

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|---|------|------------------|-----------|--------|-----------------------------|-------------|------------|------------------|------------------|----------------|-----|-----|-----|----|
| 題 | 新規 継続 | 継続 | 經常、特別別 目標との関連 | 經常 1-ア | 担 当 | 開 発 箇 所 造林課 | 武雄 (世知原) | 昭和 61年度 | 予 算 科 目 | 技 術 開 発 | 經費 | 品名 | 数量 | 単価 | 金額 |
| | 物件費 | 調査用品 | | 円 | | | | 千円 | | | | | | | |
| 目 的 | 広葉樹天然更新施策について 天然林皆伐施策、ヶ所で天然更新する箇所の伐採撤出にあたり、有用 広葉樹等の小径木の保残に努め、林地の裸地化を防ぎ、優良天然林の 早期成林を図る。 | | | | | | | 昭和 70年度 | 計 | 人員費 | (基 礎 職)時 | () | () | () | |
| | | | | | | | | 役務費 | | | 現像、その他 | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | () | |

| 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 |
| <p>天然更新予定地の伐採撤出の際の小径木保残による天然林早期成林への影響について比較試験を実施する。</p> <p>1 昭和61年度 (1) 試験地設定 (2) 伐採前林況調査 (3) 小径木保残指導要請 (4) プロット設定 (5) プロット内林況調査</p> <p>2. 昭和62-70年度 (1) プロット内林況調査</p> | <p>1. 試験地設定 (1) 伐採前に試験地、小径木保残ヶ所(0.25ha)小径木保残箇所(0.25ha)を設定する。 2 伐採前林況調査 3 小径木保残指導要請 4 プロット設定 5 プロット内林況調査</p> | <p>1. 試験地設定 2 プロット設定 3 伐採前林況調査 (プロット内林況調査) 4. 小径木保残指導要請 5. プロット内林況調査 (伐採前)</p> | | |

試験経過記録

武雄 宮林署

(様式1)~1

課題

広葉樹天然更新施業について

1. 試験地設定

里見西ノ島国有林 1033 林小班
実施計画に基づき、小径木保残区域(0.25ha) 小径木保残皆無区域(0.25ha)を設定。

2. プロット設定

小径木保残4所をプロット(10m×10mの100㎡)、NO.1, NO.2 の2箇所設定。
小径木保残皆無4所をプロット(10m×10mの100㎡)、NO.3, NO.4 の2箇所設定。

3. 伐採前林況調査(プロット内)

| | 小径木保残区域 | | | | 小径木保残皆無区域 | | | | 備考 胸高径4cm以上 を調査 |
|----------------|---------|----------------------|-------|------|-----------|------|-------|------|-----------------------|
| | NO.1 | | NO.2 | | NO.3 | | NO.4 | | |
| | 本数 | 材積 m ³ | 本数 | 材積 | 本数 | 材積 | 本数 | 材積 | |
| プロット内 0.1ha | 48 | 3.58 | 35 | 1.94 | 20 | 1.62 | 34 | 1.28 | |
| 1haあたり | 4,800 | 35.8 | 3,500 | 19.4 | 2,000 | 1.62 | 3,400 | 1.28 | |

※ プロット内訳 次ページに表列

試験経過記録

区分 自主

武雄 営林署

(様式4) ~2

4. 小径木保残, 指導要請.

現地において立木割合相手を対し、試験地設定目的及び区域等について説明し、小径木保残の指導、及び協力を要請した。

(プロット内保残木については、ビニールテープでマークし、プロット外についても同様の取扱いを要請)

5. プロット内林況調査 (伐採前稚樹発生調査)

| プロット 樹種 | プロット No. 1 | | | プロット No. 2 | | | プロット No. 3 | | | プロット No. 4 | | |
|------------|------------|------|----------|------------|------|----------|------------|------|----------|------------|------|----------|
| | 本数 | 平均樹高 | 割合 本数 | 本数 | 平均樹高 | 割合 本数 | 本数 | 平均樹高 | 割合 本数 | 本数 | 平均樹高 | 割合 本数 |
| タブ | 67 | 32 | 6.700 | 5 | 26 | 500 | | | | 4 | 185 | 400 |
| アラカシ | 2 | 25 | 200 | 1 | 20 | 100 | | | | | | |
| シラカシ | 5 | 50 | 500 | - | - | | | | | 1 | 52 | 100 |
| イヌガシ | 21 | 54 | 2100 | 26 | 75 | 2600 | | | | | | |
| サガンカ | 64 | 104 | 6.400 | 42 | 33 | 4.200 | 24 | 221 | 2.400 | 4 | 190 | 400 |
| ヤブニッケイ | 62 | 78 | 6.200 | 41 | 89 | 4.100 | 12 | 178 | 1.200 | 10 | 148 | 1.000 |
| その他 | 64 | 99 | 6.400 | 25 | 92 | 2.500 | 16 | 243 | 1.600 | 48 | 214 | 4.300 |
| 計 | 285 | | 28.500 | 140 | | 14.000 | 52 | | 5.200 | 62 | | 6.200 |

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

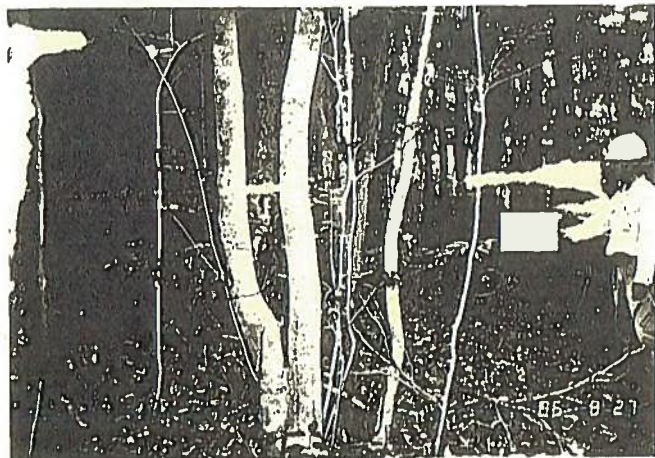
状 況 写 真

武雄 管林署

(様式6)

伐採前林況

ポイント NO. 1



ポイント NO. 2



状 況 写 真

武 雄 管 林 署

(様 式 6)

伐採前林況

ポイント NO. 3



ポイント NO. 4

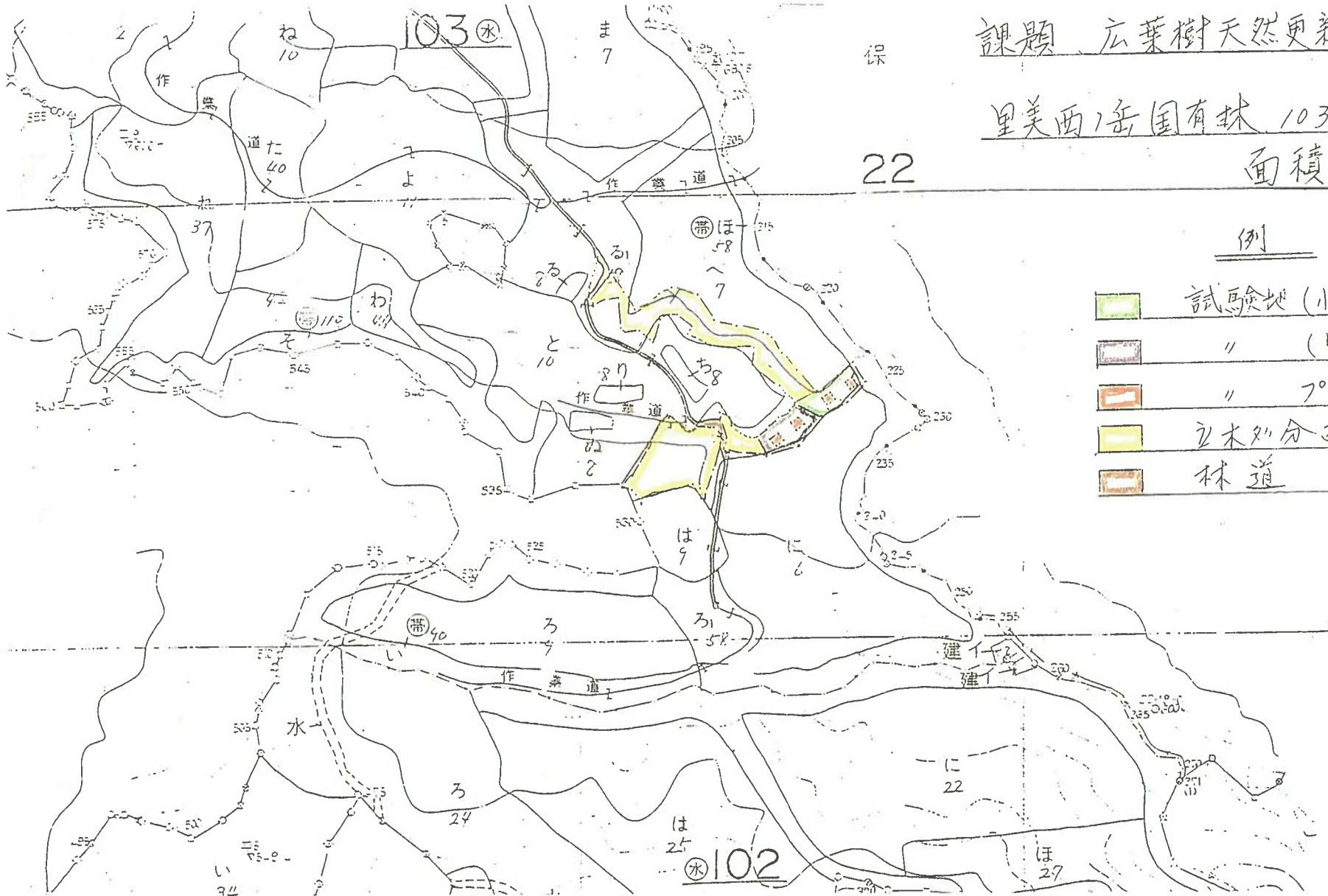


試験地位置図

課題 広葉樹天然更新施業について

里美西1岳国有林 103号 林小班

面積 0.50 HA.



