

日向

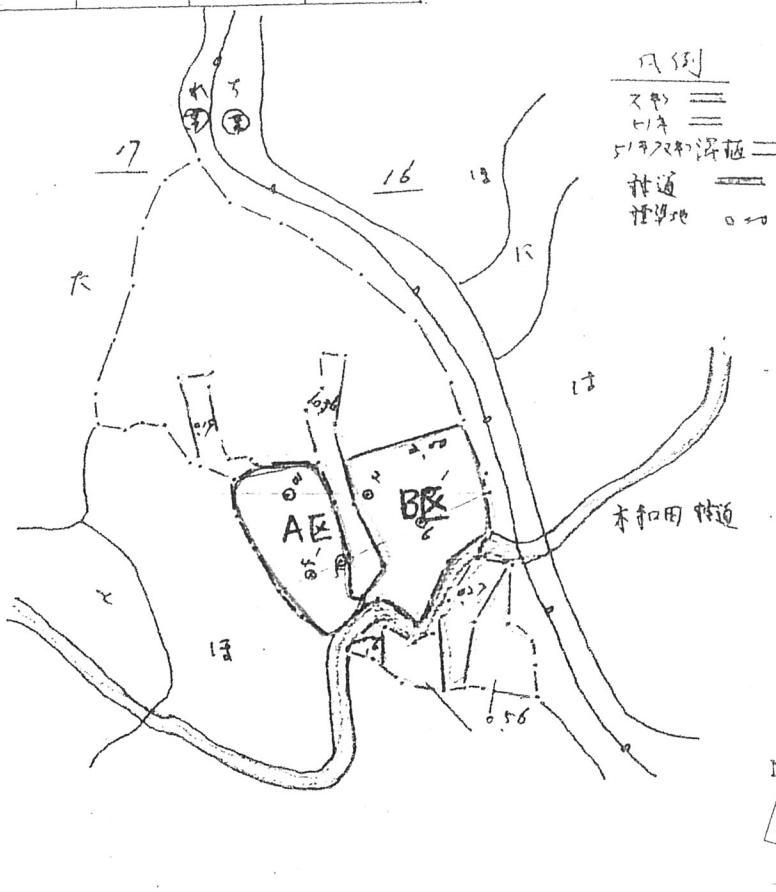
試驗地位置圖

実測図 字 尾崎 国有林 17号外 林小班
作成者 農林水産(技)事務官 伊田知之

作成者 農林水產(技)事務官

元年 七年 七年、八年

| 記面 | 番積 | 除地等 控除面積 | 標準地 面積 | 差引耕負 実行面積 |
|------|------|-------------|-----------|--------------|
| 7.84 | 0.88 | 4.96 | 2.00 | |
| | | | | |

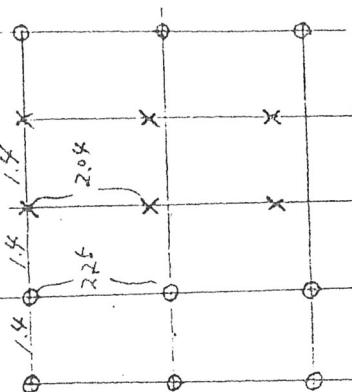


卷之三

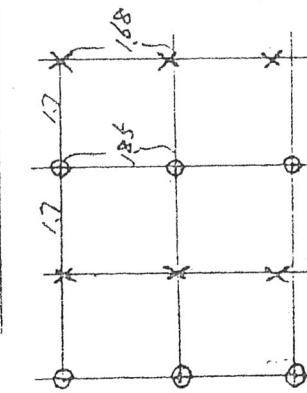
法方哉

2. 2. (B)

1 (10 3. 7. (A) 4. 5. 6.)



051# 1.4X225m 1.588\$/m



○(c) $\frac{1.7 \times 1.85 m}{1.590 \text{ ft/HA}}$
 $\times 1.7 \times 1.7 \times 1.68$
 $\frac{1.7 \times 1.7 \times 1.68}{1.7 \times 1.60 \text{ ft/HA}}$
 $\frac{1.7 \times 1.7 \times 1.68}{1.7 \times 1.60 \text{ ft/HA}}$
 $\frac{1.7 \times 1.7 \times 1.68}{1.7 \times 1.60 \text{ ft/HA}}$

