

# 豪雪地帯（大瀬戸国有林）における造林地の現状と今後の取扱いについての考察

荘川営林署鳩ヶ谷担当区 佐 光 仁

## 1. はじめに

鳩ヶ谷担当区は岐阜県の北西部に位置し、積雪量2.5m以上と名古屋管内でも有数の豪湿雪地帯である。おもに大瀬戸国有林において、スギ・ヒノキ・カラマツなど、昭和53年の更新作業終了までに約570ha造林され、それ以降保育作業を実行してきた。

しかしながら、4階用施業団の造林地の現状を見ると、根元曲り・幹折れなどによる形質の悪い造林木が多く、期待する林分を確保することはむずかしい。そこで、このような造林地の実態を把握し、これから施業方法を検討する必要がある。

## 2. 目的

豪湿雪地帯における最も効果的な施業体系を考察しようとするものである。

## 3. 現況調査

場所：大瀬戸国有林

302ほ・302と・304い林小班

面積：全刈地 0.01ha (10m×10m)

筋刈地 0.02ha (10m×20m残筋を含む)

### (1) 林分概況

林小班	302ほ全刈	302と筋刈	304い全刈
標高	1,120m	1,190m	1,310m
方位	W	W	W
傾斜	37°	42°	32°
積雪量	2.5m	2.5m	3.0m

## (2) 調査内容および結果

### ① 施業内容（表-1）

### ② 生育状況（表-1）

ア 平均樹高

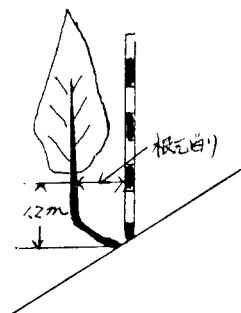
イ 平均胸高直径

ウ 平均根元曲り（図-1）

### ③ 現存本数（表-1）

判断基準により3段階に区分

図-1



正常木……樹高において平均以上、根元曲りは70cm以下で、根元が安定し、形質は比較的良いもの。

異常木……形質はやや劣るが、被害木にならないもの。

被害木……根元曲りが大きく、根上りで根元が不安定、また形質が著しく悪く、今後の成林は望めないもの。

### ④ 有用天然木の侵入状況（表-2）

## (3) 結果の要約

### ① 生育・形質ともに良くない。

根元曲りが大きく樹高・胸高直径においては収穫予想表（4皆用）に比べ樹高で8割・胸高直径で7割の生長

### ② 正常木が少なく異常木が大部分を占める。

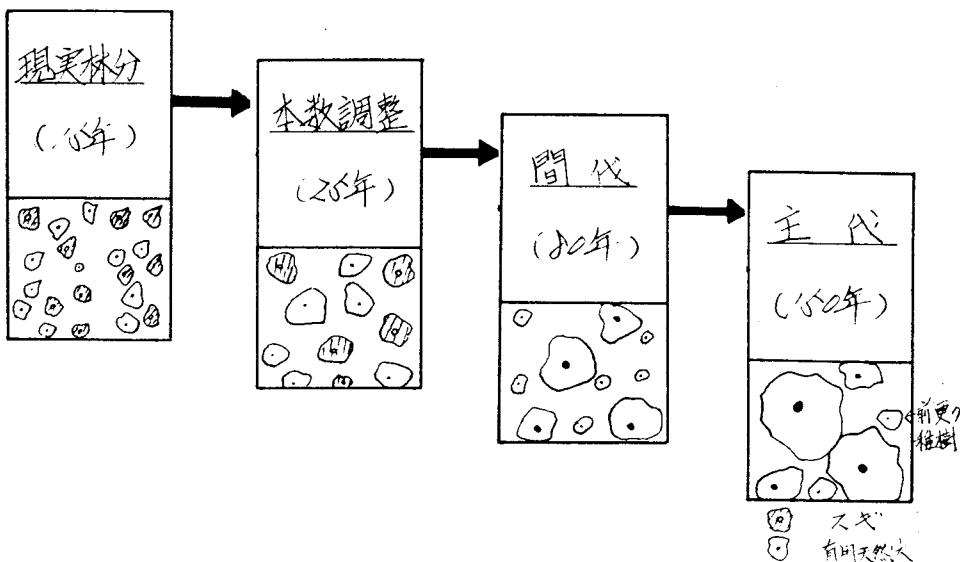
異常木のはほとんどは根元曲りが大きいもので占められ、年数を経れば曲りも小さくなると考えられる。

