

最上村山国有林の地域別の森林計画書（案）
（第一次変更計画）
（最上村山森林計画区）

計画期間 自 平成27年4月1日
至 平成37年3月31日

（第一次変更 平成28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 全国森林計画（平成28年5月24日閣議決定）に基づき、再造林等による適切な更新を確保し、一層の造林コストの低減を図る観点から造林に関する事項等を変更する。
- 2 森林法等の一部を改正する法律（平成28年法律第44号）により森林法が改正され、国有林の地域別の森林計画の計画事項に、鳥獣害を防止するための措置を実施すべき森林の区域（鳥獣害防止森林区域）及び当該区域内における鳥獣害の防止に関する事項が追加されたため、関係項目を変更する。
- 3 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。
- 4 効率的な路網整備の推進のため路線計画を変更する。

なお、本変更計画は、平成29年4月1日に効力を生じる。

【変更項目及び頁】

Ⅱ 計画事項

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（間伐に関する事項を除く。）・・・1
- 2 造林に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・1
- 3 間伐及び保育に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・2

第4 森林の保全に関する事項

- 3 鳥獣害の防止に関する事項・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・4
- 4 森林病虫害の駆除及び予防その他の森林の保護等に関する事項・・・4

第5 計画量等

- 1 伐採立木材積・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
- 2 間伐面積・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・5
- 3 人工造林及び天然更新別の造林面積・・・・・・・・・・・・・・5
- 4 林道の開設又は拡張に関する計画・・・・・・・・・・・・・・6

(附) 参考資料

- 6 森林資源の推移
(1) 分期別伐採立木材積等・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・8
(2) 分期別期首資源表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・9

II 計画事項

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（間伐に関する事項を除く。）

(1) 立木の伐採（主伐）の標準的な方法

ア 育成単層林施業を行う森林

(イ) 主伐の時期については、立木の標準伐期齢以上とし、地域の森林構成を踏まえ、公益的機能の発揮との調和に配慮し、木材等資源の効率的な循環・利用を考慮して、適切な林齢で伐採することとする。

また、伐期の長期化を行う場合は、標準伐期齢のおおむね2倍に相当する林齢を超える林齢において主伐を行うこととする。

2 造林に関する事項

(1) 人工造林に関する事項

イ 人工造林の標準的な方法

(ア) 地拵

林地の保護及び地力の維持を図るため、末木枝条の存置状況、植生、地形等に応じ、地拵を行わないことも考慮に入れつつ、適切な作業方法により効率的な実施に努める。

有用天然木の稚幼樹が群状に生育している場合は、これを育成していくこととする。

(イ) 植付

気象条件及び苗木の生理に十分配慮しつつ、苗木の適正な管理を行うとともに、適期適作業に徹し、確実な活着と旺盛な成長が期待できるよう実施する。

なお、乾燥に強く、植栽工期を削減できる等の特性を持つコンテナ苗を優先して使用する。

(ウ) 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等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し、もって人工造林の低コスト化に努めるものとする。

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	2,000～3,000
カラマツ	1,500～2,500
ヒノキ	2,500～3,000
ヒバ	1,500～3,000

(3) その他必要な事項

主伐後の着実な再生林を図るため、上記のほか、伐採から植栽までを一体的に行う効率的な作業システム（一貫作業システム）の導入や、成長の優れた苗の採用等により効率的な森林施業を推進することとする。

3 間伐及び保育に関する事項

(1) 間伐の標準的な方法

ア 間伐の方法

間伐の方法は、列状間伐又は単木的に選木を行う定性間伐とするが、間伐の効率性や作業の安全性を考慮し、原則として列状間伐によるものとする。

(2) 保育の標準的な方法

林木の保育は、健全な森林を確実に造成することを目的とし、その標準的な方法は以下のとおりとする。なお、その実施に当たっては画一性を排し、造林木の生育状況等現地の実態に即した効果的な作業の時期、回数、方法、施業の省力化等を十分検討の上、適切に行うこととする。

ア 作業方法

(ア) 下刈

造林木の生育状況及び植生の状況等現地の実態により適切な作業方法（全刈り、筋刈り、坪刈り等）を採用し、効率的な作業を行うこととし、下刈は造林木の高さが雑草木の高さに満たない場合に実施し、造林木の高さが雑草木と同等以上の場合は作業を見合わせる。下刈終期の目安は樹種、植生の種類によって異なるが、造林木の高さが雑草木の高さを上回り、以降造林木の生育に支障がなくなると認められる時期とする。

