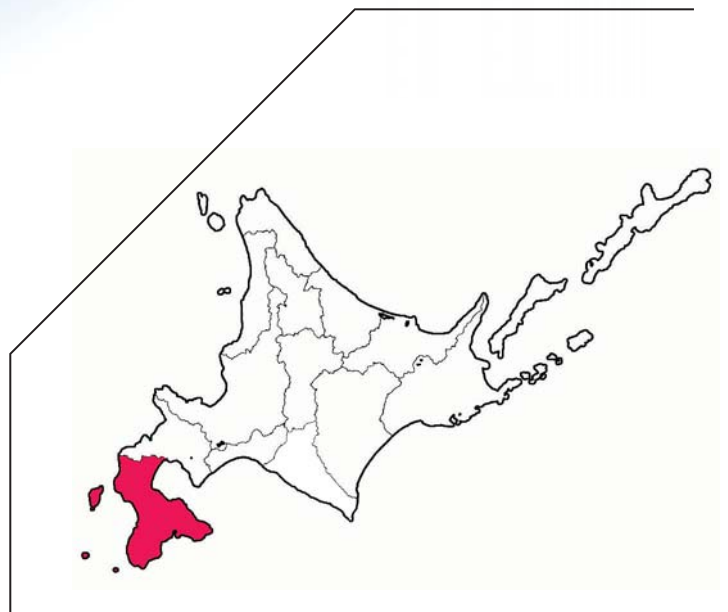
樹立年月日 : 平成26年12月24日

北海道森林管理局

渡島檜山森林計画区の位置図



凡 例	
国 有 林	
主 要 山 岳	
鉄 道	
森林計画区界	
市 町 村 界	
振 興 局 界	
森林管理署等	
森林管理署界	



は し が き

この計画は、森林法第7条の2の規定に基づき、全国森林計画に即して、渡島檜山森林計画区に係る国有林について、公益的機能別施業森林の区域及び施業方法、並びにその整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的事項等を定めるものです。

目 次

I	計 画 の 大 綱	
1	森林計画区の概況 -----	1
	(1) 位 置	
	(2) 自然的背景	
	(3) 社会経済的背景	
	(4) 森林・林業・木材産業の概況	
2	前計画の実行結果の概要及びその評価 -----	2
3	計画樹立に当たっての基本的な考え方 -----	4
II	計 画 事 項	
第 1	計画の対象とする森林の区域 -----	6
第 2	森林の整備及び保全に関する基本的な事項	
1	森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項--	7
	(1) 森林の整備及び保全の目標	
	(2) 森林の整備及び保全の基本方針	
	(3) 計画期間において到達し、かつ、保持すべき森林資源の状態等	
2	その他必要な事項 -----	10
第 3	森林の整備に関する事項	
1	森林の立木竹の伐採に関する事項 -----	11
	(1) 立木の伐採（主伐）の標準的な方法	
	(2) 立木の標準伐期齢	
	(3) その他必要な事項	
2	造林に関する事項 -----	14
	(1) 人工造林に関する事項	
	(2) 天然更新に関する事項	
	(3) その他必要な事項	
3	間伐及び保育に関する事項 -----	16
	(1) 間伐の標準的な方法	
	(2) 保育の標準的な方法	
	(3) その他必要な事項	
4	公益的機能別施業森林等の整備に関する事項 -----	19
	(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	
	(2) その他必要な事項	
5	林道等の開設その他林産物の搬出に関する事項 -----	20
	(1) 林道等の開設及び改良に関する基本的な考え方	
	(2) 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の基本的な考え方	
	(3) 更新を確保するため林産物の搬出方法を特定する森林の所在及びその搬出方法	
	(4) その他必要な事項	

6	森林施業の合理化に関する事項 -----	22
	(1) 林業に従事する者の養成及び確保に関する方針	
	(2) 作業システムの高度化に資する林業機械の導入の促進に関する方針	
	(3) 林産物の利用促進のための施設の整備に関する方針	
	(4) その他必要な事項	
第4	森林の保全に関する事項	
1	森林の土地の保全に関する事項 -----	22
	(1) 土地の形質の変更に当たって留意すべき事項	
	(2) 樹根及び表土の保全その他森林の土地の保全に特に留意すべき森林の地区	
	(3) 森林の土地の保全のため林産物の搬出方法を特定する必要がある森林及びその搬出方法	
	(4) その他必要な事項	
2	保安施設に関する事項 -----	24
	(1) 保安林の整備に関する事項	
	(2) 保安施設地区に関する事項	
	(3) 治山事業に関する事項	
	(4) その他必要な事項	
3	森林の保護等に関する事項 -----	25
	(1) 森林病虫害等の被害対策の方針	
	(2) 鳥獣による森林被害対策の方針	
	(3) 林野火災の予防の方針	
	(4) その他必要な事項	
第5	計画量等	
1	伐採立木材積 -----	26
2	間伐面積 -----	26
3	人工造林及び天然更新別の造林面積 -----	26
4	林道の開設及び拡張に関する計画 -----	26
5	保安林整備及び治山事業に関する計画 -----	27
	(1) 保安林として管理すべき森林の種類別面積等	
	(2) 保安施設地区として指定することを相当とする土地の所在及び面積等	
	(3) 実施すべき治山事業の数量	
第6	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の施業方法 --	27
2	その他必要な事項 -----	30
Ⅲ	別表	
別表1	公益的機能別施業森林の区域及び施業方法 -----	1
別表2	林道の開設及び拡張に関する計画 -----	3
別表3	治山事業の数量 -----	7
別表4	法令により施業について制限を受けている森林の施業方法 -----	8

(附) 参考資料

1 森林計画区の概況

(1) 市町村別土地面積及び森林面積	1
(2) 地況	2
(3) 土地利用の状況	4
(4) 産業別就業者数	5

2 森林の現況

(1) 齢級別森林資源表	6
(2) 制限林普通林別森林資源表	11
(3) 市町村別森林資源表	12
(4) 制限林の種類別面積	17
(5) 樹種別材積表	20
(6) 荒廃地等の面積	20
(7) 森林の被害	20

3 林業の動向

(1) 森林組合及び生産森林組合の現況	21
(2) 林業事業者等の現況	23
(3) 林業労働力の概況	24
(4) 林業機械化の概況	25

4 前期計画の実行状況

(1) 間伐立木材積その他の伐採立木材積	26
(2) 間伐面積	26
(3) 人工造林・天然更新別面積	26
(4) 林道の開設及び拡張の数量	26
(5) 保安林の整備及び治山事業に関する計画	27

5 林地の異動状況

(1) 森林より森林以外への異動	27
(2) 森林以外より森林への異動	27

6 森林資源の推移

(1) 分期別伐採立木材積等	28
(2) 分期別期首資源表	29

I 計画の大綱

1 森林計画区の概況

(1) 位置

北海道の南西部に位置し、渡島総合振興局及び檜山振興局の区域と重なっている。

(2) 自然的背景

ア 地勢

本森林計画区は、北は狩場山地を境に後志胆振森林計画区に接し、渡島半島を囲むように日本海側から噴火湾に至るまで非常に長い海岸線を有している。山地は、本森林計画区の北縁に渡島半島最高峰の狩場山（1,520m）、第2峰の遊楽部岳（1,277m）の高峰があるが、脊梁部は、400m～1,000m程度の比較的標高の低い山地が位置している。

北部に日本海側に西流する清流で知られる後志利別川、太平洋側には、噴火湾に東流する遊楽部川が大きな河川となっている。

イ 地質及び土壌

地質は、先白亜系の上礫層群・松前層群の堆積岩と花崗岩類を基底としてグリーンタフ系の火山噴出物に富む新第三系堆積物がそれらと不整合に関係して直接基盤岩類を広く覆っている。

土壌は、山地帯は褐色森林土が広く分布し、山頂緩斜面の発達する亜高山域等では暗色系褐色森林土が見られる。

また、亜高山帯の風衝地、山地帯のやせ尾根などには、ポドゾル化土壌が見られる。

特に、駒ヶ岳、渡島大島などの火山活動による火山放出物未熟土壌が広く分布し、森林の保全管理上で留意する必要がある。

ウ 気候

気候は、対馬海流の影響を受け、北海道の中では、全般的に寒暖の差が少なく比較的温暖な気候となっている。夏季の多雨傾向など、季節ごとの降水量の傾向、積雪の深さなどから、日本海側の気候区分に位置づけられている。

(3) 社会経済的背景

ア 市町村の構成

2市16町から構成され、国有林は2市15町に所在している。

イ 人口

約470千人（平成22年国勢調査）で、全道の約8.5%となっている。

ウ 産業

農業は、北海道農業の発祥の地として、水稻、ばれいしょ、野菜類を中心とした生産が営まれているほか、温暖な気候を生かした園芸作物生産が盛んでトマト等全道で有数の生産量を誇っている。また、酪農、肉用牛の生産、養豚等の畜産が営まれており、地域の特色を生かした取組が行われている。

漁業は、日本海、津軽海峡、太平洋・噴火湾と特性の異なる3海域に面し、イ

カ、マス等の漁船漁業、ウニ、アワビ等の浅海漁業、コンブやホタテの養殖など、多様な漁業が営まれている。

観光は、大沼国定公園をはじめ5つの自然公園、全道の約2割弱の箇所数を占める温泉、歴史的名勝、多くの森林・溪谷、山岳等が、レクリエーションの場などとして活用されている。

(4) 森林・林業・木材産業の概況

ア 森林・林業

森林面積は、総土地面積の81%の530千haで、全道森林面積の10%を占め、このうち林野庁所管の国有林が256千haとなっている。

ブナ及びヒバの北限地帯であるとともに、トドマツの南限地帯（スギ造林普及地帯の北限）とも重なっており、本森林計画区の森林帯を特徴づけている。

森林蓄積は、全道の9%を占める66,295千 m^3 であり、このうち国有林は27,201千 m^3 となっている。国有林のha当たり蓄積は106 m^3 で、全道平均136 m^3 を下回っている。

人工林率は28%であり、国有林は26%と全道平均27%を下回っている。

イ 木材産業

平成24年度の製材の原木消費量は、全道の7%を占める116千 m^3 で、このうち針葉樹が98%、広葉樹が2%となっている。また、製材出荷量は、全道の7%を占める57千 m^3 で、用途別では建設材が61%となっている。

チップの原料消費量は、全道の5%を占める96千 m^3 で、このうち針葉樹が64%、広葉樹が36%となっている。

ウ 林業事業体等の現況

平成25年度末現在の林業事業体は、森林組合を除き、造林業では45業者、素材生産業では33業者となっている。森林組合は、12組合が組織されており、組合員数は4,664人となっている。

2 前計画の実行結果の概要及びその評価

伐採立木材積については、対象箇所の状況を精査し、現況を踏まえ実行した結果、主伐及び間伐ともに減少した。

人工造林・天然更新別面積については、風倒被害地の復旧を重点的に図ったが、更新を伴う伐採面積が減少したため、減少した。

間伐面積については対象箇所の状況を精査し、現況を踏まえ実行した結果、実行面積の減となった。

林道の開設又は拡張の数量については、利用区域内の事業実行の時期等を踏まえ、優先度の高いものから実行した結果、開設が減少し、拡張が増加した。

保安林の整備については、所管換に伴う国有林保安林面積の減を計上した結果、解除面積が増となった。

治山事業は、山腹工及び本数調整伐については、各箇所の緊急性を勘案のうえ推進したところ、計画量に対して増となり、溪間工及び植栽工で減少した。

(1) 伐採立木材積

単位 材積：千m³

区 分	伐採立木材積						
	計画			実行			実行歩合
	主伐	間伐	総数	主伐	間伐	総数	総 数
総 数	174	609	783	159	500	659	84%
針葉樹	160	591	752	129	482	611	81%
広葉樹	13	18	31	30	18	48	155%

注1) 総数は四捨五入のため必ずしも一致しない。

注2) 計画及び実行の数値は、前計画の前期分（H22～26年度）である。

(2) 人工造林・天然更新別面積

単位 面積：ha

総 数			人工造林			天然更新		
計画	実行	実行歩合	計画	実行	実行歩合	計画	実行	実行歩合
1,514	765	51%	1,290	627	49%	224	138	62%

注) 計画及び実行の数値は、前計画の前期分（H22～26年度）である。

(3) 間伐面積

単位 面積：ha

計 画	実 行	実行歩合
18,502	9,449	51%

注) 計画及び実行の数値は、前計画の前期分（H22～26年度）である。

(4) 林道の開設又は拡張の数量

単位 距離：km

区 分	開 設 延 長			拡 張 箇 所 数		
	計画	実行	実行歩合	計画	実行	実行歩合
総 数	115	75	65%	27 箇所	51 箇所	189%

注) 計画及び実行の数値は、前計画の前期分（H22～26年度）である。

(5) 保安林の整備

単位 面積：ha

種 類	指 定			解 除		
	計 画	実 行	実行歩合	計 画	実 行	実行歩合
総 数	-	-	-	-	6	-
水 源 かん 養	-	-	-	-	2	-
土 砂 流 出 防 備	-	-	-	-	2	-
保 健	-	-	-	-	2	-

注) 計画及び実行の数値は、前計画の前期分（H22～26年度）である。

(6) 治山事業

主な工種	計 画	実 行	実行歩合
溪 間 工 (箇所)	37	26	70%
山 腹 工 (箇所)	18	27	150%
植 栽 工 (ha)	9	3	33%
本数調整伐 (ha)	85	8,580	10,094%

注) 計画及び実行の数値は、前計画の前期分（H22～26年度）である。

3 計画樹立に当たっての基本的な考え方

森林の有する公益的機能の発揮に対する国民の期待は引き続き強いものであるとともに、国土の保全や水源の涵養、地球温暖化の防止のみならず、生物多様性の保全などますます多様で重層的なものとなってきている。

北海道の森林は、これらの役割を果たすことはもとより、北海道の美しく雄大な景観の形成、豊かな野生生物の生育・生息環境の確保の上で大きな役割を果たしている。

とりわけ、北海道の土地総面積の約39%、森林面積の約55%を占める国有林の果たすべき役割が大きなものとなっている。

特に生物多様性保全については、森林の整備にあたり、溪畔周辺の保全等による森林生態系のネットワークの形成や、樹種や林齢等の異なるさまざまなタイプの森林が分散的に配置されるよう努めるなど、森林の状態や変化に応じ、多種多様な生物相を安定的、長期的に支える視点に配慮することとする。

このような森林の有する公益的機能をより一層発揮させるとともに、さらには、民有林と国有林が連携し、周辺民有林も含めた面的な機能発揮や、森林・林業の再生に向けた国有林野の資源、フィールド、人材等の積極的な活用を図っていくこととする。

特に、本森林計画区では、以下のような森林づくり等について取り組んでいくものとする。

- ① 地域の水源として、また、基幹産業である農業や水産業の振興に資する観点で重要な役割を担っている。また、急峻な地勢や狭隘な半島を要因として、海岸部の森林や生活域に隣接した森林を多く抱えており、さらには、火山放出物が広く分布していることから、土砂の流出・崩壊等による山地災害の防止の観点からも重要な役割を担っている。このため、河川流量を平準化し、渇水や洪水を緩和するとともに、土砂や濁水の流出を防止するなど、森林の有する水源涵養機能及び山地災害防止機能の持続的発揮に向けた森林の整備及び保全を推進する。
- ② 国の天然記念物に指定されているクマゲラ及び「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」で国内希少野生動植物種に指定されているクマタカ・オオタカ等の生息環境に配慮した森林施業を推進し、生息環境の保全を図る。
- ③ ブナ及びヒバ（ヒノキアスナロ）の北限域の生育地であるとともに、トドマツ、アカエゾマツの南限となる渡島半島国有林野内の各保護林等は、生物多様性の保全を図るとともに、優れた生態系を一体的かつ効率的に保全していくため、的確な維持・保存に努める。
- ④ 新たなバイオマスエネルギー向けとして、木材資源活用の期待が大きいことから、その適切な供給に努める。
- ⑤ 地球温暖化防止対策を推進するとともに、森林の健全性を確保する観点から、若・壮齢級の人工林における間伐並びに増加する高齢級の人工林における複層林施業等を積極的に推進する。
- ⑥ 計画を効率的に実施し、地域の森林の一体的かつ総合的な整備及び保全を推進するため、民有林・国有林間で密接な連絡調整を図るとともに、森林整備協定の締結、森林共同施業団地の設定及び公益的機能維持増進協定等の取組を推進する。

Ⅱ 計 画 事 項

第 1 計画の対象とする森林の区域

市町村別面積

単位 面積：ha

区 分		面 積	備 考
総 数		2 5 5 , 7 2 6 . 4 6	官行造林98.91haを含む。
市 町 村 別 内 訳	函 館 市	4 4 4 . 5 4	
	北 斗 市	1 7 , 9 9 2 . 3 6	
	松 前 町	0 . 0 0	
	福 島 町	6 , 4 5 0 . 0 2	
	知 内 町	9 , 1 0 8 . 5 7	
	木 古 内 町	1 0 , 9 3 5 . 5 0	
	七 飯 町	3 , 4 6 5 . 2 3	
	鹿 部 町	1 , 5 8 3 . 2 9	
	森 町	1 1 , 3 9 3 . 2 0	
	八 雲 町	5 0 , 0 4 9 . 4 5	
	長 万 部 町	1 2 , 6 4 1 . 2 7	
	江 差 町	3 , 0 4 0 . 3 6	
	上ノ国町	1 9 , 0 3 5 . 6 8	
	厚 沢 部 町	3 0 , 0 5 9 . 7 4	
	乙 部 町	8 , 8 1 9 . 6 8	
	奥 尻 町	6 , 5 2 8 . 9 0	
今 金 町	2 6 , 9 2 4 . 9 4		
せ た な 町	3 7 , 2 5 3 . 7 3	官行造林98.91ha含む。	

