

研究資料

マツノザイセンチュウ抵抗性候補木の選抜および接種検定結果 —東北地方（岩手県，宮城県，秋田県，山形県，新潟県および 福島県）における平成4年度から17年度までの実行結果—

東原 貴志⁽¹⁾・蓬田 英俊⁽²⁾・今野 幸則⁽³⁾・須田 邦裕⁽⁴⁾・渡部 公一⁽⁵⁾
伊藤 信治⁽⁶⁾・金子 岳夫⁽⁶⁾・小澤 創⁽⁷⁾

Takashi Higashihara⁽¹⁾, Hidetoshi Yomogida⁽²⁾, Yukinori Konno⁽³⁾
Kunihiro Suda⁽⁴⁾, Kouichi Watanabe⁽⁵⁾, Shinji Ito⁽⁶⁾, Takeo Kaneko⁽⁶⁾
and Hajime Ozawa⁽⁷⁾

Selection of Japanese Black Pine (*Pinus thunbergii*) and Red Pine (*P. densiflora*)
Individuals Resistant to Pine Wilt Disease and Results of Screenings after
Artificial Inoculation :The results of a breeding project for development of
resistance to pine wilt disease in the Tohoku area(Iwate, Miyagi, Akita,
Yamagata, Niigata, and Fukushima Prefectures)from 1992 to 2005

要旨：岩手県，宮城県，秋田県，山形県，新潟県および福島県の試験研究機関と林木育種センター東北育種場は，東北地方等における松くい虫被害への育種的対策のため，「東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業」に取り組み，マツノザイセンチュウ抵抗性候補木の選抜や接種検定を実施している。事業の成果として，クロマツ抵抗性品種8クローン，アカマツ抵抗性品種29クローンを選抜した。本資料では今後の事業推進に役立てるため，事業が開始された平成4年度から平成17年度までについて，事業参加各県の試験研究機関および林木育種センター東北育種場における実行結果について報告する。

Summary : A breeding project, carried out from 1992 to 2005 and based on the enforcement method of breeding for development of resistance to pine wilt disease in Tohoku and other regions, was conducted by the Tohoku Regional Breeding Office, Forest Tree Breeding Center and the Prefectural Forestry Research Institutes of Iwate, Miyagi, Akita, Yamagata, Niigata, and Fukushima. Candidate trees of Japanese black pine (*Pinus thunbergii*) and red pine (*P. densiflora*) were selected from sites affected by pine wilt disease in the Tohoku area. After artificial inoculation of nematodes, primary and secondary screenings were conducted on the seedlings and clones of candidate trees. Eight clones of Japanese black pine and twenty-nine clones of red pine were selected as tolerant to the disease. In this paper, we report the results of this breeding project.

(1) 林木育種センター

〒319-1301 茨城県日立市十王町伊師3809-1

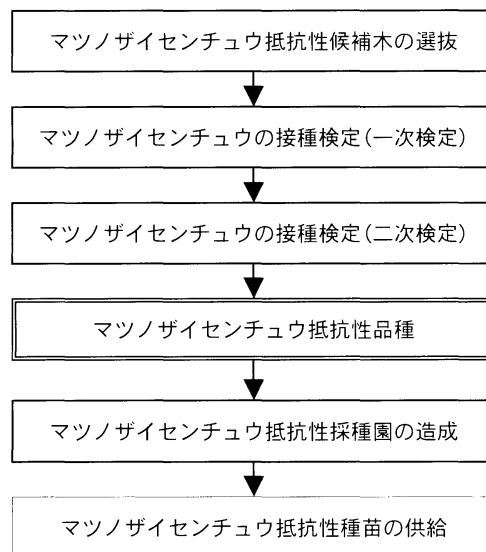
Forest Tree Breeding Center

3809-1 Ishi, Juo, Hitachi, Ibaraki 319-1301 Japan

- (2) 岩手県林業技術センター
〒020-3623 岩手県紫波郡矢巾町大字煙山第三地割560-11
Iwate Prefectural Forestry Technology Center
560-11 Dai 3 Chiwari, Kemuyama, Yahaba, Shiwa, Iwate 028-3623 Japan
- (3) 宮城県林業試験場
〒981-3602 宮城県黒川郡大衡村大衡字はぬ木14
Miyagi Prefectural Forestry Research Institute
14 Hanuki, Ohira, Ohira, Kurokawa Miyagi 981-3602 Japan
- (4) 秋田県森林技術センター
〒019-2611 秋田市河辺戸島字井戸尻台47-2
Akita Prefecture Forest Technology Center
47-2 Idojiridai, Toshima, Kawabe, Akita 019-2611 Japan
- (5) 山形県森林研究研修センター
〒991-0041 山形県寒河江市大字寒河江丙2707
Yamagata Prefectural Forest Research & Instruction Center
2707 Hei, Sagae, Sagae, Yamagata 991-0041 Japan
- (6) 新潟県森林研究所
〒958-0264 新潟県岩船郡朝日村大字鶴渡路2249番地5
Niigata Prefectural Forest Research Institute
2249-5 Unotoro, Asahi, Iwafune, Niigata 958-0264 Japan
- (7) 福島県林業研究センター
〒963-0112 福島県郡山市安積町成田字西島坂1
Fukushima Forestry Research Centre
1 Nishijimazaka, Narita, Asaka, Koriyama, Fukushima 963-0112 Japan

1 概 要

松くい虫被害は、北海道と青森県を除く45都府県で確認されており、なかでも東北地方の被害量は過去十数年間で急速に増加し、現在では全国の約3割を占めている（平成17年度林野庁資料より）。林木育種センター東北育種場では、被害が確認されていない青森県を除く東北育種基本区内の各県（岩手県、宮城県、秋田県、山形県および新潟県）と、東北育種基本区に隣接している福島県と連携して、松くい虫被害への育種的な対策のため、平成4年度から「東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業」に取り組んでいる。事業参加各県の試験研究機関および林木育種センター東北育種場では、マツノザイセンチュウの被害林分からマツノザイセンチュウに対する抵抗性を有すると考えられる健全なクロマツおよびアカマツ（マツノザイセンチュウ抵抗性候補木）を選抜し、増殖した苗木に対してマツノザイセンチュウの接種検定（一次検定、二次検定）を実施している（図－1）。



図－1 マツノザイセンチュウ抵抗性品種開発の流れ

本資料では今後の事業推進に役立てるために、事業が開始された平成4年度から、平成13年度から17年度の独立行政法人林木育種センターの中期計画期間終了までに、事業参加各県の試験研究機関および林木育種センター東北育種場から選抜されたマツノザイセンチュウ抵抗性候補木の調査データと、マツノザイセンチュウの接種検定（一次検定、二次検定）結果について報告する。

マツノザイセンチュウ抵抗性候補木の選抜基準、マツノザイセンチュウの接種検定（一次検定、二次検定）は、「東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業の実施について」（以下、「実施要領」とする）及び『『東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業の実施について』の運用について』（以下、「運用」とする）に準じて行った。なお、これら文書の施行年月日については文末にまとめて記載した。本資料の作成にあたり、林木育種センター東北育種場年報、林木育種センター年報、林木育種推進東北地区協議会資料、岩手県林木育種場業務記録、岩手県林業技術センター業務報告、宮城県林業試験場業務報告、秋田県森林技術センター業務年報、山形県森林研究研修センター業務年報、新潟県森林研究所研究報告、林業にいがた、福島県林業研究センター業務報

告を参考としており、各年度の報告者名ならびに題名については、文末にまとめて記載した。

なお、国有林内からのマツノザイセンチュウ抵抗性候補木の選抜にあたり、東北森林管理局、関東森林管理局および両局管内の森林管理署に多大なご協力をいただいた。記して感謝申し上げる。

2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木の選抜

2.1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木の選抜基準と選抜本数

この事業ではまず、マツノザイセンチュウの被害林分からマツノザイセンチュウに対する抵抗性を有すると考えられる健全なクロマツおよびアカマツを選抜する。選抜したクロマツおよびアカマツをマツノザイセンチュウ抵抗性候補木（以下、「候補木」という）とする。選抜対象林分は、被害程度が激しい地域において、広く被害の発生がみられる林分、被害が集中的に発生している林分を対象とする。なお、できるだけ被害率が高い林分を探索するように努める。候補木は、選抜対象林分の被害が著しい箇所の中から健全な上層木を選抜することとし、形状の特に劣るもの、他の病虫害、気象害等を受けているものなどは除外する。

事業参加各県の試験研究機関は、各県の被害林分から候補木を選抜した。また、林木育種センター東北育種場は、宮城県、秋田県、山形県および新潟県にある国有林の被害林分から候補木を選抜した。年次別の選抜本数を表-1に示す。平成17年度末までにクロマツ抵抗性候補木1,301本、アカマツ抵抗性候補木1,202本が選抜された。

表-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木の選抜本数

クロマツ候補木											(単位:本)
選抜機関	東北育種場				岩手県	宮城県	秋田県	山形県	新潟県	福島県	合計
選抜地	宮城県	秋田県	山形県	新潟県							
平成4年度						22	7				29
5年度						16	8			11	35
6年度						22				4	26
7年度				40		30		5		18	93
8年度	9			10		10	11	9	75	3	127
9年度						12	11	12	75	12	122
10年度	9		1			12	6	17		16	61
11年度						10	5	31		24	70
12年度	5	6				20	10			47	88
13年度	13	10				10	10			40	83
14年度	1	9				20	10	20		75	135
15年度						20	10	23		141	194
16年度						22	15	20		90	147
17年度						16	15	20		40	91
合計	37	25	1	50	0	242	118	157	150	521	1,301

アカマツ候補木											(単位:本)
選抜機関	東北育種場				岩手県	宮城県	秋田県	山形県	新潟県	福島県	合計
選抜地	宮城県	秋田県	山形県	新潟県							
平成4年度					30	40	3		138	20	231
5年度				40	30	44	5		114	9	242
6年度				30	46	8				11	95
7年度				30	30	10			114	24	208
8年度	15			12	11	28	7			21	94
9年度					20	20	4			17	61
10年度	2				20	20	15			21	78
11年度					30	20	10			23	83
12年度					20	20	5				45
13年度					25	10	5				40
14年度				-		10	5				15
15年度							5				5
16年度											0
17年度						5					5
合計	17	0	0	112	262	235	64	0	366	146	1,202

2.2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木の調査データ

事業参加各県の試験研究機関および林木育種センター東北育種場が平成4年度から17年度までに選抜した候補木の調査データのうち、下記項目について別表-1に示す。

・選抜年度

元号（平成）年度で示す。

・候補木名

事業参加各県の試験研究機関が選抜した候補木については、県名を冠し、選抜した市町村名、樹種名、番号の順に、

県名（市町村名）樹種 番号

で示す。詳細については下記のとおりである。

- ・岩手県林業技術センターはアカマツのみ候補木として選抜しており、市町村ごとに番号を付している。また、岩手（北上）アカマツ1号から16号（10号は欠番）については、岩手県北上市にある日本製紙社有地から選抜した個体である。岩手（花泉）アカマツ46号から49号は欠番である。
- ・宮城県林業試験場が選抜した候補木は、樹種別に通し番号を付している。
- ・秋田県森林技術センターが選抜した候補木は、樹種別に通し番号を付している。
なお、平成17年度に選抜した秋田（仁賀保）クロマツ104号～112号、秋田（金浦）クロマツ113号～118号については、選抜した旧市町村名で表記されている。
- ・山形県森林研究研修センターはクロマツのみ候補木として選抜しており、選抜順に通し番号を付している。
- ・新潟県森林研究所が選抜した候補木は、上越、長岡、新潟、村上、相川の地域名で表し、地域ごとに通し番号を付している。なお、新潟（上越）クロマツ6号は欠番である。
- ・福島県林業研究センターが選抜した候補木は、樹種別に通し番号を付している。福島（いわき）クロマツ87号及び88号と、福島（新地）クロマツ87号及び88号については、番号が重複しているがそれぞれ別個体である。福島アカマツ86号は欠番である。

林木育種センター東北育種場が選抜した候補木については、営林局名（森林管理局名）を冠し、管内の営林署名（森林管理署名）、樹種名、番号の順に、

平成10年度までは 営林局名（営林署名）樹種 番号

平成11年度からは 森林管理局名（森林管理署名）樹種 番号

で示す。詳細については下記のとおりである。

- ・青森営林局石巻営林署及び仙台営林署、東北森林管理局青森分局仙台森林管理署管内から選抜した候補木については、樹種によらず選抜順に番号を付している。ただし、青森営（牡鹿）アカマツ28号及び29号については、営林署名（石巻）ではなく選抜した町名で表記されている。
- ・秋田営林局鶴岡営林署及び東北森林管理局由利森林管理署管内から選抜した候補木については、選抜順に番号を付している。
- ・前橋営林局村上営林署及び新発田営林署管内から選抜した候補木については、樹種別に通し番号を付している。前橋営（新発田）アカマツ109号と110号は欠番である。

・所在地

選抜対象林分の所在地を示す。なお、市町村名は選抜当時のものである。

・林齢及び齢級

選抜台帳に記載のあるいずれかの項目を示す。林齢は30のように裸書きで示し、齢級は(10)のように括弧書きで示す。

・胸高直径・樹高・枝下高

胸高直径、樹高、枝下高についてそれぞれ示す。

・成長良否

選抜対象林分における候補木の成長について、良、並、下のいずれかで評価したものを示す。

・残存状況

選抜対象林分における候補木の残存状況について、孤立、点在、群状のいずれかあてはまるものを示す。

・残存率

選抜対象林分のマツの本数（枯死木を含む）及び健全なマツの本数を調査し、下式により求めた残存率(%)を示す。

$$\text{残存率(\%)} = \frac{\text{健全なマツの本数}}{\text{選抜対象林分のマツの本数(枯死木を含む)}} \times 100$$

・海拔高・海岸からの距離

選抜対象林分の海拔高および海岸からの距離について示す。なお、新潟県森林研究所が選抜した新潟（長岡）クロマツ21号～新潟（長岡）クロマツ40号の標高および海岸からの距離については、台帳に記載されている地図上の選抜地点から推定した値を掲載した。

3 マツノザイセンチュウの接種検定の方法と判定基準

3.1 検定の種類と実施機関

検定には一次検定と二次検定があり、一次検定に合格した系統について二次検定を実施する。一次検定は、候補木を選抜した機関（各県の試験研究機関あるいは林木育種センター東北育種場）が実施し、林木育種センター東北育種場が合否を判定する。二次検定は、林木育種センター東北育種場が実施し、合否を判定する。

3.2 検定用苗木の本数

「運用」では、一次検定、二次検定ともに、系統あたり接ぎ木苗の場合10本、実生苗の場合50本を供試すると規定している。

林木育種センター東北育種場では、検定用苗木として接ぎ木苗、実生苗いずれも三年生苗木（前々年に接ぎ木あるいは播種した苗木）で、複数の輪生枝がある苗高およそ30cm以上の健全な個体を接種対象としている。

二次検定については、花粉親の影響を受けるため結果にバラツキが生じやすい自然交配家系の実生苗ではなく、候補木のクローンの抵抗性を評価できる接ぎ木苗を用いている。供試本数については、「運用」の規定を上回る15本とし、二次検定の信頼性を高めている。

3.3 接種方法

林木育種センター東北育種場では、当年伸長した主軸を上部から1/3の部分で切断し、切断面から長さ2cmほどの部分を押しつぶして、その部分に0.1ccあたりマツノザイセンチュウ島原個体群10,000頭に調整した懸濁液を0.1cc注入する主軸注入法により接種している（図-2）（野口ら,1987a）。

主軸注入法

【苗木担当】

必要な道具：剪定ハサミ、プライヤー



①苗木の主軸を切断する



②プライヤーで切断部から下方3～5cmの部分をやや力を加えて押しつぶして、海綿状にする

（参考）ピペットの使い方

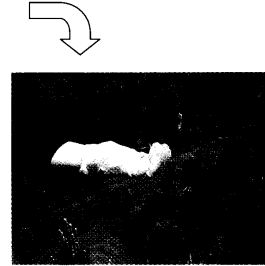
- ①空気中で上部ボタンを手応えが感じられるまで（途中まで）押す
- ②押したままの状態先端部をセンチュウけん濁液に入れ、上部ボタンを離すと液が吸入される
- ③ピペット先端を主軸中央部にあわせ、上部ボタンを強く（最後まで）押すと、液はすべて排出される

【センチュウ担当】

必要な道具：センチュウけん濁液入り小試験管、手袋、ピペット



①小試験管を上下に十分振り、センチュウ密度を均等にする（ピペットでセンチュウけん濁液を吸入する直前に行う）



②ピペットでセンチュウけん濁液を吸入する



③主軸中央にセンチュウ液を注入する（主軸をプライヤーで押しつぶした直後に行う）



接種後の苗木（主軸の先端が着色されている）

図-2 主軸注入法

林木育種センター九州育種場では、根元付近の主軸にナイフで切り傷をつけ、マツノザイセンチュウ懸濁液を注入する剥皮接種法により接種している（戸田,2004）。

主軸注入法の利点として、剥皮接種法とは異なり根元付近の主軸を折損する危険性がないこと、腰をかがめて接種を行う剥皮接種法に比べて接種時の作業姿勢が楽であり作業効率が良いこと、接種後の経過観察が行いやすいことが挙げられる。

接種後の苗木に関しては、主軸注入法では接種時に主軸を切断するため、主軸切断部分から多くの萌芽枝が発生する。剥皮接種法では主軸を欠くことがないため、接種後に生残した苗木の成長が良い。

主軸注入法開発の経緯について、文献上は明らかではないが、九州地方に比べるとマツ苗木の成長が遅く、主軸の細い苗木に接種を行うことが多いと推察される。東原が平成16年に青森分局（仙台）クロマツ40号の実生家系について主軸注入法と剥皮接種法による枯損状況の比較を行った結果を表－2に示す。佐々木ら(2004)は主軸注入法と剥皮接種法で異なる家系の発病率を比較したところ、両手法での発病に強い正の相関が認められたと報告している。

表－2 接種方法の違いによる枯損状況の比較

供試家系	接種法	供試本数	枯損本数	部分枯本数	健全本数	生存率(%)	健全率(%)	評点
青森分局(仙台)クロマツ40号	主軸注入法	51	35	12	4	31.4	7.8	8.3
青森分局(仙台)クロマツ40号	剥皮接種法	24	20	4	0	16.7	0	12.3
アカマツ精英樹対照5家系	主軸注入法	88	38	20	30	56.8	34.1	-

接種線虫：マツノザイセンチュウ（島原）個体群を苗木あたり10,000頭

接種日 平成16年6月23日

調査日 平成16年10月12日（接種後16週間目）

枯損、部分枯、健全の各評価基準については、本文3.4を参照のこと。

評点の算出方法については、本文3.6を参照のこと。

「運用」では、主軸注入法と剥皮接種法のいずれの方法も認められており、事業参加各県の試験研究機関では、各県の事情に適した接種法が選択されている（表－3）。

表－3 機関別の接種法と接種時期

機関名	接種法	接種時期
岩手県	主軸注入法	6月20日頃
宮城県	主軸注入法	6月20日頃
秋田県	剥皮接種法	6月下旬
山形県	剥皮接種法	6月下旬から7月上旬
新潟県	剥皮接種法	7月上旬
福島県	主軸注入法	7月上旬
東北育種場	主軸注入法	6月20日頃

3.4 検定期期と場所

九州林木育種場で昭和55年から59年まで実施されていた接種検定では、鉢上げされた苗木に対し、ガラス室内で7月中旬から下旬にマツノザイセンチュウを接種しており、接種8週間後の枯損状況に基づき検定の合否判定を行っていた（藤本，1985）。ところで、野口ら(1987b)が昭和61年8月上旬に露地植えされた苗木にマツノザイセンチュウを接種したところ、接種8週間後までに多くの苗が枯損したが、それ以降も新たに枯損した苗が確認され、被害の進行は翌年夏まで観察された。そのため野口らは、接種した苗木の抵抗性について接種当年の秋に判断するためには、苗木を温室内に植栽すること、接種時期を早めることにより、マツノザイセンチュウの活動・繁殖に好適とされる25℃以上を一定期間保つことが必要であると結論づけている。