(イ) つる切

つる類の繁茂状況により必要に応じ実施することとする。なお、つる類、かん木類の発生状況を勘案して極力除伐作業と同時に行うこととする。

(ウ) 除伐

下刈の終了後、林分が閉鎖するまでの段階で有用天然木の育成に配慮しつつ、目的樹種の生育を阻害している侵入木及び将来生育の見込みのない形質不良な造林木の除去を目的として行うこととする。

豪雪地帯においては、雪害の危険があるので造林木と侵入木の相互の配置状況を考慮し急激な疎開は避けることとする。

イ 作業時期

作業別の作業時期の目安は下表のとおりとする。

樹種	作業別	保育作業計画（年）														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
スギ	下刈	←—————→														
	つる切・除伐						←—————→									
アカマツ	下刈	←—————→														
	つる切・除伐						←—————→									
カラマツ	下刈	←—————→														
	つる切・除伐						←—————→									

第4 森林の保全に関する事項

3 鳥獣害の防止に関する事項

(1) 鳥獣害防止森林区域及び当該区域内における鳥獣害の防止の方法

該当なし。

(2) その他必要な事項

該当なし。

4 森林病虫害の駆除及び予防その他の森林の保護等に関する事項

(2) 鳥獣害対策の方針（3に掲げる事項を除く）

鳥獣害については、その防止に向け、鳥獣保護管理施策や農業被害対策との連携を図りつつ、森林被害の把握に努め、関係機関と連携して広域的な対策を総合的かつ効果的に推進することとする。

特に、ニホンジカについては近年その生息域が拡大しており、山形県内においても目撃されているとともに定着しているとの情報もあることから、森林の有する公益的機能への影響も踏まえ、地方公共団体との連携を図りつつ、生息状況や被害の動向、地域の実情により必要に応じて、防護柵の設置若しくは維持管理、幼齢木保護具の設置、剥皮防止帯の設置、現地調査等による森林のモニタリングの実施等の植栽木等の保護措置又はわな捕獲（囲いわな等によるものをいう。）等の捕獲による被害防止対策に取り組むこととする。

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	2,537	2,366	171	1,606	1,483	123	931	883	48
前半5ヵ年の計画量	1,366	1,234	132	965	880	85	402	354	48

2 間伐面積

単位 面積：ha

区 分	間伐面積
総 数	12,250
前半5ヵ年の計画量	5,467

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	3,710	1,129
前半5ヵ年の計画量	1,607	403

4 林道の開設又は拡張に関する計画

単位 延長：km 面積：ha

開設／ 拡張	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	
開設	自動車道	林業 専用道	山形市	桧木沢	2.0	177	○	1		
				小計	1路線	2.0				
			寒河江市	栃ノ木	1.4	87			2	
				小計	1路線	1.4				
			上山市	カラ沢	5.0	252	○		3	
				小計	1路線	5.0				
			村山市	山の内	0.8	522	○		4	
				小計	1路線	0.8				
			東根市	左沢	0.9	214	○		5	
				遠尊沢	1.7	169	○		6	
				小計	3路線	4.6				
			尾花沢市	大丈倉沢	6.0	306	○		8	うち3.0km後期
				鉛山第二	3.0	226	○		9	
				岩行沢	4.6	328	○		10	うち3.0km後期
				小塚沢第二	3.0	256	○		11	
				小計	5路線	19.6				
			西川町	風明	5.0	227	○		13	
				大明寺	5.0	126			14	
				小計	3路線	15.0				
			朝日町	暖日山	3.0	404	○		16	
			金山町	高堂山	2.6	244			17	
				小計	2路線	7.1				
			最上町	刃場川	5.4	437	○		19	
				琴沢	3.4	174	○		20	
				小牧森	0.9	461	○		21	
				朝日	3.1	247	○		22	
				笹倉沢第二	1.7	486	○		23	
				牛蒡根沢	1.9	1,461	○		24	
				大又沢	2.6	352	○		25	
				黒沢	2.5	347	○		26	
				小計	9路線	26.9				

単位 延長：km 面積：ha

開設／ 拡張	種類	区分	位置 (市町村)	路線名	延長	利用区 域面積	前半5ヵ年 の計画箇所	対図 番号	備 考		
開設	自動 車道	林 業 専用道	真室川町	育児沢	2.5	216	○	28			
				滑床山	2.2	200	○	29			
				田代	2.7	300	○	30			
				西小俣	2.8	238	○	31	共同施業団地締結に よる路線の変更		
				本倉	4.6	391		32			
				上小又	3.3	210		33			
			小 計	6 路線	18.1						
			大蔵村	萱落沢	1.8	215	○	34			
				小 計	1 路線	1.8					
			鮭川村	荒木沢	3.0	213	○	35			
				木の根坂	2.3	659	○	36			
			小 計	2 路線	5.3						
			戸沢村	桧木沢	3.0	351	○	37			
				小 計	1 路線	3.0					
			合 計			37路線	113.6				
			前半5ヵ年の計画量			27路線	72.8				
拡張	自動 車道	林 業 専用道	東根市	ムクロ	0.1		○				
				小 計	1 路線	0.1					
			尾花沢市	ハリマ	0		○				
				小 計	1 路線	0					
合 計			2 路線	0.2							
前半5ヵ年の計画量			2 路線	0.2							

