

関東育種基本区のスギ精英樹の クローン集植所における雄花着花性

千田雅一・近藤禎二

Masaichi SENDA and Teiji KONDO

Male Flower Setting of Plus Tree Clones of *Cryptomeria japonica* in Kanto
Breeding Region.

要旨：スギ花粉症に対応する、雄花着花性の低い品種育成のために、関東育種基本区選抜のスギ精英樹の雄花の自然着生量を調査し、着花性の評価を行った。調査は林木育種センターの旧構内のクローン集植所で、1992年度から1994年度までの3カ年度にわたって行なった。調査方法は15～30年生の精英樹クローンを双眼鏡等で観察し着生量を5段階で指数評価した。約830本の精英樹を評価したが、3カ年度通して調査できたのはこのうちの640本であり、これは育種基本区選抜精英樹の67%にあたる。全体の着生傾向は、1993年度は着生しない精英樹が全体の70%近くに達し、極端に着生量が少なかった。1994年度は大量に着生した。1992年度は1993、1994年度の中間程度の着生量と思われた。年度間の相関係数は0.245～0.684で有意であった。個々の精英樹で見ると着花性の低い精英樹は全体に着生量の多い年度にも着生しないか、着生量が少なく、3カ年度通じて着生しなかった精英樹が27あった。逆に着花性の高い精英樹は1993年度も着生したものが多く、これらのことから自然状態の雄花の着花性は精英樹ごとに一定の特性があることがわかった。精英樹の選抜された育種区と都県ごとに、着生量の評価指数ごとの精英樹数の度数分布をとると、地域ごとに特徴があり、長野県で選抜された精英樹が着花性の低いものの割合が高かった。さらに種苗配布区域ごとに比較すると着花性に違いがあり、福島県西部、長野県北部及び岐阜県北部を区域とする第二区から選抜された精英樹は、着花性が低いものが多かった。雄花着生量と樹高、直径、林縁木、スギカミキリの被害との関係を調べたが、調査したクローン集植所においては、林縁木であるかどうか、着生量に最も影響した。

1 はじめに

スギ花粉症の林業面からの対策の一つとして、花粉生産量の少ないスギの利用があげられる。スギの花粉生産量の多少に大きく影響する雄花の着花性は、自然状態の着花及びジベレリン処理による着花において、品種や個体間で差があることが知られている^{1-4) 8-12) 14) 18) 20) 22) 23) 25) 27) 28) 30)}。

一方、林木育種事業において、スギの精英樹は既に全国で3,694本選抜されており、採種園構成クローンや育種の材料として利用されている。人口の集中している東京近郊を含む関東育種基本区（以下「育種基本区」という）の1都12県においても、951本の精英樹が選抜されているが、茨城県水戸市に所在した林木育種センター旧構内のクローン集植所には、このほとんどが植栽されていた。精英樹の雄花着花性の評価を行うため、これらを材料にして自然状態の雄花着生量を調査した。クローン集植所は次代検定林のように実験計画法に基づいて植栽されてはいないが、1箇所で育種基本区選抜のスギ精英樹の、大部分のクローンの自然状態の雄花着花性を比較できるので調査の意義は大きいと思われる。既に筆者らは1992年度分の調査結果の一部は報告している²⁴⁾。今回は1992年度から3カ年度分の調査結果をとりまとめて報告する。なお、育種基本区選抜スギ精英樹を対象とした、ジベレリン処理により誘導した雄花の着花性の調査は、同じ林木育種センター旧構内の採種園の採種木を材

料にして行われ、既に結果は発表されている⁹⁾。

2 スギ精英樹の雄花着花性の傾向

2. 1 材料と方法

2. 1. 1 調査林分の概要

調査林分は、茨城県水戸市笠原町に所在した林木育種センター旧構内のスギクロン集植所である(写真-1)。調査は1992年度から1994年度の3カ年度行った。クロン集植所には育種基本区で選抜された951本のスギの精英樹のうち未収集の74精英樹を除く、877本の精英樹から増殖したクロンが植栽されている。クロン集植所はクロンの収集が進むにつれ、段階的に整備されたため、8つの植栽地区(以下「地区」という)に分かれているが、今回調査したのは最終調査年度の1994年時点で林齢16年生以上の7つの地区である。7つの地区は互いに隣接している地区もあれば、離れて



写真-1 調査を行ったクロン集植所
(向かって左16地区、右15地区)



図-1 育種区とスギ種苗配布区域

表-1 調査対象クローン集植所の概要

地区名	面積 (ha)	育種 基本区 ¹⁾	クローン数	調査 本数 ²⁾	植栽年	樹高 ³⁾ (m)	胸高直径 ³⁾ (cm)	間伐の 有 無
11	1.0	06 07 08 09	64 29 38 36	738	1964	16.2	24.1	有
15	0.6	06 07 08 09	41 34 71 23	401	1963	16.4	24.7	有
16	0.5	06 07 08 09	54 24 17 38	365	1963	16.6	24.1	有
37	0.6	06 07 08 09	32 64 31 21	369	1966	15.3	23.6	有
41	0.1	08	7	26	1969	12.5	20.0	有
42	0.4	06 07 08 09	14 18 30 24	341	1969	10.7	18.4	無
54	0.2	06 07 08 09	6 12 13 13	154	1979	7.6	13.3	無

注 1) 育種区名 06 北関東 07 関東平野 08 中部山岳 09 東海

2) 調査本数は表 6 の調査本数を地区ごとに合計したものである

3) 樹高・胸高直径の測定は 1993 年

いるものもある（表-1）。

育種基本区は、気象、土壌、樹種及び品種の分布等を勘案して設け、環境条件をほぼ同じくする区域を分けて育種区を設けている。1 都 12 県が含まれる関東育種基本区は、北関東、関東平野、中部山岳及び東海の 4 育種区が設定されている（図-1）。今回調査した 7 つの地区のクローン集植所のうち最も小面積の 41 地区以外は、4 育種区それぞれから選抜された精英樹クローンが植栽されている。

2. 1. 2 調査方法

調査対象のクローン集植所に植栽されている精英樹クローン全個体を調査対象としたが、極端な被圧木は調査対象から除外した。精英樹ごとの調査本数は、概ね 1～3 本、間伐していない林分では 5 本以上の場合もある。

先ず、個体ごとに、樹冠を、上部、中部、下部に分け、右図を参考にして、それぞれの部位について雄花の着生している枝の割合及び1枝当たりの雄花の着生数を目測し、その指数を野帳に記入する。着生割合と着生数の値は、個体ごとに累計し、総合評価の基準に従って評価指数を決定する。

(1) 雄花の着生している枝の割合

以下の5段階に区分する。

- 4 : 3/4以上
3 : 1/2以上、3/4未満
2 : 1/4以上、1/2未満
1 : 1/4未満
0 : なし

(2) 1枝当たりの着生数

以下の4段階に区分する。

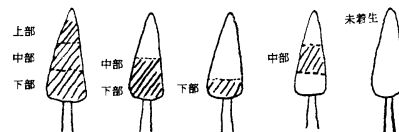
- 3 : 雄花100穂以上
2 : 雄花10穂以上、100穂未満
1 : 雄花10穂未満
0 : なし

(3) 調査木の総合評価

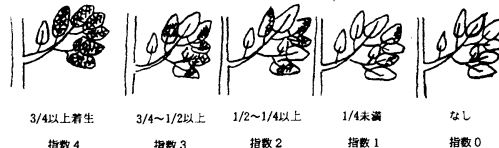
個体ごとに、部位別の着生割合と着生数を合計し、以下の5段階に区分する。なお、両者が同じ指数にならない場合には、低い方の評価とする。

着生割合	着生数
5 : 12 ~ 10	9 ~ 8
4 : 9 ~ 7	7 ~ 5
3 : 6 ~ 4	4 ~ 3
2 : 3 ~ 1	2 ~ 1
1 : 0 (なし)	0 (なし)

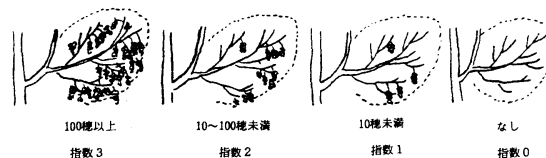
樹冠の上部、中部、下部ごとに雄花の着生があるかどうかを観察し、雄花の着生があれば、部位ごとに雄花の着生している枝の割合と1枝当たりの着生量についての指数を記入する。



(1) 雄花の着生している枝の割合：2次枝、3次枝について評価する



(2) 1枝当たりの着生量：1枝当たりの雄花の(穂)房の数について評価する



図一 雄花着生量の評価指数の算出方法
(本文中の「通達」より抜粋)

調査方法は、調査木の雄花の着生状況を、1本ずつ肉眼や双眼鏡で観察して指数評価し、評価指数の値を精英樹ごとに平均し、これを調査年度ごとの、その精英樹の雄花着生量の評価指数とした。評価の方法は林野庁が林木育種協会に委託して実施した「雄花着花性に関する調査実施要領」¹⁹⁾(図一2)によった。この調査の評価方法の特色は樹冠を上部、中部、下部に分け、さらにそれぞれの部分を、雄花の着生している枝の割合と、1枝当たりの着生数の二つの面で評価した後、総合して、その個体の最終的な評価指数を出していることである。樹冠における雄花着生のパターンは、いろいろなものが見られる。例えば、着生が密であるが樹冠の上部に集中していたり、疎であるが全体に広く着生するなどである。この評価方法は、やや複雑ではあるが、いろいろな着生のパターンを総合して評価するのに便利にできている。評価指数1は雄花の着生が認められなかったことを示し、評価指数が大きくなるほど雄花の着生が多いことを示す。

調査精英樹数と調査期間は、1992年度が829精英樹で1992年11月30日～1993年4月12日、1993年度が833精英樹で1993年12月12日～1994年4月25日、1994年度が642精英樹で1994年11月1日～1995年1月19日である。1994年度の調査精英樹数が少ないのは、林木育種センターの移転に伴う伐採のため、37、54の2地区全部及び他の地区の一部の精英樹が調査できなかったためである。

2. 2 結果と考察

2. 2. 1 精英樹全体の雄花着花性の傾向

調査した全精英樹の雄花着生量の評価指数ごとの精英樹数の度数分布を年度ごとに示す(図一3)。1992年度は評価指数が1より大きく2以下のものが最も多く、次いで2より大きく3以下のものが多く、全体に左にかたよった分布となった。1993年度は着生が極端に少なかった年度で、雄花の着生を認めない精英樹が全体の69%

もあり、評価指数が2以下の精英樹が全体の95%を占めた。1994年度は3より大きく4以下のものが最も多く、全体に右にかたよった分布となり、1992年度とちょうど対称的な分布となった。

1994年度の7,8月は多く着生し、1992年度にやや着生し、1993年度に着生が少ないのは、林野庁が実施した茨城県内の2つの次代検定林の調査結果と同じであった。この原因は1992,1994年度は7,8月の気温が高かったが、1993年度の7,8月は低温であったことが原因と考えられる²⁰⁾。

「1 はじめに」で述べたように、1992年度と1993年度は林木育種センター旧構内の同じ採種園のスギ精英樹クロンの採種木にジベレリン処理により雄花を誘導し、雄花の乾重を測定して、精英樹ごとの雄花着花性を評価している⁹⁾。ジベレリン処理により誘導した雄花の乾重の度数分布の形状も2カ年度とも今回の結果とよく似たものとなっている。

全調査精英樹のうち3カ年度通して調査できた640精英樹の評価指数の年度間の相関係数は、1992年度と1993年度では0.245、1992年度と1994年度では0.684、1993年度と1994年度では0.379となった。相関係数はいずれも1%水準で有意となり、調査年度が異なってもクローン集植所における精英樹の雄花着花性の傾向はほぼ安定していると考えられた。なお、1992年度と1994年度間の相関は高かったが、1993年度は雄花の着生が認められない精英樹が全体の約70%に達したため、他の年度との相関が低くなったものと考えられる。全精英樹の評価指数を付表-1に示した。各精英樹の着花性の評価の参考のため、調査木の樹高、胸高直径の平均値、調査本数及び精英樹内の各年度ごとの評価指数のレンジを記した。

2. 2. 2 育種区及び都県ごとの雄花着花性の傾向

精英樹の選抜された地域ごとに雄花の着花性に傾向があるかどうかを調べるために、育種区ごとに雄花着生量の評価指数の度数分布を取った(図-4~7)。以下育種区ごとに、各育種区と育種区内の各都県で選抜された精英樹の雄花着花性の傾向を述べる。

北関東育種区は福島県、栃木県、群馬県の3県からなる。北関東育種区の度数分布は育種基本区全体のものと3カ年

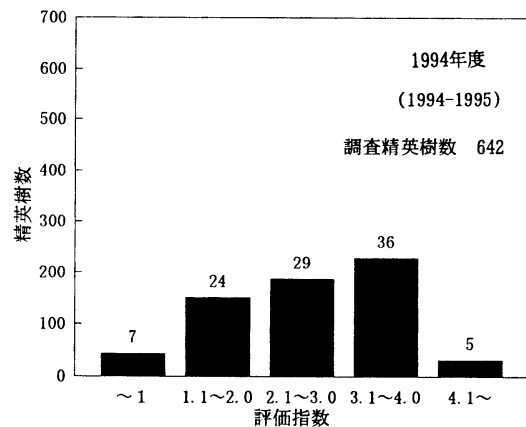
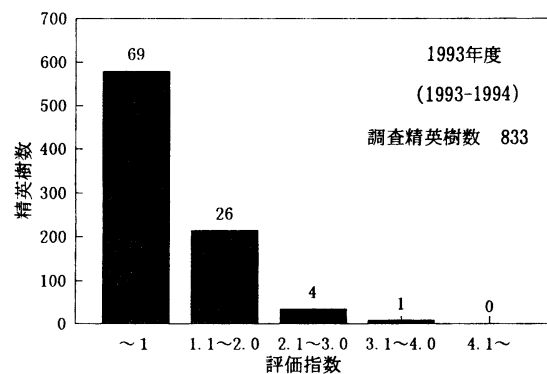
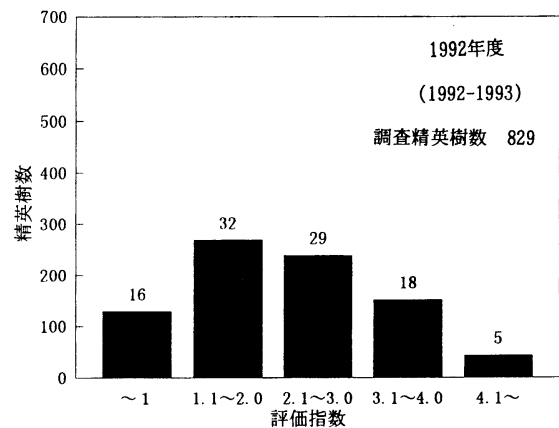


図-3 雄花着生量の評価指数別の精英樹数
(関東育種基本区全体)

注：数字は構成割合(%)

度ともよく似たパターンを示した (図-4)。

県別では、福島県の雄花着生量の評価指数ごとの精英樹数の度数分布は、1992年度は育種基本区全体のものとよく似たパターンを示した (図-8上)。1994年度は育種区全体と同じく、着花指数が3を上回る精英樹も多かったが、2以下の着生量の少ない精英樹も多い双峯性の分布だった (図-9上)。栃木県は1992年度はよく着生し

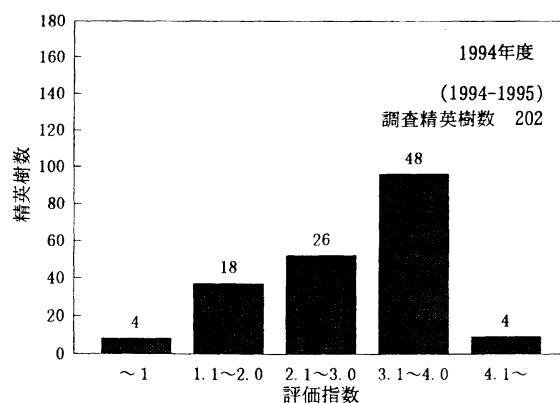
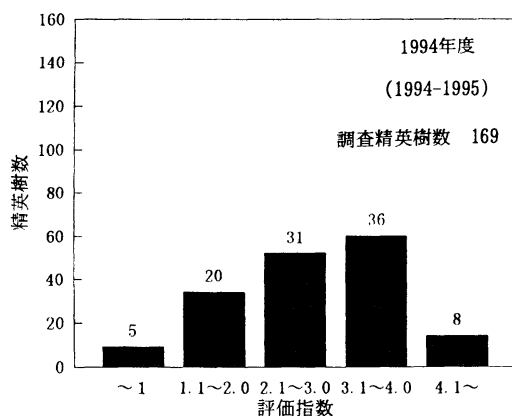
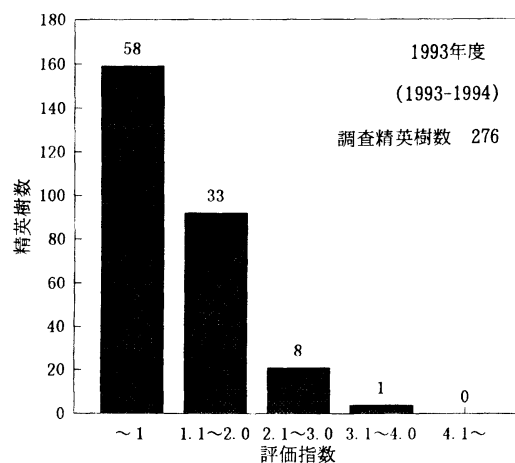
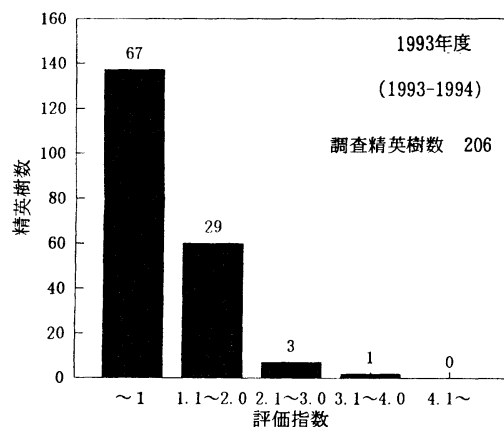
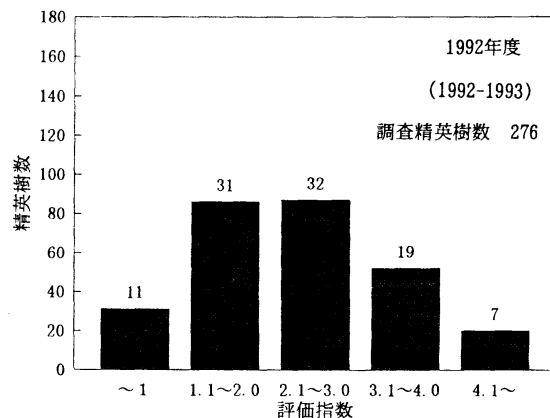
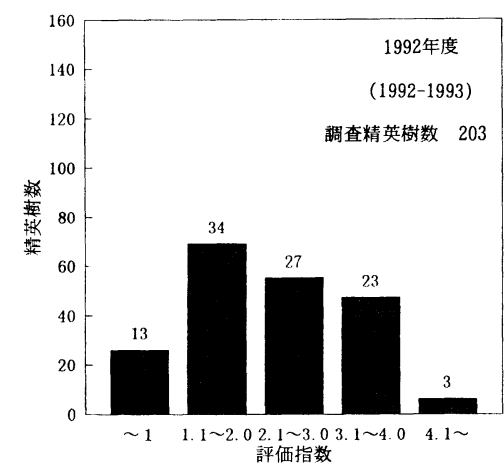


図-4 雄花着生量の評価指数別の精英樹数
(北関東育種区)

注：数字は構成割合 (%)

図-5 雄花着生量の評価指数別の精英樹数
(関東平野育種区)

注：数字は構成割合 (%)

た精英樹が多かったが、1994年度はさらに大量に着生し、評価指数が3を上回る精英樹が60%にのぼった。群馬県の度数分布は1992年度は福島県と同じく育種基本区全体のものとよく似たパターンを示した。1994年度は評価指数が3を上回る精英樹が多かった。1993年度は3県ともほぼ同じ傾向で、評価指数が2以下の精英樹がほとんどであった。北関東育種区の精英樹の雄花の着生量は育種基本区内の平均的なものと思われた。

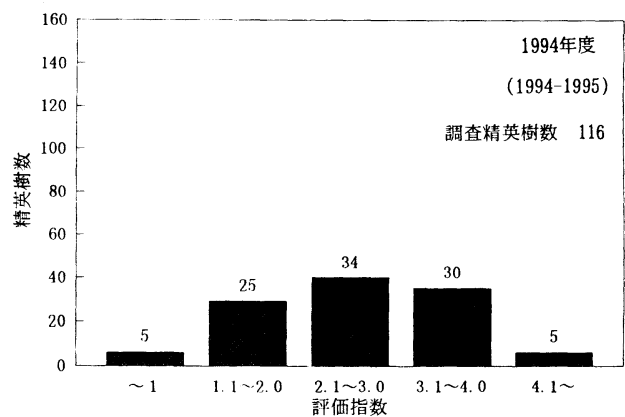
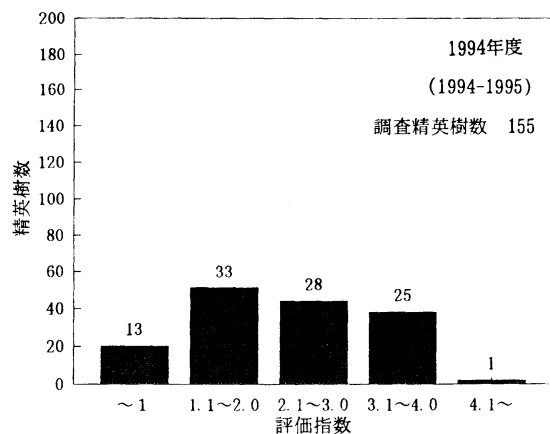
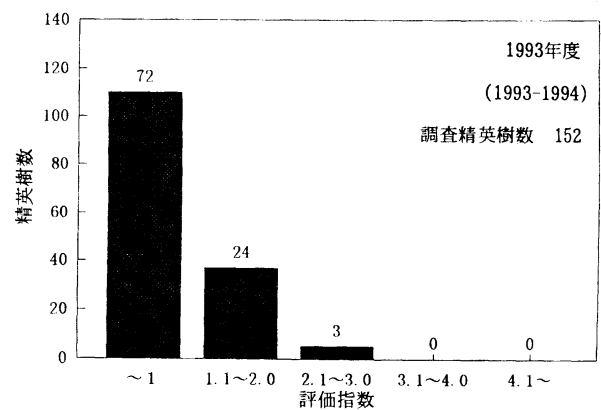
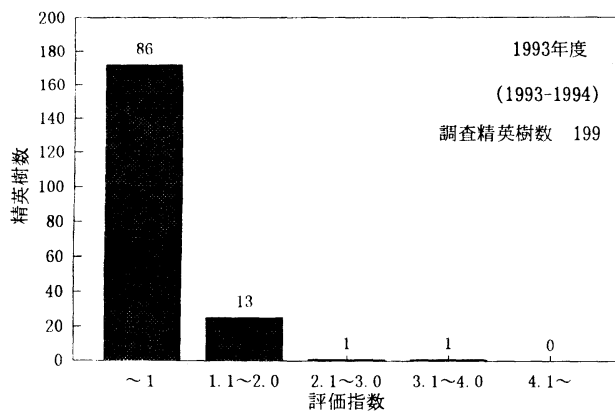
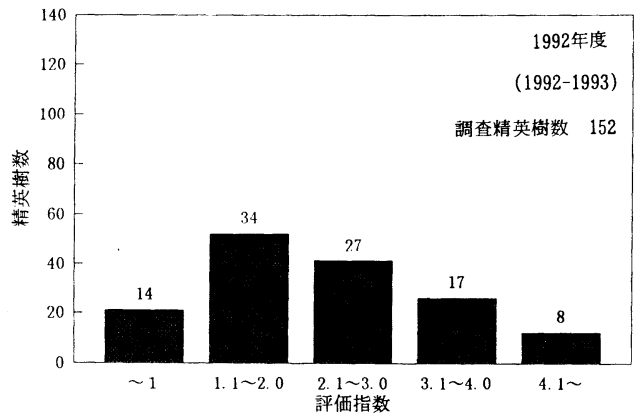
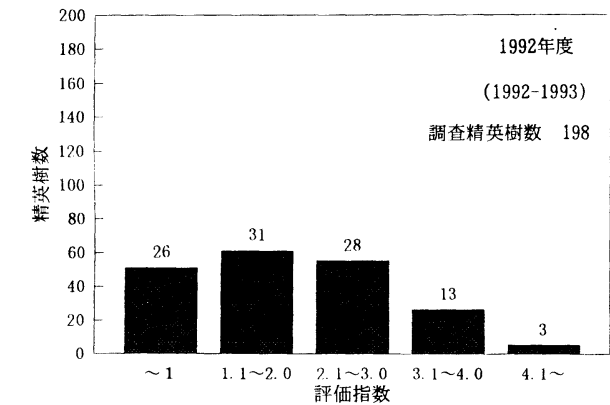


