

はじめに

林木育種事業は、昭和32年から組織的に開始され、以来40年が経過しました。この間、特に成長やその他の形質の優れた精英樹の選抜を行い、これらの遺伝性の確認や特性の把握を行うための次代検定林を設定し、その調査を定期的に行ってきました。この結果、精英樹ごとの特性が次第に明らかになり、各地方で利用してきた在来品種に比べても成長、材質等において優位な成果を示すものが認められています。

ところで、最近、地球規模での環境問題がクローズアップされていますが、地球温暖化問題の主因であるCO₂については、森林の持つ光合成により林木自体がCO₂の吸収により炭素を体内固定します。その能力は一般的には高い成長量と木材の容積密度の相乗効果により現されますが、林木育種の目標と合致したものでして今後大いに注目しているところです。また、スギ材は一般的に個体ごとに材の強度、含水率、材色等においてバラツキが大きく、このため、定品質、大ロット、安定供給という面から、常に外材との競合にさらされてきた面がありました。これらの点においても、高い遺伝率を利用した材質育種の推進を図ることにより、材の強度を示すヤング率、効率的な乾燥材生産への適用を示す含水率等に優れた品種の育成が可能であり、品質的に優れた木材の安定的な供給という課題に対して育種面から貢献できると考えています。

従来、林木育種事業の成果は国有林や都道府県に精英樹の採種(穂)園を造成し、実生及びさし木により優れた苗木を作り利用してきたところですが、今回はこれらの精英樹の中でも成長、材質等において特に優れたものを推奨品種として選出し、広く普及していこうとするものです。なお、各推奨品種の特性評価は、15年次、20年次と未だ育成途上にある次代検定林等の調査結果が基となっており、成育に超長期を有する林木においては、その性格上中間的な成果を検証しつつ使用していただくことは、意義のあることと考えていますので、そのことに留意願います。

今回はスギについて提示し、順次ヒノキ、カラマツ等についても作成することとしていますので、ご了承願います。

平成10年12月

林木育種センター所長

中 道 正

目次

CONTENTS

特性表の説明

1. 特性表概要	1
2. 評価区分の選定基準	1
3. 特性表の見方	1
4. 評価の対象形質	1
5. 評価方法の概要	2
6. 各評価因子の評価方法	2
7. 育種基本区、育種区	5

推奨品種特性表

1. 総合評価

北九州育種区	8
中九州育種区	10
南九州育種区	11

2. 成長

北九州育種区	16
中九州育種区	21
南九州育種区	26

3. 材質

北九州育種区	32
中九州育種区	34
南九州育種区	35

特性表の説明

1. 特性表概要

推奨品種特性表は、平成10年3月に作成、公表しました「スギ
精英樹特性表」を用いて、育種区毎（p.5 参照）に総合評価、成
長形質、材質形質ごとに優良な品種として推奨できるものを選定
しました。本特性表はそれらの評価結果を表示するとともに推奨
品種とした理由、適応する地域及び環境条件等の利用者への参考
情報を記載し、推奨品種ごとに写真を貼付しました。

2. 評価区分の選定基準

総合評価(さし木向け).....すべての形質の評価結果が概ね3以上
(p.2の5参照)で平均的に良いものです。
成 長(さし木向け).....特に成長の形質が良い品種で他の形質
の評価結果が概ね3以上のものです。
材 質(さし木向け).....特に材の形質が良い品種で他の形質の
評価結果が概ね3以上のものです。

なお、「成長」又は「材質」に優れた品種として選定されたも
のが、成長も材質も優れている場合、「総合評価」に重複して掲
上されているものがあります。

3. 特性表の見方

品 種 名

精英樹名を裸書きで、() 書きはさし木の在来品種名を記
載しました。

検定林の所在地

当該品種が植栽されている次代検定林が所在している県名を
記載しました。

特 性

推奨品種としたことの事由等を記載しました。

適応地域及び環境条件等

スギの造林にあたって適応する地域及び土壌、気象等の環境
条件について利用者への参考情報を記載しました。

問い合わせ先

推奨品種についての質問及び購入する場合の問い合わせ機関
名を記載しました。

4. 評価の対象形質

評価の対象形質は以下のとおりです。

成 長：初期成長、樹高、胸高直径

通直性：幹、根元

材質：容積密度、ヤング率、含水率、心材色

抵抗性：寒害、溝腐病、スギザイノタマバエ

増殖：発根率

成長及び通直性は、原則として15年生以上で3箇所以上の次代検定林に植栽されている品種を対象としました。なお、すべてさし木で造林したものを対象に評価を行いました。

5. 評価方法の概要

各形質の評価方法は、5、4、3、2、1の5段階と一部5、3、1の3段階評価で表しており相対的に5が非常に良く、1が劣っています。

評価値	判定	偏差値の範囲
5	非常に良い	65 以上
4	良い	55～65 未満
3	普通	45～55 未満
2	やや劣る	35～45 未満
1	劣る	35 未満

