

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

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	2
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

北関東育種区	8
関東平野育種区	13
中部山岳育種区	16
東海育種区	21

2. 成長

北関東育種区	28
関東平野育種区	33
中部山岳育種区	37
東海育種区	40

3. 材の形質

北関東育種区	46
関東平野育種区	51
中部山岳育種区	52
東海育種区	56

目次

C O N T E N T S

特性表の説明

1. 特性表概要

国の事業により全国規模で取り組んだ「精英樹選抜育種事業」により選ばれたスギ精英樹を対象として、育種区毎（p.5参照）に総合評価、成長、材の形質に評価区分し、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ことの事由、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。

材の形質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「材の形質」に優れた品種として選定されたものが、成長も材の形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都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。

在来品種との成長比較

総合評価で成長の良いもの、成長特性で選び出したものについて、樹高、胸高直径、材積を在来品種と比較しパーセントで表しました。

在来品種とは、今回推奨品種として選ばれたスギが植栽されている次代検定林のある地域において、従来から一般的に植栽されてきた地スギです。

東海育種区の場合、在来品種は実生を使用しているため、さし木品種とは比較できないので環境条件が類似している関東平野育種区の在来品種のデータを使用しました。

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され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

材の形質：容積密度、ヤング率、含水率、心材色

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。また、材の形質及び増殖については、林木育種センター構内に保存してあるスギ精英樹等の調査データを使用しました。なお、評価を行った樹木は、すべてさし木で造林したものです。

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

各評価項目の評価方法

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、5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年目の幹曲がりを下表により調査したものです。

調査指数	幹曲がりの基準
5	全く曲がりがない
4	少し曲がりがあるが採材に支障はない
3	採材に幾分影響する曲がりがある
2	2～3mのところに採材に影響する曲がりがある
1	大きい曲がり又は重曲がある

（関東林木育種場：次代検定林の調査方法、1986による）

イ 根 元

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

調査指数	根元曲がりの基準
5	全く曲がりがない
4	少し曲がりがあるが柱がとれる
3	採材に幾分影響する曲がりがある
2	元玉 1 m 位切り捨てる
1	採材に大きく影響する曲がりがある

(関東林木育種場：次代検定林の調査方法、1986による)

材 の 形 質

ア 容 積 密 度

容積密度は、乾いた材の 1 cm³あたりの重さを表し、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。次式により算出し、その値を 5 段階評価しました。

$$\text{容積密度(g/cm}^3\text{)} = \text{絶乾重量(g)} / \text{容積(cm}^3\text{)}$$

(林木育種センター：次代検定林の材質調査要領、1996による)

評価指数	容 積 密 度
5	0.42 匁/cm ³ 以上
4	0.39 匁/cm ³ 以上0.42 匁/cm ³ 未満
3	0.33 匁/cm ³ 以上0.39 匁/cm ³ 未満
2	0.30 匁/cm ³ 以上0.33 匁/cm ³ 未満
1	0.30 匁/cm ³ 未満

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。今回は育種区毎に 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、心材及び辺材の含水率を次式 1 により算出し、次式 2 により含水率の比を算出し、5 段階評価をしました。その比重が小さいほど材の乾燥が容易です。

$$\text{式 1 . 生材含水率(\%)} =$$

$$\{(\text{生材重量(g)} - \text{絶乾重量(g)}) / \text{絶乾重量(g)}\} \times 100$$

(林木育種センター：次代検定林の材質調査要領、1996による)

