



目次

はじめに	2
本パンフレットに繋がるこれまでの研究一覧	3
目次	4
全体概要	6

エリートツリーの成長

解説コラム エリートツリーと特定母樹	8
斜面位置によるスギ特定母樹の系統別成長（長崎県）	9
スギ特定母樹などの成長比較試験（大分県）	10
スギエリートツリーと在来系統の初期成長（熊本県）	11
立地がスギ植栽木の初期成長に与える影響（鹿児島県）	12
地形湿潤指数がスギ特定母樹の成長に与える影響（福岡県）	13
スギ第2世代精英樹の初期成長（佐賀県）	14
微地形と初期成長～スギと早生樹センダンの比較～	15
スギ幼齢木の成長を空から測る－樹高と地形の関係は？	16

下刈り回数の削減

九州での造林地の競合植生タイプと下刈り要否の目安	17
茨城県のスギ造林地における下刈り停止後の競合植生の成長	18
解説コラム 植栽木と周辺植生との競争関係の指標	19
ススキ型植生の被圧は落葉広葉樹型植生に比べて強く影響	20
スギ特定母樹を使った下刈り省略の可能性検証	21
スギ特定母樹中苗を活用した下刈り省略の可能性	22
斜面位置によるスギ大苗の初期成長の違い	23
特定母樹による下刈り回数削減の可能性	24
スギの系統と立地の違いによる下刈り早期終了の可能性	25
特定母樹による下刈り回数削減が有利となる立地を探る	26
土壌や地形条件を利用した下刈り面積低減の可能性	27
下刈り時期の違いがスギ植栽木の成長に与える影響	28
時期別に下刈りした茨城県内のスギ造林地	29
解説コラム 成長に優れる苗なら常に下刈り省略が期待できるか	30
ドローンを使って競合状態を推定する	31
下刈り～除伐の総コスト評価	32



植栽密度

低密度植栽と筋刈りがスギの成長と競合状態に与える影響	33
植栽密度の違いによる樹高の推移と林冠閉鎖	34
円形密度試験地で見られた林冠閉鎖のタイミング	35

シカ被害対策

解説コラム シカ被害軽減を目的とした高下刈りとは	36
高下刈りの作業性：軽労化と誤伐軽減	37
高下刈りの効果：雑草木の成長抑制とスギの成長	38
高下刈りの被害軽減効果	39
シカによる被食の系統による違い	40

コウヨウザン

コウヨウザン実生およびさし木コンテナ苗木の初期樹高成長	41
系統によってコウヨウザンの成長は異なります	42
辛川国有林におけるコウヨウザンの萌芽更新試験	43
引き倒して知るコウヨウザン萌芽枝の風倒への抵抗量	44
コウヨウザン植栽で観察された被害事例	45
コウヨウザンにおけるノウサギ被害の特徴	46
忌避剤によるノウサギ被害の防除効果	47
単木保護資材によるノウサギ被害の防除効果	48
ノウサギ植栽防除資材の使い分けの提案	49

引用文献・参考資料	50
-----------	----

本文中の未発表は、論文化されていないデータであることを表す。