例

- 試験地 (小径木保残区域)
- " (皆伐区域)
- " フロム
- 立木処分区域
- 林道



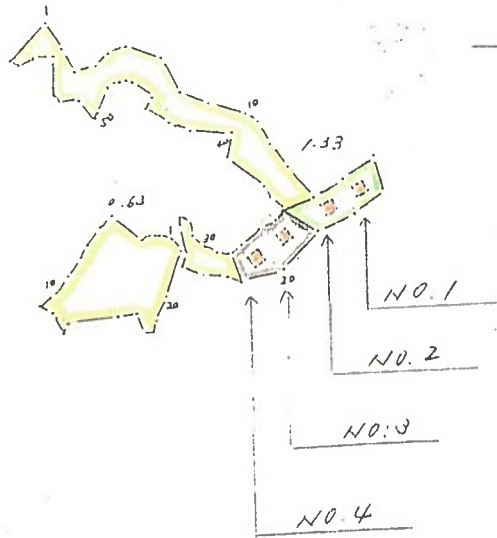
試驗地設定圖







課題 広葉樹天然更新施業について

里美西1岳国有林 103号, 林小班

面積 0.50 HA



例

| | |
|---|-----------------------|
|  | 試驗地 (小径木保残区域) 0.25 HA |
|  | " (皆伐区域) 0.25 HA |
|  | " 70口外 各 0.01 HA |
|  | 主木処分区域 1.96 HA |

試験経過記録

(様式4)~2

区分 **自主**

武雄

営林署

伐採前プロット内林況

| プロット | 樹種 | 本数 | 材積 | 平均径級 | 平均樹高 | 備考 | プロット | 樹種 | 本数 | 材積 | 平均径級 | 平均樹高 | 備考 |
|--------|--------|-----------------|--------------------------------|------|------|----|--------|--------|----|-------|------|------|----|
| N.O. 1 | アカガシ | 12 ^本 | 1.140 ^{m³} | 14 | 10 | | N.O. 3 | アカガシ | 6 | 0.580 | 14 | 12 | |
| | シラカシ | 2 | 0.150 | 14 | 8 | | | タブ | 3 | 0.780 | 22 | 12 | |
| | タブ | 8 | 1.910 | 22 | 18 | | | ネズミモチ | 5 | 0.036 | 4 | 7 | |
| | シバキ | 4 | 0.026 | 6 | 5 | | | ヤブニッケイ | 2 | 0.044 | 7 | 6 | |
| | イヌガシ | 1 | 0.004 | 4 | 5 | | | サザンカ | 2 | 0.030 | 8 | 7 | |
| | ネズミモチ | 4 | 0.021 | 4 | 6 | | | 広Ⅱ | 2 | 0.150 | 14 | 10 | |
| | サザンカ | 2 | 0.015 | 6 | 6 | | | 計 | 20 | 1.620 | | | |
| | ヒサカキ | 2 | 0.008 | 4 | 5 | | | | | | | | |
| | 広Ⅱ | 13 | 0.305 | 8 | 7 | | N.O. 4 | アカガシ | 1 | 0.060 | 12 | 10 | |
| | 計 | 48 | 3.579 | | | | | シラカシ | 9 | 0.379 | 10 | 9 | |
| | | | | | | | | タブ | 7 | 0.518 | 12 | 9 | |
| N.O. 2 | アカガシ | 5 | 0.910 | 18 | 11 | | | カエデ | 3 | 0.026 | 5 | 7 | |
| | シラカシ | 1 | 0.020 | 8 | 7 | | | シバキ | 1 | 0.004 | 4 | 5 | |
| | タブ | 2 | 0.590 | 24 | 14 | | | イヌ | 1 | 0.020 | 8 | 8 | |
| | シバキ | 5 | 0.031 | 4 | 5 | | | ヤブニッケイ | 3 | 0.063 | 8 | 6 | |
| | ネズミモチ | 2 | 0.014 | 6 | 6 | | | ネズミモチ | 4 | 0.033 | 6 | 6 | |
| | ヤブニッケイ | 13 | 0.199 | 6 | 6 | | | ヒサカキ | 1 | 0.004 | 4 | 4 | |
| | サザンカ | 5 | 0.026 | 4 | 5 | | | シキミ | 2 | 0.020 | 6 | 7 | |
| | クロキ | 1 | 0.030 | 10 | 7 | | | ネムキ | 1 | 0.150 | 18 | 12 | |
| | 広Ⅱ | 1 | 0.120 | 16 | 12 | | | マユミ | 1 | 0.004 | 4 | 4 | |
| | 計 | 35 | 1.940 | | | | | 計 | 34 | 1.281 | | | |

- 記載事項
1. 調査結果及び考察を記入する。
 2. 状況写真は別途添付する。

不詳式 2

昭和 6 2 年度 技術 開発 実施 報告 書

| | | | | | | | | | | |
|---|---------------|--|--------|--|-------------|---|-----------|--------------|--------|---------------------------|
| 課 題 | 広葉樹天然更新施策について | | 継続・新規別 | 継続 | 担 当 課 | 造林課 | 開発 箇所 | 武 雄 (世知原) | 期 間 | 昭和 61 年度 ~ 昭和 70 年度 |
| | | | 経常・特別別 | 経常 | | | | | | |
| | | | 指示・自主別 | 自主 | | | | | | |
| 全 体 計 画 | | 実 施 報 告 | | | | 昭和 62 年度実施計画 | 評価および普及計画 | | | |
| | | 昭和61年度までの実施経過を記入のこと | | 昭和 62 年度実施結果を記入のこと | | | | | | |
| 1. 試験地設定 (1) プロット設定 2. 調査事項 (1) 成長量調査 (2) 疎密度調査 | | 1. 試験地設定 (1) 伐採前の試験地小径木保残4所(0.25ha)小径木保残皆無4所(0.25ha)を設定。 2. 伐採前林況調査 3. 小径木の保残指導要請 4. プロット設定 (1) 伐採前の試験地小径木保残4所内と小径木保残皆無4所内にプロット(0.01ha 10m ² ×10m)を各2ヶ所計4ヶ所設定。 5. プロット内林況調査 | | 1. 伐採後プロット内林況調査 (1) 樹種別本数樹高調査 (2) 稚樹発生調査 (3) フス発芽侵入調査 | | 1. 伐採後プロット内林況調査 (1) 樹種別本数樹高調査 (2) 稚樹発生調査 (3) フス発芽侵入調査 (4) 疎密度調査 | | | | |

(様式4)〜1

課題

広葉樹天然更新施策について

1. 伐採後プロット内林況調査

(1) 樹種別本数樹高調査

| プロット | 樹種 | 本数 | 材積 | 平均径級 | 平均樹高 | 備考 | プロット | 樹種 | 本数 | 材積 | 平均径級 | 平均樹高 | 備考 |
|-------|------|----|-------|------|------|--------------------|-------|----|----|----|------|------|----|
| no. 1 | シバキ | 4 | 0.028 | 5 | 6 | 胸高径 4cm上を 調査 | no. 3 | | | | | | |
| | クスミヤ | 3 | 0.013 | 4 | 5 | | | | | | | | |
| | 計 | 7 | 0.041 | | | | | | | | | | |
| no. 2 | サザナギ | 1 | 0.005 | 4 | 6 | | no. 4 | | | | | | |
| | シバキ | 4 | 0.023 | 5 | 6 | | | | | | | | |
| | 計 | 5 | 0.028 | | | | | | | | | | |

(2) 稚樹発生調査

表-1のとおり。

(3) フス発芽侵入調査

発芽侵入なし。

(4) 疎密度調査

有用樹種が稚樹のため、現段階では調査の必要なし。

2. 考察

当該箇所は、搬出完了(62年5月)後約10ヵ月経過している。有用樹種については、ほう芽による稚樹発生が多く見られる。又、落葉低木(アオモジ、フサギ、ヤブムラサキ等)の侵入については、小径木保残~~皆無~~カ所により多く見られた。

現況は、小径木保残カ所と保残^{皆無}カ所の林相状況の相違が見られ、小径木保残カ所の天然林早期成林の期待が予想される。

なお、今後さらに有用樹種の稚樹発生が期待されるので、引き続き林況調査を要する。

記載要領

1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

試験経過記録(その2)

武雄 森林署

表-1 稚樹発生調査表

| プロット 樹種 | プロット No. 1 | | | プロット No. 2 | | | プロット No. 3 | | | プロット No. 4 | | |
|------------|------------|------------|----------------|------------|------------|----------------|------------|------------|----------------|------------|------------|----------------|
| | 本数 | cm 平均樹高 | 本数 cm 本数 | 本数 | cm 平均樹高 | 本数 cm 本数 | 本数 | cm 平均樹高 | 本数 cm 本数 | 本数 | cm 平均樹高 | 本数 cm 本数 |
| イヌガヤ | | | 1 | 50 | 100 | 4 | 10 | 400 | 4 | 20 | 400 | |
| アカガシ | 52 | 37 | 5,200 | 10 | 18 | 1,000 | 33 | 53 | 3,300 | 48 | 31 | 4,800 |
| シラカシ | 9 | 33 | 900 | 7 | 30 | 700 | | | | 5 | 20 | 500 |
| アラカシ | 11 | 40 | 1,100 | | | | | | | | | |
| イタジイ | | | | | | | | | | 5 | 18 | 500 |
| アブ | 61 | 66 | 6,100 | 31 | 49 | 3,100 | 36 | 64 | 3,600 | 48 | 33 | 4,800 |
| イヌス | | | | | | | | | | 7 | 29 | 700 |
| シバキ | 1 | 34 | 100 | 11 | 35 | 1,100 | 5 | 30 | 500 | 40 | 26 | 4,000 |
| カエデ | | | | | | | | | | 6 | 30 | 600 |
| イヌガシ | 11 | 51 | 1,100 | 125 | 38 | 12,500 | 53 | 26 | 5,300 | 52 | 23 | 5,200 |
| ヤブカンナ | 57 | 86 | 5,700 | 82 | 49 | 8,200 | 125 | 35 | 12,500 | 44 | 25 | 4,400 |
| フクキ | | | | 3 | 50 | 300 | 18 | 23 | 1,800 | 23 | 25 | 2,300 |
| ネズミモチ | 29 | 60 | 2,900 | 37 | 38 | 3,700 | 56 | 50 | 5,600 | 46 | 29 | 4,600 |
| メグロツギ | 47 | 46 | 4,700 | 4 | 50 | 400 | 3 | 33 | 300 | 1 | 50 | 100 |
| その他 | 160 | 42 | 16,000 | 197 | 38 | 19,700 | 227 | 27 | 22,700 | 455 | 19 | 45,500 |
| 計 | 438 | | 43,800 | 508 | | 50,800 | 560 | | 56,000 | 784 | | 78,400 |

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

狀 況 寫 真

區 分 自 主

武 雄 營 林 署

(樣 式 6)

伐 採 後
全 體 寫 真

小 徑 木 保 殘 區 域
面 積 0.25 HA



小 徑 木 保 殘 皆 無 區 域
面 積 0.25 HA



状 況 写 真

| | |
|----|----|
| 区分 | 自主 |
|----|----|

武 雄 営 林 署

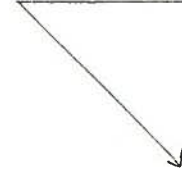
(様式6)

小径木 保残区域内 プロット写真

プロット No.1 面積 0.01 HA



プロット No.2 面積 0.01 HA



状 況 写 真

| | |
|-----|-----|
| 区 分 | 自 主 |
|-----|-----|

武 雄 営 林 署

(様 式 6)

