

試 験 地 設 定

区 分	自主課題
-----	------

森林技術センター

(様式1)

開発課題	耐陰性スギ系統による無下刈試験				期 間	自H10年度 至H20年度	
開発目的	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。						
設 定	場 所	森林管理署	森林事務所	国 有 林	林 小 班		
		宮 崎	高 岡	去 川	2 6 7 ぬ		
	数 量	面 積	数 量				
		0.27	耐陰性スギ	8 6 7 本			
	設 定 年月日	平成11年3月末		終 了 年月日			
担 当	森 林 管理局	森林技術センター 業務第一係					
	森 林 管理署	課 係					
地況及び 気 象	標 高	方 位	傾 斜	基 岩	土 壤 型	土 性	
	150	南	急	古3砂岩	BC	匍 行 土	
気 象	深 度	堅密度	地 位				
			ス ギ	ヒ ノ キ			

林 令	林 種	樹 種	混交率	胸高直径	樹高	材積 ^(ha)	本 数
相対照度	下層植生						
設 定 前 の 施 業 経 緯		平成8年度宮崎営林署立木処分箇所					
全 体 計 画	1, 試験地設定：（地拵・植付） スギ：500本（10系統）0.30ha 調査プロット設定 下刈区 10m×10m 5箇所 （反復） 無下刈区 10m×10m 5箇所 2, 調査事項 ①生長量調査（根元径cm単位、胸高径・枝張cm単位、樹高・枝下10cm単位） ②功程調査 ③枯損調査						

- 記載要領 1. 区分は示、自主、任意課題別とする。
 2. 全体計画欄は年度別、実施事項及び目標、また、試験等の指導関係を記入する。

実 施 計 画	試験地設定図 林小班
<p>1, 地拵・植付 地拵：枝条存置地拵 植付：方形植え 耐陰性スギ 系統数：20系統</p> <p>2, 調査プロット設定 プロット数：下刈区3箇所・無下刈区3箇所 下刈区・無下刈区を交互に配置し、各系統をプロット内に同一系統が隣接しないようにランダムに植栽</p> <p>3, 設定時調査 系統別・プロット毎のデータを必要とするため全木の径級・樹高を調査</p> <p>4, 試験地標示 全体表示板</p>	
	試験地位置図

平成10年度実施内容

1, 地拵・植付

試験地面積：0.27ha

地拵

作業方法：枝条存置地拵

実施時期：平成11年2月

人工数：5,000人

植付

作業方法：方形植え

実施時期：平成11年3月

人工数：8,875人

耐陰性スギ

系統数：20系統

植栽本数：867本

2, 調査プロット設定

プロット数：下刈区3箇所・無下刈区3箇所

下刈区・無下刈区を交互に配置し、各系統をプロット内に同一系統が隣接しないようにランダムに植栽

3, 設定時調査

系統別・プロット毎のデータを必要とするため全木の径級・樹高を調査

調査野帳別途保管

4, 試験地標示

全体標示看板

考察

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)することを目的として設定したものである。

植栽系統数及び林木育種センターの得苗の関係で植栽本数を変更。

試験地は、プロットの条件が同じになるように同一斜面に設置した。

平成11年度実施内容

1, 下刈・無下刈

作業方法：全刈 実施時期：8月 人工数：2,000人

2, 生長量調査

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	10	82	10	78	飯肥署6	10	71	8	69
肝属2	10	84	10	79	国東2	8	68	7	53
諫早1	9	77	10	79	日南7	8	64	7	58
杵島2	11	66	10	67	日向署2	10	81	10	77
熊本署5	12	87	10	68	宮崎署8	9	78	9	66
薩摩5	10	75	9	70	都城署5	9	71	8	67
藤津11	9	47	9	54	飯肥署7	9	78	8	70
日南4	9	75	9	69	宮崎署1	9	69	8	66
八女10	10	75	9	69	始良19	9	79	10	83
福岡署1	10	73	10	72	川辺14	10	77	8	70

(註) 単位 根元径：mm 樹高：cm

平成12年3月実施

3, 功程調査(下刈)

造林木の繁茂が少ないため省略

4, 枯損調査

下刈区：2本 無下刈区：2本

考察

下刈区に3本の枯損が発生しただけで、活着率及び生育ともに良好である。クス・フジ等のつる類が多く平成12年度につる切りを実施予定である。

- 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。

平成10年度技術開発箇所位置図

耐陰性スギ系統による無下刈試験

去川国有林267ぬ林小班

面積 0.27ha