そこで野口ら(1987b)は、昭和62年7月7日から9日に温室内に植栽された苗木にマツノザイセンチュウを接種したところ、接種6週間後には枯損がみられ、以後接種後10週まで被害の進行がみられた。接種12週間後、16週間後についても被害がゆるやかに進行した。同年に調査された8～10月の外気温とビニールハウス内温度の比較では、最高気温について8月から9月上旬の晴天の日で35℃以上の温度が維持され、時には40℃以上となった。また、9月中旬から10月下旬までの期間でも、天候の崩れた日を除くと最高気温25℃以上が観測された。

以上の結果をふまえ、林木育種センター東北育種場では現在、接種検定は灌水装置を備えた大型のビニールハウス内（幅7m×奥行50m）で実施している。検定用苗木はビニールハウス内の畑土に3反復を設けて植栽している（図-3）。接種日については、東北地方北部の平年の梅雨入り（6月12日：平成12年までの過去30年の平均。気象庁資料より）の約1週間後にあたる、例年6月20日前後としている。灌水は一週間に2、3回、各5～10分間程度行い、接種日直後は灌水を控えている。ビニールハウス内の気温については、日中25℃以上を確保することが望ましい。なお、日中の気温が35℃を超えることがないように、ハウス側面のビニールを部分的に巻き上げ、通風を確保している。



図-3 ビニールハウス内のマツの植栽状況

3.5 枯損状況の判定基準

接種後の苗木について、「運用」では接種後4週間目から2週間目ごとに接種後10週間目まで調査を行うことが定められており、接種日が6月20日の場合、接種後10週間目は8月29日にあたる。林木育種センター東北育種場では9月にも枯損が進行する場合が多いため、接種後16週間目まで調査を行い10月上旬までの枯損状況の変化を確認している。接種した主軸と輪生枝を観察し、接種箇所直下の輪生枝が全く枯れていないものを健全苗、一部

枯れているものを部分枯苗、全部枯れたものを枯死苗とした（図-4）。次式により、供試した実生家系あるいはクローンごとに生存率、健全率を求めた。

$$\text{生存率}(\%) = \{(\text{健全苗} + \text{部分枯苗}) / \text{接種本数}\} \times 100$$

$$\text{健全率}(\%) = (\text{健全苗} / \text{接種本数}) \times 100$$

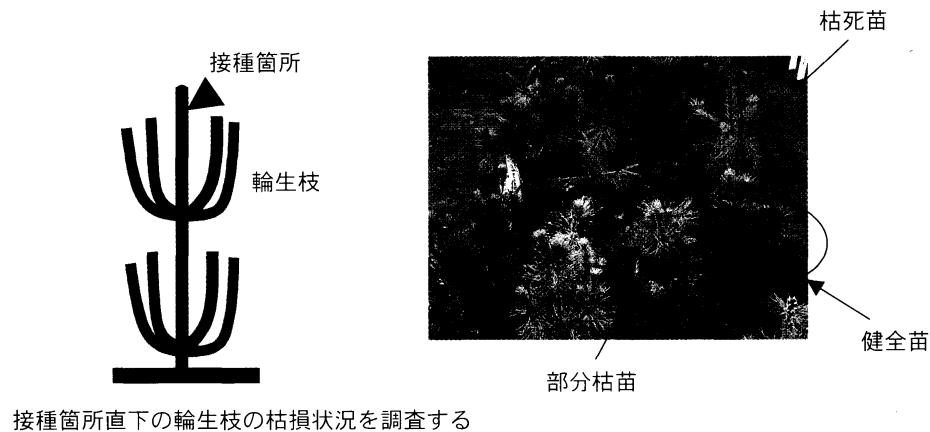


図-4 接種部位および健全、部分枯、枯死苗の写真

3.6 対照木の選定

「実施要領」には、林木育種センターが指定するマツの苗木を対照木として、候補木と同時に接種することが定められている。

九州林木育種場で昭和55年から59年まで実施していた接種検定では、目標とする抵抗性レベルについて、マツノザイセンチュウに対する抵抗性を有することで知られる北アメリカ原産のテーダマツと同程度とした。そのため九州林木育種場が選定したテーダマツから採種した実生家系を対照木とし、その枯損状況と比較していた（藤本，1985）。東北林木育種場では昭和62年にテーダマツを対照木として用いた記録があるが（野口，1988），寒冷な東北地方ではテーダマツの成育が悪いため，昭和63年および平成元年にはテーダマツの接種検定が行われておらず（野口，1989，1990），対照木を欠く結果となった。

そこで寺田ら（1997）はテーダマツに代えて，林木育種センター東北育種場に設定されているアカマツ精英樹交配園から採種された自然交配家系のなかから，テーダマツと同程度の抵抗性を有するものを対照木として用いることを考えた。昭和62年に東北林木育種場においてアカマツ精英樹交配園から採種された自然交配家系についてマツノザイセンチュウを接種した結果（野口，1988）から，アカマツ精英樹北蒲原2号，岩泉101号，岩手104号，一関101号，三本木3号，一関7号の自然交配家系を対照木の候補とした。これらのアカマツ精英樹6系統の自然交配家系およびテーダマツを平成6年および7年に林木育種センター九州育種場で接種検定した結果，アカマツ精英樹一関7号の自然交配家系を除いた5家系を平均すると，生存率，健全率がテーダマツとほぼ同じであった（表-4）。

表-4 アカマツ精英樹対照5家系およびテーダマツの生存率および健全率

接種年度	アカマツ精英樹対照5家系 (平均値)		テーダマツ	
	生存率(%)	健全率(%)	生存率(%)	健全率(%)
昭和62年度	53.7	26.9	53.7	22.7
平成6年度	24.0	17.3	40.9	16.6
7年度	30.8	27.6	28.8	25.9
8年度	24.2	18.9	-	-
10年度	26.8	23.9	-	-
12年度	17.1	17.1	-	-
13年度	46.1	25.0	-	-
14年度	87.1	66.4	-	-
15年度	27.7	11.0	-	-
16年度	65.9	46.6	-	-
17年度	72.9	61.7	-	-
平均値	43.3	31.1	41.1	21.7

(注) 昭和62年度および平成8年度以降は東北林木育種場（林木育種センター東北育種場）において接種検定を実施した。昭和62年度については接種16週間後、平成8年度以降は接種12週間後の結果を示す。平成6年度および7年度は林木育種センター九州育種場において接種検定を実施した（調査日は不詳）。

以上の結果から、林木育種センター東北育種場では、東北育種場内に設定されているアカマツ精英樹交配園の三本木3号、岩手104号、岩泉101号、一関101号、北蒲原2号から採種された自然交配家系（アカマツ精英樹対照5家系）を対照木として、各県に対照用苗木として配布している。表-4には、昭和62年度と平成6年度から17年度までのアカマツ精英樹対照5家系の生存率、健全率の平均値を示す。

3.7 一次検定・二次検定の合否判定基準

一次検定および二次検定の判定は、2週間ごとの枯損状況を勘案して最終調査に基づき、次の基準により行うと「運用」に定められている。

$$P = \{(A-a) / A\} \times 10 + \{(B-b) / B\} \times 5$$

評点Pの低いものを合格とする。 P=評点

A=対照家系の生存率

B=対照家系の健全率

a=供試系統の生存率

b=供試系統の健全率

供試系統の抵抗性が高いもの、すなわち生存率や健全率が対照家系（アカマツ精英樹対照5家系）より高いものについては、評点Pがマイナス値を示す。

一次検定、二次検定ともに林木育種センター東北育種場が合否判定を行う。一次検定の判定基準は下記のとおりである。

- ・ 評点Pがマイナス値を示した系統を合格とする。
- ・ 評点Pが0以上を示した系統を不合格とする。
- ・ 以下の理由により信頼できる検定結果が得られなかった判断した場合、合否判定を保留する。
 - ① 抵抗性候補木の供試本数が少なかった場合（原則として、系統あたり実生苗50本以上あるいは接ぎ木苗10本以上を供試したものを合否判定の対象とする）
 - ② 対照家系および抵抗性候補木の供試苗木がほとんど枯損せず、接種検定が成立しないと判断した場合
 なお、対照家系及び抵抗性候補木の供試苗木がほとんど枯損した場合については、対照家系との比較が困難と判断して、合否判定を保留することがある。

二次検定の判定基準は下記の通りである。

- ・ 評点Pがマイナス値を示した系統を合格とする。
- ・ 評点Pが0以上を示した系統を不合格とする。
- ・ 抵抗性候補木の供試本数が少なく、信頼できる検定結果が得られなかった場合、合否判定を保留する（原則として、系統あたり接ぎ木苗15本以上を供試したものを合否判定の対象とする）。

4 接種検定結果

4.1 候補木の接種検定結果

岩手県林業技術センター、宮城県林業試験場、秋田県森林技術センター、山形県森林研究研修センター、新潟県森林研究所、福島県林業研究センターおよび林木育種センター東北育種場が実施したマツノザイセンチュウ抵抗性候補木の接種検定（一次検定、二次検定）結果について示す。

一次検定は、各県試験研究機関および林木育種センター東北育種場が平成6年度からクロマツ588系統（のべ624系統）、アカマツ752系統（のべ858系統）について実施し、林木育種センター東北育種場がクロマツ67系統、アカマツ217系統を合格と判定した。二次検定は、林木育種センター東北育種場が平成12年度からクロマツ23クローン（のべ27クローン）、アカマツ85クローン（のべ91クローン）について実施し、クロマツ9クローン、アカマツ21クローンを合格と判定した。二次検定合格木については、林木育種センター新品種開発委員会において、マツノザイセンチュウ抵抗性品種と決定された。

年度別の検定数を表-5に示す。また、全系統の検定結果を別表-2に示す。各項目の説明は以下のとおりである。なお、表中の年度はすべて元号（平成）で表記している。

- ・ 選抜年度
 抵抗性候補木の選抜年度を示す。
- ・ 候補木名
 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木名を示す。
- ・ 一次検定
 一次検定について、検定年度と結果（合格、不合格、保留）について示す。判定基準は3.6を参照されたい。再検定、再々検定を実施した系統については、再検定、再々検定年度と結果をあわせて示す。
- ・ 二次検定
 二次検定について、検定年度と結果（合格、不合格、保留）について示す。判定基準は3.6を参照されたい。再

検定を実施した系統については、再検定年度と結果をあわせて示す。

・新品種開発年度

二次検定合格木について、林木育種センター新品種開発委員会において審議され、マツノザイセンチュウ抵抗性品種と決定された年度を示す。

表－5 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木の検定の実施状況

クロマツ一次検定													(単位:本)
選抜機関	東北育種場		宮城県		秋田県		山形県		新潟県		福島県		合計
検定年度	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数 合格数
平成7年度	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	9	0	10 0
9年度	0	0	25	3	0	0	0	0	0	0	0	0	25 3
10年度	6	1	20	12	0	0	0	0	0	0	0	0	26 13
11年度	0	0	10	1	0	0	5	4	75	2	7	0	97 7
12年度	7	3	12	0	0	0	14	0	75	2	18	2	126 7
13年度	16	1	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	27 1
14年度	0	0	8	2	0	0	24	6	0	0	45	0	77 8
15年度	3	3	10	1	0	0	34	5	0	0	0	0	47 9
16年度	20	0	10	2	0	0	0	0	0	0	39	7	69 9
17年度	26	2	19	0	0	0	0	0	0	0	75	8	120 10
合計	78	10	114	21	1	0	88	15	150	4	193	17	624 67

クロマツ二次検定													(単位:本)
選抜機関	東北育種場		宮城県		秋田県		山形県		新潟県		福島県		合計
検定年度	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数 合格数
平成15年度	0	0	9	6	0	0	0	0	0	0	0	0	9 6
16年度	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	2	2	8 2
17年度	1	1	4	0	0	0	5	0	0	0	0	0	10 1
合計	1	1	19	6	0	0	5	0	0	0	2	2	27 9

アカマツ一次検定													(単位:本)
選抜機関	東北育種場		岩手県		宮城県		秋田県		新潟県		福島県		合計
検定年度	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数 合格数
平成6年度	0	0	0	0	0	0	0	0	46	7	12	1	58 8
7年度	0	0	0	0	0	0	3	0	92	12	17	3	112 15
8年度	0	0	0	0	0	0	0	0	108	11	6	2	114 13
9年度	0	0	16	7	22	5	0	0	6	0	0	0	44 12
10年度	3	1	51	12	10	2	0	0	114	22	0	0	178 37
11年度	0	0	9	7	27	5	0	0	0	0	13	3	49 15
12年度	15	7	10	10	16	1	0	0	0	0	21	0	62 18
13年度	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4 1
14年度	0	0	0	0	18	3	0	0	0	0	0	0	18 3
15年度	0	0	49	36	18	7	0	0	0	0	0	0	67 43
16年度	0	0	63	38	10	0	0	0	0	0	0	0	73 38
17年度	2	0	67	14	10	0	0	0	0	0	0	0	79 14
合計	24	9	265	124	131	23	3	0	366	52	69	9	858 217

アカマツ二次検定													(単位:本)
選抜機関	東北育種場		岩手県		宮城県		秋田県		新潟県		福島県		合計
検定年度	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数	合格数	検定数 合格数
平成12年度	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	1	3 1
14年度	0	0	0	0	0	0	0	0	18	12	0	0	18 12
15年度	1	0	5	1	2	0	0	0	33	1	2	0	43 2
16年度	0	0	9	1	1	0	0	0	3	1	5	4	18 6
17年度	0	0	8	0	1	0	0	0	0	0	0	0	9 0
合計	1	0	22	2	4	0	0	0	54	14	10	5	91 21

一次検定は原則として候補木の選抜機関が接種検定を行い、二次検定は全て林木育種センター東北育種場が接種検定を行ったが、表では候補木の選抜機関別に検定数を示している。

一次検定に供試した系統のうち、過年度に合格した系統の再検定については、検定数には計上したが合格数には計上していない。

4.2 クロマツ精英樹の検定

クロマツ精英樹54系統について、昭和60年度から平成元年度まで東北林木育種場において接種検定が行われた。その結果を表-6に示す。昭和60年度および61年度については林木育種センター東北育種場に保存されている未公表データを示すが、接種時期や条件については資料が散逸しており不詳である。昭和63年度および平成元年度については、いずれも東北林木育種場年報より引用した(野口ら,1989,1990)。いずれの検定年度においても対照木であるテダマツは使用されていないため、評点に代えて、以下に定義する被害指数を示す。

$$\text{被害指数} = \frac{5N_1 + 3N_2 + N_3}{N_1 + N_2 + N_3}$$

式の中で、 N_1 =線虫接種しても発病しない健全苗の本数、 N_2 =部分枯れ苗の本数、 N_3 =発病によって枯死した本数、を示す。

供試したマツがすべて健全、部分枯れ、枯死であった場合、被害指数はそれぞれ5.0、3.0、1.0となる。表から、被害指数の最も大きいエ能代102号が3.0であり、他の系統は被害指数が1点、2点台であった。このことは供試したクロマツ精英樹について、その多くは枯死ないしは部分枯れであったことを示している。これらクロマツ精英樹については平成9年度に評価が行われ、すべて一次検定不合格とされた(寺田,1999)。

また、昭和63年度の接種検定(野口ら,1989)においてクロマツ精英樹のなかでは枯れが少なかった北津軽1号、本吉101号の自然交配家系について、平成17年度に一次検定を実施した結果、北津軽1号は不合格、本吉101号は合格と判定された(東原ら,2006)。ただし、検定に供試した本吉101号の苗木について、冬芽色と針葉の外観、樹脂道指数、断面の大きさを調査した結果、いずれもアカマツの特徴を示しており(東原ら,2006)、クロマツ一次検定合格木としての取り扱いには、注意が必要である。

表-6 クロマツ精英樹の検定結果 (被害指数)

検定年度	昭和60	昭和61	昭和63	平成元
ケ北津軽 1	1.00		2.34	
ケ北津軽 2		2.47	2.13	1.96
ケ西津軽 1		1.85	1.76	
ケ西津軽 2			1.92	
エむつ 1			1.99	1.33
エ田山 1		1.86	2.54	
エ田山 2		1.00	2.16	
ケ本吉 101		1.90	2.56	
ケ本吉 102	1.00		2.21	
ケ本吉 103		1.48	2.24	
ケ本吉 104			1.66	
ケ牡鹿 101		1.52	2.26	
ケ牡鹿 102		1.57	2.08	
ケ牡鹿 103		2.58	1.70	
ケ牡鹿 105	1.00	1.35		1.53
ケ名取 1	1.00		1.95	1.57
ケ気仙沼 101	1.00		1.99	
エ仙台 1			1.57	1.35
エ仙台 2	1.00	1.00	1.82	1.37
エ仙台 3		1.21	2.07	
エ仙台 4	1.00		1.98	
エ仙台 5	1.00		1.67	1.58
エ仙台 6	1.35		1.90	1.68
エ仙台 7		2.17		1.44
エ仙台 8		2.51		2.09
エ仙台 9		1.00	1.48	1.27
エ仙台 10	1.00	2.44	2.16	
エ仙台 11			2.00	1.68
エ能代 1	1.00	1.34		
エ能代 2	1.67			
エ能代 3	1.00			
エ能代 101	1.50	1.00		
エ能代 102		3.00		
エ本荘 1	1.14			
エ本荘 2	1.00			
エ本荘 101	1.00			
エ酒田 1	1.32			
エ鶴岡 1	1.00			
エ鶴岡 2		1.76		
ケ由利 1		1.31		
ケ由利 2	1.00			
ケ由利 3		1.97		
ケ由利 4	1.00			
ケ由利 5	1.00			
ケ由利 6	1.00			
ケ由利 101	1.10			
ケ山本 101	1.00			
ケ山本 102	1.00			
ケ山本 103	1.00			
ケ山本 104		1.32		
ケ飽海 101	1.29			
ケ中頸城 101	1.00	1.27		
ケ中頸城 102	1.67			
ケ中頸城 103	1.31			

$$\text{被害指数} = \frac{5N_1 + 3N_2 + N_3}{N_1 + N_2 + N_3}$$

式の中で、 N_1 =線虫接種しても発病しない健全苗の本数、
 N_2 =部分枯れ苗の本数、 N_3 =発病によって枯死した本数、を示す。

4.3 アカマツ精英樹の検定

アカマツ精英樹の一次検定、二次検定の結果を表-7に示す。林木育種センター東北育種場、新潟県森林研究所および岩手県林業技術センターの3機関においてアカマツ精英樹160系統について一次検定を実施し、林木育種センター東北育種場が66系統を合格と判定した。アカマツ精英樹に関しては、ほとんどの系統について複数年にわたり一次検定を実施した。二次検定は林木育種センター東北育種場が48クローンを対象に実施し、9クローンを合格と判定した。アカマツ精英樹対照家系として用いているアカマツ精英樹三本木3号を除く二次検定合格木については、林木育種センター新品種開発委員会において、マツノザイセンチュウ抵抗性品種として決定された。

なお、表-7の各項目の説明は以下のとおりである。

- ・精英樹名

供試したアカマツ精英樹名を示す。

- ・一次検定結果

一次検定について、検定実施機関別に、検定年度と結果(合格, 不合格, 保留)について示す。なお、判定基準については3.6を参照されたい。表-7では合格○, 不合格×, 保留△で表記した。ただし、林木育種センター東北育種場の平成8年度および9年度については、昭和62年度から平成2年度に接種した結果をもとに平成8年度に評価した結果と、平成5年度に接種した結果をもとに平成9年度に評価した結果をそれぞれ示す。岩手県の平成8年度については、平成6年度から8年度に接種した結果をもとに平成8年度に評価した結果を示す。

- ・二次検定結果

二次検定について、検定年度と結果(合格, 不合格, 保留)について示す。なお、判定基準については3.6を参照されたい。表-7では合格○, 不合格×, 保留△で表記した。