- 注 1) 計画の対象とする森林の区域は、森林計画図において表示する区域内の林野庁所管の国有林及び公有林野等官行造林地とする。
- 2) 森林計画図は、北海道森林管理局計画課、渡島森林管理署及び檜山森林管理署に備え置く。

第2 森林の整備及び保全に関する基本的な事項

1 森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項

(1) 森林の整備及び保全の目標

森林の有する各機能を高度に発揮させる上で望ましい森林の姿は、次のとおりである。

ア 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。

イ 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、適度な光が射し込み、下層植生とともに樹木の根が深く広く発達し土壌を保持する能力に優れた森林であって、必要に応じて山地災害を防ぐ施設が整備されている森林。

ウ 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。

エ 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。

オ 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。

カ 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。

キ 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。

(2) 森林の整備及び保全の基本方針

森林の整備及び保全に当たっては、森林の有する多面的機能を総合的かつ高度に発揮させるため、生物多様性の保全及び地球温暖化の防止に果たす役割並びに近年の地球温暖化に伴い懸念される集中豪雨の増加等の自然環境の変化も考慮しつつ、重視すべき機能に応じた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

林資源の維持増進を推進する。また、これらを踏まえ森林の状況を的確に把握するための森林資源のモニタリングの適切な実施や森林GISの効果的な活用を図ることとする。

具体的には、森林の整備及び保全に当たっては、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のうえ、育成単層林における保育・間伐の積極的な推進、針広混交林化、広葉樹林化を含め、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、天然生林の的確な管理・保全等に加え、山地災害等の防止対策や病虫害及び野生鳥獣等による森林被害の防止対策の推進等により、重視すべき機能に応じた多様な森林資源の整備及び保全を図ることとする。

なお、森林の管理経営に欠くことのできない施設である林道等の整備に当たっては、周囲の環境との調和を図ることに加え、コストの縮減に努め、森林資源の整備の目標及び公道、民有林林道等の配置状況等を考慮し、農山村地域の振興にも資する整備に努めるとともに、既設の林道等については、利用状況、今後の森林施業の展開等を考慮しながら、改良及び適切な維持管理を図ることとする。

さらに、森林の水源涵養機能、山地災害防止機能等の諸機能の高度発揮を図るため、治山事業の計画的な実施に努めるとともに、保安林の適正な整備や保安林制度の適切な運用を図ることとする。その中で、流域保全の観点から、関係機関が連携した取組等を通じて、山地災害の減災に向けた事業の実施を図る。その際、環境との調和を図ることに加え、コストの縮減に努める。

なお、森林の整備及び保全の推進に当たっては、多種多様な生物の生育・生息地として生物多様性の保全や国民のニーズ等に十分配慮するとともに、森林は、二酸化炭素の吸収源・貯蔵庫として重要な役割を果たしていることから、間伐等の森林整備の着実な実施や保安林等の適切な管理・保全等により、吸収源・貯蔵庫としての機能を十分に発揮できるよう努めるものとする。

森林の有する各機能を踏まえ、それぞれの機能の維持増進を図るための森林の整備及び保全の基本方針は次のとおりとする。

ア 水源涵養機能

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する。

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並びに分散を図ることとする。また、立地条件や国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。

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。

イ 山地災害防止機能／土壤保全機能

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であつ

て、土砂の流出、土砂の崩壊の防備、その他山地災害の防備のための森林は、山地災害防止機能／土壌保全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する。

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並びに回避を図る施業を推進することとする。また、立地条件や国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。

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。

ウ 快適環境形成機能

国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、森林の所在する位置、気象条件等からみて風害、霧害等の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する。

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する。

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する。

エ 保健・レクリエーション機能

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、国民の保健・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する。

具体的には、国民に憩いと学びの場を提供する観点から、立地条件や国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。

オ 文化機能

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する。

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する。

また、風致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こととする。

カ 生物多様性保全機能

全ての森林は多様な生物の生育・生息の場として生物多様性の保全に寄与している。このことを踏まえ、森林生態系の不確実性を踏まえた順応的管理の考え方に基づき、時間軸を通して適度な攪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・立地条件に適した様々な生育段階や樹種から構成される森林がバランス良く配置されていることを目指すものとする。

とりわけ、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の維持増進を図る森林として保全することとする。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。

キ 木材等生産機能

林木の生育に適した森林で、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する。

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する。この場合、施業の集団化や機械化を通じた効率的な整備を推進することを基本とする。

(3) 計画期間において到達し、かつ、保持すべき森林資源の状態等

単位 面積：ha

区 分		現 況	計 画 期 末
面積	育成単層林	65,058	62,660
	育成複層林	7,787	10,185
	天然生林	170,481	170,481
森林蓄積 (m ³ /ha)		112	114

注) 育成単層林：森林を構成する林木を皆伐により伐採し、単一の樹冠層を構成する森林として人為により成立させ維持される森林。

育成複層林：森林を構成する林木を択伐等により伐採し、複数の樹冠層を構成する森林として人為により成立させ維持される森林。

天然生林：主として天然力を活用することにより成立させ維持される森林。

2 その他必要な事項

ア 水源涵養機能の持続的発揮に向けた森林整備

河川の上流域に位置する国有林は、地域の水源として、また、基幹産業である農業及び水産業の振興等に資する観点で、特に水源涵養機能の発揮への期待が高い。

このため、将来の森林の姿を見据えた面的な広がりでの森林を取り扱うことに留

意して、①将来とも育成単層林として維持していく林分については、資源の循環利用も考慮した帯状伐採等の施業、②将来、育成複層林に誘導していく林分については、複層林、針広混交林等の誘導に向けた下層の光環境の確保、下層植生等の導入・育成に配慮した施業等を行っていくものとし、流域全体で水源涵養機能が持続的に発揮されることを目指すものとする。

特に、それぞれの施業目的に応じた間伐を重点的に行い、地球温暖化防止にも貢献していくとともに、路網を基幹として施業の集約化等を推進し、森林資源の有効利用を進めていくものとする。また、地域との連携・協働による水源林整備も積極的に進める。

なお、取水施設の上流等の特定水源に近接する箇所については、特に留意し、水源に影響を及ぼすおそれがある場合は施業を見合わせるとともに、溪流沿いについては、溪流への土砂の流出・崩壊を抑えるため、おおむね50m以上の保護樹帯を設置する。

イ クマゲラ及びクマタカ・オオタカ等生息森林の取扱い

国の天然記念物に指定されているクマゲラや「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」で国内希少野生動植物種に指定されているクマタカ・オオタカ等の生息の把握に努め、生息状況に応じて森林を適切に取り扱っていくものとし、これら希少鳥類の生息環境の保全を図る。

ウ 生物多様性の保全の推進

渡島半島一帯は、自生するブナ、ヒバの北限地帯であり、また、奥尻島にはブナを主体とする天然林が存在する。このため、これらの天然林について生物多様性の保全にも留意しつつ、ブナ、ヒバの生育状況等を考慮して適切な森林施業に努めるものとする。

第3 森林の整備に関する事項

1 森林の立木竹の伐採に関する事項

森林施業を実施するに当たっては、第2の1「森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項」によるほか、次に掲げる基準によるものとする。

なお、保安林及び保安施設地区内の森林並びに法令により立木の伐採につき制限がある森林（森林法施行規則（昭和26年農林省令第54号）第10条に規定する森林をいう。）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の達成に必要な施業を行うこととする。

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する。

(1) 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、更新を伴う伐採により行うものとする。

主伐に当たっては、森林の有する公益的機能の発揮と森林生産力の維持増進に配慮して行うこととし、伐採跡地が連続することがないように、伐採跡地間には、少なくとも周辺森林の成木の樹高程度の幅を確保することとする。

また、伐採の対象とする立木については、標準伐期齢以上を目安として選定することとする。

また、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する。特に、伐採後の更新を天然更新による場合には、天然稚樹の生育状況、母樹の保存、種子の結実等に配慮することとする。なお、自然条件が劣悪なため、更新を確保するため伐採の方法を特定する必要がある森林における伐採の方法については、択伐等適確な更新に配慮したものとする。

さらに、林地の保全、雪崩及び落石等の防止、寒風害等の各種被害の防止、風致の維持並びに溪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する。

ア 皆伐

皆伐は、主伐のうち択伐以外のものとし、皆伐に当たっては、気候、地形、土壌等の自然的条件及び公益的機能の確保の必要性を踏まえ、適切な伐採区域の形状、一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、適確な更新を図ることとする。

イ 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・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。

択伐に当たっては、森林の有する多面的機能の維持増進が図られる適正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。

(2) 立木の標準伐期齢

主要な樹種の標準伐期齢は、流域の標準的な立地条件にある森林における平均成長量が最大となる年齢を基準とし、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、次のとおり定める。

なお、標準伐期齢は、流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り、保安林等の伐採規制等に用いられるものである。

人天別	樹種	標準伐期齢
人工林	エゾマツ、アカエゾマツ	60
	トドマツ	50
	カラマツ、グイマツ	30
	スギ	50
	その他針葉樹	40
	カンバ・ドロノキ・ハンノキ(天然林を含む) その他広葉樹	30 40
天然林	主として天然下種によって生立する針葉樹	60
	" " "	80
	主として萌芽によって生立する広葉樹	25

(3) その他必要な事項

ア 水源涵養機能等の高度発揮と資源の循環利用を進める観点から、育成複層林へ導くための施業を積極的に推進することとし、人工林における針葉樹と広葉樹が混交した保護樹帯の整備やモザイク状の森林への誘導のために行う抜き伐り及び小面積区域伐採、高齢級の常時複層林へ誘導するための上層木の抜き伐りを実施する。

イ 伐採箇所の選定に当たっては、当該森林の林分状況、自然保護に対する要請、地域の産業及び地域住民の生活への影響等に配慮する。

ウ 伐採、素材の集積場等に当たっては、枝条、素材等が流出し、下流の人家・公共施設、農地等に被害を及ぼすことのないよう引き続き、木材の流出防止等必要な措置を講ずるとともに、土砂の流出が生じないように十分配慮する。

エ クマゲラ及びクマタカ・オオタカ等生息森林の取扱い

(7) クマゲラ

営巣木が確認された場合は、営巣木を中心に、おおむね半径50m以内を「営巣木保護区域」、おおむね半径500m以内を「緩衝区域」として設定する。

営巣木保護区域においては、営巣木の伐採は行わない、営巣木周辺では弱度の択伐、間伐以外の伐採は行わないとともに、産卵・抱卵・育雛期間(4～6月頃)は立ち入りを控え、騒音の発生を防止する。

緩衝区域においては、伐採は択伐及び間伐を原則とし、機能区分に基づき皆伐が必要な場合は面積5ha以下として、更新後の平均樹高が10mに達するまでは隣接した伐採区域は設定しない。

(具体的な取扱いは、「クマゲラ生息森林の取扱い方針の制定について」(平成18年6月29日付け18北計第27号)による。)

(イ) クマタカ・オオタカ

営巣木が確認された場合は、クマタカについては営巣木から半径500m程度、オオタカについては半径250m程度の「営巣中心域」を設定する。また、クマタカ・オオタカともに、営巣木から半径2km程度の「高利用域」を設定する。

営巣木から半径50m程度は、原則として伐採は行わない。

営巣中心域では、営巣の確認のため以外は入林せず、間伐等の実施は非営巣期（クマタカ：9～1月、オオタカ：8～2月）に行い、皆伐が必要な場合は1ha以下として、更新後の平均樹高が10mに達するまでは隣接した伐採区域は設定しない。

採餌場の確保に配慮するため、高利用域内の人工林において皆伐を行う場合には、面積を5ha以下にするとともに、分散配置に努める。

（具体的な取扱いは、「クマタカ・オオタカ生息森林の取扱い方針の制定について」（平成19年3月28日付け18北計第147号）による。）

また、このほかの希少野生生物についても、その生育・生息の把握に努め、確認された場合や情報がある場合には、学識経験者から助言を得るなど、その保護に配慮した施業に努めるものとする。

2 造林に関する事項

造林については、裸地状態を早期に解消して公益的機能の維持を図るため、更新すべき期間内に造林を行うものとし、その方法については、気候、地形、土壌等の自然的条件に応じて、人工造林又は天然更新によるものとする。特に、伐採後に適確な更新が図られていない伐採跡地については、それぞれの森林の状況に応じた方法により早急な更新を図ることとする。

なお、植栽によらなければ適確な更新が困難な森林における造林の方法は、人工造林によることとする。

(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多面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において行う。

ア 人工造林の対象樹種

適地適木を基本として、気象、地形、土壌等の自然条件、既往の成林状況及び地域における造林樹種の需給動向等を勘案し選定するものとする。

また、育成複層林へ導くための施業を導入する林分については、自然的条件等に加え、上木の生育状況も勘案して樹種を選定する。

イ 人工造林の標準的な方法

(ア) 人工造林の植栽本数

主要な樹種の植栽本数は、既往の施業体系及び植栽本数を勘案して次表を基準とするが、造林対象地の天然稚幼樹の発生状況及び有用天然木の配置状況等を勘案して決定する。

樹 種	基準本数(本/ha)
トドマツ	3, 0 0 0
アカエゾマツ、エゾマツ	3, 0 0 0
カラマツ、グイマツ	2, 5 0 0
スギ	3, 0 0 0
広葉樹	4, 0 0 0
クロマツ(海岸林)	10, 0 0 0
その他針葉樹	3, 0 0 0

注) 複層林施業における植栽本数は、上層木の配置状況により、有用天然木を含め概ね1,500～2,000本/haを目安とする。

(イ) その他人工造林の標準的な方法

人工造林は、気象その他の立地条件及び既往の造林地の成績等を勘案するものとする。また、天然力の活用に配慮しつつ、現地の実態に即して、早期かつ確実な成林が期待できるよう行う。

地拵の方法は、植栽樹種、植栽方法、下層植生、保残した有用天然木の配置状況に応じ、現地に適合した方法を採用するものとする。

植栽時期は、春又は秋とするが、極力乾燥期は避けるなど現地状況を考慮して行う。また、健全な苗木の使用、植付方法により、活着率の向上と十分な成長が図られるよう行う。

なお、人工下種は、自然的条件等天然更新が期待できない箇所、人工下種により広葉樹資源の造成が可能な場合に行う。

ウ 伐採跡地の人工造林をすべき期間

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、人工造林によるものについては、原則として2年以内に更新を図る。

(2) 天然更新に関する事項

天然更新については、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。

ア 天然更新の対象樹種

適地適木を基本とし、自然的条件、森林を構成する樹種及び下層植生の状況等からみて、植込み、地表処理等の更新補助作業を行うことにより確実な更新が期待できる樹種とする。

なお、対象地内の有用天然木は積極的に育成する。

イ 天然更新の標準的な方法

天然更新の方法の選択に当たっては、後継樹の本数及び配置状況等現地の実態に即して行うが、確実な更新が図られるようこれらを適宜組み合わせることも考慮する。

a 刈出し

ササなどの下層植生により天然稚幼樹の生育が阻害されている箇所について、更新を確保するため刈払い等を実施する。

b 地表処理

ササや粗腐植の堆積等により天然下種更新が阻害されている箇所について、大型機械によるかき起こし等を実施する。

なお、地表処理によるものについては、処理を実施した年の翌年から5年以内に更新状況の確認を行い、更新が完了していないと判断される場合には、再度地表処理を行う等により確実に更新を図る。

c 植込み及びまき付け等

天然稚幼樹の生育状況や天然下種更新の可能性を考慮し、必要な場合は、植え込み、まき付けを行う。

なお、広葉樹の更新が期待できる箇所は、ミズナラ等のまき付けを行う。また、ぼう芽力の強い樹種によるぼう芽更新なども考慮する。

(3) その他必要な事項

防災的見地からの施業

林地崩壊のおそれがある地域や急傾斜地等で地拵を行う場合は、刈払いの方向や枝条等の置き場に十分留意するものとする。

3 間伐及び保育に関する事項

(1) 間伐の標準的な方法

間伐については、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ったようになること）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して行う伐採の方法により、伐採後、一定の期間内に林冠がうっ閉するよう、行うものとする。

実施に当たっては、森林資源の質的向上を図るとともに、適度な下層植生を有する適正な林分構造が維持されるよう、適切な伐採率により繰り返し行うこととする。特に、高齢級の森林における間伐に当たっては、立木の成長力に留意することとする。

なお、森林の状況に応じて、高性能林業機械を活用するなど効率的な施業の実施を図るものとする。

主要な樹種の間伐の時期、間伐方法、間伐率の目安は次のとおりとする。

樹種	間伐の時期（林齢）			間伐方法	間伐率
	初回	2回	3回		
トドマツ	7 齢級 (31～35年)	9 齢級 (41～45年)	1 1 齢級 (51～55年)	初回、2回目は原則列状間伐とし、3回目以降は単木・列状のいずれか（併用も含む）を選択。	35%を上限とする。
アカエゾマツ、エゾマツ	8 齢級 (36～40年)	1 1 齢級 (51～55年)	1 4 齢級 (66～70年)		
カラマツ、グイマツ	4 齢級 (16～20年)	6 齢級 (26～30年)	8 齢級 (36～40年)		
スギ	5 齢級 (21～25年)	7 齢級 (31～35年)	9 齢級 (41～45年)		
その他針葉樹	6 齢級 (26～30年)	8 齢級 (36～40年)	1 0 齢級 (46～50年)		
広葉樹	6 齢級 (26～30年)	9 齢級 (41～45年)	—		

