

第五次国有林野施業実施計画書

(庄内森林計画区)

計 画 期 間 自 平成30年4月 1日
至 平成35年3月31日

東北森林管理局

目 次

1	国有林野の区画の名称及び区域並びに機能類型及びエリア別の区域	1
2	施業群の名称並びに区域、伐期齢又は回帰年、上限伐採面積、伐採箇所ごとの伐採方法及び伐採量並びに更新箇所ごとの更新方法及び更新量	1
(1)	伐採造林計画簿	1
(2)	水源涵養 ^{かん} タイプにおける施業群別面積等	2
(3)	水源涵養 ^{かん} タイプの施業群別の上限伐採面積	3
(4)	伐採総量	4
(5)	更新総量	5
(6)	保育総量	5
3	林道の整備に関する事項	6
4	治山に関する事項	7
5	保護林及び緑の回廊の名称及び区域	
(1)	保護林の名称及び区域	8
(2)	緑の回廊の名称及び区域	10
6	レクリエーションの森の名称及び区域	11
7	公益的機能維持増進協定の名称及び区域	14
8	その他必要な事項	
(1)	施業指標林、試験地等	14
(2)	フィールドの提供	15
(3)	森林共同施業団地	15
(4)	その他	16

附 属 資 料

(1)	国有林野の現況	
①	担当区別の区域及び面積	17
②	保安林、自然公園等の面積	18
③	林況（林種別齢級別面積、材積及び成長量）	19
(2)	機能類型別の国有林野の現況	27
(3)	林道等の現況	28
(4)	収穫予想表	28
(5)	地元施設等の現況	28
別表	収穫予想表	29

1 国有林野の区画の名称及び区域並びに機能類型及びエリア別の区域

国有林野の区画の名称及び区域並びに機能類型及びエリア別の区域については、国有林野施業実施計画図による。

2 施業群の名称並びに区域、伐期齢又は回帰年、上限伐採面積、伐採箇所ごとの伐採方法及び伐採量並びに更新箇所ごとの更新方法及び更新量

(1) 伐採造林計画簿

伐採・更新箇所ごとの伐採・更新面積及び方法等については、伐採造林計画簿に示すとおりである。

(2) 水源涵養^{かん}タイプにおける施業群別面積等

(単位 : ha)

施業群		面積	取扱いの内容	伐期齢 (回帰年)
施業群	スギ・カラマツ等	4,251.41	伐区の分散 スギ・カラマツ等の人工植栽	スギ 60 カラマツ 50
	スギ・カラマツ等 長伐期	624.26	伐区の分散 スギ又はカラマツの人工植栽	スギ 100 カラマツ 80
	アカマツ等	81.97	伐区の分散 アカマツ等の天然更新	55
	アカマツ等 長伐期	3.04	伐区の分散 アカマツ等の天然更新	90
	植栽型 複層林	1,033.82	人工植栽による複層林誘導 育成複層林の造成	スギ・ヒノキ・アカマツ 100 カラマツ 80
	天然更新 型複層林 誘導	3,280.89	育成複層林造成 天然更新	—
	天然スギ	3.10	天然スギが一定割合成立する天然林	—
	広葉樹 択伐	25,697.34	ブナ等の広葉樹を主とする天然林 択伐天然更新	(40)
	ナラ等 中小径木	405.49	ナラ等を主とする天然林 皆伐萌芽更新	30
	施業群設定外	3,049.92		
合計	38,431.24			

(3) 水源涵養^{かん}タイプの施業群別の上限伐採面積

(単位：h a)

施業群	上限伐採面積
スギ・カラマツ等	358.26
スギ・カラマツ等長伐期	31.65
アカマツ等	7.45
アカマツ等長伐期	0.17
植栽型複層林	103.44
天然更新型複層林誘導	234.35
広葉樹択伐	3,212.17
ナラ等中小径木	67.58

(4) 伐採総量

(単位：m3,ha)

区 分	林 地			臨時伐採量	計	林地以外	合 計
	主 伐	間 伐	小 計				
山地災害防止タイプ	229	5,949 (80.40)	6,178				
自然維持タイプ	-	2,101 (40.83)	2,101				
森林空間利用タイプ	-	911 (12.42)	911				
快適環境形成タイプ	-	-	-				
水源 涵養 かん タイプ	スギ・カラマツ等	127,980	79,408	207,388			
	スギ・カラマツ等長伐期	2,552	16,331	18,883			
	アカマツ等	-	-	-			
	アカマツ等長伐期	-	-	-			
	植栽型複層林	23,179	26,577	49,756			
	天然更新型複層林誘導	32,735	24,923	57,658			
	天然スギ	-	-	-			
	広葉樹択伐	1,205	-	1,205			
	ナラ等中小径木	-	-	-			
	施業群設定外	181,520	-	181,520			
計	369,171	147,239 (1,826.71)	516,410				
合 計	369,400	156,200 (1,960.36)	525,600	25,000	550,600	-	550,600
年 平 均	73,880	31,240 (392.07)	105,120	5,000	110,120	-	110,120

注：() は、間伐面積である。

(再掲) 市町村別内訳

(単位：m3,ha)

市町村名	林 地				臨時伐採量	計	林地以外	合 計
	主 伐	間 伐	小 計					
鶴岡市	104,137	48,875 (693.01)	153,012					
酒田市	167,380	83,219 (980.25)	250,599					
庄内町	35,003	3,392 (47.98)	38,395					
遊佐町	62,880	20,714 (239.12)	83,594					
計	369,400	156,200 (1,960.36)	525,600					

注1：市町村別内訳には、臨時伐採量及び林地以外の土地に係る伐採量は含まない。

2：() は、間伐面積である。

(5) 更新総量

(単位 : ha)

区 分		山地災害 防止タイプ	自然維持 タイプ	森林空間 利用タイプ	快適環境 形成タイプ	水源涵養 ^{かん} タイプ	合計
人 工 造 林	単層林 造 成	-	-	-	-	833.56	833.56
	複層林 造 成	-	-	-	-	33.80	33.80
	計	-	-	-	-	867.36	867.36
天 然 更 新	天 然 第1類	-	-	-	-	-	-
	天 然 第2類	2.13	-	-	-	93.44	95.57
	ぼう芽	-	-	-	-	-	-
	計	2.13	-	-	-	93.44	95.57
合 計		2.13	-	-	-	960.80	962.93

(6) 保育総量

(単位 : ha)

区 分		山地災害 防止タイプ	自然維持 タイプ	森林空間 利用タイプ	快適環境 形成タイプ	水源涵養 ^{かん} タイプ	合計
下 刈	単層林 造 成	-	-	-	-	1,162.47	1,162.47
	複層林 造 成	-	-	-	-	23.66	23.66
	計	-	-	-	-	1,186.13	1,186.13
つる切 ・除伐	単層林 造 成	-	-	-	-	62.36	62.36
	複層林 造 成	-	-	-	-	2.67	2.67
	計	-	-	-	-	65.03	65.03

3 林道の整備に関する事項

基幹・ その他別	開設・ 改良別	路線名	箇所 (林小班)	延長 (m)	備考
その他	開設	竜渡沢	庄内署 56そ～56ぬ	810	
	開設	鍋倉	庄内署 鶴岡市鼠ヶ関字～184れ	2,000	
	開設	三崎峠	庄内署 1001ト～1001チ	1,600	
	開設	遊佐八幡	庄内署 1012ぬ1～1009ふ1	2,200	
	開設	三千坊谷地	庄内署 1072ぬ2～1071ゆ	2,000	
	開設	薬師沢	庄内署 1047ふ～1047つ2	680	
	開設	北海	庄内署 1074リ～1074ろ7	1,500	
	開設	手代	庄内署 1082ね～1082そ	900	
	開設	胎蔵山	庄内署 酒田市楯山字奥山1番地4～1095は4	1,400	
	開設	小平滝	庄内署 1104れ～1104く	1,100	
	開設	沢山	庄内署 1087リ～1087へ1	1,800	
	開設	外沢	庄内署 1081る～1087に2	150	
計	開設			16,140	
	改良			0	

注：箇所については始点から終点の林小班を記載。

4 治山に関する事項

(単位：箇所、ha)

位 置 (林 班)	区 分	工 種	計 画 量
庄内署 1, 6, 25, 36, 64, 68, 70, 74, 117, 172, 175, 1021, 1024, 1047, 1052, 1054, 1058, 1060, 1082, 1112, 1113	保全施設	溪間工	26 計 26
庄内署 141, 168, 1105		山腹工	3 計 3
庄内署 73		地すべり 防止工	1 計 1
庄内署 77, 78, 88, 89, 194, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1138, 1139, 1140, 1141, 1142	保安林の整備	その他	150 計 150
合 計	保全施設 保安林の整備		30 箇所 150 ha

