

森 林 施 業 計 画 書

自 平成 22 年 3 月 1 日  
至 平成 26 年 2 月 28 日

西馬音内・仙道団地

(様式第3号)

1 森林施業の実施に関する長期の方針

(1) 森林施業の実施に関する基本方針

ア 資源の循環利用林

団地内の標準伐期齢は、スギ50年、その他広葉樹25年とし、これら樹種に関する施業等については、秋田県の直営事業を基本とする。また、主伐後の植栽樹種はスギを標準とし、立地条件等によっては天然力を活用した広葉樹林に誘導する。I 分期で標準伐期齢を超えた林分で主伐計画のない林分においては、次分期以降とするが木材価格等との関連から主伐を控える状況下の時は適正な密度管理のため間伐を主体とした施業を実施する。

イ 森林と人との共生林

団地内の標準伐期齢は、スギ50年、その他広葉樹25年とし、これら樹種に関する施業等については、秋田県の直営事業を基本とする。また、主伐後は天然力を活用した針広混交林に誘導する。標準伐期齢を超えた林分については、主伐も視野にいれるが景観の維持向上を目的とした森林であることを考慮し、間伐等の保育を主体とした施業を行いながら適正な林分に仕立てることを目標とする。

(2) 長期の伐採立木材積及び造林面積

区分	期間	伐採立木材積 (m <sup>3</sup> )			造林面積 (ha)		
		主伐	間伐	計	人工造林	天然更新	計
資源の循環利用林	I 分期		1,342	1,342			
	II 分期						
	III 分期		1,007	1,007			
	IV 分期	1,644		1,644			
	V 分期						
	VI 分期						
	VII 分期						
	VIII 分期						
	小計	1,644	2,349	3,992			

区分	期間	伐採立木材積 (m <sup>3</sup> )			造林面積 (ha)		
		主伐	間伐	計	人工造林	天然更新	計
水土保全林	I 分期						
	II 分期						
	III 分期						
	IV 分期						
	V 分期						
	VI 分期						
	VII 分期						
	VIII 分期						
	小計						
区分	期間	伐採立木材積 (m <sup>3</sup> )			造林面積 (ha)		
		主伐	間伐	計	人工造林	天然更新	計
森林と人との共生林	I 分期		11,703	11,703			
	II 分期		8,777	8,777			
	III 分期		6,583	6,583			
	IV 分期	18,944		25,527			
	V 分期						
	VI 分期						
	VII 分期						
	VIII 分期						
	小計	18,944	27,063	52,590			

(3) 森林施業の共同化に関する長期の方針

特になし

(4) その他参考とすべき事項

計画対象森林について、森林資源の培養及び森林生産力の向上、森林機能の増進を基本とし、森林の施業と林地保全に努める。また、自然とのふれあいの場を確保し、自然観察や作業体験などを通じて、森林の重要性や現状を認識してもらえるように参加型の施業等を推進する。

### 森林施業計画指導表(基準算定表)

1. 市町村森林整備計画において「植栽によらなければ的確な更新が困難な森林」に指定されている森林において適正に植栽されていること

( 適 否 )

①植栽時期：当該伐採が終了した日を含む伐採年度の初日から起算して2年以内に計画されていること

( 適 否 )

②植栽本数： $N = N_p \times r$

( 適 否 )

$N_p$  = 市町村森林整備計画において定められている樹種別、仕立て方法別の標準的な植栽本数  
 $r$  = 伐採材積割合

2. 適正な林齢で主伐が計画されていること

( 適 否 )

区 分	項 目	判 定
水 土 保 全 林 森林と人との共生林 (特定広葉樹育成施業森林を除く)	林標準伐期齢+10未満の森林について主伐が計画されていない	( 適 否 )
	林標準伐期齢未満の森林について主伐が計画されていない	( 適 否 )
	林標準伐期齢×2-10未満の森林について主伐が計画されていない	( 適 否 )
	林標準伐期齢未満の森林について主伐が計画されていない	( 適 否 )
資源の循環利用	林標準伐期齢-5未満の森林について主伐が計画されていない	( 適 否 )