$$\text{式 2 . 含水率の比} = \text{心材含水率} / \text{辺材含水率}$$

評価指数	含水率の比
5	0.30 未 満
4	0.30 以 上
3	0.45 以 上
2	0.60 以 上
1	0.75 以 上

エ 心 材 色

心材部の明度を色差計で測定したもので、淡紅色から黒色になるに従い評価値が5 から 1 に低下します。

評価指数	心材色の基準
5	淡 紅 色
4	赤 色
3	濃 赤 色
2	赤 黒 色
1	黒 色

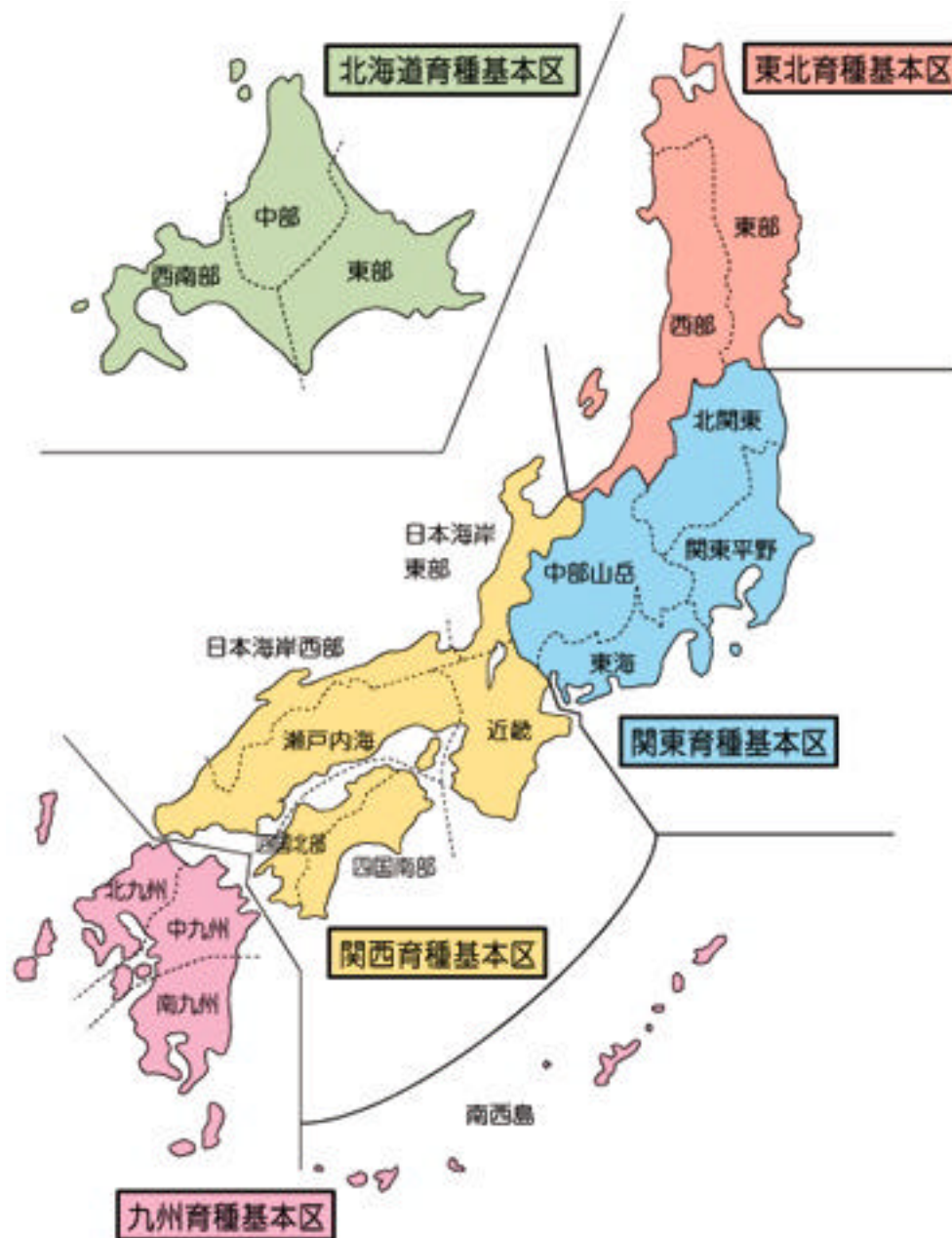
増 殖

ア さし木発根性

この評価はさし木試験を行って、その結果により5段階評価したものです。

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

推獎品種特性表

1. 総 合 評 価

総合評価

北関東育種区

●品種名 ^{とみ おか} 富岡3

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	
4	4	4	5	5		5	E90	4	4	4	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	北関東
検定林の所在場所	福島、栃木	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>すべての形質について高い評価を得ており、全体的に優れた精英樹である。中でもヤング率及び通直性については非常に良い評価を得ている。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>福島県双葉郡広野町川里森国有林から選抜された精英樹である。栃木県北部の標高700m以上の検定林での成長はあまり良くなかったが、福島県中通り地方南部、浜通り地方の標高560m～720m以下の検定林では安定した成長が見られた。会津地方の検定林での成長はやや劣っていたが、同じ林内の他の精英樹と比べると良い成長が見られた。土壌型はB₀～B_{0(a)}が適するようである。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター本所 TEL0293(32)7000 FAX0293(32)7305		



総合評価

北関東育種区

●品種名 ^{わかまつ} 若松3

成 長			通 直 性		材 の 形 質				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	発 根 率	
4	4	4	4	4		4	E70	4	4	3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	北関東
検定林の所在場所	福島、栃木	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>発根率は普通であるが、各形質ともに良い評価を得ており、全体的に優れた精英樹である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>福島県安積郡湖南村（現：郡山市湖南町）安佐野入国有林から選抜された精英樹である。栃木県北部及び福島県西部の検定林ではあまり良い成長は見られなかったが、福島県中通り地方南部では非常に良好な成長が見られた。土壌型はB_D～B_{D(d)}及びB_{ℓ_D}が適するようである。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター本所 TEL0293(32)7000 FAX0293(32)7305		



総合評価

北関東育種区

●品種名 みなみ な す 南那須5

成 長			通 直 性		材 の 形 質				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	発 根 率	
4	4	4	4	4		3	E70	4	4	4	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	北関東
検定林の所在場所	福島、栃木	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>ヤング率は普通であるが、各形質に良い評価を得ており、全体的に優れた精英樹である。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高110%、胸高直径111%、材積136%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>栃木県那須郡馬頭町から選抜された精英樹である。栃木県北部の那須地方の標高300m付近と福島県中通り地方南部の茨城県境の標高560m～610m付近の検定林では特に成長が良かった。標高が640m以上の検定林では良い成長は見られなかった。会津地方での成長は平均よりも低かったが、同じ検定林内の他の精英樹と比べると良い成長が見られた。土壌型はB₀～B_{0(a)}が適するようである。</p>			
問い合わせ先	栃木県林業センター TEL028(669)2211 FAX028(669)2212		



総合評価

北関東育種区

●品種名 やいた 矢板4

成 長			通 直 性		材 の 形 質				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	発 根 率	
4	4	4	4	4		3	E70	4	3	5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	北関東
検定林の所在場所	福島、栃木、茨城	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、全体的に優れた精英樹である。特に発根率は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高107%、胸高直径113%、材積136%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>栃木県塩谷郡玉生村松前国有林から選抜された精英樹である。福島県会津地方の多雪地域及び栃木県北西部の標高600m以上の検定林での成長は良くなかったが、栃木県那須地方の標高300m付近と福島県中通り地方北部の標高660～680m付近では良い成長が見られた。土壌型はB₀～B_{0(a)}及びB₁が適するようである。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター本所 TEL0293(32)7000 FAX0293(32)7305		



総合評価

北関東育種区

●品種名 ^{うすい}碓氷2

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率		
4	4	4	4	4		2	E50	4	4	5		

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	北関東
検定林の所在場所	福島、栃木、群馬、茨城	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>ヤング率を除く他の形質はいずれも高い評価を得ており、全体的に優れた精英樹である。中でも発根率は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高108%、胸高直径101%、材積110%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>群馬県碓氷郡松井田村（現：松井田町）から選抜された精英樹である。群馬県北部及び福島県会津地方の検定林ではあまり良い成長が見られなかったが、同じ検定林内の他の精英樹と比べると良い成長であった。標高600m以下の群馬県、栃木県及び茨城県内の検定林では良好な成長を示していた。土壌型はB_o～B_{D(a)}が適するようである。</p>			
問い合わせ先	群馬県林木育種場 TEL(FAX)0279(53)2537		