注：保全施設は箇所数、保安林の整備はhaである。

ただし、上記以外にも災害復旧等緊急を要する箇所については、必要な措置を講ずるものとする。

5 保護林及び緑の回廊の名称及び区域

(1) 保護林の名称及び区域

種類	名称	既設 新設	面積 (ha)	位置 (林小班)	特徴等
森林生態系保護地域	朝日山地森林生態系保護地域	既設	23,221.74	庄内署	<p>朝日山地は、日本海側型東北（雪国）気候区に属する隆起山地であり、大朝日岳を主峰とする主稜線といくつかの主稜は非対称山稜を呈している。</p> <p>この地域の主要部分は、人為の介入がほとんどなく、原生的な自然状態が維持されていることに加え、低地から高山帯まで広範な植生帯が存在し、亜高山帯針葉樹林を欠き低木林が発達する豪雪地特有の植生が見られるなど、変化に富んだ種々の生態系が展開し、多様な動植物が生息・生育している。</p> <p>これらの原生的な森林生態系を保存することにより、自然環境の維持、動植物の保護、遺伝資源の保存、森林施業・管理技術の発展、学術研究等に資する。</p>
			保存地区 (8,395.70)	80 口 81 は,イ 84 イ 85 全 86 い,い1,イ~ロ 87 に 111 ほ 112 に,ほ 113 イ 114 ほ,イ~ニ	
			保全利用地区 (14,826.04)	77 全 78 全 79 全 80 い~は,イ 81 い,ろ 82 全 83 全 84 い~ほ1 86 ハ 87 い~は 88 全 89 全 90 い,ろ 91 お 92 い,ろ 106 い~ほ 107 全 109 全 110 全 111 い~に,イ 112 い~は 113 い~り,ロ 114 い~に,へ,と, ホ~ト 115 全 116 全 119 全 120 全 121 全 122 全 123 全 127 全	

種類	名称	既設 新設	面積 (ha)	位置 (林小班)	特徴等
生物 群集 保護 林	月山生物 群集保護林	既設	5,400.03	庄内署 20 い 21 い～ほ, イ 22 全 23 全 24 い, い1 28 全 31 い 46 全 47 い 48 全 49 全 50 全 64 ほ 65 全 73 ぬ	バラモミ沢地区にあるアオモリトドマツ林を除けば、亜高山性針葉樹林が発達しない多雪山地である。 ブナ林は概ね標高700m以上、1,400m以下に見られ、その上部にはミヤマナラ、ナナカマド、ミネカエデ、チシマザサ等の群落が発達する。また、山頂までの東斜面では数多くの湿原や雪田があって、高山植物も豊富であり、固有種のガッサンチドリ、南限種のエゾノツガザクラ、北限種のハクサントリカブトなどが生育している。
	鳥海山生物 群集保護林	既設	4,691.70	庄内署 1004 イ～ロ4 1006 れ, イ 1007 る 1008 る, わ, よ 1011 い～に1 1013 た 1019 ぬ 1022 い～ほ2, へ1, へ6, イ～イ2, ロ～ニ 1023 は～ほ1 1024 い～ろ	鳥海山は、多雪山地型の垂直分布帯が典型的に発達し、秋田県側の一部にコメツガの分布が確認されているが、亜高山帯針葉樹林帯を欠いた特徴を持っている。 概ね標高1,100mまではブナ-チシマザサ群落で、その上部にはミヤマナラ、ハイマツ、ミヤマハンノキ、ナナカマド、ミネカエデ等の群落が分布し、凹地等には雪田植物群落、ヌマガヤ-ショウジョウソク型の草原やアオノツガザクラ群落が広がる。 この地域には、鳥海山特産種であるチョウカイフスマ・チョウカイアザミや、一属一種の日本海型分布をする固有属の一つであるトガクシショウマが生育している。山頂一帯は、風衝型の矮性低木群落と火山荒原が発達する。
希少 個体 群保 護林	女鹿タブ 遺伝資源希 少個体群保 護林	既設	6.09	庄内署 1001い, ろ	鳥海山の西麓、日本海に面する女鹿集落の裏山に位置し、局部的にタブが純林状をなしている。本種の北限にも近く、町の天然記念物にもなっている。
	八間山クロマツ 遺伝資源希 少個体群保 護林	既設	12.04	庄内署 1134 い	日本海沿岸の吹浦から湯野浜に連なる庄内砂丘の南寄りに位置しており、歴史的に価値の高いクロマツの海岸砂防林である。

(2) 緑の回廊の名称及び区域

名 称	新設 既設	延長 (km)	面 積 (ha)	位 置 (林小班)	特 徴 等
鳥海朝日・ 飯豊吾妻 緑の回廊	既設	90	9,772.47 庄内署 (9,772.47)	1 い～ら, う～め1, ハ, ニ 2 い～ま, イ, ロ 3 い～き 4 る, わ1～あ 5 よ～れ 7 か～ら, む1 8 ち～ね, イ 9 い2～い10, ろ～は1, に1, に2 14 全 15 全 16 全 17 全 74 全 75 た～そ 76 ほ～ち 1022 へ, へ2～へ5, へ7～よ 1024 け～さ1 1026 全 1030 全 1031 全 1033 へ, と2～む 1034 全 1035 全 1042 全 1046 ほ～そ 1051 れ3, そ～そ3 1052 に2, ほ1～か8, よ, た 1053 ほ2, と～れ 1054 全 1058 全 1062 ち～か 1066 は～れ 1067 い, い1, ろ～ぬ, か, れ 1085 全 1086 全 1090 ろ～ほ1, へ～り 1091 ろ～へ 1092 ろ～へ 1093 ろ, は 1094 全 1097 へ～な 1101 ぬ～る 1106 い～な, イ, ワ, カ 1107 い～つ 1110 と～ぬ 1111 全 1116 ぬ1, る 1117 全 1119 わ～く 1121 全	神室山から鳥海山、 月山、朝日山地、飯豊 山、吾妻山、蔵王山の 保護林を連結して奥羽 山脈の回廊と接続させ ることによって、回廊 のネットワーク化を促 進し、森林の連続性の 確保、森林生態系の一 層の保護・保全を図 り、生物多様性の維持 に資する。

6 レクリエーションの森の名称及び区域

種類	名称	新設 既設	面積 (ha)	位置 (林小班)	施業 方法	選 定 理 由	既存施設 の概要	施設 整備
自然休養林	高館山 (自然観察教育 ゾーン)	既設	1.00	庄内署 193 よ	育 成 複層林	高館山(274m)は、 日本海に加茂海岸に 近い庄内平野に位置 する小高い山であ る。山麓には、二つ (上池、下池)の人 工池を有し、山頂か らは日本海、クロマ ツ砂防林、広大な庄 内平野の田園風景さ らに遠くには、鳥海 山、出羽三山、朝日 連峰等の連山が一望 できる。植生は、ブ ナ、ミズナラ、イタ ヤカエデ等160余種 の樹木、草本類が天 然林内に分布してお り、また、多くの昆 虫、鳥類も生育し、 野外自然観察に適し ている。要所要所 には休憩舎等が設置 され、遊歩道も整備 されており、市街地 に近いことからハイ キング・ピクニック の場として広く市民 利用されている。	歩道 (地方自 治体)	—
			19.31	庄内署 193 い1,り,か,か1	天 然 生 林			
			0.48	庄内署 193 ロ,ハ	林 地 以 外			
		小計	20.79					
	高館山 (風景ゾーン)	既設	0.79	庄内署 193 そ	育 成 単層林			
			48.91	庄内署 192 ろ,ろ1,に~と1, ぬ~か,た~む, の~く,く2~く4, や~こ,て~み 193 へ,つ,ら	育 成 複層林			
			113.43	庄内署 192 い,は,く1,く5 193 い,は,ほ,と,ち, る,わ,た,れ,む	天 然 生 林			
			2.33	庄内署 192 イ 193 イ,ニ,ホ,へ	林 地 以 外			
			小計	165.46				
		計	186.25					
自然観察教育林	万里の松原	既設	123.44	庄内署 1122 い~に1 1123 い~に2 1124 全 1125 い~ぬ 1126 い~は 1127 い~は 1128 い~に2 1129 い~に4 1130 い~ち1 1131 い~ほ1	育 成 単層林	庄内砂丘には先人 達の歴史的遺産とし て、遊佐町吹浦から 最上川を挟んで鶴岡 市湯野浜まで、造成 されたクロマツの飛 砂防備保安林があ る。 酒田市街地にある 該当地域には、この クロマツ林に隣接 し、散策やジョギン グなど日常的なレク リエーション利用が 行われており、地域 住民の生活の森、市 民参加による制作の 森、自然体験や自然 学習のできる森等が 整備され、都市近郊 の保健機能を発揮す る森林となっている。	小屋 (地方自 治体)	—
			1.13	庄内署 1122 イ 1125 イ 1126 イ 1131 イ	林 地 以 外			
			計	124.57				