- ・新品種開発年度

二次検定合格木について、林木育種センター新品種開発委員会において審議され、マツノザイセンチュウ抵抗性品種と決定された年度を示す。ただし、エ三本木3号は二次検定の合格クローンであるが、アカマツ精英樹対照家系として選出されているため、マツノザイセンチュウ抵抗性品種ではない。

表-7 アカマツ精英樹の検定結果一覧

検定機関 検定年度(注1)	一次検定											二次検定				新品種 開発年度
	東北育種場			新潟県	岩手県							東北育種場				
	8	9	10	9	8	9	10	11	12	15	16	17	14	15	16	17
ケ岩手 101					○	○	○	○		○				×		
ケ岩手 102					○			○			×					×
ケ東磐井 101	×							○	×	○						
ケ東磐井 103	×							○		○				×		
ケ上閉伊 101	○				○		○	○	○				○			15
ケ上閉伊 102	×				○									×		
ケ九戸 101	×															
ケ九戸 103	×								○	○						
ケ九戸 105	×								×	×						
ケ九戸 106	×										○					
ケ九戸 107								×								
ケ九戸 108					○	○	×	○	○	○		○		×		
ケ二戸 101	×							×	×	○						
ケ二戸 102	×									○		○				
工岩手 2	×				×	○	○	○	○	○		○	△	×		
工岩手 3	×									×						
工岩手 4	×									×						
工岩手 101	×				×											
工岩手 102	×															
工岩手 103	×				×			○		○					△	
工岩手 104	○				×		○	○	○	○		○		×		
工盛岡 1	○				×	×	×	○		○				×		
工盛岡 101	○				×	○	○	○		○				×		
工盛岡 102	×										○					
工盛岡 103	×							○								×
工盛岡 104	×					×						○				
工雫石 1	×		×		×			○	○		○					
工水沢 101	×															
工水沢 102	×															
工水沢 103	×		○							○				×		
工水沢 104	×				×			×			○					
工水沢 105	×															
工水沢 106	×				○	○	○	○	○	○		○		×		
工一関 6	×				×	○		○		○				×		
工一関 7	×		○								×			×		
工一関 8	×															
工一関 9	×										○	○				
工一関 101	○				×		○	○	○		○			×		
工久慈 101								○							△	
工久慈 102					×	○	×	○		×			○			15
工久慈 103	×									○						
工久慈 104	×									○						
工岩泉 101	○				×	×		○	×	○				×		
工宮古 4	×									○		○				
工大船渡 5	×		×													
ケ牡鹿 101	×															
ケ牡鹿 102	○				○	○			○	○		○		×		
ケ栗原 101	×				×	○		○		○				×		
ケ栗原 102	×															
ケ宮城 101	○													×		
ケ柴田 101	×															
ケ伊具 1	×															
工中新田 101	×				○								△			
工中新田 102	×															
工仙台 1	×				×	○	○	○		○				×		
工仙台 2	×				×											
工仙台 3	×				○	○		○	○	○		○		×		
工仙台 4	×															
工白石 9	×															
工白石 10	×		○										○			15

表-7 アカマツ精英樹の検定結果一覧 (続き)

検定機関 検定年度(注1)	一次検定																	二次検定				新品種 開発年度
	東北育種場			新潟県	岩手県										東北育種場							
	8	9	10	9	8	9	10	11	12	15	16	17	14	15	16	17						
ケ東南置賜 1	×	×																				
ケ東南置賜 2	×	×	×																			
ケ東南置賜 3	×	×																				
ケ東南置賜 4	×	×																				
ケ東南置賜 5		×	○												×							
ケ東南置賜 6		×																				
ケ東南置賜 8		×																				
ケ西置賜 1		×																				
ケ西置賜 2	×	×																				
ケ西置賜 3	○	○											○				14					
ケ西置賜 4		×																				
ケ西置賜 6		×																				
ケ西置賜 8		×	×																			
ケ西村山 1	×	×																				
ケ西村山 2		○												△								
工大館 101		×																				
工大館 102		×																				
工大館 103		×	×																			
工大館 104		×																				
工五城目 102		×																				
工五城目 103		×	○										○				14					
工五城目 104		○											×									
工五城目 105		×	○																			
ケ北秋田 1	×																					
ケ北秋田 2		×																				
ケ北秋田 106		×																				
ケ由利 101	×																					
工村上 1	×	×		○									△	×								
工村上 2	×	×		×																		
工村上 3				×																		
工新発田 101	×	×		×																		
工新発田 102	×	×		×																		
ケ岩船 1		×		×																		
ケ北蒲原 1		×		×																		
ケ北蒲原 2	○	×		×										△								
ケ北蒲原 3	×	×		○										○			16					
ケ北蒲原 4		×		×																		
ケ北蒲原 105				×																		
ケ北蒲原 6	×	×	×	×																		
ケ北蒲原 107		×	×	×																		
ケ北蒲原 108		×		×																		
ケ北蒲原 109				×																		
ケ西蒲原 1	×			×																		
ケ西蒲原 2	×			×																		
ケ西蒲原 3				○									△									
ケ西蒲原 4				○									○				15					
ケ三島 1		×		×																		
ケ三島 2				○									○				15					
ケ三島 3	○	×		×										△								
ケ三島 4	×	×		×																		
ケ刈羽 101	×	×		×																		
ケ刈羽 102	○	○		○										×								
ケ新井市 101		×		×																		
ケ新井市 102				×																		
ケ中頸城 101		×		×																		
ケ中頸城 102				×																		
ケ中頸城 103				×																		
ケ中頸城 104				×																		
ケ佐渡 1		×		×																		
ケ佐渡 2				×																		

表-7 アカマツ精英樹の検定結果一覧 (続き)

検定機関 検定年度(注1)	一次検定												二次検定				新品種 開発年度
	東北育種場			新潟県	岩手県							東北育種場					
	8	9	10	9	8	9	10	11	12	15	16	17	14	15	16	17	
ケ佐渡 3		×		×													
ケ佐渡 105				×													
ケ佐渡 106		×		×													
ケ佐渡 107				×													
ケ佐渡 108				×													
ケ両津市 1		○		×										△			
ケ両津市 2		×	×	×													
ケ上北 103	×																
ケ上北 105	×																
ケ三戸 102	×																
ケ三戸 103	×																
ケ三戸 104	×																
ケ三戸 109	×											○					
ケ三戸 111	×																
ケ三戸 112	×												○				
ケ三戸 113	×																
ケ三戸 114	×				×	○		○	○	○		○		×			
ケ三戸 115	×																
ケ八戸 101	×																
ケ八戸 102	×		○											×			
ケ八戸 103	×																
ケ八戸 104	×																
エむつ 1	×				×	○		○		○				×			
エむつ 2	×																
エむつ 3	×																
エむつ 4	×																
エ大間 2	×																
エ野辺地 1	×									○		○					
エ野辺地 2	×																
エ野辺地 3	×																
エ乙供 1	×												○				
エ乙供 101	×																
エ乙供 102	×							○	○						△		
エ乙供 103	×																
エ乙供 104	×																
エ乙供 105	×																
エ三本木 3	×		○					○	○		×		○			(注2)	
エ三本木 4	×																
エ三本木 5	○				○	○	○	○	○	○		○		×			
エ三本木 6	×				○	○	○	○	○	○		○		×			

凡例：○合格，×不合格，△保留。

(注1) 年度は元号(平成)で示す。

林木育種センター東北育種場の平成8年度および9年度については、昭和62年度から平成2年度までの接種結果をもとに平成8年度に評価した結果と、平成5年度の接種結果をもとに平成9年度に評価した結果をそれぞれ示す。岩手県の平成8年度については、平成6年度から8年度に接種した結果をもとに平成8年度に評価した結果を示す。

(注2) エ三本木3号は二次検定合格木であるが、アカマツ精英樹対照家系として選出されているため、マツノザイセンチュウ抵抗性品種ではない。

5 クロマツ二次検定合格木の雑種性の調査

クロマツ二次検定合格木がアカマツとの雑種であった場合、マツノザイセンチュウに対する抵抗性は雑種強勢によるものである可能性がある。また、クロマツ抵抗性採種園に、雑種の抵抗性品種が導入されることは望ましくないと考えられる。そのため、クロマツ二次検定合格木については、アカマツとの雑種性について調査した。

二次検定に供試した接ぎ木苗のうち、接種年の秋に生存した個体を対象に、針葉の外観、冬芽、針葉断面の樹脂道指数と大きさを調査した。針葉の外観および冬芽についてはすべての生存個体を対象として、以下の表-8に示す評価方法に従い、それぞれの項目についてクロマツ型(評点5)、中間型(評点3)、アカマツ型(評点1)の3段階で評価した。

表-8 針葉の外観および冬芽の評価基準

評価および評点	針葉の外観	冬芽の外観
クロマツ型(評点5)	太く長く強剛, 棘感強い	太い, 灰白色
中間型(評点3)	中間, 棘感弱い	中間
アカマツ型(評点1)	細く長く柔軟, 棘感ない	細い, 赤褐色

針葉断面の樹脂道指数と大きさの測定のため、個体の任意の位置から針葉を採取し、それぞれの針葉の中央部より徒手切片を作製した。吉川ら(1987)の方法に準じて、樹脂道の針葉横断面中での位置を観察し、主樹脂道、副樹脂道が下表皮と完全に接しているものについては0.0、下表皮と全く接していないものについては1.0とする5段階のスコアを与えた。これらのスコアから以下に定義する樹脂道指数(RDI)を求めた。

$$\text{樹脂道指数 (RDI)} = S/2 + s/n$$

S=主樹脂道のスコアの合計

s=副樹脂道のスコアの合計

n=副樹脂道の総数

なお、典型的なクロマツ、アカマツはRDIがそれぞれ2.0, 0.0となる(吉川ら,1987)。

さらに、それぞれの徒手切片の針葉断面について、万能投影機を用いて、図-5のとおり、腹面長さ、針葉の厚さを測定した。

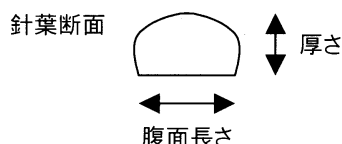


図-5 針葉断面の腹面長さ、針葉の厚さ

針葉型および冬芽についての調査結果を表-9に、針葉断面の樹脂道指数ならびに腹面長さ、針葉の厚さについて調査結果を表-10にそれぞれ示す。針葉と冬芽色はそれぞれ中間型からクロマツ型を示した。渡邉ら(1996)は、RAPD分析の結果をもとに、マツの樹脂道指数の値をもとにクロマツ・種間雑種・アカマツに分類している。

調査した9クローンについて、樹脂道指数1.90~2.00であるため、すべてクロマツと分類された。針葉の大きさについて、吉川ら(1987)は針葉腹面長さに相当する部分はクロマツ約1.35mm、アカマツ約1.0mmと報告している。宮城(山元)クロマツ90号を除く8クローンの針葉腹面長さは1.35mmを超えており、クロマツと分類された。

表-9 二次検定合格木の針葉および冬芽色の評価(それぞれの評価ごとの個体数と評点の平均値を示す)

二次検定合格木名	調査 個体数	針葉の評価ごとの個体数と評点				冬芽色の評価ごとの個体数と評点			
		クロマツ 型(5点)	中間型 (3点)	アカマツ 型(1点)	評点	クロマツ 型(5点)	中間型 (3点)	アカマツ 型(1点)	評点
宮城(鳴瀬)クロマツ39号	10	4	6	0	3.8	4	6	0	3.8
宮城(亘理)クロマツ56号	12	1	11	0	3.2	3	9	0	3.5
宮城(鳴瀬)クロマツ72号	12	3	9	0	3.5	0	12	0	3.0
宮城(山元)クロマツ82号	15	0	15	0	3.0	0	15	0	3.0
宮城(山元)クロマツ84号	17	7	10	0	3.8	3	14	0	3.4
宮城(山元)クロマツ90号	15	0	15	0	3.0	0	15	0	3.0
福島(いわき)クロマツ27号	14	4	10	0	3.6	4	10	0	3.6
福島(小高)クロマツ37号	18	11	7	0	4.2	0	18	0	3.0
前橋営(村上)クロマツ2号	14	6	8	0	3.9	7	7	0	4.0

表-10 二次検定合格木の樹脂道指数、針葉腹面長さおよび厚さ(いずれも個体平均値を示す)

二次検定合格木名	調査 個体数	樹脂道 指 数	分類(注1)	針葉腹面長さ (mm)	分類(注2)	針葉の厚さ (mm)
宮城(鳴瀬)クロマツ39号	6	1.99	クロマツ	1.59	クロマツ	1.14
宮城(亘理)クロマツ56号	6	1.97	クロマツ	1.47	クロマツ	1.12
宮城(鳴瀬)クロマツ72号	6	1.96	クロマツ	1.40	クロマツ	1.01
宮城(山元)クロマツ82号	6	1.95	クロマツ	1.54	クロマツ	1.04
宮城(山元)クロマツ84号	6	1.90	クロマツ	1.41	クロマツ	1.00
宮城(山元)クロマツ90号	6	1.96	クロマツ	1.33	—	0.99
福島(いわき)クロマツ27号	10	1.99	クロマツ	1.44	クロマツ	1.08
福島(小高)クロマツ37号	10	2.00	クロマツ	1.55	クロマツ	1.12
前橋営(村上)クロマツ2号	10	1.96	クロマツ	1.43	クロマツ	1.06

(注1) 渡邊ら(1996)のRAPD分析の結果をもとに、樹脂道指数1.852以上をクロマツ、1.404以上1.852未満を種間雑種、1.404未満をアカマツと分類した。

(注2) 吉川ら(1987)の結果をもとに、針葉腹面長さ1.35mm以上をクロマツ、1.0mm以下をアカマツと分類した。

以上の結果から、今回調査したクロマツ9クローンについて、クロマツの特徴を示していると考えられ、アカマツとの雑種の可能性は低いと判断した。

6 事業の成果と今後の展望

東北育種基本区および福島県で開発されたマツノザイセンチュウ抵抗性品種の一覧を表－11に示す。林木育種センター東北育種場が実施した平成17年度末までの二次検定結果を受けて、林木育種センター新品種開発委員会においてクロマツ8品種、アカマツ29品種がマツノザイセンチュウ抵抗性品種として決定された。

表－11 東北育種基本区および福島県で開発されたマツノザイセンチュウ抵抗性品種（平成17年度末現在）

クロマツ		アカマツ
宮城(鳴瀬)クロマツ39号	岩手(北上)アカマツ1号	新潟(新潟)アカマツ130号
宮城(亘理)クロマツ56号	岩手(北上)アカマツ5号	福島(いわき)アカマツ8号
宮城(鳴瀬)クロマツ72号	新潟(上越)アカマツ1号	福島(いわき)アカマツ23号
宮城(山元)クロマツ82号	新潟(上越)アカマツ28号	福島(いわき)アカマツ26号
宮城(山元)クロマツ84号	新潟(上越)アカマツ34号	福島(いわき)アカマツ32号
宮城(山元)クロマツ90号	新潟(上越)アカマツ39号	福島(いわき)アカマツ89号
福島(いわき)クロマツ27号	新潟(長岡)アカマツ11号	アカマツ精英樹久慈102号
福島(小高)クロマツ37号	新潟(長岡)アカマツ17号	アカマツ精英樹上閉伊101号
	新潟(長岡)アカマツ55号	アカマツ精英樹白石10号
	新潟(長岡)アカマツ57号	アカマツ精英樹五城目103号
	新潟(新潟)アカマツ1号	アカマツ精英樹西置賜3号
	新潟(新潟)アカマツ41号	アカマツ精英樹北蒲原3号
	新潟(新潟)アカマツ47号	アカマツ精英樹西蒲原4号
	新潟(新潟)アカマツ48号	アカマツ精英樹三島2号
	新潟(新潟)アカマツ94号	

マツノザイセンチュウ抵抗性候補木の選抜や接種検定と並行して、一次検定に合格したマツを母樹とするマツノザイセンチュウ抵抗性暫定採種園が岩手県、宮城県、秋田県、新潟県及び福島県で造成されており、一部では種子が採取されはじめている。

平成17年度末現在、クロマツ抵抗性品種の開発品種数は8品種と少なく、事業参加各県からも新たな品種開発の要望が強い。アカマツについては抵抗性候補木のほか精英樹からも抵抗性品種に選ばれており、開発品種数は29品種にのぼる。今後は、東北地方の被害先端地域である青森県境に近い秋田県の日本海側、岩手県南部から宮城県の太平洋側からの選抜が望まれている。

平成18年度から22年度の独立行政法人林木育種センター中期計画においても、国土保全、水源かん養及び自然環境保全の機能の向上に資するため、マツノザイセンチュウによる病害に抵抗性を有する新品種を開発することを挙げている。平成18年度以降についても、林木育種センター東北育種場では事業参加各県の試験研究機関と連携して、マツノザイセンチュウ抵抗性品種の開発に引き続き取り組んでいる。事業参加各県の試験研究機関では、新たに確認された被害林分からの候補木の選抜及び一次検定に取り組む予定である。林木育種センター東北育種場においては、クロマツ一次検定合格67系統、アカマツ一次検定合格217系統（表－4）のうち、二次検定未実施であるクロマツ40系統、アカマツ126系統について順次、接ぎ木苗を養成しており、中期計画期間中に二次検定を実施する予定である。

関連文書

東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業実施要領

(平成4年4月9日付け4林野普第53号)

東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業の実施について

(平成10年4月8日付け10林野普第45号)

最終改正 (平成13年3月30日付け12林整研第174号)

東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業実施要領の運営について

(平成4年10月6日付け4林育第72号)

「東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業の実施について」の運用について

(平成10年7月21日付け10林育第426号)

最終改正 (平成15年4月1日付け14林育第587号)

引用文献

青野 茂・渡邊次郎・渡邊 治・川上鉄也・壽田智久：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業，11年度林業試験場報告(福島県)，32，132-133(2000)

荒井 賛・渡邊次郎・渡邊 治・川上鉄也・壽田智久：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業，平成10年度林業試験場報告(福島県)，31，148-149(1999)

在原登志男・渡邊 治：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業，平成7年度林業試験場報告(福島県)，28，110-111(1996)

藤本吉幸：マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業-これまでの成果-，林木の育種，137，11-14(1985)

古川成治・穴澤義通・小野武彦：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業，平成5年度林業試験場報告(福島県)，26，127(1994)

古川成治・壽田智久：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業，平成6年度林業試験場報告(福島県)，27，112-114(1995)

羽田和美：松くい虫抵抗性品種の育成と苗木の供給等について，林業にいがた，641，4-5(2006)

東原貴志・宮下久哉・宮下智弘・中田了五：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業の東北育種場における平成15年度実施結果－接種検定および二次検定合格木の雑種性の調査－，林木育種センター年報(平成15年度)，72-75(2004)

東原貴志・中田了五：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業の東北育種場における平成16年度実施結果－抵抗性合格木の確定及び二次検定合格木の雑種性の調査－，林木育種センター年報(平成16年度)，78-81(2005)

東原貴志・中田了五：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業の東北育種場における平成17年度実施結果－検定結果及びクロマツ検定合格木等の雑種性の調査－，林木育種センター年報(平成17年度)，82-86(2006)

細川智雄・沼倉啓喜・布施 修：マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業，平成6年度林業試験場業務報告(宮城県)，28，42-43(1995)

細川智雄・沼倉啓喜・布施 修：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業，平成7年度林業試験場業務報告(宮

