

# 留 萌 国 有 林 の 地 域 別 の 森 林 計 画 書

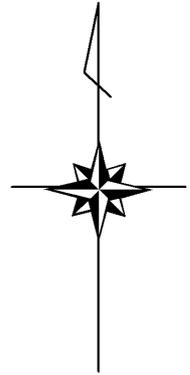
(留萌森林計画区)

計画期間 { 自 平成 2 4 年 4 月 1 日  
至 平成 3 4 年 3 月 3 1 日 }

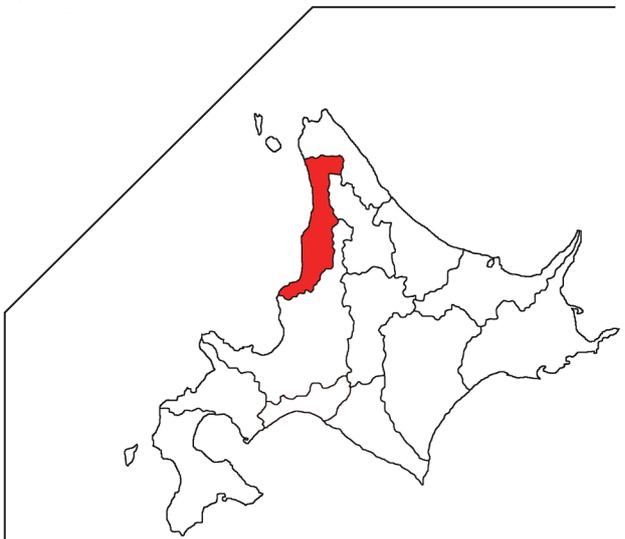
樹立年月日：平成 2 3 年 1 2 月 2 7 日

北海道森林管理局

# 留萌森林計画区的位置図



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	



## 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、留萌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----	6
(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 -----	18
(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 -----	19
(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 -----	2 1
	(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-----	2 1
	(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の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 -----	2 2
	(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 -----	2 3
	(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-----	2 4
2	間伐面積-----	2 5
3	人工造林及び天然更新別の造林面積-----	2 5
4	林道の開設又は拡張に関する計画-----	2 5
5	保安林整備及び治山事業に関する計画-----	2 5
	(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----	2 7
2	その他必要な事項-----	2 9
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	開設又は拡張すべき林道の種類別及び箇所別の数量等 -----	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
(1)	市町村別土地面積及び森林面積	1
(2)	地況	1
(3)	土地利用の状況	3
(4)	産業別就業者数	3
2	森林の現況	4
(1)	齢級別森林資源表	4
(2)	制限林普通林別森林資源表	9
(3)	市町村別森林資源表	10
(4)	制限林の種類別面積	13
(5)	樹種別材積表	15
(6)	荒廃地等の面積	15
(7)	森林の被害	15
3	林業の動向	16
(1)	森林組合及び生産森林組合の現況	16
(2)	林業事業者等の現況	17
(3)	林業労働力の概況	17
(4)	林業機械化の概況	18
4	前期計画の実行状況	19
(1)	間伐立木材積その他の伐採立木材積	19
(2)	間伐面積	19
(3)	人工造林・天然更新別面積	19
(4)	林道の開設及び拡張の数量	19
(5)	保安林の整備及び治山事業に関する計画	20
5	林地の異動状況	20
(1)	森林より森林以外への異動	20
(2)	森林以外より森林への異動	20
6	森林資源の推移	21
(1)	分期別伐採立木材積等	21
(2)	分期別期首資源表	22

## I 計画の大綱

### 1 森林計画区の概況

#### (1) 位置

北海道の北西部に位置し、留萌振興局の全域及び宗谷総合振興局の幌延町の区域と重なっている。

#### (2) 自然的背景

##### ア 地勢

本森林計画区の北部は、サロベツ原野をはさんで宗谷森林計画区に、南部は、増毛山地をはさんで石狩空知森林計画区に、東部は天塩山地をはさんで上川北部森林計画区に接している。

主な河川は、天塩川、遠別川、羽幌川、留萌川が西流し、日本海に注いでいる。

##### イ 地質及び土壌

地質は、主に第三紀堆積層からなり、海岸段丘地等は洪積世、沖積世で形成されるほか、暑寒別岳周辺では火山性の安山岩が分布している。

土壌は、褐色森林土が広く分布するが、全体的に養分の乏しい酸性土壌が多い。また、北部の一部でポドゾル化土壌が見られる。

##### ウ 気候

気候は、日本海岸式の気候であり、対馬海流の影響により緯度の割には比較的温暖であるが、南北に長い地形から北部と南部では平均気温で約2℃程の差がある。冬期間は日本海側特有の厳しい北西季節風にさらされる。

#### (3) 社会経済的背景

##### ア 市町村の構成

1市7町1村から構成され、国有林は全市町村に所在している。

##### イ 人口

人口は、約56千人（平成22年国勢調査）で、全道の約1%となっている。

##### ウ 産業

農業は、地域特性を生かし、南部では果樹、中南部は稲作・畑作、北部では大規模な酪農が展開されている。

水産業は、沿岸域では、ほたて稚貝養殖、たこ等、沖合ではえび、たら等の漁業が行われ、また、にしんなどの種苗放流漁業の取り組みも進められている。

優れた自然に恵まれていることから、利尻礼文サロベツ国立公園、暑寒別天売焼尻国定公園等に指定されており、また、南北194キロに及ぶ海岸線は「日本海オロロンライン」の愛称で親しまれ、多くの観光客が訪れている。

また、全道でも特に風の強い地域であることから、風力発電施設が数多く建設されており、平成21年度末現在で全道の風力発電規模の約35%を占めている。

#### (4) 森林・林業・木材産業の概況

##### ア 森林・林業

森林面積は、土地総面積の約81%の325千haで、全道森林面積の約6%を占め、このうち、林野庁所管の国有林が196千haとなっている。

森林蓄積は、全道の約5%を占める32,549千m<sup>3</sup>で、このうち国有林は21,418千m<sup>3</sup>となっている。国有林のha当たり蓄積は116m<sup>3</sup>で、全道平均131m<sup>3</sup>を下回っている。

人工林率は、22%で、全道平均27%を下回っており、国有林は17%となっている。

#### イ 木材産業

平成22年度の製材の原木消費量は、全道の1%に満たない2千m<sup>3</sup>で、このうち針葉樹がほぼ100%となっている。また、製材出荷量も、全道の1%に満たない1千m<sup>3</sup>で、用途別では建築材が約99%となっている。

チップの原料消費量は全道の約1%を占める12千m<sup>3</sup>で、このうち針葉樹が約6%、広葉樹が約94%を占めている。

#### ウ 林業事業体等の現況

森林組合は、平成21年度末現在で4組合が組織されており、組合員数は1,571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、おおむね計画どおり実行された。

人工造林・天然更新別面積については地球温暖化防止対策に資する森林整備の推進を重点的に図った結果、更新量が増加したものである。

間伐面積については伐採立木材積と同様に、おおむね計画どおり実行された。

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である。

保安林の整備については、現地の状況を精査した結果、保安林種の変更を行い、おおむね計画どおり実行された。

治山事業については各事業の緊急度を勘案のうえ実行したところ、計画数量に対して増減が発生したものである。

### (1) 伐採立木材積

単位 材積：千m<sup>3</sup>

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	5	178	182	13	186	199	109%
針葉樹	4	137	140	4	150	154	110%
広葉樹	1	41	42	9	36	45	107%

注) 総数は四捨五入のため必ずしも一致しない。

## (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
1,600	2,790	174%	0	25	-	1,600	2,765	173%

## (3) 間伐面積

単位 面積：ha

計 画	実 行	実行歩合
8,403	9,159	109%

## (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	46	22	48%	22 箇所	22 箇所	100%

## (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	9,000	7,558	84%	-	-	-
水 源 涵 養	9,000	5,584	62%	-	-	-
土 砂 流 出 防 備	0	1,959	-	-	-	-
防 風	0	15	-	-	-	-

注) 計画及び実行の数値は、前計画の前期分（H19～23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)	17	15	88%
山腹工(箇所)	3	11	367%
植栽工(ha)	11	58	527%
本数調整伐(ha)	-	948	-

注) 計画及び実行の数値は、前計画の前期分(H19~23年度)である。

### 3 計画樹立に当たっての基本的な考え方

森林は、水源の涵養、山地災害の防止、木材等の林産物の供給等の機能の発揮を通じて、国民生活と深く結びついてきたところであるが、近年、保健・文化・教育的な利用や良好な生活環境の保全とともに、二酸化炭素の吸収・固定による地球温暖化防止への寄与、生物多様性の保全等に対する森林の役割への期待が高まっている。

