

下北国有林の地域別の森林計画書（案）

（第一次変更計画）

（下北森林計画区）

計画期間	自	平成26年 4 月 1 日
	至	平成36年 3 月31日

（第一次変更 平成27年12月）

東北森林管理局

【変更理由】

次の理由から森林法（昭和26年法律第249号）第7条の2第3項により準用する法第5条第5項に基づき変更するものである。

- 1 主伐・再造林による森林吸収源対策を推進するため伐採造林計画を変更する。
- 2 基本的な考え方にヒバ資源の充実を位置づけるとともに、ヒバの植栽本数を新たに定める。

【変更項目及び頁】

I 計画の大綱

第3 計画樹立に当たっての基本的な考え方・・・・・・・・・・・・・・・・ 1

II 計画事項

第2 森林の整備及び保全に関する基本的な事項

（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

第3 森林の整備に関する事項

2 造林に関する事項

（1）人工造林に関する基本的な事項

イ 人工造林の植栽本数・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 3

第5 計画量等

1 伐採立木材積・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4

2 間伐面積・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 4

3 人工造林及び天然更新別の造林面積・・・・・・・・・・・・・・・・ 4

（附）参考資料

6 森林資源の推移

（1）分期別伐採立木材積等・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 5

（2）分期別期首資源表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 6

I 計画の大綱

第3 計画樹立に当たっての基本的な考え方

森林は、国土の保全、水源の涵養、地球温暖化防止等の多面的機能の発揮を通じて、国民が安全で安心して暮らせる社会の実現に重要な役割を果たしており、また、木材等の林産物の供給源として地域の経済活動と深く結びつくなど、我が国が有する貴重な再生可能資源である。その恩恵を国民が将来にわたって永続的に享受するには、森林を適正に整備・保全することが重要である。

とりわけ、戦後に積極的に造成された人工林を主体に蓄積が年々増加し、これらの人工林の多くが利用期を迎えつつある。森林の有する多面的機能の持続的な発揮を図るために、適切な主伐・再造林を推進し、森林資源を有効に活用しながら、人工林の齢級構成の平準化を図るとともに、森林の現況、立地条件、国民のニーズ等を踏まえつつ、施業方法を適切に選択し、計画的に森林の整備及び保全を進め、望ましい森林の姿を目指すこととする。

その際、全ての森林は多種多様な生物の生育・生息の場として生物多様性の保全に寄与していることを踏まえ、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をバランス良く配置するよう努めることとする。

さらに、これらの森林の整備及び保全の展開基盤として、路網整備の推進等の条件整備に取り組むこととする。

本計画においては、このような基本的な考え方に沿って、森林の整備及び保全の目標、森林施業に関する指針や路網整備に関する目標等森林の整備に関する事項、治山や森林の保護の方針等森林の保全に関する事項を明らかにすることとする。

なお、計画の樹立に当たっては、全国森林計画の計画事項に即しつつ、本森林計画区の特徴及び森林・林業等に関する諸施策の実施状況等を考慮し、民有林・国有林間での一層の連携強化のもと、その効率的な実行が図られるものとなるよう配慮する。また、本森林計画区の特徴であるヒバについては、将来に向けヒバ大径材の持続的な供給が図られるよう、スギ人工林等のヒバ林への誘導を行うなどにより、ヒバ資源の充実についても取り組むこととする。

II 計画事項

第2 森林の整備及び保全に関する基本的事項

(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

○ 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

単位 面積：ha、蓄積：m³/ha

		現 況	計画期末
面積	育成単層林 〔 森林を構成する林木を皆伐により伐採し、 人為※ ₁ により単一の樹冠層を構成する森林と して成立させ維持する森林 〕	30,150.38	30,098.53
	育成複層林 〔 森林を構成する林木を択伐※ ₂ 等により伐採 し、人為により複数の樹冠層※ ₃ を構成する森 林として成立させ維持する森林 〕	21,275.10	23,319.68
	天 然 生 林※ ₄ 〔 主として天然力※ ₅ を活用することにより成立 させ維持する森林 〕	31,261.35	31,609.75
森林蓄積 (ha当たり)		214.15	221.19