(2) 保育の標準的な方法

ア 保育の種類

下刈、つる切、除伐等とし、目的樹種と周辺植生相互の生育状況に応じ、林分の健全性の維持と質的向上のために行う。

実行に当たっては、目的樹種の生育状況等現地の実態に即した効果的な時期、回数、方法等を十分検討のうえ行う。

イ 主要な樹種の間伐の時期等の目安は、次のとおりである。

作業種別	樹種	保育作業の年次別計画																
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
下刈	スギ	○	◎	◎	○	○												
	カラマツ	○	◎	○	○													
	トドマツ エゾマツ アカエゾマツ	○	◎	◎	○	○	○	○	○									
つる切・除伐	スギ								△			△			△			
	カラマツ						←	○	→							→		
	トドマツ エゾマツ アカエゾマツ									←	○	→			○	→		

- 注1) 春植を基準としているので、秋植は植付年度の翌年を1年目と読み替える。
 2) 下刈の○は1回刈、◎は2回刈を示す。
 トドマツ等の下刈で、8年目については必要な箇所適用する。
 3) つる切、除伐の←○→は標準年次と範囲を示している。
 4) △は、つる等の繁茂が著しい箇所に適用する。

ウ 保育の作業方法

a 下刈

下刈については、目的樹種の成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ものとする。

下刈の終了時点の目安は、樹種、植生の種類により異なるが、大部分の植栽木が植生高を脱し、又は同程度となり、生育に支障がなくなった時期とする。

b つる切

つる性植物の繁茂の状況により、目的樹種の成長を阻害するおそれがある場合、必要に応じて実施することとし、かん木の発生状況等を勘案し、除伐が必要な箇所については、原則として除伐と併行させ効率的に行うこととする。

c 除伐

除伐については、下刈の終了後、林冠がうっ閉する前の森林において、目的樹種の成長を阻害する樹木等を除去し、目的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する。

また、目的外樹種であっても、その生育状況や将来の利用価値を勘案し、有用なものは、保残し育成することとする。

なお、つる性植物の繁茂状況を勘案し、極力つる切と併行させ効率的に実施する。

d 除伐Ⅱ類

目的樹種の本数密度が現に過密となっている林分、又は第1回目までの間伐までに調整を行わないと過密となることが予想される林分を対象に、目的樹種間の競争緩和を目的に実施する。

伐採木は、成長不良木、形質不良木等を対象とする。

(3) その他必要な事項

ア 森林の有する公益的機能を高度に発揮させつつ資源の有効活用を進める観点から、人工林における高齢級間伐や利用面をも重視した間伐、人工林等における複層状態の林分の上層木の間伐等を積極的に推進する。このため、できる限り簡易で壊れにくい森林作業道等による路網整備を進めるとともに、ハーベスタ等高性能林業機械を組み合わせた低コスト・高効率作業システムによる間伐の普及を推進する。

イ 森林吸収源対策を推進するとともに、森林の健全性を確保する観点から、人工林における間伐等を推進する。

ウ 林地崩壊のおそれがある地域や急傾斜地等については、間伐及び保育の実施により下層植生の繁茂や樹根の生育を促し表土の安定を図るとともに、伐倒木等が河川に流出しないよう配慮する。

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における森林施業の方法

公益的機能別施業森林の区域及び施業方法については別表1のとおり定める。

ア 公益的機能別施業森林の区域

① 水源の涵養の機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林の区域
水源涵養機能の高度発揮が求められている森林について、森林の位置及び構成、当該区域にかかる地域の要請等を勘案しつつ、管理経営の一体性の確保の観点から、その配置についてできるだけまとまりをもたせて定めることとする。
ただし、狭小な区域を定めることに特別な意義を有する治山事業施行地等についてはこの限りではない。

② 土地に関する災害の防止及び土壌の保全の機能、快適な環境の形成の機能又は保健文化機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林の区域

(ア) 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の区域

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について、森林の位置及び構成、当該区域にかかる地域の要請等を勘案しつつ、管理経営の一体性の確保の観点から、その配置についてできるだけまとまりを持たせて定めることとする。ただし、狭小な区域を定めることに特別な意義を有する治山事業施行地等についてはこの限りではない。

(イ) 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の区域

生活環境保全機能の高度発揮が求められている森林について、森林の位置及び構成、地域住民の意向等を勘案しつつ、管理経営の一体性の確保の観点から、その配置についてできるだけまとまりをもたせて定めることとする。

(ウ) 保健文化機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林の区域

保健・レクリエーション機能又は文化機能の高度発揮が求められている森林について、森林の位置及び構成、地域住民の意向等を勘案しつつ、管理経営の一体性の確保の観点から、その配置についてできるだけまとまりをもたせて定めることとする。ただし、狭小な区域を単位として定めることに特別な意義を有する保護林、レクリエーションの森等についてはこの限りではない。

イ 公益的機能別施業森林区域内における施業の方法

① 水源の涵養の機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林の区域
当該区域内における施業の方法は、伐期の延長とともに伐採面積の縮小・分散を図ることを基本とし、下層植生の維持（育成複層林にあつては、下層木の適確な生育）を図りつつ、根系の発達を確保するとともに、立地条件に応じて長伐期施業、択伐による複層林施業、複層林施業（択伐によるものを除く）を推進する。

② 土地に関する災害の防止及び土壌の保全の機能、快適な環境の形成の機能又は保健文化機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林の区域
当該区域内における施業の方法は、それぞれの区域の機能に応じ、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て、長伐期施業、択伐による複層林施業、複層林施業（択伐によるものを除く）など、良好な自然環境の保全や快適な利用のための景観の維持・形成を目的とした施業を推進する。

(2) その他必要な事項

全ての森林は多様な生物の生育・生息の場として生物多様性の保全に寄与していることから、公益的機能別施業森林の区域の別を問わず、その土地固有の自然条件・立地条件に適した様々な生育段階や樹種から構成される森林がバランス良く配置されていることを目指すものとする。

とりわけ、原生的な森林生態系、希少な生物が生育・生息する森林等については、その生態系の維持保存に特に配慮した適切な施業に努める。

5 林道等の開設その他林産物の搬出に関する事項

(1) 林道等の開設及び改良に関する基本的な考え方

林道等路網の開設については、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、木材の搬出を伴う間伐の実施や多様な森林への誘導等に必要な森林施業を効果的かつ効率的に実施するため、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」からなる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ものとし、林道、林業専用道及び森林作業道を適切に組み合わせることで開設することとする。

また、林道等の開設に当たっては、森林の利用形態や地形・地質等に応じ林業専用道を導入するなど、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こととする。

さらに、森林共同施業団地においては民有林林道等との連結など、効率的な路網の整備に配慮することとする。

○基幹路網の現状

単位 延長：km

区 分	路 線 数	延 長
基幹路網	3 3 3	1, 4 3 0
うち林業専用道	3 1	6 1

注) 林業専用道は平成23年度から新たにできた区分であり、それ以降に開設されたものを計上する。

(2) 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の基本的な考え方

高性能林業機械を含む機械作業システムの導入を促進するとともに、効率的な森林施業に資するため、林道、林業専用道及び森林作業道が有機的に連結するよう下表に示す路網密度を基準に路網を整備する。

○効率的な森林施業を推進するための路網密度の水準

単位：m/ha

区 分	作業システム	路網密度	
			基幹路網
緩傾斜地 (0° ~ 15°)	車両系作業システム	1 0 0 以上	3 5 以上
中傾斜地 (15° ~ 30°)	車両系作業システム	7 5 以上	2 5 以上
	架線系作業システム	2 5 以上	2 5 以上
急傾斜地 (30° ~ 35°)	車両系作業システム	6 0 以上	1 5 以上
	架線系作業システム	1 5 以上	1 5 以上
急 峻 地 (35° ~)	架線系作業システム	5 以上	5 以上

(3) 更新を確保するため林産物の搬出方法を特定する森林の所在及びその搬出方法指定の基準

制限林以外の森林であって、地形、地質、土壌等関係から判断して搬出方法を特定しなければ土砂の流出又は崩壊等を引き起こすおそれがあり、森林の更新又は土地の保全に支障が生ずる林分とする。

該当なし。

(4) その他必要な事項

ア 林道の開設に当たっては、林道規程に基づく規格構造を遵守するとともに、土砂の流出を抑制するよう必要に応じて土留工等の施設を設置する。また、林道通行に対する安全確保のために必要な標識等の交通安全施設の整備に努める。

イ 林道工事におけるクマゲラ及びクマタカ・オオタカ等生息森林の取扱い
林道工事の実施に当たっては、1の(3)のエにおける森林施業と同様の取扱いに努める。

6 森林施業の合理化に関する事項

(1) 林業に従事する者の養成及び確保に関する方針

林業事業体の育成を図るため、民有林及び関係機関との連携を図りつつ、事業の安定的な発注、経営の安定強化のための指導、機械化の促進等の指導を図る。

これらを通じて、優れた林業労働者の養成及び確保に資するものとする。

(2) 作業システムの高度化に資する林業機械の導入の促進に関する方針

森林整備や木材生産の効率化を図るため、チェーンソーとトラクタによる従来型の作業システムに替わる高性能林業機械を組み合わせた低コスト・高効率作業システムを推進する。

(3) 林産物の利用促進のための施設の整備に関する方針

流域森林・林業活性化協議会等への積極的な参加を通じ、産地銘柄の形成、道産材の需要・販路の拡大等に資するよう関係者へのPR及び働きかけに努める。

(4) その他必要な事項

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よる搬出間伐の実施、コンテナ苗植栽など造林・保育の低コスト化、森林バイオマスの有効活用、国有林の有するフィールド・技術力を活用したフォレスター等の人材養成及び林業技術の開発・普及に率先して取り組むほか、地方公共団体等との間で森林整備等に関する協定の締結や森林共同施業団地の設定、公益的機能維持増進協定による民有林支援の取組を推進するなどにより、流域の森林・林業の再生に向けて国有林の役割を継続的に果たしていくこととする。

第4 森林の保全に関する事項

1 森林の土地の保全に関する事項

(1) 土地の形質の変更に当たって留意すべき事項

ア 土地の形質の変更に当たっては、目的に応じて、その規模、態様等について、実施地区及び周辺の状態、地形、地質等を十分勘案して定めることとする。

特に、森林作業道等を設置する際は、配置や密度に十分留意し、土砂の流出や崩壊、水質汚濁の防止に努める。また、溪流沿いの森林作業道等の設置は、極力避けるものとする。

イ 土砂の切取、盛土を行う場合、法面については風化、浸食が生じないよう法面緑化工、土留工、排水工など必要に応じて施工することとする。

ウ その他、土地の形質の変更に当たっては、その態様に応じて土砂の流出、崩壊などの防止に必要な施設を設けるなど、適切な保全上の措置を講ずることとする。

(2) 樹根及び表土の保全その他森林の土地の保全に特に留意すべき森林の地区

単位 面積：ha

森林の所在		面積	留意すべき事項	備考
市町村	区域			
総数		243,449 (17)		
函館市	※市町村別の地区は、北海道森林管理局計画課に備え置く別冊のとおりである。	285	地形、地質、土壌等、気象の面から、森林の施業及び土地の形質変更に当たって土砂の流出または崩壊、水害等の災害の発生をもたらし、または地域における水源の確保、環境の保全に支障を及ぼすことのないように特に林地保全に留意する。	土流
北斗市		17,849		水かん、土崩、その他
福島町		6,433		水かん、その他
知内町		9,049		水かん、その他
木古内町		10,909		水かん、その他
七飯町		3,117		水かん、土流
鹿部町		1,583		土流
森町		11,365		水かん、土流
八雲町		49,754		水かん、土流、土崩、その他
長万部町		12,623		水かん、土流、その他
江差町		3,040		水かん、土流、飛砂
上ノ国町		15,679		水かん、土流、土崩、干害、その他
厚沢部町		23,578		水かん、土流、干害
乙部町		8,670		水かん、土流、干害
奥尻町		6,473		土流、土崩、その他
今金町		26,464		水かん、土流、土崩
せたな町	36,578 (17)	水かん、土流、土崩、飛砂、干害、その他		

注1) 備考欄の「土流」は土砂流出防備保安林、「水かん」は水源かん養保安林、「土崩」は土砂崩壊防備保安林、「飛砂」は飛砂防備保安林、「干害」は干害防備保安林、「その他」は砂防指定地ある。

2) 総数は四捨五入のため必ずしも一致しない。

3) () 書きの数字は官行造林で内数である。

(3) 森林の土地の保全のため林産物の搬出方法を特定する必要がある森林及びその搬出方法

指定の基準

制限林以外の森林であって、地形、地質、土壌等の自然的条件から判断して搬出方法を特定しなければ、土砂の流出又は崩壊を引き起こすおそれがあり、林地の保全に支障を及ぼす林分とする。

該当なし。

(4) その他必要な事項

防災的見地からの施業

林地崩壊のおそれがある地域や急傾斜地等については、樹根による土壌緊縛力を強化するため、育成複層林へ導くための施業等を推進することとする。

2 保安施設に関する事項

(1) 保安林の整備に関する事項

保安林については、第2の1に定める「森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項」に則し、自然的条件、社会的要請及び保安林の配備状況等を踏まえ、水源の涵養、災害の防備、保健・風致の保存等の目的を達成するため保安林として指定する必要がある森林について、水源涵養保安林、土砂流出防備保安林、土砂崩壊防備保安林、保健保安林等の指定に重点を置いて保安林の配備を計画的に推進する。

(2) 保安施設地区に関する事項

保安施設地区については、第2の1に定める「森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項」に則し、自然的条件、社会的要請及び保安林の配備状況等を踏まえ、水源の涵養、災害の防備等の目的を達成するため森林の造成事業又は森林の造成もしくは維持に必要な事業を行う必要がある森林又は土地について、指定する。

(3) 治山事業に関する事項

治山事業については、国民の安全・安心の確保を図る観点から第2の1に定める「森林の整備及び保全の目標その他森林の整備及び保全に関する基本的な事項」に則し、災害に強い地域づくりや水源地域の機能強化を図るため、緊急かつ計画的な実施を必要とする荒廃地等を対象として、植栽及び本数調整伐等の保安林の整備並びに溪間工、山腹工等の治山施設の整備を計画的に推進する。

(4) その他必要な事項

治山工事におけるクマゲラ及びクマタカ・オオタカ等生息森林の取扱い

治山工事の実施に当たっては、第3の1の(3)のエにおける森林施業と同様の取扱いに努める。

3 森林の保護等に関する事項

(1) 森林病虫害等の被害対策の方針

森林病虫害等による被害の防止対策の推進等については、被害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早期防除に努める。

(2) 鳥獣による森林被害対策の方針

野生鳥獣等による被害の防止対策の推進等については、被害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早期防除に努める。

近年急増しているエゾシカ農林業被害に対しては、「鳥獣の保護及び狩猟の適正化に関する法律」に基づく「特定鳥獣保護管理計画制度」を受けて北海道が策定した「エゾシカ保護管理計画」に基づく個体数調整に協力するとともに、平成20年2月の「鳥獣による農林水産業等に係る被害の防止のための特別措置に関する法律」の施行を受けて、市町村における被害防止対策実施のための被害防止対策協議会に参画する中、関係機関等と連携を図ることとする。また、生息状況、被害動向等について情報収集を行うとともに、狩猟機会の拡大等の取組を推進し、主体的・直接的に被害の軽減に努めることとする。

(3) 林野火災の予防の方針

山火事等は、都市近郊林、自然公園等、利用者の多い地域に発生していることから、森林巡視等による適切な森林管理を行う。

森林の巡視に当たっては、国有林の中で、森林レクリエーションのための利用者が特に多く、山火事等の森林被害が多発するおそれのある地域を重点として、現地の実態に即し適切に実施する。また、春先の乾燥時期には巡視を強化するとともに、保護標識等を設置して一般入林者に対する普及啓発を図る。

(4) その他必要な事項

レクリエーション等を目的とした森林の保健・文化・教育的利用をはじめとして、森林の有する多面的な機能の発揮に対する期待が高まっており、森林の適正な保護と管理が重要となってきている。

国有林の中で、利用者が多く見込まれる地域にあっては、現地の実態に即し森林の巡視を適切に実施するとともに、森林の産物の盗採等の森林法違反行為及び廃棄物等の不法投棄の未然防止並びに森林被害の早期発見等に努める。

また、入り込みが集中し、植生が荒廃するおそれの高い地域では、植生保全のための巡視や一般入林者に対するマナー啓発などの活動を実施する。植生荒廃が確認された森林については、植生の復元や標識、ロープ、柵の設置等による立入防止対策、裸地化防止措置等を行うものとする。

クマゲラ、クマタカ・オオタカが生息する森林については、林道や歩道から概ね50m以内の範囲に営巣木がある場合には、必要に応じて、営巣木の箇所の特定に結びつかないよう林道入口等へ看板を設置し、入林の抑制等を行う。

なお、森林の保護及び管理に当たっては、市町村、森林組合等の関係機関及び地域住民の一層の協力のもとに、効率的・合理的に推進する。特に、高山植物等の希少種の保護については、これら優れた自然環境を有する森林を維持・保存するため、入山禁止を含む必要な措置や移入種の排除のための取組について、ボランティア団体等とも連携して積極的に進める。