3. 適正な林齢で伐採が計画されていること

( 適 否 )

区 分	項 目	判 定
水 土 保 全 林 森林と人との共生林 (特定広葉樹育成施業森林を除く)	1箇所あたりの伐採面積が20haを超えない	適 否
	①択伐率-30%以下で計画されていること	適 否
	②「市町村森林整備計画において植栽によらなければ的確な更新が困難な森林」に指定されている場合-択伐率-40% 「風害の防備のため森林その他の特に帯状に残存すべき森林」として市町村森林整備計画で定められている森林について立木の全部又は相当部分が標準伐期齢以上である部分が幅20m以上にわたり帯状に残存していること	適 否

4. 伐採立木材積

( 適 否 )

項 目	水 土 保 全 林	森 林 と 人 と の 共 生 林 ( 特 定 広 葉 樹 育 成 施 業 森 林 を 除 く )	資 源 の 循 環 利 用 林
年間成長量			
計画始期の立木材積	Z		
計画始期に標準伐期齢を越える森林の立木材積	VW	170495.00	275.00
標準伐期齢の面積平均	V/H=Y		19.70
維持すべき立木材積(標準伐期齢+10に達した場合の立木材積の1/2)	Vn		50.00
標準伐期齢の面積平均	H		
標準伐期齢+10年の面積平均	H1		
伐採目標材積(上限)	Q1	$(Z+\theta) \times 5 \quad \theta = (Vw - Vn) / H1$ ※-θの場合 H1=5	$\alpha \times 5 \times 1.2$
(下限)	Q2	$Vw / H2 \times 5$	$\beta \times 5 \times 0.8$
伐採計画量(主伐)	R1	16219.06	2680.00
(間伐対象森林)	R2	0.00	0.00
(間伐対象森林以外)	R3	11703.00	1342.00
伐採計画量合計	R	0.00	0.00
判 定		適	適
		11703.00	1342.00

5. 間伐対象森林の伐採計画

( 適 否 )

項 目	水 土 保 全 林	森 林 と 人 と の 共 生 林 ( 特 定 広 葉 樹 育 成 施 業 森 林 を 除 く )	資 源 の 循 環 利 用 林
間伐対象森林の面積-伐採計画面積			
間伐対象森林の立木材積		適	適
間伐伐採目標(上限)	y	0.00	0.00
(下限)	q1	39143.00	8932.00
計 画 量	q2	11743.00	2680.00
判 定	R2	3914.00	893.00
		11703.00	1342.00
	面積【 】材積【 】総合【 】	面積【適】材積【適】総合【適】	面積【適】材積【適】総合【適】

伐採目標材積
水土保全林
○上限
① $Q1 < q1$ のとき $Q1 = q1$
森林と人との共生林
○上限
① $Q1 < q1$ のとき $Q1 = q1$
資源の循環利用林
○上限
$[Z, Y$ のうち大きいもの] $= \alpha$
○下限
$[Z, Y$ のうち小さいもの] $= \beta$
例外規定
○上限
① $Q1 < q1$ のとき $Q1 = q1$
② $Q1 < 1,300$ かつ $q1 < 1,300$ のとき $Q1 = 1,300$
○下限
① $Q2 < 170$ のとき $Q2 = 0$

(秋 田 県)

②森林の現況

認定番号	整理番号	ゾーン区分
	2201	共生林

年 月 日 作成

(面積：A、材積：V、成長率：Z)

(単位 面積：ha 材積：m<sup>3</sup>成長率：%)

