

# 亜高山地帯天然更新施業指標林

## 1 千間樽施業指標林

久々野高山営林署

### 設定の目的

亜高山地帯針葉樹林（ササ型林床）の天然更新体系の確立を図るため、収穫から更新に至る個別施業方法の改善を図り、技術体系の検証、普及定着に供する。

場 所 岐阜県大野郡高根村千間樽国有林1179林班ほ～ぬ小班  
1180林班ち～る小班  
面 積 19.38ha

### 施業等の概要

伐採前の林況は、トウヒ、シラベ、コメツガ、その他N・L、林齢200年、材積185m<sup>3</sup>/ha

昭和49年10月伐採前地拵え (NaClO<sub>3</sub>・200kg/ha, 空中散布)

昭和51年9～11月トウヒ、シラベ、コメツガ、その他N・L（径級16～60cm）母樹（本数125本/ha）を帯状に保残し伐採（帯状皆伐）

昭和54年9月再地拵え (NaClO<sub>3</sub>・200kg/ha, 空中散布)

昭和60年9月再地拵え (NaClO<sub>3</sub>・180kg/ha, 空中散布)

平成2年10月刈出し (NaClO<sub>3</sub>・200kg/ha, 空中散布)

### 調査計画等

昭和51年5月稚樹調査15プロット（帯状皆伐区9・保残帯区6）を設定し、（各調査プロット内の更新状況がほぼ均等化してきたため平成2年から各調査プロットの面積を600m<sup>2</sup>から94m<sup>2</sup>へ縮小）昭和59年まで毎年調査を行った。

その後は7年目の平成3年、以降3年目毎に、針葉樹、有用広葉樹の稚樹発生調査を行い更新の状況を調査している。

### 地 況

標 高：1,640～1,830m・1,650～1,830m 林地傾斜：15～32°  
土壌型：P<sub>w</sub>(h)Ⅲ・d B<sub>0</sub> 方 位：N・SW・SE

### 林 況

カンバ類は良好な成育を示し下層植生であるササより抜け出している。

一方、針葉樹はササの被圧を受けており、保育を適切に実施することにより成林が期待できる林分となっている。

も比較的安定した生育を示しており、樹種は大部分がカンバ類で占められている。現存量皆伐区で38.5千本のうち、樹高30cmを越えるものが34.2千本と良好な生長を示している。一方保残帯区でも68.9千本のうち、57.3千本が30cmを越えており、林内でも順調な生長を示している。

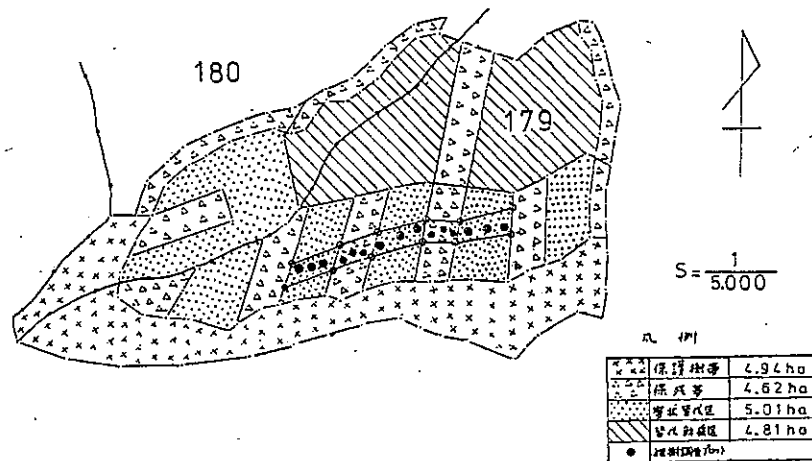
指標林全体についてみると、カンバ類はすでに下層植生よりも高く生長し、ササによる被圧のおそれはないが、針葉樹についてはササに被圧され、除草剤によるササの抑制が必要である。(60年度再散布)

施業体系による更新基準に対して有用広葉樹を含めれば大きく基準を上廻り、今後、保育を適正に実施することで十分成林が期待できる状況である。

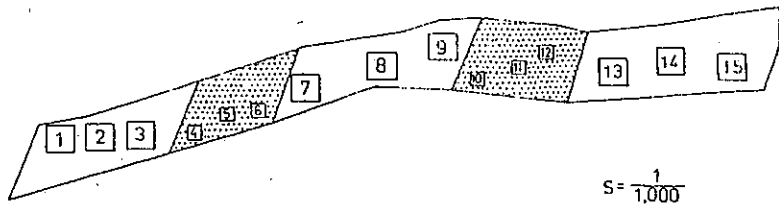
注：本数はいずれもha当たり

亜高山帯ササ型施業指標林設定図

久々野事業区千間樽国有林 179 ほへとちりぬ 林小班  
 面積 19.38ha 180 ちりぬる。



亜高山帯ササ型施業指標林標準地配置図  
久々野事業区下間樽園有林179林班



亜高山地帯天然林施業法（ササ型施業指標林）

区分	プロット	調査年月	日A当年間 樹木数 (単位千本)								備考
			N			L (有用広葉樹)					
			前年伐期	當年伐期	計	樹高30cm以上	前	計	樹高30cm以上	合計	
帯状	プロット広	51. 5	10.4	-	10.4	1.5	0.0	0.4	11.0	1.9	
	1. 2. 3.	52. 10	3.9	0.4	4.3	1.2	21.6	0	25.9	1.2	
	7. 8. 9	53. 9	3.4	1.0	4.4	1.2	77.7	2.3	82.1	3.5	
	13. 14. 15	54. 9	3.0	1.6	4.6	1.2	81.7	2.4	86.3	35.8	
	プロット面積	55. 10	2.5	15.4	17.9	1.4	58.6	25.5	76.5	26.9	
保	プロット面積	56. 9	2.4	19.1	21.5	1.4	48.4	3.0	69.9	35.4	
	5m×10m×9ヶ所	57. 9	2.3	18.1	20.4	1.7	4.9	32.7	65.3	3.4	
	≈450㎡	58. 10	2.2	19.6	21.8	1.7	37.3	31.9	59.1	33.6	
帯状	プロット広	59. 9	2.2	18.0	20.2	1.8	38.5	3.2	58.7	36.0	
	プロット広	51. 5	31.1	-	31.1	1.5	0.7	0.5	31.8	2.0	
	2. 3. 4. 5. 6	52. 10	22.9	2.5	25.4	1.6	91.8	0.1	117.2	1.7	
	10. 11. 12	53. 9	21.5	5.7	27.2	1.9	171.9	42.3	199.1	44.2	
	プロット面積	54. 9	20.4	19.0	39.4	2.0	193.3	65.9	232.7	68.9	
帯状	プロット面積	55. 10	18.9	306.8	325.7	2.5	110.1	58.2	435.8	60.7	
	5m×5m×6ヶ所	56. 9	18.0	173.7	191.7	2.7	108.6	62.6	298.3	65.3	
	≈150㎡	57. 9	17.0	149.9	166.9	3.1	73.7	42.4	240.6	45.5	
帯状	プロット面積	58. 10	15.1	121.5	136.6	3.2	70.6	56.6	207.2	59.8	
	プロット面積	59. 9	14.7	104.5	119.2	3.6	68.9	57.3	188.1	60.9	