注 「0」は延長が0.1km未満。

(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	1,366	1,171	1,114	1,141	1,133	1,089	1048	1056
		針葉樹	1,234	1,132	1,076	1,102	1,094	1,050	1009	1017
		広葉樹	132	38	38	38	38	39	38	39
	主伐	総数	965	642	570	604	569	534	496	501
		針葉樹	880	603	532	566	530	495	457	462
		広葉樹	85	38	38	38	38	39	38	39
	間伐	総数	402	529	545	536	564	555	552	555
		針葉樹	354	529	545	536	564	555	552	555
		広葉樹	48	0	0	0	0	0	0	0
造林面積	総数	2,010	2,828	2,355	2,233	2,202	2,014	1,858	1,829	
	人工造林	1,607	2,102	1,690	1,544	1,405	1,293	1,209	1,155	
	天然更新	403	726	665	689	797	720	649	674	

注 小数点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	173,201	650	2,203	3,689	8,486	20,800	16,076	8,442	5,919	8,754	12,814	85,366	22,463	
	人工林	総 数	41,490	607	1,650	2,382	5,912	12,248	11,252	3,468	2,051	1,553	345	24	9,200
		育成単層林	41,235	582	1,588	2,332	5,912	12,248	11,252	3,466	2,033	1,454	344	24	9,113
		育成複層林	255	25	61	49	0	0	1	18	99	1	0	0	87
	天然林	総 数	131,711	43	554	1,308	2,574	8,553	4,824	4,975	3,868	7,201	12,469	85,342	13,263
		育成単層林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		育成複層林	109	0	5	11	22	23	34	3	4	7	1	0	11
天然生林	131,602	43	549	1,297	2,552	8,530	4,790	4,972	3,865	7,194	12,467	85,342	13,253		
II 分期	総 数	171,407	1,793	1,371	2,978	5,962	14,133	19,672	10,452	5,314	7,029	9,800	92,901	22,680	
	人工林	総 数	39,532	1,687	1,194	1,800	4,203	8,857	11,669	6,682	1,013	1,754	549	124	9,169
		育成単層林	39,071	1,580	1,172	1,698	4,196	8,754	11,669	6,681	1,010	1,648	540	124	9,054
		育成複層林	462	107	21	103	7	103	0	1	3	106	9	0	115
	天然林	総 数	131,875	106	178	1,178	1,759	5,276	8,004	3,770	4,302	5,275	9,251	92,777	13,510
		育成単層林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		育成複層林	352	4	5	4	27	3	276	16	1	15	1	0	25
天然生林	131,523	102	173	1,173	1,732	5,273	7,728	3,754	4,301	5,260	9,250	92,777	13,485		
III 分期	総 数	171,586	3,810	650	2,203	3,675	8,563	21,111	13,162	7,182	5,049	8,225	97,956	23,381	
	人工林	総 数	39,377	3,501	607	1,650	2,382	6,011	11,913	8,452	2,291	1,215	1,087	269	9,425
		育成単層林	38,678	3,279	582	1,588	2,332	5,892	11,809	8,452	2,290	1,197	988	268	9,266
		育成複層林	699	222	25	61	49	119	103	0	1	18	99	1	159
	天然林	総 数	132,209	308	43	554	1,293	2,552	9,198	4,710	4,890	3,834	7,138	97,687	13,957
		育成単層林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		育成複層林	837	4	0	5	11	22	736	34	3	14	7	1	64
天然生林	131,373	304	43	549	1,282	2,530	8,463	4,677	4,888	3,820	7,131	97,685	13,892		
IV 分期	総 数	171,703	4,202	1,793	1,371	2,960	5,982	14,669	17,977	8,935	4,922	6,563	102,328	24,033	
	人工林	総 数	39,210	3,634	1,687	1,194	1,800	4,254	8,683	10,132	5,247	671	1,388	519	9,678
		育成単層林	38,340	3,430	1,580	1,172	1,698	4,161	8,461	10,132	5,245	668	1,282	511	9,480
		育成複層林	870	204	107	21	103	93	222	0	1	3	106	8	198
	天然林	総 数	132,493	568	106	178	1,159	1,728	5,985	7,845	3,688	4,251	5,175	101,809	14,355
		育成単層林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		育成複層林	1,117	0	4	5	4	27	762	16	7	15	1	94	
天然生林	131,376	568	102	173	1,155	1,701	5,224	7,570	3,672	4,244	5,160	101,807	14,260		