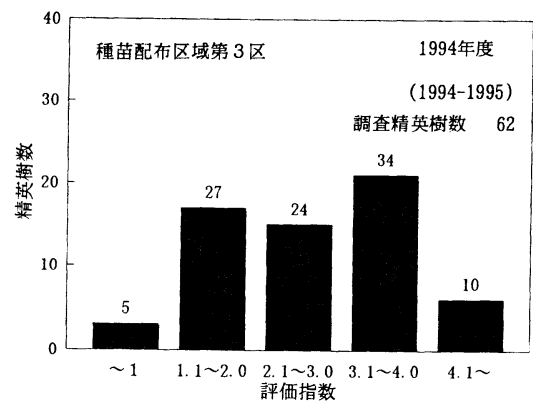
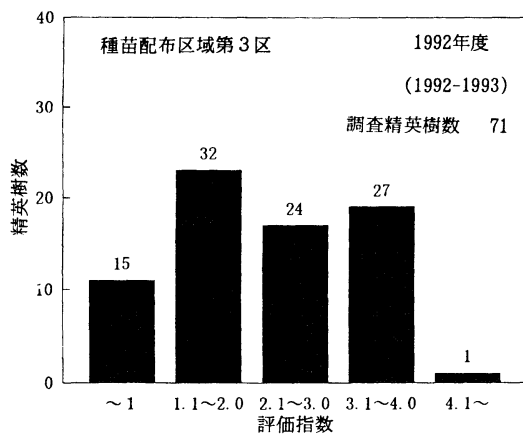
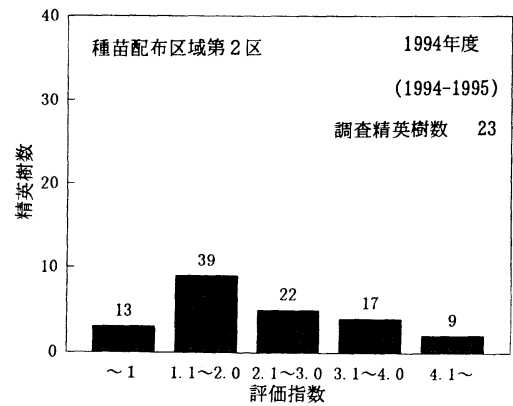
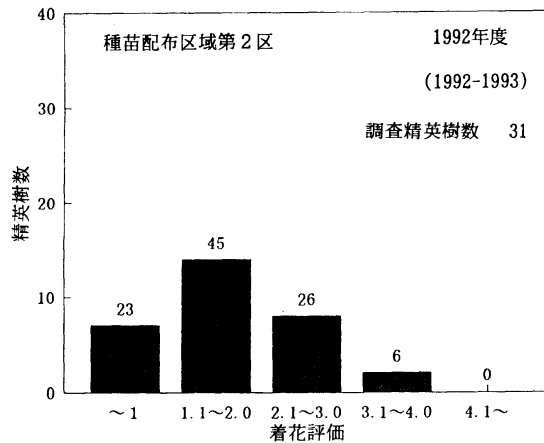
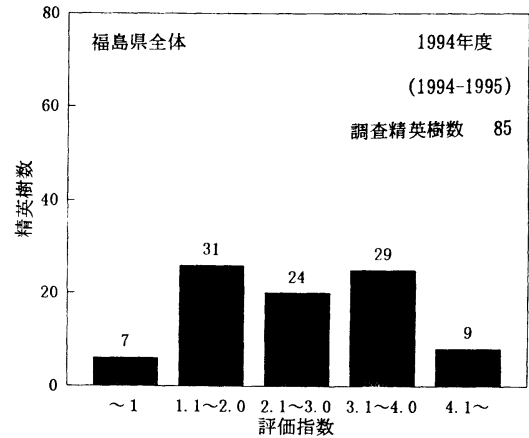
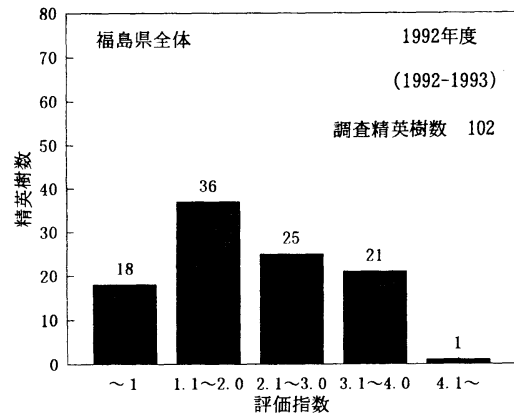
図-6 雄花着生量の評価指数別の精英樹数
(中部山岳育種区)

注：数字は構成割合 (%)

図-7 雄花着生量の評価指数別の精英樹数
(東海育種区)

注：数字は構成割合 (%)

関東平野育種区は茨城県，埼玉県，千葉県，東京都，神奈川県の1都4県からなる。この育種区の度数分布は，1992年度は育種基本区全体のものに比べ，多く着生した精英樹の割合がやや多かった。1993年度は育種基本区全体では着生量が非常に少なかったが，関東平野育種区は着生を認めた精英樹が42%あり，他の育種区よりかなり多かった。1994年度も評価指数が3より大きい精英樹が52%あり，やはり他の育種区よりよく着生した。



図一 雄花着生量の評価指数別の精英樹数
(福島県全体及び種苗配布区域別 1992年度)
注：数字は構成割合 (%)

図二 雄花着生量の評価指数別の精英樹数
(福島県全体及び種苗配布区域別 1994年度)
注：数字は構成割合 (%)

関東平野育種区は他の育種区に比べ着生量が多い精英樹の割合が高いと思われた（図－5）。

都県別、年度ごとに傾向を見ると、1992年度の茨城県と東京都の度数分布の形状は左右対称であり、育種区全体に比べ多く着生した精英樹がやや多かった。埼玉県と神奈川県は、育種基本区全体のものとよく似て着生量の少ない精英樹が多かった。千葉県は着生の多い精英樹と少ない精英樹がともに多い双峯性の分布だった。1993年度は、茨城県と東京都は育種基本区全体と同じく着生を認めない精英樹が多かった。これに対し、埼玉県、千葉県、神奈川県は着生を認めた精英樹が50%前後に達した。1994年度は千葉県以外の都県は評価指数が3を上回る精英樹が約50%以上あり、着生量が多かった。千葉県を除く関東平野育種区の精英樹は雄花の着生量が多いものの割合が高いと思われた。

中部山岳育種区は長野県、山梨県、岐阜県の3県からなる。この育種区の度数分布は育種基本区全体のものと比べ、着生量の少ない精英樹の割合が高かった。1992年度は着生の認められない精英樹が26%、1993年度は86%あり、他の育種区に比較して特に着生しない精英樹が多かった。全体に着生量の多かった1994年度においても、評価指数が2以下の精英樹が46%であった（図－6）。

県別では長野県は3カ年度とも度数分布の形状は育種区全体の形状と同じであり、雄花の着生量の少ない精英樹が特に多かった。山梨県は1992年度の度数分布の形状は長野県と同じであったが、1993年度は29%の精英樹に着生が認められ、1994年度は評価指数が2より大きい精英樹が79%あった。岐阜県は1992年度は評価指数が2以下の着生量の少ない精英樹が51%、1993年度も着生が認められない精英樹が89%と、着生量の少ない精英樹が多かった。しかし1994年度は評価指数が2より大きい精英樹が65%あった。先に中部山岳育種区の精英樹は雄花の着生量が少ないと述べたが、これは雄花着生量が少ない長野県の精英樹が、育種区の調査精英樹数の50%以上を占めることが大きな原因と思われる。山梨、岐阜の両県の精英樹の雄花の着生量は、育種基本区の平均よりはやや少ないと思われた。

東海育種区は静岡県、愛知県からなる。この育種区の度数分布は1992、1993年度は育種基本区全体のものとよく似たパターンを示した。1994年度は度数分布の形状が左右対称となり、育種基本区全体に比べ着生の少ない精英樹がやや多かった。東海育種区の精英樹の雄花の着生量は育種基本区全体の平均的なものであった（図－7）。

県別では1992、1993年度は静岡、愛知の両県の度数分布は互いによく似た形状となったが、1994年度は静岡県は度数分布の形状が左右対称となり、着生の少ない精英樹がやや多かったのに対し、愛知県は育種基本区全体に比べ、評価指数が3を上回る精英樹と2以下の精英樹がともに多い、双峯性の分布であった。東海育種区の精英樹の雄花の着生量は育種基本区内では中間ぐらいと思われた。

以上まとめると、関東平野育種区は雄花着花性の高い精英樹が多く、逆に中部山岳育種区は着花性の低い精英樹が多く、北関東と東海育種区はその中間の傾向であった。

2. 2. 3 種苗の配布区域による雄花着花性の違い

育種区以外の地域区分の方法はいくつか考えられるが、ここでは種苗の配布区域で区分することにした。種苗の配布区域とは林業種苗法（昭和45年法律第89号）第24条第1項に基づき、1971（昭和46年）の農林省告示第179号において定められた、スギ等4樹種の種苗の配布区域のことである。この種苗の配布区域は1934年（昭和9年）に「造林用種子払下規則」が制定された際に、制定された「林木種子配給区域」が原型である。この

「林木種子配給区域」は1941年（昭和16年）に改訂され¹⁵⁾、さらに1951年（昭和26年）に「林業種苗配布区域」となり、区域も一部改正された²¹⁾。この区域が現在の林業種苗法に基づく種苗の配布区域に踏襲されている。最初の「林木種子配給地域」は当時の農林省山林局が林業試験場に種子の自給区域及び移入区域を調査させ、樹種ごとの区分を決定した¹⁵⁾。この地域区分は、夏期に比較的雨が多い表日本型気候、冬季に降水の多い裏日本型気候などの特性、森林植生及び樹種別の生育状態などを考慮して定められた。すなわち、この区分は昭和初期までの森林・造林に関する知見によるものである。1971年（昭和46年）にこの地域区分を踏襲したのは、この区分を変更するのに十分な造林・遺伝情報の蓄積がなかったためである¹³⁾。

関東育種基本区内のスギの種苗の配布区域は第二区と第三区の2つがある。第二区は福島県の西部のいわゆる会津地域と長野、岐阜両県の北部であり、第三区は第二区以外の育種基本区の全てが該当する（図-1）。第二区は冬季に降水の多い裏日本型の気候の地域であり、第三区は夏期に比較的雨が多い表日本型気候の地域であると言える。スギ種苗の配布は林業種苗法で、第二区から第三区へは行えるが、第三区から第二区へは配布できないと定められている。

福島、長野、岐阜の3県で選抜された精英樹の雄花着花性が種苗の配布区域により違いがあるか調査してみた。なお、福島県の旧安積郡湖南村（現郡山市湖南町）は第三区ではあるが日本海側の気候なので、ここで選抜された安積1号及び若松1～5号の計6精英樹は第二区に集計した。

福島県で選抜された精英樹の雄花着生量の評価指数ごとの精英樹数の度数分布を年度ごとにとってみた（図-8、9）。1992年度は評価指数の平均値が2以下の精英樹が第二区は68%であり、第三区では47%であった（図-8）。1993年度は第二区、第三区とも雄花の着生を認めない精英樹が最も多かったが、着生を認めた精英樹の割合は第二区は26%、第三区は35%であった。1994年度は評価指数の平均値が2以下の精英樹が第二区は52%であり、第三区では32%であった（図-9）。3カ年度を通して見ると福島県では第二区の方が第三区より雄花の着生が少ない精英樹の割合が高かった。

長野県では、評価指数が2以下の精英樹は、第二区は1992、1993、1994年度それぞれ66%、100%、66%であった。それに対して第三区は調査精英樹数が最大で22と少ないが、一応、度数分布を取って調べると、評価指数が2以下の精英樹の割合は、1992、1993、1994年度それぞれ46%、100%、30%であった。長野県でも第二区の方が第三区より雄花の着生が少ない精英樹の割合が高かった。

岐阜県では評価指数が2以下の精英樹は第二区は1992年度は66%と多く、1994年度は調査精英樹数が15と約半分になったが、2以下の精英樹は40%であった。それに対して第三区は評価指数が2以下の精英樹は1992年度は37%、1994年度は33%であった。全体に着生の少ない1993年度は着生を認めない精英樹の割合は第三区の方が少し多かった。岐阜県も概ね第二区の方が第三区より雄花の着生が少ない精英樹の割合が高かった。

以上の3県の調査結果から、スギ種苗配布区域第二区選抜の精英樹は雄花の着生量が少ないものが多く、第三区は着生量が多い精英樹が多いことがわかった。

橋詰²⁾は太平洋側に分布する天然スギをオモテスギ（表日本系スギ）とし、日本海側に分布する天然スギをウラスギ（裏日本系スギ）とし、鳥取県と奈良県のスギ林、関西林木育種場（現林木育種センター関西育種場）と同山陰支場（現同山陰事業場）の天然記念物スギクローン集植所及び精英樹クローン集植所を調査して、表日本系スギは裏日本系スギに比べ着花結実の開始時期が早く、着花量が多いとしている。ただしこの橋詰の調査では

表日本系スギと裏日本系スギが同一箇所に植栽されたものではないし、また調査したスギ全てが本当にその地方の天スギ（地スギ）由来のものかどうかははっきりしない。

今回調査した精英樹も、選抜された地方の天然林のスギと遺伝的につながりがあるかどうか分からないが、裏日本型気候の地域である第二区で選抜された精英樹は雄花の着生量が少ないものが多かった。

2. 2. 4 年度間の精英樹ごとの雄花着生量の変動

3カ年度通して調査できた640精英樹について3カ年度の評価指数の合計により着花性の低い精英樹、高い精

表-2 雄花着生量の少ない精英樹クローン（1992～1994年度の評価指数の合計値が4未満の精英樹）

順位	精英樹コード	精英樹名	育種区	都県	植栽地区	樹高1)	直径1)	調査本数	1992年度		1993年度		1994年度		1992年度～1994年度
									評価指数	順位	評価指数	順位	評価指数	順位	順位評価指数合計値
						(m)	(cm)								
1	0804	東白川 9	北関東	福島	16	16.3	22.8	3	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	0832	岩淵 2	北関東	福島	16	14.5	15.0	2	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	0846	河沼 1	北関東	福島	16	18.0	22.7	3	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	0875	喜多方 2	北関東	福島	11	10.0	10.5	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	0930	利根 3	北関東	群馬	42	9.8	16.8	4	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	0933	利根 6	北関東	群馬	11	17.7	26.8	3	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1051	稲敷 1	関東平野	茨城	16	17.0	20.3	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1159	(県)秩父 10	関東平野	埼玉	11	12.0	14.2	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1213	西多摩 14	関東平野	東京	11	14.0	15.5	2	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1278	丹沢 6	関東平野	神奈川	42	7.7	7.3	9	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1312	下高井 2	中部山岳	長野	11	14.0	20.1	3	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1318	下高井 8	中部山岳	長野	11	14.3	17.6	3	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1324	下高井 14	中部山岳	長野	11	11.0	13.1	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1350	南安曇 1	中部山岳	長野	15	15.0	17.5	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1354	北安曇 3	中部山岳	長野	15	14.5	17.1	2	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1359	下水内 3	中部山岳	長野	15	16.3	20.4	3	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1374	飯山 4	中部山岳	長野	15	14.7	20.9	3	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1380	飯山 10	中部山岳	長野	16	17.0	19.2	3	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1387	飯山 17	中部山岳	長野	42	12.9	17.6	5	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1434	(県)甲府 1	中部山岳	山梨	11	13.5	19.0	3	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1470	大野 2	中部山岳	岐阜	15	16.0	26.9	2	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1472	大野 4	中部山岳	岐阜	15	15.0	23.8	2	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1500	岐阜 1	中部山岳	岐阜	15	14.7	21.1	1	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1501	岐阜 2	中部山岳	岐阜	15	17.0	26.1	2	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1536	伊豆 7	東海	静岡	16	15.0	24.5	3	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1564	天竜 7	東海	静岡	11	11.6	15.5	3	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
1	1669	筑田 104	東海	静岡	42	6.5	8.7	2	1.0	1	1.0	1	1.0	1	3.0
28	0862	福島 3	北関東	福島	42	6.4	8.0	5	1.0	1	1.0	1	1.2	44	3.2
28	1390	飯山 20	中部山岳	長野	42	12.2	16.5	5	1.0	1	1.0	1	1.2	44	3.2
30	0850	石川 1	北関東	福島	11	15.5	18.6	3	1.0	1	1.0	1	1.3	47	3.3
30	0876	喜多方 101	北関東	福島	42	10.5	19.3	3	1.0	1	1.0	1	1.3	47	3.3
30	0964	那夜野 3	北関東	群馬	16	17.0	21.5	3	1.3	93	1.0	1	1.0	1	3.3
30	1011	那珂 5	関東平野	茨城	11	14.0	17.5	3	1.3	93	1.0	1	1.0	1	3.3
30	1221	西多摩 22	関東平野	東京	11	11.7	17.2	3	1.3	93	1.0	1	1.0	1	3.3
30	1306	上伊那 4	中部山岳	長野	15	13.0	19.0	3	1.0	1	1.0	1	1.3	47	3.3
30	1319	下高井 9	中部山岳	長野	11	15.7	25.1	3	1.0	1	1.0	1	1.3	47	3.3
30	1352	北安曇 1	中部山岳	長野	15	14.0	20.6	3	1.3	93	1.0	1	1.0	1	3.3
30	1373	飯山 2	中部山岳	長野	16	14.3	15.2	3	1.3	93	1.0	1	1.0	1	3.3
30	1375	飯山 5	中部山岳	長野	11	12.7	15.6	3	1.0	1	1.3	452	1.0	1	3.3
30	1385	飯山 15	中部山岳	長野	42	7.1	8.9	4	1.0	1	1.0	1	1.3	47	3.3
30	1658	千頭 2	東海	静岡	15	14.7	32.2	3	1.3	93	1.0	1	1.0	1	3.3
42	1384	飯山 14	中部山岳	長野	42	14.4	26.0	5	1.2	84	1.0	1	1.2	44	3.4
43	1175	北三原 1	関東平野	千葉	42	9.5	11.2	2	1.0	1	1.0	1	1.5	65	3.5
43	1314	下高井 4	中部山岳	長野	42	7.6	12.7	4	1.0	1	1.0	1	1.5	65	3.5
43	1391	飯山 21	中部山岳	長野	42	7.9	11.8	4	1.0	1	1.0	1	1.5	65	3.5
43	1722	岡崎 2	東海	愛知	16	14.0	12.5	1	1.5	137	1.0	1	1.0	1	3.5
47	0824	相馬 6	北関東	福島	11	14.7	19.8	3	1.3	93	1.0	1	1.3	47	3.6
47	0931	利根 4	北関東	群馬	16	15.7	18.0	2	1.3	93	1.0	1	1.3	47	3.6
47	1322	下高井 12	中部山岳	長野	15	15.7	21.8	3	1.3	93	1.0	1	1.3	47	3.6
47	1386	飯山 16	中部山岳	長野	42	8.4	11.4	5	1.2	84	1.0	1	1.4	63	3.6
47	1439	諏訪 16	中部山岳	山梨	42	8.9	13.2	7	1.0	1	1.0	1	1.6	74	3.6
47	1584	河津 14	東海	静岡	15	13.3	14.0	2	1.3	93	1.0	1	1.3	47	3.6
47	1655	天城 111	東海	静岡	42	8.9	15.6	5	1.2	84	1.0	1	1.4	63	3.6
54	0833	安達 1	北関東	福島	16	17.0	19.6	3	1.0	1	1.0	1	1.7	75	3.7
54	0852	石川 3	北関東	福島	16	18.0	26.6	3	1.7	158	1.0	1	1.0	1	3.7
54	0856	棚倉 1	北関東	福島	11	15.7	19.8	3	1.0	1	1.0	1	1.7	75	3.7
54	0861	福島 2	北関東	福島	16	16.7	21.7	3	1.0	1	1.0	1	1.7	75	3.7
54	0881	若松 4	北関東	福島	16	18.0	24.4	3	1.0	1	1.0	1	1.7	75	3.7
54	0885	坂下 2	北関東	福島	11	17.8	26.1	3	1.7	158	1.0	1	1.0	1	3.7
54	0905	北那須 2	北関東	栃木	15	13.0	13.3	3	1.0	1	1.0	1	1.7	75	3.7
54	0998	多賀 8	関東平野	茨城	42	9.0	11.4	3	1.0	1	1.0	1	1.7	75	3.7
54	1044	久慈 33	関東平野	茨城	11	16.8	24.4	3	1.0	1	1.0	1	1.7	75	3.7
54	1315	下高井 5	中部山岳	長野	15	16.0	18.9	3	1.0	1	1.0	1	1.7	75	3.7
54	1326	下高井 16	中部山岳	長野	11	18.0	32.6	3	1.0	1	1.0	1	1.7	75	3.7
54	1334	下高井 24	中部山岳	長野	11	13.2	14.8	3	1.0	1	1.0	1	1.7	75	3.7
54	1351	上小 1	中部山岳	長野	15	16.3	21.2	3	1.0	1	1.0	1	1.7	75	3.7
54	1487	携斐 3	中部山岳	岐阜	16	17.0	22.5	3	1.7	158	1.0	1	1.0	1	3.7
54	1583	河津 13	東海	静岡	11	16.2	23.9	3	1.0	1	1.0	1	1.7	75	3.7
54	1616	沼津 106	東海	静岡	42	11.7	20.8	3	1.0	1	1.0	1	1.7	75	3.7
70	0884	坂下 1	北関東	福島	11	17.2	20.0	3	1.3	93	1.3	452	1.3	47	3.9

注) 1 樹高、直径の値は調査木の平均値である。

英樹を調べた（表-2, 3）。3カ年度の評価指数の合計が4未満の70精英樹を表-2に掲げた。各精英樹とも評価指数が年度間で安定していることがわかる。また、同じく3カ年度の評価指数の合計が9を超える66精英樹を表-3に掲げた。やはり精英樹ごとの1992, 1994年度の評価指数が年度間で安定していることがわかる。全体に着生量の少なかった1993年度は評価指数は低い、それでも表-3の精英樹は着生したものが多くある。

表-2, 3より着花性の低い精英樹は全体に着生量の多い年も着生しないか着生量が少なく、着花性の高い精英樹は雄花の不作年でも着生する精英樹が多いことがわかる。したがって自然状態で着花性の低い精英樹を選抜す