種類	名称	新設 既設	面積 (ha)	位置 (林小班)	施業 方法	選 定 理 由	既存施設 の概要	施設 整備
野 外 ス ポ ー ツ 地 域	升田スキー場	既設	4.30	庄内署 1039 り2	天 然 生 林	地元住民や学校の 野外活動の場として 手軽に利用されてい るスキー場である。	スキー場 (民間)	—
			3.18	庄内署 1039 イ	林 地 以 外			
			計	7.48				
	湯殿山スキー場	既設	8.02	庄内署 67 ろ	天 然 生 林	月山の西方、品倉 山(標高1,210m)の北 西斜面を利用したス キー場で、積雪量に 恵まれ、長期間の利 用が可能である。 初・中級者向けのス キー場として利用さ れている。また付近 には湯殿山と多層民 家で知られる田麦俣 集落がある。	スキー場 (民間)	—
			68.69	庄内署 66 イ 67 イ～ニ 68 イ～ハ	林 地 以 外			
計			76.71					
合計		84.19						
風 景 林	経ヶ蔵山・十二の滝	既設	16.14	庄内署 1077 ろ 1081 ろ	育 成 複層林	経ヶ蔵山山頂に は、平安末期に建立 したと言われている 学術上価値の高い経 塚があり、山形県の 文化財(史跡)に指 定されている。 山麓の十二の滝 は、周辺の森林と調 和し、優れた景観と なっている。	歩道 (地方自 治体)	—
			109.93	庄内署 1076 い, 1077 い 1079 い, ろ, 1081 は6～は8	天 然 生 林			
			0.05	庄内署 1081 ハ, ニ	林 地 以 外			
	計	126.12						
	二の滝	既設	43.02	庄内署 1010 さ, き 1011 た	天 然 生 林	月光川上流、西河 前沢の鳥海山登山 コースの入り口に あって、一の滝、二 の滝、三の滝、と滝 が連続しており、ブ ナを主体とする広葉 樹林が一体となった 溪谷美を作り出して いる。	休憩所 (地方自 治体)	—
0.25			庄内署 1010 ニ	林 地 以 外				
計			43.27					

種類	名称	新設 既設	面積 (ha)	位置 (林小班)	施業 方法	選 定 理 由	既存施設 の概要	施設 整備
風景林	鳥海山	既設	36.76	庄内署 1003 に1～へ,ち,そ, つ,ね,ね2,ら 1004 か～れ2,つ～な10	育 成 複層林	遊佐町から秋田県にかほ市象潟町に通じる県道鳥海公園吹浦線沿線（鳥海ブルーライン）と、鳥海山登山ルートの周辺で、道路沿線からは標高が高くなるほど鳥海山の景観と日本海の展望が開け、快適なドライブを楽しむことができる。	歩道 (地方自治体)	—
			264.64	庄内署 1003 ぬ,そ1,ね3, も～す 1004 へ,ち～ぬ,わ 1005 な 1019 ぬ1,わ,お～く2	天 然 生 林			
		計	301.40					
	月山	既設	68.80	庄内署 31 ろ	天 然 生 林			
74.88			庄内署 47 イ,ロ	林 地 以 外				
計		143.68						
	合計		614.47					

7 公益的機能維持増進協定の名称及び区域

名称	区域 (林小班)		面積 (ha)	森林施業 の種類	林道の 開設等	設定年及び 有効期間	備考
該当なし	民						
	国						

8 その他必要な事項

(1) 施業指標林、試験地等

種類	名称	設定年	面積 (ha)	位置 (林小班)
遺伝子保存林	後継林分	H 3	2.04	庄内署 144 ら
	後継林分	H 3	2.20	" 1104 れ4
次代検定林	東耐雪秋田営7号	S 5 9	1.65	庄内署 57 ま1
	東耐雪秋田営18号	H 1	1.56	" 1121 ほ4
	東耐雪秋田営19号	H 1	0.77	" 1121 ほ5
	東秋局54号	H 1 8	0.36	" 141 ほ1~ほ3
施業指標林	間伐推進指標林	S 6 1	1.30	庄内署 191 の
	育成天然林施業指標林	S 6 1	4.50	" 36 わ
	育成天然林施業指標林	S 6 1	0.56	" 1021 り20
森林施業 モデル林	水土保全モデル林 (天然林施業)	H 1 2	1.81	庄内署 42 ぬ
溪畔保全 プロジェクト林	中野俣川	H 2 9	19,700m	庄内署 深山国有林 (1082ろ、へ2、へ3、へ 6、へ7、へ9、へ11、ち、 ち1、ち2、ち4、ち5、ち 6、ち7、ち8、ち9、り、 り2、り3、ぬ、ぬ1、る、 わ、わ1、わ4、わ6、わ 7、わ9、わ10、わ11、 か、た、つ、ね、な、な 1、な2、お、く、ま、 て、さ、き、ゆ、ゆ1、 め、 1083い、ろ、は、へ、 と、り、り1、ぬ、ぬ1、 ぬ2、ぬ3、ぬ4、よ1、よ 2、た、れ2、れ3、つ2、 ね、な、ら、む、う、 の、お、お1、く1、ま、 け、ふ、 1088い、ろ、は、は1、 に、ほ、へ、と、ち、ち 1、そ、つ、ね、な、 1089ほ、ほ2、へ、ち、 り、ぬ、る、か、よ、 た、れ、そ、つ、ね、 な、な1、む、う、の、 お、く)

(2) フィールドの提供

対象地（林小班）	設定の目的	備 考
庄内署 42 ち内, ち2, ぬ, る 43 ほ内, と 44 ほ内, か内	遊々の森 「わくわくの森」	19.52 ha 平成15年4月に協定締結 鶴岡市立羽黒第二小学校の関係者が活動実施
庄内署 194 全	遊々の森 「はまっこ森」	55.66 ha 平成16年11月に協定締結 鶴岡市立湯野浜小学校の関係者が活動実施
庄内署 1131 い1	遊々の森 「しんちゃんの森」	0.24 ha 平成22年2月に協定締結 西荒瀬協会西荒瀬保育園の関係者が活動実施

(3) 森林共同施業団地

名 称	対象地 (林小班)	面積 (ha)	連携した施業 の内容	備 考
天狗森・大坂地域 森林共同施業団地	民 34林班外5	373.42	施業の集約化を図り、路網整備と間伐を主として実施する	平成26年3月に協定締結 鶴岡市、山形県林業公社、出羽庄内森林組合
	国 56・57林班全	402.88		
念珠関地域 森林共同施業団地	民 175林班外9	688.87	施業の集約化を図り、路網整備と間伐を主として実施する	平成26年3月に協定締結 山形県林業公社、温海町森林組合
	国 184～187林班全	394.31		

(4) その他

レクリエーションの森以外の森林空間利用タイプの施業方法

位 置	面積 (ha)	施業方法
庄内署 193 な	1.57	育成単層林
庄内署 45 へ1 66 と 69 る 71 い1~その 72 ろ~に,り,た,れ,そ~そ2 73 ほ,と1,か 74 い,は,ぬ,か,れ1 75 い~ぬ,わ,た,れ,お,く 76 り~わ,た 1003 し~ひ2 1004 る 1005 ね,ら 1008 か,な 1009 ぬ,る,る1,の,の3,の4,く,や,こ,え 1010 ろ,ろ1,ろ3~ろ5,ほ,り~る1,た,れ 1011 と~よ,れ~つ 1012 は,ほ1,と~わ,よ~れ,ね,ら 1013 る~わ 1014 り,り1,し 1016 わ,そ,ね,な,う~お 1018 い,は1,に,と,と1,わ,れ2~そ,ま~け,あ3,さ 1019 ろ~へ,と~ち,そ~の 1020 い~に,れ~く 1021 い~は,ち2	1,386.04	育成複層林
	計 1,386.04	
庄内署 30 お,ふ 32 い~へ,ち,よ 66 ち,り 71 い,つ~な,お,ま 72 い,ほ,ぬ,る,れ1 73 い,り 74 に,へ,わ,た,れ,そ 75 る,そ 76 ほ~ち,か,よ 1011 へ,へ1 1012 ろ 1013 い,か,よ 1014 ち,あ 1018 き 1019 い,へ1,り,れ,や 1021 に~ち1, ち3~ち6 1081 い	1,253.94	天然生林
	計 1,253.94	
庄内署 73 イ,ロ,ホ 75 イ 1010 イ~ハ 1012 ハ,ニ 1013 イ 1016 イ,イ1 1018 ハ 1020 ハ	23.31	林地以外
	計 23.31	