6. 各評価因子の評価方法

成長

ア 初期成長（樹高）

さし木により造成した次代検定林で、10年目の樹高の

調査データです。

イ 樹高・胸高直径

さし木により造成した次代検定林で、15年目の調査データです。

通直性

ア 幹

さし木により造成した次代検定林で、15年目の幹曲りを下表により調査したものです。

調査指数	幹曲りの基準
5	（なし）曲りが全くなし
4	（小） 少し曲りがあるが採材に支障なし
3	（中） 矢高が直径の50%未満
2	（やや大） 矢高が直径未満
1	（大） 重曲又は矢高が直径以上

（九州育種場：検定林の調査要領、1996による）

イ 根元

さし木により造成した次代検定林で、15年目の根元曲りを下表により調査したものです。

調査指数	根元曲りの基準
5	（なし）地際からの曲りが全くなし
4	（小） 少し曲りがあるが採材に支障なし
3	（中） 0.3m以上0.6m未満切り捨てる曲りがある
2	（やや大） 0.6m以上1.2m未満切り捨てる曲りがある
1	（大） 1.2m以上切り捨てる曲りがある

（九州育種場：検定林の調査要領、1996による）

材 質

ア 容 積 密 度

容積密度の値が小さいほど軽く、大きいと重くて硬く材の強度が増します。

次代検定林の材質調査要領（林木育種センター、1996）に基づき、個体ごとの容積密度の測定を行い、容積密度の値が大きいものを5とする5段階の相対評価を行いました。

イ ヤ ン グ 率

ヤング率は材の強度を表すもので、値が大きいほど材の強度が増します。

次代検定林の材質調査要領（林木育種センター、1996）に基づき、ヤング率を測定し、ヤング率の値の大きいものを5とする5段階の相対評価と下表のJAS機械的等級区分による評価を併記しました。

なお、ヤング率とJAS機械的等級区分との関係を示せば、以下のとおりです。

ヤング率とJAS機械的等級区分との関係

JAS機械的 等 級 区 分	ヤ ン グ 率
E 90	80～100 未 満
E 70	60～ 80 未 満
E 50	40～ 60 未 満
等 外	40 未 満

ウ 含 水 率

含水率は、生材の含有水分の割合を表しており、その値が小さいほど材の乾燥が容易です。

次代検定林の材質調査要領（林木育種センター、1996）に基づき、含水率を測定し、含水率の値が小さいものを5とする5段階の相対評価を行いました。

エ 心 材 色

各個体の心材色を観察し、下表により3段階の評価を行いました。

評価指数	心材色の基準
5	淡 紅 色 ～ 鮮 紅 色（赤 芯 に 相 当）
3	赤 褐 色 ～ 暗 褐 色（中 間 色 に 相 当）
1	黒 褐 色 ～ 黒 色（黒 芯 に 相 当）

（九州地区林業試験研究機関協議会：スギ精英樹一覧表、1987、
林木育種センター：次代検定林の材質調査要領、1996による）

オ 寒 害 抵 抗 性

この調査は、現地調査、過去の記録、文献等により行われており、クローネの半分以上の枝葉が被害を受けているもの、枯死したもの、及び幹に割裂のあるものを被害木とし、下表により3段階の評価を行いました。

評価指数	寒害抵抗性の評価基準
5	健全
3	局所的に点々と被害木がある
1	被害木が1 / 3 以上ある

（九州地区林業試験研究機関協議会：スギ精英樹一覧表、1987による）

カ 溝 腐 病

この調査は、現地調査、過去の記録、文献等で行い、
下表により３段階の評価を行いました。

評価指数	溝腐病の評価基準
5	健全
3	罹病個体が点在
1	罹病個体が 1 / 3 以上ある

（九州地区林業試験研究機関協議会：スギ精英樹一覧表、1987による）

キ スギザイノタマバエ

この調査は胸高部の幹10cm四方についてスギザイノ
タマバエ幼虫の食害による皮紋数を計数し、下表による
３段階の評価を行いました。

評価指数	スギザイノタマバエ抵抗性の評価基準
5	（無被害）スギザイノタマバエによる皮紋数が 全くない
3	（被害小）スギザイノタマバエによる皮紋数が 10cm四方当たり10個以下
1	（被害多）スギザイノタマバエによる皮紋数が 10cm四方当たり11個以上