表-3 雄花着生量の多い精英樹クローン（1992～1994年度の評価指数の合計値が9を超える精英樹）

順位	精英樹コード	精英樹名	育種区	都県	植栽地区	樹高1)	直径1)	調査本数	1992年度		1993年度		1994年度		1992年度～1994年度
									1992-1993	順位2)	1993-1994	順位2)	1993-1994	順位2)	評価指数合計値
						(m)	(cm)		評価指数		評価指数		評価指数		
1	1254	足柄下 8	関東平野	神奈川	11	15.0	26.2	3	5.0	639	3.7	636	5.0	637	13.7
2	0906	北那須 3	北関東	栃木	11	17.8	33.5	3	4.7	624	3.7	636	4.7	633	13.1
3	1239	中 6	関東平野	神奈川	11	14.7	23.3	3	4.7	624	4.0	639	4.0	527	12.7
3	1490	美濃 1	中部山岳	岐阜	11	18.3	31.6	3	4.7	624	4.0	639	4.0	527	12.7
5	1241	中 8	関東平野	神奈川	11	15.7	24.3	3	4.7	624	3.0	629	4.3	611	12.0
6	1023	久慈 11	関東平野	茨城	11	17.0	28.8	3	4.7	624	2.7	621	4.0	527	11.4
7	1072	高萩 18	関東平野	茨城	11	19.0	34.4	3	4.3	603	2.7	621	4.0	527	11.0
7	1128	西川 11	関東平野	埼玉	11	18.0	34.0	2	4.0	558	2.5	619	4.5	629	11.0
7	1692	東加茂 4	東海	愛知	11	19.7	35.8	3	4.7	624	2.0	561	4.3	611	11.0
10	0892	上野 6	北関東	栃木	11	18.7	31.7	3	3.7	526	3.0	629	4.0	527	10.7
10	0913	芳賀 1	北関東	栃木	11	19.7	32.6	3	4.7	624	2.0	561	4.0	527	10.7
10	0921	大田原 2	北関東	栃木	15	17.7	27.1	3	4.7	624	1.3	452	4.7	633	10.7
10	0961	勢多 5	北関東	群馬	15	17.0	21.5	3	5.0	639	1.7	532	4.0	527	10.7
10	1058	新治 2	関東平野	茨城	11	17.7	25.5	3	3.0	422	3.7	636	4.0	527	10.7
10	1710	北設楽 4	東海	愛知	16	11.3	22.4	3	4.7	624	1.0	1	5.0	637	10.7
10	1725	新城 2	東海	愛知	11	16.2	20.1	3	4.7	624	2.3	603	3.7	464	10.7
17	1252	足柄下 6	関東平野	神奈川	11	15.6	30.5	4	4.3	603	2.3	603	4.0	527	10.6
17	1262	三浦 2	関東平野	神奈川	11	17.7	28.0	3	4.3	603	2.0	561	4.3	611	10.6
19	1701	南設楽 2	東海	愛知	16	10.5	20.2	2	4.5	621	1.5	525	4.5	629	10.5
20	0793	西白河 4	北関東	福島	11	16.2	27.8	3	3.0	422	3.0	629	4.3	611	10.3
20	1126	西川 9	関東平野	埼玉	11	16.7	27.9	3	4.3	603	2.3	603	3.7	464	10.3
20	1166	秩父 3	関東平野	埼玉	11	17.0	26.8	3	4.3	603	1.7	532	4.3	611	10.3
20	1269	津久井 3	関東平野	神奈川	11	16.3	27.9	3	4.3	603	2.0	561	4.0	527	10.3
24	0835	田村 2	北関東	福島	16	8.3	9.1	1	4.0	558	1.0	1	5.0	637	10.0
24	0857	榎倉 2	北関東	福島	11	18.0	30.6	3	4.0	558	2.0	561	4.0	527	10.0
24	0920	大田原 1	北関東	栃木	11	16.3	23.7	3	4.0	558	2.3	603	3.7	464	10.0
24	1024	久慈 12	関東平野	茨城	11	19.0	34.5	3	3.0	422	3.3	634	3.7	464	10.0
24	1635	天城 2	東海	静岡	11	16.7	25.2	3	4.0	558	2.3	603	3.7	464	10.0
24	1638	天城 5	東海	静岡	11	19.8	30.4	3	4.0	558	2.3	603	3.7	464	10.0
24	1726	新城 3	東海	愛知	11	17.3	18.1	2	4.5	621	1.5	525	4.0	527	10.0
31	1029	久慈 18	関東平野	茨城	15	17.3	31.3	3	4.3	603	1.3	452	4.3	611	9.9
32	1242	中 9	関東平野	神奈川	11	15.7	25.0	3	3.7	526	1.7	532	4.3	611	9.7
32	1037	久慈 26	関東平野	茨城	11	16.7	30.8	3	4.7	624	1.0	1	4.0	527	9.7
32	1078	大子 4	関東平野	茨城	15	20.3	35.5	3	4.7	624	1.0	1	4.0	527	9.7
32	1531	伊豆 2	東海	静岡	11	17.3	26.6	3	3.7	526	2.0	561	4.0	527	9.7
32	1637	天城 4	東海	静岡	16	19.0	27.5	3	4.3	603	1.7	532	3.7	464	9.7
37	0813	石城 2	北関東	福島	15	17.3	35.2	3	4.0	558	1.3	452	4.3	611	9.6
37	0984	大間々 2	北関東	群馬	15	17.3	26.2	3	4.0	558	1.3	452	4.3	611	9.6
37	1068	高萩 14	関東平野	茨城	11	17.3	30.0	3	4.3	603	2.0	561	3.3	385	9.6
37	1474	郡上 1	中部山岳	岐阜	15	14.7	29.9	3	4.3	603	1.0	1	4.3	611	9.6
41	1025	久慈 13	関東平野	茨城	11	17.8	31.3	2	4.5	621	1.5	525	3.5	451	9.5
41	1721	岡崎 1	東海	愛知	11	17.0	28.9	2	3.5	519	2.0	561	4.0	527	9.5
43	0829	伊達 1	北関東	福島	15	17.7	30.1	3	3.7	526	1.0	1	4.7	633	9.4
43	0844	北会津 1	北関東	福島	11	16.3	28.8	3	3.7	526	1.7	532	4.0	527	9.4
43	1253	足柄下 7	関東平野	神奈川	16	18.7	32.8	3	4.7	624	1.0	1	3.7	464	9.4
43	1412	飯沢 4	中部山岳	山梨	16	15.3	32.1	3	4.7	624	1.0	1	3.7	464	9.4
43	1526	神岡 1	中部山岳	岐阜	41	10.5	18.2	4	4.0	558	1.0	1	4.4	628	9.4
48	0780	南会津 2	北関東	福島	11	17.2	29.1	3	2.0	212	3.3	634	4.0	527	9.3
48	0866	富岡 3	北関東	福島	16	17.0	26.4	2	4.0	558	1.0	1	4.3	611	9.3
48	0908	河内 1	北関東	栃木	16	17.0	24.2	3	4.0	558	1.0	1	4.3	611	9.3
48	0958	勢多 2	北関東	群馬	11	18.2	33.6	3	3.3	480	2.0	561	4.0	527	9.3
48	0959	勢多 3	北関東	群馬	15	17.7	24.5	3	4.0	558	1.0	1	4.3	611	9.3
48	0962	山田 1	北関東	群馬	11	18.7	28.4	3	3.0	422	2.3	603	4.0	527	9.3
48	0991	梅田 2	北関東	群馬	15	22.7	33.0	1	4.3	603	1.0	1	4.0	527	9.3
48	0995	多賀 4	関東平野	茨城	15	15.7	25.5	3	4.3	603	1.0	1	4.0	527	9.3
48	1085	水戸 2	関東平野	茨城	15	18.0	28.4	2	4.3	603	1.0	1	4.0	527	9.3
48	1091	水戸 10	関東平野	茨城	15	16.0	27.9	3	4.3	603	1.3	452	3.7	464	9.3
48	1201	西多摩 1	関東平野	東京	11	16.3	26.3	3	3.0	422	2.3	603	4.0	527	9.3
48	1212	西多摩 13	関東平野	東京	15	18.3	30.8	3	3.3	480	1.0	1	5.0	637	9.3
48	1423	大月 3	中部山岳	山梨	11	16.8	23.0	3	4.0	558	1.3	452	4.0	527	9.3
48	1587	河津 17	東海	静岡	15	17.8	28.2	2	4.0	558	1.3	452	4.0	527	9.3
48	1674	気田 111	東海	静岡	42	9.9	18.9	3	3.0	422	2.0	561	4.3	611	9.3
63	0880	若松 3	北関東	福島	15	18.0	27.5	2	3.7	526	1.0	1	4.5	629	9.2
63	1190	千葉 5	関東平野	千葉	42	12.3	19.9	5	4.0	558	1.0	1	4.2	610	9.2
65	0937	碓氷 3	北関東	群馬	11	18.0	29.7	3	3.7	526	1.7	532	3.7	464	9.1
65	1129	西川 12	関東平野	埼玉	11	17.7	28.7	3	2.7	373	2.7	621	3.7	464	9.1

注) 1 樹高、直径の値は調査木の平均値である

2 各年度の順位は評価指数の小さい方からの順位である

るには、雄花の着生量が多い年に評価すべきである。反対に着花性の高い精英樹を選抜するは、着生量が少ない年に評価してもよいと思われる。このことはジベレリン処理により雄花着花性を調査した結果と同じである⁹⁾。

3 雄花着生量と樹高、直径、林縁木及びスギカミキリ被害との関係

3. 1 調査の目的と方法

スギは日当たりが良いと雄花の着生量が増加する^{6) 29)}。またスギカミキリの被害木も雄花の着生量が増加する⁶⁾。クローン集植所は実験計画法に基づいて植栽されていないので、精英樹の評価に当たって光条件等の環境による影響を消去できない。また、今回の調査ではラメートの本数が限られているので、スギカミキリの被害を受けている個体も除外しなかった。日光の当たる条件、スギカミキリの被害の有無の違いなどによりラメートの着生量に差が生じ、精英樹の着花性の評価に誤りが含まれていることも考えられる。そこで、樹高、直径及びスギカミキリ被害により、どの程度ラメートの雄花の着生量に違いがでるかを調べてみた。

この調査は、調査の目的上、精英樹ごとにでなく個体ごとに集計を行った。全体の本数が多く調査木全部について集計するのが困難なため、群馬県で選抜された精英樹クローンのラメートを調査対象とした。群馬県を選んだ理由は、選抜された精英樹が41地区以外の6つの地区にそれぞれに植栽されており、調査精英樹数が62、ラメート数が191本（1992年度）と数が十分である上、前述したように雄花の着生量の評価指数ごとの精英樹数の度数分布の形状が、育種基本区全体のものに似ているためである。

3. 2 調査結果

3. 2. 1 樹高、直径と雄花着生量の関係

個体ごとの樹高、胸高直径と評価指数の相関係数は1992年度がそれぞれ0.33, 0.46, 1993年度が0.10, 0.15, そして1994年度が0.28, 0.39で、1992年度と1994年度は樹高、直径、共に1%水準で、1993年度は直径のみが5%水準で有意であった。3カ年度とも評価指数との相関は胸高直径の方が樹高より高かった。

トラップを利用した雄花生産量と胸高直径との関係は茨城県内で調べられている。その結果では胸高直径の増大とともに雄花生産量も増した林分もあったが、関係が明瞭でない林分もあったとしている¹⁷⁾。今回の調査では、樹高、胸高直径が大きい個体では、着生量も多い傾向があった。

3. 2. 2 林縁木と雄花着生量の関係

林縁木といっても方位により必ずしも日当たりが良いわけでないが、通常は林縁木の方が林内木より日当たりが良い。スギは日当たりが良いと雄花が着生しやすいと言われているので^{6) 29)}、林縁木の個体と林内木の個体の評価指数を比較してみた。林縁木となる個体は隣接木の伐採、枯損等により調査年度によって若干変動がある。調査年度ごとに比較してみると、着生量の著しく少ない1993年度を除いて、1992, 1994年度は林縁木の着生量は林内木に比べて多く、共に平均値の差は1%水準で有意であった（表-4）。林縁と林内の雄花生産量の比較がトラップを用いて茨城県内の2林分で行われている。その結果は林縁で多い林分もあるが、林縁と林内で差がない林分もあったとしながらも、個体単位で見た場合には林縁木の雄花生産量が多いと推察できる、としている¹⁶⁾。

表-4 林縁木と林内木の雄花着花性の差

調査年度	1992 年度 (1992-1993)		1993 年度 (1993-1994)		1994 年度 (1994-1995)	
	調査本数	着花評価 **	調査本数	着花評価	調査本数	着花評価 **
林縁木	42	2.9	47	1.3	23	3.4
林内木	149	2.3	146	1.2	120	2.8

注) 着花評価の林縁木と林内木の差は 1992, 1994 年度が 1 % 水準で有意。

日当たりを良くすると雄花が着生しやすいので、林縁木の雄花着生量は林内木より多くなると考えられる。しかし今回の調査では観察によって雄花の着生量を評価しているので、林縁木の雄花は観察しやすいのに対し、林内木は観察しにくいので雄花の着生量を過小に評価した可能性もある。実際はトラップ調査の通り林縁と林内で差がない場合もあろう。いずれにしろ今回のように立木の観察によって雄花着生量を評価する場合は、林縁木の評価は特に注意する必要がある。

3. 2. 3 スギカミキリによる被害と雄花着生量の関係

調査対象クローン集植所で、スギカミキリの被害により、どのくらい雄花着生量に差があるかを調べるため調査を行った。着生量調査と同時に調査木の地上 1.8m 位までの範囲の樹幹を観察し、ヤニの漏出や成虫の脱出口がある個体をスギカミキリの被害木とした。1992 年度の調査木は 3 カ年度、1993 年度の調査木は 2 カ年度にわたり、1994 年度の調査木は当年度について、被害木と無被害木の雄花の着生量を比較した（表-5）。ただし、ヤニの漏出や成虫の脱出口がある個体は、スギカミキリの生活史からその影響が後年も続くと思われるので¹⁾、付表-1 では一度被害木とした個体は、後の年度でも被害木とし、被害を認めた最初の年度のグループとして集計した。

1993 年度の 1993 年度被害木のグループを除いて、評価指数は被害木の方が無被害木より多かった。しかし平均値の差が有意だったのは 1993 年度被害木のグループの 1994 年度の着花評価だけであった（5%水準で有意）。今回調査したクローン集植所においては、スギカミキリの被害が雄花の着花性評価に与えた影響は少ないと思わ

表-5 スギカミキリ被害木と無被害木の着花性の差

	本数 ¹⁾	1992 年度 (1992-1993)	1993 年度 (1993-1994)	1994 年度 (1994-1995)
1992 年度被害木	50	2.6	1.4	2.9
1992 年度無被害木	141	2.4	1.2	2.8
1993 年度被害木	23		1.2	3.3 * ²⁾
1993 年度無被害木	115		1.2	2.7 * ²⁾
1994 年度被害木	23			2.9
1994 年度無被害木	69			2.7

注 1) 本数は各調査開始年度における本数である

2) 被害木と無被害木の差に 5 % 水準で有意差あり。他は有意差なし。

れた。同じ林木育種センター旧構内のスギ在来品種の樹木園（集植所）で今回の調査と同じ 1992 ～ 1994 年度に、同じ評価方法で在来品種の雄花着花性を調査している。その結果は系統ごとのスギカミキリの被害と雄花の着生量の評価指数の間には一定の傾向は見られなかった³⁶⁾。今回調査したクローン集植所で、スギカミキリの被害個体と被害のない個体の雄花の着生量の評価指数の差が小さかったのは、スギカミキリの被害度が軽微なためと、着花性の異なる多数の精英樹クローンが混じっているためであろう。スギカミキリの被害木、特に激害木は雄花の着生量が多いので³⁷⁾、着花性が同じスギであれば、被害木と被害のない個体の着生量の差は増大するであろう。

3. 3 まとめ

雄花着生量と樹高、直径、林縁木及びスギカミキリ被害との関係を調べてみたが、今回の調査したクローン集植所においては林縁木であるかどうか、個体の着生量の多少に最も影響することがわかった。正確に雄花着花性を評価するには、やはり実験計画法に基づいて植栽した林分で調査すべきであろう。

引用文献

- 1) 藤本吉幸：九州におけるスギの花粉飛散（Ⅰ），日林九州支研論集，42，69 ～ 70（1989）
- 2) 藤本吉幸：スギさし木品種の雄花着花性，日林九支研論集，46，57 ～ 58（1993）
- 3) 藤本吉幸・西村慶二：九州におけるスギ精英樹の雄花着花性，日林九支研論集，47，91 ～ 92（1994）
- 4) 橋詰隼人：日本列島におけるスギ林の着花状況Ⅳ，関東地方及び山陰地方のスギ林における 1990 年の雄花着生状況，鳥大農研報，43，21 ～ 30（1990）
- 5) 橋詰隼人：日本列島のスギ林における花粉の生産に関する研究（Ⅰ）—各地のスギ林の着花状況，品種による着花性の差異及び着花に影響する因子について—，鳥大演研報，19，91 ～ 95（1990）
- 6) ——：——，——，——，105 ～ 106（—）
- 7) 小林富士雄・竹谷昭彦：“森林昆虫 総論・各論”養賢堂，p.186（1994）
- 8) 近藤晃：静岡産スギ精英樹クローンの雄花重，43 回日林中支論，117 ～ 118（1995）
- 9) 近藤禎二・千田雅一・田淵和夫：スギ精英樹のジベレリン処理による雄花着花性，林木育種センター研究報告，14，115 ～ 144（1996）
- 10) 増田勝巳・小平哲夫・明石孝輝：スギ精英樹雄花量の遺伝的変動，103 回日林論，323 ～ 324（1992）
- 11) 増田勝巳：千葉県の 21 年生スギクローン検定林における雄花着花性，林木の育種「特別号」1992，3 ～ 6（1992）
- 12) 増田勝巳：スギ精英樹クローンの雄花着花性の年次変化，林木の育種「特別号」1993，4 ～ 6（1993）
- 13) 宮田増男：わが国におけるクロマツ（*Pinus thunbergii* Parl.）の遺伝資源保存に関する集団遺伝学的研究，林木育種センター研究報告，14，p.64（1996）
- 14) 長坂寿俊・田淵和夫：スギ精英樹の着花形質に関するクローン間差，関東林育年報，11，189 ～ 213（1975）
- 15) 農林大臣官房総務課：農林行政史 第五巻，2130 ～ 2135（1963）
- 16) 林野庁：スギ花粉動態調査 平成元年度調査報告書（昭和 62 年度～平成元年度調査），9 及び 31（1990）

- 17) ——：——，p.30 (一)
- 18) ——：——，54～57 (一)
- 19) 林野庁：雄花着花性に関する調査実施要項 平成3年6月6日付け3林野普第82号 林野庁長官通達
- 20) 林野庁：平成7年度雄花着花性に関する調査報告書，18～19 他 (1996)
- 21) 林野庁造林保護課：林業種苗法の運営実務，p.20 (1971)
- 22) 斉藤武史・河崎久男：スギの着花特性およびその遺伝に関する研究，林試研報，328，17～41 (1984)
- 23) 千田雅一・近藤禎二・田淵和夫：スギ精英樹における雄花着花性のクローン間差異，103回日林論，325～326 (1992)
- 24) 千田雅一・近藤禎二：クローン集植所におけるスギ精英樹の雄花着花性，日本花粉学会第34回大会講演要旨，p.53 (1993)
- 25) 千田雅一・近藤禎二・田淵和夫ら：東京周辺8県で選抜されたスギ精英樹の次代検定林での雄花着花性 (中間報告)，林木の育種，170，13～18 (1994)
- 26) 千田雅一・近藤禎二・田淵和夫：スギ在来品種の樹木園における雄花着花性，平成5・6年度林木育種センター本所年報，10～13 (1995)
- 27) 田淵和夫：スギ精英樹のジベレリンによる着花性，関東林育年報，20，5～23 (1986)
- 28) 戸田忠雄・竹内寛興・西村慶二・藤本吉幸：九州におけるスギ精英樹クローンの雄花着花性，林育研報，14，99～113 (1996)
- 29) 横山敏孝：スギ花粉の生産抑制は可能か？，山林，1281，p.32 (1991)
- 30) 吉野豊・前田雅量：スギ精英樹・在来品種の着花調査，日林関西支論，5，67～70 (1996)