総合評価

関東平野育種区

●品種名 久慈^{くじ}11

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	
4	4	4	4	4	3	3	E70	3	3	3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	関東平野
検定林の所在場所	茨城、千葉	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>総体的に平均以上の形質評価を得ており、成長と幹の通直性に優れた精英樹である。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高106%、胸高直径124%、材積163%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>茨城県久慈郡大子町より選抜された精英樹である。茨城県及び千葉県内の標高200m以下の検定林で良好な成長が見られた。茨城県久慈地方の標高680m付近の検定林でも平均的な成長が見られたが、雪折れにより枯損率が増大していた。土壌型はB₀及びB₁が適するようであったが、同じ検定林内でも比較的乾燥した立地での成長は良くなかった。</p>			
問い合わせ先	茨城県林業技術センター TEL029(298)0257 FAX029(295)1325		



総合評価

関東平野育種区

●品種名 久慈^{くじ}18

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	
5	4	4	4	5		3	E70	2	4	4	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	関東平野
検定林の所在場所	栃木、茨城、千葉	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>含水率でやや劣るが、各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特に初期成長と根元の通直性は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高108%、胸高直径128%、材積178%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>茨城県久慈郡太子町から選抜された精英樹である。栃木県、茨城県及び千葉県の標高300m以下の検定林での成長は良かった。標高600mを超える検定林でも平均的な成長が見られたが、枯損したものがあつた。土壌型はB₀及びB_Eが適するようである。</p>			
問い合わせ先	茨城県林業技術センター TEL029(298)0257 FAX029(295)1325		



総合評価

関東平野育種区

●品種名 秩父^{ちちぶ}(県)^{けん} 3

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	
3	4	4	5	5		2	E50	3	4	3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	関東平野
検定林の所在場所	埼玉	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>ヤング率がやや劣るものの、通直性は非常に良い評価を得ており、優れた精英樹である。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高108%、胸高直径125%、材積169%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>埼玉県秩父郡小鹿野町から選抜された精英樹である。埼玉県内では標高900m付近の検定林まで良好な成長が見られたが、高標高地での枯損率はやや高くなっていた。土壌型はB₀が適するようである。</p>			
問い合わせ先	埼玉県林業試験場 TEL0485(81)1533 FAX0485(80)1008		



総合評価

中部山岳育種区

●品種名 しょうちく 松筑1

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	
4	4	3	5	4		4	E70	3	3	4	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	中部山岳
検定林の所在場所	長野、岐阜、愛知	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>全体的に良い形質を示す精英樹であり、ヤング率は中部山岳育種区の中では高く、幹の通直性は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>長野県東筑摩郡山形村から選抜された精英樹である。長野県中部以南及び岐阜県南部、静岡県を検定林では平均的な成長が見られたが、多雪地の検定林での成長はやや劣っていた。土壌型はB₀及びB₁が適するようである。</p>			
問い合わせ先	長野県林業総合センター TEL0263(52)0600（代表） FAX0263(51)1311		



総合評価

中部山岳育種区

●品種名 しょうちく 松筑2

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	
4	4	4	5	4	3	5	E90	3	3	4	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	中部山岳
検定林の所在場所	長野、岐阜、愛知	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特に幹の通直性及びヤング率は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>長野県東筑摩郡波田村（現：波田町）から選抜された精英樹である。岐阜県南部及び静岡県の検定林では良好な成長が見られたが、長野県内ではあまり良くなかった。ただし、岐阜県益田郡の最大積雪深130cm程度の検定林では平均的な成長が見られた。土壌型はB₀及びB_Eが適するようである。</p>			
問い合わせ先	長野県林業総合センター TEL0263(52)0600（代表） FAX0263(51)1311		



総合評価

中部山岳育種区

●品種名 ちょうすい 長水6

成 長			通 直 性		材 の 形 質				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	発 根 率	
5	4	4	5	4		3	E70	3	3	4	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	中部山岳
検定林の所在場所	長野、山梨、岐阜、愛知、静岡	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特に初期成長及び幹の通直性は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高102%、胸高直径95%、材積93%。ただし、20年次のデータでの比較では樹高100%、胸高直径104%、材積107%である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>長野県上水内郡信州新町から選抜された精英樹である。山梨県及び静岡県の標高570m以下の検定林では良好な成長を示した。長野県及び岐阜県内の標高600m以上での成長はやや劣ったが、同じ検定林内の他の精英樹に比べると良い成長であった。土壌型はB₀が適するようである。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター本所 TEL0293(32)7000 FAX0293(32)7305		



総合評価

中部山岳育種区

●品種名 ました 益田 2

成 長			通 直 性		材 の 形 質				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	発 根 率	
	4	4	5	4		4 E70	3	3	3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	中部山岳
検定林の所在場所	岐阜	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特に幹の通直性は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高108%、胸高直径100%、材積107%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>岐阜県益田郡下呂町から選抜された精英樹である。岐阜県内標高650m以下の検定林での成長は良好であった。標高700m以上ではやや劣ったが、同じ検定林内の他の精英樹と比べると良い成長が見られた。ただし、標高800m以上の検定林での成長はあまり良くなかった。土壌型はB₀が適するようである。</p>			
問い合わせ先	岐阜県森林整備課 TEL058(272)1111（代表） FAX058(271)6516		



総合評価

中部山岳育種区

●品種名 武儀^{むぎ}8

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	
4	4	3	5	4		5	E90	3	3	5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	中部山岳
検定林の所在場所	長野、岐阜、愛知	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特にヤング率、幹の通直性及び発根率は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>岐阜県武儀郡板取村から選抜された精英樹である。岐阜県南部及び長野県中部、愛知県内では標高900m付近の検定林まで良好または平均的な成長がみられた。長野県北部の最大積雪深2メートルになる検定林ではあまり良くなかったが、同林内の他の精英樹に比べると良い成長であった。土壌型はB₀が適するようである。</p>			
問い合わせ先	岐阜県森林整備課 TEL058(272)1111（代表） FAX058(271)6516		