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息・生育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。

このような森林の果たす様々な機能の高度発揮に対する国民の期待の高まりに応えるために、流域を単位として、民有林と国有林が連携し、地域の特色ある森林づくりを進めていくとともに、森林吸収源対策を推進するため、「京都議定書目標達成計画」及び「美しい森林づくり推進国民運動」の推進等を通じて、森林の整備及び保全を進めていくこととする。

また、森林には多種多様な動植物や土壌生物が生息・生育していることから、森林の整備に当たっては、樹種や林齢等の異なる様々なタイプの森林が、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、多種多様な生物層を安定的、長期的に支える視点に配慮し、もって生物多様性の保全と持続可能な利用の推進に貢献することとする。

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 農業、漁業が盛んで、良好な生活環境の保全に対する地域の要請が強いことから、水環境に配慮した森林施業を推進する。
- ② 冬の厳しい気象条件等から、針葉樹林の育成が困難な林分については、針広混交林として健全な森林を造成する。
- ③ 天然記念物であるクマゲラや希少種であるクマタカ・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。
- ④ 住民の生活環境を守る防風保安林の整備・保全を図る。
- ⑤ 生物多様性の保全に資する観点から、国民参加により、にしんの大群が押し寄せていた頃の多様な森林への再生を目指す「にしんの森再生」の取組を推進する。

- ⑥ 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、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。
- ⑦ 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や森林共同施業団地の設定を推進する。

## 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		195,881.76	
市 町 村 別 内 訳	留 萌 市	16,128.51	
	増 毛 町	11,249.78	
	小 平 町	33,791.03	
	苫 前 町	30,841.17	
	羽 幌 町	33,380.50	
	初 山 別 村	12,926.00	
	遠 別 町	38,860.08	
	天 塩 町	10,665.36	
	幌 延 町	8,039.33	

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、北海道森林管理局旭川事務所、留萌北部森林管理署及び留萌南部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造成を推進するとともに、そ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息・生育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の発揮を確保し、京都議定書目標達成計画において定められた森林吸収量の確保に貢献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って、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／土壤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、溪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	3 2, 5 5 4	3 2, 3 6 9
	育成複層林	3 0, 9 5 8	3 1, 2 9 0
	天然生林	1 2 1, 0 7 6	1 2 0, 9 1 9
森林蓄積 (m <sup>3</sup> /ha)		1 1 6	1 2 0

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 水環境に配慮した森林施業

本森林計画区は、日本海に面して海と山岳が近接し河川の長さが短い地理的な特徴から、良質な生活飲料水の確保や海につながる河川の水質浄化等の水環境の保全に対する地域の要請が強いところである。このため、上流域に位置する国有林として、水源涵養や土壌保全機能の維持増進を図るため、間伐等の適切な森林整備を推進する。

また、溪流沿いの森林施業に当たっては、保護樹帯の確保及び針広混交林化、必要に応じ未立木地への植栽等を行うとともに、作業路の作設等においては河川への土砂流出防止に努め、水質保全に十分配慮することとする。

なお、地域の水源となっている集水域の森林については、地域と協働で森林整備を進めていく方策を検討していくものとする。

### イ 健全な針広混交林の造成

本森林計画区は、冬の北西季節風の影響等により造林木の育成にとって厳しい環境であるが、侵入してきた天然広葉樹との混交林化が進んでいる林分が見られるところである。このような林分の取扱いに当たっては、公益的機能発揮の観点から成長の促進を図るため、適切な間伐により蓄積を高め健全性を確保すると

もに、既に広葉樹の割合が高い林分については、広葉樹林への誘導を積極的に促進することとする。

#### ウ クマゲラ及びクマタカ・オオタカ生息森林の取扱い

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。

#### エ 生物多様性の保全に資する「にしんの森再生」の取組の推進

本森林計画区は、漁業の盛んな地域であり、特に昔はにしん漁で繁栄した。しかし、その資源は減少し、近年では種苗放流への転換が進められている。

一方、森林の状態は、開拓当初からにしん漁に伴う薪炭の採取が行われ、また、山火事等によっても裸地化が進行したとされている。さらに、当該地域は、冬期間の強い北西風や豪雪等の厳しい環境下に置かれるため、樹木の生育が制限される一方で、チシマザサが侵入し笹生地又は疎林化した森林が分布している。

森林は、その機能として、雨水などを蓄えてゆっくり河川に流し、洪水や濁水を緩和するとともに、その過程で水質を浄化していることから、漁場の保全にも寄与している。

このため、生物多様性の保全に資する観点から、にしんの大群が押し寄せていた頃の多様な森林への再生を目指すこととし、地域住民、漁業協同組合及びNPO等の参加も得た「にしんの森再生」への取組を進める。

### 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森林法施行規則（昭和26年農林省令第54号）第7条の2に規定する森林については、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（伐採跡地（伐採により生じた無立木地）が、再び立木地となること）を伴う伐採であり、その方法については、皆伐又は択伐によるものとする。

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

皆伐については、主伐のうち択伐以外のものとする。

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	エゾマツ、アカエゾマツ	60
	トドマツ	50
エ	カラマツ、グイマツ	35
	その他針葉樹	40
	カンバ、ドロノキ、ハンノキ(天然林を含む)	30
林	その他広葉樹	40
	主として天然下種によって生立する針葉樹	60
天然	〃 広葉樹	80
	主として萌芽によって成立する広葉樹	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し行うものとする。

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

(ア) 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（以下同じ）。）

(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（以下同じ）。）

また、このほかの希少野生生物についても、その生息・生育の把握に努め、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、人工植栽によることとする。

### (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

##### (7) 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, 000
アカエゾマツ、エゾマツ	3, 000
カラマツ、グイマツ	2, 500
広葉樹	4, 000
クロマツ(海岸林)	10, 000
その他針葉樹	3, 000

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の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、再度天然更新補助作業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

ア 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。

イ 生物多様性の保全に資する「にしんの森再生」の取組の推進

土地本来の群落構成が失われた笹生地や疎林化等した林分において、多様な樹種、樹齢構成からなる森林に再生するため、再生する地域、目標林型等を検討した上で、必要な施業（植込み、下刈等）を行っていくとともに、モニタリングを実施していく。

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であって、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)	列状、 定量層の 間伐も 適当な 方法を 選択す る。	35%を 上限と す。
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)		
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 主要な樹種の保育の時期等の目安は、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	カラマツ	○	◎	○	○													
	トドマツ エゾマツ アカエゾマツ	○	◎	◎	○	○	○	○	○									
つる切・除伐	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。

#### 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に行うものとする。

実施に当たっては、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。

また、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 山地災害防止等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、伐期の間隔の拡大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、林道、林業専用道及び森林作業道を適切に組み合わせて開設することとする。

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。

○基幹路網の現状

単位 延長：km

区 分	路 線 数	延 長
基幹路網	2 2 5	7 2 1
うち林業専用道	0	0

(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	100以上	35以上
中傾斜地（15°～30°）	車両系作業システム	75以上	25以上
	架線系作業システム	25以上	25以上
急傾斜地（30°～35°）	車両系作業システム	60以上	15以上
	架線系作業システム	15以上	15以上
急峻地（35°～）	架線系作業システム	5以上	5以上

(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、林道規定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、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育成及び林業技術の開発・普及に率先して取り組むとともに、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行くこととする。

## 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		148,972		
留萌市	※市町村別の地区は、北海道森林管理局計画課に備えと置くとおりである。	4,959	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す、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
増毛町		10,091		水涵、その他
小平町		20,272		水涵、土流
苫前町		25,191		水涵、土流、干害
羽幌町		26,844		水涵、土流、その他
初山別村		9,990		水涵、土流、干害
遠別町		36,014		水涵、土流
天塩町		8,236		水涵、土流、干害
幌延町		7,375		水涵

注1) 備考欄の「水涵」は水源涵養保安林、「土流」は土砂流出防備保安林、「土崩」は土砂崩壊防備保安林、「干害」は干害防備保安林、「魚つき」は魚つき保安林、「その他」は砂防指定地、地すべり防止地区、山地災害防止地区である。

2) 総数は四捨五入のため必ずしも一致しない。

(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の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、Ⅱの第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、Ⅱの第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Ⅱの第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

### ア 防風保安林の整備・保全

本森林計画区の海岸部には、厳しい風から市街地、農地を守る防風保安林がある。この防風保安林の取扱いに当たっては、地域との連携・協働による森林整備を積極的に進めるとともに、防風保安林の役割についての普及啓発を推進していくこととする。