付表-1 精英樹ごとの雄花着花性の評価

番号	精英樹コード	精英樹名	育種区	都県名	植栽地区	樹高 (m)	直径 (cm)	調査本数 (本)	1992年度			1993年度			1994年度		
									評価指数	レンジ	カミキリ	評価指数	レンジ	カミキリ	評価指数	レンジ	カミキリ
									平均値		被害本数	平均値		被害本数	平均値		被害本数
1	0779	南会津 1	北関東	福島	16	18.3	25.5	3	2.0	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0	3.3	3 - 4	0
2	0780	南会津 2	北関東	福島	11	17.2	29.1	3	2.0	2 - 2	3	3.3	3 - 4	3	4.0	4 - 4	3
3	0781	南会津 3	北関東	福島	37	14.0	24.9	3	3.0	3 - 3	2	1.0	1 - 1	2	移転のため伐採		
4	0782	南会津 4	北関東	福島	37	16.3	28.5	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
5	0783	南会津 5	北関東	福島	15	15.0	28.9	1	3.0	2 - 4	3	2.0	2 - 2	2	4.0	4 - 4	0
6	0784	南会津 6	北関東	福島	15	枯損木											
7	0785	南会津 7	北関東	福島	37	16.5	23.4	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
8	0786	南会津 8	北関東	福島	37	17.3	31.2	2	2.7	2 - 4	2	1.3	1 - 2	3	移転のため伐採		
9	0787	南会津 9	北関東	福島	16	16.3	17.3	3	1.7	1 - 3	2	1.0	1 - 1	1	2.0	1 - 3	0
10	0788	南会津 10	北関東	福島	37	17.3	29.2	3	2.3	2 - 3	1	1.3	1 - 2	2	移転のため伐採		
11	0789	南会津 11	北関東	福島	42	9.6	24.2	5	1.8	1 - 3	5	1.0	1 - 1	5	3.0	2 - 4	0
12	0790	西白河 1	北関東	福島	37	17.0	25.9	2	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
13	0791	西白河 2	北関東	福島	11	16.3	24.7	3	1.0	1 - 1	2	2.0	2 - 2	2	3.7	3 - 4	1
14	0792	西白河 3	北関東	福島	16	16.7	26.5	3	2.3	2 - 3	1	1.0	1 - 1	0	3.7	3 - 4	1
15	0793	西白河 4	北関東	福島	11	16.2	27.8	3	3.0	1 - 5	0	3.0	2 - 4	3	4.3	4 - 5	2
16	0794	西白河 5	北関東	福島	11	17.3	23.3	3	2.0	2 - 2	0	2.0	2 - 2	0	3.3	3 - 4	0
17	0795	西白河 6	北関東	福島	11	17.0	24.5	3	2.0	2 - 2	3	1.0	1 - 1	2	2.3	1 - 3	2
18	0796	東白川 1	北関東	福島	37	12.0	18.3	2	2.5	1 - 4	0	1.5	1 - 2	1	移転のため伐採		
19	0797	東白川 2	北関東	福島	11	17.5	29.4	3	4.0	4 - 4	1	1.7	1 - 2	2	3.0	3 - 3	1
20	0798	東白川 3	北関東	福島	15	極端な被圧木											
21	0799	東白川 4	北関東	福島	42	14.0	25.1	8	3.0	2 - 4	6	1.0	1 - 1	2	3.5	2 - 4	5
22	0800	東白川 5	北関東	福島	11	17.2	24.0	3	3.3	2 - 4	0	1.3	1 - 2	0	3.3	3 - 4	0
23	0801	東白川 6	北関東	福島	16	16.0	20.4	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	1	1.7	1 - 3	1
24	0802	東白川 7	北関東	福島	11	17.5	21.3	2	2.0	2 - 2	2	1.0	1 - 1	2	1.5	1 - 2	0
25	0803	東白川 8	北関東	福島	15	14.0	19.2	1	3.5	2 - 5	0	1.0	1 - 1	3	4.0	4 - 4	0
26	0804	東白川 9	北関東	福島	16	16.3	22.8	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
27	0805	東白川 10	北関東	福島	16	17.3	26.9	3	3.0	2 - 4	0	1.0	1 - 1	1	4.0	4 - 4	0
28	0806	東白川 11	北関東	福島	16	14.5	17.1	2	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
29	0807	東白川 12	北関東	福島	16	17.7	25.8	3	調査漏れ			1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
30	0808	東白川 13	北関東	福島	11	16.7	25.0	3	3.7	3 - 4	3	1.3	1 - 2	3	4.0	4 - 4	1
31	0809	大沼 1	北関東	福島	37	17.0	32.0	2	3.0	2 - 4	1	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
32	0810	大沼 2	北関東	福島	16	17.0	17.0	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.0	1 - 3	0
33	0811	大沼 3	北関東	福島	未収集精英樹クローン												
34	0812	石城 1	北関東	福島	37	13.0	20.5	3	3.7	3 - 5	1	1.0	1 - 1	2	移転のため伐採		
35	0813	石城 2	北関東	福島	15	17.3	35.2	3	4.0	3 - 5	0	1.3	1 - 2	2	4.3	4 - 5	3
36	0814	石城 3	北関東	福島	11	16.7	20.6	3	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0	1.7	1 - 3	1
37	0815	石城 4	北関東	福島	16	18.3	25.1	3	3.7	3 - 4	1	1.0	1 - 1	1	3.7	3 - 4	1
38	0816	石城 5	北関東	福島	15	16.0	17.8	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	1
39	0817	石城 6	北関東	福島	16	17.5	28.0	2	3.5	3 - 4	0	1.0	1 - 1	0	1.5	1 - 2	1
40	0818	石城 7	北関東	福島	16	17.3	23.7	3	2.7	1 - 4	0	1.0	1 - 1	1	1.7	1 - 2	2
41	0819	相馬 1	北関東	福島	37	16.0	25.0	1	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
42	0820	相馬 2	北関東	福島	11	17.0	21.4	3	2.3	2 - 3	0	1.3	1 - 2	0	2.7	2 - 4	0
43	0821	相馬 3	北関東	福島	16	18.7	31.8	3	2.3	2 - 3	0	1.3	1 - 2	1	4.0	4 - 4	2
44	0822	相馬 4	北関東	福島	37	6.0	13.0	1	2.0	2 - 2	1	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
45	0823	相馬 5	北関東	福島	16	18.0	27.4	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1	3.0	2 - 4	0
46	0824	相馬 6	北関東	福島	11	14.7	19.8	3	1.3	1 - 2	3	1.0	1 - 1	1	1.3	1 - 2	0
47	0825	相馬 7	北関東	福島	42	極端な被圧木											
48	0826	相馬 8	北関東	福島	54	9.8	17.5	5	2.2	1 - 3	2	1.6	1 - 2	0	移転のため伐採		
49	0827	相馬 9	北関東	福島	11	15.0	21.4	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	1	2.7	2 - 3	0
50	0828	信夫 1	北関東	福島	11	16.5	28.7	1	2.0	2 - 2	0	2.0	2 - 4	0	4.0	4 - 4	0
51	0829	伊達 1	北関東	福島	15	17.7	30.1	3	3.7	2 - 5	1	1.0	1 - 1	0	4.7	4 - 5	2
52	0830	伊達 2	北関東	福島	15	18.0	24.5	2	3.5	3 - 4	1	1.0	1 - 1	0	3.3	2 - 4	0
53	0831	岩瀬 1	北関東	福島	16	17.3	21.2	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
54	0832	岩瀬 2	北関東	福島	16	14.5	15.0	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
55	0833	安達 1	北関東	福島	16	17.0	19.6	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.7	1 - 2	2
56	0834	田村 1	北関東	福島	15	17.3	27.1	3	3.7	3 - 4	2	1.0	1 - 1	2	4.0	4 - 4	0
57	0835	田村 2	北関東	福島	16	8.3	9.1	1	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	0	5.0	5 - 5	0
58	0836	田村 3	北関東	福島	11	17.0	23.8	1	3.0	3 - 3	0	2.0	2 - 2	0	4.0	4 - 4	0
59	0837	耶麻 1	北関東	福島	42	12.7	17.8	5	2.0	2 - 2	1	1.0	1 - 1	1	2.6	2 - 3	3
60	0838	耶麻 2	北関東	福島	11	14.8	17.3	3	1.7	1 - 2	1	1.0	1 - 1	0	1.7	1 - 2	0
61	0839	双葉 1	北関東	福島	11	16.7	26.7	3	2.0	1 - 3	0	1.3	1 - 2	0	2.3	2 - 3	1
62	0840	双葉 2	北関東	福島	15	18.7	28.6	1	2.7	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0	4.0	4 - 4	1
63	0841	双葉 3	北関東	福島	37	17.0	32.4	3	3.3	3 - 4	0	1.3	1 - 2	0	移転のため伐採		
64	0842	双葉 4	北関東	福島	16	18.0	25.6	3	3.0	3 - 3	0	1.0	1 - 1	1	2.0	2 - 2	1
65	0843	安積 1	北関東	福島	16	18.3	25.3	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	1.7	1 - 2	0
66	0844	北会津 1	北関東	福島	11	16.3	28.8	3	3.7	3 - 4	3	1.7	1 - 2	2	4.0	4 - 4	1
67	0845	北会津 2	北関東	福島	42	8.9	16.4	4	3.0	2 - 4	3	1.5	1 - 2	4	4.5	4 - 5	4
68	0846	河沼 1	北関東	福島	16	18.0	22.7	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
69	0847	河沼 2	北関東	福島	37	14.7	23.7	3	2.0	1 - 4	0	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
70	0848	(県)石川 1	北関東	福島	42	13.8	24.7	2	1.5	1 - 2	1	1.0	1 - 1	1	2.5	2 - 3	2
71	0849	原町 1	北関東	福島	37	14.3	26.0	3	2.3	2 - 3	0	1.3	1 - 2	0	移転のため伐採		
72	0850	石川 1	北関東	福島	11	15.5	18.6	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.3	1 - 2	1
73	0851	石川 2	北関東	福島	15	15.7	23.7	3	3.7	3 - 5	1	1.0	1 - 1	2	4.0	4 - 4	3

- 注：(1) 地区名：クローン集植所植栽地区名
 (2) 調査本数：各精英樹の1992～1994年度のうち最も少ない調査本数
 (3) 樹高、直径：調査木の平均値
 (4) レンジ：各精英樹の調査年数ごとの評価指数の最大値と最小値
 (5) 36地区は若齢（1982年植栽）のため調査していない

番号	精英樹コード	精英樹名	育種区	都県名	植栽地区	樹高 (m)	直径 (cm)	調査本数 (本)	1992年度		1993年度		1994年度	
									評価指数	レンジ	カミキリ	評価指数	レンジ	カミキリ
									平均値	被害本数	平均値	被害本数	平均値	被害本数
74	0852	石川 3	北関東	福島	16	18.0	26.6	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0
75	0853	石川 4	北関東	福島	11	16.7	26.1	3	3.0	3 - 3	0	1.3	1 - 2	1
76	0854	石川 5	北関東	福島	15	16.3	23.9	3	4.3	4 - 5	1	1.0	1 - 1	2
77	0855	石川 6	北関東	福島	16	18.3	26.0	3	1.7	1 - 2	2	1.0	1 - 1	2
78	0856	棚倉 1	北関東	福島	11	15.7	19.8	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
79	0857	棚倉 2	北関東	福島	11	18.0	30.6	3	4.0	4 - 4	0	2.0	2 - 2	0
80	0858	棚倉 3	北関東	福島	15	16.7	20.5	3	2.3	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0
81	0859	棚倉 4	北関東	福島	11	16.3	31.8	3	2.0	1 - 3	3	1.3	1 - 2	3
82	0860	福島 1	北関東	福島	16	14.5	22.8	2	3.0	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0
83	0861	福島 2	北関東	福島	16	16.7	21.7	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
84	0862	福島 3	北関東	福島	42	6.4	8.0	5	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
85	0863	福島 4	北関東	福島	54	10.0	14.7	3	4.0	4 - 4	1	1.0	1 - 1	1
86	0864	富岡 1	北関東	福島	16	18.3	29.5	3	3.0	3 - 3	0	1.0	1 - 1	0
87	0865	富岡 2	北関東	福島	15	16.7	23.9	3	3.7	3 - 4	2	1.0	1 - 1	2
88	0866	富岡 3	北関東	福島	16	17.0	26.4	2	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	2
89	0867	富岡 4	北関東	福島	37	11.0	17.2	2	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1
90	0868	勿来 1	北関東	福島	11	16.8	23.3	3	1.7	1 - 2	0	2.7	2 - 3	0
91	0869	勿来 2	北関東	福島	11	17.3	29.9	3	1.7	1 - 2	1	2.0	1 - 3	1
92	0870	勿来 3	北関東	福島	16	18.7	20.0	3	1.3	1 - 2	0	1.3	1 - 2	0
93	0871	勿来 4	北関東	福島	15	18.7	31.8	3	3.3	2 - 4	1	1.0	1 - 1	1
94	0872	郡山 1	北関東	福島	11	17.3	28.8	3	1.7	1 - 2	0	1.7	1 - 3	1
95	0873	郡山 2	北関東	福島	11	16.0	21.1	3	1.3	1 - 2	1	2.0	1 - 3	0
96	0874	喜多方 1	北関東	福島	16	19.0	29.9	3	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0
97	0875	喜多方 2	北関東	福島	11	10.0	10.5	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
98	0876	喜多方 101	北関東	福島	42	10.5	19.3	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
99	0877	喜多方 102	北関東	福島	42	13.8	29.5	3	2.3	2 - 3	2	1.3	1 - 2	2
100	0878	若松 1	北関東	福島	16	16.0	12.6	1	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0
101	0879	若松 2	北関東	福島	15	16.3	23.9	3	2.0	1 - 3	1	1.0	1 - 1	2
102	0880	若松 3	北関東	福島	15	18.0	27.5	2	3.7	3 - 4	1	1.0	1 - 1	2
103	0881	若松 4	北関東	福島	16	18.0	24.4	3	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1
104	0882	若松 5	北関東	福島	16	19.0	30.0	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0
105	0883	若松 101	北関東	福島	37	14.5	19.0	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
106	0884	坂下 1	北関東	福島	11	17.2	20.0	3	1.3	1 - 2	0	1.3	1 - 2	0
107	0885	坂下 2	北関東	福島	11	17.8	26.1	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1
108	0886	山口 1	北関東	福島	42	極端な被圧木								
109	0887	上都賀 1	北関東	栃木	16	17.7	22.9	3	2.7	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0
110	0888	上都賀 2	北関東	栃木	15	17.0	23.4	3	2.3	1 - 4	0	1.0	1 - 1	0
111	0889	上都賀 3	北関東	栃木	37	15.7	28.4	3	3.0	2 - 4	2	1.0	1 - 1	2
112	0890	上都賀 4	北関東	栃木	37	18.3	29.8	3	2.7	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0
113	0891	上都賀 5	北関東	栃木	11	15.7	29.7	5	4.0	4 - 4	0	2.0	2 - 2	0
114	0892	上都賀 6	北関東	栃木	11	18.7	31.7	3	3.7	3 - 4	3	3.0	3 - 3	0
115	0893	上都賀 7	北関東	栃木	11	18.0	27.1	3	3.3	3 - 4	0	2.0	2 - 2	0
116	0894	上都賀 8	北関東	栃木	37	16.0	21.7	3	調査漏れ			2.0	2 - 2	0
117	0895	上都賀 9	北関東	栃木	37	15.7	24.7	3	調査漏れ			1.0	1 - 1	2
118	0896	上都賀 10	北関東	栃木	37	11.3	16.1	2	2.5	1 - 4	1	1.5	1 - 2	1
119	0897	上都賀 11	北関東	栃木	16	17.7	24.9	3	2.7	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0
120	0898	上都賀 12	北関東	栃木	37	17.3	36.3	3	4.0	4 - 4	0	1.3	1 - 2	0
121	0899	南那須 1	北関東	栃木	11	17.0	25.4	3	3.3	3 - 4	0	1.7	1 - 2	1
122	0900	南那須 2	北関東	栃木	11	17.0	24.9	3	1.0	1 - 1	3	1.0	1 - 1	0
123	0901	南那須 3	北関東	栃木	11	17.7	26.1	3	3.0	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0
124	0902	南那須 4	北関東	栃木	15	16.3	24.3	3	1.7	1 - 3	0	1.3	1 - 2	1
125	0903	南那須 5	北関東	栃木	16	18.7	31.3	3	3.0	2 - 4	0	1.0	1 - 1	1
126	0904	北那須 1	北関東	栃木	11	18.3	30.8	3	3.3	3 - 4	0	1.3	1 - 2	0
127	0905	北那須 2	北関東	栃木	15	13.0	13.3	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
128	0906	北那須 3	北関東	栃木	11	17.8	33.5	3	4.7	4 - 5	0	3.7	3 - 4	0
129	0907	北那須 4	北関東	栃木	15	16.3	22.3	3	2.0	2 - 2	1	1.0	1 - 1	2
130	0908	河内 1	北関東	栃木	16	17.0	24.2	3	4.0	4 - 4	1	1.0	1 - 1	0
131	0909	足利 1	北関東	栃木	11	17.0	23.3	3	1.3	1 - 2	0	1.7	1 - 2	0
132	0910	足利 2	北関東	栃木	11	15.3	19.4	2	1.7	1 - 2	1	1.0	1 - 1	1
133	0911	塩谷 2	北関東	栃木	16	17.0	24.3	3	4.0	2 - 5	0	1.0	1 - 1	1
134	0912	塩谷 3	北関東	栃木	11	17.7	26.3	3	1.5	1 - 3	0	1.3	1 - 2	0
135	0913	芳賀 1	北関東	栃木	11	19.7	32.6	3	4.7	4 - 5	3	2.0	2 - 2	1
136	0914	安蘇 1	北関東	栃木	16	18.3	22.8	3	3.3	3 - 4	1	1.0	1 - 1	1
137	0915	矢板 1	北関東	栃木	11	16.0	20.1	2	3.0	3 - 3	0	1.0	1 - 1	0
138	0916	矢板 2	北関東	栃木	15	17.7	24.0	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1
139	0917	矢板 3	北関東	栃木	16	16.7	21.0	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0
140	0918	矢板 4	北関東	栃木	16	17.0	22.1	3	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0
141	0919	矢板 5	北関東	栃木	11	15.3	15.4	2	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0
142	0920	大田原 1	北関東	栃木	11	16.3	23.7	3	4.0	3 - 5	0	2.3	2 - 3	2
143	0921	大田原 2	北関東	栃木	15	17.7	27.1	3	4.7	4 - 5	2	1.3	1 - 2	2
144	0922	大田原 3	北関東	栃木	16	18.3	25.8	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0
145	0923	大田原 4	北関東	栃木	15	16.3	20.6	3	2.0	1 - 3	0	1.0	1 - 1	1
146	0924	今市 1	北関東	栃木	15	18.3	25.5	2	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	2

注：(1) 地区名：クローン集植所植栽地区名

(2) 調査本数：各精英樹の1992～1994年度のうち最も少ない調査本数

(3) 樹高、直径：調査木の平均値

(4) レンジ：各精英樹の調査年数ごとの評価指数の最大値と最小値

(5) 36地区は若齢（1982年植栽）のため調査していない

番号	精英樹コード	精英樹名	育種区	都県名	植栽地区	樹高 (m)	直径 (cm)	調査本数 (本)	1992年度			1993年度			1994年度		
									評価指数	レンジ	カミキリ	評価指数	レンジ	カミキリ	評価指数	レンジ	カミキリ
									平均値		被害本数	平均値		被害本数	平均値		被害本数
147	0925	今市 2	北関東	栃木	15	16.7	20.5	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.3	2 - 3	1
148	0926	今市 3	北関東	栃木	15	17.0	22.4	3	3.7	3 - 5	0	1.0	1 - 1	0	2.7	2 - 3	0
149	0927	宇都宮 1	北関東	栃木	16	16.0	17.4	2	2.5	1 - 4	0	1.0	1 - 1	0	3.0	2 - 4	0
150	0928	利根 1	北関東	群馬	54	9.7	16.8	4	3.5	3 - 4	3	2.0	1 - 3	3	移転のため伐採		
151	0929	利根 2	北関東	群馬	37	15.0	23.8	3	2.7	2 - 3	2	1.7	1 - 2	3	移転のため伐採		
152	0930	利根 3	北関東	群馬	42	9.8	16.8	4	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	2
153	0931	利根 4	北関東	群馬	16	15.7	18.0	2	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	1.3	1 - 2	0
154	0932	利根 5	北関東	群馬	15	16.0	22.5	3	2.3	1 - 4	1	1.3	1 - 2	1	2.7	2 - 4	0
155	0933	利根 6	北関東	群馬	11	17.7	26.8	3	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	2
156	0934	利根 7	北関東	群馬	54	6.8	11.6	5	1.8	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
157	0935	碓氷 1	北関東	群馬	37	10.5	14.0	1	3.0	3 - 3	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
158	0936	碓氷 2	北関東	群馬	37	14.3	23.3	3	4.0	4 - 4	2	2.7	2 - 4	3	移転のため伐採		
159	0937	碓氷 3	北関東	群馬	11	18.0	29.7	3	3.7	3 - 4	0	1.7	1 - 2	0	3.7	3 - 4	0
160	0938	北群馬 1	北関東	群馬	42	9.6	17.9	6	1.7	1 - 3	0	1.0	1 - 1	2	2.7	2 - 4	4
161	0939	甘楽 1	北関東	群馬	11	16.3	27.8	3	2.3	2 - 3	0	2.0	2 - 2	0	2.7	2 - 3	2
162	0940	甘楽 2	北関東	群馬	37	12.3	18.6	3	1.3	1 - 2	1	1.3	1 - 2	2	移転のため伐採		
163	0941	甘楽 3	北関東	群馬	11	15.0	22.2	3	1.3	1 - 2	3	1.0	1 - 1	0	3.3	3 - 4	0
164	0942	吾妻 1	北関東	群馬	37	枯損木											
165	0943	吾妻 2	北関東	群馬	37	17.0	33.0	3	4.0	4 - 4	1	1.7	1 - 2	2	移転のため伐採		
166	0944	吾妻 3	北関東	群馬	未収集精英樹クローン												
167	0945	群馬 1	北関東	群馬	54	7.2	14.7	5	2.4	1 - 4	3	1.0	1 - 1	2	移転のため伐採		
168	0946	群馬 2	北関東	群馬	16	16.0	29.1	3	3.3	3 - 4	1	1.0	1 - 1	1	4.0	3 - 5	1
169	0947	群馬 3	北関東	群馬	11	12.5	21.9	2	2.5	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.3	2 - 3	1
170	0948	群馬 4	北関東	群馬	16	18.3	22.4	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	3.0	3 - 3	0
171	0949	群馬 5	北関東	群馬	16	15.0	22.3	3	3.0	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.3	2 - 3	0
172	0950	群馬 6	北関東	群馬	37	13.3	22.7	3	1.7	1 - 2	1	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
173	0951	桐生 1	北関東	群馬	37	16.3	36.2	3	4.0	4 - 4	3	1.3	1 - 2	3	移転のため伐採		
174	0952	桐生 2	北関東	群馬	11	16.0	23.1	2	2.0	2 - 2	0	2.5	2 - 3	0	3.5	3 - 4	0
175	0953	桐生 3	北関東	群馬	11	14.2	18.9	3	1.3	1 - 2	3	1.3	1 - 2	0	3.0	2 - 4	0
176	0954	多野 1	北関東	群馬	15	17.0	25.9	3	2.7	1 - 4	0	1.0	1 - 1	2	3.3	2 - 4	2
177	0955	多野 2	北関東	群馬	15	17.0	24.2	2	3.7	3 - 4	1	1.0	1 - 1	2	3.0	3 - 3	0
178	0956	多野 3	北関東	群馬	37	12.5	14.7	2	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
179	0957	勢多 1	北関東	群馬	16	17.5	23.7	2	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	1	3.5	3 - 4	0
180	0958	勢多 2	北関東	群馬	11	18.2	33.6	3	3.3	3 - 4	0	2.0	2 - 2	0	4.0	4 - 4	2
181	0959	勢多 3	北関東	群馬	15	17.7	24.5	3	4.0	4 - 4	1	1.0	1 - 1	0	4.3	4 - 5	3
182	0960	勢多 4	北関東	群馬	15	18.3	29.1	3	3.7	3 - 4	0	1.0	1 - 1	1	4.0	4 - 4	1
183	0961	勢多 5	北関東	群馬	15	17.0	21.5	3	5.0	5 - 5	1	1.7	1 - 2	1	4.0	4 - 4	2
184	0962	山田 1	北関東	群馬	11	18.7	28.4	3	3.0	3 - 3	0	2.3	2 - 3	1	4.0	4 - 4	2
185	0963	月夜野 2	北関東	群馬	15	18.0	26.6	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
186	0964	月夜野 3	北関東	群馬	16	17.0	21.5	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
187	0965	月夜野 4	北関東	群馬	11	17.0	26.0	3	2.3	2 - 3	1	1.0	1 - 1	0	2.7	2 - 3	0
188	0966	中之条 2	北関東	群馬	16	17.0	22.2	3	3.3	3 - 4	0	1.0	1 - 1	1	3.3	2 - 5	1
189	0967	中之条 3	北関東	群馬	11	12.7	19.8	3	1.3	1 - 2	0	1.3	1 - 2	0	2.7	2 - 3	1
190	0968	中之条 4	北関東	群馬	11	14.3	23.9	3	1.0	1 - 1	2	1.3	1 - 2	0	2.7	2 - 3	0
191	0969	中之条 5	北関東	群馬	11	15.7	25.5	3	1.3	1 - 2	3	1.3	1 - 2	1	2.7	2 - 3	1
192	0970	中之条 6	北関東	群馬	11	15.7	23.3	3	2.0	2 - 2	3	1.0	1 - 1	0	2.7	2 - 3	0
193	0971	中之条 7	北関東	群馬	11	14.2	17.9	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.3	2 - 3	0
194	0972	中之条 8	北関東	群馬	42	14.7	25.2	5	2.2	2 - 3	0	1.2	1 - 2	0	3.0	2 - 4	3
195	0973	中之条 9	北関東	群馬	42	13.8	23.7	4	2.8	1 - 4	3	1.4	1 - 3	3	2.8	2 - 4	3
196	0974	高崎 1	北関東	群馬	16	16.7	28.9	3	3.0	2 - 4	0	1.0	1 - 1	2	4.0	4 - 4	1
197	0975	高崎 2	北関東	群馬	15	17.5	23.5	2	2.5	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0	1.5	1 - 2	1
198	0976	高崎 3	北関東	群馬	37	11.0	16.0	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
199	0977	高崎 4	北関東	群馬	15	19.7	35.8	3	3.7	3 - 4	1	1.0	1 - 1	2	3.7	3 - 4	2
200	0978	高崎 5	北関東	群馬	16	17.0	21.8	3	3.3	3 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.7	2 - 3	0
201	0979	前橋 1	北関東	群馬	11	17.7	25.4	3	2.3	2 - 3	0	1.3	1 - 2	0	4.0	4 - 4	0
202	0980	前橋 2	北関東	群馬	11	14.0	21.4	3	2.0	1 - 3	0	1.0	1 - 1	1	1.7	1 - 2	0
203	0981	前橋 3	北関東	群馬	16	15.0	22.5	2	3.0	2 - 4	1	1.0	1 - 1	2	3.5	3 - 4	2
204	0982	前橋 4	北関東	群馬	15	16.3	20.6	3	3.0	3 - 3	1	1.0	1 - 1	0	3.3	3 - 4	0
205	0983	大間々 1	北関東	群馬	11	16.7	26.4	3	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	1	3.7	3 - 4	1
206	0984	大間々 2	北関東	群馬	15	17.3	26.2	3	4.0	4 - 4	1	1.3	1 - 2	1	4.3	4 - 5	2
207	0985	大間々 3	北関東	群馬	54	9.0	16.3	8	1.9	1 - 3	1	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
208	0986	水上 1	北関東	群馬	16	16.5	30.1	2	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1	2.5	2 - 3	1
209	0987	沼田 1	北関東	群馬	16	17.7	25.8	2	1.3	1 - 2	1	1.0	1 - 1	1	2.5	2 - 3	1
210	0988	沼田 2	北関東	群馬	11	15.0	26.8	3	2.0	1 - 3	3	1.0	1 - 1	0	2.3	1 - 3	1
211	0989	沼田 4	北関東	群馬	15	15.3	23.5	3	1.0	1 - 1	2	1.0	1 - 1	2	2.0	2 - 2	3
212	0990	梅田 1	北関東	群馬	15	14.0	20.4	3	2.3	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0	3.0	2 - 4	2
213	0991	梅田 2	北関東	群馬	15	22.7	33.0	1	4.3	4 - 5	0	1.0	1 - 1	2	4.0	4 - 4	1
214	0992	多賀 1	関東平野	茨城	37	10.3	16.8	2	2.7	1 - 4	1	1.5	1 - 2	1	移転のため伐採		
215	0993	多賀 2	関東平野	茨城	11	13.0	18.5	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
216	0994	多賀 3	関東平野	茨城	15	16.7	22.2	3	3.0	3 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.7	2 - 3	0
217	0995	多賀 4	関東平野	茨城	15	15.7	25.5	3	4.3	4 - 5	0	1.0	1 - 1	1	4.0	4 - 4	1
218	0996	多賀 5	関東平野	茨城	11	15.7	23.6	3	1.7	1 - 2	0	1.7	1 - 3	0	2.0	2 - 2	0
219	0997	多賀 6	関東平野	茨城	11	18.3	30.0	3	3.3	2 - 4	3	2.3	2 - 3	0	3.3	3 - 4	1