小径木保残皆無区域内プロット写真

プロット no. 3 面積 0.0 / HA



プロット no. 4 面積 0.0 / HA



昭和63年度技術開発実施報告書

様式 2

| 課題 | 継続・新規別 | | | 担当課 | 開発箇所 | 期 間 |
|---|---|----|--|-----|--|----------------------|
| | 継続 | | 指示・自主別 | | | |
| | 経常・特別別 | 経常 | | | | |
| 広葉樹天然林の更新方法について | | | 自主 | 造林課 | 武雄 (世知原) | 昭和61年度 ~ 平成7年度 |
| 全体計画 | 実 施 報 告 | | 昭 和 6 3 年 度 実 施 計 画 | | 評 価 お よ び 普 及 計 画 | |
| | 昭和62年度までの実施経過を記入のこと | | 昭和63年度実施結果を記入のこと | | | |
| 1. 試験地設定 (1) プロット設定 2. 調査事項 (1) 成長量調査 (2) 疎密度調査 | 1. 試験地設定 (1) 伐採前の試験地小径木保残ヶ所(0.25ha)、皆伐ヶ所(0.25ha)を設定。 2. 伐採前林況調査 3. 小径木の保残指導要請 4. プロット設定 (1) 伐採前の試験地小径木保残ヶ所内と皆伐ヶ所内にプロット(0.01ha 10m×10m)を各2ヶ所、計4ヶ所設定。 5. プロット内林況調査 6. 伐採後プロット内林況調査 (1) 保残木樹種別・本数・樹高調査 (2) 稚樹・ぼう芽発生調査 (3) フズ発芽侵入調査 | | 1. 伐採後プロット内林況調査 (1) 保残木樹種別・本数・樹高調査 (2) 稚樹・ぼう芽発生調査 (3) フズ発芽侵入調査 (4) 疎密度調査 | | 1. 伐採後プロット内林況調査 (1) 保残木樹種別・本数・樹高調査 (2) 稚樹・ぼう芽発生調査 (3) フズ発芽侵入調査 (4) 疎密度調査 | |

(様式 4)

試験経過記録(その1)

武雄 営林署

課題 広葉樹天然林の更新方法について

- 1 伐採後プロット内林況調査
 - (1) 保残木樹種別 本数樹高調査

| プロット | 樹種 | 胸高径 4cm 以上 | | | | 胸高径 4cm 未満 | | | | 備考 |
|-------|------|------------|-------------|-------------|-----------|------------|-------------|-------------|-----------|----|
| | | 本数 | 平均根元径 cm | 平均胸高径 cm | 平均樹高 m | 本数 | 平均根元径 cm | 平均胸高径 cm | 平均樹高 m | |
| No. 1 | スダジイ | 2 | 5.5 | 4.0 | 5 | 4 | 2.8 | 2.2 | 3 | |
| | ヒサカキ | 1 | 5.0 | 4.0 | 4 | 1 | 2.5 | 1.5 | 2 | |
| | サザンカ | | | | | 12 | 3.0 | 1.9 | 3 | |
| | クワ | | | | | 1 | 4.0 | 3.0 | 2 | |
| | モクナギ | | | | | 3 | 3.7 | 2.7 | 3 | |
| | シキミ | | | | | 1 | 2.8 | 1.5 | 2 | |
| | サカキ | | | | | 1 | 4.0 | 2.6 | 2 | |
| | 計 | 3 | | | | 23 | | | | |
| No. 2 | スダジイ | 4 | 5.3 | 4.1 | 4 | | | | | |
| | サザンカ | 2 | 5.1 | 4.1 | 6 | 10 | 2.2 | 1.7 | 2 | |
| | シキミ | | | | | 2 | 2.0 | - | 1 | |
| | 計 | 6 | | | | 12 | | | | |

- (2) 稚樹・ぼう芽発生調査
表-I, II のとおり
- (3) フズ発生・侵入調査
発生・侵入なし

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

表-1 153号発生調査表

| プロット 樹種 | プロット No 1 | | | プロット No 2 | | | プロット No 3 | | | プロット No 4 | | |
|------------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| | 株数 | 平均 樹高 | 平均 樹高 | 株数 | 平均 樹高 | 平均 樹高 | 株数 | 平均 樹高 | 平均 樹高 | 株数 | 平均 樹高 | 平均 樹高 |
| アカガシ | 5 | 9 | 71 | 1 | 4 | 60 | 7 | 4 | 88 | 8 | 8 | 76 |
| イヌノキ | | | | | | | | | | 3 | 4 | 58 |
| イタジイ | | | | 1 | 6 | 20 | 1 | 3 | 20 | 3 | 1 | 40 |
| シラカシ | 6 | 7 | 71 | | | | | | | | | |
| シブ | 3 | 13 | 106 | 8 | 7 | 76 | 6 | 8 | 102 | 10 | 3 | 72 |
| 有用樹計 | 14 | | | 10 | | | 14 | | | 24 | | |
| イヌガシ | 10 | 5 | 49 | 17 | 5 | 52 | 15 | 3 | 41 | 23 | 3 | 33 |
| イヌツゲ | | | | | | | | | | 3 | 3 | 32 |
| エゴノキ | | | | | | | | | | 1 | 4 | 25 |
| カエデ | | | | | | | | | | 3 | 11 | 66 |
| クロキ | 2 | 6 | 45 | 2 | 6 | 35 | | | | 2 | 3 | 38 |
| ササニカ | 2 | 7 | 37 | 5 | 4 | 53 | 38 | 4 | 51 | 44 | 4 | 43 |
| サニゴジュ | | | | 1 | 3 | 90 | | | | | | |
| シキミ | | | | 1 | 3 | 50 | 3 | 3 | 40 | 3 | 2 | 25 |
| ネズミモク | 1 | 4 | 70 | 1 | 5 | 60 | 7 | 5 | 75 | 23 | 3 | 45 |
| ハイノキ | | | | | | | 2 | 5 | 52 | | | |
| ヒサカキ | | | | 4 | 11 | 36 | 2 | 5 | 51 | | | |
| マテバシイ | | | | | | | | | | 1 | 1 | 90 |
| モクノキ | | | | | | | 1 | 6 | 70 | 6 | 6 | 46 |
| モツゴフ | | | | | | | | | | 2 | 5 | 43 |
| ヤブツバキ | 1 | 3 | 40 | 2 | 6 | 60 | 3 | 5 | 48 | 10 | 5 | 49 |
| 非有用樹計 | 16 | | | 33 | | | 71 | | | 121 | | |
| 合計 | 30 | | | 43 | | | 85 | | | 145 | | |

表-1 稚樹発生調査表

| プロット 樹種 | プロット No 1 | | | プロット No 2 | | | プロット No 3 | | | プロット No 4 | | |
|------------|-----------|----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|-----------|----------------|----------------|
| | 本数 | cm 平均 樹高 | ha 当り 本数 | 本数 | cm 平均 樹高 | ha 当り 本数 | 本数 | cm 平均 樹高 | ha 当り 本数 | 本数 | cm 平均 樹高 | ha 当り 本数 |
| アカガシ | 1 | 20 | 100 | | | | | | | | | |
| イタジイ | | | | | | | | | | 2 | 14 | 200 |
| シブ | 3 | 50 | 300 | | | | | | | 1 | 17 | 100 |
| 有用樹計 | 4 | | 400 | | | | | | | 3 | | 300 |
| イヌガシ | 7 | 59 | 700 | 7 | 39 | 700 | | | | 5 | 22 | 400 |
| イヌガヤ | | | | | | | | | | 2 | 23 | 200 |
| エゴノキ | 8 | 85 | 800 | 8 | 79 | 800 | 23 | 25 | 2300 | 33 | 63 | 3300 |
| クロキ | 1 | 120 | 100 | 1 | 50 | 100 | | | | 1 | 30 | 100 |
| サカキ | | | | 1 | 50 | 100 | | | | | | |
| ササニカ | 42 | 56 | 4200 | 27 | 45 | 2700 | 24 | 27 | 2400 | 14 | 34 | 1400 |
| シキミ | | | | 1 | 12 | 100 | 8 | 25 | 800 | 4 | 29 | 400 |
| シロダモ | | | | | | | | | | 1 | 40 | 100 |
| ネズミモク | 4 | 74 | 400 | 7 | 47 | 700 | 2 | 70 | 200 | 4 | 37 | 400 |
| ハイノキ | 1 | 60 | 100 | | | | 2 | 40 | 200 | 1 | 20 | 100 |
| ヒサカキ | 4 | 55 | 400 | 4 | 43 | 400 | 2 | 25 | 200 | | | |
| ヤブツバキ | 1 | 50 | 100 | 3 | 43 | 300 | | | | 1 | 50 | 100 |
| イヌツゲ | | | | | | | 2 | 20 | 200 | 7 | 22 | 700 |
| その他 | 199 | 106 | 19900 | 228 | 115 | 22800 | 205 | 85 | 20500 | 278 | 85 | 27800 |
| 非有用樹計 | 267 | | 26700 | 287 | | 28700 | 271 | | 27100 | 351 | | 35100 |
| 合計 | 271 | | 27100 | 287 | | 28700 | 271 | | 27100 | 354 | | 35400 |

試験経過記録(その2)

(様式4)

武雄 宮林署

表-I 稚樹発生調査表

| プロット 樹種 | No. 1 | | | No. 2 | | | No. 3 | | | No. 4 | | |
|------------|-------|----------------------|--------|-------|----------------------|--------|-------|----------------------|--------|-------|----------------------|--------|
| | 本数 | 平均樹高 ^(cm) | 毎本数 | 本数 | 平均樹高 ^(cm) | 毎本数 | 本数 | 平均樹高 ^(cm) | 毎本数 | 本数 | 平均樹高 ^(cm) | 毎本数 |
| アカガシ | 1 | 20 | 100 | | | | | | | | | |
| イヌギ | | | | | | | | | | 2 | 14 | 200 |
| イヌガシ | 7 | 59 | 700 | 7 | 39 | 700 | | | | 5 | 22 | 500 |
| イヌガヤ | | | | | | | | | | 2 | 23 | 200 |
| イヌツゲ | | | | | | | 2 | 20 | 200 | 7 | 22 | 700 |
| エゴノキ | 8 | 85 | 800 | 8 | 79 | 800 | 23 | 75 | 2,300 | 33 | 63 | 3,300 |
| フクロキ | 1 | 120 | 100 | 1 | 50 | 100 | | | | 1 | 30 | 100 |
| サカキ | | | | 1 | 50 | 100 | | | | | | |
| サザンカ | 42 | 56 | 4,200 | 27 | 45 | 2,700 | 24 | 37 | 2,400 | 14 | 34 | 1,400 |
| シキミ | | | | 1 | 12 | 100 | 8 | 25 | 800 | 4 | 29 | 400 |
| シロダモ | | | | | | | | | | 1 | 40 | 100 |
| タブノキ | 3 | 50 | 300 | | | | | | | 1 | 17 | 100 |
| ネズミモチ | 4 | 74 | 400 | 7 | 47 | 700 | 2 | 70 | 200 | 4 | 31 | 400 |
| ハイノキ | 1 | 60 | 100 | | | | 2 | 40 | 200 | 1 | 20 | 100 |
| ヒサカキ | 4 | 55 | 400 | 4 | 43 | 400 | 2 | 25 | 200 | | | |
| ヤブツバキ | 1 | 50 | 100 | 3 | 43 | 300 | | | | 1 | 50 | 100 |
| その他 | 199 | 106 | 19,900 | 228 | 115 | 22,800 | 208 | 85 | 20,800 | 278 | 85 | 27,800 |
| 計 | 271 | | 27,100 | 287 | | 28,700 | 271 | | 27,100 | 354 | | 35,400 |