× 7.7" 1.4" x 20" 1.7 50 \$/EA

計 3.3 38 東 HA

樣式 2

昭和 60 年度 技術開発実施報告書

回向 嘉林著

| 課題 | 新規別 継続 | 従業員 | 経常、特別別 | 経験 | 起 | 開発箇所 | 日向 | 昭和 | 年度 | 予算 | 技術 | 経費 | 品名 | 数量 | 単価 | 合計額 |
|----|-----------|-----|---|-----|---|------|--------|------|-------|------|----|-----|--------|----|----|-----|
| | | | 目標との関連 | 4-1 | | | (農業) | (農業) | | | | 物件費 | 調査用品 | 人 | 千円 | |
| 題 | | | クスギ混交林施業法 | | 当 | 計画課 | (尾前第2) | 昭和 | 20 年度 | | | 役務費 | 現像、その他 | | | |
| 目的 | | | スギ(ヒキ)とクスギを混植、又はクスギのぼう芽更新を行い、といった原木生産と間伐等の組合せ林を植置場に活用することにより、合理的に生産技術と施業法を確立する。 | | | | | 人件費 | (基盤)時 | (21) | | | | | | |

| 全 体 計 画 | 実 施 経 過 | 当 年 度 分 | | | |
|--------------------------------------|--|--|--|--|---|
| | | 実 施 計 画 | 実 施 結 果 | 評価および普及計画 | |
| 1. 混植方法 (1). 二条植栽 (2). その他植栽方法 | 1. 昭和56年度 (1) 試験地設定 ア. 三井金剛国有林 17号林小班 1. 面積 2.00 HA ウ. 植付月日 昭和57年4月植栽 エ. 植付方法 上キニキ、クスギニキ植 (2) 調査事項 ア. 植付時樹高調査 | 1. 成長量調査 2. 植生調査 3. 保育実行 (1) 下刈(筋刈) 4. ネズミ駆除(1381) | 1. 成長量調査 2. 植生調査 3. 保育実行 (1) 下刈(筋刈) 4. ネズミ駆除(1381) | 1. 成長量調査 (1) 1381林小班 ア. 根元径、スキ 2.9cm、クスキ 1.2cm イ. 樹高 2.9m/100cm、クスキ 75cm (2) 17号林小班 ア. 根元径、スキ 3.4cm、クスキ 2.6cm イ. 樹高、スキ 182cm、クスキ 120cm | (1381) スキは、ほとんど寒害 を受けて新葉が枯死し、 既に1381は冬を終り 死んでいるが、枯死に至 るもののは少なく生育は 良好である。クスギは ネズミの害により(根と ど根の食害を受ける)大部 分が枯死している。 既に1381は冬を終り 死んでいるが、枯死に至 るもののは少なく生育は 良好である。 |
| 2. 保育方法 | 2. 昭和57年度 (1) 試験地設定 ア. 三井金剛国有林 1381林小班内 1. 面積 2.25ha ウ. 植付月 昭和58年3月植付 エ. 植付方法 クスギニキ植、クスギ一条植 (2) 調査事項 ア. 成長量調査 | 3. 保育実行 (1) 下刈作業 ア. 請負にて筋刈を実行 17号、5.6ha/100m (17号) 4. ネズミ駆除は積雪により実行が 出来なかつた。(1年4月に実行予定) | 3. 保育 (1) 下刈作業 ア. 請負にて筋刈を実行 17号、5.6ha/100m (17号) 4. ネズミ駆除は積雪により実行が 出来なかつた。(1年4月に実行予定) | 3. 保育 (1) 下刈作業 ア. 請負にて筋刈を実行 17号、5.6ha/100m (17号) 4. ネズミ駆除は積雪により実行が 出来なかつた。(1年4月に実行予定) | 3. 保育 (1) 下刈作業 ア. 請負にて筋刈を実行 17号、5.6ha/100m (17号) 4. ネズミ駆除は積雪により実行が 出来なかつた。(1年4月に実行予定) |
| 3. クスギの収穫とスキ(ヒキ)の 間伐の合理的伐出法の検討 | 3. 昭和58年度 (1) 成長量調査 | | | | |
| 4. 成長量調査 | 4. 昭和59年度 (1) 調査事項 ア. 成長量調査 | | | | |
| 5. 収益性の調査 | 5. 昭和59年度 (1) 調査事項 ア. 成長量調査 | | | | |

試験経過記録

区分 指示

日向 岩林器

(模式4) ~ /

課題

クスギ混交林施業法 (川北尾金銭国有林17号林小班)

1. 成長経過

(1) 成長量

| 樹種 | 年 | 調査月 | | | | | 日 |
|----|-----|------|-------|------|-------|-------|---|
| | | 57.4 | 57.10 | 58.5 | 59.10 | 60.10 | |
| ヒ | 根元径 | 0.7 | 1.0 | 1.6 | 2.2 | 3.6 | |
| ノ | 樹高 | 3.7 | 6.6 | 10.2 | 14.4 | 19.0 | |
| キ | 伸長量 | 2.9 | 3.6 | 4.2 | 4.6 | | |
| ク | 根元径 | 0.7 | 1.0 | 1.2 | 1.5 | 2.7 | |
| 又 | 樹高 | 3.8 | 5.7 | 7.3 | 9.7 | 12.3 | |
| ギ | 伸長量 | 1.9 | 1.6 | 2.4 | 2.5 | | |

| 樹種 | 調査健全木 | | | 木 | | | 木 |
|-----|-------|----|-----|------|----|-----|------|
| | 本数 | 本数 | 根元径 | 樹高 | 本数 | 根元径 | 樹高 |
| ヒノキ | 94 | 78 | 3.6 | 19.0 | 92 | 3.4 | 18.2 |
| クスギ | 92 | 67 | 2.7 | 12.3 | 79 | 2.6 | 12.0 |