第5 計画量等

1 伐採立木材積

単位 材積：千m³

区 分	総 数			主 伐			間 伐		
	総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹	総数	針葉樹	広葉樹
総 数	1,757	1,640	118	619	559	60	1,138	1,081	58
前半5カ年の 計画量	846	793	53	304	275	29	542	518	24

注) 総数は四捨五入のため必ずしも一致しない。

2 間伐面積

単位 面積：ha

区 分	間 伐 面 積
総 数	22,524
前半5カ年の 計画量	8,248

3 人工造林及び天然更新別の造林面積

単位 面積：ha

区 分	人 工 造 林	天 然 更 新
総 数	3,886	480
前半5カ年の 計画量	1,386	129

4 林道の開設及び拡張に関する計画 別表2に示すとおり。

5 保安林整備及び治山事業に関する計画

(1) 保安林として管理すべき森林の種類別面積等

① 保安林として管理すべき森林の種類別の計画期末面積

単位 面積：ha

保安林の種類	面積		備考
		前半5カ年の計画面積	
保安林総数（実面積）	244,184	244,184	
水源かん養のための保安林	143,625	143,625	
災害防備のための保安林	99,751	99,751	
保健、風致の保存等のための保安林	7,353	7,353	

※ 総数欄は、2種類以上の目的を達成するために指定される保安林があるため、水源かん養のための保安林等の内訳の合計に一致しないことがある。

② 計画期間内において保安林の指定又は解除を相当とする森林の種類別の所在及び面積等

単位 面積：ha

指定／解除	種類	森林の所在		面積		指定又は解除を必要とする理由	備考
		市町村	区域		前半5カ年の計画面積		
解除	土砂崩壊防備	せたな町	5059	0.25	0.25	指定理由の消滅	
			5062	1.50	1.50		
			5418	0.60	0.60		
			5419	0.30	0.30		
			5420	0.05	0.05		
合計				2.70	2.70		

③ 計画期間内において指定施業要件の整備を相当とする森林の面積
該当なし。

(2) 保安施設地区として指定することを相当とする土地の所在及び面積等
該当なし。

(3) 実施すべき治山事業の数量
別表3に示すとおり。

第6 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の施業方法

ア 制限林の所在及び面積

別表4に示すとおり。

イ 保安林の区域内の森林

保安林区域内の施業方法は、森林法の規定により各保安林ごとに定められた指定施業要件の範囲内で行うものとし、一般的留意事項は次のとおりである。

(7) 主伐の方法

- a 主伐できる立木は、本森林計画区で定める標準伐期齢以上のものとする。
- b 伐採方法は、以下の3区分とする。
 - (a) 伐採種を定めない（皆伐を含む自由な伐採方法がとれるもの）
 - (b) 択伐（伐採区域内の立木を均等な割合で、単木的又は10m未満の幅の帯状に選定し伐採するもの、あるいは樹群を単位とする伐採で、当該伐採により生ずる無立木地の面積が0.05haを超えないもの）
 - (c) 禁伐（全ての立木の伐採を禁止するもの）

(イ) 伐採の限度

- a 皆伐面積の限度は、森林法施行令の規定に基づき公表される面積の範囲内とする。
- b 1箇所当たりの皆伐面積の限度は、当該保安林につき定められた指定施業要件の範囲内とする。
- c 防風、防霧保安林については、標準伐期齢以上である部分を幅20m以上にわたり帯状に残存させなければならない。
- d 択伐の限度は、当該伐採年度の初日における、その森林の立木材積に択伐率を乗じて得られる材積を超えないものとする。
- e 択伐率は、当該伐採年度の初日における当該森林の立木の材積から前回の択伐を終えたときの当該森林の立木の材積を減じて得た材積を当該伐採年度の初日における当該森林の立木の材積で除して算出するものとする。ただし、その算出された数字が10分の3を超えるときは10分の3とする。（指定施業要件において植栽を定める森林の伐採跡地につき、植栽によらなければ的確な更新が困難と認められる場合については10分の4とする。）

(ウ) 間伐の方法及び限度

伐採年度ごとに伐採することができる立木の材積は、原則として当該伐採年度の初日におけるその森林の立木の材積の10分の3.5を超えず、かつその伐採によりその森林に係る樹冠疎密度が10分の8を下回ったとしても、当該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、その森林の当該樹冠疎密度が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の材積を超えないものとする。

(エ) 植栽の方法、期間及び樹種

- a 伐採跡地への植栽は、満1年生以上の苗を、おおむね1ha当たり伐採跡地につき的確な更新を図るために必要なものとして農林水産省令で定める植栽本数以上の割合で均等に分布するように植栽するものとする。

- b 植栽は、伐採が終了した年度の翌年度の初日から起算して2年以内に行うものとする。
- c 植栽する樹種は、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樹種として指定施業要件で指定された樹種を植栽するものとする。

ウ 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、次の特別地域における制限により行う。

区 分	制 限 内 容
特別保護地区	特別保護地区内の森林は、禁伐とする。
第一種特別地域	<ul style="list-style-type: none"> (1) 第一種特別地域内の森林は、禁伐とする。 ただし、風致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る。 (2) 単木択伐法は、次の規定により行う。 ア 伐期齢は、標準伐期齢に見合う年齢に10年以上を加えて決定する。 イ 択伐率は現存蓄積の10%以内とする。
第二種特別地域	<ul style="list-style-type: none"> (1) 第二種特別地域内の森林の施業は、択伐法による。 ただし、風致維持に支障のない限り皆伐法によることができる。 (2) 国立公園計画に基づく車道、歩道、集団施設地区及び単独施設の周辺（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する。 (3) 伐期齢は、標準伐期齢に見合う年齢以上とする。 (4) 択伐率は、用材林において現存蓄積の30%以内とする。 (5) 伐採及び更新に際し、特に風致上必要と認める場合は、自然環境局長（国定公園、道立自然公園にあっては知事）は、伐区、樹種、林型の変更を要望することができる。 (6) 特に指定した風致樹については、保育及び保護に努めることとする。 (7) 皆伐法による場合、その伐区は次のとおりとする。 ア 一伐区の面積は2ha以内とする。 ただし、樹冠疎密度3より多く保残木を残す場合又は車道、歩道、集団施設地区、単独施設等の主要公園利用地点から望見されない場合は、伐区面積を増大することができる。 イ 伐区は、更新後5年以上を経過しなければ連続して設定することはできない。 この場合においても、伐区は努めて分散させなければならない。
第三種特別地域	第三種特別地域内の森林は、全般的な風致の維持を考慮して施業を実施し、特に施業の制限を受けないものとする。

エ 史跡名勝天然記念物内における森林

史跡名勝天然記念物内における森林の施業方法の決定は、文化財保護法等の法令によるが、一般的な取扱いは次による。

区 分	制 限 内 容
史跡名勝天然記念物	原則として禁伐とする。ただし、属地的に保存の要件として被害木の除去、病虫害防除等の施業を行えるものとする。

オ 鳥獣保護区内における森林

鳥獣保護区内における森林の施業方法の決定は「鳥獣保護区内の森林施業について（昭和39年1月17日付け39林野第1043号）」によるが、一般的な取扱いは次による。

区 分	制 限 内 容
鳥獣保護区特別保護地区	(1) 伐採の方法を制限しなければ鳥獣の生息、繁殖又は安全に支障があると認められるものについては伐採種は択伐。 (2) 伐採の方法を制限しなければ鳥獣の生息、繁殖又は安全に特に著しい支障があるものについては禁伐。 (3) その他の森林にあっては伐採種を定めない。 (4) 地域別の森林計画の初年度以降5年間において皆伐できる面積の限度は、当該特別保護地区内の皆伐区域面積を標準伐期齢に相当する数で除して得た面積の5倍とする。 (5) 保護施設を設けた樹木及び鳥獣の保護繁殖上必要があると認められる特定の樹種は禁伐とする。

カ その他の制限林

伐採の方法及び限度は、法令等の制限の範囲内とする。

キ その他

制限林が重複した場合の施業方法は、制限の強い方とする。

2 その他必要な事項

ア 民有林と国有林が一体となった森林づくり

民有林と国有林が一体となった森林づくりを進めるため、北海道と連携して、森林資源の循環利用の推進による地域産業の活性化や雇用の創出、森林の整備・保全の推進による公益的機能の持続的な発揮を図る。

また、木とふれあい、木に学び、木と生きるを基本とする「木育」の理念のもとに、道民との協働の森林づくりに向けた取組を実施する。

イ 生物多様性の確保に資する「北限のブナ復元」の取組の推進

健全なブナ林への復元に当たっては、公開により行い、国民の理解の促進に努

めるとともに、モニタリング調査等の実施においては、地域住民、NPO等の参加も得て進めるものとする。

ウ 森林環境教育の推進

森林の整備及び保全に当たっては、森林の持つ多面的機能の効用を享受している地域住民の理解が不可欠である。

このため、多様な野外活動や教育の場としてフィールドを提供するなど、森林環境教育の推進を図る。

Ⅲ 別 表

別表 1 公益的機能別施業森林の区域及び施業方法

1 水源の涵養の機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林

単位 面積 : ha

区 分	森林の区域	面 積	施業方法
総 数		255,726.46	
市町村別内訳	※森林の区域（林小班）は、北海道森林管理局計画課に備え置く別冊のとおりである。	函館市	444.54 【長伐期施業】
		北斗市	17,992.36 【伐期の延長】
		福島町	6,450.02 【複層林施業(択伐)】
		知内町	9,108.57 【複層林施業(択伐以外)】
		木古内町	10,935.50
		七飯町	3,465.23
		鹿部町	1,583.29
		森町	11,393.20
		八雲町	50,049.45
		長万部町	12,641.27
		江差町	3,040.36
		上ノ国町	19,035.68
		厚沢部町	30,059.74
		乙部町	8,819.68
		奥尻町	6,528.90
今金町	26,924.94		
せたな町	37,253.73		

2 土地に関する災害の防止及び土壌の保全の機能、快適な環境の形成の機能又は保健文化機能の維持増進を図るための森林施業を推進すべき森林

①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

単位 面積 : ha

区 分	森林の区域	面 積	施業方法
総 数		108,845.70	
市町村別内訳	※森林の区域（林小班）は、北海道森林管理局計画課に備え置く別冊のとおりである。	函館市	282.04 【伐期の延長】
		北斗市	3,730.77 【複層林施業(択伐)】
		福島町	4.22 【複層林施業(択伐以外)】
		知内町	338.19
		木古内町	1,529.60
		七飯町	608.14
		鹿部町	1,582.45
		森町	3,875.51
		八雲町	41,579.56
		長万部町	10,772.09
		江差町	1,560.33
		上ノ国町	5,818.99
		厚沢部町	4,745.79
		乙部町	940.16
		奥尻町	6,478.93
今金町	2,405.15		
せたな町	22,593.78		

②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

単位 面積：ha

区 分		森林の区域	面 積	施業方法
総 数			278.21	
市町村別内訳	函館市	※森林の区域（林小班）は、北海道森林管理局計画課に備え置く別冊のとおりである。	—	【伐期の延長】
	北斗市		—	【複層林施業(択伐)】
	福島町		—	
	知内町		—	
	木古内町		—	
	七飯町		—	
	鹿部町		—	
	森町		—	
	八雲町		—	
	長万部町		—	
	江差町		86.83	
	上ノ国町		—	
	厚沢部町		26.65	
	乙部町		—	
	奥尻町		21.24	
今金町	13.53			
せたな町	129.96			

③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

単位 面積：ha

区 分		森林の区域	面 積	施業方法
総 数			57,678.33	
市町村別内訳	函館市	※森林の区域（林小班）は、北海道森林管理局計画課に備え置く別冊のとおりである。	435.01	【伐期の延長】
	北斗市		1,602.23	【複層林施業(択伐)】
	福島町		1,717.45	【複層林施業(択伐以外)】
	知内町		922.67	
	木古内町		222.11	
	七飯町		1,175.37	
	鹿部町		1,583.29	
	森町		3,407.38	
	八雲町		13,832.36	
	長万部町		918.22	
	江差町		843.35	
	上ノ国町		643.16	
	厚沢部町		3,454.31	
	乙部町		3,386.91	
	奥尻町		2,724.77	
今金町	7,725.39			
せたな町	13,084.35			

別表2 林道の開設及び拡張に関する計画

ア 開設すべき林道の種類別及び箇所別の数量等

単位 延長：km、面積：ha

種類	区分	位置 (市町村)	路線名	延長	利用区域 面積	前半5カ年 の計画箇所	対図 番号	備考
自動車道 (基幹)	林業専用道	北斗市	東岐	1.6	530		5-1	
	林業専用道		東岐林道川向支線	2.5	321		6-2	
		小計	2 路線	4.1	851			
	林業専用道	八雲町	トワルベツルコツ線	6.8	679		2-9	
	林業専用道		冷水	2.2	205	○	4-10	
		小計	2 路線	9.0	884			
	林業専用道	長万部町	上国縫川	5.3	540	○	2-15	
		小計	1 路線	5.3	540			
	林業専用道	上ノ国町	上ノ国湯の沢	2.4	237	○	5-35	
		小計	1 路線	2.4	237			
	林業専用道	奥尻町	青苗小倉川	2.2	183	○	5-47	
		小計	1 路線	2.2	183			
	林業専用道	今金町	志文内花石線	5.0	589	○	1-17	
		小計	1 路線	5.0	589			
	林業専用道	せたな町	金ヶ沢	1.8	241	○	1-21	
	小計	1 路線	1.8	241				
基幹 計			9 路線	29.8	3,525			
自動車道 (管理)	林業専用道	北斗市	カノコ右股	2.5	258	○	6-3	
		小計	1 路線	2.5	258			
	林業専用道	知内町	トンガリチリチリ線 林道尾刺支線	1.9	168	○	6-27	
	林業専用道		ミナゴヤ林道右股支 線	2.1	459		6-28	
	林業専用道		出石コモナイ線林道 右股支線	4.0	453	○	6-29	
	林業専用道		ムズルセ林道左股支 線	2.4	255		6-30	
	林業専用道		東菜出石線林道神馬 支線	0.7	138	○	6-31	
		小計	5 路線	11.1	1,473			
	林業専用道	木古内町	板谷堀	1.1	179	○	6-32	
	林業専用道		峠の沢	1.5	295	○	5-33	
	林業専用道		建有川チリチリ線	4.5	599	○	6-34	
	林業専用道		館泉沢中野線林道三 階滝支線	1.5	238	○	6-44	
		小計	4 路線	8.6	1,311			
	林業専用道	七飯町	カリマ川林道第一支 線	3.3	279	○	3-4	
	林業専用道		樽山ガロノ沢	5.9	426		3-5	
	小計	2 路線	9.2	705				

単位 延長：km、面積：ha

種類	区分	位置 (市町村)	路線名	延長	利用区域 面積	前半5カ年 の計画箇所	対図 番号	備考
自動車道 (管理)	林業専用道	森町	桂川森濁川線林道澄川支線	6.0	389	○	3-6	
	林業専用道		赤井川林道第一支線	1.8	140	○	3-7	
	林業専用道		駒ヶ岳山麓線	3.3	456	○	3-8	
		小計	3 路線	11.1	985			
	林業専用道	八雲町	南満河林道第一支線	3.0	260	○	2-11	
	林業専用道		南満河林道セイヨウベツ支線	4.0	352	○	2-12	
	林業専用道		釜別林道沼上の沢支線	2.4	277	○	3-13	
	林業専用道		見市雲石	2.5	135	○	4-14	
		小計	4 路線	11.9	1,024			
	林業専用道	長万部町	上国縫川林道フルイ川支線	2.2	311	○	2-16	
		小計	1 路線	2.2	311			
	林業専用道	上ノ国町	中の沢林道糠野越支線	2.0	372	○	5-36	
	林業専用道		中の沢林道糠野越支線中ノ峰分線	2.7	319	○	5-37	
	林業専用道		中の沢林道太鼓沢支線	5.9	421	○	5-38	
	林業専用道		神明林道右股の沢支線焼山分線	2.5	680	○	5-39	
	林業専用道		ワツパの沢	3.8	465		5-40	
	林業専用道		膳棚上ワツパ線	1.5	410		5-41	
		小計	6 路線	18.4	2,667			
	林業専用道	厚沢部町	焼木尻田倉線林道須賀の沢支線ウグイス沢分線	1.2	190	○	5-42	
	林業専用道		桂の沢梅漬峠線	5.1	694		5-43	
	林業専用道		館泉沢中野線林道糠沢支線四隅沢分線	7.6	573	○	5-45	
	林業専用道		峠の沢三角山線	4.0	459	○	5-46	
		小計	4 路線	17.9	1,916			
	林業専用道	今金町	ニセイベツ美利河線	4.5	493		1-18	
	林業専用道		白石夏路連絡線	1.0	106	○	1-19	
	林業専用道		白石林道音虫内支線	5.5	468	○	1-20	
		小計	3 路線	11.0	1,067			

単位 延長：km、面積：ha

種類	区分	位置 (市町村)	路線名	延長	利用区域 面積	前半5カ年 の計画箇所	対図 番号	備考
自動車道 (管理)	林業専用道	せたな町	長四郎小川牧場線	3.0	221	○	1-22	
	林業専用道		万助沢林道ミダレ沢支線	1.0	136	○	1-23	
	林業専用道		ポン金ヶ沢林道パンの沢支線	6.0	420	○	1-24	
	林業専用道		番の沢猪岱線	3.0	385	○	1-25	
	林業専用道		太槽越臼別線林道シマムナイ支線	2.5	442		4-26	
		小計	5 路線	15.5	1,604			
管理 計			38 路線	119.4	13,321			
合 計			47 路線	149.2	16,846			