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

試験経過記録(その2)

(様式4)

武雄 営林署

表-II ぼう芽発生調査表

| プロット 樹種 | No. 1 | | | No. 2 | | | No. 3 | | | No. 4 | | | 備考 |
|------------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|-------|-------------|----------|----|
| | 株数 | 平均 ぼう芽本数 | 平均 樹高 | 株数 | 平均 ぼう芽本数 | 平均 樹高 | 株数 | 平均 ぼう芽本数 | 平均 樹高 | 株数 | 平均 ぼう芽本数 | 平均 樹高 | |
| アカガシ | 5 | 9 | 71 | 1 | 4 | 60 | 7 | 4 | 88 | 8 | 6 | 76 | |
| イスノキ | | | | | | | | | | 3 | 4 | 56 | |
| イタジイ | | | | 1 | 6 | 20 | 1 | 3 | 20 | 3 | 1 | 40 | |
| イヌガシ | 10 | 5 | 49 | 17 | 5 | 52 | 15 | 3 | 41 | 23 | 3 | 33 | |
| イヌツゲ | | | | | | | | | | 3 | 3 | 32 | |
| エゴノキ | | | | | | | | | | 1 | 4 | 25 | |
| カエデ | | | | | | | | | | 3 | 11 | 66 | |
| クワキ | 2 | 6 | 45 | 2 | 6 | 35 | | | | 2 | 3 | 38 | |
| サザンカ | 2 | 7 | 37 | 5 | 4 | 53 | 38 | 4 | 51 | 44 | 4 | 43 | |
| サングヅユ | | | | 1 | 3 | 90 | | | | | | | |
| シキミ | | | | 1 | 3 | 50 | 3 | 3 | 40 | 3 | 2 | 25 | |
| シラカシ | 6 | 7 | 71 | | | | | | | | | | |
| タブノキ | 3 | 13 | 106 | 8 | 7 | 76 | 6 | 8 | 102 | 10 | 3 | 72 | |
| ネズミモチ | 1 | 4 | 70 | 1 | 5 | 60 | 7 | 5 | 75 | 23 | 3 | 45 | |
| ハイノキ | | | | | | | 2 | 5 | 52 | | | | |
| ヒサカキ | | | | 4 | 11 | 36 | 2 | 5 | 51 | | | | |
| マテバシイ | | | | | | | | | | 1 | 1 | 90 | |
| モミノキ | | | | | | | 1 | 6 | 70 | 6 | 6 | 46 | |
| モッコク | | | | | | | | | | 2 | 5 | 43 | |
| ヌグツバキ | 1 | 3 | 40 | 2 | 6 | 60 | 3 | 5 | 48 | 10 | 5 | 49 | |
| 計 | 30 | | | 43 | | | 85 | | | 145 | | | |

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

試験経過記録(その2)

武雄 営林署

(様式 4)

(4) 疎密度調査

有用樹種が稚樹のため、現段階では調査の必要なし。

2. 考察

当該箇所は、搬出完了後2年11カ月経過している。前回調査時点と比較すると、草本類の侵入が目立ち、特に小径木保残カ所ではクマイソゴが大半を占有し、皆伐カ所についてはススキクマイソゴの占有が多い。このため、被圧による稚樹の枯損が見られた。

小径保残木についても、枯損・半枯損が見られるが、これは、伐採前は下層木であったものが上層木の伐採による環境の変化に対応できなかったためと思われる。しかし、半枯損木についてはぼう芽が見られるので早期成林の期待が見込まれる。

現況は、小径木保残カ所と皆伐カ所の植生の相違があり、これが今後の稚樹の成育・ぼう芽の発生にどのような影響があるのか、引き続き比較調査を要する。

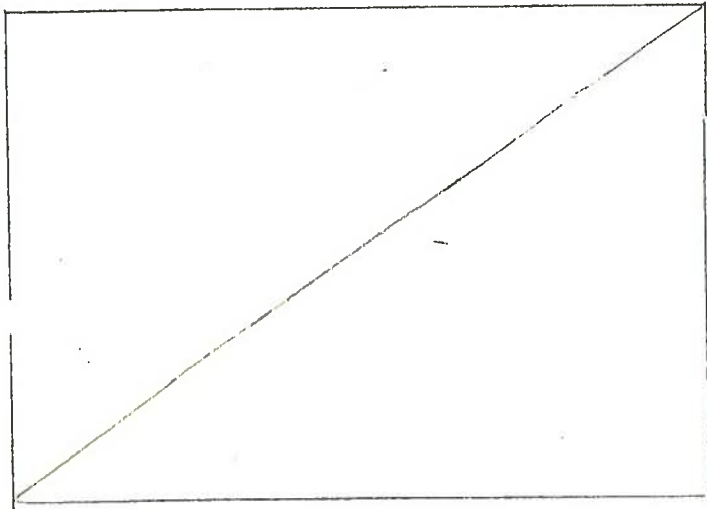
状 況 写 真

区 分 自 主

武 雄 営 林 署

(様 式 6)

伐採後の全体写真



小径木保残区域
面積 0.25 HA



皆伐区域
面積 0.25 HA



状 況 写 真

| | |
|----|----|
| 区分 | 自主 |
|----|----|

武雄 営林署

(様式6)

小径木保残区域内プロット写真

プロット NO.1 面積0.01HA



プロット NO.2 面積0.01HA



状 況 写 真

区 分 自 主

武 雄 営 林 署

(様 式 6)

皆 伐 区 域 内 プ ロ ッ ト 写 真

プ ロ ッ ト N O . 3 面 積 0 . 0 1 H A



プ ロ ッ ト N O . 4 面 積 0 . 0 1 H A



状 況 写 真

| | |
|-----|-----|
| 区 分 | 自 主 |
|-----|-----|

武雄 営林署

(様 式 6)

小径木保残区域内
クマイ4ゴ`侵入状況写真



技術開発課題報告書 (元年度実施報告)

熊本営林局

| 課題 | 広葉樹天然林の更新方法について | 継続・新規別 | 継続 | 担当 | 計画課 造林課 | 開発 箇所 | 武雄 営林署 | 昭和61年度 |
|--|-----------------|--|----|----|------------|----------|--------|--------|
| | | 指示・自主別 | 自主 | | | | | 平成 7年度 |
| 年度別実施経過 | | 元年度実施報告 | | | | 評価 | | |
| 1. 試験地設定 (昭和61年度) (1) 場所 里美西ノ岳有林103ろ1林小班 (2) 面積 0.50ha ア. 小径木保残箇所 0.25ha イ. 皆伐箇所 0.25ha (3) プロット設定 ア. 小径木保残箇所No1 No2プロット (各プロット10m×10m) イ. 皆伐箇所 No3 No4プロット 2. 林況調査 (プロット内) (1) 伐採前 (61年度), 伐採後 (63年度) の樹種, 本数, 樹高 (2) 稚樹ぼう芽発生調査 (62~63年度) | | 1. 伐採後プロット内林況調査 (1) 保残木の樹種別, 本数, 樹高調査 (2) 稚樹 ぼう芽発生調査 (3) クス発芽侵入調査 | | | | | | |
| | | 事業費 (技術開発) _____ 千円 | | | | | | |

試験経過記録(その1)

(様式 4)

武雄 宮林署

課題 広葉樹天然林の更新方法について

1. プロット内林況調査
 (1) 保残木樹種別本数樹高調査

| プロット | 樹種 | 胸高径 4cm 以上 | | | 胸高径 4cm 未満 | | | 備考 | | |
|-------|-------|------------|----------------------------|----------------------------|--------------------------|----|----------------------------|-----|----------------------------|--------------------------|
| | | 本数 | 平均根元径 <small>cm</small> | 平均胸高径 <small>cm</small> | 平均樹高 <small>m</small> | 本数 | 平均根元径 <small>cm</small> | | 平均胸高径 <small>cm</small> | 平均樹高 <small>m</small> |
| No. 1 | クブツバキ | 5 | 5.0 | 4.0 | 2 | 4 | 2.8 | 2.0 | 3 | |
| | ヒサカキ | 2 | 5.0 | 5.0 | 5 | 3 | 3.2 | 3.0 | 2 | |
| | サガンカ | 1 | 4.5 | 4.0 | 4 | 12 | 2.8 | 2.0 | 2 | |
| | モクシキ | 2 | 5.4 | 4.0 | 2 | 2 | 3.2 | 3.0 | 2 | |
| | ツキミ | | | | | 1 | 2.8 | 2.0 | 2 | |
| | イヌガン | | | | | 1 | 2.0 | - | 1 | |
| | 計 | 10 | | | | 23 | | | | |
| No. 2 | クブツバキ | 4 | 5.3 | 4.2 | 4 | | | | | |
| | サガンカ | 2 | 5.1 | 4.1 | 6 | 9 | 2.3 | 2.0 | 2 | |
| | ツキミ | | | | | 1 | 1.3 | 1.0 | 2 | |
| | イヌガン | | | | | 1 | 1.8 | - | 1 | |
| | 計 | 6 | | | | 11 | | | | |

(2) 稚樹・ぼう芽発生調査
 表 I・II のとおり

(3) フズ・発芽侵入調査
 発芽・侵入なし

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
 2. 状況写真は別途整理する。

試験経過記録(その2)

(様式4)

武雄 造林署

表-I 稚樹発生調査表

| プロット 樹種 | No. 1 | | | No. 2 | | | No. 3 | | | No. 4 | | |
|--------------|-----------|--------------|-------------|-----------|--------------|-------------|-----------|--------------|-------------|-----------|--------------|-------------|
| | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | 相当本数 (本) | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | 相当本数 (本) | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | 相当本数 (本) | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | 相当本数 (本) |
| ヌブノキ 有用樹計 | 1 | 40 | 100 | | | | | | | 4 | 30 | 400 |
| イヌガヤ | | | | | | | 1 | 30 | 100 | 4 | 80 | 400 |
| エゴノキ | 18 | 61 | 1800 | 10 | 50 | 1000 | 3 | 30 | 300 | | | |
| カナフギノキ | 4 | 50 | 400 | 1 | 60 | 100 | 2 | 35 | 200 | 1 | 60 | 100 |
| フコキ | 1 | 150 | 100 | | | | | | | 1 | 40 | 100 |
| ヌブシバキ | 2 | 40 | 200 | 2 | 70 | 200 | | | | 2 | 35 | 200 |
| その他 | 14 | 71 | 1400 | 20 | 53 | 2000 | 21 | 42 | 2100 | 17 | 40 | 1700 |
| 非有用樹計 | 39 | | 3900 | 33 | | 3300 | | | | 25 | | 2500 |
| 合計 | 40 | | 4000 | 33 | | 3300 | 27 | | 2700 | 29 | | 2900 |