注：(1) 地区名：クローン集植所植栽地区名
(2) 調査本数：各精英樹の1992～1994年度のうち最も少ない調査本数
(3) 樹高、直径：調査木の平均値
(4) レンジ：各精英樹の調査年数ごとの評価指数の最大値と最小値
(5) 36地区は若齢（1982年植栽）のため調査していない

番号	精英樹コード	精英樹名	育種区	都県名	植栽地区	樹高 (m)	直径 (cm)	調査本数 (本)	1992年度			1993年度			1994年度		
									評価指数	レンジ	カミキリ	評価指数	レンジ	カミキリ	評価指数	レンジ	カミキリ
									平均値		被害本数	平均値		被害本数	平均値		被害本数
220	0998	多賀 8	関東平野	茨城	42	9.0	11.4	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.7	1 - 3	1
221	0999	多賀 9	関東平野	茨城	42	8.2	11.7	1	3.0	3 - 3	1	1.0	1 - 1	1	3.0	3 - 3	1
222	1000	多賀 10	関東平野	茨城	11	16.7	24.0	3	1.0	1 - 1	0	2.3	1 - 3	1	3.0	3 - 3	2
223	1001	多賀 11	関東平野	茨城	37	16.0	24.8	3	2.0	1 - 3	1	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
224	1002	多賀 12	関東平野	茨城	11	16.5	24.5	2	2.5	2 - 3	1	1.0	1 - 1	1	3.0	3 - 3	1
225	1003	多賀 13	関東平野	茨城	11	7.8	9.2	2	2.5	1 - 4	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
226	1004	多賀 14	関東平野	茨城	42	10.2	20.1	4	1.2	1 - 2	3	1.0	1 - 1	2	2.3	1 - 4	2
227	1005	多賀 15	関東平野	茨城	11	15.7	23.1	3	2.7	1 - 4	0	1.3	1 - 2	0	3.0	2 - 4	0
228	1006	多賀 16	関東平野	茨城	16	15.7	28.7	3	4.0	4 - 4	2	1.0	1 - 1	0	3.3	3 - 4	0
229	1007	那珂 1	関東平野	茨城	16	16.7	28.9	3	3.0	2 - 4	1	1.0	1 - 1	2	3.0	2 - 4	2
230	1008	那珂 2	関東平野	茨城	11	17.0	24.2	1	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
231	1009	那珂 3	関東平野	茨城	37	15.3	24.5	3	2.7	1 - 4	0	1.0	1 - 1	2	移転のため伐採		
232	1010	那珂 4	関東平野	茨城	15	18.0	30.1	1	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.3	1 - 5	1
233	1011	那珂 5	関東平野	茨城	11	14.0	17.5	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	1
234	1012	那珂 6	関東平野	茨城	11	18.3	28.7	3	1.7	1 - 2	0	2.0	2 - 2	0	3.3	2 - 4	0
235	1013	久慈 1	関東平野	茨城	15	16.5	30.3	2	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	1	3.3	3 - 4	0
236	1014	久慈 2	関東平野	茨城	15	17.0	25.3	1	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1	2.0	2 - 2	1
237	1015	久慈 3	関東平野	茨城	11	17.5	27.8	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	4.0	4 - 4	1
238	1016	久慈 4	関東平野	茨城	16	17.7	31.8	3	4.0	3 - 5	1	1.0	1 - 1	1	3.7	3 - 4	1
239	1017	久慈 5	関東平野	茨城	11	18.7	30.1	3	3.3	3 - 4	1	1.0	1 - 1	1	4.0	4 - 4	1
240	1018	久慈 6	関東平野	茨城	16	14.7	27.3	3	2.3	1 - 4	2	1.0	1 - 1	2	3.3	2 - 4	2
241	1019	久慈 7	関東平野	茨城	11	17.5	26.5	3	3.0	2 - 4	0	2.0	2 - 2	1	4.0	4 - 4	2
242	1020	久慈 8	関東平野	茨城	11	16.7	25.8	3	2.3	2 - 3	0	1.3	1 - 2	0	2.7	2 - 3	0
243	1021	久慈 9	関東平野	茨城	11	15.8	19.6	3	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.7	2 - 3	0
244	1022	久慈 10	関東平野	茨城	16	20.0	31.6	3	3.7	3 - 4	1	1.0	1 - 1	1	3.7	3 - 4	2
245	1023	久慈 11	関東平野	茨城	11	17.0	28.8	3	4.7	4 - 5	0	2.7	2 - 3	0	4.0	4 - 4	0
246	1024	久慈 12	関東平野	茨城	11	19.0	34.5	3	3.0	3 - 3	0	3.3	3 - 4	2	3.7	3 - 4	3
247	1025	久慈 13	関東平野	茨城	11	17.8	31.3	2	4.5	4 - 5	0	1.5	1 - 2	2	3.5	3 - 4	0
248	1026	久慈 14	関東平野	茨城	11	15.2	19.1	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0	1.7	1 - 2	1
249	1027	久慈 15	関東平野	茨城	11	17.0	24.4	1	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	1	1.5	1 - 2	0
250	1028	久慈 17	関東平野	茨城	16	17.0	26.3	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	1.7	1 - 2	0
251	1029	久慈 18	関東平野	茨城	15	17.3	31.3	3	4.3	4 - 5	2	1.3	1 - 2	3	4.3	4 - 5	2
252	1030	久慈 19	関東平野	茨城	11	17.5	28.1	3	4.0	3 - 5	1	1.7	1 - 2	2	3.3	3 - 4	1
253	1031	久慈 20	関東平野	茨城	11	17.5	29.7	2	3.0	3 - 3	0	2.0	2 - 2	0	3.5	3 - 4	0
254	1032	久慈 21	関東平野	茨城	11	17.7	25.7	3	2.3	2 - 4	0	2.7	2 - 3	0	3.3	3 - 4	1
255	1033	久慈 22	関東平野	茨城	11	18.7	29.0	3	3.3	3 - 4	1	1.3	1 - 2	1	2.3	2 - 3	0
256	1034	久慈 23	関東平野	茨城	42	14.0	26.2	4	3.3	2 - 4	2	2.3	2 - 3	0	3.3	3 - 4	3
257	1035	久慈 24	関東平野	茨城	11	17.0	26.2	3	3.0	2 - 5	0	1.3	1 - 2	1	3.0	3 - 3	0
258	1036	久慈 25	関東平野	茨城	11	19.3	32.0	3	2.3	2 - 3	0	1.7	1 - 2	0	3.7	3 - 4	2
259	1037	久慈 26	関東平野	茨城	11	16.7	30.8	3	4.7	4 - 5	0	1.0	1 - 1	0	4.0	4 - 4	1
260	1038	久慈 27	関東平野	茨城	37	17.0	23.2	3	3.0	2 - 4	0	1.3	1 - 2	0	移転のため伐採		
261	1039	久慈 28	関東平野	茨城	15	17.3	31.9	3	3.3	3 - 4	1	1.0	1 - 1	0	4.0	4 - 4	1
262	1040	久慈 29	関東平野	茨城	37	15.0	21.0	3	2.7	2 - 4	1	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
263	1041	久慈 30	関東平野	茨城	11	17.0	30.1	3	1.7	1 - 2	1	1.0	1 - 1	1	1.7	1 - 2	0
264	1042	久慈 31	関東平野	茨城	37	11.5	16.5	2	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
265	1043	久慈 32	関東平野	茨城	11	14.7	19.3	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	2.3	2 - 3	0
266	1044	久慈 33	関東平野	茨城	11	16.8	24.4	3	1.0	1 - 1	2	1.0	1 - 1	0	1.7	1 - 2	0
267	1045	久慈 34	関東平野	茨城	11	16.3	24.2	3	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.7	2 - 3	1
268	1046	久慈 35	関東平野	茨城	11	16.3	23.6	3	2.7	2 - 3	2	1.0	1 - 1	1	3.3	3 - 4	0
269	1047	久慈 36	関東平野	茨城	11	16.8	24.4	3	2.0	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.3	2 - 3	2
270	1048	久慈 37	関東平野	茨城	11	16.5	20.8	1	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0	3.0	2 - 4	0
271	1049	久慈 38	関東平野	茨城	11	16.2	24.3	3	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1
272	1050	久慈 39	関東平野	茨城	11	15.5	21.1	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	4.0	4 - 4	0
273	1051	稲敷 1	関東平野	茨城	16	17.0	20.3	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
274	1052	稲敷 2	関東平野	茨城	11	16.5	23.5	3	2.7	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.3	2 - 3	1
275	1053	筑波 1	関東平野	茨城	16	18.3	26.5	3	3.0	2 - 4	0	1.0	1 - 1	2	1.7	1 - 2	1
276	1054	筑波 2	関東平野	茨城	42	13.2	20.5	5	2.2	1 - 4	5	1.4	1 - 3	2	2.6	1 - 4	4
277	1055	東茨城 1	関東平野	茨城	16	17.0	22.6	3	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	1	3.3	3 - 4	2
278	1056	西茨城 1	関東平野	茨城	11	15.7	19.7	3	2.7	2 - 3	0	1.7	1 - 2	0	2.7	2 - 3	0
279	1057	新治 1	関東平野	茨城	11	17.5	26.3	3	2.7	2 - 4	0	1.0	1 - 1	1	3.3	3 - 4	2
280	1058	新治 2	関東平野	茨城	11	17.7	25.5	3	3.0	2 - 5	1	3.7	3 - 4	1	4.0	4 - 4	1
281	1059	新治 3	関東平野	茨城	15	17.3	30.9	3	3.7	3 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.3	2 - 3	0
282	1060	新治 4	関東平野	茨城	11	17.5	24.9	3	4.0	3 - 5	0	1.0	1 - 1	0	3.3	2 - 4	1
283	1061	新治 5	関東平野	茨城	11	16.3	19.0	3	2.0	1 - 3	0	1.7	1 - 2	0	2.3	1 - 4	0
284	1062	新治 6	関東平野	茨城	11	16.8	25.9	3	3.3	2 - 5	0	1.3	1 - 2	0	3.3	3 - 4	0
285	1063	高萩 5	関東平野	茨城	11	17.7	28.6	3	3.0	2 - 4	0	2.3	2 - 3	0	2.7	2 - 3	0
286	1064	高萩 6	関東平野	茨城	37	15.3	23.0	3	2.0	1 - 3	0	1.0	1 - 1	2	移転のため伐採		
287	1065	高萩 10	関東平野	茨城	11	17.2	30.8	3	2.7	2 - 4	0	1.3	1 - 2	1	4.0	4 - 4	1
288	1066	高萩 12	関東平野	茨城	37	14.7	19.5	3	1.3	1 - 2	1	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
289	1067	高萩 13	関東平野	茨城	37	14.0	24.5	3	2.0	1 - 4	2	1.0	1 - 1	3	移転のため伐採		
290	1068	高萩 14	関東平野	茨城	11	17.3	30.0	3	4.3	4 - 5	0	2.0	2 - 2	1	3.3	3 - 4	1
291	1069	高萩 15	関東平野	茨城	11	17.3	22.9	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
292	1070	高萩 16	関東平野	茨城	11	17.3	30.7	3	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0	1.7	1 - 3	0

注：(1) 地区名：クローン集植所植栽地区名

(2) 調査本数：各精英樹の1992～1994年度のうち最も少ない調査本数

(3) 樹高、直径：調査木の平均値

(4) レンジ：各精英樹の調査年数ごとの評価指数の最大値と最小値

(5) 36地区は若齢（1982年植栽）のため調査していない

番号	精英樹コード	精英樹名	育種区	都県名	植栽地区	樹高 (m)	直径 (cm)	調査本数 (本)	1992年度			1993年度			1994年度		
									評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数	評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数	評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数
293	1071	高萩 17	関東平野	茨城	11	15.0	17.1	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
294	1072	高萩 18	関東平野	茨城	11	19.0	34.4	3	4.3	4 - 5	1	2.7	2 - 3	1	4.0	4 - 4	0
295	1073	高萩 19	関東平野	茨城	54	5.0	6.6	2	3.5	3 - 4	0	1.2	1 - 2	0	移転のため伐採		
296	1074	高萩 20	関東平野	茨城	37	16.7	26.9	3	2.0	1 - 3	1	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
297	1075	笠間 1	関東平野	茨城	16	17.7	28.7	3	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	0	4.0	4 - 4	2
298	1076	笠間 2	関東平野	茨城	37	極端な被圧木											
299	1077	大子 3	関東平野	茨城	11	17.0	24.6	3	2.3	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0	3.3	2 - 4	0
300	1078	大子 4	関東平野	茨城	15	20.3	35.5	3	4.7	4 - 5	0	1.0	1 - 1	1	4.0	4 - 4	3
301	1079	大子 5	関東平野	茨城	11	極端な被圧木											
302	1080	大子 6	関東平野	茨城	54	8.2	14.2	5	2.4	1 - 4	1	1.4	1 - 3	1	移転のため伐採		
303	1081	大子 7	関東平野	茨城	37	17.0	30.5	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
304	1082	大子 8	関東平野	茨城	54	8.6	14.6	5	2.0	1 - 3	0	1.2	1 - 2	2	移転のため伐採		
305	1083	大子 9	関東平野	茨城	42	6.6	8.0	5	1.8	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	3.2	3 - 4	1
306	1084	大子 10	関東平野	茨城	16	14.7	18.4	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0	1.7	1 - 3	0
307	1085	水戸 2	関東平野	茨城	15	18.0	28.4	2	4.3	4 - 5	0	1.0	1 - 1	0	4.0	4 - 4	2
308	1086	水戸 4	関東平野	茨城	16	18.0	28.0	3	2.3	1 - 4	1	1.0	1 - 1	1	1.7	1 - 3	1
309	1087	水戸 6	関東平野	茨城	15	18.3	32.5	3	4.0	4 - 4	1	1.0	1 - 1	2	3.7	3 - 4	3
310	1088	水戸 7	関東平野	茨城	15	15.3	20.6	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	1	2.3	2 - 3	1
311	1089	水戸 8	関東平野	茨城	11	17.0	27.2	3	3.0	2 - 4	0	2.0	2 - 2	1	3.7	3 - 4	1
312	1090	水戸 9	関東平野	茨城	16	17.0	21.0	3	2.3	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.3	2 - 3	0
313	1091	水戸 10	関東平野	茨城	15	16.0	27.9	3	4.3	4 - 5	0	1.3	1 - 2	0	3.7	3 - 4	2
314	1092	水戸 11	関東平野	茨城	42	14.8	31.6	4	2.5	2 - 3	4	1.8	1 - 2	4	3.5	3 - 4	4
315	1093	大子 101	関東平野	茨城	未収集精英樹クローン												
316	1094	大子 104	関東平野	茨城	42	12.0	23.8	2	2.5	2 - 3	2	2.0	1 - 3	2	4.0	4 - 4	2
317	1095	大子 106	関東平野	茨城	36												
318	1096	大子 108	関東平野	茨城	42	9.0	12.9	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
319	1097	大子 109	関東平野	茨城	36												
320	1098	高萩 102	関東平野	茨城	未収集精英樹クローン												
321	1099	高萩 103	関東平野	茨城	未収集精英樹クローン												
322	1100	高萩 105	関東平野	茨城	36												
323	1101	高萩 106	関東平野	茨城	未収集精英樹クローン												
324	1102	高萩 108	関東平野	茨城	未収集精英樹クローン												
325	1103	高萩 109	関東平野	茨城	36												
326	1104	高萩 110	関東平野	茨城	未収集精英樹クローン												
327	1105	高萩 111	関東平野	茨城	未収集精英樹クローン												
328	1106	水戸 101	関東平野	茨城	未収集精英樹クローン												
329	1107	高萩 101	関東平野	茨城	未収集精英樹クローン												
330	1108	高萩 104	関東平野	茨城	未収集精英樹クローン												
331	1109	高萩 107	関東平野	茨城	36												
332	1110	高萩 112	関東平野	茨城	54	7.0	11.4	1	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
333	1111	高萩 113	関東平野	茨城	未収集精英樹クローン												
334	1112	高萩 114	関東平野	茨城	36												
335	1113	高萩 115	関東平野	茨城	36												
336	1114	高萩 116	関東平野	茨城	未収集精英樹クローン												
337	1115	高萩 117	関東平野	茨城	未収集精英樹クローン												
338	1116	大子 110	関東平野	茨城	36												
339	1117	大子 111	関東平野	茨城	36												
340	1118	西川 1	関東平野	埼玉	37	15.0	23.4	3	4.0	4 - 4	0	1.3	1 - 2	1	移転のため伐採		
341	1119	西川 2	関東平野	埼玉	11	13.3	14.0	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	3.3	3 - 4	0
342	1120	西川 3	関東平野	埼玉	37	16.0	26.4	3	3.0	1 - 4	0	1.3	1 - 2	1	移転のため伐採		
343	1121	西川 4	関東平野	埼玉	11	17.5	20.7	1	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
344	1122	西川 5	関東平野	埼玉	11	14.3	22.7	3	2.7	2 - 3	0	1.3	1 - 2	1	3.3	3 - 4	0
345	1123	西川 6	関東平野	埼玉	11	17.8	22.1	3	3.3	1 - 5	0	1.7	1 - 2	1	3.7	3 - 4	1
346	1124	西川 7	関東平野	埼玉	11	16.7	27.1	3	3.3	3 - 4	0	1.3	1 - 2	0	3.7	3 - 4	2
347	1125	西川 8	関東平野	埼玉	54	8.2	17.0	6	3.3	2 - 4	1	1.5	1 - 2	0	移転のため伐採		
348	1126	西川 9	関東平野	埼玉	11	16.7	27.9	3	4.3	4 - 5	1	2.3	2 - 3	2	3.7	3 - 4	1
349	1127	西川 10	関東平野	埼玉	11	17.2	26.4	3	1.7	1 - 3	0	1.7	1 - 2	0	3.7	3 - 4	0
350	1128	西川 11	関東平野	埼玉	11	18.0	34.0	2	4.0	4 - 4	1	2.5	2 - 3	1	4.5	4 - 5	1
351	1129	西川 12	関東平野	埼玉	11	17.7	28.7	3	2.7	2 - 4	1	2.7	2 - 3	0	3.7	3 - 4	2
352	1130	西川 13	関東平野	埼玉	11	14.7	19.7	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.7	2 - 3	0
353	1131	西川 14	関東平野	埼玉	37	10.3	16.3	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
354	1132	西川 15	関東平野	埼玉	未収集精英樹クローン												
355	1133	西川 16	関東平野	埼玉	11	14.0	15.9	1	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0	3.0	3 - 3	0
356	1134	西川 17	関東平野	埼玉	11	14.7	19.8	3	1.5	1 - 3	0	2.3	2 - 3	0	4.0	4 - 4	0
357	1135	西川 18	関東平野	埼玉	11	15.8	26.5	3	2.7	2 - 3	0	2.0	1 - 3	3	4.0	4 - 4	2
358	1136	比企 1	関東平野	埼玉	11	16.5	22.6	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
359	1137	比企 2	関東平野	埼玉	11	17.0	20.0	3	1.3	1 - 2	0	1.3	1 - 2	1	3.3	2 - 4	0
360	1138	比企 3	関東平野	埼玉	37	10.5	21.6	2	2.0	1 - 3	0	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
361	1139	比企 4	関東平野	埼玉	37	13.0	21.0	3	1.7	1 - 3	1	1.3	1 - 2	1	移転のため伐採		
362	1140	比企 5	関東平野	埼玉	11	16.0	20.5	3	2.7	2 - 3	2	2.0	2 - 2	1	3.7	3 - 4	0
363	1141	比企 6	関東平野	埼玉	11	17.3	27.3	3	1.7	1 - 2	0	1.3	1 - 2	0	3.3	3 - 4	0
364	1142	比企 7	関東平野	埼玉	11	16.5	25.2	3	2.0	2 - 2	0	1.3	1 - 2	0	3.7	3 - 4	2
365	1143	比企 8	関東平野	埼玉	37	16.0	30.5	3	3.0	2 - 4	2	1.0	1 - 1	3	移転のため伐採		

注：(1) 地区名：クローン集植所植栽地区名
(2) 調査本数：各精英樹の1992～1994年度のうち最も少ない調査本数
(3) 樹高、直径：調査木の平均値
(4) レンジ：各精英樹の調査年数ごとの評価指数の最大値と最小値
(5) 36地区は若齢（1982年植栽）のため調査していない