総合評価

東海育種区

●品種名 ^{いず}伊豆10

成 長			通 直 性		材 の 形 質				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	発 根 率	() は育種素材保存園での評価
	4	5	(5)	(5)		3	E70	4	4	3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	東海
検定林の所在場所	静岡	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特に胸高直径は非常に良い評価を得ている。 なお、通直性については参考として育種素材保存園での評価値を掲上した。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高125%、胸高直径125%、材積195%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>静岡県賀茂郡西伊豆町から選抜された精英樹である。静岡県東部の検定林での成長は良好であり、西部では若干劣っていたが、同じ林内の他の精英樹と比べると良い成長であった。標高はいずれも500m以下である。土壌型はB₀が適するようである。</p>			
問い合わせ先	静岡県林業技術センター TEL(FAX)053(583)3121		



総合評価

東海育種区

●品種名 ^あ ^べ 安倍3

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	() は育種素材保存園での評価
3	4	4	(5)	(5)		3	E70	3	4	2	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	東海
検定林の所在場所	静岡	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>発根率はやや劣るが、全体的に普通以上の評価を得ており、優れた精英樹である。</p> <p>なお、通直性については参考として育種素材保存園での評価値を掲げた。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高125%、胸高直径117%、材積170%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>静岡県庵原郡両河内村（現：清水市中河内）から選抜された精英樹である。静岡県内標高650m以下の検定林では平均的な成長が見られた。標高800m以上での成長はあまり良くなかったが、同じ検定林内の他の精英樹と比べると良い成長が見られた。土壌型はB₀が適するようである。</p>			
問い合わせ先	静岡県林業技術センター TEL(FAX)053(583)3121		



総合評価

東海育種区

●品種名 天竜^{てんりゅう}6

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	
5	4	4	5	5	3	4	E70	4	4	4	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	東海
検定林の所在場所	岐阜、静岡、愛知	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、全体的に優れた精英樹である。特に初期成長及び通直性は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>静岡県磐田郡龍山村から選抜された精英樹である。岐阜県及び静岡県内標高600m付近の検定林で成長が良好であった。標高900m以上での成長はやや劣ったが、同じ検定林内の他の精英樹と比べると良い成長であった。土壌型はB₀～B_{0(d)}が適するようである。</p>			
問い合わせ先	静岡県林業技術センター TEL(FAX)053(583)3121		



総合評価

東海育種区

●品種名 富士^{ふじ}1

成 長			通 直 性		材 の 形 質				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	発 根 率	() は育種素材保存園での評価
	4	4	(5)	(5)		5	E90	4	4	3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	東海
検定林の所在場所	静岡	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>各形質で良い評価を得ており、優れた精英樹である。特にヤング率は非常に良い評価を得ている。</p> <p>なお、通直性については参考として育種素材保存園での評価値を掲げた。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>静岡県富士郡北山村（現：富士宮市北山）から選抜された精英樹である。静岡県内標高500m以下の検定林では良好な成長が見られた。標高1000m以上もしくは北向き及びB_E型土壌の検定林での成長はやや劣った。土壌型はB_D～B_{D(d)}が適するようである。</p>			
問い合わせ先	静岡県林業技術センター TEL(FAX)053(583)3121		



総合評価

東海育種区

●品種名 ^{ひがし か も} 東賀茂3

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	
3	5	4	5	5		3	E50	4	3	4	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	東海
検定林の所在場所	静岡	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>全体的に優れており、特に樹高成長、通直性に優れた精英樹である。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高128%、胸高直径117%、材積175%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>愛知県東加茂郡下山村から選抜された精英樹である。静岡県及び愛知県内の標高650m以下の検定林では良好な成長が見られた。標高900m以上または北向きの検定林での成長は若干劣っていたが、同じ林内の他の精英樹と比べると良い成長であった。土壌型はB_D～B_{D(d)}が適するようであったが、一部B_C型の検定林でも平均的な成長が見られた。</p>			
問い合わせ先	愛知県林業センター林木育種場 TEL0564(83)2870 FAX0564(83)2078		



2. 成長

●品種名 ^{かみ つ が} 上都賀 4

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	
4	4	4	5	4		2	E50	3	4	5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	北関東
検定林の所在場所	福島、栃木、茨城	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>ヤング率を除く他の形質はいずれも良い評価を得ており、優れた精英樹である。特に幹の通直性及び発根率は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高113%、胸高直径110%、材積138%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>栃木県鹿沼市加園町から選抜された精英樹である。栃木県塩谷郡の検定林での成長は総体的に良くなかったが、同じ林内の他の精英樹と比べると良い成長であった。茨城県北部及び福島県にある検定林では良い成長が見られたが、栃木県宇都宮市ではあまり良くなかった。土壌型はB₀～B_{0(a)}が適するようである。</p>			
問い合わせ先	栃木県林業センター TEL028(669)2211 FAX028(669)2212		



●品種名 ^{かみ つ が} 上都賀6

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	
4	5	5	5	5	3	4	E70	2	3	4	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	北関東
検定林の所在場所	福島、栃木、茨城	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>含水率がやや劣るが、その他の形質は良い評価を得ており、特に成長及び通直性について非常に優れた精英樹である。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高126%、胸高直径123%、材積189%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>栃木県鹿沼市上南摩町から選抜された精英樹である。福島県、栃木県及び茨城県の標高650m付近以下の検定林で良い成長が見られた。標高700m以上南向きの検定林ではあまり良くなかったが、同じ林内の他の精英樹と比べると良い成長であった。土壌型はB₀～B_{0(d)}が適するようである。</p>			
問い合わせ先	栃木県林業センター TEL028(669)2211 FAX028(669)2212		