- 城県), 29, 40-41(1996)
- 細川智雄・坂田照典・布施 修・鈴木邦彦・田中新一郎: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業, 平成8年度林業試験場業務報告(宮城県), 30, 48-49(1997)
- 細川智雄・坂田照典・田代丈士・栗原 剛・鈴木邦彦・田中新一郎: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業, 平成9年度林業試験場業務報告(宮城県), 31, 45-46(1998)
- 細川智雄・坂田照典・栗原 剛・佐々木静・鈴木邦彦・田中新一郎: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業, 平成10年度林業試験場業務報告(宮城県), 32, 61-62(1999)
- 細川智雄・尾山郁夫・栗原 剛・佐々木静・鈴木邦彦・田中新一郎: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業, 平成11年度林業試験場業務報告(宮城県), 33, 41-42(2000)
- 五十嵐誠・渡部公一: マツノザイセンチュウ病抵抗性個体の選抜と採種園造成, 平成15年度業務年報(山形県森林研究研修センター), 10(2004)
- 伊藤精二・眞坂京子: マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する研究, 平成8年度業務年報(秋田県林業技術センター), 9-10(1997)
- 伊藤精二・眞坂京子: マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する研究, 平成9年度業務年報(秋田県林業技術センター), 8-9(1998)
- 伊藤精二: マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する研究, 平成10年度業務年報(秋田県林業技術センター), 11-13(1999)
- 伊藤信治: マツノザイセンチュウ抵抗性品種の育成, 林業新潟, 505, 4(1994)
- 伊藤信治: マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する試験(I) - アカマツ一次合格木クローンの着花と種子生産性 -, 新潟県森林研究所研究報告, 41, 51-55(1999a)
- 伊藤信治: マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する試験(II) - 接種検定場所の違い, および接種線虫の種類と検定結果 -, 新潟県森林研究所研究報告, 41, 57-61(1999b)
- 伊藤信治: マツノザイセンチュウ抵抗性品種の育成(2), 林業新潟, 559, 4(1999c)
- 伊藤俊一・栗原 剛・鈴木邦彦・田中新一郎: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業, 平成12年度林業試験場業務報告(宮城県), 34, 42-43(2001)
- 伊藤俊一・栗原 剛・鈴木邦彦・田中新一郎: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業, 平成13年度林業試験場業務報告(宮城県), 35, 67-69(2002)
- 伊藤俊一・鈴木邦彦・田中新一郎: マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する研究, 平成14年度林業試験場業務報告(宮城県), 36, 20-23(2003)
- 伊藤俊一・佐々木周一・田中新一郎: マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する研究, 平成15年度林業試験場業務報告(宮城県), 37, 34-35(2004)
- 伊藤俊一・田中新一郎・佐々木周一: マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する研究, 平成16年度林業試験場業務報告(宮城県), 38, 32-33(2005)
- 岩手県林木育種場: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業, 平成4年度業務記録(岩手県林木育種場), 16, 55-56(1993)
- 岩手県林業技術センター: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業(国庫補助事業), 平成5年度岩手県林業技

術センター業務報告, 25(1994)

岩手県林業技術センター: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業(国庫補助事業), 平成6年度岩手県林業技

術センター業務報告, 26(1995)

岩手県林業技術センター: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業(国庫補助事業), 平成7年度岩手県林業技

術センター業務報告, 26(1996)

岩手県林業技術センター: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業(国庫補助事業), 平成8年度岩手県林業技

術センター業務報告, 28(1997)

岩手県林業技術センター: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業(国庫補助事業), 平成9年度岩手県林業技

術センター業務報告, 27(1998)

岩手県林業技術センター: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業(国庫補助事業), 平成10年度岩手県林業

技術センター業務報告, 28(1999)

岩手県林業技術センター: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業(国庫補助事業), 平成11年度岩手県林業

技術センター業務報告, 26(2000)

岩手県林業技術センター: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業(国庫補助事業), 平成12年度岩手県林業

技術センター業務報告, 25(2001)

岩手県林業技術センター: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業(国庫補助事業), 平成13年度岩手県林業

技術センター業務報告, 25(2002)

今野幸則・田中新一郎・佐々木周一: マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する研究, 平成17年度林業試験場業務報告(宮城県), 39, 33-34(2006)

三島木進・真田廣樹・布施 修: マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業, 平成5年度林業試験場業務報告(宮城県), 27, 43-45(1994)

野口常介・板鼻直榮・茶屋場盛・吉村研介: 日本林学会東北支部会誌, 39, 57-58(1987a)

野口常介・板鼻直榮・茶屋場盛・吉村研介: マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する研究, 東北林木育種場(昭和62年度)年報, 19, 55-61(1987b)

野口常介: 東北育種基本区におけるマツノザイセンチュウ抵抗性育種に対する取り組みとこれまでの成果, 東北の林木育種, 123, 2-4(1988)

野口常介・川村忠士・板鼻直榮・久保田正裕: マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する研究, 東北林木育種場年報(昭和63年度), 20, 49-58(1989)

野口常介・川村忠士・板鼻直榮・久保田正裕: マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する研究, 東北林木育種場年報(平成元年度), 21, 47-51(1990)

大谷光成: マツノザイセンチュウ抵抗性個体の選抜, 平成10年度業務年報(山形県森林研究研修センター), 16(1999)

大谷光成: マツノザイセンチュウ病抵抗性個体の選抜, 平成11年度業務年報(山形県森林研究研修センター), 9(2000)

大谷光成: マツノザイセンチュウ病抵抗性個体の選抜, 平成12年度業務年報(山形県森林研究研修センター), 9(2001)

小澤 創: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業, 平成14年度福島県林業研究センター業務報告, 35, 61(2003)

小澤 創: 東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業, 平成15年度福島県林業研究センター業務報告, 36,

60(2004)

小澤 創・渡邊次郎：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業，平成16年度福島県林業研究センター業務報告，37，58-59(2005)

小澤 創：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業，平成17年度福島県林業研究センター業務報告，38，53-54(2006)

真田廣樹・三島木進・布施 修：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業，平成4年度林業試験場業務報告(宮城県)，26，40-41(1993)

佐々木明夫：マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する研究，平成4年度業務年報(秋田県林業技術センター)，27-28(1993)

佐々木峰子・倉本哲嗣・平岡裕一郎・岡村政則・藤澤義武：クロマツ実生家系からのマツノザイセンチュウ抵抗性個体の選抜(IV)-実生家系から選抜された個体のクローン検定，九州森林研究，57，226-227(2004)

佐藤博文・須田邦裕：マツノザイセンチュウ抵抗性木の大量選抜に関する研究，秋田県森林技術センター研究報告，16，145-162(2006)

澤田智志・伊藤精二：マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する研究，平成5年度業務年報(秋田県林業技術センター)，7-8(1994)

須田邦裕：マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する研究，平成11年度業務年報(秋田県森林技術センター)，9-10(2000)

須田邦裕：マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業，平成12年度業務年報(秋田県森林技術センター)，37-38(2001)

須田邦裕：マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業，平成13年度業務年報(秋田県森林技術センター)，33-34(2002)

須田邦裕：検定用抵抗性マツ苗木の大量増殖，平成14年度業務年報(秋田県森林技術センター)，32-33(2003a)

須田邦裕・伊藤精二・眞坂京子・富樫 均・澤田智志・佐々木明夫：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業，秋田県森林技術センター研究報告，11，1-12(2003b)

須田邦裕：検定用抵抗性マツ苗木の大量増殖，平成15年度業務年報(秋田県森林技術センター)，36-37(2004)

須田邦裕：検定用抵抗性マツ苗木の大量増殖，平成16年度業務年報(秋田県森林技術センター)，32-33(2005)

須田邦裕：検定用抵抗性マツ苗木の大量増殖，平成17年度業務年報(秋田県森林技術センター)，35-37(2006a)

須田邦裕：検定用抵抗性マツ苗木の大量増殖と接種検定，秋田県森林技術センター研究報告，16，45-57(2006b)

鈴木基修・渡部公一：マツノザイセンチュウ抵抗性個体の選抜と採種園造成，平成16年度業務年報(山形県森林研究研修センター)，4(2005)

鈴木基修・渡部公一：マツノザイセンチュウ抵抗性個体の選抜と採種園造成，平成17年度業務年報(山形県森林研究研修センター)，5(2006)

鈴木 修・穴澤義通：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業，平成4年度林業試験場報告(福島県)，25，118-119(1993)

高橋勝利：マツノザイセンチュウ抵抗性個体の選抜-西日本産アカマツ抵抗性品種花粉の人工交配による種子-，平成9年度業務年報(山形県森林研究研修センター)，21(1998)

寺田貴美雄・那須仁弥・河崎久男・佐々木研：アカマツ精英樹交配家系のマツノザイセンチュウ抵抗性検定-西部育種区産アカマツ精英樹の後代家系に対する接種検定結果-，林木育種センター東北育種場年報(平成5年度)，25，57-

62(1995)

寺田貴美雄・那須仁弥・河崎久男・佐々木研：アカマツ精英樹等交配家系のマツノザイセンチュウ抵抗性検定－西部育種区産クロマツ精英樹の後代家系に対する接種検定結果－，林木育種センター東北育種場年報(平成6年度)，26，

67-70(1996)

寺田貴美雄・戸田忠雄・野口常介：東北等，寒冷地における被害林分からのマツノザイセンチュウ抵抗性候補木の選抜，林木育種センター東北育種場年報(平成7年度)，27，55-59(1997)

寺田貴美雄・宮浦富保・那須仁弥・織田春紀：東北等，寒冷地における被害林分からのマツノザイセンチュウ抵抗性候補木の選抜，林木育種センター東北育種場年報(平成8年度)，28，74-79(1998)

寺田貴美雄：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業の実施状況，林木育種センター東北育種場年報(平成9年度)，29，39-43(1999)

寺田貴美雄・高橋 誠・大谷賢二・織田春紀：東北等，寒冷地における被害林分からのマツノザイセンチュウ抵抗性個体の選抜及び抵抗性の遺伝様式に関する研究，林木育種センター東北育種場年報(平成10年度)，30，76-80(2000)

寺田貴美雄・高橋 誠・大谷賢二：東北等，寒冷地における被害林分からのマツノザイセンチュウ抵抗性個体の選抜及び抵抗性の遺伝様式に関する研究，林木育種センター東北育種場年報(平成11年度)，31，89(2001)

寺田貴美雄・高橋 誠・河崎久男：東北等，寒冷地における被害林分からのマツノザイセンチュウ抵抗性個体の選抜及び抵抗性の遺伝様式に関する研究，林木育種センター東北育種場年報(平成12年度)，32，65-67(2002)

戸田忠雄・田島正啓・西村慶二・竹内寛興：九州におけるマツノザイセンチュウ抵抗性育種－抵抗性クローンの選抜後の研究経過－，林木育種センター研究報告，11，37-88 (1993)

戸田忠雄・竹内寛興・田島正啓：マツノザイセンチュウ抵抗性クローンの諸特性(X)－抵抗性クローンの樹脂道指数から見た雑種性－，日本林学会九州支部研究論文集47，55-56 (1994)

戸田忠雄：アカマツおよびクロマツのマツ材線虫病抵抗性育種に関する研究，林木育種センター研究報告，20，83-217(2004)

富樫 均・伊藤精二：マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する研究，平成6年度業務年報(秋田県林業技術センター)，5-6(1995)

富樫 均・伊藤精二：マツノザイセンチュウ抵抗性育種に関する研究，平成7年度業務年報(秋田県林業技術センター)，9-10(1996)

吉川 賢・重松真二・永森通雄：アカマツ，クロマツの雑種に関する研究(I)，高知大学農学部演習林報告，14，17-25 (1987)

渡邊敦史・白石 進・川瀬英治・戸田忠雄・那須 孝：DNA分子マーカーによるアカクロマツ(*Pinus × densi-thunbergii*)のゲノム分析，日本林学会誌，78 (3)，293-300 (1996)

渡邊次郎・斎藤 寛：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業，平成12年度林業研究センター業務報告(福島県)，33，110-111(2001)

渡邊次郎・小澤 創：東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業，平成13年度福島県林業研究センター業務報告，34，68-69(2002)

渡部公一：マツノザイセンチュウ病抵抗性個体の選抜，平成13年度業務年報(山形県森林研究研修センター)，10(2002)

渡部公一：マツノザイセンチュウ病抵抗性個体の選抜と採種園造成，平成14年度業務年報(山形県森林研究研修セン

ター), 9(2003)

渡邊 治・川上鉄也:東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業, 平成8年度林業試験場報告(福島県), 29, 118-119(1997)

渡邊 治:東北地方等マツノザイセンチュウ抵抗性育種事業, 平成9年度林業試験場報告(福島県), 30, 138-139(1998)

山形県立林業試験場:林木育種事業, 平成4年度業務年報(山形県立林業試験場), 47-50(1993)

山形県立林業試験場:林木育種事業, 平成5年度業務年報(山形県立林業試験場), 33-35(1994)

山形県立林業試験場:林木育種事業, 平成6年度業務年報(山形県立林業試験場), 29-30(1995)

山形県立林業試験場:林木育種事業, 平成7年度業務年報(山形県立林業試験場), 19-21(1996)

山形県立林業試験場:林木育種事業, 平成8年度業務年報(山形県立林業試験場), 17-19(1997)

蓬田英俊:マツノザイセンチュウ抵抗性品種の開発(育種緑化部研究課題), 平成14年度岩手県林業技術センター業務報告, 22-23(2003)

蓬田英俊:マツノザイセンチュウ抵抗性品種の開発(育種緑化部研究課題), 平成15年度岩手県林業技術センター業務報告, 21-22(2004)

蓬田英俊:マツノザイセンチュウ抵抗性品種の開発(森林資源部研究課題), 平成16年度岩手県林業技術センター業務報告, 11-15(2005)

蓬田英俊:マツノザイセンチュウ抵抗性品種の開発(森林資源部研究課題), 平成17年度岩手県林業技術センター業務報告, 10-13(2006)

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（クロマツ）一覧

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
4	宮城(石巻)クロマツ1号	石巻市渡波字葦崎	(10)	22	13	6	並	点在	30	60	0.5
4	宮城(石巻)クロマツ2号	石巻市渡波字葦崎	(10)	32	20	9	良	点在	30	40	0.5
4	宮城(石巻)クロマツ3号	石巻市渡波字葦崎	(10)	24	15	5	並	点在	40	50	0.5
4	宮城(鳴瀬)クロマツ4号	桃生郡鳴瀬町宮戸	(16)	54.5	15	9.5	下	点在	40	10	0.2
4	宮城(鳴瀬)クロマツ5号	桃生郡鳴瀬町宮戸	(16)	43	16	8	下	点在	40	120	0.2
4	宮城(鳴瀬)クロマツ6号	桃生郡鳴瀬町宮戸	(16)	61.5	16	4.5	下	点在	40	20	0.2
4	宮城(牡鹿)クロマツ7号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎	(20)	75	18	6	下	群状	30	50	0.1
4	宮城(牡鹿)クロマツ8号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎	(8)	40	15	8	下	群状	50	50	0.1
4	宮城(牡鹿)クロマツ9号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎	(20)	64	20	8	下	点在	40	50	0.1
4	宮城(牡鹿)クロマツ10号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎	(16)	48	20	8.5	下	点在	60	50	0.1
4	宮城(牡鹿)クロマツ11号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎	(20)	66.5	16	6	下	点在	40	50	0.1
4	宮城(牡鹿)クロマツ12号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎	(16)	58	13	6	下	点在	30	50	0.1
4	宮城(牡鹿)クロマツ13号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎	(16)	49	22	12	下	点在	20	50	0.1
4	宮城(牡鹿)クロマツ14号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎	(30)	65	22	6	並	点在	30	40	0.1
4	宮城(山元)クロマツ15号	亶理郡山元町坂本字磯	(16)	32	15	7	並	点在	40	0	0.1
4	宮城(山元)クロマツ16号	亶理郡山元町坂本字磯	(16)	42	16	4	並	点在	40	0	0.1
4	宮城(山元)クロマツ17号	亶理郡山元町坂本字磯	(16)	34	16	9	並	点在	40	0	0.1
4	宮城(山元)クロマツ18号	亶理郡山元町坂本字磯	(16)	45	19	10	並	群状	40	10	0.02
4	宮城(山元)クロマツ19号	亶理郡山元町坂本中浜 65林班ろ小班2	(11)	35	14	8	並	孤立	20	3	0.6
4	宮城(山元)クロマツ20号	亶理郡山元町坂本字新中永窪	(10)	22	13	5	並	群状	40	10	1.1
4	宮城(山元)クロマツ21号	亶理郡山元町坂本字新中永窪 63林班は小班1	(9)	27	14	9	並	群状	20	20	1.1
4	宮城(七ヶ浜)クロマツ22号	宮城郡七ヶ浜町花刈浜字山の神 11林班に小班18	(10)	34	17	10	並	孤立	20	35	0.12
5	宮城(石巻)クロマツ23号	石巻市湊字御所入山12	(10)	36	14	10	良	点在	40	100	1.2
5	宮城(鳴瀬)クロマツ24号	桃生郡鳴瀬町宮戸	(7)	18	6.5	1	下	点在	10	20	0.2
5	宮城(牡鹿)クロマツ25号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎	(20)	50	20	6	良	点在	30	50	0.1
5	宮城(牡鹿)クロマツ26号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎	(20)	56	20	11	良	群状	30	50	0.1
5	宮城(牡鹿)クロマツ27号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎	(20)	54	20	7	良	群状	30	50	0.1
5	宮城(牡鹿)クロマツ28号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎	(20)	51	19	10	良	群状	30	50	0.1
5	宮城(牡鹿)クロマツ29号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎	(20)	62	21	5	良	群状	30	50	0.1
5	宮城(牡鹿)クロマツ30号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎	(20)	50	17	4	良	群状	30	50	0.1
5	宮城(牡鹿)クロマツ31号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎	(20)	64	20	5	良	群状	30	50	0.1
5	宮城(山元)クロマツ32号	亶理郡山元町坂元字磯	(16)	42	19	8	並	群状	30	10	0.02
5	宮城(山元)クロマツ33号	亶理郡山元町坂元字磯	(16)	42	18	9	並	群状	30	10	0.02
5	宮城(山元)クロマツ34号	亶理郡山元町坂元字磯	(7)	36	15	3	良	群状	30	0	0.1
5	宮城(山元)クロマツ35号	亶理郡山元町坂元字新中永窪 63林班は小班1	(8)	30	16	6	良	群状	20	20	1.1
5	宮城(山元)クロマツ36号	亶理郡山元町坂元字新中永窪 63林班は小班1	(8)	28	14	6	良	群状	20	20	1.1
5	宮城(山元)クロマツ37号	亶理郡山元町坂元字新中永窪 63林班は小班1	(8)	26	15	8	並	群状	20	20	1.1
5	宮城(柴田)クロマツ38号	柴田郡柴田町槻木	(10)	35	18	8	並	群状	25	10	
6	宮城(鳴瀬)クロマツ39号	桃生郡鳴瀬町宮戸	(9)	36	14	5.5	並	点在	60	20	0.2
6	宮城(鳴瀬)クロマツ40号	桃生郡鳴瀬町宮戸	(9)	20	5.5	1	並	点在	20	20	0.2
6	宮城(牡鹿)クロマツ41号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎 9林班ほ2-2小班	(17)	48	14	8	良	点在	20	50	0.1
6	宮城(牡鹿)クロマツ42号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎 9林班ほ2-2小班	(17)	70	10	4	良	点在	20	50	0.1
6	宮城(牡鹿)クロマツ43号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎 9林班ほ2-2小班	(17)	36	16	8	良	点在	20	50	0.1
6	宮城(牡鹿)クロマツ44号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎 9林班ほ2-2小班	(17)	56	12	6	良	点在	20	50	0.1
6	宮城(牡鹿)クロマツ45号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎 9林班ほ2小班	(17)	41	10	4	良	点在	20	50	0.1
6	宮城(牡鹿)クロマツ46号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎 9林班ほ2小班	(17)	54	18	6	良	点在	20	50	0.1
6	宮城(牡鹿)クロマツ47号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎 9林班ほ2小班	(17)	56	12	6	良	点在	20	50	0.1
6	宮城(牡鹿)クロマツ48号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎 9林班ほ2小班	(17)	25	8	5	下	点在	20	50	0.1
6	宮城(牡鹿)クロマツ49号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎 9林班ほ2-2小班	(17)	70	12	6	良	点在	20	50	0.1
6	宮城(牡鹿)クロマツ50号	牡鹿郡牡鹿町字黒崎 9林班ほ2-2小班	(17)	50	14	8	良	点在	20	50	0.1
6	宮城(亶理)クロマツ51号	亶理郡亶理町吉田字砂浜1-5 31林班に小班1	(10)	24	13	8	並	点在	60	0	0.2
6	宮城(亶理)クロマツ52号	亶理郡亶理町吉田字砂浜1-5 31林班に小班1	(10)	22	13	7	良	点在	60	0	0.2
6	宮城(亶理)クロマツ53号	亶理郡亶理町吉田字砂浜1-5 31林班に小班1	(10)	22	14	8	良	点在	60	0	0.2
6	宮城(亶理)クロマツ54号	亶理郡亶理町吉田字砂浜1-5 31林班に小班1	(10)	25	14	7	良	点在	60	0	0.2
6	宮城(亶理)クロマツ55号	亶理郡亶理町吉田字砂浜1-5 31林班に小班1	(10)	21	14	8	並	点在	60	0	0.2
6	宮城(亶理)クロマツ56号	亶理郡亶理町吉田字砂浜1-5 31林班に小班1	(10)	25	16	10	良	点在	60	0	0.2
6	宮城(亶理)クロマツ57号	亶理郡亶理町吉田字砂浜1-5 31林班に小班1	(10)	30	15.5	11	良	点在	60	0	0.2
6	宮城(亶理)クロマツ58号	亶理郡亶理町吉田字砂浜1-5 31林班に小班1	(10)	30	15.5	8.5	良	点在	60	0	0.2
6	宮城(亶理)クロマツ59号	亶理郡亶理町吉田字砂浜1-5 31林班に小班1	(10)	23	16.5	10.5	並	点在	60	0	0.2
6	宮城(亶理)クロマツ60号	亶理郡亶理町吉田字砂浜1-5 31林班に小班1	(10)	30	18.5	12.5	並	点在	60	0	0.2

