

(様式6)

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

森林技術センター



スギ



スギ

平成13年度 267ぬ無下刈区

平成13年6月1日撮影

# 技術開発実施報告・計画

森林技術センター

様式 2

|   |  |  |   |          |          |                         |            |                  |    |  |        |
|---|--|--|---|----------|----------|-------------------------|------------|------------------|----|--|--------|
| 課題  | 33<br>耐陰性スギ系統による無下刈試験                            |  |   | 継続<br>新規 | 担当       | 森林技術<br>センター<br>(業務第1係) | 開発<br>箇所   | 去川国有林<br>267ぬ林小班 |    |  |        |
| 目的  | 人工被陰施設(寒冷紗)で生育良好な苗木を植栽し無下刈試験林を設定。生育過程等を解明(実証)する。 |  |   | 開発期間     |          | 平成10年度～平成20年度           |            |                  |    |  |        |
| 年度別実施経過   |  | 14年度実施報告   |   |          | 15年度実施計画 |                         |            |                  |    |  |        |
|   |  | 実施内容   | 備考<br>(評価及び普及指導)  |          |          | 実施計画                    |            |                  |    |  |        |
| <p>平成10年度</p> <p>1, 地拵え・植付</p> <p>2, 調査プロット設定</p> <p>3, 設定時調査(根元径・樹高・枝張り)</p> <p>4, 試験地標示</p> <p>平成11年度</p> <p>1, 下刈・無下刈</p> <p>2, 生長量調査(根元径・樹高・枝張り)</p> <p>3, 枯損調査</p> <p>平成12年度～平成13年度</p> <p>1, 下刈・無下刈 2, つる切</p> <p>3, 生長量調査(根元径・樹高・枝張り)</p> <p>4, 枯損調査</p> |  | <p>1, 下刈・無下刈 (6月)</p> <p>下刈区3箇所を下刈実施(全刈)</p> <p>面積: 0.27 ha</p> <p>人工数: 4.500人</p> <p>2, つる切 (8月)</p> <p>面積: 0.27 ha</p> <p>人工数: 4.000人</p> <p>白灯油: 2 ㍓</p> <p>3, 試験地調査(生長量)</p> <p>平成15年1月調査(野帳別途保管)</p> <p>人工数: 5.000人</p> | <p>1, 実施結果</p> <p>下刈・無下刈ともに生長は良好である。</p> <p>無下刈区は、雑灌木等の枝条等で、側圧及び上部の枝等で上長生長に影響が出始めたなかには、芯の部分が枯れ、脇目の枝が生長し途中から曲がった試験木も見られた。</p> <p>試験地までの歩道に和石川があり、毎年増水期には木橋が流失していたので、本年度コンクリート橋脚を作り、増水時でも通れるよう歩道の整備を実施した。</p> |          |          |                         |            |                  |    |  | 内<br>訳 |
|   |  |  |   |          | 物件費      | 品名                      | 数量         | 単価               | 金額 |  |        |
|   |  |  |   |          |          | 灯油<br>歩道部品              | 2 ㍓<br>30箇 |                  |    |  |        |
|   |  |  |   |          | 役務費      |                         |            |                  |    |  |        |
|   |  |  |   |          | 人件費      | 基職<br>臨時                | ( )人<br>人  |                  |    |  |        |
|   |  |  |   |          | 計        |                         | ( )        |                  | 千円 |  |        |

(注) 1 課題欄には、技術開発課題名に番号を付して記入する。  
 2 実施報告欄には、当該年度の開発成果を記入する。  
 3 備考欄には、開発成果の評価等について記入する。

# 試 験 経 過 記 録

|     |      |
|-----|------|
| 区 分 | 自主課題 |
|-----|------|

森林技術センター

(様式3-1)

平成14年度実施内容

- |  |   |
|--|---|
| 1, 下刈・無下刈 (6月)<br>下刈区3箇所を下刈実施(全刈)<br>面積: 0.27ha<br>人工数: 4.500人 | 2, つる切 (8月)<br>面積: 0.27ha<br>人工数: 4.000人<br>白灯油: 2ℓ |
|--|---|

- 3, 試験地調査(生長量)      平成15年1月調査(野帳別途保管)  
 人工数: 5.000人

| 系統名  | 下刈区 |     | 無下刈区 |     | 系統名  | 下刈区 |     | 無下刈区 |     |
|------|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|------|-----|
|      | 根元径 | 樹高  | 根元径  | 樹高  |      | 根元径 | 樹高  | 根元径  | 樹高  |
| 肝属1  | 31  | 197 | 19   | 156 | 鉄肥署6 | 23  | 132 | 13   | 113 |
| 肝属2  | 30  | 191 | 18   | 147 | 国東2  | 17  | 132 | 11   | 115 |
| 諫早1  | 25  | 197 | 18   | 148 | 日南7  | 18  | 112 | 11   | 85  |
| 杵島2  | 23  | 134 | 16   | 106 | 日向署2 | 28  | 174 | 16   | 142 |
| 熊本署5 | 26  | 180 | 15   | 116 | 宮崎署8 | 23  | 156 | 16   | 134 |
| 薩摩5  | 29  | 155 | 14   | 118 | 都城署5 | 21  | 126 | 14   | 126 |
| 藤津11 | 16  | 103 | 13   | 93  | 鉄肥署7 | 27  | 172 | 13   | 121 |
| 日南4  | 24  | 164 | 14   | 120 | 宮崎署1 | 20  | 133 | 12   | 104 |
| 八女10 | 25  | 134 | 16   | 119 | 始良19 | 30  | 164 | 17   | 133 |
| 福岡署1 | 26  | 138 | 16   | 118 | 川辺14 | 27  | 164 | 15   | 130 |

## 考察

下刈・無下刈ともに生長は良好である。  
 無下刈区は、雑灌木等の枝条等で、側圧及び上部の枝等で上長生長に影響が出始めた。  
 なかには、芯の部分が枯れ、脇目の枝が生長し途中から曲がった試験木も見られた。  
 試験地までの歩道に和石川があり、毎年増水期には木橋が流失していたので、本年度  
 ヌカト橋脚を作り、増水期でも通れるよう歩道の整備を実施した。

- 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。

# 状況記録写真

設定 No.33

(様式6)

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

森林技術センター



下刈実行前 1/21 (無下刈)



下刈実行後 1/21 (無下刈)



下刈実行前 1/21 (無下刈)



下刈実行後 1/21 (無下刈)

平成14年度 267㍔ 下刈実行 前後