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

表 - II ぼう芽発生調査表

| 樹種 | プロット 項目 | No. 1 | | | No. 2 | | | No. 3 | | | No. 4 | | |
|-------|------------|-----------|--------------|-------------|-----------|--------------|-------------|-----------|--------------|-------------|-----------|--------------|-------------|
| | | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | 相当本数 (本) | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | 相当本数 (本) | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | 相当本数 (本) | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | 相当本数 (本) |
| アカガシ | | 24 | 152 | 2,400 | 6 | 140 | 600 | 13 | 171 | 1,300 | 22 | 123 | 2,200 |
| イスノキ | | | | | | | | | | | 6 | 82 | 600 |
| イタヅイ | | | | | | | | 6 | 40 | 600 | 3 | 40 | 300 |
| カエデ | | | | | | | | | | | 9 | 107 | 900 |
| シラカシ | | 9 | 101 | 900 | | | | | | | | | |
| タブノキ | | 11 | 150 | 1,100 | 24 | 125 | 2,400 | 22 | 119 | 2,200 | 22 | 109 | 2,200 |
| 有用樹計 | | 44 | | 4,400 | 30 | | 3,000 | 41 | | 4,100 | 62 | | 6,200 |
| イヌガシ | | 14 | 56 | 1,400 | 32 | 63 | 3,200 | 11 | 76 | 1,100 | 13 | 63 | 1,300 |
| エゴノキ | | 2 | 200 | 200 | | | | | | | | | |
| フクロキ | | 4 | 70 | 400 | 3 | 110 | 300 | | | | | | |
| モクバノキ | | 1 | 60 | 100 | 1 | 110 | 110 | | | | 4 | 73 | 400 |
| ヤマブキ | | 3 | 100 | 300 | 8 | 106 | 800 | 4 | 83 | 400 | 18 | 100 | 1,800 |
| ヤマシロギ | | 32 | 80 | 3,200 | 13 | 82 | 1,300 | 13 | 57 | 1,300 | 15 | 59 | 1,500 |
| その他 | | 39 | 93 | 3,900 | 68 | 80 | 6,800 | 156 | 81 | 15,600 | 103 | 74 | 10,300 |
| 非有用樹計 | | 95 | | 9,500 | 125 | | 12,500 | 184 | | 18,400 | 153 | | 15,300 |
| 計 | | 139 | | 13,900 | 155 | | 15,500 | 225 | | 22,500 | 215 | | 21,500 |

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
 2. 状況写真は別途整理する。

2. 考察

当該箇所は、搬出完了後3年経過している。前回調査時点同様、草本類(アオモジ、アカメガシワ、フサキ、フマイシゴ)ススキ等々の侵入が多く、このため、被圧による稚樹の枯損が見られた。小径保残木についても、枯損半枯損が見られるが、これは伐採前は下層木であったものが、上層木の伐採による環境の変化に対応できなかったためと思われる。しかし、半枯損木については、ぼう芽が見られるので早期成木の期待が見込まれる。

現況は、稚樹発生については小径木保残カ所について、やや多く見られたが、ぼう芽発生については皆伐カ所において顕著である。今後、稚樹の刈出し等々を行い、引き続き比較検討を要する。

記載要領

1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

状 况 写 真

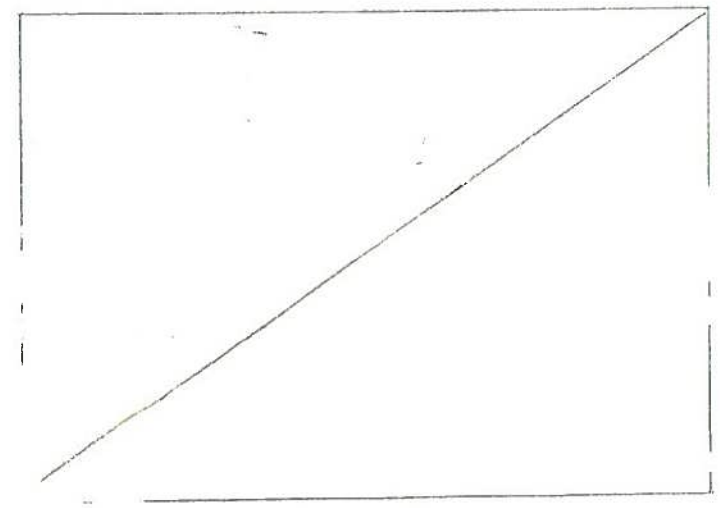
| | |
|-----|-----|
| 区 分 | 自 主 |
|-----|-----|

武 雄 营 林 署

(様 式 6)

小径木保残区域

面積 0.25 HA



皆 伐 区 域

面積 0.25 HA



状 況 写 真

| | |
|-----|-----|
| 区 分 | 自 主 |
|-----|-----|

武 雄 営 林 署

(様 式 6)

小径木保残区域内プロット写真

プロット No. 1

面積 0.01 HA



プロット No. 2

面積 0.01 HA



状 況 写 真

区分 自主

武雄 営林署

(様式 6)

皆伐区域内プロット写真

プロット No. 3

面積 0.01 HA



プロット No. 4

面積 0.01 HA



様式2

平成2年 技術開発実施報告・計画

| | | | | | | | |
|---------|---|---|-------|-------------------|----------------|-----|----|
| 課題 | 広葉樹天然林の更新方法について | | 継続 新規 | 担当 | 造林課 | 開発所 | 武雄 |
| 目的 | 広葉樹天然林の低質広葉樹の伐採方法を究明し、林地の裸地化を防ぎ有用広葉樹の早期成林をはかり、天然更新技術の開発をはかる。 | | 指示 自主 | 当 | 昭和61年度 ~ 平成7年度 | | |
| 年度別実施経過 | 2年度 実施報告 | 8年度 実施計画 3 | | 備考 (評価及び普及計画等) | | | |
| | <p>1. プロット内林況調査</p> <p>(1) 保残木 樹種別本数樹高調査</p> <p>(2) 稚樹、ぼう芽発生調査</p> <p>(3) クズ発芽侵入調査</p> <p>事業費 (技術開発) _____ 千円</p> | <p>1. プロット内林況調査</p> <p>(1) 保残木 樹種別本数樹高調査</p> <p>(2) 稚樹、ぼう芽発生調査</p> <p>(3) クズ発芽侵入調査</p> <p>事業費 (技術開発) _____ 千円</p> | | | | | |

試験経過記録

区分 | 自主

武雄 営林署

(様式4)

1. プロット内林況調査

(1) 保残木 樹種別 本数 樹高調査

| プロット | 樹種 | 胸高径 4cm以上 | | | | 胸高径 4cm未満 | | | | 備考 |
|------|-------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------|----|
| | | 本数 | 平均根元径 ^{cm} | 平均胸高径 ^{cm} | 平均樹高 ^m | 本数 | 平均根元径 ^{cm} | 平均胸高径 ^{cm} | 平均樹高 ^m | |
| No1 | モチノキ | 2 | 5.6 | 4 | 2 | 2 | 3.5 | 3 | 3 | |
| | マブツバキ | 5 | 5.1 | 4 | 5 | 4 | 3.2 | 3 | 3 | |
| | サガンカ | 1 | 4.8 | 4 | 4 | 12 | 3.1 | 2 | 2 | |
| | ヒサカキ | 2 | 5.3 | 5 | 5 | 3 | 3.3 | 3 | 2 | |
| | シキミ | | | | | 1 | 3.0 | 2 | 2 | |
| | イヌガシ | | | | | 1 | 2.0 | 1 | 1 | |
| | 計 | 10 | | | | 23 | | | | |
| No2 | マブツバキ | 4 | 6.1 | 5 | 5 | | | | | |
| | サガンカ | 2 | 5.2 | 4 | 5 | 9 | 2.4 | 2 | 2 | |
| | シキミ | | | | | 1 | 2.1 | 1 | 2 | |
| | イヌガシ | | | | | 1 | 2.3 | 1 | 1 | |
| | 計 | 6 | | | | 11 | | | | |

(2) 稚樹・ぼう芽発生調査

表I・IIのとおり

(3) クズ発芽侵入調査

発芽, 侵入なし

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

試験経過記録

区分 自主

武雄 営林署

(様式4)

表-I 稚樹発生調査表

| 樹種 | No. 1 | | | No. 2 | | | No. 3 | | | No. 4 | | |
|--------|-----------|--------------|-------------|-----------|--------------|-------------|-----------|--------------|-------------|-----------|--------------|-------------|
| | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | 相当本数 (本) | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | 相当本数 (本) | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | 相当本数 (本) | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | 相当本数 (本) |
| タブノキ | | | | 1 | 30 | 100 | | | | 4 | 55 | 400 |
| 有用樹計 | | | | | | | | | | | | |
| スガヤ | | | | | | | | | | 2 | 65 | 200 |
| エゴノキ | 11 | 73 | 1100 | 7 | 50 | 700 | | | | | | |
| カナクノキ | 2 | 55 | 200 | | | | | | | | | |
| クロノキ | 1 | 160 | 100 | | | | | | | | | |
| ヤブツバキ | 3 | 63 | 300 | 2 | 85 | 200 | | | | 2 | 65 | 200 |
| その他 | 21 | 90 | 2100 | 23 | 68 | 2300 | 30 | 62 | 3000 | 19 | 52 | 1900 |
| 非有用樹種計 | 38 | | 3800 | 32 | | 3200 | 30 | | 3000 | 23 | | 2300 |
| 合計 | 38 | | 3800 | 33 | | 3300 | 30 | | 3000 | 27 | | 2700 |

- 記載要領
1. 調査結果及び考察を記入する。
 2. 状況写真は別途整理する。

試験経過記録

区分 自主

武雄 営林署

(様式4)

表 - II ほう芽発生調査表

| 樹種 プロット 項目 | No. 1 | | | No. 2 | | | No. 3 | | | No. 4 | | |
|------------------|-----------|--------------|-------------|-----------|--------------|-------------|-----------|--------------|-------------|-----------|--------------|-------------|
| | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | 相当本数 (本) | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | 相当本数 (本) | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | 相当本数 (本) | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | 相当本数 (本) |
| アカガシ | 18 | 173 | 1800 | 5 | 172 | 500 | 14 | 193 | 1400 | 20 | 144 | 2000 |
| シラカシ | 9 | 142 | 900 | | | | | | | | | |
| タブノキ | 20 | 161 | 2000 | 25 | 134 | 2500 | 20 | 156 | 2000 | 18 | 126 | 1800 |
| イタジイ | | | | | | | 5 | 80 | 500 | 3 | 63 | 300 |
| イスノキ | | | | | | | | | | 6 | 112 | 600 |
| カエデ | | | | | | | | | | 8 | 129 | 800 |
| 有用樹計 | 47 | | 4700 | 30 | | 3000 | 39 | | 3900 | 55 | | 5500 |
| クスノキ | 7 | 93 | 700 | 24 | 81 | 2400 | | | | 11 | 79 | 1100 |
| エゴノキ | | | | | | | | | | | | |
| クロキ | 3 | 83 | 300 | 2 | 135 | 200 | | | | | | |
| モチノキ | 1 | 140 | 100 | | | | | | | 4 | 100 | 400 |
| ヤブツバキ | 3 | 97 | 300 | 8 | 118 | 800 | 6 | 88 | 600 | 14 | 112 | 1400 |
| ヤブニッケル | 28 | 121 | 2800 | 20 | 79 | 2000 | 2 | 65 | 200 | 19 | 65 | 1900 |
| その他 | 39 | 111 | 3900 | 62 | 98 | 6200 | 123 | 98 | 12300 | 91 | 79 | 9100 |
| 非有用樹計 | 81 | | 8100 | 116 | | 11600 | 131 | | 13100 | 139 | | 13900 |
| 計 | 128 | | 12800 | 146 | | 14600 | 170 | | 17000 | 194 | | 19400 |