区 分	総 計			人 工 林						天 然 林										
	計	立木地	その他	合 計	育成単層林			育成複層林			合 計	育成単層林			育成複層林			天然生林		
					計	針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹		計	針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹
計画的伐採対象森林外 計画的伐採対象森林 ①禁伐林 ②竹林 ③更新困難地等 ④要間伐森林	A	761.90	761.90	393.92	392.80	392.80		1.12	1.12		367.98							367.98		367.98
	V	170495	170495	117344	116940	116940		404	404		53151							53151		53151
	Z	4015	4015	2898	2895	2895		3	3		1117							1117		1117
	A																			
	V																			
	Z																			
	A																			
	V																			
	Z																			
	A																			
	V																			
	Z																			
A																				
V																				
Z																				
合 計		761.90 170495 4015	761.90 170495 4015	393.92 117344 2898	392.80 116940 2895	392.80 116940 2895		1.12 404 3	1.12 404 3		367.98 53151 1117							367.98 53151 1117		367.98 53151 1117

(秋 田 県)

② 森林の現況

(面積：A, 材積：V, 成長率：Z)

認定番号	整理番号	ゾーン区分
	2201	循環林

年 月 日 作成

(単位 面積：ha 材積：m<sup>3</sup> 成長率：%)

区 分	総 計			人 工 林						天 然 林										
	計	立木地	その他	合 計	育 成 単 層 林			育 成 複 層 林			合 計	育 成 単 層 林			育 成 複 層 林			天 然 生 林		
					計	針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹		計	針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹	計	針葉樹	広葉樹
計画的伐採対象森林 計画的伐採対象森林外	計画的伐採対象森林	A	41.48	40.26	1.22	29.71	29.71	29.71				10.55						10.55		10.55
		V	11077	11077		9594	9594	9594				1483						1483		1483
		Z	275	275		244	244	244				31						31		31
	① 禁伐林	A																		
		V																		
		Z																		
	② 竹林	A																		
		V																		
		Z																		
	③ 更新困難地等	A																		
		V																		
		Z																		
④ 要間伐森林	A																			
	V																			
	Z																			
合 計		41.48	40.26	1.22	29.71	29.71	29.71				10.55						10.55		10.55	
		11077	11077		9594	9594	9594				1483						1483		1483	
		275	275		244	244	244				31						31		31	

(秋田県)

### 森林施業計画量

#### 造林計画・保育計画

認定番号	整理番号	ゾーン区分
	2201	共生林

年 月 日 作成

(単位 面積: ha 材積: m<sup>3</sup>成長量: m<sup>3</sup>)

期間 (年度)	造 林							保 育								
	人工造林	制限林	樹下植栽	植込み等	天然更新	その他	合計	下刈り	雪起し	除 伐	枝打ち	つる切り	倒木起し	枝払い	育複保育	
H22																
H23																
H24																
H25																
H26																
H27																
合計																

#### 伐採計画

期間 (年度)	人 工 林				天 然 林				内間伐対象森林		合計	
	主 伐		間 伐 等		主 伐		間 伐 等		面積	材積	面積	材積
	面積	材積	面積	材積	面積	材積	面積	材積				
H22			11.88	955					11.88	955	11.88	955
H23			34.88	2868					34.88	2868	34.88	2868
H24			32.21	2595					32.21	2595	32.21	2595
H25			23.10	2685					23.10	2685	23.10	2685
H26			27.24	2600					27.24	2600	27.24	2600
H27												

主伐: 主伐\_皆伐、主伐\_皆伐以外

間伐等: 主伐以外の伐採種

計 11205

(秋田県)

### 森林施業計画量

#### 造林計画・保育計画

認定番号	整理番号	ゾーン区分
	2201	循環林

年 月 日 作成

(単位 面積: ha 材積: m<sup>3</sup>成長量: m)

期間 (年度)	造 林							保 育								
	人工造林	制限林	樹下植栽	植込み等	天然更新	その他	合計	下刈り	雪起し	除 伐	枝打ち	つる切り	倒木起し	枝払い	育種保育	
H22																
H23																
H24																
H25																
H26																
H27																
合計																