注：協定締結による国民参加の森林、その他森林空間利用タイプに設定している施業指標林、試験地等を除く。

附 属 资 料

(1) 国有林野の現況

① 担当区別の区域及び面積

(単位：ha)

署名	担当区	市町村	要存置林野		不要存置 林野面積	官行造林 地面積
			面積	関係林班		
庄内	遊佐	酒田市	601.37	1122~1138		
		遊佐町	8,260.41	1001~1019, 1139~1142		
		小計	8,861.78			
	八幡	酒田市	12,248.79	1020~1069, 1069~1073		57.14
	平田	酒田市	10,124.10	1074~1121		6.19
	羽黒	鶴岡市	4,722.07	35~38, 41~61, 190~194		14.38
		庄内町	11,304.25	1~40		
		小計	16,026.32			14.38
	田麦俣	鶴岡市	20,809.12	62~95, 100~101		
		庄内町	61.43	65		
		小計	20,870.55			
	大鳥	鶴岡市	17,752.93	96~99, 102~148		78.23
	温海	鶴岡市	6,622.60	149~189		
計			92,507.07		1.43	155.94
市町村別 再掲	鶴岡市	49,906.72				92.61
	酒田市	22,974.26				63.33
	庄内町	11,365.68				0.00
	遊佐町	8,260.41				0.00

注) 不要存置林野面積は合計欄のみ記載した。

② 保安林、自然公園等の面積

(単位：ha)

種 類		細 分	面 積
保 安 林		水 源 か ん 養	85,616.03
		土 砂 流 出 防 備	(272.11) 1,530.34
		土 砂 崩 壊 防 備	54.36
		飛 砂 防 備	556.31
		防 風	(5.68) 8.79
		潮 害 防 備	131.36
		干 害 防 備	705.07
		な だ れ 防 止	14.75
		魚 つ き	-
		保 健	(917.57) 1,069.19
風 致	(610.41) 649.99		
保 安 施 設 地 区			-
砂 防 指 定 地			3,099.46
自 然 公 園	国 立 公 園	特 別 保 護 地 区	819.71
		第 1 種 特 別 地 域	5,088.23
		第 2 種 特 別 地 域	6,160.18
		第 3 種 特 別 地 域	18,207.51
		普 通 地 域	-
	国 定 公 園	特 別 保 護 地 区	-
		第 1 種 特 別 地 域	3,090.26
		第 2 種 特 別 地 域	1,698.31
		第 3 種 特 別 地 域	5,043.44
		普 通 地 域	-
	県 立 公 園	第 1 種 特 別 地 域	-
		第 2 種 特 別 地 域	-
		第 3 種 特 別 地 域	-
普 通 地 域		667.33	
自 然 環 境 保 全 地 域	国 指 定	特 別 地 区	-
		野 生 動 植 物 保 護 地 区	-
		普 通 地 区	-
	県 指 定	特 別 地 区	-
		野 生 動 植 物 保 護 地 区	-
		普 通 地 区	-
史 跡 名 勝 天 然 記 念 物			1,217.42
鳥 獣 保 護 地 区	特 別 保 護 地 区	3,711.66	
	普 通 地 域	22,096.36	
急 傾 斜 地 崩 壊 危 険 区 域			-
地 す べ り 防 止 区 域			-

注1：()は兼種保安林で内書

2：[]は特別地区の内数

③林況(林種別・年齢別面積、材積及び成長量)

森林計画区：庄内

(面積:ha, 材積:m³, 成長量:m³/年)

区分	総数			1			2			級				
	積	積	成長量	積	積	成長量	積	積	積	積	積	成長量		
	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³		
林地	人工林	N	3,001.341	93,401.6										
		L	298.445	3,563.4										
		計	11,900.87	3,299,786	96,965.0	80.55		36.18				61.7		
	林	N		12,820	294.6							625		
		L	(37.43)	188	1.3									
		計	37.43	13,008	295.9			8.43				625	61.7	
	天然林	育成	N			93,696.2								
			L		298,633	3,564.7								
			計	11,938.30	3,312,794	97,260.9	80.55		44.61				625	61.7
		層林	N											
			L											
			計											
天然		N		46,955	754.7									
		L		148,453	2,701.8									
		計	1,252.11	195,408	3,456.5									
生林		N		144,969	1,329.7									
		L		6,791,478	54,448.6									
		計	69,023.78	6,936,447	55,778.3	0.72		6.10						
計	N		191,924	2,084.4										
	L		6,939,931	57,150.4										
	計	70,275.89	7,131,855	59,234.8	0.72		6.10							
竹林														
無立木地	N													
	L													
	計	211.20												
計	N		3,206,085	95,780.6							625	61.7		
	L		7,238,564	60,715.1										
	計	82,425.39	10,444,649	156,495.7	81.27		50.71				625	61.7		
林地以外 の 土地	附帯地	334.22	13,509	458.9										
	貸地	428.83												
	雑地	9,318.63	18,627	66.3										
計	N		11,784	429.8										
	L		20,352	95.4										
	計	10,081.68	32,136	525.2										
合計	N		3,217,869	96,210.4							625	61.7		
	L		7,258,916	60,810.5										
	計	92,507.07	10,476,785	157,020.9	81.27		50.71				625	61.7		

注1:()は、複層林の上木面積で外書き
注2:材積には、点生木及び被害木を含む

③林況(林種別齡級別面積、材積及び成長量)

森林計画区：庄内

(面積:ha, 材積:m³, 成長量:m³/年)

区 分	3			4			5			級 成 長 量			
	積	積	積	積	積	積	積	積	積	積	積	積	
	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	
人 工 林	育 成 単層林	N	1,650	272.6		3,020	418.5		9,345	1,011.0			
		L	287	31.0		117	9.1		659	34.4			
		計	1,937	303.6	149.24	3,137	427.6	242.12	10,004	1,045.4			
	育 成 複層林	N				7	0.9		126	13.1			
		L											
		計			1.09	7	0.9	7.78	126	13.1			
	計	N	1,650	272.6		3,027	419.4		9,471	1,024.1			
		L	287	31.0		117	9.1		659	34.4			
		計	1,937	303.6	150.33	3,144	428.5	249.90	10,130	1,058.5			
	天 然 林	育 成 単層林	N										
			L										
			計										
育 成 複層林		N											
		L											
		計											
天 然 林		N											
		L											
		計											
計		N											
		L											
		計											
竹 林	N												
	L												
	計												
無立木地	N												
	L												
	計												
計	N	1,650	272.6		3,027	419.4		9,471	1,024.1				
	L	287	31.0		1,174	112.6		6,130	405.3				
	計	1,937	303.6	251.92	4,201	532.0	541.04	15,601	1,429.4				
附帯地 貸地 雑地	N												
	L												
	計												
林 地 以 外 の 土 地	N												
	L												
	計												
合 計	N	1,650	272.6		3,027	419.4		9,471	1,024.1				
	L	287	31.0		1,174	112.6		6,130	405.3				
	計	1,937	303.6	251.92	4,201	532.0	541.04	15,601	1,429.4				

注1:()は、複層林の上木面積で外書き

注2:材積には、点生木及び被害木を含む

③林況(林種別齡級別面積、材積及び成長量)

森林計画区：庄内

(面積:ha, 材積:m³, 成長量:m³/年)