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

試験経過記録

区分 自主

武雄 営林署

(様式4)

2 考察

当該箇所は、搬出完了後4年経過している。前回調査時点同様、草本類（アオモジ、クマイチゴ、特にススキ等）の侵入が多く、このため被圧による椎樹の枯損が見られた。小径木保残木についても枯損、半枯損が見られるが、これは、伐採前の下層木であったものが上層木の伐採による環境の変化に対応できなかったためと思われる。しかし半枯損木については、もう芽が見られるのは早期成木の期尚が見込める。

現況は、椎樹発生については小径木保残木所についてやや多く見られたが、ほう芽発生については、皆伐所において多く発生している。今後椎樹の刈出し等を実行し、引籠り比較検討を要する。

状 况 写 真

区分 自主

武 雄 营 林 署

(様 式 6)

小径木保残区域

面積 0.25 HA



皆伐区域

面積 0.25 HA



状 況 写 真

区 分 自 主

武 雄 営 林 署

(様 式 6)

小径木保残区域内プロット写真

プロット No. 1
面積 0.01HA



プロット No. 2
面積 0.01HA



状 況 写 真

区 分 自 主

武 雄 營 林 署

(様 式 6)

皆伐区域内 プロット写真

プロット No. 3
面積 0.01 HA



プロット No. 4
面積 0.01 HA



平成34年 技術開発実施報告

様式 2

武雄 営林署

| | | | | | | |
|---|-----------------|-----|--|-----|------|----------------------|
| 課題 | 広葉樹天然林の更新方法について | | | | | |
| <input checked="" type="radio"/> 継続・新規 <input type="radio"/> 指示・ <input checked="" type="radio"/> 自主 任意 | 担当 | 造林課 | 開発箇所 | 武 雄 | 開発期間 | 昭和61年度 ～ 平成7年度 |
| 年度別実施経過 | | | 3年度 実施報告 | | | |
| | | | 1. プロット内林況調査 (1) 保残木樹種別本数樹高調査 (2) 稚樹、ほみ芽発生調査 (3) クズ発芽侵入調査 | | | |
| | | | (This area is empty, as the diagonal line from the previous row covers the entire cell.) | | | |

試験経過記録

(様式4)

区分 自主

武雄 営林署

1 プロット内林況調査

(1) 保残木 樹種別 本数樹高調査

| プロット | 樹種 | 胸高径 4cm以上 | | | | 胸高径 4cm未満 | | | | 備考 |
|------|-------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------|-----------|---------------------|---------------------|-------------------|----|
| | | 本数 | 平均根元径 ^{cm} | 平均胸高径 ^{cm} | 平均樹高 ^m | 本数 | 平均根元径 ^{cm} | 平均胸高径 ^{cm} | 平均樹高 ^m | |
| No 1 | モチノキ | 2 | 5.8 | 4 | 2 | 2 | 3.8 | 3 | 3 | |
| | ヤブツバキ | 7 | 5.2 | 4 | 5 | 2 | 3.0 | 3 | 3 | |
| | ササノカ | 1 | 5.0 | 4 | 4 | 12 | 3.7 | 2 | 2 | |
| | ヒサカキ | 2 | 5.9 | 5 | 5 | 3 | 3.9 | 3 | 2 | |
| | シキミ | | | | | 1 | 3.5 | 3 | 2 | |
| | イヌガシ | | | | | 1 | 3.0 | 1 | 2 | |
| | 計 | 12 | | | | | | | | |
| No 2 | ヤブツバキ | 4 | 6.7 | 5 | 5 | | | | | |
| | ササノカ | 2 | 6.3 | 5 | 5 | 9 | 2.5 | 2 | 2 | |
| | シキミ | | | | | 1 | 2.5 | 2 | 2 | |
| | イヌガシ | | | | | 1 | 2.5 | 2 | 1 | |
| | 6 | | | | | | | | | |

(2) 椎樹・ほう芽発生調査

表I・IIのとおり

(3) クズ発芽侵入調査

発芽侵入なし

- 記載要領
1. 調査結果及び考察を記入する。
 2. 状況写真は別途整理する。

試験経過記録

区分 自主

武雄 営林署

(様式 4)

表 - I 雑樹発生調査表

| 樹種 | プロット 項目 | No. 1 | | | No. 2 | | | No. 3 | | | No. 4 | | |
|--------|------------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|-------|------|-------|
| | | 本数 | 平均樹高 | ha当本数 | 本数 | 平均樹高 | ha当本数 | 本数 | 平均樹高 | ha当本数 | 本数 | 平均樹高 | ha当本数 |
| | | (本) | (cm) | (本) | (本) | (cm) | (本) | (本) | (cm) | (本) | (本) | (cm) | (本) |
| タブノキ | | 1 | 100 | 100 | | | | | | | 1 | 140 | 100 |
| イタシイ | | | | | 1 | 100 | 100 | | | | 2 | 85 | 200 |
| 有用樹計 | | 1 | | 100 | 1 | | 100 | | | | 3 | | 300 |
| イヌガヤ | | | | | | | | | | | 1 | 140 | 100 |
| サザンカ | | 17 | 122 | 1,700 | 22 | 71 | 2,200 | 10 | 84 | 1,000 | 6 | 105 | 600 |
| ヤブリツバキ | | 10 | 137 | 1,000 | 5 | 118 | 500 | 1 | 100 | 100 | 5 | 93 | 500 |
| ハイノキ | | 10 | 100 | 1,000 | | | | 6 | 77 | 600 | | | |
| イヌガシ | | 3 | 60 | 300 | 6 | 72 | 600 | 6 | 93 | 600 | 5 | 65 | 500 |
| ヤブニッケイ | | 4 | 125 | 400 | 16 | 63 | 1,600 | 2 | 150 | 200 | 3 | 53 | 300 |
| アオモジ | | | | | 12 | 231 | 1,200 | 7 | 189 | 700 | 5 | 212 | 500 |
| ネズミモチ | | | | | 7 | 103 | 700 | 5 | 140 | 500 | 13 | 120 | 1,300 |
| シキミ | | 1 | 140 | 100 | 1 | 180 | 100 | 3 | 45 | 300 | 5 | 56 | 500 |
| ヒサカキ | | 3 | 137 | 300 | | | | | | | 4 | 23 | 400 |
| クロキ | | 1 | 220 | 100 | | | | | | | 2 | 20 | 200 |
| イヌツゲ | | | | | | | | | | | | | |
| その他 | | | | | | | | 5 | 124 | 500 | | | |
| 非有用樹種計 | | 49 | | 4,900 | 69 | | 6,900 | 45 | | 4,500 | 49 | | 4,900 |
| 合計 | | 50 | | 5,000 | 70 | | 7,000 | 45 | | 4,500 | 92 | | 9,200 |

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

試験経過記録

区分 | 自主

武雄 営林署

(様式4)

表 - II ほつ芽発生調査表

| プロット 項目 樹種 | No 1 | | | No 2 | | | No 3 | | | No 4 | | |
|------------------|------|------|-------|------|------|--------|------|------|--------|------|------|--------|
| | 木数 | 平均樹高 | ha当本数 | 木数 | 平均樹高 | ha当本数 | 木数 | 平均樹高 | ha当本数 | 木数 | 平均樹高 | ha当本数 |
| | (本) | (cm) | (本) | (本) | (cm) | (本) | (本) | (cm) | (本) | (本) | (cm) | (本) |
| アカガシ | 19 | 182 | 1,900 | 7 | 179 | 700 | 15 | 179 | 1,500 | 25 | 156 | 2,500 |
| ウラシロガシ | 10 | 164 | 1,000 | | | | | | | | | |
| タブノキ | | | | 14 | 166 | 1,400 | 15 | 190 | 1,500 | 18 | 149 | 1,800 |
| カエデ | | | | | | | | | | 8 | 111 | 800 |
| 有用樹計 | 29 | | 2,900 | 21 | | 2,100 | 30 | | 3,000 | 51 | | 5,100 |
| ヤブニッケイ | 29 | 157 | 2,900 | 18 | 120 | 1,800 | | | | 14 | 118 | 1,400 |
| ヤブツバキ | 5 | 152 | 500 | 6 | 168 | 600 | 4 | 130 | 400 | 14 | 124 | 1,400 |
| サザンカ | 17 | 87 | 1,700 | 25 | 114 | 2,500 | 49 | 119 | 4,900 | 22 | 88 | |
| クロキ | 3 | 123 | 300 | 3 | 153 | 300 | | | | | | |
| イヌガシ | 7 | 163 | 700 | 14 | 134 | 1,400 | 3 | 80 | 300 | 9 | 114 | 900 |
| ネスミモチ | 7 | 199 | 700 | 11 | 113 | 1,100 | 12 | 167 | 1,200 | 25 | 123 | 2,500 |
| シキミ | | | | 6 | 80 | 600 | | | | | | |
| サンゴジュ | | | | 2 | 160 | 200 | | | | | | |
| シロダモ | | | | 12 | 135 | 1,200 | 1 | 150 | 100 | | | |
| エゴノキ | | | | 3 | 147 | 300 | | | | | | |
| その他 | | | | | | | 70 | | 7,000 | 25 | 81 | 2,500 |
| 非有用樹計 | 58 | | 5,800 | 100 | | 10,000 | 139 | | 13,900 | 109 | | 10,900 |
| 計 | 97 | | 9,700 | 121 | | 12,100 | 169 | | 16,900 | 160 | | 16,000 |

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

試験経過記録

区分 自主

武雄 営林署

(様式4)

2 考察

当該箇所は、搬出完了後5年経過している。前回調査時点同様草木類(アモジ、クマイゴ、特にススキ等)の侵入が多く、このため被圧による稚樹の枯損が見られた。小径木保残木についても、枯損、半枯損が見られるが、これは、伐採前は下層木であったものが上層木の伐採による環境の変化に対応できなかったためと思われる。しかし半枯損木については、ほう芽が見られるので、早期成木の期待が見込める。

現況は、稚樹発生については小径木保残箇所、皆伐箇所ともに差はあまり見られなかったが、ほう芽発生については皆伐箇所において多く発生している。今後、稚樹の刈出し等を実行し、引き続き比較検討を要する。

- 記載要領
1. 調査結果及び考察を記入する。
 2. 状況写真は別途整理する。

状 况 写 真

区分 自主

武 雄 营林署

(様式6)