#### 伐採計画

期間 (年度)	人 工 林				天 然 林				内間伐対象森林		合計	
	主 伐		間 伐 等		主 伐		間 伐 等		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
H22			27.06	1342					27.06	1342	27.06	1342
H23												
H24												
H25												
H26												
H27												

主伐: 主伐\_皆伐、主伐\_皆伐以外

間伐等: 主伐以外の伐採種

森林資源構成表

認定番号 整理番号 2201 ソーン分 区 共生林

(A:面積 ha V:材積 m<sup>3</sup> Z:成長量 m<sup>2</sup>)

年月日作成

1頁

区分	樹種	合計	ゾーン																					
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21以上	
人	スギ	A	374.11																					
		V	111922				1	1	24.06	137.75	125.99	55.2	11.51					0.34	1.6	15.66				
		Z	2855				132	141	5186	35943	36879	16750	5243					206	753	8689				
	アカタネ	A	9.80																					
		V	2738										3.7	1.12										4.98
		Z	20										881	280										1577
	カウソウ	A	8.85																					
		V	2322										12	3										5
		Z	21											7.94										0.91
その他	A	1.16																						
	V	362																					1	
	Z	2																					0	
林	小計	A	393.92					1	1	24.06	137.75	125.99	58.9	20.57					0.34	2.65	21.66			
		V	117344					132	141	5186	35943	36879	19631	7554					206	1080	10592			
		Z	2898					10	9	220	1114	959	422	118					1	6	89			
	天然	A	367.98																					
		V	53151						0.8			1.95	13.2	55.7	116.86	112.75	26.32	3.79	2.42	22.35	1.12	10.72		
		Z	1117						93	263	1821	7890	16768	16301	3845	564	364	3398	172	1672				
	人工	A	367.98																					
		V	53151						0.8			1.95	13.2	55.7	116.86	112.75	26.32	3.79	2.42	22.35	1.12	10.72		
		Z	1117						93	263	1821	7890	16768	16301	3845	564	364	3398	172	1672				
合計	A	761.90						1	1.8	24.06	137.75	127.94	72.1	76.27	116.86	112.75	26.32	3.79	2.76	25	22.78	10.72		
	V	170496						132	234	5186	35943	37142	21452	15444	16768	16301	3845	564	570	4478	10764	1672		
	Z	4015						10	13	220	1114	965	459	283	351	343	80	12	8	78	43	36		

無立木地	伐採跡計	人工林伐跡	天然林伐跡	未立木地	計
	ha	ha	ha	ha	ha
	0.00				0.00

竹林	面積	束数
	ha	

更新困難地	面積
	ha

面積合計	ha
	761.90



(秋田県)

# 森林資源構成表

認定番号 整理番号 2201 ソーシ 区 循環林

(A:面積 ha V:材積 m<sup>3</sup> Z:成長量 m<sup>3</sup>)

年 月 日 作成

1頁

区分	年齢	合計	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21以上
人	A	27.06																					
	V	8932							2.5	7.29	10.25	4.4	1.12		1.5								
	Z	236							569	2283	3275	1820	383		602								
工	A	1.65							25	72	85	40	7		7								
	V	405										0.65	1										
	Z	5										155	250										
林	A	1.00											2										
	V	257												1									
	Z	3												257									
天	A																						
	V																						
	Z																						
小計	A	29.71																					
	V	9594							2.5	7.29	10.25	5.05	3.12		1.5								
	Z	244							569	2283	3275	1975	890		602								
無立木地	A																						
	V																						
	Z																						
合計	A	40.26																					
	V	11077							2.5	7.59	13.5	5.05	3.77		1.7								
	Z	275							569	2322	3711	1975	981		243								

無立木地	伐採跡計	人工林伐跡	天然林伐跡	未立木地	計
	ha	ha	ha	ha	ha
	0.00			1.22	1.22

竹林	面積	束数
	ha	

更新困難地	面積
	ha

面積合計	ha
	41.48