区 分	6			7			8			級 成長量 m ³
	積 ha	齡 積 m ³	級 成長量 m ³	積 ha	齡 積 m ³	級 成長量 m ³	積 ha	齡 積 m ³	級 成長量 m ³	
	育 成 単層林	N 16,434	741	1,449.4	32,556	2,332.0	108,715	6,102.9	6,166	
育 成 複層林	L 283.05	17,175	34.7	2,091	76.0	6,166	162.1	114,881	6,265.0	
計	N 213	20.2	2,408.0	34,647	664.05	470	28.7			
林	L 7.05	20.2								
計	N 16,647	213	1,469.6	32,556	2,332.0	109,185	6,131.6	6,166	6,166	
天 然 林	L 290.10	741	34.7	2,091	76.0	6,166	162.1	115,351	6,293.7	
計	N 17,388	1,504.3	2,408.0	34,647	667.84					
竹 林	L 8,174									
計	N 520	30.9	482.0	14,311	708.9	49,742	2,289.7	166	8.8	
無立木地	L 23.46	520	30.9	93	4.5	1,113	49.5	1,279	58.3	
計	N 348.91	8,174	482.0	14,311	708.9	49,766	2,291.0	24	1.3	
附帯地	L 8,694	512.9	512.9	14,404	713.4	190	10.1	50,855	2,339.2	
計	N 372.37	8,694	512.9	14,404	713.4	51,045	2,349.3			
林 地 以 外 の 土 地	L 662.47									
計	N 16,647	26,082	2,017.2	49,051	3,121.4	166,396	8,643.0			
合 計	L 9,435	1,469.6	1,469.6	32,556	2,332.0	109,375	6,141.7	109,375	6,141.7	
	N 9,435	547.6	547.6	16,495	789.4	57,021	2,501.3	57,021	2,501.3	
	N 26,082	2,017.2	2,017.2	49,051	3,121.4	166,396	8,643.0	166,396	8,643.0	

注1:()は、複層林の上木面積で外書き

注2:材積には、点生木及び被害木を含む

③林況(林種別齡級別面積、材積及び成長量)

森林計画区：庄内

(面積:ha, 材積:m³, 成長量:m³/年)

区 分	9			10			11			級 成長量			級 材積				
	積 ha	積 m ³	成長量 m ³	積 ha	積 m ³	成長量 m ³	積 ha	積 m ³	成長量 m ³	積 ha	積 m ³	成長量 m ³	積 m ³	材積 m ³	成長量 m ³ /年		
																積 ha	積 m ³
林地	人 工 林	N	270,842	12,496.2		588,062	22,741.3						515,793	16,139.1			
		L	21,600	362.9		52,660	964.8						42,203	505.7			
		計	1,095.48	292,442	12,859.1	1,961.01	23,706.1	1,775.80					557,996	16,644.8			
	天 然 林	N	1,590	74.5													
		L	7.89	1,590	74.5												
		計		272,432	12,570.7		588,062	22,741.3					515,793	16,139.1			
	林地以外 の 土地	育 成 単 層 林	N	21,600	362.9		52,660	964.8						42,203	505.7		
			L	1,103.37	294,032	12,933.6	1,961.01	23,706.1	1,775.80					557,996	16,644.8		
			計		294,032	12,933.6	1,961.01	23,706.1	1,775.80					557,996	16,644.8		
		天 然 林	N	195	8.6												
			L	37,937	1,416.7												
			計	949.44	38,132	1,425.3	2,189.94	3,958.6	1,623.15					117,688	3,679.2		
竹 林		N	2,552	111.5										1,608	49.1		
		L	9,555	265.3										9,912	283.1		
		計	99.75	12,107	376.8	85.38	8,575	318.4	79.19				11,520	332.2			
無立木地		N	2,552	111.5										1,608	49.1		
		L	9,555	265.3										9,912	283.1		
		計		2,552	111.5		2,044	86.4						1,608	49.1		
計	N	275,179	12,690.8		590,815	22,853.2						517,943	16,203.5				
	L	69,092	2,044.9		174,627	5,129.9						169,803	4,468.0				
	計	2,152.56	344,271	14,735.7	4,236.33	27,983.1	3,478.14					687,746	20,671.5				
附帯地 貸地 雑地	N																
	L																
	計																
合 計	N	275,179	12,690.8		590,815	22,853.2						517,943	16,203.5				
	L	69,092	2,044.9		174,627	5,129.9						169,803	4,468.0				
	計	2,152.56	344,271	14,735.7	4,236.33	27,983.1	3,478.14					687,746	20,671.5				

注1:()は、複層林の上木面積で外書き

注2:材積には、点生木及び被害木を含む

③林況(林種別齡級別面積、材積及び成長量)

森林計画区：庄内

(面積:ha, 材積:m³, 成長量:m³/年)

区分	1 2			1 3			1 4			級		
	積	積	成長量	積	積	成長量	積	積	成長量	積	成長量	
	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	
林地	人工林	N	605,539	15,190.7		432,472	9,397.5		103,625	1,931.5		
		L	53,223	528.7		26,242	204.7		13,088	91.6		
		計	2,070.35	658,762	15,719.4	1,448.40	458,714	9,602.2	359.76	116,713	2,023.1	
	天然林	N								99	1.8	
		L										
		計							1.40	99	1.8	
	林地以外 の 土地	育成 単層林	N		15,190.7		432,472	9,397.5		103,625	1,931.5	
			L		528.7		26,242	204.7		13,088	91.6	
			計	2,070.35	658,762	15,719.4	1,448.40	458,714	9,602.2	359.76	116,713	2,023.1
		育成 複層林	N									
			L									
			計							1.40	99	1.8
計		N										
		L										
		計										
天然林		N		10.9			1,952	30.2		877	14.6	
		L		102.7			8,440	229.9		1,772	31.8	
		計	44.75	4,062	113.6	88.10	10,392	260.1	9.01	2,649	46.4	
計	N		35.5			4,048	85.9		2,522	47.9		
	L		2,550.4			62,622	1,709.4		153,759	3,745.4		
	計	1,074.04	88,780	2,585.9	681.30	66,670	1,795.3	1,404.65	156,281	3,793.3		
竹	N		46.4			6,000	116.1		3,399	62.5		
	L		90,765	2,653.1		71,062	1,939.3		155,531	3,777.2		
	計	1,118.79	92,842	2,699.5	769.40	77,062	2,055.4	1,413.66	158,930	3,839.7		
無立木地	N											
	L											
	計											
計	N		15,237.1			438,472	9,513.6		107,123	1,995.8		
	L		3,181.8			97,304	2,144.0		168,619	3,868.8		
	計	3,189.14	751,604	18,418.9	2,217.80	535,776	11,657.6	1,774.82	275,742	5,864.6		
附帯地 貸地 雑地	N											
	L											
	計											
計	N		607,616	15,237.1		438,472	9,513.6		107,123	1,995.8		
	L		143,988	3,181.8		97,304	2,144.0		168,619	3,868.8		
	計	3,189.14	751,604	18,418.9	2,217.80	535,776	11,657.6	1,774.82	275,742	5,864.6		
合計	N		607,616	15,237.1		438,472	9,513.6		107,123	1,995.8		
	L		143,988	3,181.8		97,304	2,144.0		168,619	3,868.8		
	計	3,189.14	751,604	18,418.9	2,217.80	535,776	11,657.6	1,774.82	275,742	5,864.6		

注1:()は、複層林の上木面積で外書き

注2:材積には、点生木及び被害木を含む

③林況(林種別齡級別面積、材積及び成長量)

森林計画区：庄内

(面積:ha, 材積:m³, 成長量:m³/年)

区分	15			16			17			級		
	積	積	成長量	積	積	成長量	積	積	成長量	積	成長量	
	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	ha	m ³	m ³	m ³	m ³	
林地	人工林	N	60,384	940.2		100,127	1,325.0		67,390	810.0		
		L	14,853	103.8		31,308	220.7		13,620	95.3		
		計	224.15	75,237	1,044.0	438.83	131,435	1,545.7	251.07	81,010	905.3	
	天然林	N	748	11.2		2,735	32.9		3,313	37.7		
		L	125	0.9								
		計	(3.30)		12.1	(6.04)	2,735	32.9	(8.38)	3,316	37.7	
	林地以外 の 土地	人工林	N	61,132	951.4		102,862	1,357.9		70,703	847.7	
			L	14,978	104.7		31,308	220.7		13,623	95.3	
			計	224.15	76,110	1,056.1	438.83	134,170	1,578.6	251.07	84,326	943.0
		天然林	N									
			L									
			計									
竹		N	1,887	28.3		6,810	97.1		11,864	141.6		
		L	3,926	79.0		19,404	346.5		22,860	290.6		
		計	21.70	5,813	107.3	88.74	26,214	443.6	116.95	34,724	432.2	
無立木地		N	1,751	25.2		3,851	55.2		6,175	81.2		
		L	101,194	2,312.2		93,812	1,832.9		86,139	1,486.1		
		計	920.05	102,945	2,337.4	731.16	97,663	1,888.1	650.67	92,314	1,567.3	
計	N	3,638	53.5		10,661	152.3		18,039	222.8			
	L	105,120	2,391.2		113,216	2,179.4		108,999	1,776.7			
	計	941.75	108,758	2,444.7	819.90	123,877	2,331.7	767.62	127,038	1,999.5		
附帯地 貸地 雑地	N											
	L											
	計											
合計	N	64,770	1,004.9		113,523	1,510.2		88,742	1,070.5			
	L	120,098	2,495.9		144,524	2,400.1		122,622	1,872.0			
	計	1,165.90	184,868	3,500.8	1,258.73	258,047	3,910.3	1,018.69	211,364	2,942.5		
合計	N	64,770	1,004.9		113,523	1,510.2		88,742	1,070.5			
	L	120,098	2,495.9		144,524	2,400.1		122,622	1,872.0			
	計	1,165.90	184,868	3,500.8	1,258.73	258,047	3,910.3	1,018.69	211,364	2,942.5		