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木(クロマツ) 一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
7	宮城(山元)クロマツ61号	亶理郡山元町坂本字塩釜場1 67林班は小班25	(11)	36	16	6	並	点在	50	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ62号	亶理郡山元町坂本字塩釜場1 67林班は小班25	(11)	30	14	5.2	並	点在	50	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ63号	亶理郡山元町坂本字塩釜場1 67林班は小班25	(11)	22	10	5.5	並	点在	50	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ64号	亶理郡山元町坂本字塩釜場1 67林班は小班25	(11)	28	14	7.1	並	点在	50	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ65号	亶理郡山元町坂本字塩釜場1 67林班は小班25	(11)	26	11	4	並	点在	50	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ66号	亶理郡山元町坂本字塩釜場1 67林班は小班25	(11)	38	14	7	並	点在	50	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ67号	亶理郡山元町坂本字塩釜場1 67林班は小班25	(11)	34	12	7.5	並	点在	50	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ68号	亶理郡山元町坂本字塩釜場1 67林班は小班25	(11)	28	11	5.8	並	点在	50	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ69号	亶理郡山元町坂本字塩釜場1 67林班は小班25	(11)	28	13	4.3	並	点在	50	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ70号	亶理郡山元町坂本字塩釜場1 67林班は小班25	(11)	30	11	4	並	点在	50	0	0.1
7	宮城(鳴瀬)クロマツ71号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班5	(12)	30	14	8.4	並	群状	70	0	0.1
7	宮城(鳴瀬)クロマツ72号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班5	(12)	19	11.8	4.4	並	群状	70	0	0.1
7	宮城(鳴瀬)クロマツ73号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班5	(12)	32	11	5.6	並	群状	70	0	0.1
7	宮城(鳴瀬)クロマツ74号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班5	(12)	31	13	6.3	並	群状	70	0	0.1
7	宮城(鳴瀬)クロマツ75号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班5	(12)	41	18	6	並	群状	70	0	0.1
7	宮城(鳴瀬)クロマツ76号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班5	(12)	40	18	8.4	並	群状	70	0	0.1
7	宮城(鳴瀬)クロマツ77号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班5	(12)	37	13	9.3	並	群状	70	0	0.1
7	宮城(鳴瀬)クロマツ78号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班5	(12)	46	17	8.6	並	群状	70	0	0.1
7	宮城(鳴瀬)クロマツ79号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班5	(12)	32	13	6.9	並	群状	70	0	0.1
7	宮城(鳴瀬)クロマツ80号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班5	(12)	41	13	7	並	点在	70	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ81号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	(12)	22	13	8	並	点在	30	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ82号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	(12)	17	12	7	並	点在	30	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ83号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	(12)	22	12	7	並	点在	30	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ84号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	(12)	19	11	6	並	点在	30	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ85号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	(12)	27	15	8	良	点在	30	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ86号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	(12)	16	11	7	並	点在	30	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ87号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	(12)	30	14	6	並	点在	30	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ88号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	(12)	19	12	7	並	点在	30	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ89号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	(12)	23	11	6	並	点在	30	0	0.1
7	宮城(山元)クロマツ90号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	(12)	32	11	4	並	点在	30	0	0.1
8	宮城(鳴瀬)クロマツ91号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班8	70	34	16	8	並	群状	30	0	0.1
8	宮城(鳴瀬)クロマツ92号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班8	70	36	16	8	並	群状	30	0	0.1
8	宮城(鳴瀬)クロマツ93号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班8	70	38	16	9	並	群状	30	0	0.1
8	宮城(鳴瀬)クロマツ94号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班8	70	30	16	8	並	群状	30	0	0.1
8	宮城(鳴瀬)クロマツ95号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班8	70	28	16	8	並	群状	30	0	0.1
8	宮城(鳴瀬)クロマツ96号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班8	70	30	14	8	並	群状	30	0	0.1
8	宮城(鳴瀬)クロマツ97号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班8	70	26	14	8	並	群状	30	0	0.1
8	宮城(鳴瀬)クロマツ98号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班8	70	32	15	9	並	群状	30	0	0.1
8	宮城(鳴瀬)クロマツ99号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班8	70	28	13	4	並	点在	30	0	0.1
8	宮城(鳴瀬)クロマツ100号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺 60林班ろ小班8	70	34	12.3	3	並	点在	30	0	0.1
9	宮城(石巻)クロマツ101号	石巻市大字田代浜字萱場野 83林班と小班2	75	67	22	13	並	点在	10	40	0.05
9	宮城(石巻)クロマツ102号	石巻市大字田代浜字萱場野 83林班と小班2	75	38	20	12	並	点在	10	40	0.05
9	宮城(石巻)クロマツ103号	石巻市大字田代浜字萱場野 83林班と小班2	75	64	20	3	並	点在	10	40	0.05
9	宮城(石巻)クロマツ104号	石巻市大字田代浜字萱場野 83林班と小班2	75	45	18	10	並	点在	10	40	0.05
9	宮城(石巻)クロマツ105号	石巻市大字田代浜字萱場野 83林班と小班2	75	51	20	12	並	点在	10	40	0.05
9	宮城(石巻)クロマツ106号	石巻市大字田代浜字石峠100 84林班と小班1	90	53	16	2	並	群状	20	50	0.1
9	宮城(石巻)クロマツ107号	石巻市大字田代浜字石峠100 84林班と小班1	90	36	8	3	並	群状	20	50	0.1
9	宮城(石巻)クロマツ108号	石巻市大字田代浜字石峠100 84林班と小班1	90	38	16	8	並	群状	20	50	0.1
9	宮城(石巻)クロマツ109号	石巻市大字田代浜字石峠100 84林班と小班1	90	26	15	8	並	群状	20	50	0.1
9	宮城(石巻)クロマツ110号	石巻市大字田代浜字石峠100 84林班と小班1	90	32	15	9	並	群状	20	50	0.1
9	宮城(石巻)クロマツ111号	石巻市大字田代浜字石峠100 84林班と小班1	90	36	14	5	並	群状	20	50	0.1
9	宮城(石巻)クロマツ112号	石巻市大字田代浜字石峠100 84林班と小班1	90	38	15	5	並	群状	20	50	0.1
10	宮城(牡鹿)クロマツ113号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班3	80	40	25	17	並	点在	10	40	0.1
10	宮城(牡鹿)クロマツ114号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班3	80	34	23	18	下	点在	10	40	0.1
10	宮城(牡鹿)クロマツ115号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班3	80	46	26	17	並	点在	10	40	0.1
10	宮城(牡鹿)クロマツ116号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班3	80	48	24	18	並	点在	10	40	0.1
10	宮城(牡鹿)クロマツ117号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班3	80	51	24	16	並	点在	10	40	0.1
10	宮城(牡鹿)クロマツ118号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班3	80	44	26	13	並	点在	10	40	0.1
10	宮城(牡鹿)クロマツ119号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班3	80	20	16	11	下	点在	10	40	0.1
10	宮城(牡鹿)クロマツ120号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班3	80	34	21	9	並	点在	10	40	0.1

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木 (クロマツ) 一覧 (続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
10	宮城(牡鹿)クロマツ121号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班3	80	38	23	17	並	点在	10	40	0.1
10	宮城(牡鹿)クロマツ122号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班3	80	45	21	9	並	点在	10	40	0.1
10	宮城(牡鹿)クロマツ123号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班3	80	53	20	9	並	点在	10	40	0.1
10	宮城(牡鹿)クロマツ124号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班3	80	55	23	10.2	良	点在	10	40	0.1
11	宮城(牡鹿)クロマツ125号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班1	35	66	13	9.6	良	点在	30	60	0.5
11	宮城(牡鹿)クロマツ126号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班1	35	57	21	11	良	点在	30	60	0.5
11	宮城(牡鹿)クロマツ127号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班1	35	35	20	7	並	点在	30	60	0.5
11	宮城(牡鹿)クロマツ128号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班1	35	17	13	6	下	点在	30	60	0.5
11	宮城(牡鹿)クロマツ129号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班1	35	37	21	14	並	点在	30	60	0.5
11	宮城(牡鹿)クロマツ130号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班1	35	61	19	12	良	点在	30	60	0.5
11	宮城(牡鹿)クロマツ131号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班1	35	49	13	8	並	点在	30	60	0.5
11	宮城(牡鹿)クロマツ132号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班1	35	65	20	12	良	点在	30	60	0.5
11	宮城(牡鹿)クロマツ133号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班1	35	39	18	11	並	点在	30	60	0.5
11	宮城(牡鹿)クロマツ134号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎 10林班は小班1	35	43	16	5	並	点在	30	60	0.5
12	宮城(志津川)クロマツ135号	本吉郡志津川町神割崎	70	38	17.5	8	良	群状	50	20	0.1
12	宮城(志津川)クロマツ136号	本吉郡志津川町神割崎	70	38	18.5	11.5	良	群状	50	20	0.1
12	宮城(志津川)クロマツ137号	本吉郡志津川町神割崎	70	50	15	7	良	群状	50	20	0.1
12	宮城(志津川)クロマツ138号	本吉郡志津川町神割崎	70	40	15.5	7	良	群状	50	20	0.1
12	宮城(志津川)クロマツ139号	本吉郡志津川町神割崎	70	30	11	5	良	群状	50	20	0.1
12	宮城(志津川)クロマツ140号	本吉郡志津川町神割崎	70	34	12	6.5	良	群状	50	20	0.1
12	宮城(志津川)クロマツ141号	本吉郡志津川町神割崎	70	32	13	8	良	群状	50	20	0.1
12	宮城(志津川)クロマツ142号	本吉郡志津川町神割崎	70	36	15	8	良	群状	50	20	0.1
12	宮城(志津川)クロマツ143号	本吉郡志津川町神割崎	70	40	18	10	良	群状	50	20	0.1
12	宮城(志津川)クロマツ144号	本吉郡志津川町神割崎	70	42	18	10	良	群状	50	20	0.1
12	宮城(河南)クロマツ145号	桃生郡河南町字旭山1	60	48	15	8	並	点在	30	150	8.5
12	宮城(河南)クロマツ146号	桃生郡河南町字旭山1	60	62	18	7	並	点在	30	150	8.5
12	宮城(河南)クロマツ147号	桃生郡河南町字旭山1	60	52	14	6	並	点在	30	150	8.5
12	宮城(河南)クロマツ148号	桃生郡河南町字旭山1	60	64	17.5	9	並	点在	30	150	8.5
12	宮城(河南)クロマツ149号	桃生郡河南町字旭山1	60	64	16.5	8	並	点在	30	150	8.5
12	宮城(河南)クロマツ150号	桃生郡河南町字旭山1	60	50	17	8	並	点在	30	150	8.5
12	宮城(河南)クロマツ151号	桃生郡河南町字旭山1	60	36	12	7	並	点在	30	150	8.5
12	宮城(河南)クロマツ152号	桃生郡河南町字旭山1	60	32	14.5	7	並	点在	30	150	8.5
12	宮城(河南)クロマツ153号	桃生郡河南町字旭山1	60	56	16.5	9	並	点在	30	150	8.5
12	宮城(河南)クロマツ154号	桃生郡河南町字旭山1	60	56	16.5	9	並	点在	30	150	8.5
13	宮城(山元)クロマツ155号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	60	28	12	8	並	点在	30	0	0.1
13	宮城(山元)クロマツ156号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	60	30	15	7	並	点在	30	0	0.1
13	宮城(山元)クロマツ157号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	60	26	16	8	並	点在	30	0	0.1
13	宮城(山元)クロマツ158号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	60	25	16	7	並	点在	30	0	0.1
13	宮城(山元)クロマツ159号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	60	30	15	6	並	点在	30	0	0.1
13	宮城(山元)クロマツ160号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	60	34	17.5	7	並	点在	30	0	0.1
13	宮城(山元)クロマツ161号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	60	30	17	8	並	点在	30	0	0.1
13	宮城(山元)クロマツ162号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	60	40	18	9	並	点在	30	0	0.1
13	宮城(山元)クロマツ163号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	60	28	16	8	並	点在	30	0	0.1
13	宮城(山元)クロマツ164号	亶理郡山元町坂元字浜1-2 67林班ほ小班1	60	23	15	9	並	点在	30	0	0.1
14	宮城(牡鹿)クロマツ165号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎110 9林班ろ小班6	50	29	14	8.5	良	点在	5	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ166号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎110 9林班ろ小班6	50	25	15.5	9	良	点在	5	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ167号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎110 9林班ろ小班6	50	24	14.5	9	並	点在	5	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ168号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎110 9林班ろ小班6	50	23	12	9	並	孤立	5	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ169号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎110 9林班ろ小班6	50	28	15.5	12	良	孤立	5	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ170号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎110 9林班ろ小班6	50	24	13	7	並	孤立	5	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ171号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎110 9林班ろ小班6	50	44	16	7.5	良	孤立	5	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ172号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎110 9林班ろ小班6	50	32	17	8	良	孤立	5	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ173号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎1-3 9林班は小班2	50	23	14	9	並	孤立	1	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ174号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎1-3 9林班は小班2	50	31	16.5	8.5	良	孤立	7	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ175号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎1-3 9林班は小班1	35	26	16.5	12	並	孤立	5	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ176号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎1-3 9林班は小班1	35	17	12.5	8	並	孤立	5	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ177号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎1-3 9林班は小班1	35	29	15	8	並	孤立	5	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ178号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎1-3 9林班は小班1	35	24	13.5	8.5	並	孤立	5	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ179号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎1-3 9林班は小班1	35	32	16	8	良	孤立	5	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ180号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎1-3 9林班は小班1	35	24	16	10	並	孤立	5	60	0.5