番号	精英樹コード	精英樹名	育種区	都県名	植栽地区	樹高 (m)	直径 (cm)	調査本数 (本)	1992年度			1993年度			1994年度		
									評価指数 レンジ	カミキリ 被害本数	評価指数 平均 値	レンジ	カミキリ 被害本数	評価指数 平均 値	レンジ	カミキリ 被害本数	
366	1144	比企 9	関東平野	埼玉	37	13.0	16.1	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
367	1145	比企 10	関東平野	埼玉	37	16.0	22.4	3	1.7	1 - 3	1	1.3	1 - 2	1	移転のため伐採		
368	1146	比企 11	関東平野	埼玉	37	18.0	28.5	2	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
369	1147	比企 12	関東平野	埼玉	37	15.7	23.7	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
370	1148	比企 13	関東平野	埼玉	37	13.5	20.8	2	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
371	1149	比企 14	関東平野	埼玉	37	極端な被圧木											
372	1150	(県)秩父 1	関東平野	埼玉	15	17.0	20.5	2	2.5	1 - 4	0	1.0	1 - 1	0	1.5	1 - 2	0
373	1151	(県)秩父 2	関東平野	埼玉	16	15.7	22.1	3	3.0	2 - 4	0	1.0	1 - 1	1	2.3	2 - 3	1
374	1152	(県)秩父 3	関東平野	埼玉	37	15.0	26.5	3	3.3	2 - 4	0	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
375	1153	(県)秩父 4	関東平野	埼玉	37	13.7	25.5	2	2.0	1 - 3	1	1.5	1 - 2	2	移転のため伐採		
376	1154	(県)秩父 5	関東平野	埼玉	11	16.8	21.9	3	2.0	1 - 3	0	2.0	2 - 2	0	2.7	2 - 4	0
377	1155	(県)秩父 6	関東平野	埼玉	11	16.3	26.8	3	2.0	2 - 2	3	2.7	2 - 3	1	3.7	3 - 4	1
378	1156	(県)秩父 7	関東平野	埼玉	37	18.0	26.5	1	3.0	3 - 3	0	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
379	1157	(県)秩父 8	関東平野	埼玉	37	17.0	25.7	3	3.0	3 - 3	0	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
380	1158	(県)秩父 9	関東平野	埼玉	11	18.3	27.1	3	4.0	4 - 4	0	1.7	1 - 2	0	3.0	3 - 3	1
381	1159	(県)秩父 10	関東平野	埼玉	11	12.0	14.2	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
382	1160	(県)秩父 11	関東平野	埼玉	37	17.0	15.8	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
383	1161	(県)秩父 12	関東平野	埼玉	37	17.3	33.2	3	2.3	2 - 3	3	1.0	1 - 1	3	移転のため伐採		
384	1162	児玉 1	関東平野	埼玉	11	16.2	24.2	3	2.3	2 - 3	1	2.3	2 - 3	0	3.0	2 - 4	1
385	1163	児玉 3	関東平野	埼玉	11	17.3	23.5	3	1.7	1 - 3	0	1.7	1 - 2	0	2.3	2 - 3	0
386	1164	児玉 4	関東平野	埼玉	15	14.0	14.4	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
387	1165	児玉 5	関東平野	埼玉	15	16.0	23.5	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
388	1166	秩父 3	関東平野	埼玉	11	17.0	26.8	3	4.3	3 - 5	0	1.7	1 - 2	0	4.3	4 - 5	0
389	1167	秩父 4	関東平野	埼玉	16	19.7	33.8	3	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.3	2 - 3	0
390	1168	鬼沼 2	関東平野	千葉	11	15.7	19.9	3	1.7	1 - 2	1	1.3	1 - 2	0	2.7	2 - 3	1
391	1169	鬼沼 5	関東平野	千葉	37	16.5	21.7	2	3.5	3 - 4	1	1.0	1 - 1	2	移転のため伐採		
392	1170	鬼沼 6	関東平野	千葉	15	17.0	25.8	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.5	2 - 3	0
393	1171	鬼沼 7	関東平野	千葉	11	16.3	26.0	3	2.0	2 - 2	2	3.0	2 - 4	1	3.3	3 - 4	0
394	1172	鬼沼 8	関東平野	千葉	15	17.0	25.2	1	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
395	1173	鬼沼 9	関東平野	千葉	16	17.7	23.9	3	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	0	3.0	3 - 3	1
396	1174	鬼沼 10	関東平野	千葉	37	14.0	14.7	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
397	1175	北三原 1	関東平野	千葉	42	9.5	11.2	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.5	1 - 2	0
398	1176	北三原 3	関東平野	千葉	16	17.3	22.1	3	3.3	2 - 4	0	1.0	1 - 1	1	2.7	1 - 4	0
399	1177	小糸 1	関東平野	千葉	15	15.3	18.0	3	2.7	1 - 4	0	1.0	1 - 1	0	3.0	1 - 4	0
400	1178	周南 1	関東平野	千葉	11	17.0	24.6	3	2.0	1 - 3	0	1.3	1 - 2	1	3.3	2 - 4	0
401	1179	周南 2	関東平野	千葉	37	17.3	25.2	3	2.7	2 - 4	1	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
402	1180	周南 3	関東平野	千葉	11	15.0	23.0	3	2.0	2 - 2	3	1.7	1 - 2	2	2.7	2 - 4	1
403	1181	西畑 1	関東平野	千葉	11	13.7	14.4	3	1.7	1 - 2	1	1.0	1 - 1	1	3.0	3 - 3	0
404	1182	東 1	関東平野	千葉	11	16.3	22.6	3	3.0	3 - 3	0	1.0	1 - 1	2	3.3	3 - 4	2
405	1183	勝浦 1	関東平野	千葉	37	17.3	27.6	3	1.3	1 - 2	1	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
406	1184	千倉 1	関東平野	千葉	11	16.7	21.1	3	3.3	2 - 4	0	2.0	1 - 3	0	3.0	1 - 4	1
407	1185	郷台 1	関東平野	千葉	11	14.8	25.7	3	3.3	3 - 4	1	1.3	1 - 2	1	3.7	3 - 4	2
408	1186	千葉 1	関東平野	千葉	15	18.0	30.7	3	1.7	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.3	2 - 3	0
409	1187	千葉 2	関東平野	千葉	37	16.7	28.6	3	3.3	2 - 4	2	1.3	1 - 2	2	移転のため伐採		
410	1188	千葉 3	関東平野	千葉	37	17.7	27.4	3	4.0	3 - 4	3	1.7	1 - 2	3	移転のため伐採		
411	1189	千葉 4	関東平野	千葉	37	7.3	11.9	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
412	1190	千葉 5	関東平野	千葉	42	12.3	19.9	5	4.0	4 - 4	1	1.0	1 - 1	0	4.2	4 - 5	1
413	1191	千葉 6	関東平野	千葉	11	18.0	22.8	3	1.0	1 - 1	0	1.3	1 - 2	1	1.7	1 - 2	0
414	1192	千葉 7	関東平野	千葉	37	5.0	8.0	2	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
415	1193	千葉(演) 1	関東平野	千葉	54	7.4	12.7	7	1.4	1 - 2	0	1.1	1 - 2	1	移転のため伐採		
416	1194	千葉(演) 2	関東平野	千葉	未収集精英樹クローン												
417	1195	千葉(演) 3	関東平野	千葉	54	6.5	11.5	1	2.0	1 - 3	0	2.0	2 - 2	0	移転のため伐採		
418	1196	千葉(演) 4	関東平野	千葉	未収集精英樹クローン												
419	1197	千葉(演) 5	関東平野	千葉	54	6.0	12.0	1	4.0	4 - 4	0	2.0	2 - 2	0	移転のため伐採		
420	1198	千葉(演) 6	関東平野	千葉	未収集精英樹クローン												
421	1199	千葉(演) 7	関東平野	千葉	54	8.0	13.6	1	2.0	2 - 2	1	2.0	2 - 2	0	移転のため伐採		
422	1200	千葉(演) 101	関東平野	千葉	54	5.0	8.2	2	4.0	4 - 4	1	1.5	1 - 2	1	移転のため伐採		
423	1201	西多摩 1	関東平野	東京	11	16.3	26.3	3	3.0	2 - 4	0	2.3	2 - 3	1	4.0	4 - 4	1
424	1202	西多摩 2	関東平野	東京	15	17.0	25.8	3	1.3	1 - 2	1	1.0	1 - 1	1	1.7	1 - 3	0
425	1203	西多摩 3	関東平野	東京	15	15.7	31.8	2	2.0	2 - 2	1	1.0	1 - 1	2	2.0	2 - 2	1
426	1204	西多摩 4	関東平野	東京	15	17.0	25.3	3	3.0	3 - 3	2	1.0	1 - 1	1	3.3	3 - 4	2
427	1205	西多摩 5	関東平野	東京	16	17.0	17.9	3	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	1	3.7	3 - 4	1
428	1206	西多摩 6	関東平野	東京	11	14.8	17.7	3	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0	3.0	2 - 4	0
429	1207	西多摩 7	関東平野	東京	37	6.7	11.2	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
430	1208	西多摩 8	関東平野	東京	16	17.0	26.3	3	4.0	4 - 4	1	1.0	1 - 1	1	3.0	3 - 3	1
431	1209	西多摩 9	関東平野	東京	37	13.0	23.5	2	1.5	1 - 2	1	1.0	1 - 1	2	移転のため伐採		
432	1210	西多摩 10	関東平野	東京	16	15.3	24.6	3	3.3	1 - 5	0	1.0	1 - 1	0	3.0	1 - 4	1
433	1211	西多摩 12	関東平野	東京	54	8.7	19.2	3	2.3	2 - 3	0	1.3	1 - 2	1	移転のため伐採		
434	1212	西多摩 13	関東平野	東京	15	18.3	30.8	3	3.3	3 - 4	1	1.0	1 - 1	1	5.0	5 - 5	0
435	1213	西多摩 14	関東平野	東京	11	14.0	15.5	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
436	1214	西多摩 15	関東平野	東京	11	17.2	28.5	3	2.7	2 - 3	0	2.3	2 - 3	0	3.7	3 - 4	0
437	1215	西多摩 16	関東平野	東京	16	17.7	26.9	3	4.0	4 - 4	1	1.0	1 - 1	1	3.7	3 - 4	0
438	1216	西多摩 17	関東平野	東京	37	16.0	26.2	3	3.0	2 - 4	3	1.3	1 - 2	3	移転のため伐採		

注：(1) 地区名：クローン集植所植栽地区名

(2) 調査本数：各精英樹の1992～1994年度のうち最も少ない調査本数

(3) 樹高、直径：調査木の平均値

(4) レンジ：各精英樹の調査年数ごとの評価指数の最大値と最小値

(5) 36地区は若齢(1982年植栽)のため調査していない

番号	精英樹コード	精英樹名	育種区	都県名	植栽地区	樹高 (m)	直径 (cm)	調査本数 (本)	1992年度		1993年度		1994年度	
									評価指数 平均値	レンジ	評価指数 平均値	レンジ	評価指数 平均値	レンジ
439	1217	西多摩 18	関東平野	東京	37	15.7	24.7	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1
440	1218	西多摩 19	関東平野	東京	37	16.0	23.2	3	2.7	2 - 3	0	1.0	1 - 1	1
441	1219	西多摩 20	関東平野	東京	11	15.0	22.9	3	3.0	3 - 3	1	1.3	1 - 2	2
442	1220	西多摩 21	関東平野	東京	37	15.0	22.2	3	3.3	2 - 5	0	1.0	1 - 1	0
443	1221	西多摩 22	関東平野	東京	11	11.7	17.2	3	1.3	1 - 2	1	1.0	1 - 1	2
444	1222	西多摩 23	関東平野	東京	42	10.8	18.2	5	1.6	1 - 4	1	1.4	1 - 3	1
445	1223	西多摩 24	関東平野	東京	37	10.7	17.1	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0
446	1224	南多摩 1	関東平野	東京	未収集精英樹クローン									
447	1225	南多摩 2	関東平野	東京	15	16.7	26.1	3	2.7	1 - 4	0	1.0	1 - 1	1
448	1226	南多摩 3	関東平野	東京	37	17.7	30.7	3	3.3	2 - 5	0	1.0	1 - 1	3
449	1227	南多摩 4	関東平野	東京	11	17.2	23.0	3	3.0	3 - 3	2	1.7	1 - 2	3
450	1228	南多摩 5	関東平野	東京	11	15.7	19.7	3	3.0	1 - 4	0	1.7	1 - 3	0
451	1229	南多摩 6	関東平野	東京	42	11.8	19.2	5	1.6	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0
452	1230	東京 1	関東平野	東京	11	16.5	21.8	2	2.5	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0
453	1231	東京 2	関東平野	東京	11	17.0	30.2	2	2.5	2 - 3	0	1.0	1 - 1	2
454	1232	久野 1	関東平野	神奈川	11	16.5	21.0	3	1.7	1 - 4	0	1.3	1 - 2	1
455	1233	久野 2	関東平野	神奈川	11	16.0	27.1	3	2.3	2 - 3	0	2.3	2 - 3	0
456	1234	中 1	関東平野	神奈川	15	17.0	27.9	3	1.7	1 - 2	1	1.0	1 - 1	1
457	1235	中 2	関東平野	神奈川	11	17.7	31.0	3	2.0	1 - 3	0	2.0	1 - 3	0
458	1236	中 3	関東平野	神奈川	37	15.3	25.5	3	3.0	1 - 4	1	1.7	1 - 2	2
459	1237	中 4	関東平野	神奈川	37	15.7	31.3	3	1.7	1 - 2	2	2.5	2 - 4	2
460	1238	中 5	関東平野	神奈川	11	15.0	17.7	3	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0
461	1239	中 6	関東平野	神奈川	11	14.7	23.3	3	4.7	4 - 5	3	4.0	4 - 4	1
462	1240	中 7	関東平野	神奈川	11	16.0	20.5	3	3.0	3 - 3	0	2.0	1 - 3	0
463	1241	中 8	関東平野	神奈川	11	15.7	24.3	3	4.7	4 - 5	0	3.0	2 - 4	0
464	1242	中 9	関東平野	神奈川	11	15.7	25.0	3	3.7	2 - 5	1	1.7	1 - 2	0
465	1243	中 10	関東平野	神奈川	11	17.2	25.3	3	3.7	3 - 4	0	1.7	1 - 2	0
466	1244	中 11	関東平野	神奈川	11	16.0	27.8	3	2.7	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0
467	1245	中 12	関東平野	神奈川	11	14.2	16.8	3	2.0	2 - 2	1	1.0	1 - 1	0
468	1246	中 13	関東平野	神奈川	37	10.5	13.8	2	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1
469	1247	足柄下 1	関東平野	神奈川	11	14.3	20.1	3	1.7	1 - 2	2	1.3	1 - 2	1
470	1248	足柄下 2	関東平野	神奈川	11	15.5	21.1	1	2.5	2 - 3	0	2.0	2 - 2	0
471	1249	足柄下 3	関東平野	神奈川	37	11.7	17.4	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1
472	1250	足柄下 4	関東平野	神奈川	37	13.0	18.4	2	3.0	2 - 4	0	1.5	1 - 2	2
473	1251	足柄下 5	関東平野	神奈川	11	16.5	18.8	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0
474	1252	足柄下 6	関東平野	神奈川	11	15.6	30.5	4	4.3	4 - 5	0	2.3	2 - 3	3
475	1253	足柄下 7	関東平野	神奈川	16	18.7	32.8	3	4.7	4 - 5	1	1.0	1 - 1	3
476	1254	足柄下 8	関東平野	神奈川	11	15.0	26.2	3	5.0	5 - 5	1	3.7	3 - 4	2
477	1255	足柄下 9	関東平野	神奈川	11	16.5	31.2	3	2.7	2 - 3	0	1.3	1 - 2	2
478	1256	足柄上 1	関東平野	神奈川	37	13.0	23.9	1	3.0	3 - 3	1	2.0	2 - 2	1
479	1257	足柄上 2	関東平野	神奈川	37	7.7	11.8	3	2.0	1 - 4	0	1.3	1 - 2	0
480	1258	足柄上 3	関東平野	神奈川	11	15.2	21.4	3	1.7	1 - 3	1	1.3	1 - 2	0
481	1259	足柄上 4	関東平野	神奈川	15	14.7	21.4	1	3.7	3 - 4	1	1.0	1 - 1	0
482	1260	足柄上 5	関東平野	神奈川	11	15.5	24.6	3	1.7	1 - 2	0	1.3	1 - 2	0
483	1261	三浦 1	関東平野	神奈川	37	10.0	15.6	3	2.0	1 - 3	1	1.0	1 - 1	1
484	1262	三浦 2	関東平野	神奈川	11	17.7	28.0	3	4.3	3 - 5	0	2.0	2 - 2	1
485	1264	愛甲 1	関東平野	神奈川	37	13.7	26.6	3	4.0	4 - 4	2	1.0	1 - 1	2
486	1265	愛甲 2	関東平野	神奈川	37	12.0	17.9	2	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1
487	1266	愛甲 3	関東平野	神奈川	11	15.0	16.1	2	2.3	2 - 3	1	1.0	1 - 1	0
488	1267	津久井 1	関東平野	神奈川	37	15.7	30.3	3	5.0	5 - 5	3	2.0	1 - 3	2
489	1268	津久井 2	関東平野	神奈川	15	16.0	24.3	1	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0
490	1269	津久井 3	関東平野	神奈川	11	16.3	27.9	3	4.3	4 - 5	0	2.0	2 - 2	0
491	1270	三保 1	関東平野	神奈川	11	16.0	26.2	3	1.7	1 - 3	1	1.0	1 - 1	0
492	1271	三保 3	関東平野	神奈川	54	9.4	14.8	5	2.6	1 - 4	1	1.6	1 - 2	0
493	1272	三保 4	関東平野	神奈川	37	20.7	33.6	3	3.7	3 - 4	1	1.0	1 - 1	1
494	1273	丹沢 1	関東平野	神奈川	16	17.0	21.5	3	3.3	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0
495	1274	丹沢 2	関東平野	神奈川	11	17.3	25.5	3	2.7	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0
496	1275	丹沢 3	関東平野	神奈川	11	16.2	28.3	3	2.0	2 - 2	0	3.0	3 - 3	2
497	1276	丹沢 4	関東平野	神奈川	11	15.3	23.8	3	2.0	2 - 2	0	1.7	1 - 2	0
498	1277	丹沢 5	関東平野	神奈川	15	16.7	22.4	2	2.0	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0
499	1278	丹沢 6	関東平野	神奈川	42	7.7	7.3	9	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
500	1279	丹沢 7	関東平野	神奈川	11	16.3	27.2	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0
501	1280	丹沢 8	関東平野	神奈川	37	19.7	29.4	3	3.0	2 - 4	0	1.3	1 - 2	0
502	1281	丹沢 9	関東平野	神奈川	15	16.0	23.7	2	3.0	2 - 4	0	1.0	1 - 1	1
503	1282	丹沢 10	関東平野	神奈川	15	18.0	31.0	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
504	1283	丹沢 11	関東平野	神奈川	42	8.0	12.8	5	1.6	1 - 3	0	1.2	1 - 2	0
505	1284	丹沢 101	関東平野	神奈川	15	16.7	21.9	2	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	0
506	1285	箱根 1	関東平野	神奈川	42	8.8	14.5	6	2.7	2 - 5	0	1.3	1 - 2	1
507	1286	箱根 2	関東平野	神奈川	11	15.3	22.2	3	2.3	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0
508	1287	箱根 3	関東平野	神奈川	37	17.5	19.0	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
509	1288	箱根 4	関東平野	神奈川	11	16.7	24.8	3	3.3	3 - 4	0	1.0	1 - 1	2
510	1289	片浦 1	関東平野	神奈川	11	15.3	24.0	3	2.3	2 - 3	1	1.3	1 - 2	0
511	1290	片浦 2	関東平野	神奈川	15	極端な被圧木								

- 注：(1) 地区名：クローン集植所植栽地区名
(2) 調査本数：各精英樹の1992～1994年度のうち最も少ない調査本数
(3) 樹高、直径：調査木の平均値
(4) レンジ：各精英樹の調査年数ごとの評価指数の最大値と最小値
(5) 36地区は若齢（1982年植栽）のため調査していない

番号	精英樹コード	精英樹名	育種区	都県名	植栽地区	樹高 (m)	直径 (cm)	調査本数 (本)	1992年度			1993年度			1994年度		
									評価指数 平均 値	レンジ	カミキリ 被害本数	評価指数 平均 値	レンジ	カミキリ 被害本数	評価指数 平均 値	レンジ	カミキリ 被害本数
512	1291	片浦 3	関東平野	神奈川県	37	19.3	28.9	3	3.7	3 - 4	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
513	1292	片浦 4	関東平野	神奈川県	37	19.0	23.5	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
514	1293	片浦 5	関東平野	神奈川県	11	16.7	29.8	3	2.7	1 - 5	0	1.0	1 - 1	0	3.0	2 - 4	0
515	1294	片浦 6	関東平野	神奈川県	11	16.7	27.5	3	2.3	1 - 3	0	1.3	1 - 3	0	3.7	3 - 4	0
516	1295	与瀬 1	関東平野	神奈川県	16	18.7	29.2	3	4.0	4 - 4	0	1.3	1 - 2	0	3.7	3 - 4	1
517	1296	与瀬 3	関東平野	神奈川県	15	17.0	24.8	2	2.0	2 - 2	2	1.0	1 - 1	2	3.0	3 - 3	0
518	1297	与瀬 4	関東平野	神奈川県	37	16.3	23.3	3	1.7	1 - 3	0	1.7	1 - 2	0	移転のため伐採		
519	1298	平塚 4	関東平野	神奈川県	37	17.7	24.1	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
520	1299	平塚 5	関東平野	神奈川県	36												
521	1300	平塚 6	関東平野	神奈川県	42	10.1	19.8	4	3.3	2 - 4	2	1.0	1 - 1	1	3.8	3 - 4	2
522	1301	平塚 102	関東平野	神奈川県	42	極端な被圧木											
523	1302	平塚 103	関東平野	神奈川県	未収集精英樹クローン												
524	1303	上伊那 1	中部山岳	長野	15	16.0	22.4	3	2.3	1 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	1
525	1304	上伊那 2	中部山岳	長野	42	10.7	19.5	3	2.3	1 - 4	2	1.0	1 - 1	2	4.0	4 - 4	2
526	1305	上伊那 3	中部山岳	長野	42	14.5	26.1	4	2.5	2 - 3	1	1.0	1 - 1	1	3.3	3 - 4	2
527	1306	上伊那 4	中部山岳	長野	15	13.0	19.0	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.3	1 - 2	0
528	1307	埴科 1	中部山岳	長野	15	17.7	31.1	3	3.3	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0	3.3	2 - 4	0
529	1308	埴科 2	中部山岳	長野	15	15.7	19.8	3	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	1	1.7	1 - 2	0
530	1309	上高井 1	中部山岳	長野	15	16.3	19.3	3	2.0	1 - 3	1	1.0	1 - 1	1	2.0	2 - 2	0
531	1310	上高井 2	中部山岳	長野	15	17.3	30.5	3	3.3	3 - 4	0	1.0	1 - 1	0	4.0	4 - 4	0
532	1311	下高井 1	中部山岳	長野	37	17.7	22.9	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
533	1312	下高井 2	中部山岳	長野	11	14.0	20.1	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
534	1313	下高井 3	中部山岳	長野	11	15.8	27.4	2	2.3	1 - 3	0	1.3	1 - 2	1	3.0	2 - 4	1
535	1314	下高井 4	中部山岳	長野	42	7.6	12.7	4	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.5	1 - 3	0
536	1315	下高井 5	中部山岳	長野	15	16.0	18.9	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.7	1 - 2	0
537	1316	下高井 6	中部山岳	長野	15	16.7	24.2	3	2.0	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.0	1 - 3	0
538	1317	下高井 7	中部山岳	長野	15	17.0	28.5	3	2.7	2 - 3	0	1.0	1 - 1	1	3.7	3 - 4	1
539	1318	下高井 8	中部山岳	長野	11	14.3	17.6	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
540	1319	下高井 9	中部山岳	長野	11	15.7	25.1	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.3	1 - 2	0
541	1320	下高井 10	中部山岳	長野	15	16.0	18.1	2	2.0	1 - 3	1	1.0	1 - 1	1	2.0	1 - 3	0
542	1321	下高井 11	中部山岳	長野	11	18.0	29.4	3	2.0	2 - 2	1	1.3	1 - 2	1	1.3	1 - 2	0
543	1322	下高井 12	中部山岳	長野	15	15.7	21.8	3	1.3	1 - 2	1	1.0	1 - 1	0	1.3	1 - 2	0
544	1323	下高井 13	中部山岳	長野	16	16.7	26.0	2	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	0	3.5	3 - 4	0
545	1324	下高井 14	中部山岳	長野	11	11.0	13.1	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
546	1325	下高井 15	中部山岳	長野	15	17.0	27.8	3	3.0	3 - 3	0	1.0	1 - 1	0	3.7	3 - 4	0
547	1326	下高井 16	中部山岳	長野	11	18.0	32.6	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	1	1.7	1 - 3	3
548	1327	下高井 17	中部山岳	長野	15	16.0	23.5	1	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0	1.3	1 - 2	0
549	1328	下高井 18	中部山岳	長野	11	13.7	21.9	3	1.0	1 - 1	0	1.3	1 - 2	0	2.7	1 - 4	1
550	1329	下高井 19	中部山岳	長野	16	16.7	26.9	3	2.0	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.0	1 - 3	1
551	1330	下高井 20	中部山岳	長野	11	14.0	17.6	3	1.7	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.0	1 - 3	0
552	1331	下高井 21	中部山岳	長野	11	15.5	25.0	3	3.3	3 - 4	0	2.0	2 - 2	0	3.3	3 - 4	1
553	1332	下高井 22	中部山岳	長野	37	16.7	21.8	3	1.7	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
554	1333	下高井 23	中部山岳	長野	37	18.7	30.7	3	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
555	1334	下高井 24	中部山岳	長野	11	13.2	14.8	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.7	1 - 2	0
556	1335	下高井 25	中部山岳	長野	11	7.5	10.0	1	1.2	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
557	1336	下高井 26	中部山岳	長野	11	17.0	20.9	2	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	1	3.0	2 - 4	2
558	1337	下高井 27	中部山岳	長野	15	16.0	26.8	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.0	1 - 3	0
559	1338	下高井 28	中部山岳	長野	37	17.3	22.1	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
560	1339	下高井 29	中部山岳	長野	37	12.0	14.9	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
561	1340	下伊那 1	中部山岳	長野	54	枯損木											
562	1341	下伊那 2	中部山岳	長野	37	17.0	20.9	2	3.0	2 - 4	1	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
563	1342	下伊那 3	中部山岳	長野	11	13.7	23.2	2	2.7	1 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.7	1 - 4	1
564	1343	下伊那 4	中部山岳	長野	37	13.7	20.0	3	2.3	1 - 5	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
565	1344	松筑 1	中部山岳	長野	37	17.3	28.8	3	3.7	2 - 5	1	1.0	1 - 1	2	移転のため伐採		
566	1345	松筑 2	中部山岳	長野	11	16.8	25.1	3	2.0	2 - 2	0	1.3	1 - 2	0	3.0	3 - 3	1
567	1346	松筑 3	中部山岳	長野	11	13.7	24.5	3	1.3	1 - 2	1	1.0	1 - 1	1	2.7	2 - 4	2
568	1347	松筑 4	中部山岳	長野	15	17.0	27.9	2	2.7	2 - 4	0	1.0	1 - 1	1	3.0	2 - 4	0
569	1348	松筑 5	中部山岳	長野	37	16.3	24.1	3	1.5	1 - 4	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
570	1349	松筑 6	中部山岳	長野	15	16.3	23.1	2	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.5	2 - 3	0
571	1350	南安曇 1	中部山岳	長野	15	15.0	17.5	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
572	1351	上小 1	中部山岳	長野	15	16.3	21.2	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.7	1 - 2	0
573	1352	北安曇 1	中部山岳	長野	15	14.0	20.6	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
574	1353	北安曇 2	中部山岳	長野	15	16.7	25.4	3	2.7	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.0	1 - 3	0
575	1354	北安曇 3	中部山岳	長野	15	14.5	17.1	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
576	1355	更級 1	中部山岳	長野	15	17.0	28.9	3	3.3	3 - 4	0	1.0	1 - 1	0	3.7	3 - 4	0
577	1356	更級 2	中部山岳	長野	15	15.7	20.5	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.0	1 - 3	0
578	1357	下水内 1	中部山岳	長野	15	極端な被圧木											
579	1358	下水内 2	中部山岳	長野	37	16.0	19.9	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
580	1359	下水内 3	中部山岳	長野	15	16.3	20.4	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
581	1360	下水内 4	中部山岳	長野	15	17.0	24.3	3	3.0	2 - 4	0	1.0	1 - 1	1	3.0	2 - 4	1
582	1361	長水 1	中部山岳	長野	15	11.7	13.3	3	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.7	1 - 5	0
583	1362	長水 3	中部山岳	長野	15	15.0	20.7	2	4.0	4 - 4	1	1.0	1 - 1	1	3.0	2 - 4	0
584	1363	長水 4	中部山岳	長野	15	17.3	26.3	3	2.3	2 - 3	1	1.0	1 - 1	2	3.3	3 - 4	1