●品種名 みなみ な す 南那須1

成長			通直性		材の形質					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	発根率	
5	5	5	4	4	3	4	E70	2	3	2	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	北関東
検定林の所在場所	福島、栃木、茨城	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>含水率及び発根率がやや劣るものの、その他の形質はいずれも良い評価を得ており、特に成長が非常に優れた精英樹である。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高124%、胸高直径113%、材積159%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>栃木県那須郡馬頭町から選抜された精英樹である。福島県浜通り地方以西の検定林での成長はあまり良くなく、同県浜通り地方では良好な成長が見られた。ただし、会津地方及び栃木県北部での成長はやや劣っているが、同じ検定林内の他の精英樹と比べると良い成長であった。土壌型はB_D～B_{D(4)}が適するようである。</p>			
問い合わせ先	栃木県林業センター TEL028(669)2211 FAX028(669)2212		



●品種名 きたなす 北那須3

成長			通直性		材の形質					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	発根率	
4	4	4	5	5	3	3	E50	2	3	3	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	北関東
検定林の所在場所	福島、栃木、茨城	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>含水率がやや劣るものの、他の形質はいずれも良い評価を得ており、優れた精英樹である。特に通直性は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高113%、胸高直径109%、材積134%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>栃木県那須郡黒羽町から選抜された精英樹である。福島県及び栃木県北部の標高700m付近以上の検定林での成長はあまり良くなかった。ただし、福島県耶麻郡にある検定林では、同じ林内の他の精英樹と比べると良い成長を示した。一方、茨城県北部標高300m付近の検定林では非常に良好な成長がみられた。土壌型はB₀が適するようである。</p>			
問い合わせ先	栃木県林業センター TEL028(669)2211 FAX028(669)2212		



●品種名 ぬま た 沼田2

成長			通直性		材の形質					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	発根率	
5	5	4	4	4	4	3	E70	2	3	5	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	北関東
検定林の所在場所	福島、栃木、茨城	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>含水率を除いた他の形質はいずれも良い評価を得ており、優れた精英樹である。特に初期成長、樹高及び発根率は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高117%、胸高直径112%、材積146%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>群馬県利根郡川湯村川場谷国有林から選抜された精英樹である。福島県会津地方及び栃木県北部の検定林での成長はあまり良くなかったが、福島県浜通り地方、中通り地方の標高300m以下の検定林での成長は良好であった。土壌型はB₀及びB₁が適するようである。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター本所 TEL0293(32)7000 FAX0293(32)7305		



●品種名 久慈^{くじ}10

成長			通直性		材の形質				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	発根率	
4	4	4	4	4		3 E70	2	4	3	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	関東平野
検定林の所在場所	栃木、茨城、千葉	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」 含水率はやや劣るが、成長及び通直性で優れた精英樹である。</p> <p>「在来品種との成長比較」 樹高110%、胸高直径128%、材積182%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」 茨城県久慈郡大子町から選抜された精英樹である。栃木県、茨城県及び千葉県の標高300m以下の検定林では良好な成長が見られた。標高600m以上の検定林ではやや劣っていたが、同じ林内の他の精英樹と比べると良い成長を示した。土壌型はB₀～B_{D(d)}及びB_Eが適するようである。</p>			
問い合わせ先	茨城県林業技術センター TEL029(298)0257 FAX029(295)1325		



●品種名 久慈^{くじ}11

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	
4	4	4	4	4	3	3	E70	3	3	3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	関東平野
検定林の所在場所	茨城、千葉	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>総体的に平均以上の形質評価を得ており、成長と幹の通直性に優れた精英樹である。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高106%、胸高直径124%、材積163%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>茨城県久慈郡大子町より選抜された精英樹である。茨城県及び千葉県内の標高200m以下の検定林で良好な成長が見られた。茨城県久慈地方の標高680m付近の検定林でも平均的な成長が見られたが、雪折れにより枯損率が増大していた。土壌型はB₀及びB₁が適するようであったが、同じ検定林内でも比較的乾燥した立地での成長は良くなかった。</p>			
問い合わせ先	茨城県林業技術センター TEL029(298)0257 FAX029(295)1325		



●品種名 久慈^{くじ}18

成長			通直性		材の形質				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	発根率	
5	4	4	4	5		3 E70	2	4	4	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	関東平野
検定林の所在場所	栃木、茨城、千葉	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>含水率でやや劣るが、各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特に初期成長と根元の通直性は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高108%、胸高直径128%、材積178%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>茨城県久慈郡太子町から選抜された精英樹である。栃木県、茨城県及び千葉県の標高300m以下の検定林での成長は良かった。標高600mを超える検定林でも平均的な成長が見られたが、枯損したものがあつた。土壌型はB₀及びB_Eが適するようである。</p>			
問い合わせ先	茨城県林業技術センター TEL029(298)0257 FAX029(295)1325		



●品種名 ^{ちち}秩父^{けん}(県) 3

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	
3	4	4	5	5		2	E50	3	4	3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	関東平野
検定林の所在場所	埼玉	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>ヤング率がやや劣るものの、通直性は非常に良い評価を得ており、優れた精英樹である。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高108%、胸高直径125%、材積169%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>埼玉県秩父郡小鹿野町から選抜された精英樹である。埼玉県内では標高900m付近の検定林まで良好な成長が見られたが、高標高地での枯損率はやや高くなっていた。土壌型はB₀が適するようである。</p>			
問い合わせ先	埼玉県林業試験場 TEL0485(81)1533 FAX0485(80)1008		