### イ 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)の工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た。国有林の中で、利用者が多く見込まれる地域にあつては、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、林道や歩道からおおむね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。

## 第5 計画量等

### 1 伐採立木材積

単位 材積：千 $m^3$

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	455	335	120	37	24	12	419	311	108
前半5カ年の 計画量	216	160	56	19	12	6	198	148	50

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	15,201
前半5カ年の 計画量	7,238

## 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	16	3,462
前半5カ年の 計画量	12	2,286

## 4 林道の開設又は拡張に関する計画 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）	170,864	170,864	
水源涵養のための保安林	119,964	119,964	
災害防備のための保安林	49,786	49,786	
保健、風致の保存等のため の保安林	1,114	1,114	

※ 総数欄は、2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、水源涵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			
指定	水源 涵養	留萌市	留萌南部 森林管理署 171～183, 190～191	1,800	1,800	水源涵養のため		
		小平町	留萌南部 森林管理署 1015～1022, 1170, 1178 ～1187, 1194～1195	3,000	3,000			
		苫前町	留萌南部 森林管理署 2174～2177, 2192～2194	1,100	1,100			
		小計			5,900	5,900		
	土砂 流出 防備	留萌市	留萌南部 森林管理署 70, 80～82, 118～119, 128～129, 132～141, 167～169	3,000	3,000	土砂の流出の防 備のため		
		小平町	留萌南部 森林管理署 1026～1027, 1042～1044, 1050～1057, 1059～1062, 1065	3,300	3,300			
		苫前町	留萌南部 森林管理署 2012～2016, 2024～2026	1,300	1,300			
		小計			7,600	7,600		
		計			13,500	13,500		

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）

##### (4) 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。）

##### (7) 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。

##### (4) 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	<p>(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。</p> <p>(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。</p>
第二種特別地域	<p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(3) 伐期齢は、標準伐期齢に見合う年齢以上とする。</p> <p>(4) 択伐率は、用材林において現存蓄積の30%以内とする。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p> <p>(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。</p>
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を進めるため、北海道と連携して、森林の整備・保全の推進、緑環境の整備による雇用対策、道民との協働の森林づくりの展開に向けた取組を実施する。

イ 生物多様性の保全に資する「にしんの森再生」の取組の推進

にしんをシンボルとした森林の再生に当たっては、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、漁業協同組合及びNPO等の参加を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			195,881.76	
市町村別内訳	留 萌 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。	16,128.51	【伐期の延長】
	増 毛 町		11,249.78	【複層林施業（択伐）】
	小 平 町		33,791.03	【複層林施業（択伐以外）】
	苦 前 町		30,841.17	
	羽 幌 町		33,380.50	
	初山別村		12,926.00	
	遠 別 町		38,860.08	
	天 塩 町		10,665.36	
	幌 延 町		8,039.33	

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			82,587.72	
市町村別内訳	留 萌 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。	5,587.56	【伐期の延長】
	増 毛 町		4,539.03	【複層林施業（択伐）】
	小 平 町		9,040.92	【複層林施業（択伐以外）】
	苦 前 町		10,571.79	
	羽 幌 町		12,898.65	
	初山別村		8,968.99	
	遠 別 町		23,836.09	
	天 塩 町		4,703.31	
	幌 延 町		2,441.38	

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			846.17	
市町村別内訳	留 萌 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】 【複層林施業（択伐）】
	増 毛 町		—	
	小 平 町		—	
	苦 前 町		74.87	
	羽 幌 町		16.27	
	初山別村		—	
	遠 別 町		78.41	
	天 塩 町		563.99	
	幌 延 町		112.63	

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			14,309.01	
市町村別内訳	留 萌 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。	346.90	【伐期の延長】 【複層林施業（択伐）】
	増 毛 町		3,911.72	
	小 平 町		3,266.80	
	苦 前 町		1,359.38	
	羽 幌 町		1,042.20	
	初山別村		303.30	
	遠 別 町		3,344.57	
	天 塩 町		189.99	
	幌 延 町		544.15	

別表2 開設又は拡張すべき林道の種類別及び箇所別の数量等

## 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	増毛町	信砂箸別1号	2.0	255		6-41	
	林業専用道		舎熊岳	1.6	427	○	6-42	
		小計	2路線	3.6	682			
	林業専用道	幌延町	江辺頃巡回	5.3	1,187	○	1-8	
		小計	1路線	5.3	1,187			
基幹計			3路線	8.9	1,869			
自動車道 (管理)	林業専用道	留萌市	沼ノ上	0.8	234	○	6-36	
	林業専用道		120・121林班	3.2	344	○	6-37	
		小計	2路線	4.0	578			
	林業専用道	増毛町	43林班	4.4	510	○	6-38	
	林業専用道		阿分	3.0	321	○	6-39	
	林業専用道		中信砂	2.0	207		6-40	
		小計	3路線	9.4	1,038			
	林業専用道	小平町	学校の沢1号	5.0	535		5-32	
	林業専用道		裏沖内左股	0.9	225	○	5-33	
	林業専用道		1113林班	1.5	330	○	5-34	
	林業専用道		金尻1号	0.7	81	○	5-35	
		小計	4路線	8.1	1,171			
	林業専用道	苫前町	立石	1.0	178	○	4-27	
	林業専用道		山下沢	1.0	147		4-28	
	林業専用道		東川	6.0	454	○	4-29	
	林業専用道		レイメイ	3.0	147		4-30	
	林業専用道		ヤマベ沢	7.0	522	○	4-31	
		小計	5路線	18.0	1,448			
	林業専用道	羽幌町	逆川支線	2.8	641		3-20	
	林業専用道		ピッシリ右股	2.7	323		3-21	
	林業専用道		計那詩	1.6	280	○	3-22	
	林業専用道		吉松沢	1.2	799	○	3-23	
	林業専用道		小谷沢	1.6	428	○	3-24	
	林業専用道		天市	3.6	606	○	3-25	
	林業専用道		曙巡回	5.4	934	○	3-26	
		小計	7路線	18.9	4,011			
	林業専用道	初山別村	南風連別1号	3.5	395	○	2-18	
林業専用道	南風連別2号		4.7	888	○	2-19		
	小計	2路線	8.2	1,283				

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	遠別町	知来別	3.3	1,110		2-9	
	林業専用道		共成35号	2.4	287		2-10	
	林業専用道		共成35号支線	1.6	523		2-11	
	林業専用道		上遠別右支線	1.9	554		2-12	
	林業専用道		中丸松	2.3	706		2-13	
	林業専用道		下の沢	3.9	802	○	2-14	
	林業専用道		助エ門	1.5	361	○	2-15	
	林業専用道		近伏山	1.6	509	○	2-16	
	林業専用道		清川横断	4.2	928	○	2-17	
		小計	9 路線	22.7	5,780			
	林業専用道	天塩町	トコツナイ	1.4	154		1-1	
	林業専用道		木原支線	1.3	399		1-2	
	林業専用道		泉源堤の沢	3.5	1,041	○	1-3	
	林業専用道		木原	2.0	517	○	1-4	
	林業専用道		新成左股	3.5	939		1-5	
	林業専用道		二本松	2.0	325	○	1-6	
		小計	6 路線	13.7	3,375			
	林業専用道	幌延町	熊越	3.7	897		1-7	
		小計	1 路線	3.7	897			
管理 計			39 路線	106.7	19,581			
合 計			42 路線	115.6	21,450			

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)	増毛町	茶々の沢	500	1	路体強化
	小計	1 路線	500	1	
	留萌市	藤山	400	1	路体強化
	小計	1 路線	400	1	
	小平町	三の沢	600	1	路体強化
		川上本流	300	1	路体強化
		川上	300	1	路体強化
	小計	3 路線	1,200	3	
	苫前町	三毛別	500	1	路体強化
		アナトロマナイ	500	1	路体強化
		小川	500	1	路体強化
	小計	3 路線	1,500	3	
	羽幌町	羽幌	65	2	擁壁工
		待宵沢	30	1	溝渠工
		木華	35	1	擁壁工
		築別三毛別	35	1	擁壁工
		築別本流	35	1	擁壁工
	小計	5 路線	200	6	
	初山別村	主馬山	30	1	溝渠工
		初山別右股	80	2	擁壁工
		初山別	40	1	溝渠工
		初山別九線	35	1	溝渠工
		北風連別	30	1	溝渠工
		北風連別左沢	30	1	擁壁工
小計	6 路線	245	7		
遠別町	共成	35	1	擁壁工	
	ヌプリ	30	1	溝渠工	
	大成第一	30	1	擁壁工	
小計	3 路線	95	3		
天塩町	男能富丸松	7,148	1	路盤工	
	新成	30	1	溝渠工	
小計	2 路線	7,178	2		
基幹 計		24 路線	11,318	26	