注：(1) 地区名：クローン集植所植栽地区名

(2) 調査本数：各精英樹の1992～1994年度のうち最も少ない調査本数

(3) 樹高、直径：調査木の平均値

(4) レンジ：各精英樹の調査年数ごとの評価指数の最大値と最小値

(5) 36地区は若齢（1982年植栽）のため調査していない

番号	精英樹コード	精英樹名	育種区	都県名	植栽地区	樹高 (m)	直径 (cm)	調査本数 (本)	1992年度		1993年度		1994年度	
									評価指数 平均値	レンジ	評価指数 平均値	レンジ	評価指数 平均値	レンジ
585	1364	長水 5	中部山岳	長野	15	16.3	24.7	1	1.5	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0
586	1365	長水 6	中部山岳	長野	15	17.3	27.4	3	3.0	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0
587	1366	長水 7	中部山岳	長野	15	16.7	23.4	3	3.7	3 - 4	0	1.0	1 - 1	0
588	1367	長水 8	中部山岳	長野	15	15.7	18.8	3	2.7	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0
589	1368	長水 9	中部山岳	長野	15	17.7	34.6	3	3.7	3 - 4	1	1.0	1 - 1	0
590	1369	長水 10	中部山岳	長野	42	8.3	11.8	5	1.2	1 - 2	1	1.0	1 - 1	0
591	1370	長水 11	中部山岳	長野	37	19.0	27.4	2	2.5	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0
592	1371	長水 12	中部山岳	長野	42	13.8	28.7	5	1.8	1 - 3	3	1.0	1 - 1	3
593	1372	飯山 1	中部山岳	長野	16	16.3	27.1	2	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0
594	1373	飯山 2	中部山岳	長野	16	14.3	15.2	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0
595	1374	飯山 4	中部山岳	長野	15	14.7	20.9	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
596	1375	飯山 5	中部山岳	長野	11	12.7	15.6	3	1.0	1 - 1	0	1.3	1 - 2	0
597	1376	飯山 6	中部山岳	長野	15	15.3	24.9	3	4.3	4 - 5	2	1.0	1 - 1	3
598	1377	飯山 7	中部山岳	長野	11	枯損木								
599	1378	飯山 8	中部山岳	長野	16	16.0	30.0	2	3.0	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0
600	1379	飯山 9	中部山岳	長野	15	18.0	28.0	3	3.0	1 - 4	1	1.0	1 - 1	1
601	1380	飯山 10	中部山岳	長野	16	17.0	19.2	3	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	0
602	1381	飯山 11	中部山岳	長野	37	18.7	27.2	3	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	2
603	1382	飯山 12	中部山岳	長野	42	13.5	23.9	4	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1
604	1383	飯山 13	中部山岳	長野	42	13.0	19.8	2	2.0	1 - 3	1	1.0	1 - 1	0
605	1384	飯山 14	中部山岳	長野	42	14.4	26.0	5	1.2	1 - 2	2	1.0	1 - 1	2
606	1385	飯山 15	中部山岳	長野	42	7.1	8.9	4	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	1
607	1386	飯山 16	中部山岳	長野	42	8.4	11.4	5	1.2	1 - 2	1	1.0	1 - 1	0
608	1387	飯山 17	中部山岳	長野	42	12.9	17.6	5	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1
609	1388	飯山 18	中部山岳	長野	42	14.0	23.8	5	1.2	1 - 2	1	1.0	1 - 1	1
610	1389	飯山 19	中部山岳	長野	42	14.5	24.1	4	1.3	1 - 2	3	1.0	1 - 1	3
611	1390	飯山 20	中部山岳	長野	42	12.2	16.5	5	1.0	1 - 1	3	1.0	1 - 1	1
612	1391	飯山 21	中部山岳	長野	42	7.9	11.8	4	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
613	1392	長野 1	中部山岳	長野	11	17.0	18.9	3	1.7	1 - 3	0	1.7	1 - 2	0
614	1393	長野 2	中部山岳	長野	15	15.0	31.0	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	3
615	1394	長野 3	中部山岳	長野	16	13.5	16.1	1	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0
616	1395	長野 4	中部山岳	長野	15	15.0	30.3	1	2.3	2 - 3	3	1.3	1 - 2	3
617	1396	長野 5	中部山岳	長野	15	14.3	21.3	1	2.0	2 - 2	3	1.0	1 - 1	0
618	1397	長野 6	中部山岳	長野	15	15.5	26.4	2	3.0	3 - 3	1	1.0	1 - 1	1
619	1398	長野 101	中部山岳	長野	15	12.0	15.7	1	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	0
620	1399	飯田 1	中部山岳	長野	15	17.0	31.4	3	4.0	4 - 4	3	1.0	1 - 1	3
621	1400	飯田 2	中部山岳	長野	41	12.8	19.5	3	3.3	3 - 4	1	1.0	1 - 1	0
622	1401	飯田 3	中部山岳	長野	54	9.6	17.6	5	2.8	1 - 4	4	1.4	1 - 2	3
623	1402	奈良井 1	中部山岳	長野	41	11.4	17.5	4	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	2
624	1403	奈良井 2	中部山岳	長野	41	極端な被圧木								
625	1404	奈良井 3	中部山岳	長野	41	13.5	21.0	5	1.6	1 - 2	3	1.2	1 - 2	5
626	1405	奈良井 4	中部山岳	長野	41	13.2	22.6	5	2.2	1 - 4	2	1.0	1 - 1	3
627	1406	奈良井 5	中部山岳	長野	41	13.6	21.0	5	2.4	1 - 4	1	1.0	1 - 1	0
628	1407	南巨摩 1	中部山岳	山梨	37	19.0	28.2	3	3.3	3 - 4	0	1.0	1 - 1	0
629	1408	南巨摩 2	中部山岳	山梨	15	12.0	18.3	1	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1
630	1409	諏沢 1	中部山岳	山梨	15	14.7	21.7	1	2.7	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0
631	1410	諏沢 2	中部山岳	山梨	11	17.0	23.2	1	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	0
632	1411	諏沢 3	中部山岳	山梨	54	8.6	14.3	5	2.8	1 - 5	5	1.5	1 - 2	3
633	1412	諏沢 4	中部山岳	山梨	16	15.3	32.1	3	4.7	4 - 5	0	1.0	1 - 1	1
634	1413	諏沢 5	中部山岳	山梨	11	9.7	17.8	2	1.7	1 - 3	2	2.0	1 - 3	2
635	1414	諏沢 6	中部山岳	山梨	37	19.0	29.3	3	2.0	1 - 3	1	1.0	1 - 1	1
636	1415	諏沢 7	中部山岳	山梨	11	16.0	30.6	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0
637	1416	諏沢 8	中部山岳	山梨	11	17.7	23.2	3	1.3	1 - 2	0	1.3	1 - 2	0
638	1417	諏沢 9	中部山岳	山梨	16	14.7	23.3	3	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0
639	1418	諏沢 10	中部山岳	山梨	15	15.7	19.8	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	2
640	1419	諏沢 12	中部山岳	山梨	54	7.0	15.3	2	4.5	4 - 5	2	2.5	2 - 3	2
641	1420	諏沢 13	中部山岳	山梨	42	12.5	22.8	3	2.0	1 - 4	1	1.0	1 - 1	2
642	1421	大月 1	中部山岳	山梨	15	14.3	22.8	2	2.7	2 - 3	2	1.0	1 - 1	3
643	1422	大月 2	中部山岳	山梨	11	16.7	22.8	3	1.7	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0
644	1423	大月 3	中部山岳	山梨	11	16.8	23.0	3	4.0	4 - 4	0	1.3	1 - 2	1
645	1424	大月 4	中部山岳	山梨	37	16.0	26.2	3	1.3	1 - 2	2	1.0	1 - 1	2
646	1425	大月 5	中部山岳	山梨	11	13.8	16.9	2	2.0	2 - 2	0	1.5	1 - 2	0
647	1426	大月 6	中部山岳	山梨	15	17.3	26.1	3	1.3	2 - 4	0	1.0	1 - 1	2
648	1427	大月 7	中部山岳	山梨	11	枯損木								
649	1428	吉田 1	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン									
650	1429	吉田 101	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン									
651	1430	吉田 102	中部山岳	山梨	54	6.4	8.2	5	3.0	1 - 4	1	1.9	1 - 2	2
652	1431	吉田 103	中部山岳	山梨	54	7.4	10.1	5	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
653	1432	吉田 104	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン									
654	1433	吉田 105	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン									
655	1434	(県)甲府 1	中部山岳	山梨	11	13.5	19.0	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
656	1435	(県)甲府 2	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン									
657	1436	諏沢 11	中部山岳	山梨	42	11.5	21.9	5	2.2	1 - 4	3	1.0	1 - 1	4

注：(1) 地区名：クローン集植所植栽地区名

(2) 調査本数：各精英樹の1992～1994年度のうち最も少ない調査本数

(3) 樹高、直径：調査木の平均値

(4) レンジ：各精英樹の調査年数ごとの評価指数の最大値と最小値

(5) 36地区は若齢（1982年植栽）のため調査していない

番号	精英樹コード	精英樹名	育種区	都県名	植栽地区	樹高 (m)	直径 (cm)	調査本数 (本)	1992年度			1993年度			1994年度		
									評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数	評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数	評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数
658	1437	鯉沢 14	中部山岳	山梨	42	12.3	26.2	2	調査漏れ		0	1.0	1 - 1	1	4.0	4 - 4	3
659	1438	鯉沢 15	中部山岳	山梨	54	6.0	8.8	2	1.0	1 - 1	0	1.5	1 - 2	1	移転のため伐採		
660	1439	鯉沢 16	中部山岳	山梨	42	8.9	13.2	7	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.6	1 - 3	3
661	1440	鯉沢 17	中部山岳	山梨	42	7.5	7.6	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
662	1441	鯉沢 18	中部山岳	山梨	42	12.4	20.2	4	2.8	2 - 3	1	1.0	1 - 1	1	3.8	3 - 4	4
663	1442	鯉沢 19	中部山岳	山梨	54	枯損木											
664	1443	鯉沢 20	中部山岳	山梨	42	11.3	16.7	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	2.0	1 - 3	0
665	1444	鯉沢 21	中部山岳	山梨	42	6.9	10.6	4	2.5	1 - 5	0	1.0	1 - 1	0	2.8	2 - 4	1
666	1445	鯉沢 22	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン												
667	1446	塩山 1	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン												
668	1447	大月 8	中部山岳	山梨	42	9.4	14.5	6	2.1	1 - 4	2	1.0	1 - 1	1	2.4	1 - 4	4
669	1448	吉田 2	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン												
670	1449	吉田 3	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン												
671	1450	吉田 4	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン												
672	1451	吉田 5	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン												
673	1452	甲府(署) 1	中部山岳	山梨	16	15.0	22.7	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	3.7	3 - 4	0
674	1453	甲府(署) 2	中部山岳	山梨	37	11.6	14.6	2	2.0	1 - 4	0	1.5	1 - 2	0	移転のため伐採		
675	1454	甲府(署) 3	中部山岳	山梨	54	8.7	18.6	6	3.2	1 - 4	3	1.2	1 - 2	2	移転のため伐採		
676	1455	甲府(署) 101	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン												
677	1456	甲府(署) 102	中部山岳	山梨	36												
678	1457	甲府(署) 103	中部山岳	山梨	36												
679	1458	甲府(署) 104	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン												
680	1459	甲府(署) 105	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン												
681	1460	甲府(署) 106	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン												
682	1461	甲府(署) 107	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン												
683	1462	甲府(署) 108	中部山岳	山梨	未収集精英樹クローン												
684	1463	益田 1	中部山岳	岐阜	11	15.5	26.1	3	4.0	4 - 4	1	1.0	1 - 1	1	4.0	4 - 4	1
685	1464	益田 2	中部山岳	岐阜	15	17.0	25.2	2	3.0	2 - 4	0	1.0	1 - 1	1	4.0	3 - 5	0
686	1465	本巣 1	中部山岳	岐阜	42	13.4	26.0	5	2.4	2 - 4	2	1.2	1 - 2	2	3.2	1 - 5	2
687	1466	本巣 2	中部山岳	岐阜	11	14.7	25.8	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	1	2.3	2 - 3	2
688	1467	山県 1	中部山岳	岐阜	11	14.3	19.6	3	1.7	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.0	1 - 3	0
689	1468	吉城 1	中部山岳	岐阜	16	13.7	24.3	3	2.7	2 - 4	0	1.3	1 - 2	1	4.0	4 - 4	1
690	1469	大野 1	中部山岳	岐阜	11	14.8	27.6	3	2.7	1 - 4	0	1.0	1 - 1	3	2.7	2 - 3	3
691	1470	大野 2	中部山岳	岐阜	15	16.0	26.9	2	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	0
692	1471	大野 3	中部山岳	岐阜	37	11.0	15.4	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
693	1472	大野 4	中部山岳	岐阜	15	15.0	23.8	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
694	1473	大野 5	中部山岳	岐阜	15	16.0	22.6	2	3.3	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.0	1 - 3	0
695	1474	郡上 1	中部山岳	岐阜	15	14.7	29.9	3	4.3	4 - 5	0	1.0	1 - 1	0	4.3	4 - 5	1
696	1475	郡上 2	中部山岳	岐阜	11	14.7	17.2	1	2.3	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.7	1 - 4	0
697	1476	郡上 3	中部山岳	岐阜	16	16.7	24.1	3	3.3	3 - 4	1	1.0	1 - 1	1	3.7	3 - 4	1
698	1477	郡上 4	中部山岳	岐阜	16	14.3	19.1	3	3.7	2 - 5	0	1.0	1 - 1	0	3.3	2 - 5	0
699	1478	郡上 5	中部山岳	岐阜	16	16.7	26.9	3	3.3	3 - 4	0	1.0	1 - 1	0	3.7	3 - 4	0
700	1479	郡上 6	中部山岳	岐阜	15	16.0	24.4	3	3.0	3 - 3	1	1.0	1 - 1	0	3.7	3 - 4	0
701	1480	恵那 1	中部山岳	岐阜	16	15.3	21.8	3	3.7	3 - 4	0	1.0	1 - 1	2	3.3	3 - 4	1
702	1481	恵那 2	中部山岳	岐阜	15	15.7	24.1	2	3.3	3 - 4	0	1.0	1 - 1	1	4.0	4 - 4	0
703	1482	恵那 3	中部山岳	岐阜	15	16.3	26.0	2	3.0	2 - 4	1	1.0	1 - 1	1	3.0	3 - 3	1
704	1483	恵那 4	中部山岳	岐阜	15	17.0	23.3	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
705	1484	恵那 5	中部山岳	岐阜	15	19.0	32.0	3	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	1	4.0	4 - 4	0
706	1485	揖斐 1	中部山岳	岐阜	15	17.0	30.2	3	3.7	3 - 4	0	1.0	1 - 1	0	3.7	3 - 4	0
707	1486	揖斐 2	中部山岳	岐阜	15	16.3	28.4	3	3.7	3 - 4	0	1.0	1 - 1	0	3.3	3 - 4	0
708	1487	揖斐 3	中部山岳	岐阜	16	17.0	22.5	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
709	1488	揖斐 4	中部山岳	岐阜	42	11.3	17.2	4	1.3	1 - 2	2	1.0	1 - 1	1	2.0	1 - 3	2
710	1489	揖斐 5	中部山岳	岐阜	11	15.7	25.9	3	2.7	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.7	2 - 4	0
711	1490	美濃 1	中部山岳	岐阜	11	18.3	31.6	3	4.7	4 - 5	0	4.0	4 - 4	0	4.0	4 - 4	0
712	1491	武儀 1	中部山岳	岐阜	15	15.7	23.2	2	3.0	1 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
713	1492	武儀 2	中部山岳	岐阜	15	17.5	25.5	1	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1	2.0	2 - 2	0
714	1493	武儀 3	中部山岳	岐阜	15	15.3	25.5	2	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1	2.0	2 - 2	0
715	1494	武儀 4	中部山岳	岐阜	11	18.0	23.3	4	2.5	2 - 4	0	2.0	1 - 3	1	2.8	2 - 3	0
716	1495	武儀 5	中部山岳	岐阜	11	15.8	22.8	3	2.0	2 - 2	2	1.0	1 - 1	1	2.7	2 - 3	1
717	1496	武儀 6	中部山岳	岐阜	15	18.0	31.1	2	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
718	1497	武儀 7	中部山岳	岐阜	15	18.3	33.6	3	2.7	2 - 3	0	1.0	1 - 1	1	3.7	3 - 4	1
719	1498	武儀 8	中部山岳	岐阜	15	16.7	21.9	2	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0	3.0	3 - 3	0
720	1499	不破 1	中部山岳	岐阜	37	極端な被圧木											
721	1500	岐阜 1	中部山岳	岐阜	15	14.7	21.1	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
722	1501	岐阜 2	中部山岳	岐阜	15	17.0	26.1	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	0
723	1502	中津川 1	中部山岳	岐阜	16	15.3	21.5	3	3.0	3 - 3	0	1.0	1 - 1	0	3.0	2 - 4	0
724	1503	中津川 2	中部山岳	岐阜	15	15.7	23.3	2	2.7	1 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
725	1504	古川 1	中部山岳	岐阜	15	15.3	21.2	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
726	1505	古川 2	中部山岳	岐阜	11	17.5	29.1	3	2.3	1 - 3	0	1.3	1 - 2	0	1.7	1 - 2	0
727	1506	古川 3	中部山岳	岐阜	15	16.7	28.3	3	2.3	1 - 5	0	1.0	1 - 1	1	2.3	1 - 5	0
728	1507	古川 4	中部山岳	岐阜	42	14.4	27.3	5	2.4	2 - 4	3	1.0	1 - 1	3	2.8	1 - 4	3
729	1508	古川 5	中部山岳	岐阜	54	極端な被圧木											
730	1509	古川 6	中部山岳	岐阜	54	9.0	15.0	6	1.3	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		