（九州地区林業試験研究機関協議会：スギ精英樹一覧表、1987による）

増 殖

ア さし木発根性

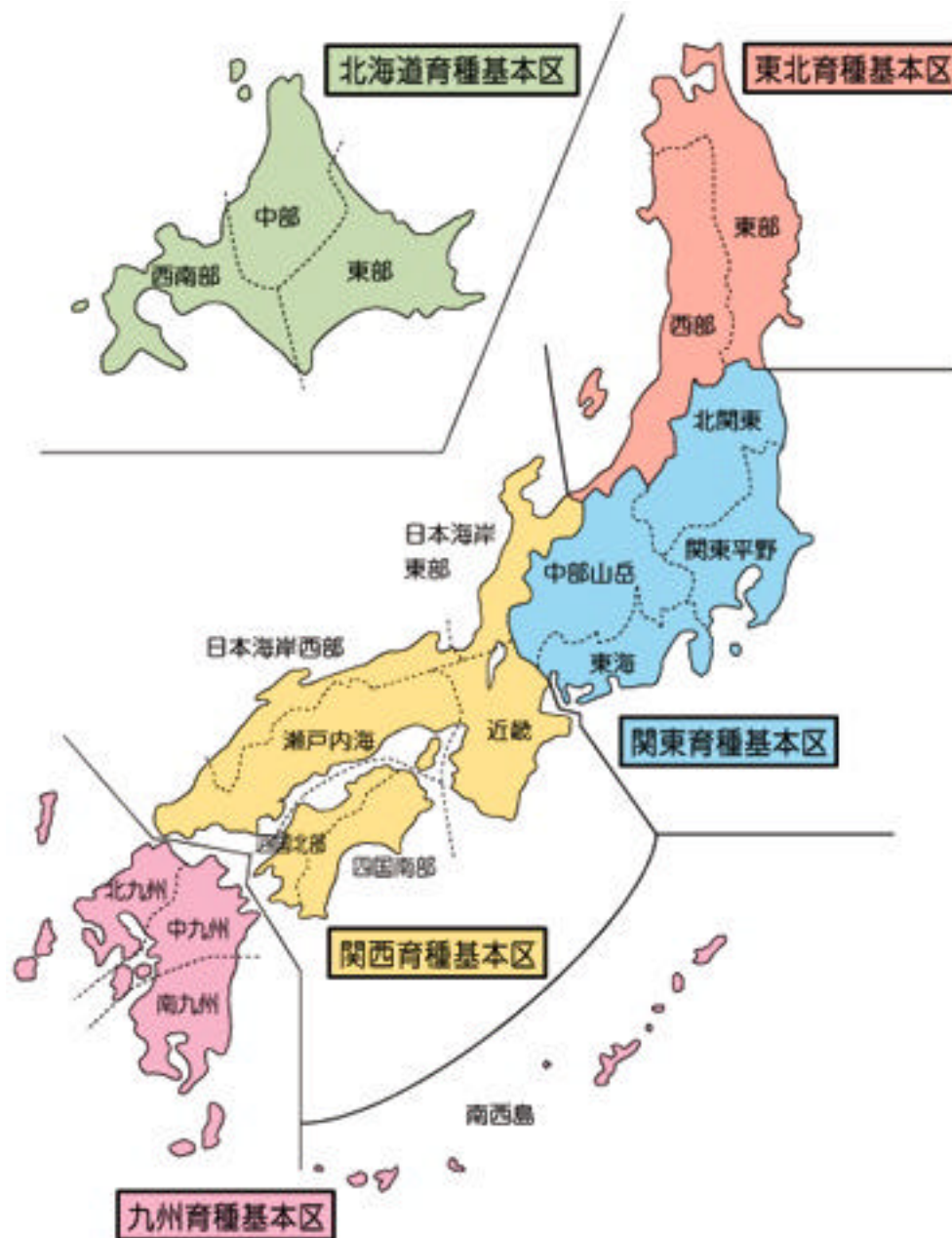
この評価はさし木試験を行って、下表により３段階の
評価を行いました。

評価指数	さし木発根性の基準
5	発根率が71 % 以 上
3	" 41 ~ 70 %未満
1	" 40 % 以 下

（九州地区林業試験研究機関協議会：スギ精英樹一覧表、1987による）

品種改良は、それぞれの地域から優れた樹木（精英樹）を選び出し、改良を加えることですが、それは選出された地域で利用することが環境適応性、林業生産性の観点から最も適していると考えています。