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木(クロマツ)一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
14	宮城(牡鹿)クロマツ181号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎1-3 9林班は小班1	35	29	15.5	10	良	孤立	5	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ182号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎1-3 9林班は小班1	35	20	17	11.5	並	孤立	5	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ183号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎1-3 9林班は小班1	35	17	17	7.5	良	孤立	5	60	0.5
14	宮城(牡鹿)クロマツ184号	牡鹿郡牡鹿町鮎川字黒崎1-3 9林班は小班1	35	26	17.5	13	良	孤立	5	60	0.5
15	宮城(牡鹿)クロマツ185号	牡鹿郡牡鹿町大字鮎川浜金華山15の1金華山国有林5林班い小班3	(15)	39	16	12	良	孤立	1	120	0.1
15	宮城(牡鹿)クロマツ186号	牡鹿郡牡鹿町大字鮎川浜金華山15の1金華山国有林5林班い小班3	(15)	45	14.5	9.5	良	孤立	1	120	0.1
15	宮城(牡鹿)クロマツ187号	牡鹿郡牡鹿町大字鮎川浜金華山15の1金華山国有林5林班い小班3	(15)	32	16.5	11	良	孤立	1	120	0.1
15	宮城(牡鹿)クロマツ188号	牡鹿郡牡鹿町大字鮎川浜金華山15の1金華山国有林5林班い小班3	(15)	44	17	13	良	孤立	1	120	0.1
15	宮城(牡鹿)クロマツ189号	牡鹿郡牡鹿町大字鮎川浜金華山15の1金華山国有林5林班い小班3	(15)	49	13	9	良	孤立	1	120	0.1
15	宮城(牡鹿)クロマツ190号	牡鹿郡牡鹿町大字鮎川浜金華山15の1金華山国有林5林班い小班3	(15)	28	16	10	良	孤立	1	120	0.1
15	宮城(牡鹿)クロマツ191号	牡鹿郡牡鹿町大字鮎川浜金華山15の1金華山国有林5林班い小班3	(15)	45	15	11	良	孤立	1	120	0.1
15	宮城(牡鹿)クロマツ192号	牡鹿郡牡鹿町大字鮎川浜金華山15の1金華山国有林5林班い小班3	(15)	45	17	11	良	孤立	1	120	0.1
15	宮城(牡鹿)クロマツ193号	牡鹿郡牡鹿町大字鮎川浜金華山15の1金華山国有林5林班い小班3	(15)	48	18.5	11	良	孤立	1	120	0.1
15	宮城(牡鹿)クロマツ194号	牡鹿郡牡鹿町大字鮎川浜金華山15の1金華山国有林5林班い小班3	(15)	39	18	13	良	孤立	1	120	0.1
15	宮城(牡鹿)クロマツ195号	牡鹿郡牡鹿町大字鮎川浜金華山15の1金華山国有林5林班い小班3	(15)	36	16.5	11	良	孤立	1	120	0.1
15	宮城(牡鹿)クロマツ196号	牡鹿郡牡鹿町大字鮎川浜金華山15の1金華山国有林5林班い小班3	(15)	33	17	12	良	孤立	1	120	0.1
15	宮城(牡鹿)クロマツ197号	牡鹿郡牡鹿町大字鮎川浜金華山15の1金華山国有林5林班い小班3	(15)	58	17.5	10	良	孤立	1	120	0.1
15	宮城(牡鹿)クロマツ198号	牡鹿郡牡鹿町大字鮎川浜金華山15の1金華山国有林5林班い小班3	(15)	39	13.5	7	良	孤立	1	120	0.1
15	宮城(鳴瀬)クロマツ199号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺14 60林班ろ小班5	(15)	35	17	11	良	孤立	10	0	0.1
15	宮城(鳴瀬)クロマツ200号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺14 60林班ろ小班5	(15)	32	16	9	良	孤立	10	0	0.1
15	宮城(鳴瀬)クロマツ201号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺14 60林班ろ小班5	(15)	23	17	12	良	孤立	10	0	0.1
15	宮城(鳴瀬)クロマツ202号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺14 60林班ろ小班5	(15)	26	16.5	10.5	良	孤立	10	0	0.1
15	宮城(鳴瀬)クロマツ203号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺14 60林班ろ小班5	(15)	29	15	9	良	孤立	10	0	0.1
15	宮城(鳴瀬)クロマツ204号	桃生郡鳴瀬町牛網字海辺14 60林班ろ小班5	(15)	25	16	9	良	孤立	10	0	0.1
16	宮城(歌津)クロマツ205号	本吉郡歌津町字港124 36林班と小班27	(17)	56	14	7.5	良	孤立	30	0	0.03
16	宮城(歌津)クロマツ206号	本吉郡歌津町字港124 36林班と小班27	(17)	32	14.5	10	良	孤立	30	0	0.03
16	宮城(歌津)クロマツ207号	本吉郡歌津町字港124 36林班と小班27	(17)	58	16	5	良	孤立	30	0	0.03
16	宮城(歌津)クロマツ208号	本吉郡歌津町字港124 36林班と小班27	(17)	53	12	7	良	孤立	30	0	0.03
16	宮城(本吉)クロマツ209号	本吉郡本吉町字小金沢11の2 28林班と小班1	(21)	58	19	8.5	良	孤立	10	2	0
16	宮城(本吉)クロマツ210号	本吉郡本吉町字小金沢11の2 28林班と小班1	(21)	38	9	4.5	下	孤立	10	4	0
16	宮城(本吉)クロマツ211号	本吉郡本吉町字小金沢11の2 28林班と小班1	(21)	28	8	4.5	下	孤立	10	4	0
16	宮城(本吉)クロマツ212号	本吉郡本吉町字小金沢11の2 28林班と小班1	(21)	53	11	4.5	良	群状	40	4	0
16	宮城(本吉)クロマツ213号	本吉郡本吉町字小金沢11の2 28林班と小班1	(21)	46	12	6	並	群状	40	6	0.02
16	宮城(本吉)クロマツ214号	本吉郡本吉町字小金沢11の2 28林班と小班1	(21)	36	12.5	7	良	群状	40	6	0.02
16	宮城(本吉)クロマツ215号	本吉郡本吉町字小金沢11の2 28林班と小班1	(21)	34	13	7	良	群状	40	6	0.02
16	宮城(本吉)クロマツ216号	本吉郡本吉町字小金沢11の2 28林班と小班1	(21)	36	14	7	良	群状	40	6	0.02
16	宮城(本吉)クロマツ217号	本吉郡本吉町字小金沢11の2 28林班と小班1	(21)	60	10	7	良	孤立	40	6	0.02
16	宮城(本吉)クロマツ218号	本吉郡本吉町字小金沢11の2 28林班と小班1	(21)	62	12.5	5	並	孤立	40	6	0.02
16	宮城(本吉)クロマツ219号	本吉郡本吉町字小金沢1の1 28林班と小班4	(21)	75	25	5	良	群状	30	9	0.03
16	宮城(本吉)クロマツ220号	本吉郡本吉町字小金沢1の1 28林班と小班4	(21)	53	14	7	良	群状	30	9	0.03
16	宮城(本吉)クロマツ221号	本吉郡本吉町字小金沢1の1 28林班と小班4	(21)	56	14	8	良	群状	30	9	0.03
16	宮城(本吉)クロマツ222号	本吉郡本吉町字小金沢1の1 28林班と小班4	(21)	58	14	6	良	群状	30	9	0.03
16	宮城(本吉)クロマツ223号	本吉郡本吉町字小金沢1の1 28林班と小班4	(21)	53	14	4	良	群状	30	9	0.03
16	宮城(本吉)クロマツ224号	本吉郡本吉町字小金沢1の1 28林班と小班4	(21)	53	15	6	良	群状	30	9	0.03
16	宮城(本吉)クロマツ225号	本吉郡本吉町蔵内203 49林班い小班6	(16)	42	12	6	良	孤立	5	3	0.01
16	宮城(本吉)クロマツ226号	本吉郡本吉町蔵内203 49林班い小班6	(16)	26	10.5	6	並	孤立	5	3	0.01
17	宮城(石巻)クロマツ227号	石巻市網地浜栗ヶ崎106-1 19林班は小班2 南三陸金華山国定公園内	(9)	32	10.5	5	並	孤立	5	20	0.11
17	宮城(石巻)クロマツ228号	石巻市網地浜21-1 20林班い小班7 南三陸金華山国定公園内	(18)	34	15	8	並	孤立	10	6	0.05
17	宮城(石巻)クロマツ229号	石巻市網地浜21-1 20林班い小班7 南三陸金華山国定公園内	(18)	20	13	7	並	孤立	10	20	0.05
17	宮城(石巻)クロマツ230号	石巻市網地浜21-1 20林班い小班7 南三陸金華山国定公園内	(18)	20	12	7	並	孤立	10	20	0.05
17	宮城(石巻)クロマツ231号	石巻市網地浜21-1 20林班い小班7 南三陸金華山国定公園内	(18)	26	16	9	並	孤立	10	20	0.05
17	宮城(石巻)クロマツ232号	石巻市網地浜21-1 20林班い小班7 南三陸金華山国定公園内	(18)	20	12	8	並	孤立	10	20	0.05
17	宮城(石巻)クロマツ233号	石巻市網地浜21-1 20林班い小班7 南三陸金華山国定公園内	(18)	22	16	9	並	孤立	10	20	0.05
17	宮城(石巻)クロマツ234号	石巻市網地浜21-1 20林班い小班7 南三陸金華山国定公園内	(18)	26	18	10	並	孤立	10	20	0.05
17	宮城(石巻)クロマツ235号	石巻市網地浜栗ヶ崎106-1 19林班は小班2 南三陸金華山国定公園内	(9)	32	18	12	並	孤立	5	10	0.11
17	宮城(石巻)クロマツ236号	石巻市網地浜栗ヶ崎106-1 19林班は小班2 南三陸金華山国定公園内	(9)	22	10	5	並	孤立	5	15	0.11
17	宮城(石巻)クロマツ237号	石巻市網地浜栗ヶ崎106-1 19林班は小班2 南三陸金華山国定公園内	(9)	16	13	7	並	孤立	5	15	0.11
17	宮城(石巻)クロマツ238号	石巻市網地浜栗ヶ崎106-1 19林班は小班2 南三陸金華山国定公園内	(9)	28	14	7	並	孤立	5	15	0.11
17	宮城(石巻)クロマツ239号	石巻市網地浜栗ヶ崎106-1 19林班は小班2 南三陸金華山国定公園内	(9)	26	14	7	並	孤立	5	15	0.11
17	宮城(石巻)クロマツ240号	石巻市網地浜栗ヶ崎106-1 19林班は小班2 南三陸金華山国定公園内	(9)	18	9	4	並	孤立	5	15	0.11

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（クロマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
17	宮城(石巻)クロマツ241号	石巻市網地浜栗ヶ崎106-1 19林班ほ小班2 南三陸金華山国定公園内	(9)	18	16	8	並	孤立	5	15	0.11
17	宮城(石巻)クロマツ242号	石巻市網地浜栗ヶ崎106-1 19林班ほ小班2 南三陸金華山国定公園内	(9)	22	15	8	並	孤立	5	15	0.11
4	秋田(男鹿)クロマツ1号	男鹿市加茂青砂字中台 111林班3小班	(10)	47	15.5	6.5			30	20	0
4	秋田(男鹿)クロマツ2号	男鹿市加茂青砂字中台 111林班3小班	(10)		14	5	並	群状	30	20	0
4	秋田(男鹿)クロマツ3号	男鹿市加茂青砂字土岡 111林班17小班	(8)	29	14	10			30	5	0
4	秋田(男鹿)クロマツ4号	男鹿市加茂青砂字土岡 111林班17小班	(8)	46	13.5	4			30	5	0
4	秋田(本荘)クロマツ5号	本荘市二十六木字前田27 87林班64小班	(10)	48.5	17	8.5			15	60	3
4	秋田(本荘)クロマツ6号	本荘市二十六木字前田27 87林班64小班	(10)	38	16	11.5			15	60	3
4	秋田(本荘)クロマツ7号	本荘市荒町字扇田40-3 99林班118-2小班	(12)	68	20	5.5	良	群状	50	40	4
5	秋田(本荘)クロマツ8号	本荘市二十六木字前田27 87林班64小班	50	54	18	3.8	良	孤立	20	60	3
5	秋田(本荘)クロマツ9号	本荘市大沢字大沢99林班 76小班ほか	40	42	16	5.5	良	点在	40	60	3
5	秋田(本荘)クロマツ10号	本荘市大沢字大沢	40	56	15	2	良	孤立	10	60	3
5	秋田(男鹿)クロマツ11号	男鹿市加茂青砂字中谷 111林班3小班	50	46	16	2	良	群状	30	20	0
5	秋田(男鹿)クロマツ12号	男鹿市加茂青砂字上岡 111林班17小班	40	26	12	5	並	群状	30	120	0.2
5	秋田(男鹿)クロマツ13号	男鹿市加茂青砂字室地 110林班12小班	50	29	14	6.8	並	群状	50	100	0.2
5	秋田(本荘)クロマツ14号	本荘市川口字柴野82林班 86小班	50	66	24	1	良	点在	50		
5	秋田(本荘)クロマツ15号	本荘市川口字柴野82林班 88小班	50	42	16	2.7	良	点在	50	3	5
8	秋田(男鹿)クロマツ16号	男鹿市戸賀加茂青砂字五輪台 111林班14小班	35	22	12	5	並	点在	50	40	0.3
8	秋田(男鹿)クロマツ17号	男鹿市戸賀加茂青砂字五輪台 111林班14小班	35	24	13	5	並	点在	50	40	0.3
8	秋田(男鹿)クロマツ18号	男鹿市戸賀加茂青砂字五輪台 111林班14小班	35	17	12	4	並	孤立	50	40	0.3
8	秋田(男鹿)クロマツ19号	男鹿市戸賀加茂青砂字五輪台 111林班14小班	35	28	17	6	並	点在	20	40	0.3
8	秋田(男鹿)クロマツ20号	男鹿市戸賀加茂青砂字五輪台 111林班13小班	35	30	18	4	並	点在	20	40	0.3
8	秋田(岩城)クロマツ21号	由利郡岩城町大字内道川字水沢山 43林班 105小班となり	40	38	16	4	並	点在	40	20	0.6
8	秋田(岩城)クロマツ22号	由利郡岩城町大字内道川字水沢山 43林班 105小班となり	40	54	19	6	並	群状	40	20	0.6
8	秋田(本荘)クロマツ23号	本荘市松ヶ崎大字三川字栗山 42林班73小班	55	34	13	4	並	点在	40	30	0.5
8	秋田(本荘)クロマツ24号	本荘市松ヶ崎大字三川字栗山 42林班73小班	55	26.5	17	4	並	点在	40	30	0.5
8	秋田(本荘)クロマツ25号	本荘市松ヶ崎大字三川字栗山 42林班73小班	55	34	18	4	並	群状	50	40	0.5
8	秋田(本荘)クロマツ26号	本荘市松ヶ崎大字三川字栗山 42林班74小班	55	33.3	19	5	並	群状	50	40	0.5
9	秋田(本荘)クロマツ27号	本荘市松ヶ崎大字三川字栗山 42林班40小班	50	31	14	5	並	点在	50	30	0.5
9	秋田(本荘)クロマツ28号	本荘市松ヶ崎芦川字宮ノ沢 11林班27小班	60	31	7	5	並	点在	40	20	0.2
9	秋田(本荘)クロマツ29号	本荘市松ヶ崎芦川字折林 11林班10小班となり	75	39	12	3	並	点在	30	30	0.3
9	秋田(本荘)クロマツ30号	本荘市松ヶ崎芦川字折林 11林班10小班	75	32	10	3	並	点在	30	30	0.3
9	秋田(本荘)クロマツ31号	本荘市松ヶ崎大字神沢字大森山 10林班90小班	60	31	13	5	並	点在	50	30	0.2
9	秋田(本荘)クロマツ32号	本荘市松ヶ崎大字神沢字七曲 7林班107小班	60	22	13	3	並	点在	30	20	0.4
9	秋田(男鹿)クロマツ33号	男鹿市戸賀加茂青砂字道柴 111林班11小班	35	29	16	8	並	群状	50	40	0.1
9	秋田(男鹿)クロマツ34号	男鹿市戸賀加茂青砂字鴨 116林班2小班そば	40	24	14	4	並	点在	50	20	0.1
9	秋田(男鹿)クロマツ35号	男鹿市戸賀塩浜字大黒森 108林班4小班	40	25	14	3	並	点在	40	30	0.1
9	秋田(男鹿)クロマツ36号	男鹿市戸賀塩浜字大黒森 108林班110小班	40	28	14	5	並	群状	40	20	0.1
9	秋田(男鹿)クロマツ37号	男鹿市戸賀塩浜字漁元崎 107林班1-2小班そば	75	69	16	4	良		50	10	20
10	秋田(男鹿)クロマツ38号	男鹿市戸賀加茂青砂字五輪台 111林班14小班	35	46	12	2	並	点在	40	40	0.3
10	秋田(本荘)クロマツ39号	本荘市松ヶ崎大字神沢字大森山 10林班90小班	60	27.5	10	3	並	点在	40	30	0.2
10	秋田(本荘)クロマツ40号	本荘市松ヶ崎大字親川字小畑 37林班1小班	55	28.5	11	3	並	点在	40	20	0.2
10	秋田(本荘)クロマツ41号	本荘市松ヶ崎大字親川字小畑 37林班1小班	55	34.5	11	3.5	並	点在	40	20	0.2
10	秋田(本荘)クロマツ42号	本荘市松ヶ崎大字親川字小畑 37林班9小班	35	33	13	5	並	群状	50	20	0.3
10	秋田(本荘)クロマツ43号	本荘市松ヶ崎大字親川字小畑 37林班9小班	35	25.5	10	3	並	群状	50	20	0.3
11	秋田(本荘)クロマツ44号	本荘市芦川大字宮ノ前 11林班81小班	40	17	12.5	8.7	下	孤立	10	100	0.4
11	秋田(本荘)クロマツ45号	本荘市芦川大字宮ノ前 11林班81小班	40	28	12.1	7.8	下	群状	10	100	0.4
11	秋田(本荘)クロマツ46号	本荘市芦川大字宮ノ前 11林班81小班	40	15	8.5	6	下	群状	10	100	0.4
11	秋田(本荘)クロマツ47号	本荘市芦川大字宮ノ前 11林班81小班	40	34	13.8	4.7	並	群状	10	100	0.4
11	秋田(本荘)クロマツ48号	本荘市芦川大字宮ノ前 11林班81小班	40	23	14.3	5.7	下	群状	10	100	0.4
12	秋田(象潟)クロマツ49号	由利郡象潟町大字小砂川字三崎 89林班17小班	50	31	16.5	6	並	点在	50	50	0.1
12	秋田(象潟)クロマツ50号	由利郡象潟町大字小砂川字三崎 89林班17小班	50	28	16	5	並	点在	50	50	0.1
12	秋田(金浦)クロマツ51号	由利郡金浦町飛 飛のくずれ 1林班85小班	50	19	4.5	2.5	並	点在	20	20	0.1
12	秋田(金浦)クロマツ52号	由利郡金浦町飛 飛のくずれ 1林班85小班	50	16	4.7	1.5	下	点在	20	20	0.1
12	秋田(仁賀保)クロマツ53号	由利郡仁賀保町大字芹田字高磯 8林班112小班	50	23	10.5	3	並	群状	30	3	0.3
12	秋田(仁賀保)クロマツ54号	由利郡仁賀保町大字芹田字高磯 8林班112小班	50	32	17.3	6	並	群状	30	3	0.3
12	秋田(仁賀保)クロマツ55号	由利郡仁賀保町大字西前寺字井戸尻 1林班4小班	30	15	10.5	4	並	点在	50	30	0.2
12	秋田(仁賀保)クロマツ56号	由利郡仁賀保町大字西前寺字井戸尻 1林班4小班	30	21	11	3.5	並	点在	50	30	0.2
12	秋田(西目)クロマツ57号	由利郡西目町大字出戸字猿田 28林班7小班	80	15	10.5	5	並	点在	30	10	0.3
12	秋田(西目)クロマツ58号	由利郡西目町大字出戸字猿田 28林班7小班	80	21	11	4.5	並	点在	30	10	0.3

別表-1-1 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木(クロマツ)一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
13	秋田(男鹿)クロマツ59号	男鹿市北浦北浦字西黒沢山の田 94林班77-3小班	40	20	14	9.5	並	点在	10	140	0.8
13	秋田(男鹿)クロマツ60号	男鹿市北浦北浦字西黒沢山の田 94林班77-3小班	40	21	15	9	並	点在	10	140	0.8
13	秋田(男鹿)クロマツ61号	男鹿市戸賀字延田 100林班86小班	75	22	14.5	8.5	並	群状	10	170	0.85
13	秋田(男鹿)クロマツ62号	男鹿市戸賀字延田 100林班86小班	75	25	16	11.5	並	群状	10	170	0.85
13	秋田(男鹿)クロマツ63号	男鹿市戸賀字延田 100林班86小班	75	20	15	12	並	群状	10	170	0.85
13	秋田(男鹿)クロマツ64号	男鹿市北浦北浦字西黒沢字戸沢 97林班30小班	35	21	11	5	並	点在	10	100	0.7
13	秋田(男鹿)クロマツ65号	男鹿市北浦北浦字西黒沢字戸沢 97林班30小班	35	28	13	9.5	並	点在	10	100	0.7
13	秋田(男鹿)クロマツ66号	男鹿市北浦北浦字西黒沢字戸沢 97林班29小班	35	17	13	8.5	並	点在	10	100	0.7
13	秋田(男鹿)クロマツ67号	男鹿市北浦北浦字西黒沢字戸沢 97林班29小班	35	25	15	8	並	群状	10	100	0.7
13	秋田(男鹿)クロマツ68号	男鹿市北浦北浦字西黒沢字戸沢 97林班29小班	35	20	14.5	10	並	点在	10	100	0.7
14	秋田(金浦)クロマツ69号	由利郡金浦町飛ヶ崎 1林班12小班	50	23	14	6.2	並	点在	10	8	0.3
14	秋田(金浦)クロマツ70号	由利郡金浦町飛ヶ崎 1林班4小班	55	13	5.4	2.9	下	点在	5	3	0.3
14	秋田(金浦)クロマツ71号	由利郡金浦町飛 餅田 1林班72小班	35	15	10	4.2	下	点在	5	3	0.3
14	秋田(金浦)クロマツ72号	由利郡金浦町飛 餅田 1林班72小班	35	13	7.2	4	下	点在	5	3	0.3
14	秋田(西目)クロマツ73号	由利郡西目町大字出戸字浜山 29林班61小班	50	14	7.8	6.1	並	点在	20	20	0.2
14	秋田(西目)クロマツ74号	由利郡西目町大字出戸字浜山 29林班61小班	50	25	13	8.7	並	点在	20	20	0.2
14	秋田(西目)クロマツ75号	由利郡西目町大字出戸字浜山 29林班61小班	50	15	13	6	並	点在	20	20	0.2
14	秋田(西目)クロマツ76号	由利郡西目町大字出戸字浜山 29林班61小班	50	22	12.5	5.6	並	点在	20	20	0.2
14	秋田(西目)クロマツ77号	由利郡西目町大字出戸字浜山 29林班61小班	50	20	9.4	6.5	下	点在	20	20	0.2
14	秋田(西目)クロマツ78号	由利郡西目町大字出戸字浜山 29林班61小班	50	23	13	6	並	点在	20	20	0.2
15	秋田(金浦)クロマツ79号	由利郡金浦町飛 餅田	25	11	7	6	並	点在	10	10	1.0
15	秋田(金浦)クロマツ80号	由利郡金浦町飛 餅田	25		9	6	並	点在	10	10	1.0
15	秋田(金浦)クロマツ81号	由利郡金浦町飛 餅田	25		7	6	並	点在	10	10	1.0
15	秋田(金浦)クロマツ82号	由利郡金浦町飛 餅田	25				並	点在	10	10	1.0
15	秋田(金浦)クロマツ83号	由利郡金浦町飛 餅田	25	12	8.5	6	並	点在	10	10	1.0
15	秋田(金浦)クロマツ84号	由利郡金浦町飛 餅田	25	14	20	6	並	点在	10	10	1.0
15	秋田(仁賀保)クロマツ85号	由利郡仁賀保町芹田字高磯	40	21	9.5	6	並	点在	10	10	1.0
15	秋田(仁賀保)クロマツ86号	由利郡仁賀保町芹田字高磯	40	17	15	9	並	点在	10	10	1.0
15	秋田(仁賀保)クロマツ87号	由利郡仁賀保町芹田字高磯	40	17	15.5	9	並	点在	10	10	1.0
15	秋田(仁賀保)クロマツ88号	由利郡仁賀保町芹田字高磯	40	17	18	9	並	点在	10	10	1.0
16	秋田(仁賀保)クロマツ89号	由利郡仁賀保町芹田字高磯	50	30	14	7.5	並	点在	10	10	1.0
16	秋田(仁賀保)クロマツ90号	由利郡仁賀保町芹田字高磯	50	38	20	8.5	並	点在	10	10	1.0
16	秋田(仁賀保)クロマツ91号	由利郡仁賀保町芹田字高磯	50	22	14	9	並	点在	10	10	1.0
16	秋田(金浦)クロマツ92号	由利郡金浦町飛 飛のくずれ	60	25	13	6	並	点在	10	20	0.1
16	秋田(金浦)クロマツ93号	由利郡金浦町飛 飛のくずれ	60	30	15	7.5	並	点在	10	20	0.1
16	秋田(金浦)クロマツ94号	由利郡金浦町飛 飛のくずれ	60	25	13	10	並	点在	10	20	0.1
16	秋田(金浦)クロマツ95号	由利郡金浦町飛 飛のくずれ	60	28	16	10	並	点在	10	20	0.1
16	秋田(金浦)クロマツ96号	由利郡金浦町飛 飛のくずれ	60	30	18	10.5	並	点在	10	20	0.1
16	秋田(金浦)クロマツ97号	由利郡金浦町飛 飛のくずれ	60	21	14	4.5	並	点在	10	20	0.1
16	秋田(金浦)クロマツ98号	由利郡金浦町堀切	40	20	15	7.2	並	点在	10	10	2.0
16	秋田(金浦)クロマツ99号	由利郡金浦町堀切	40	21	13	6	並	点在	10	10	2.0
16	秋田(金浦)クロマツ100号	由利郡金浦町堀切	40	15	11	3.3	並	点在	10	10	2.0
16	秋田(金浦)クロマツ101号	由利郡金浦町堀切	40	25	15	3.8	並	点在	10	10	2.0
16	秋田(金浦)クロマツ102号	由利郡金浦町堀切	40	20	13	9.5	並	点在	10	10	2.0
16	秋田(金浦)クロマツ103号	由利郡金浦町堀切	40	28	17	8.5	並	点在	10	10	2.0
17	秋田(仁賀保)クロマツ104号	にかほ市仁賀保芹田高磯	40	18	12	8	並	点在	10	10	0.5
17	秋田(仁賀保)クロマツ105号	にかほ市仁賀保芹田高磯	40	16	10	7	並	点在	10	10	0.5
17	秋田(仁賀保)クロマツ106号	にかほ市仁賀保芹田高磯	40	34	16	7	並	点在	10	10	0.5
17	秋田(仁賀保)クロマツ107号	にかほ市仁賀保芹田高磯	40	25	15	10	並	点在	10	10	0.5
17	秋田(仁賀保)クロマツ108号	にかほ市仁賀保芹田高磯	40	28	16	4	並	点在	10	10	1.0
17	秋田(仁賀保)クロマツ109号	にかほ市仁賀保芹田高磯	40	20	9	4	並	点在	10	10	1.0
17	秋田(仁賀保)クロマツ110号	にかほ市仁賀保芹田高磯	40	16	7	4	並	点在	10	10	1.0
17	秋田(仁賀保)クロマツ111号	にかほ市仁賀保芹田高磯	40	14	7	4	並	点在	10	10	1.0
17	秋田(仁賀保)クロマツ112号	にかほ市仁賀保芹田高磯	50	30	18	11	並	点在	10	10	1.0
17	秋田(金浦)クロマツ113号	にかほ市金浦飛餅田	50	32	14	9	並	点在	10	10	1.0
17	秋田(金浦)クロマツ114号	にかほ市金浦飛餅田	50	30	16	10	並	点在	10	10	1.0
17	秋田(金浦)クロマツ115号	にかほ市金浦堀切	40	30	16	10	並	点在	10	10	2.0
17	秋田(金浦)クロマツ116号	にかほ市金浦堀切	40	32	16	10	並	点在	10	10	2.0
17	秋田(金浦)クロマツ117号	にかほ市金浦堀切	30	23	13	8	並	点在	10	10	2.0
17	秋田(金浦)クロマツ118号	にかほ市金浦堀切	30	27	13	8	並	点在	10	10	2.0