注1:()は、複層林の上木面積で外書き

注2:材積には、点生木及び被害木を含む

③林況(林種別齡級別面積、材積及び成長量)

森林計画区：庄内

(面積:ha, 材積:m³, 成長量:m³/年)

区 分	18			19			20			級		
	積		齡	積		齡	積		齡	成長量		
	ha	m ³	m	ha	m ³	m	ha	m ³	m	m ³	m	
人 工 林	育 成 単層林	N	36,749	354.0		27,627	229.4		5,172	69.9		
		L	11,269	78.7		7,565	53.8		313	2.2		
		計	48,018	432.7	154.76	35,192	283.2	18.18	5,485	72.1		
	育 成 複層林	N	429	4.3		1,199	4.5					
		L				41	0.3					
		計	(1.50)		(10.06)							
	計	N	429	4.3		1,240	4.8					
		L	37,178	358.3		28,826	233.9		5,172	69.9		
		計	143,35	437.0	154.76	36,432	288.0	18.18	5,485	72.1		
	天 然 林	育 成 単層林	N									
			L									
			計									
育 成 複層林		N	5,340	63.1		6,708	61.0		954	6.7		
		L	11,385	182.8		12,323	153.2		7,505	90.8		
		計	79,35	245.9	94.75	19,031	214.2	54.37	8,459	97.5		
天 生 林		N	8,817	96.5		8,685	97.2		4,805	68.5		
		L	211,914	3,184.4		237,812	3,141.9		161,847	1,952.3		
		計	1,477.77	3,280.9	1,586.66	246,497	3,239.1	1,163.54	166,652	2,020.8		
計		N	14,157	159.6		15,393	158.2		5,759	75.2		
		L	223,299	3,367.2		250,135	3,295.1		169,352	2,043.1		
		計	1,557.12	3,526.8	1,681.41	265,528	3,453.3	1,217.91	175,111	2,118.3		
竹 林	N											
	L											
	計											
無立木地	N											
	L											
	計											
計	N	51,335	517.9		44,219	392.1		10,931	145.1			
	L	234,568	3,445.9		257,741	3,349.2		169,665	2,045.3			
	計	1,700.47	3,963.8	1,836.17	301,960	3,741.3	1,236.09	180,596	2,190.4			
附帯地 貸地 雑地	N											
	L											
	計											
林 地 以 外 の 土 地	N											
	L											
	計											
合 計	N	51,335	517.9		44,219	392.1		10,931	145.1			
	L	234,568	3,445.9		257,741	3,349.2		169,665	2,045.3			
	計	1,700.47	3,963.8	1,836.17	301,960	3,741.3	1,236.09	180,596	2,190.4			

注1:()は、複層林の上木面積で外書き

注2:材積には、点生木及び被害木を含む

③林況(林種別・年齢別面積、材積及び成長量)

森林計画区：庄内

(面積:ha, 材積:m³, 成長量:m³/年)

区分	21 歳 級 以 上				
	積	成長量			
	ha	m ³			
林地	人工林	育成 単層林	N	15,839	190.4
		L	440	3.2	
		計	32.10	193.6	
	人工林	育成 複層林	N	1,266	3.1
		L	19	0.1	
		計	(8.15)		
	林	計	1,285	3.2	
		N	17,105	193.5	
		L	459	3.3	
	天然林	計	32.10	196.8	
		N			
		L			
林地	天然林	育成 単層林	N		
		L			
		計			
	天然林	育成 複層林	N	3,600	45.4
		L	28,430	216.0	
		計	141.66	261.4	
	天然林	天然 林	N	101,361	685.9
		L	5,246,482	19,662.8	
		計	52,315.47	20,348.7	
	林	計	N	104,961	731.3
		L	5,274,912	19,878.8	
		計	52,457.13	20,610.1	
無立木地	竹	N			
	L				
	計				
計	計	N	122,066	924.8	
	L	5,275,371	19,882.1		
	計	52,489.23	20,806.9		
林地以外 の 土地	附帯地				
	貸地				
	雑地				
合計	計	N	122,066	924.8	
	L	5,275,371	19,882.1		
	計	52,489.23	20,806.9		

注1:()は、複層林の上木面積で外書き

注2:材積には、点生木及び被害木を含む

(2) 機能類型別の国有林野の現況

森林計画区： 庄内 (単位：面積 h a, 材積 m)

機能類型 林種	山地災害防止タイプ						快適環境形成タイプ		水源かん養タイプ		自然維持タイプ		森林空間利用タイプ		合計		
	土砂流出崩壊防備		気象害防備		計		面積	材積	面積	材積	面積	材積	面積	材積	面積	材積	
	面積	材積	面積	材積	面積	材積											
人工林	育成単層林	335.86	86.264	461.89	164.291	797.75	250.555			10,662.67	2,927.313	191.77	53,144	248.68	68,774	11,900.87	3,299.786
	育成複層林	7.37	3.253	1.55	656	8.92	3,909			27.52	8,579			0.99	520	37.43	13,008
	小計	343.23	89.517	463.44	164,947	806.67	254,464			10,690.19	2,935,892	191.77	53,144	249.67	69,294	11,938.30	3,312,794
天然林	育成単層林																
	育成複層林	111.87	14,207			111.87	14,207			1,089.21	172,262	33.41	4,521	17.62	4,418	1,252.11	195,408
	天然生林	7,207.66	685,535	94.87	16,691	7,302.53	702,226			26,442.21	3,113,839	32,169.09	2,764,386	3,109.95	355,996	69,023.78	6,936,447
小計	7,319.53	699,742	94.87	16,691	7,414.40	716,433			27,531.42	3,286,101	32,202.50	2,768,907	3,127.57	360,414	70,275.89	7,131,855	
無立木地									209.63					1.57		211.20	
竹林																	
林地計	7,662.76	789,259	558.31	181,638	8,221.07	970,897			38,431.24	6,221,993	32,394.27	2,822,051	3,378.81	429,708	82,425.39	10,444,649	
林地以外	286.23	413	156.25		442.48	413			895.05	291	8,459.37	17,923	284.78	13,509	10,081.68	32,136	
合計	7,948.99	789,672	714.56	181,638	8,663.55	971,310			39,326.29	6,222,284	40,853.64	2,839,974	3,663.59	443,217	92,507.07	10,476,785	

(3) 林道等の現況

(単位 : km)

区 分	林 道			作 業 道
	自 動 車 道	軽 車 道	合 計	
延 長	244.33	-	244.33	203.27

(4) 収穫予想表

別表のとおり

(5) 地元施設等の現況

(単位 : ha)

区 分		面 積
分収造林契約に基づく分収林		1,572.02
分収育林契約に基づく分収林		52.30
共 用 林 野	普 通	52,519.10
	薪 炭	186.54
	放 牧	61.58
	計	52,767.22
貸 地	植 樹 用 地	3.71
	農 耕 用 地	0.23
	鉱 業 用 地	-
	道 路 用 地	126.44
	水 路 用 地	24.99
	電 気 事 業 用 地	123.92
	温 鉱 泉 用 地	-
	学 校 用 地	-
	採 草 放 牧 地	47.52
	建 物 用 地	1.48
	そ の 他 貸 地	100.52
計	428.83	