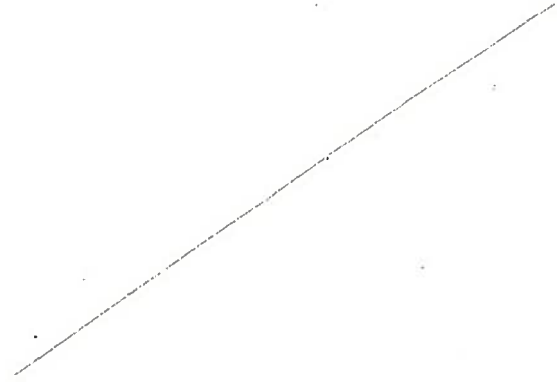
小径木保残区域

面積 0.25 ha



皆伐区域

面積 0.25 ha



状 況 写 真

区 分 自主

武 雄 営 林 署

(様式6)

小径木保残区域内プロット写真

プロット No 1
面積 0.01 ha

プロット No 2
面積 0.01 ha



状 況 写 真

区 分 自 主

武 雄 宮 林 署

(様 式 6)

皆伐区域内 プロット写真

プロット No 3

面積 0.01 ㏊



プロット No 4

面積 0.01 ㏊



平成4年 技術開発実施報告

様式 2

武雄 営林署

| | | | | | | |
|---------------|-----------------|-------|--|-----|------------------|--------|
| 課題 | 広葉樹天然林の更新方法について | | | | | |
| 継続・新規 | 担 | 造 林 課 | 開 発 箇 所 | 武 雄 | 開 発 期 間 | 昭和61年度 |
| 指示・自主 任意 | 当 | | | | | 平成7年度 |
| 年 度 別 実 施 経 過 | | | 4 年 度 実 施 報 告 | | | |
| | | | 1 プロット内林況調査 | | | |
| | | | (1)保残木樹種別本数樹高調査 (2)稚樹, ぼう芽発生調査 (3)クズ発芽侵入調査 | | | |

試験経過記録

区分 自主

武雄 宮林署

(様式4)

1 プロット内林況調査 (1) 保残木樹種別本数樹高調査

| プロット | 樹種 | 胸高径 4 cm 以上 | | | | 胸高径 4 cm 以上 | | | | 備考 |
|------|-------|-------------|-------|-------|------|-------------|-------|-------|------|----|
| | | 本数 | 平均根元径 | 平均胸高径 | 平均樹高 | 本数 | 平均根元径 | 平均胸高径 | 平均樹高 | |
| No1 | モチノキ | 3 | 5.9 | 4 | 3 | 1 | 4.5 | 3 | 3 | |
| | ヤブツバキ | 7 | 5.7 | 5 | 5 | 2 | 3.3 | 3 | 3 | |
| | サザンカ | 1 | 5.2 | 4 | 4 | 12 | 4.1 | 3 | 2 | |
| | ヒサカキ | 3 | 6.2 | 5 | 4 | 2 | 4.2 | 3 | 2 | |
| | シキミ | | | | | 1 | 3.9 | 3 | 2 | |
| | イヌガシ | | | | | 1 | 3.4 | 2 | 2 | |
| | 計 | 14 | | | | 19 | | | | |
| No2 | ヤブツバキ | 4 | 3.5 | 6 | 5 | | | | | |
| | サザンカ | 3 | 6.2 | 5 | 5 | 8 | 2.7 | 2 | 2 | |
| | シキミ | | | | | 1 | 2.8 | 3 | 2 | |
| | イヌガシ | | | | | 1 | 2.8 | 2 | 1 | |
| | 計 | 7 | | | | 10 | | | | |

(2) 稚樹・ぼう芽発生調査
表1・IIのとおり

(3) クズ発芽侵入調査
発芽侵入なし

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況等々は別途整理する。

試験経過記録

区分 | 自主

武雄 宮林器

(様式4)

表-I 稚樹発生調査表

| プロット 項目 樹種 | N o 1 | | | N o 2 | | | N o 3 | | | N o 4 | | |
|------------------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------|--------------|-------|------|-------|-------|------|-------|
| | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | ha当本数 (本) | 本数 (本) | 平均樹高 (cm) | ha当本数 (本) | 本数 | 平均樹高 | ha当本数 | 本数 | 平均樹高 | ha当本数 |
| タブノキ | 1 | 150 | 100 | | | | | | | 1 | 200 | 100 |
| イタジイ | | | | 1 | 130 | 100 | | | | | | |
| 有用広葉樹 | 1 | | 100 | 1 | | 100 | | | | 1 | | 100 |
| イヌガヤ | | | | | | | | | | 5 | 92 | 500 |
| サザンカ | 19 | 126 | 1,900 | 25 | 97 | 2,500 | 10 | 102 | 1,000 | 18 | 114 | 1,800 |
| ヤブツバキ | 11 | 147 | 1,620 | 6 | 147 | 600 | 1 | 150 | 100 | 11 | 145 | 1,100 |
| ハイノキ | 12 | 130 | 1,200 | | | | 6 | 97 | 600 | | | |
| イヌガシ | 4 | 93 | 400 | 7 | 83 | 700 | 6 | 105 | 600 | 10 | 83 | 1,000 |
| ヤブニッケイ | 4 | 192 | 400 | 16 | 109 | 1,600 | 2 | 200 | 200 | 3 | 123 | 300 |
| アオモジ | | | | 11 | 287 | 1,100 | 7 | 236 | 700 | 16 | 266 | 1,600 |
| ネズミモチ | | | | 7 | 156 | 700 | 5 | 176 | 500 | 20 | 169 | 2,000 |
| シキミ | 1 | 172 | 100 | 1 | 200 | 200 | 3 | 49 | 300 | 5 | 74 | 500 |
| ヒサカキ | 3 | 190 | 300 | | | | | | | 3 | 103 | 300 |
| クロキ | 1 | 270 | 100 | | | | | | | 2 | 35 | 200 |
| イヌツゲ | | | | | | | | | | 2 | 105 | 200 |
| その他 | | | | | | | 7 | 167 | 700 | | | |
| 非有用広葉樹 | 55 | | 5,500 | 73 | | 7,300 | 47 | | 4,700 | 95 | | 9,500 |
| 合計 | 56 | | 5,600 | 74 | | 7,400 | 47 | | 4,700 | 96 | | 9,600 |

記載要領 1. 調査結果及び考察を記入する。
2. 状況写真は別途整理する。

試験経過記録

区分 | 自主

武雄 宮林等

(様式4)

表-Ⅱ ぼう芽発生調査表

| プロット 項目 樹種 | N o 1 | | | N o 2 | | | N o 3 | | | N o 4 | | |
|------------------|-------|------|-------|-------|------|--------|-------|------|--------|-------|------|--------|
| | 本数 | 平均樹高 | ha当本数 | 本数 | 平均樹高 | ha当本数 | 本数 | 平均樹高 | ha当本数 | 本数 | 平均樹高 | ha当本数 |
| | (本) | (cm) | (本) | (本) | (cm) | (本) | (本) | (cm) | (本) | (本) | (cm) | (本) |
| タブノキ | | | | 14 | 186 | 1,400 | 15 | 201 | 1,500 | 10 | 202 | 1,000 |
| アカガシ | 16 | 195 | 1,600 | 7 | 194 | 700 | 14 | 192 | 1,400 | 23 | 161 | 2,300 |
| ウラジログシ | 10 | 197 | 1,000 | | | | | | | | | |
| カエデ | | | | | | | | | | 7 | 160 | 700 |
| 有用樹計 | 26 | | 2,600 | 21 | | 2,100 | 29 | | 2,900 | 40 | | 4,000 |
| ヤブニッケイ | 26 | 191 | 2,600 | 17 | 154 | 1,700 | | | | 12 | 160 | 1,200 |
| ヤブツバキ | 5 | 198 | 500 | 6 | 215 | 600 | 5 | 152 | 500 | 14 | 191 | 1,400 |
| サザンカ | 16 | 105 | 1,600 | 20 | 123 | 2,000 | 41 | 134 | 4,100 | 19 | 92 | 1,900 |
| クロキ | 3 | 163 | 300 | 3 | 173 | 300 | | | | | | |
| イヌガシ | 7 | 207 | 700 | 13 | 186 | 1,300 | 3 | 123 | 300 | 10 | 172 | 1,000 |
| ネズミモチ | 7 | 229 | 700 | 11 | 146 | 1,100 | 11 | 198 | 1,100 | 19 | 151 | 1,900 |
| シキミ | | | | 6 | 91 | 600 | | | | | | |
| サンゴジュ | | | | 2 | 175 | 200 | | | | | | |
| シロダモ | | | | 12 | 169 | 1,200 | 1 | 170 | 100 | | | |
| エゴノキ | | | | 3 | 167 | 300 | | | | | | |
| ヒサカキ | | | | | | | | | | 16 | 109 | 1,600 |
| サカギ | | | | | | | | | | 23 | 120 | 2,300 |
| その他 | 5 | 112 | 500 | | | | 70 | 100 | 7,000 | 4 | 145 | 400 |
| 非有用樹計 | 59 | | 5,900 | 93 | | 9,300 | 131 | | 13,100 | 120 | | 12,000 |
| 合計 | 95 | | 9,500 | 114 | | 11,400 | 160 | | 16,000 | 157 | | 15,700 |

試験経過記録

区分 自主

武雄

宮林署

(様式4)

2 考察

当該箇所は、試験地設定後6年経過している。前回調査時点同様草本類（アオモジ、特にススキ等）の侵入が多く、このため被圧による稚樹の枯損が見られた。小径木保残木についても枯損・半枯損が多く見られる。残存している有用樹は、ぼう芽箇所には一部タブ・アカガシが、見られるものの稚樹発生調査箇所には皆無の状態である。ha当りの生立本数も少なく、残存する有用樹の形質、成長も悪くこのまま試験調査を継続しても目的とする成果は得られる見込みがないので、4年度実施報告をもって終了する。

状 況 写 真

区 分 自 主

武 雄 宮 林 署

(様 式 6)

小 径 木 保 残 区 域

面 積 0. 2 5 h a

皆 伐 区 域

面 積 0. 2 5 h a



状 況 写 真

| | |
|-----|-----|
| 区 分 | 自 主 |
|-----|-----|

武 雄 宮 林 署

(様 式 6)

小径木保残区域内プロット写真

プロットNo1
面積0.01ha



プロットNo2
面積0.01ha



状 況 写 真

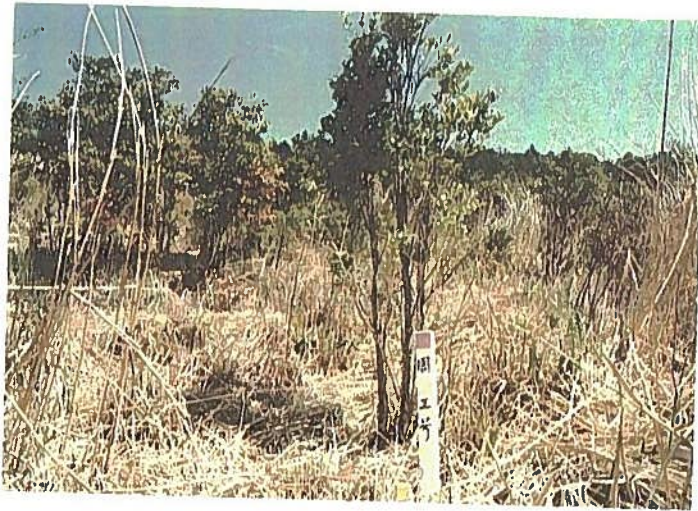
| | |
|-----|-----|
| 区 分 | 自 主 |
|-----|-----|