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 (管理)	留萌市	桜庭	500	1	路体強化
		峠沢	500	1	路体強化
		ポンルル2号	500	1	路体強化
		さくら	500	1	路体強化
		風糠山	300	1	路体強化
	小計	5 路線	2,300	5	
	小平町	一線沢	300	1	路体強化
		住吉	500	1	路体強化
		上住吉	500	1	路体強化
		比婦美沢	300	1	路体強化
		佐久間沢	500	1	路体強化
	小計	5 路線	2,100	5	
	苫前町	マルシメ	500	1	路体強化
		下三溪	300	1	路体強化
		オンコの沢	500	1	路体強化
		長谷川	400	1	路体強化
		山下沢	400	1	路体強化
	小計	5 路線	2,100	5	
	羽幌町	案山子	30	1	擁壁工
		大榎沢	40	1	擁壁工
		岳見	55	2	擁壁工
		二股川	25	1	擁壁工
		幌清水	25	1	溝渠工
		石油沢	30	1	擁壁工
		木の芽沢	35	1	溝渠工
		伊藤沢	30	1	擁壁工
		熊の沢	30	1	擁壁工
	小計	9 路線	300	10	
	初山別村	茂築別本流	25	1	溝渠工
		小沢	25	1	擁壁工
		風烈山	30	1	擁壁工
	小計	3 路線	80	3	
	遠別町	二の沢	25	1	擁壁工
		歌越	35	1	溝渠工
		旭	30	1	溝渠工
		大成第二	25	1	擁壁工
		比志久内	20	1	溝渠工
		清川支流	30	1	溝渠工
		清川右股	30	1	溝渠工
		清川左股	25	1	擁壁工
大葉の沢		2,047	1	路盤工	
小計	9 路線	2,267	9		
天塩町	泉源29号	25	1	溝渠工	
	奥泉源	65	2	擁壁工	
小計	2 路線	90	3		
管理計		38 路線	9,237	40	
合計		62 路線	20,555	66	

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）			
留萌市	70・71・72～75・80～83・178～181	14	溪間工、山腹工	
小平町	1012・1014・1026・1092～1094・ 1166・1189	8	溪間工、山腹工	
苫前町	2010・2071・2077・2085・2125・ 2155・2198・2201～2204・2166	12	溪間工、山腹工、 植栽工	
羽幌町	2001・2030・2066・2081・2101・ 2106～2109・2113・2120・2123・ 2131・2132・2142・2143・2154～ 2156・2160・2171・2172・2177・ 2187～2189・2210	27	溪間工、山腹工、 植栽工、本数調整 伐	
初山別村	2275・2288	2	本数調整伐	
遠別町	1004・1009・1021・1029・1030・ 1143・1145・1162・1177・1178・ 1186～1188・1190・1191	15	溪間工、植栽工、 本数調整伐	
天塩町	35～47・58・59・181	16	溪間工、植栽工	
幌延町	78・83・177・178	4	植栽工、本数調整 伐	
合 計		98		

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	増毛町	10,087.67	※保安林の指定施業要件の範囲内とする。		
		小平町	18,301.14			
		苫前町	20,357.91			
		羽幌町	27,574.40			
		初山別村	7,806.82			
		遠別町	15,077.25			
		天塩町	7,205.46			
		幌延町	7,381.67			
	小 計		113,792.32			
	土砂流出防備	留萌市	4,612.74			
		小平町	1,874.73			
		苫前町	3,900.66			
		羽幌町	2,973.24			
		初山別村	(139.80)			
		遠別町	2,499.26			
		天塩町	21,760.62			
	小 計		1,968.92			
			(139.80)			
			39,590.17			
	防風	苫前町	74.57			
		羽幌町	16.16			
		遠別町	78.31			
		天塩町	560.64			
		幌延町	484.27			
	小 計		1,213.95			
	干害防備	苫前町	741.85			
初山別村		220.31				
天塩町		747.31				
小 計		1,709.47				
保健	留萌市	86.37				
	増毛町	1,028.01				
小 計		1,114.38				
計		(139.80)				
		157,420.29				
砂防指定地	増毛町	(51.09)	択伐、禁伐			
	小平町	0.30				
	羽幌町	2.91				
	遠別町	4.68				
計		6.45				
		(51.09)				
		14.34				

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	
国立公園	特別保護地区	幌延町	(264.45)	※Ⅱ 第6-1 ウの表による		利尻・礼文・サロベツ国立公園
	小 計		165.41			
	第一種特別地域	幌延町	(72.97)			
	小 計		6.70			
	第二種特別地域	幌延町	(72.97)			
	小 計		6.70			
	第三種特別地域	幌延町	(15.60)			
	小 計		0.40			
計			(15.60)			
			0.40			
国定公園	特別保護地区	増毛町	(235.00)	※Ⅱ 第6-1 ウの表による		暑寒別天売焼尻 国定公園
	小 計		(235.00)			
	第一種特別地域	増毛町	(793.01)			
	小 計		(793.01)			
	第三種特別地域	増毛町	(3,665.52)			
小 計		(3,665.52)				
計			(4,693.53)			
道立自然公園	第一種特別地域	遠別町	(100.00)	※Ⅱ 第6-1 ウの表による		朱鞠内道立 自然公園
	小 計		(100.00)			
	第二種特別地域	羽幌町	(584.93)			
		遠別町	(502.88)			
小 計		(1,087.81)				
計			(1,187.81)			
鳥獣保護区 特別保護地区	留萌市		(43.02)	※Ⅱ 第6-1 オの表による		
	小平町		(47.69)			
	苦前町		0.24			
	羽幌町		(49.94)			
	遠別町		(51.37)			
小 計		(39.50)				
計			0.24			
			(231.52)			
			0.48			

※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。

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

単位 面積:ha

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	401,995	324,683	196,011	128,670	81%	
市町村別内訳	留 萌 市	29,744	24,629	16,256	8,373	83%
	増 毛 町	36,968	33,236	11,251	21,984	90%
	小 平 町	62,729	55,850	33,802	22,049	89%
	苫 前 町	45,453	38,419	30,841	7,577	85%
	羽 幌 町	47,253	40,417	33,350	7,066	86%
	初 山 別 村	28,004	23,551	12,930	10,621	84%
	遠 別 町	59,086	51,295	38,880	12,415	87%
	天 塩 町	35,331	18,763	10,669	8,094	53%
幌 延 町	57,427	38,523	8,032	30,491	67%	

注1) 区域面積は「平成22年北海道統計書」、森林面積は「平成21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		
増 毛	31.3	-11.5	8.3	1,300.0	-	23.4	4.4	西南西	アメダス
幌 糠	30.9	-23.8	6.5	1,870.0	165	12.7	2.0	北北西	アメダス
留 萌	30.3	-13.9	7.9	1,394.0	122	20.0	5.3	西	気象台・測候所
達 布	32.1	-23.6	6.8	1,757.5	-	11.1	1.6	南西	アメダス
古 丹 別	-	-	-	1,092.0	129	-	-	-	アメダス
羽 幌	30.5	17.1	8.0	1,682.0	124	17.9	4.2	南西	気象台・測候所
焼 尻	28.0	-10.9	8.3	1,197.5	-	24.0	5.5	西南西	アメダス
初 山 別	28.4	-17.4	7.5	1,237.5	71	21.9	4.5	南西	アメダス
遠 別	28.6	-19.1	7.0	1,172.5	-	15.9	3.8	西	アメダス
天 塩	28.5	-22.1	6.8	840.0	81	18.6	4.4	南	アメダス

注1) 気象庁HP「気象統計情報(<http://www.data.jma.go.jp/obd/stats/etrn/index.php>)」検索結果による。

2) 気象データは2011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
暑 寒 別 岳	1,492	増毛山地

注) 北海道統計書(平成22年)による。

### (イ) 主な河川等

河川名	主たる経過地	流路延長	流域面積	備 考
		(km)	(km <sup>2</sup> )	
天 塩 川	士別市・名寄市・天塩町	256	5,590	一級河川
留 萌 川	留萌市	44	270	一級河川
遠 別 川	遠別町	63	363	二級河川
小 平 藁 川	小平町	62	466	二級河川
古 丹 別 川	苫前町	61	412	二級河川
羽 幌 川	羽幌町	58	270	二級河川