●品種名 ちょうすい 長水6

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	
5	4	4	5	4		3	E70	3	3	4	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	中部山岳
検定林の所在場所	長野、山梨、岐阜、愛知、静岡	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特に初期成長及び幹の通直性は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高102%、胸高直径95%、材積93%。ただし、20年次のデータでの比較では樹高100%、胸高直径104%、材積107%である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>長野県上水内郡信州新町から選抜された精英樹である。山梨県及び静岡県の標高570m以下の検定林では良好な成長を示した。長野県及び岐阜県内の標高600m以上での成長はやや劣ったが、同じ検定林内の他の精英樹に比べると良い成長であった。土壌型はB₀が適するようである。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター本所 TEL0293(32)7000 FAX0293(32)7305		



● 品種名 ちょうすい 長水7

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	
5	4	5	5	4		3	E70	3	3	5	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	中部山岳
検定林の所在場所	長野、岐阜	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特に初期成長、胸高直径、幹の通直性及び発根率は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高100%、胸高直径105%、材積110%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>長野県上水内郡信州新町から選抜された精英樹である。岐阜県中部標高650m付近の検定林では良好な成長が見られた。長野県内標高1000m付近での成長はあまり良くなかったが、同じ検定林内の他の精英樹と比べると良い成長であった。土壌型はB₀が適するようである。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター本所 TEL0293(32)7000 FAX0293(32)7305		



●品種名 いび 揖斐 4

成長			通直性		材の形質					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	発根率	
	4	4	4	4		3	E70	3	2	4	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	中部山岳
検定林の所在場所	岐阜	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>心材色がやや劣るがその他の形質は良い評価を得ており、優れた精英樹である。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高98%、胸高直径96%、材積91%。ただし、20年次のデータでの比較では樹高102%、胸高直径102%、材積106%である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>岐阜県揖斐郡谷汲村から選抜した精英樹である。岐阜県北部の検定林での成長はあまり良くなく、南部での成長が良好であった。ただし、岐阜県群青郡の標高900m付近にある検定林でも良い成長が見られるところもあった。土壌型はB₁およびB₂が適するようである。</p>			
問い合わせ先	岐阜県森林整備課 TEL058(272)1111（代表） FAX058(271)6516		



●品種名 伊^い豆^ず10

成 長			通 直 性		材 の 形 質				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	発 根 率	() は育種素材保存園での評価
	4	5	(5)	(5)		3	E70	4	4	3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	東海
検定林の所在場所	静岡	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特に胸高直径は非常に良い評価を得ている。</p> <p>なお、通直性については参考として育種素材保存園での評価値を掲上した。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高125%、胸高直径125%、材積195%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>静岡県賀茂郡西伊豆町から選抜された精英樹である。静岡県東部の検定林での成長は良好であり、西部では若干劣っていたが、同じ林内の他の精英樹と比べると良い成長であった。標高はいずれも500m以下である。土壌型はB₀が適するようである。</p>			
問い合わせ先	静岡県林業技術センター TEL(FAX)053(583)3121		



●品種名 おお い 大井 6

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	() は育種素材保存園での評価
3	4	5	(5)	(5)		2	E50	3	3	4	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	東海
検定林の所在場所	静岡	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>ヤング率がやや劣るが、他の形質は良い評価を得ており、優れた精英樹である。特に胸高直径は非常に良い評価を得ている。</p> <p>なお、通直性については参考として育種素材保存園での評価値を掲上した。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高119%、胸高直径124%、材積183%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>静岡県榛原郡金谷町から選抜した精英樹である。静岡県西部の検定林で成長が良かった。東部での成長はあまり良くなかったが、同じ検定林内の他の精英樹と比べると良い成長であった。土壌型はB₀～B₃が適するようである。</p>			
問い合わせ先	静岡県林業技術センター TEL(FAX)053(583)3121		



●品種名 てんりゅう 天竜9

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	() は育種素材保存園での評価
5	5	5	(5)	(5)		2	E50	3	3	3	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	東海
検定林の所在場所	静岡	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>ヤング率でやや劣るが、成長は非常に良い評価を得ており、優れた精英樹である。</p> <p>なお、通直性については参考として育種素材保存園での評価値を掲げた。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高136%、胸高直径126%、材積214%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>静岡県磐田郡佐久間町から選抜した精英樹である。静岡県内標高200～600mで南～西向きの検定林での成長は良好であった。ただし、北向きの検定林ではあまり良くなく、標高1100m以上になるとやや劣っていたが、いずれも同じ検定林内の他の精英樹と比べると良い成長になっていた。土壌型はB₀～B_{0(d)}が適するようである。</p>			
問い合わせ先	静岡県林業技術センター TEL(FAX)053(583)3121		



●品種名 みさくほ 水窪5

成長			通直性		材の形質					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	発根率	
4	5	5	5	5		3	E70	3	3	4	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	東海
検定林の所在場所	静岡、愛知	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特に樹高及び胸高直径並びに幹の通直性は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高129%、胸高直径122%、材積193%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>静岡県磐田郡竜山村瀬尻国有林から選抜された精英樹である。静岡県及び愛知県内の標高550m付近以下の検定林で良好な成長が見られた。北向きではあまり良くなかったが、同じ検定林内の他の精英樹と比べると良い成長を示した。土壌型はB_D～B_{D(a)}が適するようである。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター本所 TEL0293(32)7000 FAX0293(32)7305		



●品種名 ^{ひがし か も} 東賀茂3

成 長			通 直 性		材 の 形 質					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	発 根 率	
3	5	4	5	5		3	E50	4	3	4	

事 業 名	精英樹選抜育種事業		
育 種 基 本 区	関東	育 種 区	東海
検定林の所在場所	静岡	原 種 の 保 管 場 所	林木育種センター本所
<p>「特 性」</p> <p>全体的に優れており、特に樹高成長、通直性に優れた精英樹である。</p> <p>「在来品種との成長比較」</p> <p>樹高128%、胸高直径117%、材積175%</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>愛知県東加茂郡下山村から選抜された精英樹である。静岡県及び愛知県内の標高650m以下の検定林では良好な成長が見られた。標高900m以上または北向きの検定林での成長は若干劣っていたが、同じ林内の他の精英樹と比べると良い成長であった。土壌型はB_D～B_{D(d)}が適するようであったが、一部B_C型の検定林でも平均的な成長が見られた。</p>			
問い合わせ先	愛知県林業センター林木育種場 TEL0564(83)2870 FAX0564(83)2078		