※1 「人為」とは、目的に応じ、植栽、更新補助（天然下種更新のための地表かきおこし・刈払い等）、芽かき、下刈、除伐等の保育及び間伐等の作業を行うこと。

※2 「択伐」とは、森林内の成熟木を数年～数十年ごとに計画的に繰り返し伐採すること。

※3 「複数の樹冠層」とは、林齢や樹種の違いから樹木の高さが異なることにより生じるもの。

※4 「天然生林」には、未立木地、竹林等を含む。

※5 「天然力」とは、自然に散布された種子が発芽・生育することをいう。

第3 森林の整備に関する事項

2 造林に関する事項

(1) 人工造林に関する基本的な事項

イ 人工造林の植栽本数

人工造林における植栽本数は、下表を目安とするが、地位等の立地条件及び有用天然木の稚幼樹の成立状況に応じて調整するほか、効率的な施業実施の観点からも、技術的合理性に基づき、現地の状況に応じた本数の苗木を植栽することとする。

ただし、保安林で植栽指定のある場合は、その指定本数以上とする。

なお、複層林施業については、上記の本数に複層伐の伐採率を乗じて得られる本数とする。

単位：本／ha

樹 種	植栽本数
ス ギ	2,500～3,000
カラマツ	2,000～2,500
ヒノキ	3,000～3,500
ヒバ	2,000～3,000

第5 計画量等

1 伐採立木材積

単位 材積：1,000m³

区 分	総 数			主 伐			間 伐		
	総 数	針葉樹	広葉樹	総 数	針葉樹	広葉樹	総 数	針葉樹	広葉樹
総 数	1,503 (451)	1,317 (451)	186 (0)	351 (442)	267 (442)	84 (0)	1,152 (9)	1,050 (9)	102 (0)
前半5ヵ年の計画量	759 (382)	580 (382)	179 (0)	168 (382)	91 (382)	77 (0)	591 (0)	591 (0)	102 (0)

注1 単位未満を四捨五入するため、総数と内訳の合計は必ずしも合致しない。

注2 契約に基づく伐採を（ ）により外書き。

2 間伐面積

単位 面積：ha

区分	間伐面積
総 量	16,548
前半5ヵ年の計画量	8,478

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 量	3,123	2,504
前半5ヵ年の計画量	2,000	1,582

(附) 参考資料

6 森林資源の推移

(1) 分期別伐採立木材積等

単位 材積：1,000m³ 面積：ha

分 期			I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
伐 採 立 木 材 積	総 数	総 数	1,141	813	817	833	861	894	935	962
		針葉樹	962	806	810	825	853	886	927	953
		広葉樹	179	7	8	8	8	8	8	9
	主 伐	総 数	550	243	262	289	322	405	444	469
		針葉樹	473	236	255	282	315	397	436	461
		広葉樹	77	7	7	8	8	8	8	8
	間 伐	総 数	591	570	555	544	538	489	491	492
		針葉樹	489	570	555	544	538	488	491	492
		広葉樹	102	0	0	0	0	0	0	0
造 林 面 積	総 数		3,582	2,045	1,254	1,328	1,388	1,539	1,677	1,726
	人工造林		2,000	1,123	787	848	894	1,027	1,132	1,149
	天然更新		1,582	922	466	479	494	512	546	578