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（クロマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)	
7	山形(遊佐)クロマツ1号	飽海郡遊佐町大字吹浦字三崎		47	15	4.1	並	点在		25	0.5	
7	山形(遊佐)クロマツ2号	飽海郡遊佐町大字吹浦字三崎		19.1	10.1	3.3	並	点在		25	0.2	
7	山形(遊佐)クロマツ3号	飽海郡遊佐町大字吹浦字三崎		30	10	2.7	並	点在		25	0.2	
7	山形(遊佐)クロマツ4号	飽海郡遊佐町大字吹浦字三崎		38.2	14	5	下	孤立		25	0.2	
7	山形(遊佐)クロマツ5号	飽海郡遊佐町大字吹浦字三崎		31.2	14	4	並	群状		25	0.5	
8	山形(遊佐)クロマツ6号	飽海郡遊佐町大字吹浦字三崎		27	12.3	4.7	並	群状		25	0.15	
8	山形(遊佐)クロマツ7号	飽海郡遊佐町大字吹浦字三崎		60	18	5	良	孤立		25	0.15	
8	山形(遊佐)クロマツ8号	飽海郡遊佐町大字吹浦		29	8	2.6	並	孤立		20	0.2	
8	山形(遊佐)クロマツ9号	飽海郡遊佐町大字吹浦		19	9.2	2.6	並	点在		70	0.6	
8	山形(遊佐)クロマツ10号	飽海郡遊佐町大字吹浦		28	12.7	3.9	下	群状		70	0.6	
8	山形(遊佐)クロマツ11号	飽海郡遊佐町大字吹浦		19	6.7	2.5	並	点在		70	0.6	
8	山形(遊佐)クロマツ12号	飽海郡遊佐町大字吹浦字三崎		24	8.5	2.3	並	群状		20	0.2	
8	山形(鶴岡)クロマツ13号	鶴岡市大字加茂		17	9	1.5	並	点在		20	0.1	
8	山形(鶴岡)クロマツ14号	鶴岡市大字加茂		30	15	2	並	点在		20	0.1	
9	山形(遊佐)クロマツ15号	飽海郡遊佐町大字吹浦字三崎		30	11	6	並	点在		50	0.3	
9	山形(遊佐)クロマツ16号	飽海郡遊佐町大字吹浦字三崎		16	6	2.5	並	点在		25	0.15	
9	山形(遊佐)クロマツ17号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西橋9-6		25	11	5.5	並	群状		50	0.35	
9	山形(遊佐)クロマツ18号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西橋9-6		28	7	1.5	並	群状		50	0.35	
9	山形(遊佐)クロマツ19号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西橋9-6		18	7	1	並	群状		50	0.35	
9	山形(鶴岡)クロマツ20号	鶴岡市湯野浜2丁目4		30	7	2.5	並	点在		30	0.4	
9	山形(鶴岡)クロマツ21号	鶴岡市湯野浜2丁目4		20	6.5	3	並	点在		30	0.4	
9	山形(鶴岡)クロマツ22号	鶴岡市湯野浜2丁目4		25	5	3	並	点在		30	0.4	
9	山形(温海)クロマツ23号	西田川郡温海町大字鼠ヶ関		22	8	0.8	並	群状		4	0.05	
9	山形(温海)クロマツ24号	西田川郡温海町大字早田		36	8	2.5	並	孤立		7	0.08	
9	山形(温海)クロマツ25号	西田川郡温海町大字小岩川		37	11	3	並	点在		4	0.07	
9	山形(鶴岡)クロマツ26号	鶴岡市由良		36	15	1.5	並	点在		4	0.15	
10	山形(遊佐)クロマツ27号	飽海郡遊佐町大字吹浦字三崎1-92	1林班い小班	35	22	9	2.4	並	点在	30	15	0.05
10	山形(遊佐)クロマツ28号	飽海郡遊佐町大字吹浦字茨畑18-1	3林班い小班	35	24	11.5	3.4	良	点在	20	40	0.15
10	山形(遊佐)クロマツ29号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西橋106	20林班い小班	100	28	9	1.2	並	点在	5	5	0.05
10	山形(遊佐)クロマツ30号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西橋106	20林班い小班	100	26	8.8	0.5	並	点在	5	5	0.05
10	山形(遊佐)クロマツ31号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西橋7-2	20林班い小班	110	16	12	2.5	並		5	20	0.06
10	山形(遊佐)クロマツ32号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西橋7-2	20林班い小班	110	18	10	1.5	並	群状	10	20	0.1
10	山形(遊佐)クロマツ33号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西橋9-9	20林班い小班5	45	18	8.9	1.8	良	群状	50	30	0.28
10	山形(鶴岡)クロマツ34号	鶴岡市大字湯野浜字笹立	2林班い小班2-4	30	14	7.3	1.6	点在		10	35	0.5
10	山形(鶴岡)クロマツ35号	鶴岡市大字湯野浜字稻荷幡	2林班ろ小班	95	20	9.4	1.3	並	群状	20	50	0.32
10	山形(鶴岡)クロマツ36号	鶴岡市大字湯野浜字稻荷幡	2林班ろ小班	95	25	8.8	0.5	並	点在	20	50	0.3
10	山形(鶴岡)クロマツ37号	鶴岡市大字加茂字弁慶沢	5林班い小班1-2	45	29	12.5	4.5	並	点在	10	40	0.15
10	山形(鶴岡)クロマツ38号	鶴岡市大字加茂字大崩	5林班と小班77-3	75	37	11.5	3.8	並	群状	30	20	0.15
10	山形(鶴岡)クロマツ39号	鶴岡市大字今泉字大久保	6林班い小班	60	16	9.1	4	並	点在	5	5	0.05
10	山形(鶴岡)クロマツ40号	鶴岡市大字小波渡字小滝	35林班ほ小班	70	26	12	3	良		15	60	0.2
10	山形(温海)クロマツ41号	西田川郡温海町大字五十川字黒滝	61林班い小班79-1	45	22	10.5	2.3	並	群状		20	100
10	山形(温海)クロマツ42号	西田川郡温海町大字五十川字森脇117	62林班い小班	80	21	13.5	4.5	良	群状	30	50	0.15
10	山形(温海)クロマツ43号	西田川郡温海町大字五十川字森脇117	62林班い小班	80	23	9.9	2.5	並	群状	30	50	0.15
11	山形(鶴岡)クロマツ44号	鶴岡市大字加茂字弁慶沢	5林班い小班1-2	45	52	9.5	2	良	点在	20	20	0.03
11	山形(鶴岡)クロマツ45号	鶴岡市大字加茂字弁慶沢	5林班い小班1-2	45	40	8	3	良	点在	20	20	0.03
11	山形(鶴岡)クロマツ46号	鶴岡市大字加茂字弁慶沢	5林班い小班1-2	45	40	6	3	良	点在	20	20	0.03
11	山形(鶴岡)クロマツ47号	鶴岡市大字加茂字弁慶沢	5林班い小班1-7	35	30	12	2.5	並	群状	30	60	0.12
11	山形(鶴岡)クロマツ48号	鶴岡市大字加茂字弁慶沢	5林班い小班1-7	35	40	12	5.5	良	群状	30	60	0.12
11	山形(鶴岡)クロマツ49号	鶴岡市大字加茂字弁慶沢	5林班い小班1-6	75	37	10	1.5	良	点在	10	50	0.17
11	山形(鶴岡)クロマツ50号	鶴岡市大字加茂字弁慶沢	5林班い小班1-6	75	86	15	1.8	良		10	50	0.17
11	山形(鶴岡)クロマツ51号	鶴岡市大字加茂字弁慶沢	5林班い小班1-6	75	38	11	2	良	群状	20	25	0.08
11	山形(鶴岡)クロマツ52号	鶴岡市大字加茂字大崩	5林班と小班77-2	75	34	14	5	良	群状	20	50	0.2
11	山形(鶴岡)クロマツ53号	鶴岡市大字加茂字大崩	5林班と小班77-2	75	32	14	6	良	群状	20	50	0.2
11	山形(遊佐)クロマツ54号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西橋	20林班い小班9	160	65	20	13	良	点在	5	20	0.07
11	山形(遊佐)クロマツ55号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西橋	20林班い小班9	160	57	19	11	良	群状	10	20	0.1
11	山形(遊佐)クロマツ56号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西橋	20林班い小班9	160	71	19	6	良	群状	10	20	0.05
11	山形(遊佐)クロマツ57号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西橋	20林班い小班9	160	33	16	6.5	良	群状	10	25	0.1
11	山形(遊佐)クロマツ58号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西橋	20林班い小班9	160	49	21	5	良	群状	15	25	0.18
11	山形(遊佐)クロマツ59号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西橋	20林班い小班9	160	60	20	8	良	群状	15	25	0.18
11	山形(遊佐)クロマツ60号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西橋	20林班い小班9	150	36	17	6	良	点在	10	10	0.04

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木(クロマツ) 一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (齡級)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
11	山形(遊佐)クロマツ61号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西楯	20林班い小班9	150	34	10	6	並 孤立	5	15	0.04
11	山形(遊佐)クロマツ62号	飽海郡遊佐町大字吹浦字三崎	1林班い小班28	50	28	18	12	並 孤立	1	20	0.12
11	山形(遊佐)クロマツ63号	飽海郡遊佐町大字吹浦字三崎	1林班い小班28-2	40	52	14	4	良 群状	20	15	0.07
11	山形(鶴岡)クロマツ64号	鶴岡市大字湯野浜字笹立	2林班い小班	82	43	14	7	良 群状		35	0.55
11	山形(鶴岡)クロマツ65号	鶴岡市大字湯野浜字笹立	2林班い小班	82	34	11	6	並 点在		35	0.55
11	山形(鶴岡)クロマツ66号	鶴岡市大字湯野浜字笹立	2林班い小班	82	55	15	3	良 点在		35	0.55
11	山形(鶴岡)クロマツ67号	鶴岡市大字湯野浜字笹立	2林班い小班	82	47	12	6	良 点在		35	0.55
11	山形(鶴岡)クロマツ68号	鶴岡市大字湯野浜字笹立	2林班い小班	82	35	15	6	良 群状		35	0.55
11	山形(遊佐)クロマツ69号	飽海郡遊佐町大字吹浦字藤池	7林班い小班	34	21	12	5	並 点在	5	60	0.4
11	山形(遊佐)クロマツ70号	飽海郡遊佐町大字吹浦字藤池	7林班い小班	34	37	15	6	良 点在	5	60	0.4
11	山形(遊佐)クロマツ71号	飽海郡遊佐町大字吹浦字藤池	7林班い小班	34	22	13	8	並 点在	5	60	0.4
11	山形(遊佐)クロマツ72号	飽海郡遊佐町大字吹浦字柴森	7林班ろ小班	43	19	11	6	並 孤立	5	40	0.33
11	山形(遊佐)クロマツ73号	飽海郡遊佐町大字吹浦字南坂上	7林班い小班	35	21	14	8	並 孤立	5	60	0.4
11	山形(鶴岡)クロマツ74号	鶴岡市大字加茂字大崩	5林班と小班77	75	35	11	3	良 点在	10	20	0.15
14	山形(遊佐)クロマツ75号	飽海郡遊佐町大字吹浦字滝ノ浦	9林班い小班6-1	(14)	12.5	9	6.5	下 点在	10	40	0.1
14	山形(遊佐)クロマツ76号	飽海郡遊佐町大字吹浦字滝ノ浦	9林班い小班6-1	(14)	25	8	6.5	並 点在	10	40	0.1
14	山形(遊佐)クロマツ77号	飽海郡遊佐町大字吹浦字滝ノ浦	9林班い小班6-1	(14)	20.3	10	5.5	下 点在	10	40	0.1
14	山形(遊佐)クロマツ78号	飽海郡遊佐町大字吹浦字滝ノ浦	9林班い小班6-2	(14)	22.9	12	9	並 点在	10	30	0.05
14	山形(遊佐)クロマツ79号	飽海郡遊佐町大字吹浦字滝ノ浦	9林班い小班7-3	(7)	17.4	5.5	2	下 点在	20	30	0.1
14	山形(遊佐)クロマツ80号	飽海郡遊佐町大字吹浦字滝ノ浦	9林班い小班6-3	(16)	20	8	2.6	下 点在	20	30	0.05
14	山形(遊佐)クロマツ81号	飽海郡遊佐町大字吹浦字釜の上	13林班い小班148	(9)	22.7	9	4	下 点在	15	20	0.1
14	山形(遊佐)クロマツ82号	飽海郡遊佐町大字吹浦字釜の上	13林班い小班149	(9)	27.9	8	3.5	下 点在	15	20	0.1
14	山形(遊佐)クロマツ83号	飽海郡遊佐町大字菅里字菅野	88林班		30	7	5	下		15	0.4
14	山形(遊佐)クロマツ84号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂り松	96林班い小班16	(9)	26.1	8	4.5	下 群状	70	35	1
14	山形(遊佐)クロマツ85号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂り松	95林班い小班30	(9)	38.1	13	5	良 群状	30	35	1
14	山形(遊佐)クロマツ86号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂り松	95林班い小班30	(9)	25.7	9.5	4.5	並 群状	30	35	1
14	山形(遊佐)クロマツ87号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	95林班い小班	(10)	59.1	15	4	良	70	25	1.7
14	山形(遊佐)クロマツ88号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	96林班い小班	(12)	49	17	5	並 群状	25	25	1.6
14	山形(遊佐)クロマツ89号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	96林班い小班	(12)	55.2	10.5	2	良	25	25	1.6
14	山形(遊佐)クロマツ90号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂り松	96林班い小班	(10)	24	8.1	1.3	並	50	25	1.4
14	山形(遊佐)クロマツ91号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂り松	96林班い小班	(8)	37.8	9	1.5	良	60	20	1.8
14	山形(遊佐)クロマツ92号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂り松		(8)	28.4	13	1.6	並	25	20	1.9
14	山形(遊佐)クロマツ93号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂り松		(8)	34.5	9	1.5	並	40	20	1.9
14	山形(遊佐)クロマツ94号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂り松		(8)	28.7	8.5	1	並	35	20	1.9
15	山形(遊佐)クロマツ95号	飽海郡遊佐町大字吹浦字丸岡	4林班い小班1	(8)	24	14.5	8	並 点在	20	40	0.4
15	山形(遊佐)クロマツ96号	飽海郡遊佐町大字吹浦字丸岡	4林班い小班2	(8)	28	12	6.5	並 点在	20	45	0.4
15	山形(遊佐)クロマツ97号	飽海郡遊佐町大字吹浦字藤池	7林班い小班131	(7)	45	10	4.5	並 点在	40	40	0.3
15	山形(遊佐)クロマツ98号	飽海郡遊佐町大字吹浦字藤池	7林班い小班	(7)	22	9	4	下 孤立	1	40	0.15
15	山形(遊佐)クロマツ99号	飽海郡遊佐町大字吹浦字大畑	13林班い小班280	(9)	34.1	13	7.5	良 点在	2	110	0.8
15	山形(遊佐)クロマツ100号	飽海郡遊佐町大字吹浦字金尻	13林班い小班280	(9)	26.3	13	6.5	並 点在	5	95	0.7
15	山形(遊佐)クロマツ101号	飽海郡遊佐町大字吹浦字金尻	13林班い小班275	(9)	33.6	12	5	並 点在	3	100	0.7
15	山形(遊佐)クロマツ102号	飽海郡遊佐町大字吹浦字金尻	13林班い小班271	(10)	30.5	12.5	3	並 点在	3	95	0.6
15	山形(遊佐)クロマツ103号	飽海郡遊佐町大字吹浦字坂の上	13林班い小班23	(7)	29.7	9	4.5	並 点在	3	95	0.6
15	山形(遊佐)クロマツ104号	飽海郡遊佐町大字吹浦字谷地ノ子	14林班い小班30		16.6	8.5	4.5	下 点在	5	65	0.5
15	山形(遊佐)クロマツ105号	飽海郡遊佐町大字吹浦字谷地ノ子	14林班い小班30		19.8	12	5.5	下 点在	5	65	0.5
15	山形(遊佐)クロマツ106号	飽海郡遊佐町大字吹浦字唐船場	21林班い小班23		26	4.5	3	下 孤立	1	65	0.2
15	山形(遊佐)クロマツ107号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西楯	20林班い小班1-6	(11)	26	8	5	下 点在	10	20	0.2
15	山形(遊佐)クロマツ108号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西楯	20林班い小班1-5	(11)	41.4	14	6	下 点在	25	20	0.1
15	山形(遊佐)クロマツ109号	飽海郡遊佐町大字吹浦字西楯	20林班い小班1-5	(11)	41	17	7.5	良 群状	70	20	0.1
15	山形(遊佐)クロマツ110号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	95林班い小班30	(12)	19	7.5	5.5	下 群状	60	20	0.9
15	山形(遊佐)クロマツ111号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	95林班い小班30	(12)	35	12	4	良 点在	20	20	0.9
15	山形(遊佐)クロマツ112号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	95林班い小班	(8)	44.5	13	5.5	良 点在	10	25	1.8
15	山形(遊佐)クロマツ113号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	95林班い小班	(8)	20	10.5	0.8	並 群状	15	25	1.8
15	山形(遊佐)クロマツ114号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	95林班い小班	(8)	26.7	12	2.5	下 群状	15	25	1.8
15	山形(遊佐)クロマツ115号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	95林班い小班		38	14.5	4	良 点在	50	30	2
15	山形(遊佐)クロマツ116号	飽海郡遊佐町大字吹浦字茂り松		(8)	23	5.5	0.8	並 群状	20	30	2.1
15	山形(遊佐)クロマツ117号	飽海郡遊佐町大字吹浦字茂り松		(8)	27	5.5	0.4	並	20	30	2.1
16	山形(遊佐)クロマツ118号	飽海郡遊佐町大字吹浦字守山	10林班い小班	(8)	29.1	15.7	4.8	並 孤立	10	30	0.2
16	山形(遊佐)クロマツ119号	飽海郡遊佐町大字吹浦字谷地ノ子	14林班い小班43-2	(5)	28.4	11.9	4.9	並 点在	20	40	0.2
16	山形(遊佐)クロマツ120号	飽海郡遊佐町大字吹浦字谷地ノ子	14林班い小班43-2	(5)	22.9	11	4.3	並 点在	20	40	0.2