3. 材 の 形 質

材の形質

北関東育種区

●品種名 いしかわ 石川3

材の形質				成長			通直性		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	発根率	
	4	E70	4	4	3	3	4	4	3	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	北関東
検定林の所在場所	福島、栃木	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>材の形質及び幹の通直性を中心として各形質が良い評価を得ており、優れた精英樹である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>福島県東白川郡古殿村（現：石川郡古殿町）三株国有林から選抜された精英樹である。福島県東部にある検定林では成長が良く、同県西部及び栃木県北部ではあまり良くなかった。ただし、福島県会津地方では同じ検定林内の他の精英樹と比べると良い成長が見られた。土壌型はB₀及びB₁が適するようである。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター本所 TEL0293(32)7000 FAX0293(32)7305		



材の形質

北関東育種区

●品種名 とみおか 富岡3

材の形質				成長			通直性		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	発根率	
	5	E90	4	4	4	4	5	5	4	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	北関東
検定林の所在場所	福島、栃木	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>すべての形質について高い評価を得ており、全体的に優れた精英樹である。中でもヤング率及び通直性については非常に良い評価を得ている。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>福島県双葉郡広野町川里森国有林から選抜された精英樹である。栃木県北部の標高700m以上の検定林での成長はあまり良くなかったが、福島県中通り地方南部、浜通り地方の標高560m～720m以下の検定林では安定した成長が見られた。会津地方の検定林での成長はやや劣っていたが、同じ林内の他の精英樹と比べると良い成長が見られた。土壌型はB_D～B_{D(d)}が適するようである。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター本所 TEL0293(32)7000 FAX0293(32)7305		



材の形質

北関東育種区

●品種名 わかまつ 若松3

材の形質					成長			通直性		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	発根率	
	4	E70	4	4	4	4	4	4	4	3	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	北関東
検定林の所在場所	福島、栃木	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>発根率は普通であるが、各形質ともに良い評価を得ており、全体的に優れた精英樹である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>福島県安積郡湖南村安佐野入国有林から選抜された精英樹である。栃木県北部及び福島県西部の検定林ではあまり良い成長は見られなかったが、福島県中通り地方南部では非常に良好な成長が見られた。土壌型はB₀～B_{D(d)}及びB₀が適するようである。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター本所 TEL0293(32)7000 FAX0293(32)7305		



材の形質

北関東育種区

●品種名 きりゅう 桐生3

材の形質					成長			通直性		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	発根率	
3	4	E70	4	4	4	3	3	4	4	2	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	北関東
検定林の所在場所	群馬	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>材の形質及び幹の通直性を中心として各形質が良い評価を得ており、優れた精英樹である。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>群馬県桐生市川内町から選抜された精英樹である。群馬県中部標高600m付近の検定林がもっとも成長が良かったが、同県内標高800m付近でも南向きの検定林ならば良好な成長が見られた。土壌型は砂質土及びB₀もしくはB₁が適するようで、B₂型土壌の検定林では良い成長は見られなかった。</p>			
問い合わせ先	群馬県林木育種場 TEL(FAX)0279(53)2537		



材の形質

北関東育種区

●品種名 勢多^{せた}5

材の形質					成長			通直性		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	発根率	
	5	E90	3	3	4	4	3	4	4	3	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	北関東
検定林の所在場所	福島、栃木、群馬	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特にヤング率は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>群馬県勢多郡黒保根村から選抜された精英樹である。福島県東部標高600m付近及び群馬県内標高900mまでの南向きの検定林での成長は比較的良好であった。北向きもしくは栃木県北部及び福島県西部の検定林での成長はあまり良くなかった。土壌は砂質土またはB₀型及び一部B₁型が適するようである。</p>			
問い合わせ先	群馬県林木育種場 TEL(FAX)0279(53)2537		



材の形質

関東平野育種区

●品種名 久慈^{くじ}34

材の形質					成長			通直性		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	発根率	
4	5	E90		3	4	3	3	4	4	5	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	関東平野
検定林の所在場所	栃木、茨城、千葉	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特にヤング率は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>茨城県久慈郡大子町より選抜された精英樹である。栃木県、茨城県及び千葉県の高300m以下の検定林では良好な成長が見られたが、同じ林内でも比較的乾燥する立地での成長はやや劣っていた。また、茨城県北部の高680m付近の検定林での成長はあまり良くなかった。土壌型はB₀及びB₁が適するようである。</p>			
問い合わせ先	茨城県林業技術センター TEL029(298)0257 FAX029(295)1325		



材の形質

中部山岳育種区

●品種名 しょうちく 松筑1

材の形質					成長			通直性		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	発根率	
	4	E70	3	3	4	4	3	5	4	4	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	中部山岳
検定林の所在場所	長野、岐阜、愛知	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>全体的に良い形質を示す精英樹であり、ヤング率は中部山岳育種区の中では高く、幹の通直性は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>長野県東筑摩郡山形村から選抜された精英樹である。長野県中部以南及び岐阜県南部、静岡県を検定林では平均的な成長が見られたが、多雪地の検定林での成長はやや劣っていた。土壌型はB₀及びB_Eが適するようである。</p>			
問い合わせ先	長野県林業総合センター TEL0263(52)0600（代表） FAX0263(51)1311		



材の形質

中部山岳育種区

●品種名 しょうちく 松筑2

材の形質					成長			通直性		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	発根率	
3	5	E90	3	3	4	4	4	5	4	4	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	中部山岳
検定林の所在場所	長野、岐阜、愛知	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特に幹の通直性及びヤング率は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>長野県東筑摩郡波田村（現：波田町）から選抜された精英樹である。岐阜県南部及び静岡県の実地試験では良好な成長が見られたが、長野県内ではあまり良くなかった。ただし、岐阜県益田郡の最大積雪深130cm程度の検定林では平均的な成長が見られた。土壌型はB₀及びB_Eが適するようである。</p>			
問い合わせ先	長野県林業総合センター TEL0263(52)0600（代表） FAX0263(51)1311		