注 単位以下四捨五入のため総数と内訳は必ずしも合致しない。

(2) 分期別期首資源表

単位 面積：ha、材積：1,000m³

区 分		面 積												材積
		総 数	1・2 齢 級	3・4 齢 級	5・6 齢 級	7・8 齢 級	9・10 齢 級	11・12 齢 級	13・14 齢 級	15・16 齢 級	17・18 齢 級	19・20 齢 級	21 齢級以上	
Ⅰ 分期	総 数	82,687	1,050	751	2,946	7,633	12,814	5,162	2,051	1,560	1,697	2,459	44,562	17,708
	人工林	総 数	30,043	957	453	2,570	7,365	11,961	4,202	762	556	453	225	6,130
		育成単層林	29,878	957	442	2,570	7,365	11,939	4,200	730	553	438	468	6,089
		育成複層林	165	0	11	0	0	22	3	33	3	15	71	42
	天然林	総 数	52,644	93	298	376	268	853	960	1,289	1,004	1,244	1,920	11,577
		育成単層林	272	0	146	110	6	10	0	0	0	0	0	23
		育成複層林	21,110	0	1	6	8	139	128	374	121	307	368	5,033
Ⅱ 分期	天然生林	31,261	93	151	260	254	704	832	915	883	938	1,552	24,679	6,521
	総 数	83,802	2,985	676	1,120	5,816	9,950	8,860	2,559	1,629	1,561	3,738	44,906	18,194
	人工林	総 数	29,643	2,094	476	757	5,538	9,421	8,041	1,466	452	460	536	6,304
		育成単層林	29,447	2,079	475	747	5,538	9,391	8,033	1,456	427	450	494	6,262
		育成複層林	196	15	1	10	0	31	8	9	24	10	43	42
	天然林	総 数	54,159	891	201	363	278	529	819	1,093	1,177	1,101	3,202	11,890
		育成単層林	292	18	73	152	33	14	0	0	0	2	0	27
Ⅲ 分期		育成複層林	22,363	601	0	2	6	67	167	252	248	185	1,825	5,337
	天然生林	31,504	273	127	210	239	448	652	841	929	916	1,375	25,495	6,526
	総 数	85,028	4,309	1,051	751	2,939	7,464	11,879	3,934	1,839	1,431	2,943	46,488	18,807
	人工林	総 数	30,035	2,627	957	453	2,575	7,224	11,081	3,035	562	437	415	6,692
		育成単層林	29,779	2,594	957	442	2,567	7,195	11,033	3,030	525	433	391	6,652
		育成複層林	256	32	1	11	8	29	47	5	37	3	24	51
	天然林	総 数	54,993	1,683	93	298	364	240	798	899	1,277	994	2,528	12,105
Ⅳ 分期		育成単層林	319	45	0	146	110	6	10	0	0	0	1	33
		育成複層林	23,064	1,234	0	1	6	8	166	127	374	119	1,500	5,465
	天然生林	31,610	403	93	151	249	226	622	772	903	875	1,027	26,289	6,606
	総 数	85,276	3,248	2,985	676	1,106	5,768	9,735	7,789	2,290	1,535	2,160	47,982	19,340
	人工林	総 数	29,974	2,056	2,094	476	757	5,509	9,210	6,996	1,218	363	412	7,046
		育成単層林	29,728	2,029	2,079	475	747	5,500	9,162	6,988	1,209	338	401	6,989
		育成複層林	246	27	15	1	10	9	48	8	9	24	10	57
Ⅴ 分期	天然林	総 数	55,302	1,193	891	201	349	259	525	794	1,072	1,173	1,748	12,294
		育成単層林	323	31	18	73	152	33	14	0	0	0	0	40
		育成複層林	23,335	900	601	0	2	6	88	167	252	248	762	5,580
	天然生林	31,643	261	273	127	195	219	422	626	820	925	987	26,788	6,675
	総 数	85,568	2,552	4,309	1,050	741	2,876	7,302	10,572	3,641	1,748	2,022	48,753	19,799
	人工林	総 数	29,947	1,801	2,627	957	453	2,532	7,069	9,803	2,768	477	423	7,329
		育成単層林	29,687	1,783	2,594	957	442	2,524	7,043	9,766	2,766	445	420	7,266