武 雄 宮 林 署

(様 式 6)

皆 伐 区 域 プ ロ ッ ト 写 真

プ ロ ッ ト N o 3
面 積 0. 0 1 h a



プ ロ ッ ト N o 4
面 積 0. 0 1 h a



技術開発完了報告

様式 3

熊本営林局

| | | | | | |
|--|--|------------|-------------------|--------|-----------|
| 課 題 名 | 広葉樹天然林の更新方法について | | | | |
| 指・自・任 区 分 | 自 主 | 開 発 期 間 | 昭和61年度 ～ 平成7年度 | 担 当 | 指 導 普 及 課 |
| 目 標 | 広葉樹天然林の低質広葉樹の伐採方法を究明して、林地の裸地化を防ぎ有用広葉樹の早期成林をはかり、天然更新技術の開発をはかる。 | | | | |
| 結 果 | 1、小径木保残と皆伐更新の比較については、保残木の有利性は見いだせなかった 2、有用樹の本数が2～3000本/haで少なく、成長も劣っているので、林地の生産性向上を図る技術が必要である。 | | 技術開発経費内訳 | | |
| | | | 〈人工〉 | 千円 | |
| | | | 物件費 | | |
| | | | 役務費 | | |
| | | | 人件費 | | |
| | | | 基 職 | 〈 〉 | |
| | | | その他 | 〈 16 〉 | |
| | | | 合 計 | | |
| 開発経過と調査内容 | | | | | |
| <p>1、試験地設定</p> <p>(1) 設定年月 昭和61年</p> <p>(2) 場 所 里見西ノ岳国有林103ろ1林小班</p> <p>(3) 面 積 0.50ha</p> <p>2、調査事項及び調査プロット設定</p> <p>(1) 稚樹、ぼう芽の発生及び成長量調査をするため調査プロットを次のとおり設定した</p> <p style="margin-left: 20px;">ア、小径木保残箇所 0.25ha</p> <p style="margin-left: 20px;">イ、皆伐箇所 0.25ha</p> <p>(2) 調査項目</p> <p style="margin-left: 20px;">ア、伐採前の林況調査</p> <p style="margin-left: 20px;">イ、稚樹発生数及び成長量</p> <p style="margin-left: 20px;">ウ、ぼう芽</p> | | | | | |

評価及び普及指導

本試験は、当初平成7年までの期間として着手したが、試験地としての成果を得ることができない状況であるので、4年度をもって完了することにした。

低位生産性の林分となっていることから、樹種改良、耕うん植栽、施肥などの試験を実施するのが適当ではないかと考える。

広葉樹天然林の更新方法について

1. はじめに

昭和61年に立木処分した、天然林伐採跡地の天然更新箇所の伐採搬出に当たり、有用広葉樹の小径木の保存に努め、林地の裸地化を防ぎ、優良天然林の早期育成を図るため試験を行う。

2. 試験地設定

- (1) 設定 昭和 61年
 (2) 場所 里美西ノ岳国有林103ろ、
 (3) 面積 0.51ha
 (4) 試験地設定
 ア、小径木保残区 0.25
 イ、皆伐区 0.25
 上記ア、イ各々2箇所に、2プロット(10m×10m)を設定して調査する。

3. 調査結果

- (1) 伐採前の林況
 表-1のとおり。
 (2) 保残木
 調査結果は表-2-1及び表-2-2のとおりで有用樹は皆無である。
 (3) 稚樹発生状況
 調査結果は表-3-1及び表-3-2のとおりで有用広葉樹の発生・固定は少く、その他広葉樹も3か年で、枯損消滅が著しい。
 (4) ぼう芽発生状況
 調査結果は表-3-1及び表-3-2のとおりで有用広葉樹の成立本数は、2~3000本で少ない。

4. 考察

伐採から7年経過しており、今後の稚樹の発生、ぼう芽の発生は期待できない、小径木保残区も有用広葉樹の保残が皆無の状況であり、保残木は、風の影響により立枯れも見られた。
 前生林は林齢62年の天然広葉樹林であったが、低質林で有用樹が少なく、更新の成果は得られなかった。
 小径木保残についても、意味がなく、皆伐と比べ、有利性を見いだせなかった。
 生産性から考えると有用樹の植え込みを行うとか、中径木も保残する非皆伐方式の長伐木試験が適当ではないかと考えられる。
 天然更新を行うためには、周囲の状況、伐採搬出の時期から有用樹の母樹の保残、小径木の保残に努める必要がある。

表-1 伐採前の林況(昭和61年調査) 単位 径級:cm 樹高:m

| | 保残区 | | | | | | 皆伐区 | | | | | |
|------|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|-----|----|----|
| | NO1 | | | NO2 | | | NO3 | | | NO4 | | |
| | 径級 | 樹高 | 本数 | 径級 | 樹高 | 本数 | 径級 | 樹高 | 本数 | 径級 | 樹高 | 本数 |
| アカガシ | 14 | 10 | 12 | 18 | 11 | 5 | 14 | 12 | 6 | 12 | 10 | 1 |
| シラカシ | 14 | 8 | 2 | 8 | 7 | 1 | | | | 10 | 9 | 9 |
| タブノキ | 22 | 13 | 8 | 24 | 14 | 2 | 22 | 12 | 3 | 12 | 9 | 7 |
| 小計 | | | 22 | | | 8 | | | 9 | | | 17 |
| その他 | | | 26 | | | 27 | | | 11 | | | 17 |
| 計 | | | 48 | | | 35 | | | 20 | | | 34 |

表-2-1 保残木調査(昭和63年調査) 単位 径級:cm 樹高:m

| プロット | 樹種 | 胸高径4cm上(平均) | | | 胸高径4cm下(平均) | | |
|------|-------|-------------|----|----|-------------|----|----|
| | | 胸高径 | 樹高 | 本数 | 胸高径 | 樹高 | 本数 |
| NO1 | ヤブツバキ | 4.0 | 5 | 2 | 2.2 | 3 | 4 |
| | ヒサカキ | 4.0 | 4 | 1 | 1.5 | 2 | 1 |
| | サザンカ | | | | 1.9 | 3 | 12 |
| | クロキ | | | | 3.0 | 2 | 1 |
| | モチノキ | | | | 2.7 | 3 | 3 |
| | シキミ | | | | 1.5 | 2 | 1 |
| | サカキ | | | | 2.6 | 2 | 1 |
| 計 | | | 3 | | | 23 | |
| NO2 | ヤブツバキ | 4.1 | 4 | 4 | | | |
| | サザンカ | 4.1 | 6 | 2 | 1.7 | 2 | 10 |
| | シキミ | | | | | 1 | 2 |
| | 計 | | | 6 | | | 12 |

表-2-2 保残木調査(平成3年調査) 単位 径級:cm 樹高:m

| プロット | 樹種 | 胸高径4cm上(平均) | | | 胸高径4cm下(平均) | | |
|------|-------|-------------|----|----|-------------|----|----|
| | | 胸高径 | 樹高 | 本数 | 胸高径 | 樹高 | 本数 |
| NO1 | ヤブツバキ | 4 | 5 | 7 | 3 | 3 | 2 |
| | ヒサカキ | 5 | 5 | 2 | 3 | 2 | 3 |
| | サザンカ | | | 1 | 2 | 2 | 12 |
| | モチノキ | 4 | 2 | 2 | 3 | 3 | 2 |
| | サザンカ | 4 | 4 | | | | |
| | シキミ | | | | 3 | 2 | 1 |
| 計 | | | 12 | | | 20 | |
| NO2 | ヤブツバキ | 5 | 5 | 4 | | | |
| | サザンカ | 5 | 5 | 2 | 2 | 2 | 9 |
| | シキミ | | | | 2 | 2 | 1 |
| | 計 | | | 6 | | | 10 |

表一3-1 稚樹発生調査(昭和63年度) 単位:cm

| 樹種 | 保残区 | | | | 皆伐区 | | | |
|------|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| | NO1 | | NO2 | | NO3 | | NO4 | |
| | 本数 | 樹高 | 本数 | 樹高 | 本数 | 樹高 | 本数 | 樹高 |
| アカガシ | 1 | 20 | | | | | | |
| イタジイ | | | | | | | 2 | 14 |
| タブノキ | 3 | 50 | | | | | 1 | 17 |
| 小計 | 4 | | | | | | 3 | |
| その他 | 267 | | 287 | | 271 | | 351 | |
| 計 | 271 | | 287 | | 271 | | 354 | |

表一3-2 稚樹発生調査(平成3年度) 単位:cm

| 樹種 | 保残区 | | | | 皆伐区 | | | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|
| | NO1 | | NO2 | | NO3 | | NO4 | |
| | 本数 | 樹高 | 本数 | 樹高 | 本数 | 樹高 | 本数 | 樹高 |
| アカガシ | | | | | | | | |
| イタジイ | | | 1 | 100 | | | 2 | 85 |
| タブノキ | 1 | 100 | | | | | 1 | 140 |
| 小計 | 1 | | 1 | | 0 | | 3 | |
| その他 | 49 | | 69 | | 45 | | 49 | |
| 計 | 50 | | 70 | | 45 | | 52 | |

表一4-1 ぼう芽発生調査表(昭和63年) 単位:cm

| 樹種 | NO1 | | NO2 | | NO3 | | NO4 | |
|------|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|
| | 萌芽 | 樹高 | 萌芽 | 樹高 | 萌芽 | 樹高 | 萌芽 | 樹高 |
| アカガシ | 9 | 71 | 4 | 60 | 4 | 88 | 6 | 76 |
| イスノキ | | | | | | | 4 | 56 |
| イタジイ | | | 6 | 20 | 3 | 20 | 1 | 40 |
| シラカシ | 7 | 71 | | | | | | |
| タブノキ | 13 | 106 | 7 | 76 | 8 | 102 | 3 | 72 |
| 小計 | 29 | | 17 | | 15 | | 14 | |
| その他 | 16 | | 33 | | 71 | | 121 | |
| 計 | 30 | | 43 | | 85 | | 145 | |

表一4-2 ぼう芽発生調査表(平成3年) 単位:cm

| 樹種 | NO1 | | NO2 | | NO3 | | NO4 | |
|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| | 萌芽 | 樹高 | 萌芽 | 樹高 | 萌芽 | 樹高 | 萌芽 | 樹高 |
| アカガシ | 19 | 182 | 7 | 179 | 15 | 179 | 25 | 156 |
| イスノキ | | | | | | | | |
| イタジイ | | | | | | | | |
| シラカシ | 10 | 164 | | | | | | |
| タブノキ | | | 14 | 166 | 15 | 190 | 18 | 149 |
| カエデ | | | | | | | 8 | 111 |
| 小計 | 29 | | 21 | | 30 | | 5 | |
| その他 | 68 | | 100 | | 139 | | 10 | |
| 計 | 97 | | 121 | | 169 | | 15 | |