### ③ 有用天然木のha当たり本数は多く、生育状況も良好。

以上のことから今後の広葉樹の需要の増大、また造林地に対する投資効果からも、この豪湿雪地帯の施業方法は有用天然木を活用し、針広混交林を生育しながら天然更新への誘導が、最も効果的な施業体系ではないかと考えます。

#### 4. ま と め

豪湿雪地帯における既往造林地の施業体系



現実林分を15年とし、主伐を天然更新と同じ伐期150年とした。

【現実林分】……現地の実態及び林地保全を考慮し、他に影響を及ぼす被害木などを必要に応じて伐除する。

【本数調整】……スギの成林に見通しがつく時、つまり樹高が積雪量の2倍に達したとき概ね25年目で実施する。形質の悪いものを伐除しながら、スギの生育に適正な密度管理をおこなう。

【間伐】……この時点においてスギを収穫する。また、このときに前更天然更新が図られるように、有用天然木においても収穫する。

【主伐】……150年目で実施し、その後は前生の天然木を活かしながら天然更新を図っていく。

#### 5. おわりに

考査による施業体系を活かしながら、積雪量・地形など現地を十分に把握し、今後の施業を実施していくかなければならない。

表-1 施業内容と生育状況

	林小班	302ほ	302ヒ	304-1
施業年度	2-4	2-4	1-5	
施業方法	全刈	筋刈	全刈	
植栽年度	545秋	546秋	544秋	
品種	イトシロ	ムラサキイトシロ	イトシロ	
内施業	下刈 倒木起し 枝切 過除伐	2回 2回 1回 1回	2回 1回 1回 1回	6回 1回 1回 1回
生長	平均樹高 樹高直徑 根元曲り	<u>353cm</u> <u>162~448</u>	<u>340cm</u> <u>228~404</u>	<u>326cm</u> <u>240~414</u>
育成	平均胸高直徑	<u>4.0cm</u> <u>2.0~6.5</u>	<u>3.5cm</u> <u>1.0~5.5</u>	<u>4.6cm</u> <u>3.0~6.5</u>
状況	平均根元曲り	<u>94cm</u> <u>24~204</u>	<u>123cm</u> <u>40~262</u>	<u>143cm</u> <u>91~182</u>

## 現存本数

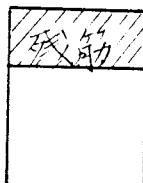
区分	林小班	302ほ全刈	302ヒ筋刈	304-1全刈
正常木		300 本/HA	100 本/HA	0 本/HA
異常木		1900	1000	1000
被害木		700	500	600
計		2900	1600	1600

判断基準 1根元曲り

Z形 質

表-2 有用天然木の侵入状況

林小班	P02ほ全刈			P02と筋刈			P04ふ全刈		
樹種	樹高	本数		樹高	本数		樹高	本数	
	cm	本		cm	本		cm	本	
ブナ	84~195	3		88~180	13		120~280	4	
				60~194	7				
セシノキ	80~210	5		82	1				
				95~210	4				
ホオノキ	88~240	4		181	1				
				195	1				
トチノキ	100~288	2							
ナラ	180~248	4		420	1		180	1	
ウダイカシバ	284	1		465~580	3		328~370	2	
計 平均樹高	169	19		233	19		232	7	
				143	13				
HA当り本数	1,900			1,000			700		
	1,600			600					



上段一残筋部

下段一全刈部