

天然更新の一考察

神岡営林署南双六担当区

大野裕康 中谷俊伸

小川 純 柴山健二

西野豊八 水間慶一

那須正彦

1. はじめに

私たちは日頃山を回っている中で、民有林で過去に皆伐を行い、その後手を加えなかった箇所、また国有林においても造林したがなんらかの原因で天然林化した箇所が、現在では立派に成林しているのを見て、はたして母樹を残さなければ天然更新ができないのかという疑問を持った。もし母樹を残さなくても天然更新が可能であれば、次のようなメリットが考えられる。

- (1) 伐倒、搬出等においてかかり増しになり、安全上も問題がある現在の生産事業が有利に進められる。
- (2) 残した母樹が過去の収穫時点で、伐倒、集材などで損傷を受け材質が低下したり、風倒木などで資材量が減少することがなくなり、資材の有効活用を図ることができる。
- (3) 伐採の終了により休止等となっている林道について、母樹の伐採のために使用を再開する場合必要とする多額の経費が不要となる。

これらのことから、過去に皆伐し手を加えなかった箇所並びに造林されたが現在天然林化している箇所について調査し、天然更新が成功している箇所と成功していない箇所に区分し、色々な条件についての指標を得ようとした。しかしながら、不成功地としての該当地がなかったことから、当初の目的は果たせなかった天然更新について参考になればと考え発表することとした。

なお、民有林の場合、聞き込み調査によった部分は不明確な点がある。

2. 調査地の概要と調査項目

(1) 調査地の概要

ア 調査地域 高原川水系全域

イ 調査箇所数 61箇所(表-1)

ウ 年級別内訳 (表-2)

エ 面積別内訳 (表-3)

オ 標高 高 400 ~ 1,600m

表-9 傾 斜

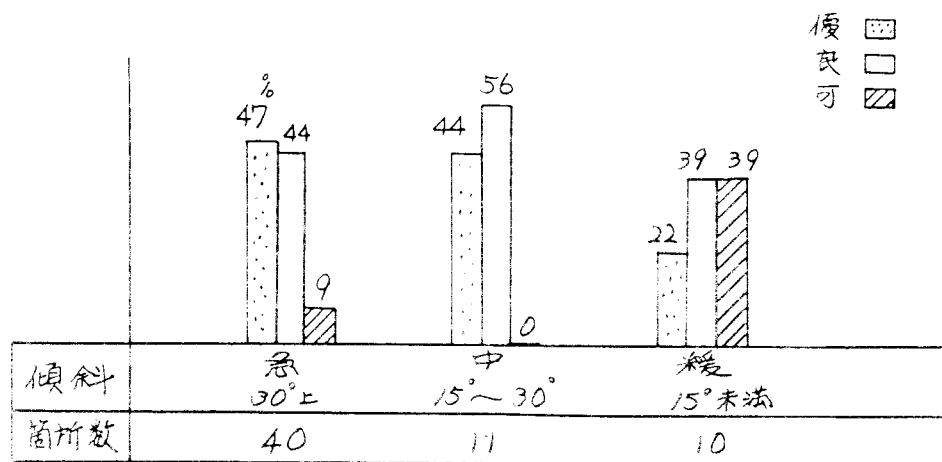


表-10 土 壤