このような森林の地域性から、品種改良の活動の範囲は、全国を5ブロックに大きく区分（育種基本区）し、これらは、更に小さく区分（育種区）しています。樹木の品種改良は、この育種区を地域的な単位として、それぞれの地域の代表的な樹種を対象に選び出し、交配、検定、繁殖、情報管理、普及並びに技術開発を行っています。



育種区別対象地域

育種基本区	育種区	対象地域
北海道	中部	宗谷、上川、留萌、空知（一部）支庁
	東部	網走、十勝、釧路、根室支庁
	西南部	渡島、桧山、日高、石狩、空知（一部）後志、胆振支庁
東北	東部	青森県、岩手県、宮城県
	西部	秋田県、山形県、新潟県
関東	北関東	福島県、栃木県、群馬県
	関東平野	茨城県、埼玉県、千葉県、東京都、神奈川県
	中部山岳	山梨県、長野県、岐阜県
	東海	静岡県、愛知県
関西	日本海岸東部	富山県、石川県、福井県、滋賀県（北部）
	日本海岸西部	京都府（北部）、兵庫県（北部）、鳥取県、島根県
	近畿	滋賀県（南部）、京都府（南部）、三重県、和歌山県、奈良県、大阪府
	瀬戸内海	兵庫県（南部）、岡山県、広島県、山口県
	四国北部	香川県、愛媛県
	四国南部	徳島県、高知県
九州	北九州	福岡県、佐賀県、長崎県
	中九州	熊本県（北部、中部）、大分県、宮崎県（北部）
	南九州	熊本県（南部）、宮崎県（中部、南部）、奄美大島以南を除く鹿児島県
	南西島	奄美大島以南の鹿児島県、沖縄県

推奨品種特性表

1. 総 合 評 価

総合評価

北九州育種区

●品種名 ^{けんやめ} 県八女9号 (シチゾウ)

成 長			通 直 性		材 質				抵 抗 性			増 殖	備 考
初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
3	4	4	4		2	4 E70		5				3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	北九州
検定林の所在場所	福岡、長崎	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載した。成長、通直性が良く、材質が優れており、さし木発根性は10年間の平均発根率が51%と中程度であるがさし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>福岡県八女地方で植栽されているさし木品種（シチゾウ）から選抜された精英樹であるが、他育種区での検定データが無いため、当面は北九州育種区での適応とする。</p>			
問い合わせ先	福岡県森林林業技術センター 育林課 TEL0942(45)7870 FAX0942(45)7901		



総合評価

北九州育種区

●品種名 ^{けんやめ} 県八女12号 (キウラ)

成 長			通 直 性		材 質				抵 抗 性			増 殖	備 考
初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
4	4	5	4		3	4 E70		3				5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	北九州
検定林の所在場所	福岡、長崎、熊本	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載したが、20年次調査でも評価指数は樹高4、胸高直径4と成長が良く、さし木発根性も8年間の平均発根率が72%と良いことから、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>福岡県八女地方で植栽されているさし木品種（キウラ）から選抜された精英樹で、南九州育種区での検定でも成長が良いことから九州全般に適応する。</p>			
問い合わせ先	福岡県森林林業技術センター 育林課 TEL0942(45)7870 FAX0942(45)7901		



総合評価

中九州育種区

●品種名 県佐伯13号 (オビアカ)

成 長			通 直 性		材 質				抵 抗 性			増 殖	備 考
初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
4	5	5	3	3	4	3 E70		5				5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	中九州
検定林の所在場所	福岡、佐賀、熊本、大分、鹿児島	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載したが、20年次調査でも評価指数は樹高4、胸高直径4と成長が良く、さし木発根性も8年間の平均発根率が75%と良いことから、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>大分県中部の宇目町でオビアカ実生林分から選抜された精英樹で、オビスギ系ということもあり南九州育種区での検定でも成長が良いことから中九州・南九州育種区に適応する。</p>			
問い合わせ先	大分県林業試験場育林部 TEL0973(23)2146 FAX0973(23)6769		



総合評価

南九州育種区

● 品種名 ^{けん にち なん} 県日南4号 (オビアカ)

成 長			通 直 性		材 質				抵 抗 性			増 殖	備 考
初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
3	4	4	3		3	4 E70		5			3	3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	南九州
検定林の所在場所	熊本、宮崎	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載した。成長・材質とも優れ、さし木発根性も10年間の平均発根率が66%と中程度であるが、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>宮崎県飫肥地方の北郷町でオビアカさし木林分から選抜された精英樹で、中九州育種区での検定でも成長が良いことから中九州・南九州育種区に適応する。</p>			
問い合わせ先	宮崎県林業総合センター生物工学科 TEL0982(66)2888 FAX0982(66)2200		