注) 北海道統計書(平成22年)による。

湖沼名	所在地	面積 (km <sup>2</sup> )	備 考
パ ン ケ 沼	幌延町	3.47	
ペ ン ケ 沼	豊富町・幌延町	1.49	

注) 北海道統計書(平成22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	
			計	うち田	うち畑	うち牧場		
<b>総 数</b>	<b>401,995</b>	<b>324,683</b>	<b>37,017</b>	<b>8,856</b>	<b>26,261</b>	<b>1,900</b>	<b>40,295</b>	
市町村別内訳	留 萌 市	29,744	24,629	1,412	958	348	106	3,703
	増 毛 町	36,968	33,236	982	640	342	0	2,750
	小 平 町	62,729	55,850	2,725	1,949	359	417	4,154
	苫 前 町	45,453	38,419	3,835	1,690	1,791	354	3,199
	羽 幌 町	47,253	40,417	2,897	2,038	859	-	3,939
	初 山 別 町	28,004	23,551	2,035	817	1,127	91	2,418
	遠 別 町	59,086	51,295	3,663	764	2,840	59	4,128
	天 塩 町	35,331	18,763	10,450	-	10,424	26	6,118
幌 延 町	57,427	38,523	9,018	-	8,171	847	9,886	

注1) 総数及び農地は「平成22年北海道統計書」、森林面積は「平成21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				
<b>総 数</b>	<b>30,991</b>	<b>5,185</b>	<b>3,295</b>	<b>211</b>	<b>1,679</b>	<b>6,785</b>	<b>21,463</b>	<b>73</b>	
市町村別内訳	留 萌 市	13,555	489	254	70	165	3,371	9,637	58
	増 毛 町	2,734	681	280	10	391	761	2,734	10
	小 平 町	2,079	655	442	12	201	408	2,079	0
	苫 前 町	2,086	807	554	16	237	353	924	2
	羽 幌 町	4,299	848	400	35	413	751	2,700	0
	初 山 別 町	746	273	182	27	64	113	360	0
	遠 別 町	1,791	508	366	15	127	398	882	3
	天 塩 町	2,185	591	487	23	81	379	1,215	0
幌 延 町	1,516	333	330	3	0	251	932	0	

注) 平成17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:008 留萌

単位 面積:ha、材積:1,000m<sup>3</sup>、立竹:1,000束、成長量:1,000m<sup>3</sup>

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	総数	195,881.76	21,418	340	22.03	33.50	28.71	28.71	117.17	117.17	3	3	117.17	117.17	3
	針	184,577.92	21,418	340	22.03	33.50	28.71	28.71	117.17	117.17	3	3	117.17	117.17	3
	広	64,790.60	6,591	166	11.52	32.58	26.63	26.63	114.42	114.42	1	1	114.42	114.42	1
総数	総数	32,564.75	3,064	111	12.39	33.50	28.71	28.71	114.16	114.16	3	3	114.16	114.16	3
	針	32,237.62	2,360	100	11.52	32.58	26.63	26.63	113.21	113.21	1	1	113.21	113.21	1
	広	327.13	704	11	0.87	0.92	2.08	2.08	0.95	0.95	2	2	0.95	0.95	2
人工林	総数	32,544.33	3,059	111	4.35	21.12	28.71	28.71	114.16	114.16	3	3	114.16	114.16	3
	針	32,217.20	2,356	100	3.48	20.20	26.63	26.63	113.21	113.21	1	1	113.21	113.21	1
	広	327.13	704	11	0.87	0.92	2.08	2.08	0.95	0.95	2	2	0.95	0.95	2
立木地	総数	(20.42)													
	針	20.42	4		8.04	12.38									
	広	20.42	4		8.04	12.38									
天然林	総数	152,013.17	18,355	229	9.64										
	針	32,552.98	4,232	66											
	広	119,460.19	14,123	163	9.64										
天然林	総数	30,937.24	3,400	57	7.91										
	針	7,833.12	913	21											
	広	23,104.12	2,487	36	7.91										
天然生	総数	121,075.93	14,955	172	1.73										
	針	24,719.86	3,319	45											
	広	96,356.07	11,636	127	1.73										
無立木地		11,303.84													

(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:008 留萌

単位 面積:ha、材積:1,000m<sup>3</sup>、立竹:1,000束、成長量:1,000m<sup>3</sup>

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	総数	1,930.52	25	3,994.37	110	7	5,125.63	412	25	7,546.58	662	31	8,022.93	857	30
	針	1,930.52	25	3,994.37	110	7	5,125.63	412	25	7,546.58	662	31	8,022.93	857	30
	広	1,888.49	5	3,801.27	56	6	4,909.51	293	23	6,367.33	460	27	6,611.27	603	26
人工林	総数	42.03	20	193.10	53	1	216.12	119	2	1,179.25	203	4	1,411.66	254	5
	針	1,902.38	24	3,725.38	97	7	4,790.48	390	24	5,756.77	517	25	6,089.87	674	25
	広	1,880.19	4	3,717.58	52	6	4,782.75	283	22	5,735.79	396	23	6,082.54	539	22
天然林	総数	22.19	20	7.80	44	1	7.73	107	2	20.98	121	2	7.33	135	2
	針	1,902.38	24	3,725.38	97	7	4,790.48	390	24	5,756.77	517	25	6,089.87	674	25
	広	1,880.19	4	3,717.58	52	6	4,782.75	283	22	5,735.79	396	23	6,082.54	539	22
立木地	総数	28.14	1	268.99	13	1	335.15	22	1	1,789.81	146	6	1,933.06	183	6
	針	8.30	4	83.69	4	4	126.76	10	1	631.54	64	4	528.73	64	3
	広	19.84	1	185.30	9	9	208.39	12	2	1,158.27	81	2	1,404.33	119	3
無立木地	総数	28.14	1	268.99	13	1	319.14	21	1	1,610.45	129	6	1,645.63	154	5
	針	8.30	4	83.69	4	4	121.15	9	1	616.04	61	4	502.47	58	3
	広	19.84	1	185.30	9	9	197.99	11	2	994.41	68	2	1,143.16	96	2
天然林	総数						16.01	1		179.36	17	1	287.43	28	1
	針						5.61			15.50	3		26.26	5	
	広						10.40			163.86	14		261.17	23	1

(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、人工林の育成復層林の上、中層木の面積で外書。

森林計画区:008 留萌

単位 面積:ha、材積:1,000m<sup>3</sup>、立竹:1,000束、成長量:1,000m<sup>3</sup>

区分	10齢級			11齢級			12齢級			13齢級			14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	735	20	3,520.73	457	10	2,855.71	312	6	575.38	60	1	798.51	100	2
	針	735	20	3,520.73	457	10	2,855.71	312	6	575.38	60	1	798.51	100	2
	広	493	16	3,179.01	354	9	1,467.97	177	4	206.47	24		238.96	29	
人工林	総数	242	4	341.72	103	2	1,387.74	135	2	368.91	36	1	559.55	71	1
	針	594	16	3,169.63	421	10	1,148.07	173	3	106.61	18		141.95	21	
	広	453	14	3,062.20	340	8	1,098.37	143	3	97.61	14		138.36	18	
天然林	総数	141	2	107.43	81	1	49.70	30	4	9.00	4		3.59	3	
	針	594	16	3,169.63	421	10	1,148.07	173	3	106.61	18		141.95	21	
	広	453	14	3,062.20	340	8	1,098.37	143	3	97.61	14		138.36	18	
立木地	総数	141	2	107.43	81	1	49.70	30	4	9.00	4		3.59	3	
	針														
	広														
育成林	総数	141	4	351.10	36	1	1,707.64	139	3	468.77	42	1	656.56	79	1
	針	40	2	116.81	14		369.60	34	1	108.86	10		100.60	11	
	広	101	2	234.29	22		1,338.04	105	2	359.91	32	1	555.96	68	1
天然林	総数	117	3	308.29	29	1	1,525.88	118	2	406.96	37	1	566.46	64	1
	針	38	1	107.81	12		334.65	30	1	103.34	10		91.60	10	
	広	79	2	200.48	17		1,191.23	89	2	303.62	28		474.86	55	1
天然林	総数	24	1	42.81	7		181.76	21		61.81	5		90.10	15	
	針	2		9.00	2		34.95	5		5.52			9.00	1	
	広	22		33.81	5		146.81	16		56.29	5		81.10	14	
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:008 留萌