V 分期	総 数	171,585	3,817	3,810	650	2,195	3,723	9,030	19,813	11,627	6,460	4,715	105,744	24,531	
	人工林	総 数	38,767	3,122	3,501	607	1,650	2,456	5,918	10,704	7,026	1,647	971	1,167	9,800
		育成単層林	37,716	2,943	3,279	582	1,588	2,314	5,713	10,601	7,026	1,645	953	1,072	9,564
		育成複層林	1,051	178	222	25	61	142	204	103	0	1	18	95	236
	天然林	総 数	132,818	696	308	43	546	1,267	3,113	9,109	4,601	4,814	3,744	104,578	14,730
		育成単層林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		育成複層林	1,435	1	4	0	5	11	620	736	33	3	14	8	131
天然生林	131,383	695	304	43	541	1,256	2,493	8,373	4,568	4,811	3,731	104,569	14,600		
VI 分期	総 数	171,674	3,506	4,202	1,793	1,366	3,030	6,643	13,709	16,782	7,572	4,739	108,331	25,002	
	人工林	総 数	38,405	2,839	3,634	1,687	1,194	1,890	4,186	7,769	9,059	3,957	554	1,635	9,903
		育成単層林	37,169	2,651	3,430	1,580	1,172	1,692	4,001	7,546	9,059	3,956	551	1,531	9,641
		育成複層林	1,237	189	204	107	21	198	186	222	0	1	3	104	262
	天然林	総 数	133,268	666	568	106	173	1,140	2,457	5,940	7,723	3,614	4,185	106,696	15,099
		育成単層林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		育成複層林	1,876	2	0	4	5	4	784	762	276	16	7	16	181
天然生林	131,392	664	568	102	168	1,136	1,673	5,179	7,447	3,599	4,178	106,680	14,919		
VII 分期	総 数	171,763	3,225	3,817	3,810	647	2,272	4,522	8,359	18,709	10,310	6,167	109,926	25,477	
	人工林	総 数	38,103	2,589	3,122	3,501	607	1,735	2,455	5,282	9,677	5,805	1,423	1,908	10,025
		育成単層林	36,674	2,394	2,943	3,279	582	1,575	2,217	5,077	9,573	5,805	1,421	1,806	9,728
		育成複層林	1,429	195	178	222	25	160	238	204	103	0	1	102	297
	天然林	総 数	133,660	636	696	308	41	537	2,067	3,077	9,032	4,505	4,744	108,018	15,451
		育成単層林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		育成複層林	2,259	2	1	4	0	5	835	618	736	33	3	22	233
天然生林	131,401	633	695	304	41	532	1,232	2,459	8,296	4,472	4,742	107,996	15,219		
VIII 分期	総 数	171,806	2,993	3,506	4,202	1,789	1,449	3,717	6,127	12,791	15,586	7,088	112,558	25,983	
	人工林	総 数	37,811	2,386	2,839	3,634	1,687	1,283	1,884	3,697	6,891	7,973	3,540	1,996	10,194
		育成単層林	36,187	2,188	2,651	3,430	1,580	1,161	1,587	3,511	6,669	7,973	3,539	1,900	9,826
		育成複層林	1,624	199	189	204	107	121	297	186	222	0	1	97	367
	天然林	総 数	133,995	606	666	568	102	167	1,834	2,429	5,900	7,614	3,548	110,562	15,789
		育成単層林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		育成複層林	2,587	2	2	0	4	5	715	782	762	276	16	23	286
天然生林	131,408	604	664	568	98	162	1,118	1,647	5,138	7,338	3,532	110,539	15,503		
IX 分期	総 数	171,768	2,831	3,225	3,817	3,793	737	2,984	4,176	7,636	17,464	9,661	115,443	26,400	
	人工林	総 数	37,406	2,248	2,589	3,122	3,501	700	1,763	2,132	4,591	8,500	5,243	3,017	10,301
		育成単層林	35,598	2,053	2,394	2,943	3,279	580	1,503	1,893	4,387	8,397	5,243	2,924	9,869
		育成複層林	1,808	195	195	178	222	119	260	238	204	103	0	93	432
	天然林	総 数	134,362	583	636	696	292	38	1,221	2,044	3,045	8,963	4,418	112,426	16,098
		育成単層林	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
		育成複層林	2,951	2	2	1	4	0	697	835	616	736	33	25	347
天然生林	131,411	581	633	695	288	38	524	1,210	2,429	8,227	4,385	112,401	15,751		

注 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。