総合評価

南九州育種区

●品種名 県児湯3号

成 長			通 直 性		材 質				抵 抗 性			増 殖	備 考
初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
4	4	4	3		3	3 E70	3	5			3	5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	南九州
検定林の所在場所	熊本、宮崎	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載したが、20年次調査でも評価指数は樹高4、胸高直径4と成長が良く、さし木発根性も7年間の平均発根率が74%と良いことから、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>宮崎県西都市のさし木林分から選抜された精英樹で、南九州育種区では成長が良かったが、中九州育種区では特に良い成長を示さなかったことから南九州育種区に適応する。</p>			
問い合わせ先	宮崎県林業総合センター生物工学科 TEL0982(66)2888 FAX0982(66)2200		



総合評価

南九州育種区

●品種名 ^{みやざきしよ}宮崎署7号

成 長			通 直 性		材 質				抵 抗 性			増 殖	備 考
初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
	4	4	4		3	4 E70		5				3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	南九州
検定林の所在場所	宮崎	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載した。成長・材質とも優れ、さし木発根性も11年間の平均発根率が58%と中程度であるが、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>宮崎県南部の田野町でさし木林分から選抜された精英樹で、南九州育種区では成長が良かったが、中九州育種区では特に良い成長を示さなかったことから南九州育種区に適応する。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター九州育種場指導課 TEL096(242)3151 FAX096(242)3150		



2. 成長

●品種名 ^{けんやめ} 県八女9号 (シチゾウ)

成長			通直性		材質				抵抗性			増殖	備考
初期成長	樹高	胸高直径	幹	根元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
3	4	4	4		2	4 E70		5				3	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	九州	育種区	北九州
検定林の所在場所	福岡・長崎	原種の保管場所	林木育種センター九州育種場
<p>「特性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載した。成長、通直性が良く、材質が優れており、さし木発根性は10年間の平均発根率が51%と中程度であるがさし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>福岡県八女地方で植栽されているさし木品種（シチゾウ）から選抜された精英樹であるが、他育種区での検定データが無いため、当面は北九州育種区での適応とする。</p>			
問い合わせ先	福岡県森林林業技術センター 育林課 TEL0942(45)7870 FAX0942(45)7901		



●品種名 ^{けんやめ} 県八女12号 (キウラ)

成 長			通 直 性		材 質				抵 抗 性			増 殖	備 考
初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
4	4	5	4		3	4 E70		3				5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	北九州
検定林の所在場所	福岡、長崎、熊本	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載したが、20年次調査でも評価指数は樹高4、胸高直径4と成長が良く、さし木発根性も8年間の平均発根率が72%と良いことから、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>福岡県八女地方で植栽されているさし木品種（キウラ）から選抜された精英樹で、南九州育種区での検定でも成長が良いことから九州全般に適応する。</p>			
問い合わせ先	福岡県森林林業技術センター 育林課 TEL0942(45)7870 FAX0942(45)7901		



●品種名 けんあまぎ 県甘木5号

成 長			通 直 性		材 質				抵 抗 性			増 殖	備 考
初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
5	5	5	4			3 E50		3				5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	北九州
検定林の所在場所	福岡	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載した。成長、通直性が良く、さし木発根性は1年のみの発根率であるが71%と良いことから、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>福岡県甘木市で選抜された精英樹であるが、他育種区での検定データが無いため、当面は北九州育種区での適応とする。</p>			
問い合わせ先	福岡県森林林業技術センター 育林課 TEL0942(45)7870 FAX0942(45)7901		



●品種名 けん い ま り 県伊万里1号

成長			通直性		材質				抵抗性			増殖	備考
初期成長	樹高	胸高直径	幹	根元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
5	4	4	4	4	3	5 E70	4	1				1	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	九州	育種区	北九州
検定林の所在場所	福岡、佐賀、長崎	原種の保管場所	林木育種センター九州育種場
<p>「特性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載した。成長、通直性が良く、材質は心材色に難点があるものの、強度が優れており、佐賀県の森林組合等での評判も良いことから、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>佐賀県伊万里市の実生林分から選抜された精英樹であるが、他育種区での検定データが無いため、当面は北九州育種区での適応とする。</p>			
問い合わせ先	佐賀県林業試験場育種室 TEL0952(62)0054 FAX0952(51)2013		