(2) 伸長促進(切断)

ア. 地上5cm区 本数20本 切断時間 15分 切断功程 7.3 /ha
 ブ. " 10 " " 20 " " 14 " " 6.8 " " 6.8 " " 6.8 "

伸長量(50~120) 90cm, ぼう葉発生量(単枝) (1~4) 2.2本
 ブ. (50~125) 94 " " (16) 2.4 " " (55~125) 104 " " (2~6) 3.2 " "

2 保育

(1) 下刈作業

| 年 | 度 | 57 | | 58 | | 59 | | 60 | |
|-----|----|-----|----|--------|----|-----|----|-----|----|
| | | 種類 | 方法 | 功程(km) | 方法 | 功程 | 方法 | 功程 | 方法 |
| 試験地 | 全刈 | 6.1 | 筋刈 | 6.6 | 筋刈 | 5.9 | 筋刈 | 7.0 | |
| 普通林 | " | 7.1 | " | 6.7 | " | 6.5 | " | 6.2 | |

、普通林功程は当署平均功程

3. 被害

| 植 方 法 | 樹 種 | 寒 風 害 | 乾 燥 害 | 虫 害 | 兔 害 | 害 虫 | 切 損 | 被 害 樹 | 被 害 率 |
|-------------|--------|-------------|-------------|--------|--------|--------|--------|-------------|-------------|
| | | | | | | | | | |
| 一条植 | ヒノキ | (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | 0 | |
| | クスギ | | | | | | | 10 | |
| 二条植 | ヒノキ | (2) | 1 | 1 | (4) | 2(6) | 4 | | |
| | クスギ | 6(8) | | 2(1) | (3) | 8(10) | 18 | | |
| 計 | ヒノキ | (2) | 1(1) | 1 | (4) | 2(4) | 2 | | |
| | クスギ | 6(8) | 3 | 4(2) | (4) | 19(42) | 44 | | |

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
 2. 代記等は別途記入する。

状況写真

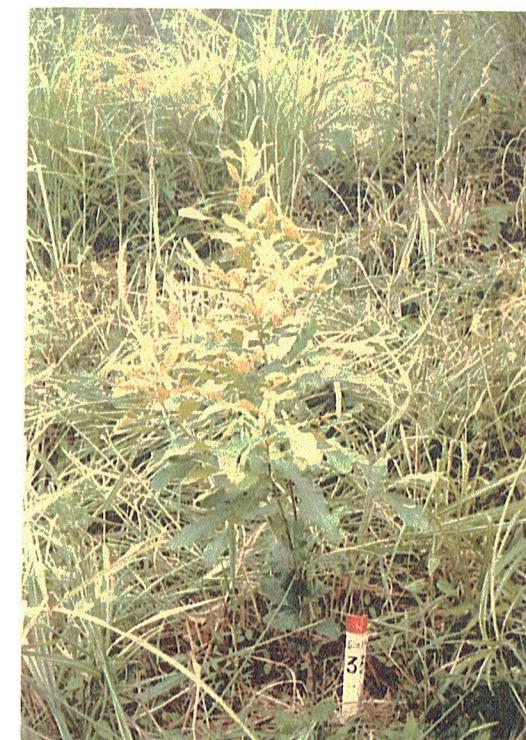
区分
指示

日向 営林署

(様式 6)



切断をしてない苗(1381m)



切断を行った苗(5cm区)(177)