注) 開設には新設する路線以外に、既存の作業道を改良等により林業専用道に繰り入れするものを含む。

イ 拡張すべき林道の種類別及び箇所別の数量等

単位 延長：m

種類	位置 (市町村)	路線名	延長	箇所数	備考 (拡張の内容)
自動車道 (基幹)	北斗市	中野湯の沢線	62	1	橋梁工
	小計	1 路線	62	1	
	八雲町	釜別	260	6	擁壁工
	小計	1 路線	260	6	
	長万部町	紋別川	30	1	橋梁架替
	小計	1 路線	30	1	
	せたな町	真駒内川	30	1	橋梁工
	小計	1 路線	30	1	
基幹 計		4 路線	382	9	
自動車道 (管理)	上ノ国町	苫符林道沼の沢支線	30	1	橋梁工
	小計	1 路線	30	1	
	せたな町	ポン金ヶ沢林道	35	1	溝渠工
	小計	1 路線	35	1	
管理 計		2 路線	65	2	
合 計		6 路線	447	11	

別表3 治山事業の数量

単位 地区

所在		治山事業 施工地区数	主な工種	備考
市町村	区域（林班）			
北 斗 市	6010, 6060林班	4	溪間工・山腹工	
福 島 町	4173林班	1	山腹工	
知 内 町	4079, 4094, 4234, 4246林班	2	溪間工	
七 飯 町	1199, 2121～2125林班	3	溪間工	
鹿 部 町	1198～1201林班	10	溪間工・植栽工	
森 町	1051～1053, 1127～1132, 1198林班	8	溪間工	
八 雲 町	7499林班	2	山腹工	
上ノ国町	2061～2062, 2082, 2110, 2152, 2154, 2242, 2315, 2334, 2340林班	16	溪間工	
厚沢部町	298, 393, 396～397, 401～402林班	16	溪間工	
乙 部 町	1483林班	1	溪間工	
奥 尻 町	2417～2420, 2462林班	6	溪間工・山腹工	
せたな町	5059～5060, 5418～5420林班	11	溪間工・山腹工	
合計		80		

別表4 法令により施業について制限を受けている森林の施業方法

単位 面積：ha

種 類	森林の所在		面積	施業方法		備考	
	市町村	区 域		伐採方法	その他		
保安林	水源かん養	北斗市	17,839.67			※保安林の指定施業要件の範囲内とする。	
		福島町	6,432.59				
		知内町	9,048.50				
		木古内町	10,905.10				
		七飯町	2,507.41				
		森町	8,381.82				
		八雲町	9,064.77				
		長万部町	1,866.45				
		江差町	2,051.60				
		上ノ国町	9,879.41				
		厚沢部町	18,772.39				
		乙部町	6,964.03				
		今金町	26,356.32				
		せたな町	13,528.23				
	小計		143,598.29				
	土砂流出防備	函館市	285.24				
		七飯町	609.22				
		鹿部町	1,582.64				
		森町	2,982.99				
		八雲町	40,664.96	※森林の区域(林班)は、北海道森林管理局計画課に備え置く別冊のとおりである。			
		長万部町	10,756.14				
		江差町	901.38				
		上ノ国町	5,304.93				
		厚沢部町	4,663.80				
		乙部町	823.28				
		奥尻町	6,299.29				
		今金町	6.53				
	せたな町	21,334.97					
	小計		96,215.37				
	土砂崩壊防備	北斗市	7.84				
		八雲町	20.96				
		上ノ国町	27.72				
		奥尻町	172.80				
		今金町	101.45				
		せたな町	947.21				
	小計		1,277.98				
	飛砂防備	江差町	86.80				
		せたな町	81.75				
	小計		168.55				
	防風	厚沢部町	26.51				
		奥尻町	21.24				
		今金町	8.21				
		せたな町	48.21				
小計		104.17					

単位 面積：ha

種 類	森林の所在		面積	施業方法		備考	
	市町村	区 域		伐 採 方 法	その他		
保安林	干害防備	上ノ国町	453.77	※保安林の指定 施業要件の範囲 内とする。			
		厚沢部町	141.96				
		乙部町	882.58				
		せたな町	670.70				
	小計		2,149.01				
	保健	函館市	函館市				(282.04)
			北斗市				146.37
			福島町				(36.71)
			知内町				(615.01)
			七飯町				(25.24)
			鹿部町				(609.22)
			森町				(1,582.64)
			八雲町				(918.45)
			長万部町				(247.25)
			上ノ国町				(225.31)
			厚沢部町				(347.91)
			乙部町				(581.99)
			今金町				(181.01)
			せたな町				(394.21)
	小計		(478.47)				
	風致	函館市	336.06				
		七飯町	(6,525.46)				
	小計		482.43				
計		(1.62)					
計		336.61					
計		(1.62)					
計		336.61					
計		(6,527.08)					
計		244,332.41					
砂防指定地	北斗市	北斗市	(25.63)	択伐、禁伐			
		福島町	1.70				
		知内町	(4.22)				
		木古内町	(2.77)				
		八雲町	(28.92)				
		長万部町	4.23				
		上ノ国町	(37.04)				
		奥尻町	3.22				
		せたな町	(8.08)				
		せたな町	(2.51)				
計		12.91					
計		(7.02)					
計		1.38					
計		(15.01)					
計		15.44					
計		(131.20)					
計		38.88					

単位 面積：ha

種 類	森林の所在		面積	施業方法		備考
	市町村	区 域		伐 採 方 法	その他	
国定公園	特別保護 地区	七飯町	(47.19)	※Ⅱ 第6-1 ウの表による。		大沼国定公園
		鹿部町	0.31			
		森町	(97.14)			
	小計		(51.33)			
			(195.66)			
	第一種 特別地域	七飯町	0.31			
		鹿部町	(573.33)			
		森町	0.55			
	小計		(1,485.50)			
			0.65			
			(573.89)			
			2.37			
	小計		(2,632.72)			
		3.57				
第二種 特別地域	七飯町	(325.31)				
小計		2.62				
		(325.31)				
		2.62				
第三種 特別地域	七飯町	(221.44)				
	森町	6.01				
小計		(502.13)				
		5.83				
		(723.57)				
		11.84				
計		(3,877.26)				
		18.34				
道立自然公園	第一種 特別地域	函館市	(253.91)	※Ⅱ 第6-1 ウの表による。		狩場茂津多道立自然公園 檜山道立自然公園 恵山道立自然公園
		せたな町	2.62			
	小計		(3,175.44)			
			(3,429.35)			
			2.62			
	第二種 特別地域	奥尻町	(353.47)			
		せたな町	12.11			
	小計		(1,280.40)			
			4.69			
			(1,633.87)			
		16.80				
第三種 特別地域	函館市	(176.08)				
	せたな町	0.78				
小計		(4,000.20)				
		24.29				
		(4,176.28)				
		25.07				
計		(9,239.50)				
		44.49				

※森林の区域
(林班)は、
北海道森林管
理局計画課に
備え置く別冊
のとおりであ
る。

単位 面積：ha

種 類	森林の所在		面積	施業方法		備考
	市町村	区 域		伐採方法	その他	
鳥獣保護区 特別保護地区	知内町	※森林の区域 (林班)は、 北海道森林管 理局計画課に 備え置く別冊 のとおりであ る。	(28.71)	※Ⅱ 第6-1 オの表による。		
	森町		(36.28)			
	八雲町		(30.01)			
	長万部町		(53.84)			
	江差町		(98.61)			
	今金町		(58.78)			
	せたな町		(89.65)			
計		(395.88)				
史跡名勝 天然記念物	江差町		(498.60)	※Ⅱ 第6-1 エの表による。		
	厚沢部町		(320.11)			
計			(818.71)			

注) () 書の数値は重複制限林で外数である。

(附) 参 考 资 料

1 森林計画区の概況

(1) 市町村別土地面積及び森林面積

区 分	区域面積 (A)	森 林 面 積			森林比率 B/A	
		総数(B)	国有林	民有林		
総 数	656,647	529,666	256,174	273,491	81%	
市町村内訳	函 館 市	67,795	53,189	752	52,437	78%
	北 斗 市	39,730	30,012	17,993	12,019	76%
	松 前 町	29,312	23,873		23,872	81%
	福 島 町	18,725	17,294	6,450	10,844	92%
	知 内 町	19,667	15,894	9,109	6,785	81%
	木古内町	22,189	19,748	10,936	8,812	89%
	七 飯 町	21,661	12,897	3,477	9,420	60%
	鹿 部 町	11,062	8,998	1,642	7,356	81%
	森 町	36,827	28,007	11,393	16,614	76%
	八 雲 町	95,598	80,253	50,076	30,177	84%
	長万部町	31,084	23,337	12,665	10,672	75%
	江 差 町	10,959	7,844	3,040	4,804	72%
	上ノ国町	54,760	49,975	19,039	30,935	91%
	厚沢部町	46,042	37,740	30,055	7,684	82%
	乙 部 町	16,256	13,454	8,824	4,630	83%
	奥 尻 町	14,299	11,111	6,539	4,573	78%
今 金 町	56,814	45,533	26,926	18,607	80%	
せたな町	63,867	50,507	37,258	13,250	79%	

注) 区域面積は「平成25年北海道統計書」、森林面積は「平成24年度北海道林業統計」による。

なお、森林面積(国有林)は、森林管理局所管国有林及びその他国有林である。

(2) 地 況

ア 気 候

観測地	気温(°C)			年降水量 (mm)	最深積雪 (cm)	風速(m/s)		風向	備考
	最高	最低	平均			最大	平均		
長万部	29.5	-17.7	7.4	1,520	113	13.5	2.6	南東	アメダス
八雲	30.6	-14.1	7.9	1,721	107	11.6	2.5	南西	アメダス
熊石	28.5	-9.5	9.4	1,763	71	17.1	3.0	西南西	アメダス
森	30.2	-17.9	8.0	1,419	73	13.2	2.7	南南西	アメダス
大沼				1,279	64				アメダス
川汲	30.0	-12.7	8.6	1,494		9.0	2.3	南西	アメダス
北斗	31.4	-17.6	8.6	1,290				南東	アメダス
函館	30.7	-13.6	9.4	1,323	55	16.0	3.5	東南東	気象台・測候所
高松	30.0	-17.2	8.9	1,084	31	18.9	4.2	東南東	アメダス
戸井泊				1,401					アメダス
木古内	32.0	-11.0	8.8	1,338		12.4	2.2	南南西	アメダス
知内				1,967					アメダス
千軒				2,320	180				アメダス
松前	30.2	-8.9	10.4	1,496		18.3	5.0	西北西	アメダス
せたな	29.6	-9.9	9.1	1,060		18.0	4.9	西	アメダス
今金	31.1	-18.4	8.0	1,641	120	10.5	2.2	南南西	アメダス
潮見				1,350					アメダス
鶉	30.9	-21.2	8.1	1,586	114	9.1	1.6	東南東	アメダス
江差	29.5	-7.9	10.4	1,520	38	22.8	5.0	北西	気象台・測候所
石崎				1,296					アメダス
奥尻	30.6	-7.9	10.4	1,087		24.0	6.5	西北西	アメダス
米岡	28.3	-9.8	9.7	1,041		25.7	6.5	西	アメダス

注1) 気象庁HP「気象統計情報(<http://www.jma.go.jp/jma/menu/report.html>)」検索結果による。

2) 気象データは2013年のデータである。

イ 地 勢

(ア) 主な山岳

山岳名	標高(m)	所在等
狩場山	1,520	せたな町・島牧村
遊楽部岳	1,277	八雲町・せたな町
駒ヶ岳	1,131	七飯町・鹿部町・森町
横津岳	1,167	七飯町
大千軒岳	1,072	松前町・上ノ国町

注) 国土地理院日本の主な山岳標高<http://www.gsi.go.jp/KOKUJYOHO/MOUNTAIN/mountain.html>による。

(イ) 主な河川等

河川名	主たる経過地	流路延長 (km)	流域面積 (km ²)	備 考
後志利別川	今金町・せたな町	80	720	一級河川
厚 沢 部 川	厚沢部町・乙部町	44	492	二級河川

注) 北海道統計書(平成25年)による。

湖沼名	所在地	面積 (km ²)	備 考
大 沼	七飯町	5.30	
小 沼	七飯町	3.78	

注) 北海道統計書(平成25年)による。

(3) 土地利用の状況

単位 面積:ha

区 分	総数	森林	農 地			その他		
			総数	うち田	うち畑		うち牧場	
総 数	656,647	529,666	57,552	16,645	32,747	8,160	69,429	
市町村内訳	函 館 市	67,795	53,189	3,809	273	3,112	424	10,797
	北 斗 市	39,730	30,012	5,573	2,519	1,870	1,184	4,145
	松 前 町	29,312	23,873	2,173	49	1,399	725	3,266
	福 島 町	18,725	17,294	146	43	103		1,285
	知 内 町	19,667	15,894	1,907	1,137	681	89	1,866
	木 古 内 町	22,189	19,748	1,127	563	509	55	1,314
	七 飯 町	21,661	12,897	3,852	1,393	1,728	731	4,912
	鹿 部 町	11,062	8,998	322		7	315	1,742
	森 町	36,827	28,007	3,590	449	2,623	518	5,230
	八 雲 町	95,598	80,253	7,468	518	6,286	664	7,877
	長 万 部 町	31,084	23,337	3,633	1	3,033	599	4,114
	江 差 町	10,959	7,844	1,725	993	493	239	1,390
	上ノ国町	54,760	49,975	1,881	739	541	601	2,904
	厚 沢 部 町	46,042	37,740	4,369	1,979	2,267	123	3,933
	乙 部 町	16,256	13,454	1,414	373	827	214	1,388
	奥 尻 町	14,299	11,111	820	133	250	437	2,368
今 金 町	56,814	45,533	6,484	2,944	2,992	548	4,797	
せ た な 町	63,867	50,507	7,259	2,539	4,026	694	6,101	

注1) 総数及び農地は「平成25年北海道統計書」、森林面積は「平成24年度北海道林業統計」による。

2) 計は四捨五入のため必ずしも一致しない。

(4) 産業別就業者数

単位 人数:人

区 分	総数	第1次産業				第2次 産 業	第3次 産 業	分類不能 の 産 業	
		総数	農業	林業	漁業				
総 数	208,469	18,171	8,914	715	8,542	40,106	140,746	9,446	
市 町 村 内 訳	函 館 市	121,734	4,343	845	110	3,388	20,184	89,051	8,156
	北 斗 市	22,063	1,794	1,526	71	197	5,015	14,904	350
	松 前 町	3,714	465	37	33	395	1,264	1,982	3
	福 島 町	2,233	332	26	9	297	885	1,015	1
	知 内 町	2,490	674	472	34	168	705	1,098	13
	木 古 内 町	2,191	236	127	39	70	621	1,332	2
	七 飯 町	12,655	1,235	1,191	29	15	2,499	8,127	794
	鹿 部 町	2,061	784	12	6	766	448	828	1
	森 町	8,544	1,961	733	54	1,174	2,567	4,012	4
	八 雲 町	9,070	1,796	765	92	939	1,775	5,391	108
	長 万 部 町	2,800	558	150	26	382	582	1,658	2
	江 差 町	3,918	382	250	21	111	632	2,904	
	上ノ国町	2,241	404	240	43	121	615	1,217	5
	厚 沢 部 町	2,162	737	662	72	3	348	1,077	
	乙 部 町	1,850	279	174	15	90	565	1,003	3
	奥 尻 町	1,456	191	34	2	155	205	1,060	
今 金 町	2,943	880	848	28	4	441	1,621	1	
せ た な 町	4,344	1,120	822	31	267	755	2,466	3	

注) 平成22年国勢調査による。

2 森林の現況

(1) 齢級別森林資源表

森林計画区:001 渡島檜山

単位 面積:ha、材積:1,000m³、立竹:1,000束、成長量:1,000m³

区分	総数			1 齢級			2 齢級			3 齢級			4 齢級		
	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量
総数	255,726.46	27,201	340	552.13	614.36	2	286.87	4	440.31	13	1				
総数	243,326.06	27,201	340	552.13	614.36	2	286.87	4	440.31	13	1				
針	70,569.91	10,160	276	516.92	407.38	1	189.20	3	329.28	12	1				
広	172,756.15	17,041	65	35.21	206.98		97.67		111.03						
総数	66,276.66	9,637	277	552.13	597.01	2	159.20	3	303.69	12	1				
針	63,002.92	9,211	267	516.92	401.89	1	155.24	3	297.30	12	1				
広	3,273.74	426	10	35.21	195.12		3.96		6.39						
育単層	65,058.05	9,370	271	201.74	363.82	1	46.36	1	81.87	2					
針	61,784.31	8,944	261	166.53	168.70	1	42.40	1	75.48	2					
広	3,273.74	426	10	35.21	195.12		3.96		6.39						
人工林	(1,183.56)														
育複層	(12.95)														
針	1,218.61	267	6	350.39	233.19		112.84	3	221.82	11	1				
広	1,218.61	267	6	350.39	233.19		112.84	3	221.82	11	1				
総数	177,049.40	17,563	63		17.35		127.67		136.62						
針	7,566.99	949	8		5.49		33.96		31.98						
広	169,482.41	16,614	55		11.86		93.71		104.64						
育単層															
針															
広															
育複層	6,568.13	396	6		17.35		126.67		134.85						
針	2,270.68	116	2		5.49		33.71		31.98						
広	4,297.45	280	4		11.86		92.96		102.87						
天然林	170,481.27	17,167	57				1.00		1.77						
針	5,296.31	833	7				0.25								
広	165,184.96	16,335	50				0.75		1.77						
竹林															
無立木地	12,400.40														