別表

収 穫 予 想 表

林 齢 (年)	主 林 木				副 林 木			主 副 林 木 合 計							
	ha 当 た り				ha 当 た り			平 均 胸 高 直 径 (cm)	平 均 樹 高 (m)	ha 当 た り					成 長 率 (%)
	本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	連 年 成 長 量 (m ³)	平 均 成 長 量 (m ³)	本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	平 均 成 長 量 (m ³)			本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	総 収 穫 量 (m ³)	連 年 成 長 量 (m ³)	平 均 成 長 量 (m ³)	
13	2,130	15	4.2	1.2	450	—	—	5.0	3.3	2,580	15	15	4.2	1.2	16.5
18	1,752	36		2.0	378	—	—	8.2	5.1	2,130	36	36		2.0	
23	1,448	65	5.8	2.8	304	5	5	11.3	7.0	1,752	70	70	6.8	3.0	12.8
28	1,210	102	7.4	3.6	238	8	13	14.1	9.0	1,448	110	115	9.0	4.1	10.3
33	1,038	144	8.4	4.4	172	10	23	16.8	11.0	1,210	154	167	10.4	4.1	8.1
38	914	189	9.0	5.0	124	12	35	19.2	12.8	1,038	201	224	11.4	5.1	6.6
43	820	234	9.0	5.4	94	13	48	21.4	14.4	914	247	282	11.6	5.9	5.3
48	744	277	8.6	5.8	76	14	62	23.4	15.9	820	291	339	11.4	6.6	4.3
53	679	316	7.8	6.0	65	15	77	25.2	17.3	744	331	393	10.8	7.1	3.6
58	627	352	7.2	6.1	52	15	92	26.8	18.5	679	367	444	10.2	7.4	3.0
63	585	384	6.4	6.1	42	14	106	28.3	19.6	627	398	490	10.2	7.7	2.5
68	551	412	5.6	6.1	34	14	120	29.6	20.6	585	426	532	9.2	7.8	2.1
73	524	438	5.2	6.1	27	12	132	30.7	21.5	551	450	570	8.4	7.8	1.8
78	502	460	4.4	6.0	27	12	132	30.7	21.5	551	450	570	7.6	7.8	1.8
83	486	480	4.0	5.9	22	11	143	31.7	22.2	524	471	603	6.6	7.7	1.5
88	474	498	3.6	5.8	16	9	152	32.0	22.8	502	489	632	5.8	7.7	1.2
93	464	512	2.8	5.7	12	7	159	33.3	23.3	486	505	657	5.0	7.6	1.0
98	455	524	2.4	5.5	10	6	165	33.9	23.7	486	518	677	4.0	7.5	0.8
103	448	534	2.0	5.3	9	6	171	34.4	24.0	474	518	677	3.6	7.3	0.7
				5.2	7	5	176	34.8	24.3	464	530	695	3.0	7.1	0.6
										455	539	710	3.0	6.9	

林 齡 (年)	主 林 木				副 林 木			主 副 林 木 合 計							
	ha 当 た り				ha 当 た り			平 均 胸 高 直 径 (cm)	平 均 樹 高 (m)	ha 当 た り					成 長 率 (%)
	本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	連 年 成 長 量 (m ³)	平 均 成 長 量 (m ³)	本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	平 均 成 長 量 (m ³)			本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	総 収 穫 量 (m ³)	連 年 成 長 量 (m ³)	平 均 成 長 量 (m ³)	
13	1,670	23	4.2	1.8	280	—	—	6.2	5.0	1,950	23	23	4.2	1.8	12.5
18	1,410	44		2.4	260	—	—	8.4	6.8	1,670	44	44		2.4	
23	1,180	67	4.6	2.9	230	5	5	10.7	8.7	1,410	72	72	5.6	3.1	9.7
			5.4	3.4	200	7	12	13.0	10.6	1,180	101	106	6.8	3.8	8.1
28	980	94	5.2	3.6	165	8	20	15.2	12.3	980	128	140	6.8	4.2	6.1
33	815	120	4.2	3.7	135	9	29	17.2	13.8	815	150	170	6.0	4.5	4.4
38	680	141	3.2	3.7	100	9	38	19.0	15.0	680	166	195	5.0	4.5	3.3
43	580	157	2.2	3.7	100	9	38	19.0	15.0	680	166	195	3.8	4.5	2.3
48	510	168	1.4	3.5	70	8	46	20.6	15.9	580	176	214	2.8	4.5	1.6
53	453	175	1.2	3.3	57	7	53	21.9	16.6	510	182	228	2.2	4.3	1.2
58	420	181		3.1	33	5	58	23.1	17.2	453	186	239	2.2	4.1	

林 齢 (年)	主 林 木				副 林 木			主 副 林 木 合 計							成 長 率 (%)
	ha 当 た り				ha 当 た り			平 均 胸 高 直 径 (cm)	平 均 樹 高 (m)	ha 当 た り					
	本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	連 年 成 長 量 (m ³)	平 均 成 長 量 (m ³)	本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	平 均 成 長 量 (m ³)			本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	総 収 穫 量 (m ³)	連 年 成 長 量 (m ³)	平 均 成 長 量 (m ³)	
8	2,330				274	—	—	2.8	1.7	2,594	—	—		—	
13	2,095	15		1.2	235	—	—	5.7	3.7	2,330	15	15		1.2	—
18	1,886	45	6.0	2.5	209	—	—	8.5	5.9	2,095	45	45	6.0	2.5	20.0
23	1,700	95	10.0	4.1	186	5	5	11.2	8.1	1,886	100	100	11.0	4.3	15.2
28	1,519	163	13.6	5.8	181	7	12	13.8	10.2	1,700	170	175	15.0	6.3	11.3
33	1,386	242	15.8	7.3	133	10	22	16.3	12.2	1,519	252	264	17.8	8.0	8.6
38	1,254	319	15.4	8.4	132	14	36	18.7	14.1	1,386	333	355	18.2	9.3	6.3
43	1,135	391	14.4	9.1	119	18	54	21.0	15.9	1,254	409	445	18.0	10.3	4.9
48	1,030	458	13.4	9.5	105	22	76	23.2	17.6	1,135	480	534	17.8	11.1	4.1
53	935	518	12.0	9.8	95	25	101	25.3	19.1	1,030	543	619	17.0	11.7	3.4
58	850	574	11.2	9.9	85	28	129	27.2	20.6	935	602	703	16.8	12.1	3.0
63	774	621	9.4	9.9	76	31	160	29.1	21.9	850	652	781	15.6	12.4	2.5
68	706	660	7.8	9.7	68	33	193	30.9	23.2	774	693	853	14.4	12.5	2.2
73	644	693	6.6	9.5	62	35	228	32.5	24.4	706	728	921	13.6	12.6	2.0
78	588	721	5.6	9.2	56	37	265	34.1	25.4	644	758	986	13.0	12.6	1.8
83	538	746	5.0	9.0	50	38	303	35.5	26.5	588	784	1,049	12.6	12.6	1.7
88	493	766	4.0	8.7	45	39	342	36.9	27.4	538	805	1,108	11.8	12.6	1.5
93	451	783	3.4	8.4	42	39	381	38.1	28.3	493	822	1,164	11.2	12.6	1.4
98	411	796	2.6	8.1	40	39	420	39.2	29.7	451	835	1,216	10.4	12.5	1.3
103	374	806	2.0	7.8	37	39	459	40.3	30.0	411	845	1,265	9.8	12.4	1.2
														12.3	

林 齡 (年)	主 林 木				副 林 木			主 副 林 木 合 計							
	ha 当 た り				ha 当 た り			平 均 胸 高 直 径 (cm)	平 均 樹 高 (m)	ha 当 た り					成 長 率 (%)
	本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	連 年 成 長 量 (m ³)	平 均 成 長 量 (m ³)	本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	平 均 成 長 量 (m ³)			本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	総 収 穫 量 (m ³)	連 年 成 長 量 (m ³)	平 均 成 長 量 (m ³)	
13	3,143	26	3.8	2.0	219	—	—	3.6	3.3	3,362	26	26	3.8	2.0	10.7
18	2,800	45		2.5	343	—	—	6.5	5.8	3,143	45	45		2.5	
23	2,000	65	4.0	2.8	800	11	11	9.4	7.7	2,800	76	76	6.2	3.3	10.2
28	1,446	86	4.2	3.1	554	17	28	12.3	9.4	2,000	103	114	7.6	4.1	9.0
33	1,077	106	4.0	3.2	369	19	47	15.1	10.9	1,446	125	153	7.8	4.6	7.4
38	843	125	3.8	3.3	234	18	65	17.7	12.2	1,077	143	190	7.4	4.6	5.9
43	695	143	3.6	3.3	148	16	81	20.0	13.3	843	159	224	6.8	5.0	4.8
48	601	160	3.4	3.3	94	14	95	22.1	14.3	695	174	255	6.2	5.2	3.9
53	531	176	3.2	3.3	70	13	108	24.0	15.2	601	189	284	5.8	5.3	3.3
58	476	191	3.0	3.3	55	13	121	25.7	16.0	531	204	312	5.6	5.4	2.9
63	436	205	2.8	3.3	40	11	132	27.2	16.7	476	216	337	5.0	5.4	2.5
68	407	218	2.6	3.3	29	9	141	28.5	17.3	436	227	359	4.4	5.3	2.0