●品種名 けん いさ はや 県諫早1号

成 長			通 直 性		材 質				抵 抗 性			増 殖	備 考
初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
5	4	4	3	4		3 E50		5				3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	北九州
検定林の所在場所	福岡、長崎、熊本、大分、鹿児島	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載したが、20年次調査でも評価指数は樹高4、胸高直径4と成長が良く、さし木発根性は10年間の平均発根率が52%と中程度であるが、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>長崎県諫早市の実生林分から選抜された精英樹で、中九州・南九州育種区での検定でも成長が良いことから九州全般に適応する。</p>			
問い合わせ先	長崎県総合農林試験場育林科 TEL0957(26)3330 FAX0957(26)9197		



● 品種名 ^{けん さ えき} 県佐伯13号 (オビアカ)

成 長			通 直 性		材 質				抵 抗 性			増 殖	備 考
初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
4	5	5	3	3	4	3 E70		5				5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	中九州
検定林の所在場所	福岡、佐賀、熊本、大分、鹿児島	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載したが、20年次調査でも評価指数は樹高4、胸高直径4と成長が良く、さし木発根性も8年間の平均発根率が75%と良いことから、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>大分県中部の宇目町でオビアカ実生林分から選抜された精英樹で、オビスギ系ということもあり南九州育種区での検定でも成長が良いことから中九州・南九州育種区に適応する。</p>			
問い合わせ先	大分県林業試験場育林部 TEL0973(23)2146 FAX0973(23)6769		



●品種名 けん くに さき 県国東14号

成 長			通 直 性		材 質				抵 抗 性			増 殖	備 考
初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
4	4	4	4	4				3			3	3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	中九州
検定林の所在場所	大分	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載したが、20年次調査でも評価指数は樹高4、胸高直径4と成長が良く、さし木発根性は9年間の平均発根率が53%と中程度であるが、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>大分県国東半島の国見町で実生林分から選抜された精英樹であるが、他育種区での検定データが無いため、当面は中九州育種区での適応とする。</p>			
問い合わせ先	大分県林業試験場育林部 TEL0973(23)2146 FAX0973(23)6769		



● 品種名 ^{けん さ えき} 県佐伯6号 (アヤスギ系)

成 長			通 直 性		材 質				抵 抗 性			増 殖	備 考
初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
3	4	4	3	3		2 E50		3			3	5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	中九州
検定林の所在場所	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、宮崎、鹿児島	原種の保管場所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載したが、20年次調査でも評価指数は樹高4、胸高直径4と成長が良く、さし木発根性も10年間の平均発根率が78%と良いことから、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>大分県佐伯市のアヤスギ系実生林分から選抜された精英樹で、南九州育種区での検定でも成長が良いことから中九州・南九州育種区に適応する。</p>			
問い合わせ先	大分県林業試験場育林地部 TEL0973(23)2146 FAX0973(23)6769		



● 品種名 けん たけ た 県竹田14号 (ヤブクグリ)

成 長			通 直 性		材 質				抵 抗 性			増 殖	備 考
初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
4	4	4	3	3		2 E50		5			3	3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	中九州
検定林の所在場所	熊本、大分	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載したが、20年次調査でも評価指数は樹高3、胸高直径4と成長が良く、さし木発根性は9年間の平均発根率が67%と中程度であるが、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>大分県竹田市のヤブクグリさし木林分から選抜された精英樹であるが、他育種区での検定データが無いため、当面は中九州育種区での適応とする。</p>			
問い合わせ先	大分県林業試験場育林地部 TEL0973(23)2146 FAX0973(23)6769		



● 品種名 けん にし うす き 県西白杵4号 (オビスギ系)

成 長			通 直 性		材 質				抵 抗 性			増 殖	備 考	
初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	容積密度	ヤング率		含水率	心材色	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
4	4	4	3		2	2	E50		3		1	3	5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	中九州
検定林の所在場所	熊本、宮崎	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載したが、20年次調査でも評価指数は樹高4、胸高直径4と成長が良く、さし木発根性は7年間の平均発根率が72%と良いことから、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>宮崎県北部の五ヶ瀬町でオビスギ系さし木林分から選抜された精英樹で、南九州育種区での検定でも成長が良いことから中九州・南九州育種区に適応する。</p> <p>溝腐病に感受性であり、毎年剪定を繰り返す採種園・採穂園では激しく発生する場合もあるが、造林地では樹齢の増加に伴い本病にかかりにくくなる。被害木は除伐等で除去する。</p>			
問い合わせ先	宮崎県林業総合センター生物工学科 TEL0982(66)2888 FAX0982(66)2200		