単位 面積:ha、材積:1,000m<sup>3</sup>、立竹:1,000束、成長量:1,000m<sup>3</sup>

区分	15齢級			16齢級			17齢級			18齢級			19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	66		184	3		149	2		548	7		616.30	68	
	針	491.19		1,555.36			1,223.18			4,854.30			4,854.30		
	広	297.80		482.46			299.71			756.76			242.35		
育成林	総数	24		109	2		102	1		460	6		373.95	41	
	針	193.39		1,072.90			923.47			4,097.54			2,76		
	広	243.84		309.17			170.07			19.20			2.76		
人工林	総数	39		53			27			2			2.76		
	針	239.72		300.09			154.06			15.15			2.76		
	広	4.12		9.08			16.01			4.05			2.76		
育成林	総数	39		56			28			4			2.76		
	針	243.84		309.17			170.07			19.20			2.76		
	広	239.72		300.09			154.06			15.15			2.76		
立木地	総数	4		4			4			2			1		
	針	4.12		9.08			16.01			4.05			2.76		
	広	(8.04)		(8.04)			(12.38)								
天然林	総数	27		127	2		118	2		545	7		613.54	67	
	針	247.35		1,246.19			1,053.11			4,835.10			239.59		
	広	58.08		182.37			145.65			741.61			373.95		
育成林	総数	19		105	2		98	1		458	6		38		
	針	189.27		1,063.82			907.46			4,093.49			145.49		
	広	150.09		683.92			316.49			4,257.78			202.61		
天然林	総数	7		54	1		22	1		395	5		265.44	29	
	針	54.96		565.21			278.97			3,528.94			94.10		
	広	95.13		562.27			736.62			577.32			171.34		
無立木地	総数	11		60	1		92	1		65	1		11		
	針	97.26		63.66			108.13			12.77			11		
	広	3.12		498.61			628.49			564.55			18		
竹林	94.14		51	1		76	1		63	1					
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:008 留萌

区分	20齢級			21齢級以上		
	面積	材積	成長量	面積	材積	成長量
総数	1,674.29	166	2	133,280.37	16,505	191
総数	1,674.29	166	2	133,280.37	16,505	191
針	468.01	54	1	28,260.22	3,765	51
広	1,206.28	112	1	105,020.15	12,740	140
総数	3.80					
針	3.62					
広	0.18					
育単層成	3.80					
針	3.62					
広	0.18					
育複層成						
総数						
針						
広						
総数	1,670.49	165	2	133,280.37	16,505	191
針	464.39	53	1	28,260.22	3,765	51
広	1,206.10	112	1	105,020.15	12,740	140
総数						
針						
広						
総数	1,391.13	138	2	15,818.17	1,951	26
針	403.58	46	1	4,009.43	512	8
広	987.55	92	1	11,808.74	1,440	19
針	279.36	27		117,462.20	14,553	165
針	60.81	7		24,250.79	3,253	44
広	218.55	20		93,211.41	11,300	121
竹林						
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:008 留萌

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									
面積	針	22,551.80	20.42	22,572.22	6,076.61	20,824.48	26,901.09			49,473.31								
	広	216.74		216.74	17,839.10	80,756.10	98,595.20			98,811.94								
	計	22,768.54	20.42	22,788.96	23,915.71	101,580.58	125,496.29			148,285.25			0.28			9,322.09		9,322.37
材積	針	1,750,287	4,172	1,754,459	705,237	2,802,413	3,507,650			5,262,109			29			29		5,262,138
	広	460,495	226	460,721	1,896,933	9,699,815	11,596,748			12,057,469			19			19		12,057,488
	計	2,210,782	4,398	2,215,180	2,602,170	12,502,228	15,104,398			17,319,578			48			48		17,319,626
成長量	針	75,031.7	56.8	75,088.5	16,587.4	37,973.7	54,561.1			129,649.6			0.3			0.3		129,649.9
	広	7,368.1	3.6	7,371.7	27,684.6	105,350.0	133,034.6			140,406.3			0.1			0.1		140,406.4
	計	82,399.8	60.4	82,460.2	44,272.0	143,323.7	187,595.7			270,055.9			0.4			0.4		270,056.3
面積	針	9,665.40		9,665.40	1,756.51	3,895.38	5,651.89			15,317.29								
	広	110.39		110.39	5,265.02	15,599.97	20,864.99			20,975.38								
	計	9,775.79		9,775.79	7,021.53	19,495.35	26,516.88			36,292.67					1,981.47			38,274.14
材積	針	605,404		605,404	207,609	516,310	723,919			1,329,323								1,329,323
	広	243,166		243,166	589,904	1,936,424	2,526,328			2,769,494								2,769,494
	計	848,570		848,570	797,513	2,452,734	3,250,247			4,098,817								4,098,817
成長量	針	25,047.8		25,047.8	4,613.2	7,119.5	11,732.7			36,780.5								36,780.5
	広	3,918.3		3,918.3	8,387.5	21,270.0	29,657.5			33,575.8								33,575.8
	計	28,966.1		28,966.1	13,000.7	28,389.5	41,390.2			70,356.3								70,356.3
面積	針	32,217.20	20.42	32,237.62	7,833.12	24,719.86	32,552.98			64,790.60								
	広	327.13		327.13	23,104.12	96,356.07	119,460.19			119,787.32								
	計	32,544.33	20.42	32,564.75	30,937.24	121,075.93	152,013.17			184,577.92								
材積	針	2,355,691	4,172	2,359,863	912,846	3,318,723	4,231,569			6,591,432			29			29		6,591,461
	広	703,661	226	703,887	2,486,837	11,636,239	14,123,076			14,826,963			19			19		14,826,982
	計	3,059,352	4,398	3,063,750	3,399,683	14,954,962	18,354,645			21,418,395			48			48		21,418,443
成長量	針	100,079.5	56.8	100,136.3	21,200.6	45,093.2	66,293.8			166,430.1			0.3			0.3		166,430.4
	広	11,286.4	3.6	11,290.0	36,072.1	126,620.0	162,692.1			173,982.1			0.1			0.1		173,982.2
	計	111,365.9	60.4	111,426.3	57,272.7	171,713.2	228,985.9			340,412.2			0.4			0.4		340,412.6

(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:008 留萌

市町村	区分	立木地										無立木地等				計								
		人工林					天然林					竹林	計	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																
羽幌町	面積	針	4,199.55		4,199.55		1,811.08	3,423.78		5,234.86									9,434.41					
		広	21.33		21.33		4,937.31	16,693.71		21,631.02									21,652.35					
	計	4,220.88		4,220.88		6,748.39	20,117.49		26,865.88									2,293.74					33,380.50	
	材積	針	325.998		325.998		227.820	467.847		695.667									1,021.665					1,021,665
		広	88.662		88.662		520.363	2,007.683		2,528.046									2,616.708					2,616,708
	計	414.660		414.660		748.183	2,475.530		3,223.713										3,638.373					3,638,373
成長量	針	14,735.1		14,735.1		6,212.3	6,431.1		12,643.4									27,378.5					27,378.5	
	広	1,429.3		1,429.3		7,957.3	22,507.7		30,465.0									31,894.3					31,894.3	
計	16,164.4		16,164.4		14,169.6	28,938.8		43,108.4										59,272.8					59,272.8	
面積	針	1,327.80		1,327.80		459.25	2,567.84		3,027.09									4,354.89						
	広	24.85		24.85		1,131.06	6,585.06		7,716.12									7,740.97						
計	1,352.65		1,352.65		1,590.31	9,152.90		10,743.21										12,095.86					12,095.86	
材積	針	95.220		95.220		51.981	346.939		398.920									494.140					494,140	
	広	29.243		29.243		127.188	826.941		954.129									983.372					983,372	
計	124.463		124.463		179.169	1,173.880		1,353.049										1,477.512					1,477,512	
成長量	針	4,681.8		4,681.8		898.9	4,743.8		5,642.7									10,324.5					10,324.5	
	広	461.7		461.7		1,707.6	9,197.9		10,905.5									11,367.2					11,367.2	
計	5,143.5		5,143.5		5,143.5	13,941.7		16,548.2										21,691.7					21,691.7	
面積	針	3,979.73		3,979.73		869.06	6,161.34		7,030.40									11,010.13						
	広	34.93		34.93		3,106.36	22,229.46		25,335.82									25,370.75						
計	4,014.66		4,014.66		3,975.42	28,390.80		32,366.22										36,380.88						
材積	針	331,903		331,903		102,252	823,431		925,683									1,257,586						
	広	76,469		76,469		331,271	2,744,559		3,075,830									3,152,299						
計	408,372		408,372		433,523	3,567,990		4,001,513										4,409,885						
面積	針	16,874.4		16,874.4		2,058.2	10,783.2		12,841.4									29,715.8						
	広	1,223.4		1,223.4		4,810.3	28,230.2		33,040.5									34,263.9						
計	18,097.8		18,097.8		6,868.5	39,013.4		45,881.9										63,979.7						
成長量	針	2,956.87		2,956.87		406.92	1,646.13		2,059.92									5,009.92						
	広	25.00		25.00		980.43	4,401.23		5,381.66									5,406.66						
計	2,981.87		2,981.87		1,387.35	6,047.36		7,434.71										10,416.58					10,416.58	
面積	針	278,518		278,518		42,043	219,716		261,759									540,277						
	広	18,133		18,133		96,638	518,774		615,412									633,545						
計	296,651		296,651		138,681	738,490		877,171										1,173,822					1,173,822	
成長量	針	10,419.6		10,419.6		691.2	3,004.8		3,696.0									14,115.6					14,115.6	
	広	288.8		288.8		1,294.4	6,107.2		7,401.6									7,690.4					7,690.4	
計	10,708.4		10,708.4		1,985.6	9,112.0		11,097.6										21,806.0					21,806.4	