注：(1) 地区名：クローン集植所植栽地区名

(2) 調査本数：各精英樹の1992～1994年度のうち最も少ない調査本数

(3) 樹高、直径：調査木の平均値

(4) レンジ：各精英樹の調査年数ごとの評価指数の最大値と最小値

(5) 36地区は若齢（1982年植栽）のため調査していない

番号	精英樹コード	精英樹名	育種区	都県名	植栽地区	樹高 (m)	直径 (cm)	調査本数 (本)	1992年度			1993年度			1994年度		
									評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数	評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数	評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数
731	1510	荏川 101	中部山岳	岐阜	37	18.0	26.5	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
732	1511	荏川 102	中部山岳	岐阜	37	17.0	25.1	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
733	1512	荏川 103	中部山岳	岐阜	37	19.0	31.4	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
734	1513	荏川 104	中部山岳	岐阜	37	18.7	34.2	3	1.0	1 - 1	2	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1
735	1514	荏川 105	中部山岳	岐阜	37	16.7	20.1	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
736	1515	荏川 106	中部山岳	岐阜	37	18.0	29.5	3	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
737	1516	荏川 107	中部山岳	岐阜	42	12.1	19.7	3	1.5	1 - 3	2	1.0	1 - 1	2	1.7	1 - 2	3
738	1517	荏川 108	中部山岳	岐阜	37	11.3	13.1	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
739	1518	荏川 109	中部山岳	岐阜	37	18.3	26.2	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
740	1519	荏川 110	中部山岳	岐阜	37	17.0	22.0	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
741	1520	荏川 111	中部山岳	岐阜	37	16.3	17.9	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1
742	1521	荏川 112	中部山岳	岐阜	37	17.0	24.8	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
743	1522	荏川 113	中部山岳	岐阜	37	19.0	30.0	2	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
744	1523	荏川 114	中部山岳	岐阜	37	19.0	28.9	3	1.3	1 - 2	1	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1
745	1524	荏川 115	中部山岳	岐阜	42	10.1	16.9	5	1.6	1 - 4	1	1.0	1 - 1	0	2.2	1 - 4	0
746	1525	荏川 116	中部山岳	岐阜	54	8.8	15.8	5	2.4	1 - 4	0	1.5	1 - 3	0	1.0	1 - 3	0
747	1526	神岡 1	中部山岳	岐阜	41	10.5	18.2	4	4.0	3 - 5	2	1.0	1 - 1	1	4.4	4 - 5	3
748	1527	神岡 2	中部山岳	岐阜	42	9.1	13.8	5	1.4	1 - 3	1	1.4	1 - 2	0	2.6	1 - 4	3
749	1528	神岡 3	中部山岳	岐阜	未収集精英樹クローン												
750	1529	神岡 4	中部山岳	岐阜	54	6.3	11.3	4	3.0	3 - 3	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
751	1530	伊豆 1	東海	静岡	37	8.0	11.0	4	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
752	1531	伊豆 2	東海	静岡	11	17.3	26.6	3	3.7	2 - 5	1	2.0	2 - 2	2	4.0	4 - 4	2
753	1532	伊豆 3	東海	静岡	54	7.0	11.1	4	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
754	1533	伊豆 4	東海	静岡	37	19.0	33.3	3	2.0	2 - 2	0	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 2	0
755	1534	伊豆 5	東海	静岡	16	13.3	22.0	3	2.7	2 - 4	1	1.0	1 - 1	1	3.3	3 - 4	1
756	1535	伊豆 6	東海	静岡	16	12.3	19.3	3	3.0	3 - 3	1	1.0	1 - 1	1	3.7	3 - 4	2
757	1536	伊豆 7	東海	静岡	16	15.0	24.5	3	1.0	1 - 1	3	1.0	1 - 1	3	1.0	1 - 1	3
758	1537	伊豆 8	東海	静岡	37	18.7	28.4	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	2	1.0	1 - 1	2
759	1538	伊豆 9	東海	静岡	16	19.0	36.2	3	4.3	4 - 5	1	1.0	1 - 1	3	3.3	3 - 4	3
760	1539	伊豆 10	東海	静岡	16	17.7	27.5	3	4.7	4 - 5	1	1.0	1 - 1	1	3.0	2 - 4	0
761	1540	伊豆 11	東海	静岡	37	18.7	24.6	3	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1
762	1541	安倍 1	東海	静岡	54	5.0	9.5	2	3.0	3 - 3	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
763	1542	安倍 2	東海	静岡	37	17.3	24.0	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1
764	1543	安倍 3	東海	静岡	37	16.5	22.5	2	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1
765	1544	安倍 4	東海	静岡	15	17.0	25.9	1	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
766	1545	安倍 5	東海	静岡	42	9.1	16.6	7	2.7	1 - 4	3	1.4	1 - 3	0	2.7	1 - 4	4
767	1546	安倍 6	東海	静岡	37	15.5	22.4	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1
768	1547	大井 1	東海	静岡	16	16.5	21.8	2	3.0	1 - 5	0	1.0	1 - 1	1	2.5	2 - 3	0
769	1548	大井 2	東海	静岡	15	16.3	22.9	3	2.7	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
770	1549	大井 3	東海	静岡	54	8.5	15.5	5	2.6	1 - 4	0	1.6	1 - 3	1	1.0	1 - 3	1
771	1550	大井 4	東海	静岡	16	17.0	21.6	2	2.5	2 - 3	0	1.0	1 - 1	1	2.0	2 - 2	0
772	1551	大井 5	東海	静岡	11	17.0	30.2	3	2.3	2 - 3	0	2.7	2 - 4	1	4.0	4 - 4	3
773	1552	大井 6	東海	静岡	16	18.0	29.0	3	2.7	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0	3.3	3 - 4	0
774	1553	大井 7	東海	静岡	11	16.0	21.4	3	1.7	1 - 3	0	1.3	1 - 2	0	3.0	3 - 3	0
775	1554	大井 8	東海	静岡	11	16.7	22.8	3	1.7	1 - 3	0	2.7	2 - 3	1	3.3	3 - 4	1
776	1555	大井 9	東海	静岡	15	15.3	20.8	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
777	1556	大井 10	東海	静岡	15	17.0	22.2	2	3.5	3 - 4	0	1.0	1 - 1	0	3.5	3 - 4	0
778	1557	大井 11	東海	静岡	15	17.0	23.4	1	2.7	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
779	1558	天竜 1	東海	静岡	11	17.0	28.6	3	2.0	1 - 3	0	1.3	1 - 2	0	3.7	3 - 4	0
780	1559	天竜 2	東海	静岡	16	17.7	22.5	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.3	2 - 3	0
781	1560	天竜 3	東海	静岡	11	12.0	16.2	1	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	0
782	1561	天竜 4	東海	静岡	11	16.7	28.0	3	1.3	1 - 2	0	1.3	1 - 2	1	2.3	2 - 3	1
783	1562	天竜 5	東海	静岡	54	8.5	14.7	2	4.0	3 - 5	1	1.0	1 - 1	2	1.0	1 - 1	2
784	1563	天竜 6	東海	静岡	11	17.7	27.7	3	2.7	2 - 3	0	2.0	2 - 2	0	3.3	3 - 4	1
785	1564	天竜 7	東海	静岡	11	11.6	15.5	3	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	2	1.0	1 - 1	2
786	1565	天竜 8	東海	静岡	11	16.3	28.3	3	1.3	1 - 2	1	1.0	1 - 1	2	2.0	2 - 2	2
787	1566	天竜 9	東海	静岡	16	15.7	23.0	3	2.3	1 - 4	1	1.0	1 - 1	1	2.3	1 - 4	1
788	1567	天竜 10	東海	静岡	16	16.7	26.9	3	3.0	2 - 5	1	1.0	1 - 1	1	2.7	2 - 4	2
789	1568	天竜 11	東海	静岡	37	19.0	34.2	3	1.3	1 - 2	1	1.3	1 - 2	1	1.0	1 - 2	1
790	1569	天竜 12	東海	静岡	16	15.5	25.9	2	3.5	3 - 4	0	1.0	1 - 1	0	4.0	4 - 4	0
791	1570	天竜 13	東海	静岡	37	12.0	14.5	1	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
792	1571	天竜 14	東海	静岡	37	18.7	33.2	3	1.3	1 - 2	1	1.0	1 - 1	3	1.0	1 - 1	3
793	1572	天竜 15	東海	静岡	16	17.0	32.7	2	3.5	3 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.0	1 - 3	1
794	1573	天竜 16	東海	静岡	37	17.3	27.2	3	2.0	1 - 3	1	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0
795	1574	天竜 17	東海	静岡	54	6.7	10.7	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1
796	1575	天竜 18	東海	静岡	37	18.5	30.1	2	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	2	1.0	1 - 1	2
797	1576	天竜 19	東海	静岡	37	極端な被圧木											
798	1577	富士 1	東海	静岡	37	15.7	21.1	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
799	1578	富士 2	東海	静岡	37	13.7	20.0	3	2.7	1 - 4	0	1.0	1 - 1	2	1.0	1 - 1	2
800	1579	富士 3	東海	静岡	16	18.3	23.9	3	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	0	3.7	3 - 4	0
801	1580	富士 4	東海	静岡	42	極端な被圧木											
802	1581	河津 11	東海	静岡	16	17.7	19.1	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	1
803	1582	河津 12	東海	静岡	16	19.0	28.6	3	2.7	2 - 3	1	1.0	1 - 1	1	2.3	2 - 3	1

注：(1) 地区名：クローン集植所植栽地区名

(2) 調査本数：各精英樹の1992～1994年度のうち最も少ない調査本数

(3) 樹高、直径：調査木の平均値

(4) レンジ：各精英樹の調査年数ごとの評価指数の最大値と最小値

(5) 36地区は若齢（1982年植栽）のため調査していない

番号	精英樹コード	精英樹名	育種区	都県名	植栽地区	樹高 (m)	直径 (cm)	調査本数 (本)	1992年度			1993年度			1994年度		
									評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数	評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数	評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数
804	1583	河津 13	東海	静岡	11	16.2	23.9	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.7	1 - 2	0
805	1584	河津 14	東海	静岡	15	13.3	14.0	2	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	1.3	1 - 2	0
806	1585	河津 15	東海	静岡	11	17.3	23.6	2	1.5	1 - 2	0	1.5	1 - 2	0	2.5	2 - 3	0
807	1586	河津 16	東海	静岡	11	15.8	16.9	3	3.7	2 - 5	0	1.0	1 - 1	1	3.0	3 - 3	0
808	1587	河津 17	東海	静岡	15	17.8	28.2	2	4.0	4 - 4	1	1.3	1 - 2	0	4.0	4 - 4	1
809	1588	河津 18	東海	静岡	11	17.3	24.9	3	2.3	2 - 3	1	1.7	1 - 2	1	3.7	3 - 4	1
810	1589	河津 19	東海	静岡	54	8.7	12.6	3	2.3	1 - 4	1	2.0	1 - 3	1	移転のため伐採		
811	1590	河津 20	東海	静岡	16	13.0	24.7	1	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	1	4.0	4 - 4	1
812	1591	河津 21	東海	静岡	54	8.8	15.5	4	1.8	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
813	1592	河津 22	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
814	1593	河津 23	東海	静岡	16	12.0	21.8	3	4.0	3 - 5	0	1.0	1 - 1	1	4.0	4 - 4	1
815	1594	河津 24	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
816	1595	河津 25	東海	静岡	16	8.7	14.2	3	2.0	1 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.3	1 - 4	0
817	1596	河津 26	東海	静岡	16	8.5	14.1	4	4.3	1 - 5	0	1.0	1 - 1	0	2.8	1 - 4	0
818	1597	河津 27	東海	静岡	54	6.0	8.6	1	4.5	4 - 5	0	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
819	1598	河津 28	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
820	1599	河津 29	東海	静岡	42	7.1	11.5	4	1.2	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.5	2 - 3	2
821	1600	河津 101	東海	静岡	36												
822	1601	河津 102	東海	静岡	36												
823	1602	河津 103	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
824	1603	河津 104	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
825	1604	河津 105	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
826	1605	河津 106	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
827	1606	河津 107	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
828	1607	河津 108	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
829	1608	沼津 1	東海	静岡	11	17.7	23.9	3	1.7	1 - 2	0	1.7	1 - 2	0	2.7	1 - 4	0
830	1609	沼津 3	東海	静岡	11	17.7	25.9	3	3.0	2 - 4	0	2.0	2 - 2	1	3.3	3 - 4	1
831	1610	沼津 4	東海	静岡	54	7.3	12.0	4	1.3	1 - 2	2	1.3	1 - 2	0	移転のため伐採		
832	1611	沼津 101	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
833	1612	沼津 102	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
834	1613	沼津 103	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
835	1614	沼津 104	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
836	1615	沼津 105	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
837	1616	沼津 106	東海	静岡	42	11.7	20.8	3	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	0	1.7	1 - 2	2
838	1617	沼津 107	東海	静岡	42	11.7	19.2	5	2.0	2 - 2	4	1.2	1 - 2	3	2.0	1 - 3	4
839	1618	沼津 108	東海	静岡	42	11.3	21.9	3	2.0	1 - 3	1	2.0	1 - 3	2	3.3	2 - 4	1
840	1619	沼津 109	東海	静岡	42	9.8	17.3	3	1.3	1 - 2	1	1.0	1 - 1	1	2.0	1 - 4	3
841	1620	沼津 110	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
842	1621	沼津 111	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
843	1622	沼津 112	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
844	1623	沼津 113	東海	静岡	42	7.8	21.6	5	2.2	1 - 4	3	2.0	1 - 3	4	2.8	1 - 4	5
845	1624	沼津 114	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
846	1625	沼津 115	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
847	1626	沼津 116	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
848	1627	水窪 1	東海	静岡	15	16.7	24.7	1	2.3	1 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
849	1628	水窪 5	東海	静岡	15	18.0	26.6	3	2.7	1 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.3	2 - 3	1
850	1629	水窪 6	東海	静岡	16	17.7	23.4	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.0	1 - 3	0
851	1630	水窪 7	東海	静岡	15	18.3	22.8	3	3.0	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0	3.0	2 - 4	0
852	1631	水窪 8	東海	静岡	15	18.0	21.6	3	1.3	1 - 2	1	1.0	1 - 1	1	2.3	2 - 3	1
853	1632	水窪 9	東海	静岡	15	18.0	26.6	3	1.7	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0	2.7	2 - 4	0
854	1633	水窪 10	東海	静岡	16	18.7	27.5	3	3.3	3 - 4	1	1.0	1 - 1	0	3.0	3 - 3	0
855	1634	天城 1	東海	静岡	16	18.5	28.3	2	3.0	3 - 3	0	1.0	1 - 1	0	3.5	3 - 4	0
856	1635	天城 2	東海	静岡	11	16.7	25.2	3	4.0	3 - 5	0	2.3	2 - 3	0	3.7	3 - 4	1
857	1636	天城 3	東海	静岡	16	17.3	19.2	3	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0	1.3	1 - 2	0
858	1637	天城 4	東海	静岡	16	19.0	27.5	3	4.3	4 - 5	1	1.7	1 - 2	0	3.7	3 - 4	1
859	1638	天城 5	東海	静岡	11	19.8	30.4	3	4.0	3 - 5	0	2.3	2 - 3	0	3.7	3 - 4	0
860	1639	天城 6	東海	静岡	16	16.0	18.4	3	2.3	1 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.7	2 - 3	0
861	1640	天城 7	東海	静岡	54	7.0	16.2	4	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
862	1641	天城 8	東海	静岡	54	6.0	8.6	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	2	移転のため伐採		
863	1642	天城 9	東海	静岡	54	7.3	13.0	4	4.5	4 - 5	4	1.3	1 - 2	0	移転のため伐採		
864	1643	天城 10	東海	静岡	54	7.5	14.3	1	5.0	5 - 5	1	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
865	1644	天城 11	東海	静岡	42	8.0	12.9	5	3.0	2 - 4	3	1.2	1 - 2	3	3.6	3 - 5	2
866	1645	天城 101	東海	静岡	36												
867	1646	天城 102	東海	静岡	36												
868	1647	天城 103	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
869	1648	天城 104	東海	静岡	42	9.6	16.5	5	1.7	1 - 3	2	1.0	1 - 1	2	2.0	1 - 4	3
870	1649	天城 105	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
871	1650	天城 106	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
872	1651	天城 107	東海	静岡	42	8.9	17.9	4	2.2	1 - 3	2	1.4	1 - 2	3	2.8	1 - 5	3
873	1652	天城 108	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
874	1653	天城 109	東海	静岡	42	9.7	20.1	5	2.8	1 - 4	3	1.0	1 - 1	1	3.0	1 - 4	2
875	1654	天城 110	東海	静岡	42	6.3	11.5	3	1.6	1 - 4	0	1.0	1 - 1	0	2.0	1 - 3	0
876	1655	天城 111	東海	静岡	42	8.9	15.6	5	1.2	1 - 2	0	1.0	1 - 1	1	1.4	1 - 2	3

注：(1) 地区名：クローン集植所植栽地区名

(2) 調査本数：各精英樹の1992～1994年度のうち最も少ない調査本数

(3) 樹高、直径：調査木の平均値

(4) レンジ：各精英樹の調査年数ごとの評価指数の最大値と最小値

(5) 36地区は若齢（1982年植栽）のため調査していない

番号	精英樹コード	精英樹名	育種区	都県名	植栽地区	樹高 (m)	直径 (cm)	調査本数 (本)	1992年度			1993年度			1994年度		
									評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数	評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数	評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数
877	1656	天城 112	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
878	1657	千頭 1	東海	静岡	15	18.0	26.1	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
879	1658	千頭 2	東海	静岡	15	14.7	32.2	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	3	1.0	1 - 1	2
880	1659	千頭 3	東海	静岡	16	18.0	22.5	3	3.3	3 - 4	1	1.0	1 - 1	0	4.3	4 - 5	1
881	1660	千頭 4	東海	静岡	37	15.7	24.6	3	3.7	3 - 4	1	1.0	1 - 1	3	移転のため伐採		
882	1661	千頭 101	東海	静岡	42	11.0	20.0	1	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	2	3.0	3 - 3	1
883	1662	浜松 1	東海	静岡	11	17.2	23.6	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	2.3	2 - 3	0
884	1663	掛川 1	東海	静岡	11	17.0	18.4	3	2.0	1 - 3	1	1.3	1 - 2	2	2.3	2 - 3	0
885	1664	気田 1	東海	静岡	15	16.3	23.7	3	4.0	4 - 4	0	1.0	1 - 1	1	3.0	3 - 3	0
886	1665	気田 4	東海	静岡	15	15.0	24.2	3	2.7	1 - 4	1	1.0	1 - 1	1	2.3	1 - 4	1
887	1666	気田 101	東海	静岡	36												
888	1667	気田 102	東海	静岡	42	11.0	18.9	6	1.2	1 - 2	1	1.0	1 - 1	3	2.3	1 - 3	3
889	1668	気田 103	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
890	1669	気田 104	東海	静岡	42	6.5	8.7	2	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0
891	1670	気田 105	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
892	1671	気田 106	東海	静岡	36												
893	1672	気田 107	東海	静岡	42	14.5	28.1	2	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	2	2.5	2 - 3	2
894	1673	気田 108	東海	静岡	42	14.6	27.9	5	3.8	3 - 5	1	1.0	1 - 1	1	3.4	3 - 4	2
895	1674	気田 111	東海	静岡	42	9.9	18.9	3	3.0	1 - 4	2	2.0	2 - 2	3	4.3	4 - 5	3
896	1675	気田 112	東海	静岡	42	11.5	17.3	2	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.5	2 - 3	1
897	1676	気田 115	東海	静岡	42	9.5	19.0	4	1.4	1 - 3	4	1.0	1 - 1	3	2.3	1 - 4	4
898	1677	気田 116	東海	静岡	36												
899	1678	気田 117	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
900	1679	気田 118	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
901	1680	気田 119	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
902	1681	京丸 101	東海	静岡	36												
903	1682	京丸 102	東海	静岡	36												
904	1683	京丸 103	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
905	1684	京丸 104	東海	静岡	36												
906	1685	京丸 105	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
907	1686	京丸 106	東海	静岡	36												
908	1687	京丸 107	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
909	1688	京丸 108	東海	静岡	未収集精英樹クローン												
910	1689	東加茂 1	東海	愛知	15	16.7	24.0	3	2.7	2 - 3	1	1.0	1 - 1	0	2.7	2 - 3	0
911	1690	東加茂 2	東海	愛知	11	17.7	26.9	3	2.0	2 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.7	2 - 4	1
912	1691	東加茂 3	東海	愛知	15	17.0	29.3	3	3.7	3 - 4	0	1.0	1 - 1	1	3.7	3 - 4	0
913	1692	東加茂 4	東海	愛知	11	19.7	35.8	3	4.7	4 - 5	0	2.0	2 - 2	2	4.3	3 - 5	1
914	1693	東加茂 5	東海	愛知	37	16.3	18.9	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
915	1694	東加茂 6	東海	愛知	16	18.0	23.6	3	2.3	2 - 3	0	1.0	1 - 1	0	4.7	4 - 5	1
916	1695	東加茂 7	東海	愛知	15	15.0	17.1	2	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	1	2.0	2 - 2	0
917	1696	東加茂 8	東海	愛知	15	12.3	19.6	3	2.7	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0	1.7	1 - 2	0
918	1697	東加茂 9	東海	愛知	11	16.3	22.7	3	3.3	2 - 5	0	1.3	1 - 2	0	3.0	3 - 3	1
919	1698	東加茂 10	東海	愛知	37	16.7	27.4	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
920	1699	東加茂 11	東海	愛知	11	15.7	17.5	3	2.0	2 - 2	0	1.3	1 - 2	0	1.3	1 - 2	0
921	1700	南設楽 1	東海	愛知	11	17.0	22.4	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.0	1 - 3	0
922	1701	南設楽 2	東海	愛知	16	10.5	20.2	2	4.5	4 - 5	0	1.5	1 - 2	1	4.5	4 - 5	2
923	1702	南設楽 3	東海	愛知	37	16.7	21.0	1	2.3	2 - 3	1	1.0	1 - 1	0	移転のため伐採		
924	1703	南設楽 4	東海	愛知	16	16.7	28.9	3	3.0	3 - 3	0	1.0	1 - 1	1	1.7	1 - 2	0
925	1704	南設楽 5	東海	愛知	11	18.5	26.9	3	1.0	1 - 1	1	1.7	1 - 2	0	2.7	2 - 3	0
926	1705	南設楽 6	東海	愛知	16	18.0	28.9	3	3.0	1 - 4	0	1.0	1 - 1	0	3.3	3 - 4	1
927	1706	南設楽 7	東海	愛知	16	極端な被圧木											
928	1707	北設楽 1	東海	愛知	15	14.3	18.9	1	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	2.0	2 - 2	0
929	1708	北設楽 2	東海	愛知	11	18.3	27.9	3	3.7	3 - 4	0	1.0	1 - 1	0	3.7	3 - 4	0
930	1709	北設楽 3	東海	愛知	未収集精英樹クローン												
931	1710	北設楽 4	東海	愛知	16	11.3	22.4	3	4.7	4 - 5	1	1.0	1 - 1	3	5.0	5 - 5	3
932	1711	北設楽 5	東海	愛知	16	15.7	24.7	3	1.7	1 - 3	1	1.0	1 - 1	1	1.3	1 - 2	2
933	1712	北設楽 6	東海	愛知	37	16.7	28.3	3	2.3	1 - 4	3	1.3	1 - 2	3	移転のため伐採		
934	1713	北設楽 7	東海	愛知	37	16.0	23.0	3	2.0	1 - 3	1	1.0	1 - 1	1	移転のため伐採		
935	1714	北設楽 8	東海	愛知	11	17.2	23.9	3	1.7	1 - 2	0	1.3	1 - 2	0	2.0	1 - 3	0
936	1715	北設楽 9	東海	愛知	16	16.7	22.9	3	3.7	3 - 4	0	1.0	1 - 1	0	3.0	3 - 3	0
937	1716	北設楽 10	東海	愛知	11	16.5	21.7	3	1.3	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	1.7	1 - 2	1
938	1717	額田 1	東海	愛知	15	11.0	13.4	3	1.0	1 - 1	1	1.0	1 - 1	0	2.0	1 - 3	3
939	1718	額田 2	東海	愛知	11	16.8	28.5	3	3.7	2 - 5	0	1.5	1 - 2	0	3.7	3 - 4	1
940	1719	額田 3	東海	愛知	16	18.3	31.0	3	2.3	2 - 3	1	1.0	1 - 1	0	1.3	1 - 2	1
941	1720	額田 4	東海	愛知	11	17.8	28.1	3	2.0	2 - 2	0	2.0	2 - 2	0	3.0	3 - 3	0
942	1721	岡崎 1	東海	愛知	11	17.0	28.9	2	3.5	3 - 4	0	2.0	2 - 2	0	4.0	4 - 4	0
943	1722	岡崎 2	東海	愛知	16	14.0	12.5	1	1.5	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	1
944	1723	岡崎 3	東海	愛知	16	17.7	28.2	3	2.7	2 - 4	0	1.0	1 - 1	0	3.3	2 - 4	1
945	1724	新城 1	東海	愛知	11	16.5	19.4	3	1.7	1 - 2	0	1.0	1 - 1	0	3.0	2 - 4	0
946	1725	新城 2	東海	愛知	11	16.2	20.1	3	4.7	4 - 5	0	2.3	2 - 3	0	3.7	3 - 4	0
947	1726	新城 3	東海	愛知	11	17.3	18.1	2	4.5	4 - 5	0	1.5	1 - 2	0	4.0	4 - 4	0
948	1727	新城 4	東海	愛知	15	15.7	31.0	3	3.3	3 - 4	2	1.0	1 - 1	2	4.0	4 - 4	1
949	1728	新城 5	東海	愛知	11	15.3	17.4	3	1.0	1 - 1	0	1.0	1 - 1	1	2.0	2 - 2	0

注：(1) 地区名：クローン集植所植栽地区名
 (2) 調査本数：各精英樹の1992～1994年度のうち最も少ない調査本数
 (3) 樹高、直径：調査木の平均値
 (4) レンジ：各精英樹の調査年数ごとの評価指数の最大値と最小値
 (5) 36地区は若齢（1982年植栽）のため調査していない

番号	精英樹コード	精英樹名	育種区	都県名	植栽地区	樹高 (m)	直径 (cm)	調査本数 (本)	1992年度			1993年度			1994年度		
									評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数	評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数	評価指数 平均値	レンジ	カミキリ 被害本数
950	1729	新城 6	東海	愛知	42	10.4	16.2	5	2.4	1 - 3	1	1.0	1 - 1	1	3.8	3 - 4	2
951	1730	新城 7	東海	愛知	42	8.3	13.5	5	2.0	1 - 3	0	1.0	1 - 1	0	3.2	3 - 4	0

- 注：(1) 地区名：クローン繁殖所植栽地区名
 (2) 調査本数：各精英樹の1992～1994年度のうち最も少ない調査本数
 (3) 樹高、直径：調査木の平均値
 (4) レンジ：各精英樹の調査年数ごとの評価指数の最大値と最小値
 (5) 36地区は若齢（1982年植栽）のため調査していない