●品種名 けんこゆ 県児湯3号

成 長			通 直 性		材 質				抵 抗 性			増 殖	備 考
初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
4	4	4	3		3	3 E70	3	5			3	5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	南九州
検定林の所在場所	熊本、宮崎	原種の保管場所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載したが、20年次調査でも評価指数は樹高4、胸高直径4と成長が良く、さし木発根性も7年間の平均発根率が74%と良いことから、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>宮崎県西都市のさし木林分から選抜された精英樹で、南九州育種区では成長が良いが、中九州育種区では特に良い成長を示さなかったことから南九州育種区に適応する。</p>			
問い合わせ先	宮崎県林業総合センター生物工学科 TEL0982(66)2888 FAX0982(66)2200		



● 品種名 ^{たか おか しよ} 高岡署 1 号 (ハアラ)

成 長			通 直 性		材 質				抵 抗 性			増 殖	備 考
初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
3	4	5	3					5				5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	南九州
検定林の所在場所	宮崎、鹿児島	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載したが、20年次調査でも評価指数は樹高4、胸高直径5と成長が良く、さし木発根性も11年間の平均発根率が75%と良いことから、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>宮崎県南部の田野町でオビスギ群のハアラさし木林分から選抜された精英樹で、南九州育種区では成長が良いが、中九州育種区では特に良い成長を示さなかったことから南九州育種区に適応する。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター九州育種場指導課 TEL096(242)3151 FAX096(242)3150		



● 品種名 ^{けん あい ら} 県始良20号 (オビスギ系)

成長			通直性		材質				抵抗性			増殖	備考
初期成長	樹高	胸高直径	幹	根元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
4	4	4	3	3		3 E50		5		3		3	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	九州	育種区	南九州
検定林の所在場所	熊本、鹿児島	原種の保管場所	林木育種センター九州育種場
<p>「特性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載したが、20年次調査でも評価指数は樹高4、胸高直径5と成長が良く、さし木発根性は10年間の平均発根率が55%と中程度であるが、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>鹿児島県始良地区の蒲生町でオビスギ系さし木林分から選抜された精英樹であるが、他育種区での検定データが無いため、当面は南九州育種区での適応とする。</p>			
問い合わせ先	鹿児島県林業試験場育林部 TEL0995(52)0074 FAX0995(52)0078		



● 品種名 けん きも つぎ 県肝属8号 (ハライカフスギ)

成長			通直性		材質				抵抗性			増殖	備考
初期成長	樹高	胸高直径	幹	根元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
4	5	4	4			2 E50		5				3	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	九州	育種区	北九州
検定林の所在場所	鹿児島	原種の保管場所	林木育種センター九州育種場
<p>「特性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載したが、20年次調査でも評価指数は樹高4、胸高直径5と成長が良く、さし木発根性は6年間の平均発根率が50%と中程度であるが、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>鹿児島県大隅半島の佐多町でヨシノスギ系ハライカフスギさし木林分から選抜された精英樹であるが、他育種区での検定データが無いため、当面は南九州育種区での適応とする。</p>			
問い合わせ先	鹿児島県林業試験場育林部 TEL0995(52)0074 FAX0995(52)0078		



●品種名 鹿児島県 薩摩3号 (ハアラ)

成長			通直性		材質				抵抗性			増殖	備考
初期成長	樹高	胸高直径	幹	根元	容積密度	ヤング率	含水率	心材色	寒害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
4	4	5	4					4	1	3		5	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	九州	育種区	南九州
検定林の所在場所	鹿児島	原種の保管場所	林木育種センター九州育種場
<p>「特性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載したが、20年次調査でも評価指数は樹高4、胸高直径5と成長が良く、さし木発根性も10年間の平均発根率が78%と良いことから、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>鹿児島県北薩摩の東郷町でオビスギ群ハアラさし木林分から選抜された精英樹であるが、他育種区での検定データが無いため、当面は南九州育種区での適応とする。</p> <p>寒害に弱いため、気象害の発生が予想される地域は避ける。</p>			
問い合わせ先	鹿児島県林業試験場育林部 TEL0995(52)0074 FAX0995(52)0078		



3. 材 質

●品種名 ^{けんやめ} 県八女9号 (シチゾウ)

材 質				成 長			通 直 性		抵 抗 性			増 殖	備 考
容積密度	ヤング率	含水率	心材色	初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
2	4	E70	5	3	4	4	4					3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	北九州
検定林の所在場所	福岡、長崎	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載した。成長、通直性が良く、材質が優れており、さし木発根性は10年間の平均発根率が51%と中程度であるが、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>福岡県八女地方で植栽されているさし木品種（シチゾウ）から選抜された精英樹であるが、他育種区での検定データが無いため、当面は北九州育種区での適応とする。</p>			
問い合わせ先	福岡県森林林業技術センター 育林課 TEL0942(45)7870 FAX0942(45)7901		