(注) 1.人工林及び天然林で点生木のみの林分については、本表の集計には含まれていない。

2.竹林の集計値については、総計欄には含まれていない。

3.()は、人工林の育成複層林の上、中層木の面積で外書。

森林計画区:001 渡島檜山

単位 面積:ha、材積:1,000m³、立竹:1,000束、成長量:1,000m³

区分	5 齢級			6 齢級			7 齢級			8 齢級			9 齢級		
	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量
総数	1,320.76	51	4	2,574.53	365	28	4,082.37	475	27	6,492.81	850	37	10,999.60	1,321	46
総数	1,320.76	51	4	2,574.53	365	28	4,082.37	475	27	6,492.81	850	37	10,999.60	1,321	46
針	885.52	48	4	2,326.89	361	28	3,911.49	467	27	5,987.94	817	36	9,996.21	1,223	43
広	435.24	3		247.64	4		170.88	8		504.87	34	1	1,003.39	98	2
総数	486.06	47	4	2,226.14	362	28	3,946.17	473	27	6,150.63	842	37	10,242.70	1,281	45
針	481.32	46	4	2,206.57	361	28	3,858.42	466	27	5,857.51	814	36	9,696.64	1,214	43
広	4.74	1		19.57	1		87.75	7		293.12	28	1	546.06	67	2
人工林	305.88	29	3	2,131.06	352	27	3,932.08	471	27	6,150.63	842	37	10,242.70	1,281	45
針	301.14	29	3	2,111.49	351	27	3,844.33	465	27	5,857.51	814	36	9,696.64	1,214	43
広	4.74	1		19.57	1		87.75	7		293.12	28	1	546.06	67	2
育	(13.92)			(0.15)											
復	(2.99)			(9.96)											
層	180.18	18	1	95.08	10	1	14.09	2							
成	180.18	18	1	95.08	10	1	14.09	2							
林	834.70	4		348.39	4		136.20	2		342.18	8		756.90	41	1
総	404.20	2		120.32	1		53.07	1		130.43	2		299.57	10	
数	430.50	3		228.07	3		83.13	2		211.75	6		457.33	31	1
青															
成															
層															
林	834.70	4		348.39	4		136.20	2		342.18	8		746.84	41	1
青	404.20	2		120.32	1		53.07	1		130.43	2		289.51	9	
成	430.50	3		228.07	3		83.13	2		211.75	6		457.33	31	1
層															
林															
天															
生															
林															
無															
立															
木															
地															

(注) 1.人工林及び天然林で点生木のみ其林分については、本表の集計には含まれていない。

2.竹林の集計値については、総計欄には含まれていない。

3.()は、人工林の育成復層林の上、中層木の面積で外書。

森林計画区:001 渡島檜山

単位 面積:ha、材積:1,000m³、立竹:1,000束、成長量:1,000m³

区分	1.0 齢級			1.1 齢級			1.2 齢級			1.3 齢級			1.4 齢級		
	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量
総数	15,039.51	1,948	53	15,679.63	2,280	45	9,415.08	1,602	27	2,736.91	459	5	761.55	123	2
総数	15,039.51	1,948	53	15,679.63	2,280	45	9,415.08	1,602	27	2,736.91	459	5	761.55	123	2
針	13,430.22	1,789	50	14,007.62	2,091	41	8,544.56	1,486	25	2,445.80	418	4	413.37	96	1
広	1,609.29	159	4	1,672.01	189	4	870.52	116	2	291.11	41	1	348.18	27	
総数	13,688.36	1,863	52	14,442.26	2,177	43	8,681.51	1,539	26	2,454.87	418	5	409.82	96	1
針	13,024.17	1,769	49	13,688.47	2,063	41	8,300.75	1,469	25	2,299.97	395	4	377.42	92	1
広	664.19	94	2	753.79	114	3	380.76	70	1	154.90	24		32.40	4	
総数	13,688.36	1,863	52	14,442.26	2,169	43	8,676.03	1,481	25	2,451.62	394	4	409.82	80	1
針	13,024.17	1,769	49	13,688.47	2,054	41	8,295.27	1,411	24	2,296.72	370	4	377.42	76	1
広	664.19	94	2	753.79	114	3	380.76	70	1	154.90	24		32.40	4	
人工林				(45.71)			(310.31)			(180.67)			(59.95)		
育															
復															
層															
成															
成															
林															
育															
復															
層															
成															
成															
林															
天然林															
育	1,351.15	85	2	1,237.37	103	2	733.57	63	1	282.04	41	1	351.73	27	
成	406.05	20		319.15	28		243.81	17		145.83	23		35.95	4	
成	945.10	65	1	918.22	75	1	489.76	46	1	136.21	17		315.78	23	
林															
育															
成															
成															
林															
天然															
生															
林															
育	1,350.81	85	2	1,120.09	99	2	621.81	57	1	276.27	40	1	59.84	7	
成	406.05	20		318.14	28		242.75	17		142.14	23		30.01	3	
成	944.76	65	1	801.95	71	1	379.06	40	1	134.13	17		29.83	4	
林															
天然	0.34			117.28	4		111.76	6		5.77			291.89	20	
生															
林															
育	0.34			116.27	4		110.70	6		2.08			285.95	19	
成															
成															
林															
無立木地															

(注) 1.人工林及び天然林で点生木のみの林分については、本表の集計には含まれていない。

2.竹林の集計値については、総計欄には含まれていない。

3.()は、人工林の育成復層林の上、中層木の面積で外書。

森林計画区:001 渡島檜山

単位 面積:ha、材積:1,000m³、立竹:1,000束、成長量:1,000m³

区分	1.5 齢級			1.6 齢級			1.7 齢級			1.8 齢級			1.9 齢級		
	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量
総数	総数	270	4	793.57	210	3	691.30	93	1	878.86	87	1	306.55	40	
	針	270	4	793.57	210	3	691.30	93	1	878.86	87	1	306.55	40	
	広	223	3	669.88	197	3	266.69	58	1	40.97	23		34.93	11	
人工林	総数	47	1	123.69	13		424.61	35		837.89	63		271.62	29	
	針	227	3	647.69	195	3	259.70	58	1	43.35	24		54.55	14	
	広	221	3	623.54	191	3	248.87	56	1	36.77	23		33.11	11	
育単層成林	総数	5	4	24.15	4		10.83	2		6.58	1		21.44	3	
	針	200	3	645.40	145	2	259.70	39	1	43.35	8		54.55	9	
	広	194	3	621.25	141	2	248.87	36	1	36.77	7		33.11	6	
育複層成林	総数	5	4	24.15	4		10.83	2		6.58	1		21.44	3	
	針	(113.33)		(225.61)			(131.52)			(73.02)			(25.84)		
	広	27		2.29	50	1		20			16			5	
天然林	総数	44		145.88	15		431.60	34		835.51	63		252.00	26	
	針	2		46.34	6		17.82	2		4.20			1.82		
	広	42		99.54	9		413.78	33		831.31	63		250.18	26	
無立木地	総数														
	針														
	広	28.94	4	79.79	10		16.23	3		1.00					
天然林	総数	6.89	2	41.37	5		4.86	1		0.77					
	針	22.05	3	38.42	5		11.37	2		0.23					
	広	432.30	39	66.09	4		415.37	32		834.51	63		252.00	26	
天然林	総数	7.19	1	4.97	1		12.96	1		3.43			1.82		
	針														
	広	425.11	39	61.12	4		402.41	31		831.08	63		250.18	26	

(注) 1.人工林及び天然林で点生木のみ林分については、本表の集計には含まれていない。

2.竹林の集計値については、総計欄には含まれていない。

3.()は、人工林の育成複層林の上、中層木の面積で外書。

森林計画区:001 渡島檜山

区分	2.0 齢級			2.1 齢級以上		
	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量
総数	5,864.42	355	1	162,418.75	16,654	55
総数	5,864.42	355	1	162,418.75	16,654	55
針	7.67	2		5,255.52	834	7
広	5,856.75	353		157,163.23	15,820	48
総数	9.25	3		6.62	2	
針	3.93	2		6.34	2	
広	5.32	1		0.28		
育単層成林	9.25	1		6.62	2	
針	3.93			6.34	2	
広	5.32	1		0.28		
人工林	(3.53)					
育複層成林		1				
針		1				
広						
総数	5,855.17	352		162,412.13	16,652	55
針	3.74			5,249.18	832	7
広	5,851.43	352		157,162.95	15,820	48
育単層成林						
針						
広						
育複層成林	0.26			325.91	31	
針				8.99	2	
広	0.26			316.92	28	
天然林	5,854.91	352		162,086.22	16,621	55
針	3.74			5,240.19	830	7
広	5,851.17	352		156,846.03	15,792	48
竹林						
無立木地						

(注) 1.人工林及び天然林で点生木のみ其林分については、本表の集計には含まれていない。

2.竹林の集計値については、総計欄には含まれていない。

3.()は、人工林の育成複層林の上、中層木の面積で外書。

(2) 制限林普通林別森林資源表

森林計画区:001 渡島檜山

区分	立木地											無立木地等						計								
	人工林					天然林						伐採跡地	未立木地	改植予定地	林地以外の地											
	育成層	育成層	育成層	計	計	育成層	育成層	育成層	天然生林	計	計															
制限林	面積	針	56,796.00	1,179.17	57,975.17	2,169.97	5,096.13	7,266.10																		
		広	3,236.93		3,236.93	4,156.21	159,793.00	163,949.21																		
	材積	針	60,032.93	1,179.17	61,212.10	6,326.18	184,889.13	171,215.31																		
		広	8,226.353	258,005	8,484,358	105,914	803,844	909,758																		
	成長量	針	420.526	351	420.877	270.478	15,758.606	16,029.084																		
		広	8,646.879	258,356	8,905,235	376.392	16,562,450	16,938,842																		
普通林	面積	針	240,368.7	6,210.6	246,579.3	1,611.6	6,355.1	7,966.7																		
		広	9,936.8	1.9	9,938.7	4,070.4	48,451.6	52,522.0																		
	材積	針	250,305.5	6,212.5	256,518.0	5,682.0	54,806.7	60,488.7																		
		広	4,988.31	39.44	5,027.75	100.71	200.18	300.89																		
	成長量	針	36.81		36.81	141.24	5,391.96	5,533.20																		
		広	5,025.12	39.44	5,064.56	241.95	5,592.14	5,834.09																		
計	面積	針	717,795	8,934	726,729	10,545	28,856	39,401																		
		広	5,535		5,535	9,043	576,033	585,076																		
	材積	針	723,330	8,934	732,264	19,588	604,889	624,477																		
		広	20,485.5	232.3	20,717.8	154.1	229.4	383.5																		
	成長量	針	131.0		131.0	172.6	2,015.9	2,188.5																		
		広	20,616.5	232.3	20,848.8	326.7	2,245.3	2,572.0																		
計	面積	針	61,784.31	1,218.61	63,002.92	2,270.68	5,296.31	7,566.99																		
		広	3,273.74		3,273.74	4,297.45	165,184.96	169,482.41																		
	材積	針	65,058.05	1,218.61	66,276.66	6,568.13	170,481.27	177,049.40																		
		広	8,944.148	266,939	9,211,087	116,459	832,700	949,159																		
	成長量	針	426.061	351	426,412	279,521	16,334,639	16,614,160																		
		広	9,370,209	267,290	9,637,499	395,980	17,167,339	17,563,319																		
計	面積	針	260,854.2	6,442.9	267,297.1	1,765.7	6,584.5	8,350.2																		
		広	10,067.8	1.9	10,069.7	4,243.0	50,467.5	54,710.5																		
	成長量	針	270,922.0	6,444.8	277,366.8	6,008.7	57,052.0	63,060.7																		
		広																								
	成長量	針																								
		広																								

(注) 1.人工林及び天然林で点生木のみ其林分の面積については、本表の集計には含まれていない。

2.竹林の集計値については、総計欄には含まれていない。

(3) 市町村別森林資源表

森林計画区:001 渡島檜山

市町村	区分	立木地										無立木地等				計									
		人工林					天然林					伐採地未立木地	改種林地以外 の予定地	計											
		育成単層林	育成複層林	計	育成単層林	育成複層林	天然生林	計	竹林	計															
函館市	面積	針	8.75		8.75																				
		広	0.92		0.92																				
	計	9.67		9.67																					
	材積	針	4,289		4,289																				
		広	254		254																				
	計	4,543		4,543																					
成長量	針	62.1		62.1																					
	広	5.1		5.1																					
計	67.2		67.2																						
北斗市	面積	針	6,300.90	130.69	6,431.59	261.82																			
		広	59.91		59.91	259.89	10,099.54	10,359.43																	
	計	6,360.81	130.69	6,491.50	521.71	10,195.12	10,716.83																		
	材積	針	931,093	31,583	962,676	8,320	14,646	22,966																	
		広	7,791		7,791	11,697	1,202,474	1,214,171																	
	計	938,884	31,583	970,467	20,017	1,217,120	1,237,137																		
成長量	針	27,367.0	714.5	28,081.5	111.6	123.3	234.9																		
	広	268.5		268.5	145.5	4,619.8	4,765.3																		
計	27,635.5	714.5	28,350.0	257.1	4,743.1	5,000.2																			
福島町	面積	針	1,499.81	33.14	1,532.95	38.73	12.16	50.89																	
		広	26.00		26.00	31.91	4,407.47	4,439.38																	
	計	1,525.81	33.14	1,558.95	70.64	4,419.63	4,490.27																		
	材積	針	253,970	7,965	261,935	565	251	816																	
		広	2,095		2,095	2,731	388,583	391,314																	
	計	256,065	7,965	264,030	3,296	388,834	392,130																		
成長量	針	7,836.8	223.3	8,060.1	5.0	1.6	6.6																		
	広	60.8		60.8	12.7	1,332.2	1,344.9																		
計	7,897.6	223.3	8,120.9	17.7	1,333.8	1,351.5																			
知内町	面積	針	2,981.33	61.07	3,042.40	11.64	5.69	17.33																	
		広	24.17		24.17	34.56	5,780.16	5,814.72																	
	計	3,005.50	61.07	3,066.57	46.20	5,785.85	5,832.05																		
	材積	針	533,667	15,854	549,521	295	902	1,197																	
		広	3,603		3,603	2,094	614,111	616,205																	
	計	537,270	15,854	553,124	2,389	615,013	617,402																		
成長量	針	17,720.8	451.9	18,172.7	2.4	5.8	8.2																		
	広	124.0		124.0	16.3	2,344.1	2,360.4																		
計	17,844.8	451.9	18,296.7	18.7	2,349.9	2,368.6																			

(注) 1.人工林及び天然林で点生木のみの林分の面積については、本表の集計には含まれていない。

2.竹林の集計値については、総計欄には含まれていない。

森林計画区:001 渡島檜山

市町村	区分	立木地										無立木地等					計							
		人工林					天然林					伐採跡地	未立木地	改植予定地	林地以外の土地									
		育成単層林	育成複層林	計	育成単層林	育成複層林	天然生林	計	計															
木古内町	面積	針	4,016.41	142.18	4,158.59	76.14	27.37	6,243.13	74.48	150.62														
		計	4,073.08	142.18	4,215.26	103.51	6,317.61	6,421.12																
	材積	針	638,561	33,692	672,253	1,531	9,470	683,254	11,001															
		計	648,399	33,692	682,091	3,220	799,764	762,984																
	成長量	針	16,816.2	729.7	17,545.9	25.6	64.1	17,635.6	89.7															
		計	312.3	312.3	312.3	22.7	2,991.2	3,013.9																
七飯町	面積	針	17,128.5	729.7	17,858.2	48.3	3,055.3	3,103.6																
		計	1,344.57	134.13	1,478.70	16.84		1,495.54																
	材積	針	215.69	215.69	215.69	24.00	1,067.63	1,091.63																
		計	1,560.26	134.13	1,694.39	40.84	1,067.63	1,108.47																
	成長量	針	218,648	28,949	247,597	1,284		248,881																
		計	19,553	19,553	19,553	3,490	160,838	164,328																
鹿部町	面積	針	238,201	28,949	267,150	4,774	160,838	165,612																
		計	5,214.2	729.7	5,943.9	20.3		20.3																
	材積	針	412.4	412.4	412.4	74.9	586.9	661.8																
		計	5,626.6	729.7	6,356.3	95.2	586.9	682.1																
	成長量	針																						
		計																						
森町	面積	針	3,410.54	137.18	3,547.72	82.01	2.10	84.11																
		計	447.95	447.95	447.95	47.30	6,427.31	6,474.61																
	材積	針	3,858.49	137.18	3,995.67	129.31	6,429.41	6,558.72																
		計	499,572	24,041	523,613	1,422	188	525,223																
	成長量	針	66,970	66,970	66,970	4,647	523,239	527,886																
		計	566,542	24,041	590,583	6,069	523,427	529,496																
計	面積	針	11,583.2	344.5	11,927.7	22.6	1.2	23.8																
		計	1,576.2	1,576.2	1,576.2	57.2	1,993.8	2,051.0																
	材積	針	13,159.4	344.5	13,503.9	79.8	1,995.0	2,074.8																
		計																						
	成長量	針																						
		計																						