Ⅵ 分期		育成複層林	259	18	32	0	11	8	27	37	3	32	3	64
	天然林	総 数	55,622	751	1,683	93	287	344	233	770	873	1,271	1,599	12,470
		育成単層林	327	8	45	0	146	110	6	10	0	0	0	47
		育成複層林	23,617	541	1,234	0	1	6	20	166	127	374	663	5,689
	天然生林	31,678	202	403	93	141	228	207	594	746	897	936	27,231	6,734
	総 数	85,871	2,679	3,248	2,985	667	1,077	5,636	8,668	7,171	2,160	2,152	49,429	20,234
	人工林	総 数	29,913	1,908	2,056	2,094	476	745	5,375	8,166	6,400	1,107	358	7,550
Ⅶ 分期		育成単層林	29,640	1,892	2,029	2,079	475	727	5,358	8,118	6,392	1,098	332	7,480
		育成複層林	273	16	27	15	1	18	17	48	8	25	89	70
	天然林	総 数	55,958	770	1,193	891	191	332	261	501	771	1,053	1,794	12,684
		育成単層林	331	10	31	18	73	152	32	14	0	0	0	53
		育成複層林	23,915	557	900	601	0	2	28	88	167	252	805	5,838
	天然生林	31,713	203	261	273	118	179	202	399	603	801	990	27,684	6,793
	総 数	86,108	2,863	2,552	4,309	1,043	731	2,809	6,305	9,693	3,383	2,367	50,053	20,498
Ⅷ 分期	人工林	総 数	29,792	2,079	1,801	2,627	957	456	2,442	6,089	8,950	2,533	472	7,667
		育成単層林	29,504	2,062	1,783	2,594	957	438	2,426	6,062	8,912	2,531	440	7,587
		育成複層林	288	17	18	32	0	18	15	27	37	2	33	80
	天然林	総 数	56,316	784	751	1,683	86	275	367	216	744	850	1,895	12,831
		育成単層林	334	15	8	45	0	146	103	5	10	0	0	58
		育成複層林	24,233	567	541	1,234	0	1	54	20	166	127	932	5,933
	天然生林	31,749	203	202	403	86	128	209	191	568	722	962	28,075	6,840
Ⅸ 分期	総 数	86,393	3,099	2,679	3,248	2,978	644	1,123	4,672	7,736	6,611	2,753	50,851	20,739
	人工林	総 数	29,687	2,307	1,908	2,056	2,094	464	715	4,429	7,256	5,861	1,087	7,722
		育成単層林	29,386	2,289	1,892	2,029	2,079	455	691	4,412	7,208	5,853	1,079	7,635
		育成複層林	301	18	16	27	15	9	24	17	47	8	9	87
	天然林	総 数	56,706	792	770	1,193	884	180	407	243	480	750	1,665	13,017
		育成単層林	338	22	10	31	18	73	140	29	13	0	0	62
		育成複層林	24,586	569	557	900	601	0	104	28	88	167	811	6,068
Ⅹ 分期	天然生林	31,783	201	203	261	265	107	163	186	378	583	854	28,580	6,888
	総 数	86,717	3,222	2,863	2,552	4,294	1,011	842	2,290	5,243	8,815	3,905	51,679	20,922
	人工林	総 数	29,589	2,419	2,079	1,801	2,627	933	422	1,950	5,042	8,094	2,446	7,747
		育成単層林	29,275	2,402	2,062	1,783	2,594	926	397	1,934	5,016	8,058	2,442	7,653
		育成複層林	314	17	17	18	32	7	26	15	27	36	4	94
	天然林	総 数	57,128	803	784	751	1,668	78	420	340	200	720	1,460	13,174
		育成単層林	342	29	15	8	45	0	135	93	5	10	0	65
Ⅺ 分期		育成複層林	24,970	570	567	541	1,234	0	168	54	20	166	687	6,180
	天然生林	31,816	203	203	202	388	78	117	192	176	544	773	28,940	6,930

注 単位未満を四捨五入しているため、各数値の積み上げと総数は必ずしも一致しない。