● 品種名 ^{けんふじつ} 県藤津25号

材 質					成 長			通 直 性		抵 抗 性			増 殖	備 考
容積密度	ヤング率		含水率	心材色	初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
3	5	E70	4	3	3	3	2	4	4				3	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	九州	育種区	北九州
検定林の所在場所	福岡、佐賀、長崎、熊本、大分、鹿児島	原種の保管場所	林木育種センター九州育種場
「特性」			
上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載した。通直性、材質とも優れている。さし木発根性は10年間の平均発根率が46%と中程度であるが、佐賀県の森林組合等の評判も良いことから、さし木造林用として優良な品種である。			
「適応地域及び環境条件等」			
佐賀県南部の嬉野町で実生林分から選抜された精英樹で、中九州・南九州育種区での検定でも成長が良いことから九州全般に適応する。			
問い合わせ先	佐賀県林業試験場育種室 TEL0952(62)0054 FAX0952(51)2013		



● 品種名 ^{くまもと} 熊本署 5 号

材 質					成 長			通 直 性		抵 抗 性			増 殖	備 考
容積密度	ヤング率		含水率	心材色	初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
3	4	E70		5	4	4	3	3	4		3	3	3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	中九州
検定林の所在場所	福岡、長崎、熊本、宮崎	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載したが、20年次調査でも評価指数は樹高4、胸高直径3と成長が良く、材質も優れている。さし木発根性は10年間の平均発根率が53%と中程度であるが、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>熊本県中部の益城町でさし木林分から選抜された精英樹であるが、北九州・南九州育種区の検定ではいずれも中庸の成長であったため中九州育種区に適応する。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター九州育種場指導課 TEL096(242)3151 FAX096(242)3150		



● 品種名 ^{けん にち なん} 県日南4号

(オビアカ)

材 質					成 長			通 直 性		抵 抗 性			増 殖	備 考	
容積密度	ヤング率		含水率	心材色	初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率		
3	4	E70		5	3	4	4	3				3	3		

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	南九州
検定林の所在場所	熊本、宮崎	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載した。成長・材質とも優れ、さし木発根性も10年間の平均発根率が66%と中程度であるが、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>宮崎県飫肥地方の北郷町でオビアカさし木林分から選抜された精英樹で、中九州育種区での検定でも成長が良いことから中九州・南九州育種区に適応する。</p>			
問い合わせ先	宮崎県林業総合センター生物工学科 TEL0982(66)2888 FAX0982(66)2200		



● 品種名 ^{みやざきしよ} 宮崎署 5 号

材 質					成 長			通 直 性		抵 抗 性			増 殖	備 考
容積密度	ヤング率		含水率	心材色	初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
3	4	E70		5	4	4	3	4					3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	南九州
検定林の所在場所	宮崎	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載した。成長、通直性が良く、材質も優れている。さし木発根性は10年間の平均発根率が58%と中程度であるが、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>宮崎県南部の田野町でさし木林分から選抜された精英樹で、中九州育種区でも成長が良いことから中九州・南九州育種区に適応する。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター九州育種場指導課 TEL096(242)3151 FAX096(242)3150		



● 品種名 ^{けん あい ら} 県始良14号 (タノアカ)

材 質					成 長			通 直 性		抵 抗 性			増 殖	備 考
容積密度	ヤング率		含水率	心材色	初期成長	樹 高	胸高直径	幹	根 元	寒 害	溝腐病	ザイタマ	発根率	
3	4	E70	3	5	3	3	3	4					3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	九州	育 種 区	南九州
検定林の所在場所	熊本、鹿児島	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター九州育種場
<p>「特 性」</p> <p>上記の成長評価は、さし木検定林の調査で初期成長が10年次、樹高・胸高直径が15年次の評価を記載した。通直性、材質とも優れている。さし木発根性は10年間の平均発根率が66%と中程度であるが、さし木造林用として優良な品種である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>鹿児島県始良地区の横川町でオビスギ群のハアラさし木林分から選抜された精英樹であるが、他育種区でのデータが無いため、当面は南九州育種区での適応とする。</p>			
問い合わせ先	鹿児島県林業試験場育林部 TEL0995(52)0074 FAX0995(52)0078		



九州育種基本区

スギ推奨品種特性表

(平成10年度)

平成11年1月20日発行

監修・発行 林野庁林木育種センター

編集 九州育種場

〒861-1102 熊本県菊池郡西合志町大字須屋2320

電話 (096) 242-3151 (代表)

FAX (096) 242-3150

印刷 常磐総合印刷株式会社

©1999 Printed in Japan 禁無断転載・複写