(注) 1.人工林及び天然林で点生木のみの林分の面積については、本表の集計には含まれていない。

2.竹林の集計値については、総計欄には含まれていない。

森林計画区:001 渡島檜山

市町村	区分	立木地										無立木地等					計							
		人工林					天然林					伐採跡地	未立木地	改種予定地	林地以外の土地									
		育成単層林	育成複層林	計	育成単層林	育成複層林	天然生林	計	竹林	計														
八雲町	面積	針	7,404.51	54.15	7,458.66	304.13	144.86	448.99																
		計	746.12	746.12		519.07	38,006.86	38,525.93																
	材積	針	8,150.63	54.15	8,204.78	823.20	38,151.72	38,974.92																
		計	1,103.658	12,519	1,116.177	13,770	12,046	25,816																
	成長量	針	81,461	12,519	1,197,638	39,116	3,117,929	3,157,045																
		計	1,185,119	215.5	34,501.0	223.6	82.0	305.6																
長万部町	面積	針	1,817.1	215.5	36,318.1	449.1	8,071.2	8,520.3																
		計	36,102.6	77.66	3,082.07	672.7	8,153.2	8,825.9																
	材積	針	3,004.41	77.66	3,082.07	191.06	143.56	334.62																
		計	328.70	328.70		224.81	8,067.33	8,292.14																
	成長量	針	3,333.11	10,594	357,477	415.87	8,210.89	8,626.76																
		計	346,883	351	45,700	15,109	11,770	26,879																
江差町	面積	針	45,349	392,232	10,945	33,523	672,803	706,326																
		計	10,408.1	237.8	10,645.9	249.9	81.1	331.0																
	材積	針	744.0	1.9	745.9	173.8	2,106.0	2,279.8																
		計	11,152.1	239.7	11,391.8	423.7	2,187.1	2,610.8																
	成長量	針	356.06	1.97	358.03	12.94	787.43	800.37																
		計	2.35	2.35		15.39	1,795.53	1,810.92																
上ノ国町	面積	針	358.41	1.97	360.38	28.33	2,582.96	2,611.29																
		計	47,462	342	47,804	320	163,135	163,455																
	材積	針	130	342	47,934	608	306,782	307,390																
		計	47,592	342	47,934	928	469,917	470,845																
	成長量	針	1,347.9	7.3	1,355.2		1,319.3	1,319.3																
		計	4.8	4.8		5.6	1,380.3	1,385.9																
計	面積	針	1,352.7	7.3	1,360.0	5.6	2,699.6	2,705.2																
		計	5,682.55	84.26	5,766.81	217.98	1,811.15	2,029.13																
	材積	針	27.47	27.47		692.50	10,100.14	10,792.64																
		計	5,710.02	84.26	5,794.28	910.48	11,911.29	12,821.77																
	成長量	針	845,443	15,848	861,291	12,964	285,570	298,534																
		計	5,169	5,169		44,947	1,248,147	1,293,094																
計	針	850,612	15,848	866,460	57,911	1,533,717	1,591,628																	
	計	24,230.8	330.9	24,561.7	157.4	2,298.9	2,456.3																	
成長量	針	179.1	179.1		723.6	4,430.8	5,154.4																	
	計	24,409.9	330.9	24,740.8	881.0	6,729.7	7,610.7																	

(注) 1.人工林及び天然林で点生木のみの林分の面積については、本表の集計には含まれていない。

2.竹林の集計値については、総計欄には含まれていない。

森林計画区:001 渡島檜山

市町村	区分	立木地										無立木地等					計						
		人工林					天然林					伐採跡地	未立木地	改種予定地	林地以外の土地								
		育成単層林	育成複層林	計	育成単層林	育成複層林	天然生林	計	計	計													
厚沢部町	面積	針	9,198.96	125.24	9,324.20	287.42	1,842.41	2,129.83															
		計	9,216.72	125.24	9,341.96	522.26	19,510.94	20,033.20															
	材積	針	1,330.425	28,176	1,358.601	20,280	293,509	313,789															
		計	3,666	28,176	3,666	25,313	2,022,354	2,047,667															
	成長量	針	1,334.091	28,176	1,362,267	45,593	2,315,863	2,361,456															
		計	36,963.7	789.9	37,753.6	300.1	2,366.1	2,666.2															
乙部町	面積	針	103.3		103.3	502.0	6,722.2	7,224.2															
		計	37,067.0	789.9	37,856.9	802.1	9,088.3	9,890.4															
	材積	針	2,346.87	151.70	2,498.57	19.63	45.91	65.54															
		計	13.18	151.70	2,511.75	12.41	6,084.81	6,097.22															
	成長量	針	2,360.05	151.70	2,511.75	32.04	6,130.72	6,162.76															
		計	307,715	36,827	344,542	687	4,041	4,728															
奥尻町	面積	針	2,002		2,002	1,350	523,097	524,447															
		計	309,717	36,827	346,544	2,037	527,138	529,175															
	材積	針	8,604.8	1,269.7	9,874.5	10.2	22.7	32.9															
		計	66.1		66.1	20.0	1,718.0	1,738.0															
	成長量	針	8,670.9	1,269.7	9,940.6	30.2	1,740.7	1,770.9															
		計	969.70		969.70	36.08	5.08	41.16															
今金町	面積	針	14.84		14.84	172.42	5,137.00	5,309.42															
		計	984.54		984.54	208.50	5,142.08	5,350.58															
	材積	針	158,042		158,042	1,399	217	1,616															
		計	2,647		2,647	6,065	639,763	645,828															
	成長量	針	160,689		160,689	7,464	639,980	647,444															
		計	4,844.0		4,844.0	22.4	0.2	22.6															
厚沢部町	面積	針	95.7		95.7	110.1	1,504.3	1,614.4															
		計	4,939.7		4,939.7	132.5	1,504.5	1,637.0															
	材積	針	6,337.74	53.47	6,391.21	373.08	21.54	394.62															
		計	715.14		715.14	1,210.23	17,313.50	18,523.73															
	成長量	針	7,052.88	53.47	7,106.35	1,583.31	17,335.04	18,918.35															
		計	807,331	13,765	821,096	18,779	1,682	20,461															
今金町	面積	針	97,009		97,009	81,545	1,331,378	1,412,923															
		計	904,340	13,765	918,105	100,324	1,333,060	1,433,384															
	材積	針	25,297.0	193.5	25,490.5	300.0	8.5	308.5															
		計	2,260.1		2,260.1	1,313.8	2,972.6	4,286.4															
	成長量	針	27,557.1	193.5	27,750.6	1,613.8	2,981.1	4,594.9															
		計																					

(注) 1.人工林及び天然林で点生木のみの林分の面積については、本表の集計には含まれていない。

2.竹林の集計値については、総計欄には含まれていない。

森林計画区:001 渡島檜山

市町村	区分	立木地										無立木地等					計									
		人工林					天然林					伐採跡地	未立木地	改種予定地	林地以外の土地	計										
		育成単層林	育成複層林	計	育成単層林	育成複層林	天然生林	計	計																	
せたな町	面積	針	6,921.20	31.77	6,952.97			341.18	304.36																	
		広	576.87		576.87			790.75	26,811.19																	
	計	7,498.07	31.77	7,529.84			1,131.93	27,115.55																		
	材積	針	917.389	6.784	924.173			19.734	35.273																	
		広	78.524		78.524			34.284	2,827.207																	
	計	995.913	6.784	1,002.697			54.018	2,862.480																		
	成長量	針	28,272.1	204.7	28,476.8			314.6	209.7																	
		広	2,038.3		2,038.3			615.7	7,654.4																	
	計	30,310.4	204.7	30,515.1			930.3	7,864.1																		
	森林計画計	面積	針																							
広																										
計																										
材積		針																								
		広																								
計																										
成長量		針																								
		広																								
計																										
面積		針	61,784.31	1,218.61	63,002.92			2,270.68	5,296.31																	
	広	3,273.74		3,273.74			4,297.45	165,184.96																		
計	65,058.05	1,218.61	66,276.66			6,568.13	170,481.27																			
材積	針	8,944,148	266,939	9,211,087			116,459	832,700																		
	広	426,061	351	426,412			279,521	16,334,639																		
計	9,370,209	267,290	9,637,499			395,980	17,167,339																			
成長量	針	260,854.2	6,442.9	267,297.1			1,765.7	6,584.5																		
	広	10,067.8	1.9	10,069.7			4,243.0	50,467.5																		
計	270,922.0	6,444.8	277,366.8			6,008.7	57,052.0																			

(注) 1.人工林及び天然林で点生木のみの林分の面積については、本表の集計には含まれていない。

2.竹林の集計値については、総計欄には含まれていない。

(4) 制限林の種類別面積

森林計画区:001 渡島檜山

単位:ha

区分	市町村							七飯町
	函館市	北斗市	福島町	知内町	木古内町			
水源かん養保安林		17,839.67	6,432.59	9,048.50	10,905.10		2,507.41	
土砂流出防備保安林	285.24						609.22	
土砂崩壊防備保安林		7.84						
飛砂防備保安林								
防風保安林								
水害防備保安林								
雷害防備保安林								
土害防備保安林								
防雪保安林								
防霧保安林								
なだれ防止保安林								
落石防止保安林								
防火保安林								
魚つき保安林								
航行目標保安林								
保健保安林	(282.04)	(36.71)	(615.01)	(25.24)		(609.22)	336.61	
風致保安林	(1.62)							
計	(283.66)	(36.71)	(615.01)	(25.24)	9,048.50	(609.22)	3,453.24	
保安施設地区								
砂防指定地		1.70	(4.22)	(2.77)	(28.92)			
特別保護地区								
第一種特別地域								
第二種特別地域								
第三種特別地域								
地種区分未定地域								
計								
特別保護地区								
第一種特別地域							(47.19)	
第二種特別地域							(573.33)	
第三種特別地域							(325.31)	
地種区分未定地域							(221.44)	
計							(1,167.27)	
都	(253.91)						9.49	
道								
府	(176.08)							
立	(429.99)							
自然環境保全地域								
自然環境保全地域特別地区								
都道府県自然環境保全地域特別地区								
鳥獣保護区特別保護地区				(28.71)				
緑地保全地区								
風致地区								
特別母樹林								
史跡名勝天然記念物								
種の保存法による管理地区								
その他								
合計	(713.65)	(62.34)	(619.23)	(56.72)	9,048.50	(1,776.49)	3,462.73	

区分	市町村						上ノ国町
	鹿部町	森町	八雲町	長万部町	江差町		
水源かん養保安林		8,381.82		9,064.77	1,866.45	2,051.60	9,879.41
土砂流出防備保安林		2,982.99		40,664.96	10,756.14	901.38	5,304.93
土砂崩壊防備保安林	1,582.64			20.96			27.72
飛砂防備保安林						86.80	
防風保安林							
水害防備保安林							
潮害防備保安林							
干害防備保安林							453.77
防雪保安林							
防塵保安林							
なだれ防止保安林							
落石防止保安林							
防火保安林							
魚つき保安林							
航行目標保安林	(1,582.64)	(918.45)	(247.25)		(225.31)		(347.91)
保健保安林							
風致保安林	(1,582.64)	(918.45)	(247.25)	49,750.69	(225.31)	3,039.78	15,665.83
計			(37.04)	3.22	(8.08)		(2.51)
保安施設地区							
砂防指定地							
特別保護地区							
第一種特別地域							
第二種特別地域							
第三種特別地域							
地種区分未定地域							
計							
特別保護地区	(97.14)	(51.33)					
第一種特別地域	(1,485.50)	(573.89)	2.37				
第二種特別地域							
第三種特別地域		(502.13)	5.83				
地種区分未定地域							
計	(1,582.64)	(1,127.35)	8.20				
都							
第一種特別地域							
第二種特別地域							
第三種特別地域							
地種区分未定地域							
計							
原生自然環境保全地域							
自然環境保全地域特別地区							
都道府県自然環境保全地域特別地区							
鳥獣保護区特別保護地区		(36.28)		(30.01)	(53.84)	(98.61)	
緑地保全地区							
風致地区							
特別母樹林						(498.60)	
史跡名勝天然記念物							
種の保存法による管理地区							
その他							
合計	(3,165.28)	1,583.29	(2,082.08)	11,373.01	(314.30)	49,753.91	(287.23)
						12,622.59	(597.21)
						3,039.78	(350.42)
							15,678.74

区分	市町村					合計
	厚沢部町	乙部町	興泉町	今金町	せたな町	
水源かん養保安林	18,772.39	6,964.03		26,356.32	13,528.23	143,598.29
土砂流出防備保安林	4,663.80	823.28		6,299.29	21,334.97	96,215.37
土砂崩壊防備保安林				172.80	947.21	1,277.98
飛砂防備保安林					81.75	168.55
防風保安林	26.51			8.21	48.21	104.17
水害防備保安林						
潮害防備保安林	141.96	882.58			670.70	2,149.01
防雪保安林						
防塵保安林						
なだれ防止保安林						
落石防止保安林						
防火保安林						
魚つき保安林						
航行目標保安林						
保健保安林	(581.99)	(181.01)		(394.21)	(478.47)	(6,525.46)
風致保安林	(581.99)	(181.01)	6,493.33	(394.21)	(478.47)	336.61
計	23,604.66	8,669.89		26,472.51	36,947.13	244,332.41
保安施設地区						
砂防指定地			(7.02)		(15.01)	(131.20)
特別保護地区						
第一種特別地域						
第二種特別地域						
第三種特別地域						
地種区分未定地域						
計						
特別保護地区						(195.66)
第一種特別地域						(2,632.72)
第二種特別地域						(325.31)
第三種特別地域						(723.57)
地種区分未定地域						
計						(3,877.26)
都						18.34
道						(3,429.35)
府						2.62
県						(1,280.40)
立						4.69
自然公園						(1,633.87)
公園						16.80
立						(4,000.20)
原生自然環境保全地域						24.29
自然環境保全地域特別地区						(8,456.04)
都道府県自然環境保全地域特別地区						28.98
鳥獣保護区特別保護地区						(9,239.50)
緑地保全地区						44.49
風致地区						
特別母樹林						
史跡名勝天然記念物	(320.11)					(818.71)
種の保存法による管理地区						
その他						
合計	(902.10)	23,604.66	(181.01)	8,669.89	(360.49)	6,506.82
				(452.99)	(9,039.17)	36,991.90
						(20,989.63)
						244,434.47

(5) 樹種別材積表

単位:m³

		人工林	天然林	無立木地	その他	計
針葉樹	スギ	559,041	4,593			563,634
	ヒノキ	22				22
	サワラ	27				27
	ヒバ	29,943	749,954			779,897
	カラマツ	1,410,322	56,688			1,467,010
	アカマツ	4,712	454			5,166
	クロマツ	12,680	837			13,517
	トドマツ	7,116,500	107,648			7,224,148
	エゾマツ	31,201	933			32,134
	他針葉樹	56,613	28,052			84,665
	小計	9,221,061	949,159			10,170,220
広葉樹	ブナ	6,717	8,403,110			8,409,827
	クリ	659				659
	ナラ類	1,291	354,054			355,345
	カンバ類	172,834	1,991,835			2,164,669
	カエデ類	6,080	1,397,545			1,403,625
	シナノキ	523	91,424			91,947
	タモ類	12,717	190			12,907
	他広葉樹	225,591	4,376,002			4,601,593
	小計	426,412	16,614,160			17,040,572
合計	9,647,473	17,563,319			27,210,792	

(6) 荒廃地等の面積

単位:ha

市町村名	荒廃地
北斗市	3.75
福島町	4.50
木古内町	0.15
森町	0.67
八雲町	16.08
長万部町	13.34
江差町	30.93
上ノ国町	2.11
厚沢部町	10.63
今金町	20.37
せたな町	33.12
計	135.65

(8) 森林の被害

単位:ha

	平成22年度	平成23年度	平成24年度
総数	1	0	3

注) 北海道森林管理局事業統計書による。

3 林業の動向

(1) 森林組合及び生産森林組合の現況

ア 構成

振興局	組合名	市町村 (地区)	組合員数 (人)	専従役員数 (人)	払込済 出資金 (千円)	組合員所有 森林面積 (ha)
総 数			4,628	59	237,734	70,652
渡島総合振興局	はこだて広域森林組合	函 館 市	913	10	18,975	10,854
		北 斗 市				
		森 町				
		鹿 部 町				
	松前町森林組合	松 前 町	97	2	4,271	965
	福島町森林組合	福 島 町	212	2	4,975	1,253
	知内町森林組合	知 内 町	280	3	11,278	5,718
	木古内町森林組合	木 古 内 町	285	3	10,458	6,614
	七飯町森林組合	七 飯 町	179	3	8,578	2,525
	山越郡森林組合	八 雲 町	866	18	58,793	20,978
長 万 部 町						
檜山振興局	檜山南部森林組合	江 差 町	300	3	8,792	2,654
		上ノ国町				
	厚沢部町森林組合	厚 沢 部 町	498	3	42,229	4,208
	乙部町森林組合	乙 部 町	160	1	3,523	1,077
	今金町森林組合	今 金 町	418	5	40,453	8,851
北部檜山森林組合	せ た な 町	420	6	25,409	4,955	

注) 森林組合現況調査一覧(平成25年度)による。

イ 事業内容及び活動状況等

組合名	販売部門			購買部門		利用部門	
	販売 m ³	林産 m ³	加工 m ³	購買苗木 (千本)	養苗苗木 (千本)	新植 (ha)	保育 (ha)
総 数	28,333	35,446	12,714	572	12	333	5,236
はこだて広域森林組合	7,583	3,634		112		52	917
松前町森林組合	2,710			1		7	36
福島町森林組合		305				1	77
知内町森林組合	8,182					4	204
木古内町森林組合		4,764					127
七飯町森林組合	3,212	2,761		30		16	211
山越郡森林組合	1,007	16,326	12,714	166		133	1,589
檜山南部森林組合	389			18		2	205
厚沢部町森林組合	431	2,260		60		25	452
乙部町森林組合	242			29		15	182
今金町森林組合	1,104	1,149		72	12	37	673
北部檜山森林組合	3,473	4,247		84		41	563