材の形質

中部山岳育種区

●品種名 おおの 大野5

材の形質					成長			通直性		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	発根率	
	5	E70	3	3		3	3	5	4	5	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	中部山岳
検定林の所在場所	岐阜	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特にヤング率、幹の通直性及び発根率は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>岐阜県大野郡荘川村から選抜された精英樹である。岐阜県内標高550m付近の検定林では良好な成長が見られた。標高650m以上になるとあまり良くなく、高標高でB₂型土壌の検定林での成長は劣っていた。土壌型はB₂が適するようである。</p>			
問い合わせ先	岐阜県森林整備課 TEL058(272)1111 (代表) FAX058(271)6516		



材の形質

中部山岳育種区

●品種名 おぎ 武儀 8

材の形質					成長			通直性		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	発根率	
	5	E90	3	3	4	4	3	5	4	5	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	中部山岳
検定林の所在場所	長野、岐阜、愛知	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特にヤング率、幹の通直性及び発根率は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>岐阜県武儀郡板取村から選抜された精英樹である。岐阜県南部及び長野県中部、愛知県内では標高900m付近の検定林まで良好または平均的な成長がみられた。長野県北部の最大積雪深2メートルになる検定林ではあまり良くなかったが、同林内の他の精英樹に比べると良い成長であった。土壌型はB₀が適するようである。</p>			
問い合わせ先	岐阜県森林整備課 TEL058(272)1111（代表） FAX058(271)6516		



材の形質

東海育種区

●品種名 天竜^{てんりゅう}6

材の形質					成長			通直性		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	発根率	
3	4	E70	4	4	5	4	4	5	5	4	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	東海
検定林の所在場所	岐阜、静岡、愛知	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、全体的に優れた精英樹である。特に初期成長及び通直性は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>静岡県磐田郡龍山村から選抜された精英樹である。岐阜県及び静岡県内標高600m付近の検定林で成長が良好であった。標高900m以上での成長はやや劣ったが、同じ検定林内の他の精英樹と比べると良い成長であった。土壌型はB_D～B_{D(d)}が適するようである。</p>			
問い合わせ先	静岡県林業技術センター TEL(FAX)053(583)3121		



材の形質

東海育種区

●品種名 富士^{ふじ}1

材の形質				成長			通直性		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	発根率	() は育種素材保存園での評価
5	E90	4	4		4	4	(5)	(5)	3	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	東海
検定林の所在場所	静岡	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>各形質で良い評価を得ており、優れた精英樹である。特にヤング率は非常に良い評価を得ている。</p> <p>なお、通直性については参考として育種素材保存園での評価値を掲げた。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>静岡県富士郡北山村（現：富士宮市北山）から選抜された精英樹である。静岡県内標高500m以下の検定林では良好な成長が見られた。標高1000m以上もしくは北向き及びB_E型土壌の検定林での成長はやや劣った。土壌型はB₀～B₀が適するようである。</p>			
問い合わせ先	静岡県林業技術センター TEL(FAX)053(583)3121		



材の形質

東海育種区

●品種名 ^{かわづ}河津12

材の形質					成長			通直性		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	発根率	
	5	E90	3	4	4	3	3	5	5	5	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	東海
検定林の所在場所	静岡、愛知	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特にヤング率、通直性及び発根率は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>静岡県加茂郡河津町大鍋国有林から選抜された精英樹である。静岡県内標高520m～630m付近の南向きの検定林での成長が良好であった。標高500mでも北向きの検定林及び標高900m以上での成長はやや劣っていたが、同じ林内の他の精英樹と比べると良い成長であった。土壌型はB_D～B_{D(a)}が適するようである。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター本所 TEL0293(32)7000 FAX0293(32)7305		



材の形質

東海育種区

●品種名 はままつ 浜松1

材の形質					成長			通直性		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	発根率	
4	5	E90	3	4	3	3	2	5	5	3	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	東海
検定林の所在場所	静岡、愛知	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>材の形質と幹の通直性に優れた精英樹である。特にヤング率及び幹の通直性は非常に良い評価を得ている。</p> <p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>静岡県引佐郡引佐町別所山国有林から選抜された精英樹である。静岡県及び愛知県内の標高550m付近以下の検定林では良好な成長だったが、北向きの検定林ではやや劣っていた。土壌型はB_D～B_{D(d)}が適するようである。</p>			
問い合わせ先	林木育種センター本所 TEL0293(32)7000 FAX0293(32)7305		



材の形質

東海育種区

●品種名 ^{めがた}額田3

材の形質					成長			通直性		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	発根率	
	4	E70	3	4	4	4	3	5	5	3	

事業名	精英樹選抜育種事業		
育種基本区	関東	育種区	東海
検定林の所在場所	愛知	原種の保管場所	林木育種センター本所
<p>「特性」</p> <p>各形質ともに良い評価を得ており、優れた精英樹である。特に幹の通直性は非常に良い評価を得ている。</p>			
<p>「適応地域及び環境条件等」</p> <p>愛知県額田郡額田町から選抜された精英樹である。愛知県内標高500m付近の検定林で成長が良かった。標高が低くても北向きもしくはB₀型土壌の検定林ではやや劣っていた。土壌型はB₀が適するようである。</p>			
問い合わせ先	愛知県林業センター林木育種場 TEL0564(83)2870 FAX0564(83)2078		



関 東 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

編 集 ・ 発 行 林野庁林木育種センター

〒319-1301 茨城県多賀郡十王町大字

伊師字加幸沢3809-1

電 話 (0293) 32-7000 (代表)

F A X (0293) 32-7305

印 刷 常磐総合印刷株式会社

©1999 Printed in Japan 禁無断転載・複写