林 齡 (年)	主 林 木				副 林 木			主 副 林 木 合 計							
	ha 当 た り				ha 当 た り			平 均 胸 高 直 径 (cm)	平 均 樹 高 (m)	ha 当 た り					成 長 率 (%)
	本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	連 年 成 長 量 (m ³)	平 均 成 長 量 (m ³)	本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	平 均 成 長 量 (m ³)			本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	総 収 穫 量 (m ³)	連 年 成 長 量 (m ³)	平 均 成 長 量 (m ³)	
18	3,200	34	3.6	1.9	1,800	—	—	6.4	4.6	5,000	34	34	7.6	1.9	14.3
23	1,799	52	4.6	2.3	1,401	20	20	9.4	6.3	3,200	72	72	7.6	3.1	
28	1,289	75	4.6	2.7	510	15	35	12.4	7.9	1,799	90	110	7.6	3.9	10.7
33	991	98	4.2	3.0	298	15	50	15.2	9.4	1,289	113	148	7.6	4.5	8.1
38	795	119	3.8	3.1	196	16	66	17.8	10.8	991	135	185	7.4	4.9	6.4
43	654	138	3.4	3.2	141	16	82	20.2	12.1	795	154	220	7.0	4.9	5.1
48	561	155	3.0	3.2	93	14	96	22.3	13.3	654	169	251	6.2	5.1	4.0
53	489	170	2.8	3.2	72	14	110	24.2	14.4	561	184	280	5.8	5.2	3.4
58	438	184	2.6	3.2	51	12	122	25.9	15.4	489	196	306	5.2	5.3	2.8
63	400	197	2.4	3.1	38	11	133	27.4	16.3	438	208	330	4.8	5.3	2.4
68	371	209	2.2	3.1	29	10	143	28.8	17.1	400	219	352	4.4	5.2	2.1
73	349	220	2.2	3.0	22	8	151	30.0	17.8	371	228	371	3.8	5.2	1.7
78	332	231	2.0	3.0	17	7	158	31.1	18.4	349	238	389	3.6	5.1	1.6
83	319	241	1.8	2.9	13	6	164	32.1	18.9	332	247	405	3.2	5.0	1.3
88	308	250	1.8	2.8	11	5	169	33.0	19.3	319	255	419	2.8	4.9	1.1
93	298	259	1.8	2.8	10	5	174	33.9	19.7	308	264	433	2.8	4.8	1.1
98	289	268	1.8	2.7	9	5	179	34.7	20.1	298	273	447	2.8	4.7	1.1
													2.8	4.6	1.1

林 齢 (年)	平均 胸高 直径 (cm)	平均 樹 高 (m)	ha 当 た り				成 長 率 (%)
			本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	連 年 成 長 量 (m ³)	平均 成 長 量 (m ³)	
18	5.0	2.2	4,340	11	1.2	0.6	8.6
23	5.8	3.1	3,640	17		0.7	
28	6.6	4.0	3,120	24	1.4	0.9	6.8
33	7.4	5.1	2,700	32	1.6	1.0	5.7
38	8.2	6.1	2,330	41	1.8	1.1	4.9
43	9.1	7.1	2,020	51	2.0	1.2	4.3
48	10.0	8.0	1,760	61	2.0	1.3	3.6
53	11.0	8.9	1,540	72	2.2	1.4	3.3
58	12.0	9.8	1,390	84	2.4	1.4	3.1
63	13.1	10.6	1,240	97	2.6	1.5	2.9
68	14.3	11.4	1,090	111	2.8	1.6	2.7
73	15.6	12.2	980	125	2.8	1.7	2.4
78	17.0	13.0	880	140	3.0	1.8	2.3
83	18.4	13.8	790	155	3.0	1.9	2.0
88	19.9	14.6	710	169	2.8	1.9	1.7
93	21.4	15.3	630	182	2.6	2.0	1.5
98	22.8	15.9	570	194	2.4	2.0	1.3
103	24.2	16.5	510	204	2.0	2.0	1.0
108	25.5	17.0	460	213	1.8	2.0	0.9
113	26.7	17.5	420	220	1.4	1.9	0.6

施業群:ナラ等中小径材施業群

樹種:ミズナラ(人工林内に混生する広葉樹にも適用する。)

適用:計画区一円

林 齢 (年)	平均 胸高 直径 (cm)	平均 樹 高 (m)	ha 当 た り				成 長 率 (%)
			本 数 (本)	幹 材 積 (m ³)	連 年 成 長 量 (m ³)	平 均 成 長 量 (m ³)	
13	4.9	4.7	4,340	19	2.8	1.5	10.8
18	6.5	6.0	3,140	33		1.8	
23	8.1	7.1	2,390	48	3.0	2.1	7.4
28	9.6	8.0	1,890	62	2.8	2.2	5.1
33	11.1	8.8	1,565	74	2.4	2.2	3.5
38	12.5	9.5	1,314	84	2.0	2.2	2.5
43	13.8	10.0	1,129	93	1.8	2.2	2.0
48	15.0	10.4	983	101	1.6	2.1	1.6

「参考」 ブナ二次林収穫予想表(ブナ成立本数50%以上の林分に適用)

適用: 計画区一円

林 齢 (年)	間伐林分										無間伐林						
	主林木				主間伐合計			間伐木			無間伐林						
	平均胸高直径	平均樹高	ha当たり		ha当たり			成長率	ha当たり		平均胸高直径	平均樹高	ha当たり				成長率
			本数	幹材積	総収穫量	連年成長量	平均成長量		本数	幹材積			本数	幹材積	連年成長量	平均成長量	
(cm)	(m)	(本)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(%)	(本)	(m ³)	(cm)	(m)	(本)	(m ³)	(m ³)	(m ³)	(%)	
30	—	—	—	—	—	—	—	—	—	7.5	6.0	1,944	60	—	—	—	—
35	—	—	—	—	—	—	—	—	—	8.9	7.0	1,804	74	2.8	—	—	4.2
40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.2	8.0	1,674	90	3.2	—	—	3.9
45	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.5	9.0	1,554	107	3.4	—	—	3.5
50	16.3	11.7	899	100	126	—	—	—	—	12.8	10.0	1,439	126	3.8	—	—	3.3
55	17.8	12.5	839	117	143	3.4	2.5	—	—	14.1	10.9	1,334	148	4.4	—	—	3.2
60	19.3	13.3	784	136	162	3.8	2.6	2.5	—	15.4	11.8	1,234	168	4.0	—	—	2.5
65	20.8	14.0	734	155	181	3.8	2.7	2.3	—	16.7	12.6	1,139	187	3.8	—	—	2.1
70	22.3	14.6	689	174	200	3.8	2.8	2.0	—	18.0	13.4	1,049	205	3.6	—	—	1.8
75	23.8	15.2	649	193	219	3.8	2.9	1.7	—	19.2	14.1	969	223	3.6	—	—	1.7
80	25.2	15.7	609	209	235	3.2	2.9	1.4	—	20.3	14.8	899	239	3.2	—	—	1.4
85	26.6	16.2	569	224	250	3.0	2.9	1.2	—	21.4	15.5	839	255	3.2	—	—	1.3
90	28.0	16.7	534	239	265	3.0	2.9	1.2	—	22.5	16.1	784	270	3.0	—	—	1.1
95	29.4	17.2	504	253	279	2.8	2.9	1.0	—	23.6	16.7	734	285	3.0	—	—	1.1
100	30.8	17.7	474	266	292	2.6	2.9	0.9	—	24.7	17.3	689	300	3.0	—	—	1.0
105	32.1	18.2	444	279	305	2.6	2.9	0.8	—	25.8	17.9	649	314	2.8	—	—	0.9
110	33.4	18.7	419	292	318	2.6	2.9	0.8	—	26.8	18.5	609	326	2.4	—	—	0.8
115	34.7	19.2	394	305	331	2.6	2.9	0.8	—	27.8	19.1	569	337	2.2	—	—	0.7
120	35.9	19.7	374	317	343	2.4	2.9	0.7	—	28.8	19.6	534	348	2.2	—	—	0.6
125	37.1	20.2	354	329	355	2.4	2.9	0.7	—	29.8	20.1	504	359	2.2	—	—	0.6
130	38.3	20.6	339	341	367	2.4	2.8	0.7	—	30.8	20.6	474	370	2.2	—	—	0.6