注) 森林組合現況調査一覧(平成25年度)による。

(2) 林業事業体等の現況

単位:事業体

市町村	造林業	素材 生産業	木材・木製品製造業						計
			製材	チップ	合単板	フローリング	集成材	プレカット	
総数	52	(31) 33	37	(24) 29	4	1	1	3	= 75
函館市	8	(5) 5	6	(2) 2				2	(2) 10
北斗町	5	(2) 3	3	(2) 2	1				(2) 6
松前町	2	(1) 1	1	(1) 1					(1) 2
福島町									
知内町	4	(3) 3	1	(1) 2	1				(1) 4
木古内町	4	(1) 1	2	(1) 1					(1) 3
七飯町		(1) 1	1	(1) 1					(1) 2
鹿部町	1		1						1
森町	2	(3) 3	6	(3) 3		1		1	(3) 11
八雲町	4		3	(3) 3			1		(3) 7
長万部町	3	(1) 1							
江差町	2	(2) 2	2						2
上ノ国町	4	(3) 3	3	(3) 5	1				(3) 9
厚沢部町	3	(6) 6	6	(6) 7	1				(6) 14
乙部町	2								
奥尻町		(1) 1	1						1
今金町	5	(2) 2	1	(1) 2					(1) 3
せたな町	3								

注1) 北海道水産林務部林業木材課調べによる。

平成25年度実績。

注2) 素材生産業上段の()は、森林組合を除いた事業体数の内数。

注3) チップ上段の()は、製材工場との兼業で内数。

(3) 林業労働力の概況

単位:人

	総就労者	林業 就労者
S50年	252,689	2,899
S55年	260,834	2,537
S60年	251,144	2,302
H 2年	248,390	1,710
H 7年	253,625	1,231
H12年	240,933	911
H17年	224,266	666
H22年	203,690	588

注) 平成22年国勢調査報告による。

(4) 林業機械化の概況

単位 台数:台

機 械 種 名		台数	説 明
索 道	重 量 式		素材の自重を利用して移送するもの
	動 力 式		動力を持って移動するもの
集 材 機	小 型	2	10PS未満のもの
	大 型	3	10PS以上のもの
モノケーブル			ジグザグ集材施設
リモコンウインチ		2	遠隔操作による小型可搬式木寄せ機
自走式搬機		3	架線上を走行し素材の巻き上げ及び移送を行う搬機
モノレール			跨座式及び懸垂式
小 型 運 材 車		12	20PS未満のもの
		34	20PS以上のもの
ホイールタイプトラクタ		2	素材等を牽引して集材等の作業に用いる(車輪式のもの)
クローラタイプトラクタ		12	ホイールトラクタと同じ作業に用いる(履带式のもの)
育 林 用 ト ラ ク タ		4	主として地拵え等の育林作業に用いる
フ ォ ー ク リ フ ト		11	素材を所定の高さへ積み込み、巻立等の作業を行う
フ ォ ー ク ロ ー ダ		2	土場等で素材の積み込み、巻立等の作業を行う
ク レ ーン	運材機能なし	9	素材等の吊り上げ、積み込み、巻立等の作業のみを行うもの (トラッククレーン、ホイールクレーン、クローラクレーン)
	運材機能あり	14	クレーン作業と木材運搬を行うもの (クレーン付きトラック)
グ ラ ッ プ ル	運材機能なし	86	クレーンの先端部に材をつかむグラップルを装備 (グラップルローダ作業車)
	運材機能あり	2	グラップルローダによる作業と木材の運搬を行うもの (グラップルローダ付きトラック)
ト ラ ク タ シ ョ ベ ル		9	木材の搬出、育林作業等に係る土木用のもの
シ ョ ベ ル 系 掘 削 機 械		71	木材の搬出、育林作業等に係る土木用のもの (バックホウ、パワーショベル等)
チ ェ ー ソ ー		500	伐倒、枝払い、造材作業、育林作業等に用いる
チェーンソーリモコン装置付			リモコンチェーンソー架台
刈 払 機		523	地拵え、下刈等に用いるもの(携帯式のもの)
植 穴 掘 機		4	苗木を林地に植栽するのに用いるもの
動 力 枝 打 機	自動木登り式	16	自動木登り式のもの
	背負い式等	13	背負い式等の上記以外のもの
苗 畑 用 ト ラ ク タ		38	苗畑において、耕うん、整地等に用いる
フ ェ ラ ー バ ン チ ャ		2	立木を伐倒、集積する自走式機械
ス キ ッ ダ		5	牽引式集材専用のトラクタ
プ ロ セ ッ タ		18	枝払い、玉切りする自走式機械
ハ ー ベ ス タ		17	伐倒、枝払い、玉切りする自走式機械
フ ォ ワ ー ダ		1	積載式集材専用車両
タ ワ ー ヤ ー ダ		2	元柱を具備した自走式集材機械
グ ラ ッ プ ル ソ ー			巻立、玉切りする自走式機械
樹 木 粉 砕 機		3	伐倒木、伐根、枝条等を粉碎する機械

注) 北海道水産林務部林業木材課調べ(平成26年3月31日現在)による。

4 前期計画の実行状況

(1) 間伐立木材積その他の伐採立木材積

単位 材積:千m³

区分	伐採立木材積								
	計画			実行			実行歩合		
	主伐	間伐	総数	主伐	間伐	総数	主伐	間伐	総数
総数	173	609	783	159	500	659	92%	82%	84%
針葉樹	160	591	752	129	482	611	81%	82%	81%
広葉樹	13	18	31	30	18	48	231%	100%	155%

注1) 計画及び実行の数値は、前計画の前期分(H22～H26年度)である。

2) 総数は四捨五入のため必ずしも一致しない。

(2) 間伐面積

単位 面積:ha

計画	実行	実行歩合
18,502	9,449	51%

注) 計画及び実行の数値は、前計画の前期分(H22～H26年度)である。

(3) 人工造林・天然更新別面積

単位 面積:ha

総数			人工造林			天然更新		
計画	実行	実行歩合	計画	実行	実行歩合	計画	実行	実行歩合
1,514	765	51%	1,290	627	49%	224	138	62%

注1) 計画及び実行の数値は、前計画の前期分(H22～H26年度)である。

2) 総数は四捨五入のため必ずしも一致しない。

(4) 林道の開設及び拡張の数量

単位 延長:km

区分	開設延長			拡張箇所数		
	計画	実行	実行歩合	計画	実行	実行歩合
基幹路網	115	75	65%	27	51箇所	189%
うち林業専用道	-	19	-	-	-	-

注) 計画及び実行の数値は、前計画の前期分(H22～H26年度)である。

(5) 保安林の整備及び治山事業に関する計画

ア 保安林の種類別の面積

単位 面積:ha

種 類	指 定			解 除		
	計 画	実 行	実行歩合	計 画	実 行	実行歩合
総 数	—	—	—	—	6	—
水 源 かん 養	—	—	—	—	2	—
土 砂 流 出 防 備	—	—	—	—	2	—
保 健	—	—	—	—	2	—

注) 計画及び実行の数値は、前計画の前期分(H22～H26年度)である。

イ 保安施設地区の面積

該当なし

ウ 治山事業の数量

主な工種	計画	実行	実行歩合
溪 間 工 (箇所)	37	26	70%
山 腹 工 (箇所)	18	27	150%
植 栽 工 (ha)	9	3	33%
本数調整伐 (ha)	85	8,580	10,094%

注) 計画及び実行の数値は、前計画の前期分(H22～H26年度)である。

5 林地の異動状況(森林計画対象森林)

(1) 森林より森林以外への異動

単位 面積:ha

農 用 地	ゴルフ場等 レジャー施設 用	住宅、別荘、 工場等建物 敷地及び その附帯地	採石採土地	そ の 他	合 計
				31	31

その他の主な内訳は所管換え及び売り払いである。

(2) 森林以外より森林への異動

該当なし

6 森林資源の推移

(1) 分期別伐採立木材積等

単位 面積:ha、材積:1,000m³、延長:km

分 期		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
伐採立木材積	総 数	総 数	846	912	915	930	943	975	1,010	1,053
		針葉樹	793	847	850	864	877	908	941	982
		広葉樹	53	65	65	65	66	68	69	71
	主 伐	総 数	304	315	344	397	447	505	573	617
		針葉樹	275	284	312	362	411	466	531	573
		広葉樹	29	31	32	34	37	39	42	44
	間 伐	総 数	542	596	570	533	496	470	437	436
		針葉樹	518	562	538	502	466	442	410	409
		広葉樹	24	34	33	31	29	29	27	27
造林面積	総 数	1,386	2,980	3,426	3,509	3,491	3,527	3,451	2,638	
	人工造林	1,257	2,629	2,975	2,993	2,942	2,972	2,895	2,102	
	天然更新	129	351	452	516	549	555	556	536	

注) 計は四捨五入のため必ずしも一致しない。

(2)分期別期首資源表

單位 面積:ha、材積:千m³

區	分	面積											材積	
		總數	齡級											
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20		21齡級以上
第 I 分期	總數	243,326	1,144	727	3,895	10,575	26,039	25,095	3,498	2,192	1,570	6,171	162,419	27,201
	育成單層林	66,277	1,127	463	2,712	10,097	23,931	23,124	2,865	1,585	303	64	7	9,637
	育成複層林	65,058	566	128	2,437	10,083	23,931	23,118	2,861	1,560	303	64	7	9,370
天然林	總數	177,049	17	264	1,183	478	2,108	1,971	634	607	1,267	6,107	162,412	17,563
	育成單層林	0												
	育成複層林	6,568	17	262	1,183	478	2,098	1,742	336	109	17	0	326	396
	天然生林	170,481		3			10	229	298	498	1,250	6,107	162,086	17,167

區	分	面積											材積	
		總數	齡級											
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20		21齡級以上
第 II 分期	總數	243,326	2,408	901	1,761	6,681	17,554	30,255	11,009	1,974	1,329	1,171	168,283	27,714
	育成單層林	65,623	2,408	756	790	6,172	16,291	27,372	9,847	1,147	742	83	16	10,533
	育成複層林	62,660	335	410	388	6,063	16,291	27,372	9,838	1,125	740	83	16	10,187
天然林	總數	177,703	0	145	971	508	1,263	2,883	1,163	827	587	1,088	168,267	17,181
	育成單層林	0												
	育成複層林	7,222		144	970	508	1,253	2,766	1,045	102	105	2	326	536
	天然生林	170,481		1	2		10	118	118	724	481	1,087	167,941	16,645

區	分	面積											材積	
		總數	齡級											
			1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20		21齡級以上
第 III 分期	總數	243,326	4,507	1,144	727	3,898	10,654	25,069	22,690	2,816	1,945	1,457	168,419	28,105
	育成單層林	65,019	4,507	1,127	463	2,712	10,035	22,436	20,235	2,112	1,139	186	66	11,315
	育成複層林	59,511	218	566	128	2,437	10,021	22,436	20,229	2,109	1,115	186	66	10,752
天然林	總數	178,308	0	17	264	1,186	619	2,633	2,455	704	806	1,271	168,352	16,789
	育成單層林	0												
	育成複層林	9,699		17	262	1,186	619	2,622	2,226	409	313	35	2,009	667
	天然生林	168,609		3	3		10	229	294	493	1,236	166,343	16,122	

單位 面積:ha、材積:千m³

區 分	面 積											材 積	
	總數	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20		21齡級以上
		齡級	齡級	齡級	齡級	齡級	齡級	齡級	齡級	齡級	齡級		齡級
第IV分期	總數	243,326	2,408	901	1,761	6,745	16,853	27,291	9,518	1,862	1,272	169,111	28,400
人工林	總數	64,369	2,408	756	790	6,133	15,215	23,869	8,157	844	505	89	11,974
	育成單層林	56,018	216	335	388	6,024	15,215	23,869	8,148	823	502	89	11,168
天然林	總數	178,957	0	145	971	612	1,638	3,422	1,361	1,018	768	169,022	16,426
	育成單層林	0											
天然林	總數	12,200		144	970	612	1,628	3,304	1,244	310	297	3,692	812
	育成複層林	166,757		1	2		10	118	117	708	471	165,329	15,614
天然生林	總數												

區 分	面 積											材 積	
	總數	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20		21齡級以上
		齡級	齡級	齡級	齡級	齡級	齡級	齡級	齡級	齡級	齡級		齡級
第V分期	總數	243,326	4,507	1,144	727	3,954	10,362	22,822	19,929	2,626	1,777	169,509	28,619
人工林	總數	63,702	4,507	1,127	463	2,690	9,424	19,743	17,072	1,711	784	214	12,524
	育成單層林	52,526	298	218	566	2416	9,411	19,743	17,067	1,708	760	214	11,448
天然林	總數	11,176	5,670	4,290	561	335	274	14	5	3	24		1,077
	育成單層林	179,624	0	17	264	1,264	938	3,079	2,857	915	993	169,295	16,095
天然林	總數	0											
	育成複層林	14,700		17	262	1,264	938	3,068	2,629	627	511	5,382	971
天然生林	總數	164,924			3			10	228	288	482	163,913	15,124

區 分	面 積											材 積		
	總數	1-2	3-4	5-6	7-8	9-10	11-12	13-14	15-16	17-18	19-20		21齡級以上	
		齡級	齡級	齡級	齡級	齡級	齡級	齡級	齡級	齡級	齡級		齡級	
第VI分期	總數	243,326	5,935	5,604	2,408	901	1,804	6,627	15,504	24,367	8,398	1,806	169,973	28,955
人工林	總數	63,043	5,935	5,604	2,408	756	785	5,749	13,515	20,480	6,703	606	502	13,171
	育成單層林	49,120	358	216	335	410	385	5,642	13,515	20,480	6,695	585	500	11,646
天然林	總數	13,923	5,577	5,388	2,073	346	400	107			8	21	2	1,525
	育成單層林	180,283	0	0	0	145	1,019	878	1,989	3,888	1,695	1,199	169,471	15,784
天然林	總數	0												
	育成複層林	17,174				144	1,017	878	1,979	3,771	1,580	507	7,298	1,137
天然生林	總數	163,110				1	2	10	116	115	693	162,173	14,647	

單位 面積:ha、材積:千m³

區 分	面 積											材 積		
	總數	面												
		1-2 齡級	3-4 齡級	5-6 齡級	7-8 齡級	9-10 齡級	11-12 齡級	13-14 齡級	15-16 齡級	17-18 齡級	19-20 齡級		21齡級 以上	
第VII分期	總數	243,326	5,914	5,968	4,507	1,144	747	3,959	9,668	20,644	17,501	2,434	170,840	29,409
人工林	總數	62,398	5,914	5,968	4,507	1,127	460	2,519	8,418	17,173	14,133	1,320	860	13,918
	育成單層林	45,714	398	298	218	566	127	2,250	8,405	17,173	14,128	1,317	837	11,791
天然林	總數	16,684	5,516	5,670	4,290	561	332	269	14		5	3	23	2,127
	育成單層林	180,928	0	0	0	17	287	1,441	1,250	3,471	3,368	1,114	169,981	15,491
天然林	總數	0												
	育成複層林	19,613				17	285	1,441	1,250	3,460	3,145	833	9,183	1,305
天然生林	總數	161,315					3			10	223	282	160,798	14,185

區 分	面 積											材 積		
	總數	面												
		1-2 齡級	3-4 齡級	5-6 齡級	7-8 齡級	9-10 齡級	11-12 齡級	13-14 齡級	15-16 齡級	17-18 齡級	19-20 齡級		21齡級 以上	
第VIII分期	總數	243,326	5,867	5,935	5,604	2,408	912	1,866	6,301	14,230	21,525	7,314	171,364	30,497
人工林	總數	61,770	5,867	5,935	5,604	2,408	755	1,866	6,301	14,230	21,525	7,314	171,364	30,497
	育成單層林	42,411	419	358	216	335	410	358	5,050	11,913	17,066	5,321	996	15,278
天然林	總數	19,360	5,448	5,577	5,388	2,073	345	392	105			8	23	3,343
	育成單層林	181,556	0	0	0	0	158	1,115	1,147	2,317	4,459	1,992	170,368	15,219
天然林	總數	0												
	育成複層林	22,015					157	1,113	1,147	2,307	4,346	1,880	11,065	1,481
天然生林	總數	159,541					1	2		10	114	112	159,302	13,738

區 分	面 積											材 積		
	總數	面												
		1-2 齡級	3-4 齡級	5-6 齡級	7-8 齡級	9-10 齡級	11-12 齡級	13-14 齡級	15-16 齡級	17-18 齡級	19-20 齡級		21齡級 以上	
第IX分期	總數	243,326	5,549	5,914	5,968	4,507	1,151	781	3,908	9,021	18,499	15,271	172,758	32,256
人工林	總數	61,161	5,549	5,914	5,968	4,507	1,121	445	2,285	7,457	14,515	11,461	1,941	17,286
	育成單層林	39,367	422	398	298	218	562	119	2,021	7,444	14,515	11,456	1,916	12,147
天然林	總數	21,795	5,126	5,516	5,670	4,290	559	326	264	13		5	26	5,139
	育成單層林	182,165	0	0	0	0	30	336	1,624	1,564	3,985	3,809	170,817	14,970
天然林	總數	0												
	育成複層林	24,379					30	333	1,624	1,564	3,975	3,592	13,261	1,667
天然生林	總數	157,786						3			10	218	157,555	13,303