状況写真

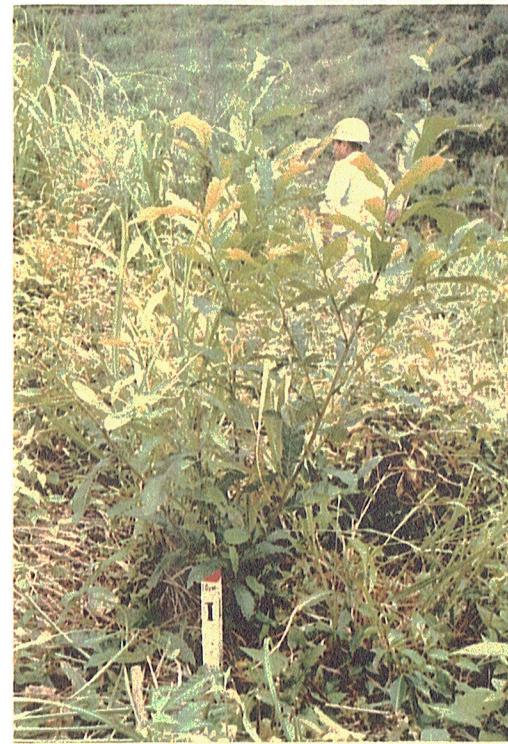
区分 指示

日向 営林署

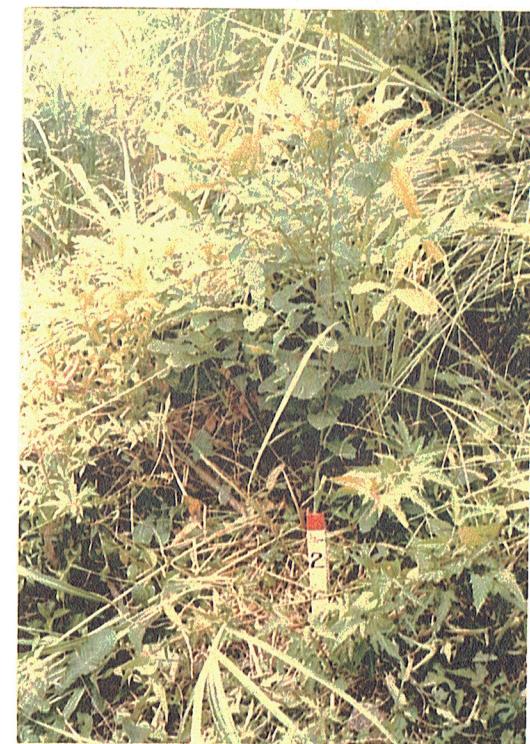
(様式6)



① 5cm区のぼう莠の状況



② 10cm区のぼう莠の状況



③ 20cm区のぼう莠の状況

※ 昭和60年3月18日に刈断試験を行い、生长期後の状況。

状況写真

区分
指示

日向 営林署

(様式6)



寒害を受けた苗が再生
したがニ又となった。



寒害を受けた穂先は枯れ
縮み新しい穂がニ又となって
生長している。

中間
技術開発課題完了報告書

日向 嘉林香

| | | | | | |
|--------|--|--------------------------------|-------------------------------|-----|----------|
| 課題名 | クヌギ混交林施業(中間) | | | | |
| 課題区分 | 指示 | 開発期間 | 56~60 | 担当 | 計画課 |
| 日 標 | スギ(ヒキ)とクヌギを混植、又はクヌギのぼう芽更新を行い、しいたけ原木生産と商伐等の組合せ林を樹置場に活用することにより合理的にしいたけ生産技術と施業法を確立する。 | | | | |
| 結果 | 植業地区はスギの多い林地で鼠の害を受けクヌギのほとんどが根被害を受け枯損した為スギの純林になりつつある。 | | | | |
| 結果 | 尾鈴地では、現在のところヒキクヌギ共に良好な生育を示しており昭和60年に一部切掛けによるクヌギのぼう芽試験を行ったところ平均2.5本のぼう芽が良好な生育良好で仕立て本数割合法の内容をも含めて行つ。 | | | | |
| 施業の内容 | 項目 | 内 容 | 項目 | 内 容 | 項目 |
| 伐採の方法 | | (17. 7) | | | (138. 4) |
| 樹種 | | | | | |
| 林齡 | 年 | 地盤 ^(56年) HA 2.00 | 地盤 ⁽⁵⁷⁾ HA 2.25 | | |
| 調査高・直径 | cm | 植付 ⁽⁵⁷⁾ " | 植付 ⁽⁵⁷⁾ " | | |
| 樹高、高 | m | 下刈 ^(57~60) " | 下刈 ^(57~60) " | | |
| 當たり本数 | 本 | 均 ⁽⁶⁰⁾ 60 | | | |
| 材積 | m ³ | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

開発経過と調査内容

昭和56年度 実験地設定

昭和57年度 植付及び植付時調査
成長量調査

昭和58年度 成長量調査

昭和59年度 "

| |
|---|
| 昭和60年度 クヌギ切掛け調査 成長量調査 |
| <p>(388.15)</p> <p>スギはほとんど寒害を受け新芽が枯死し再生による生長を繰返しているが枯死に至るものは少なく生育は良好である。クヌギはネズミ害を受け大部分が枯死し、スギ純林になりつつある。又附近ヒキ造林地にも被害が発生し、駆除が必要である。</p> <p>(17. 7)</p> <p>ヒキ、クヌギ共に生育良好であり、被害も少なく、現在のところ混交林として成林しつつある。</p> |