(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:008 留萌

単位:ha

区分	市町村						合計
	留萌市	増毛町	小平町	苫前町	羽幌町	初山別村	
水源かん養保安林		10,087.67	18,301.14	20,357.91	27,574.40		7,806.82
土砂流出防備保安林	4,612.74		1,874.73	3,900.66	2,973.24	(139.80)	2,499.26
土砂崩壊防備保安林							
飛砂防備保安林							
水害防備保安林				74.57	16.16		
潮害防備保安林							
土害防備保安林				741.85			220.31
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							
魚つぎ保安林							
航行目標保安林		1,028.01					
保健保安林	86.37						
風致保安林							
計	4,699.11	11,115.68	20,175.87	25,074.99	30,563.80	(139.80)	10,526.39
保安施設地区							
砂防指定地		(51.09)	2.91		4.68		
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		(235.00)					
第二種特別地域		(793.01)					
第三種特別地域							
地種区分未定地域		(3,665.52)					
計		(4,693.53)					
都							
道					(584.93)		
府							
公							
県					(584.93)		
立							
園							
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	(43.02)		0.24	(49.94)	(51.37)		
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	(43.02)	4,699.11	(4,744.62)	11,115.98	(47.69)	20,179.02	(49.94)
					(636.30)	30,568.48	(139.80)
							10,526.39

森林計画区:008 留萌

単位:ha

区分	市町村				合計
	遠別町	天塩町	幌延町	合計	
水源かん養保安林	15,077.25	7,205.46	7,381.67	113,792.32	
土砂流出防護保安林	21,760.62	1,968.92		(139.80)	
土砂崩壊防護保安林				39,590.17	
飛砂防護保安林					
防風保安林	78.31	560.64	484.27	1,213.95	
水害防護保安林					
潮害防護保安林					
干害防護保安林		747.31		1,709.47	
防雪保安林					
防露保安林					
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				1,114.38	
風致保安林					
計	36,916.18	10,482.33	7,865.94	(139.80)	
保安施設地区				157,420.29	
砂防指定地					
特別保護地区	6.45		(264.45)	(51.09)	
第一種特別地域			165.41	(264.45)	
第二種特別地域			6.70	(72.97)	
第三種特別地域			0.40	(15.60)	
地種区分未定地域			(18.62)	(18.62)	
計			172.51	(371.64)	
特別保護地区				172.51	
第一種特別地域				(235.00)	
第二種特別地域				(793.01)	
第三種特別地域					
地種区分未定地域				(3,665.52)	
計				(4,693.53)	
第一種特別地域	(100.00)			(100.00)	
第二種特別地域	(502.88)			(1,087.81)	
第三種特別地域					
地種区分未定地域					
計	(602.88)			(1,187.81)	
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	(39.50)			(231.52)	
緑地保全地区	0.24			0.48	
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					
計	(642.38)	10,482.33	(371.64)	(6,675.39)	
合計	36,922.87	10,482.33	8,038.45	157,607.62	

(5) 樹種別材積表

単位:m<sup>3</sup>

		人工林	天然林	無立木地	その他	計
針葉樹	カラマツ	121,346	6,577			127,923
	トドマツ	2,182,291	4,143,239	10		6,325,540
	エゾマツ	42,518	79,598	19		122,135
	他針葉樹	13,708	2,155			15,863
	小計	2,359,863	4,231,569	29		6,591,461
広葉樹	ナラ類	25	2,998,828	4		2,998,857
	カンバ類	611,974	3,157,191			3,769,165
	カエデ類	8				8
	シナノキ	10	2,105,304			2,105,314
	タモ類	17,646	19,143			36,789
	他広葉樹	74,224	5,842,610	15		5,916,849
	小計	703,887	14,123,076	19		14,826,982
合計	3,063,750	18,354,645	48		21,418,443	

(6) 荒廃地等の面積

単位:ha

市町村名	荒廃地
留萌市	67.13
増毛町	4.57
小平町	128.28
苫前町	21.87
羽幌町	126.49
初山別村	0.36
遠別町	0.85
天塩町	0.27
幌延町	2.80
計	352.62

(7) 森林の被害

単位:ha

	平成20年度	平成21年度	平成22年度
総数	-	-	-

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			1,570	15	200,675	51,881
留萌振興局	留萌南部森林組合	留 萌 市	433	3	67,284	15,301
		増 毛 町				
		小 平 町				
	留萌中部森林組合	苫 前 町	494	3	51,602	12,186
		羽 幌 町				
	遠別初山別森林組合	遠 別 町	410	5	22,035	13,837
		初 山 別 村				
	留萌北部森林組合	天 塩 町	233	4	59,754	10,557
幌 延 町						

注) 森林組合現況調査一覧(平成21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 <sup>3</sup> )	林産 (m <sup>3</sup> )	加工 (m <sup>3</sup> )	購買苗木 (千本)	養苗苗木 (千本)	新植 (ha)	保育 (ha)
総 数	12,040	7,975	0	469	0	220	2,847
留萌南部森林組合	1,962	0	0	47	0	19	582
留萌中部森林組合	895	0	0	3	0	11	468
遠別初山別森林組合	9,052	7,975	0	222	0	94	939
留萌北部森林組合	131	0	0	197	0	96	858

注) 森林組合現況調査一覧(平成21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	19	(5) 6	2	(2) 3	0	0	1	0	(7) 31
留 萌 市	5								5
増 毛 町									0
小 平 町	1	(1) 1							(1) 2
苫 前 町	1								1
羽 幌 町	5	(3) 3	1	(1) 2			1		(4) 12
初 山 別 村	3	(1) 1	1	(1) 1					(2) 6
遠 別 町	1	1							2
天 塩 町	2								2
幌 延 町	1								1

注1) 北海道水産林務部林業木材課調べによる。

造林業及び素材生産業は平成21年度実績、木材・木製品製造業は平成22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	43,753	1,108
S55年	43,172	977
S60年	41,062	812
H 2年	38,559	581
H 7年	36,919	400
H12年	34,383	309
H17年	30,991	211

注) 平成17年度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		10PS未満のもの
	大 型		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			遠隔操作による小型可搬式木寄せ機
自 走 式 搬 器			架線上を走行し素材の巻き上げ及び移送を行う搬器
モノレール			跨座式及び懸垂式
小 型 運 材 車			20PS未満のもの
			20PS以上のもの
ホイールタイプトラクタ			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			主として地拵え等の育林作業に用いる
フ ォ ー ク リ フ ト			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		1	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	2	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	1	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	11	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		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		4	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		2	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		153	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		20	リモコンチェーンソー架台
刈 払 機		110	地拵え、下刈等に用いるもの(携帯式のもの)
植 穴 掘 機		29	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		自動木登り式のもの
	背負い式等		背負い式等の上記以外のもの
苗 畑 用 ト ラ ク タ			苗畑において、耕うん、整地等に用いる
フ ェ ラ ー バ ン チ ャ			立木を伐倒、集積する自走式機械
ス キ ッ ダ			牽引式集材専用のトラクタ
プ ロ セ ッ タ		4	枝払い、玉切りする自走式機械
ハ ー ベ ス タ		1	伐倒、枝払い、玉切りする自走式機械
フ ォ ワ ー ダ			積載式集材専用車両
タ ワ ー ヤ ー ダ			元柱を具備した自走式集材機械
グ ラ ッ プ ル ソ ー		1	巻立、玉切りする自走式機械
樹 木 粉 砕 機			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22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m<sup>3</sup>

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	5	178	182	13	186	199	260%	104%	109%
針葉樹	4	137	140	4	150	154	100%	109%	110%
広葉樹	1	41	42	9	36	45	900%	88%	107%

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

計 画	実 行	実行歩合
8,403	9,159	109%

##### (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
1,600	2,790	174%	0	25	-	1,600	2,765	173%

注) 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	46	22	48%	22箇所	22箇所	100%
うち林業専用道	-	-	-	-	-	-

(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	9,000	7,558	84%	-	-	-
水 源 涵 養	9,000	5,584	62%	-	-	-
土 砂 流 出 防 備	0	1,959	-	-	-	-
防 風	0	15	-	-	-	-

注) 計画及び実行の数値は、前計画の前期分(H19～H23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)	17	15	88%
山 腹 工 (箇所)	3	11	367%
植 栽 工 (ha)	11	58	527%
本数調整伐 (ha)	-	948	-

注) 計画及び実行の数値は、前計画の前期分(H19～H23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 地	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
				82	82

※ その他の内訳は、ダム敷・貯水池・砂防用地・国道への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：1,000m<sup>3</sup>

分 期		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	
伐採立木材積	総 数	総 数	216	239	254	244	240	236	228	196
		針葉樹	160	175	187	180	177	174	168	143
		広葉樹	56	64	67	64	63	62	60	53
	主 伐	総 数	19	18	19	20	22	26	30	33
		針葉樹	12	12	13	14	15	18	21	23
		広葉樹	6	6	6	6	7	8	9	9
	間 伐	総 数	198	221	235	224	218	211	199	163
		針葉樹	148	163	174	166	162	156	147	120
		広葉樹	50	58	61	58	56	55	52	44
造林面積	総 数	2,298	1,180	1,189	1,215	1,281	1,357	1,474	1,552	
	人工造林	12	4	8	8	7	10	28	51	
	天然更新	2,286	1,176	1,181	1,207	1,273	1,346	1,446	1,502	

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：1,000m<sup>3</sup>

區	分	面積											材積	
		總數	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 I 分期	總數	184,578	56	146	5,925	12,672	14,334	6,376	1,374	2,047	6,077	2,291	133,280	21,418
	總數	32,565	46	143	5,628	10,547	4,318	249	553	189	7	0	3,064	
	育成單層林	32,544	25	143	5,628	10,547	4,318	249	553	189	7		3,060	
	育成複層林	20	20										4	
天然林	總數	152,013	10	3	297	2,125	3,448	2,059	1,125	1,494	5,888	2,284	133,280	18,355
	總數	0												
	育成單層林	30,937	8	3	297	1,930	2,926	1,834	973	834	4,574	1,739	15,818	3,400
	育成複層林	121,076	2			195	522	225	152	660	1,314	545	117,462	14,955

區	分	面積											材積	
		總數	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 II 分期	總數	184,578	22	62	2,048	9,120	15,570	9,838	3,439	1,284	2,875	5,471	134,851	22,206
	總數	32,389	12	62	2,017	8,516	11,786	7,886	1,242	376	467	22	4	3,414
	育成單層林	32,369	4	50	2,017	8,516	11,786	7,886	1,242	376	467	22	4	3,414
	育成複層林	20	8	12										
天然林	總數	152,189	10	0	31	604	3,784	1,952	2,197	908	2,408	5,449	134,847	18,792
	總數	0												
	育成單層林	31,270	8		31	588	3,343	1,674	1,953	747	1,109	4,606	17,210	3,583
	育成複層林	120,919	2			16	441	277	244	160	1,299	843	117,637	15,209

區	分	面積											材積	
		總數	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 III 分期	總數	184,578	4	56	146	5,925	12,672	14,337	6,393	1,376	2,144	6,177	135,349	22,989
	總數	32,158	4	46	143	5,628	10,490	10,669	4,228	241	522	181	6	3,731
	育成單層林	32,137	4	25	143	5,628	10,490	10,669	4,228	241	522	181	6	3,731
	育成複層林	20		20										
天然林	總數	152,420	0	10	3	297	2,183	3,668	2,165	1,135	1,622	5,995	135,343	19,258
	總數	0												
	育成單層林	32,866		8	3	297	2,007	3,196	1,942	985	996	4,695	18,737	3,801
	育成複層林	119,554		2		176	471	223	150	626	1,300	116,606	15,457	

單位 面積：ha、材積：1,000m<sup>3</sup>

區	分	面積											材積	
		總數	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IV分期	總數	184,578	12	22	62	2,048	9,120	15,572	9,844	3,440	1,387	2,986	140,086	23,677
	總數	31,885	12	12	62	2,017	8,468	11,551	7,721	1,212	354	451	25	3,984
	育成單層林	31,865	12	4	50	2,017	8,468	11,551	7,721	1,212	354	451	25	3,982
	育成複層林	20		8	12									1
天然林	總數	152,693	0	10	0	31	652	4,020	2,123	2,228	1,033	2,534	140,061	19,693
	總數	0												
	育成單層林	34,468		8		31	639	3,631	1,858	1,990	876	1,262	24,173	3,987
	育成複層林	118,225		2		13		390	265	239	157	1,272	115,888	15,706

區	分	面積											材積	
		總數	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V分期	總數	184,578	15	4	56	146	5,925	12,694	14,338	6,369	1,484	2,256	141,291	24,320
	總數	31,561	15	4	46	143	5,591	10,281	10,449	4,115	227	507	184	4,179
	育成單層林	31,541	15	4	25	143	5,591	10,281	10,449	4,115	227	507	184	4,177
	育成複層林	20			20									2
天然林	總數	153,017	0	0	10	3	334	2,413	3,889	2,254	1,258	1,749	141,107	20,141
	總數	0												
	育成單層林	36,095			8	3	334	2,255	3,433	2,036	1,110	1,136	25,781	4,183
	育成複層林	116,922			2			158	457	218	147	613	115,326	15,958

區	分	面積											材積	
		總數	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VI分期	總數	184,578	15	12	22	62	2,048	9,180	15,617	9,776	3,508	1,500	142,838	24,913
	總數	31,164	15	12	12	62	1,998	8,299	11,320	7,496	1,139	344	467	4,312
	育成單層林	31,144	15	12	4	50	1,998	8,299	11,320	7,496	1,139	344	467	4,311
	育成複層林	20			8	12								2
天然林	總數	153,414	0	0	10	0	50	881	4,297	2,280	2,369	1,156	142,371	20,600
	總數	0												
	育成單層林	37,776			8		50	869	3,917	2,020	2,135	1,002	27,775	4,387
	育成複層林	115,637			2		12	380	260	234	154	114,597	16,213	

單位 面積：ha、材積：1,000m<sup>3</sup>

區	分	面積											材積
		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	184,578	15	4	56	146	6,015	12,850	14,243	6,319	1,598	143,316	25,437
	總數	30,686	18	4	46	142	5,479	10,072	10,143	3,868	220	677	4,395
	育成單層林	30,665	18	4	25	142	5,479	10,072	10,143	3,868	220	677	4,393
	育成複層林	20			20								2
	總數	153,892	0	0	10	4	535	2,777	4,099	2,450	1,377	142,639	21,041
天然林	育成單層林	0											
	育成複層林	39,526			8	4	535	2,621	3,652	2,236	1,233	29,236	4,572
	天然生林	114,366			2		156	448	214	144	113,403	16,470	

區	分	面積											材積
		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	184,578	39	15	12	22	2,162	9,446	15,522	9,588	3,600	144,110	25,942
	總數	30,122	39	15	12	12	1,958	8,109	10,979	7,047	1,093	795	4,449
	育成單層林	30,101	39	15	12	4	1,958	8,109	10,979	7,047	1,093	795	4,447
	育成複層林	20			8	12							2
	總數	154,456	0	0	10	0	204	1,337	4,542	2,541	2,506	143,315	21,493
天然林	育成單層林	0											
	育成複層林	41,347			8	0	204	1,325	4,170	2,286	2,277	31,075	4,763
	天然生林	113,109			2		12	372	255	229	112,240	16,730	

區	分	面積											材積	
		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	184,578	79	18	15	4	56	254	6,351	12,791	13,951	6,370	144,688	26,451
	總數	29,517	79	18	15	4	46	139	5,310	9,757	9,540	3,730	880	4,506
	育成單層林	29,497	79	18	15	4	25	139	5,310	9,757	9,540	3,730	880	4,504
	育成複層林	20				20								2
	總數	155,060	0	0	0	10	115	1,041	3,034	4,412	2,640	143,809	21,945	
天然林	育成單層林	0												
	育成複層林	43,195				9	115	1,041	2,881	3,973	2,430	32,746	4,950	
	天然生林	111,865				1		153	439	210	111,063	16,995		