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木(クロマツ) 一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地		林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
16	山形(遊佐)クロマツ121号	飽海郡遊佐町大字吹浦字谷地ノ子	14林班い小班38	(5)	21.4	10.9	4.7	下	点在	20	40	0.2
16	山形(遊佐)クロマツ122号	飽海郡遊佐町大字吹浦字谷地ノ子	14林班い小班43-2	(5)	28.2	12.3	5.1	中	点在	20	40	0.2
16	山形(遊佐)クロマツ123号	飽海郡遊佐町大字吹浦字谷地ノ子	19林班ろ小班34		29.5	10	2.3	中	点在	20	90	0.7
16	山形(遊佐)クロマツ124号	飽海郡遊佐町大字吹浦字貉堂	21林班と小班29		31.2	13.7	3.9	下	群状	20	70	0.7
16	山形(遊佐)クロマツ125号	飽海郡遊佐町大字比子字下モ山	98林班い小班24	(14)	38.5	19.1	6.3	良	群状	40	10	0.6
16	山形(遊佐)クロマツ126号	飽海郡遊佐町大字比子字下モ山	98林班い小班29	(10)	26.9	12.6	4.7	下	群状	40	10	0.6
16	山形(遊佐)クロマツ127号	飽海郡遊佐町大字比子字下モ山	98林班い小班29	(10)	32.1	16.9	4.2	良	群状	40	10	0.6
16	山形(遊佐)クロマツ128号	飽海郡遊佐町大字比子字下モ山	98林班い小班18	(10)	29.4	14.9	5.4	中	群状	60	10	0.6
16	山形(遊佐)クロマツ129号	飽海郡遊佐町大字比子字下モ山	98林班い小班15	(10)	38.3	19.5	4.8	良	群状	60	10	0.6
16	山形(遊佐)クロマツ130号	飽海郡遊佐町大字管里字十里塚			45.6	19.4	5	良	群状	50	10	0.5
16	山形(遊佐)クロマツ131号	飽海郡遊佐町大字管里字十里塚			36.8	15.7	3.8	良	群状	50	10	0.5
16	山形(遊佐)クロマツ132号	飽海郡遊佐町大字管里字十里塚			34.5	18.3	5.5	良	群状	50	10	0.5
16	山形(遊佐)クロマツ133号	飽海郡遊佐町大字藤崎字坂ノ下	93林班ろ小班84	(10)	40.2	17.1	4	良	群状	80	55	1.5
16	山形(遊佐)クロマツ134号	飽海郡遊佐町大字藤崎字坂ノ下	93林班ろ小班84	(10)	35.5	14.4	3.9	中	群状	80	55	1.5
16	山形(遊佐)クロマツ135号	飽海郡遊佐町大字藤崎字坂ノ下	93林班ろ小班97	(6)	35.9	16.5	4.4	中	群状	60	55	1.4
16	山形(遊佐)クロマツ136号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂り松	95林班い小班		31	12.6	3	中	点在	20	20	1.9
16	山形(遊佐)クロマツ137号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂り松		(8)	26.9	6.2	1.2	中	群状	30	25	2
17	山形(遊佐)クロマツ138号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	95林班い小班30	(12)	33.7	15.8	8.5	中	孤立	10	20	0.9
17	山形(遊佐)クロマツ139号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	95林班い小班30	(12)	39.2	19.5	6.5	中	孤立	10	20	0.9
17	山形(遊佐)クロマツ140号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	95林班い小班30	(12)	30.4	18.9	12	中	孤立	10	20	0.9
17	山形(遊佐)クロマツ141号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	95林班い小班30	(12)	43.8	18.1	6.6	良	孤立	10	20	0.9
17	山形(遊佐)クロマツ142号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	95林班い小班30	(12)	41.6	18.9	13.4	良	孤立	10	20	0.9
17	山形(遊佐)クロマツ143号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	95林班い小班30	(12)	40.3	17.7	7.5	良	孤立	10	20	0.9
17	山形(遊佐)クロマツ144号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	95林班い小班30	(12)	33	18.8	5	中	点在	30	20	0.9
17	山形(遊佐)クロマツ145号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	95林班い小班30	(12)	30.2	15.2	9	中	孤立	10	20	0.9
17	山形(遊佐)クロマツ146号	飽海郡遊佐町大字藤崎字茂森	95林班い小班30	(12)	33.1	17.5	10.6	良	群状	40	20	1
17	山形(遊佐)クロマツ147号	飽海郡遊佐町大字比子字下モ山	98林班い小班	(10)	32	16.2	6.2	良	群状	75	10	0.5
17	山形(遊佐)クロマツ148号	飽海郡遊佐町大字比子字下モ山	98林班い小班	(10)	34.4	18.34	9.2	中	点在	20	10	0.5
17	山形(遊佐)クロマツ149号	飽海郡遊佐町大字吹浦字貉堂	21林班と小班29		57.4	19.5	3.9	良	点在	30	70	0.7
17	山形(遊佐)クロマツ150号	飽海郡遊佐町大字管里字菅野南山	53林班ろ小班	(11)	36.9	18.5	8.4	中	群状	50	25	1.6
17	山形(遊佐)クロマツ151号	飽海郡遊佐町大字藤崎字家ノ上	92林班ろ小班	(8)	41	16.4	5	良	群状	60	50	1.5
17	山形(遊佐)クロマツ152号	飽海郡遊佐町大字藤崎字家ノ上	92林班ろ小班	(10)	46.1	21.8	6	良	点在	60	50	1.5
17	山形(遊佐)クロマツ153号	飽海郡遊佐町大字藤崎字家ノ上	92林班ろ小班	(10)	46	17	4.6	良	点在	60	50	1.5
17	山形(遊佐)クロマツ154号	飽海郡遊佐町大字藤崎字坂ノ上	91林班ろ小班	(8)	35.4	15.6	4.8	中	群状	65	55	1.3
17	山形(遊佐)クロマツ155号	飽海郡遊佐町大字藤崎字坂ノ上	91林班ろ小班	(10)	48.7	19.7	5.1	良	群状	70	55	1.3
17	山形(遊佐)クロマツ156号	飽海郡遊佐町大字藤崎字家ノ上	92林班ろ小班	(8)	37.4	16.9	4.1	良	群状	60	50	1.5
17	山形(遊佐)クロマツ157号	飽海郡遊佐町大字藤崎字坂ノ上	91林班ろ小班 45	(11)	53	24.3	5.5	良	群状	80	50	1.4
9	新潟(上越)クロマツ1号	上越市大字有間川字ウシノクチ	44小班ね	35	30	15	3	並	孤立	10	45	0.1
9	新潟(上越)クロマツ2号	上越市大字有間川字ウシノクチ	44小班ね	35	30	14	2	並	孤立	10	45	0.1
9	新潟(上越)クロマツ3号	上越市大字長浜字コウシミツ	18林班い	25	35	18	6	並	点在	10	30	0.1
9	新潟(上越)クロマツ4号	上越市大字長浜字コウシミツ	18林班い	25	30	17	5	並	点在	10	30	0.1
9	新潟(上越)クロマツ5号	上越市大字長浜字イサコカワ	18林班は	35	40	10	1	並	孤立		21	0.1
9	新潟(上越)クロマツ7号	上越市大字長浜		30	25	14	9	並	点在	10	30	0.1
9	新潟(上越)クロマツ8号	中頸城郡頸城村大字松橋字松橋新田		40	30	16	4	並	点在	10	9	1
9	新潟(上越)クロマツ9号	中頸城郡頸城村大字松橋字松橋新田		40	30	14	4	並	点在	10	9	1
9	新潟(上越)クロマツ10号	中頸城郡頸城村大字松橋字松橋新田		40	25	15	5	並	点在	10	9	1
9	新潟(上越)クロマツ11号	中頸城郡頸城村大字松橋字松橋新田		40	25	15	5	並	点在	10	9	1
8	新潟(長岡)クロマツ1号	柏崎市米山町690地番付近(住宅裏手)		20	12	4	並	点在	60	40	0.2	
8	新潟(長岡)クロマツ2号	柏崎市米山町690地番付近(住宅裏手)		22	16	8	並	点在	60	40	0.2	
8	新潟(長岡)クロマツ3号	柏崎市青海川1099地番付近		36	14	1.5	良	群状	80	20	0.4	
8	新潟(長岡)クロマツ4号	柏崎市米山町(米山駅側)		31	14	2	良	点在	70	10	0.2	
8	新潟(長岡)クロマツ5号	柏崎市米山町(米山登山道入口)		22	13	3	並	点在	70	40	0.3	
8	新潟(長岡)クロマツ6号	柏崎市米山町		24	14	6	並	点在	70	40	0.3	
8	新潟(長岡)クロマツ7号	柏崎市上輪新田		24	13	3	並	点在	40	40~60	0.01	
8	新潟(長岡)クロマツ8号	柏崎市青海川1099地番付近		32	16	3	良	群状	80	20	0.4	
8	新潟(長岡)クロマツ9号	柏崎市青海川1099地番付近		50	17	4	良	群状	80	20	0.4	
8	新潟(長岡)クロマツ10号	柏崎市青海川1099地番付近		42	17	4	良	群状	80	20	0.4	
8	新潟(長岡)クロマツ11号	柏崎市青梅川133付近		38	16	3	下	点在	70	60	0.1	
8	新潟(長岡)クロマツ12号	柏崎市青梅川133付近		42	16	2	下	点在	70	60	0.1	
8	新潟(長岡)クロマツ13号	柏崎市青梅川133付近		48	18	6	下	点在	70	60	0.1	

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木(クロマツ) 一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢級)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
8	新潟(長岡)クロマツ14号	三島郡寺泊町大字郷本字七つ石		22	18	15	下	孤立	1	10	0.1
8	新潟(長岡)クロマツ15号	三島郡出雲崎町勝見		26	13	2	並	点在	40	20	0.1
8	新潟(長岡)クロマツ16号	三島郡出雲崎町勝見		30	12	3	下	点在	40	20	0.1
8	新潟(長岡)クロマツ17号	三島郡出雲崎町勝見		28	13	3	並	点在	40	20	0.1
8	新潟(長岡)クロマツ18号	三島郡出雲崎町勝見		26	15	4	良	点在	60	40	0.4
8	新潟(長岡)クロマツ19号	三島郡出雲崎町勝見		22	13	3	並	点在	60	40	0.4
8	新潟(長岡)クロマツ20号	三島郡出雲崎町勝見		24	14	3	下	点在	60	40	0.4
9	新潟(長岡)クロマツ21号	刈羽郡西山町大津橋わき 畑奥		43	14	4	並	点在		80*	0.4*
9	新潟(長岡)クロマツ22号	刈羽郡西山町大津橋わき 畑奥		31	14	3	並	点在		80*	0.4*
9	新潟(長岡)クロマツ23号	柏崎市大字椎谷 椎谷観音堂 バス停向の畑		22	9	3	並	孤立		20*	0*
9	新潟(長岡)クロマツ24号	柏崎市大字椎谷 椎谷観音堂 登り道		24	9	3	並	点在		20*	0*
9	新潟(長岡)クロマツ25号	柏崎市大字椎谷 椎谷観音堂		18			下	点在		20*	0*
9	新潟(長岡)クロマツ26号	柏崎市大字椎谷 椎谷観音堂		28			並	点在		20*	0*
9	新潟(長岡)クロマツ27号	柏崎市大字椎谷 椎谷観音堂そば 林道沿い			14	7		孤立		20*	0*
9	新潟(長岡)クロマツ28号	柏崎市大字椎谷 椎谷礼拝線沿い		28	12	3	並	孤立		40*	0.5*
9	新潟(長岡)クロマツ29号	柏崎市大字宮川		32	15	7	並	点在		0*	0*
9	新潟(長岡)クロマツ30号	柏崎市大字宮川		42	13	9	並	点在		0*	0*
9	新潟(長岡)クロマツ31号	柏崎市大字宮川 高浜小学校そば		30	12	8	並	孤立		0*	0*
9	新潟(長岡)クロマツ32号	柏崎市大字椎谷 椎谷礼拝線沿い		32	16	9	並	点在		40*	0.3*
9	新潟(長岡)クロマツ33号	柏崎市大字椎谷 椎谷礼拝線 畑わき奥		32	15	9	並	点在		40*	0.3*
9	新潟(長岡)クロマツ34号	柏崎市大字椎谷 椎谷礼拝線 畑そば		21	11	5	並	点在		40*	0.3*
9	新潟(長岡)クロマツ35号	柏崎市大字椎谷		34	15	8	下	点在		40*	0.5*
9	新潟(長岡)クロマツ36号	三島郡寺泊町大字藪田		30	13	4	並	点在		20*	0.9*
9	新潟(長岡)クロマツ37号	三島郡寺泊町大字藪田		38	18	10	下	群状		20*	0.9*
9	新潟(長岡)クロマツ38号	三島郡寺泊町大字藪田		30	16	8	並	群状		20*	0.9*
9	新潟(長岡)クロマツ39号	三島郡寺泊町大字金山		28	14	9	下	点在		20*	0.8*
9	新潟(長岡)クロマツ40号	三島郡寺泊町大字金山		36	13	7	下	孤立		20*	0.2*
8	新潟(新潟)クロマツ1号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字スワマエ 3林班に小班	75	50	15	10	並	点在	30	10	0.5
8	新潟(新潟)クロマツ2号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字岩山	75	46	15	4	良	群状	30	30	1.3
8	新潟(新潟)クロマツ3号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字スワマエ 3林班に小班	75	35	15	10	下	群状	30	13	0.5
8	新潟(新潟)クロマツ4号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字スワマエ 3林班に小班	75	20	13	5	下	群状	30	13	0.5
8	新潟(新潟)クロマツ5号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字スワマエ 3林班に小班	75	28	16	8	良	群状	30	16	0.5
8	新潟(新潟)クロマツ6号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字スワマエ 3林班に小班	75	34	11	7	並	点在	30	12	0.4
8	新潟(新潟)クロマツ7号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字スワマエ 3林班に小班	75	30	13	8	並	点在	30	7.5	0.4
8	新潟(新潟)クロマツ8号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字スワマエ 3林班に小班	75	32	12	7	並	点在	30	12	0.4
8	新潟(新潟)クロマツ9号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字スワマエ 3林班に小班	75	31	14	9	下	点在	30	10	0.4
8	新潟(新潟)クロマツ10号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字スワマエ 3林班に小班	75	20	12	3	並	群状	30	10	0.4
8	新潟(新潟)クロマツ11号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字スワマエ 3林班に小班	75	28	12	7	並	群状	30	10	0.4
8	新潟(新潟)クロマツ12号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字スワマエ 3林班に小班	75	30	13	6	並	点在	30	7.5	0.3
8	新潟(新潟)クロマツ13号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字岩山	75	42	13	4	良	点在	30	20	1.4
8	新潟(新潟)クロマツ14号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字スワマエ 3林班に小班	75	25	14	7	良	群状	30	13	0.3
8	新潟(新潟)クロマツ15号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字スワマエ 3林班に小班	75	24	16	3	良	群状	30	8	0.4
8	新潟(新潟)クロマツ16号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字岩山	75	38	14	4	良	点在	30	20	1.4
8	新潟(新潟)クロマツ17号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字岩山	75	30	13	7	下	点在	30	20	1.4
8	新潟(新潟)クロマツ18号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字岩山	75	42	15	4	良	点在	30	20	0.9
8	新潟(新潟)クロマツ19号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字岩山	75	36	13	5	良	点在	30	19	0.9
8	新潟(新潟)クロマツ20号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字岩山	75	42	16	8	良	点在	30	18.8	0.9
8	新潟(新潟)クロマツ21号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字岩山	75	34	11	3	良	点在	30	10	0.7
8	新潟(新潟)クロマツ22号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字岩山	75	32	15	4	良	点在	30	10.4	0.9
8	新潟(新潟)クロマツ23号	西蒲原郡巻町大字越前浜字下谷内	75	44	14	6	良	孤立	30	22	0.9
8	新潟(新潟)クロマツ24号	西蒲原郡巻町大字越前浜字シモヤチ 4林班ろ小班	35	34	12	3	良	群状	30	11.6	0.9
8	新潟(新潟)クロマツ25号	西蒲原郡巻町大字四ツ郷屋字オトシリ 15林班ろ小班	70	50	15	7	良	群状	30	7.5	0.4
9	新潟(新潟)クロマツ26号	西蒲原郡岩室村大字間瀬字田ノ浦 10林班ぬ小班4	(8)	40	15	7	良	孤立	20	30	0.15
9	新潟(新潟)クロマツ27号	西蒲原郡岩室村大字間瀬字田ノ浦 10林班ぬ小班5	(8)	31	15	8	良	孤立	20	30	0.15
9	新潟(新潟)クロマツ28号	西蒲原郡岩室村大字間瀬字田ノ浦		21	13	4	並	孤立	30	30	0.17
9	新潟(新潟)クロマツ29号	西蒲原郡岩室村大字間瀬字田ノ浦		33	11	8	並	孤立	30	30	0.2
9	新潟(新潟)クロマツ30号	西蒲原郡巻町大字五ヶ浜字イワシダ 21林班と小班6	(8)	22	16	10	並	点在	40	30	0.1
9	新潟(新潟)クロマツ31号	西蒲原郡巻町大字五ヶ浜字イワシダ 21林班と小班17	(12)	26	16	8	並	点在	40	30	0.09
9	新潟(新潟)クロマツ32号	西蒲原郡巻町大字五ヶ浜字イワシダ 21林班と小班16	40	35	20	10	並	群状	80	30	0.1
9	新潟(新潟)クロマツ33号	西蒲原郡巻町大字五ヶ浜字イワシダ 21林班と小班16	40	36	17	7	並	群状	80	20	0.06

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木 (クロマツ) 一覧 (続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (齡級)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)	
9	新潟(新潟)クロマツ34号	西蒲原郡巻町大字五ヶ浜字イワシダ	21林班と小班16	40	33	17	9	並	点在	40	20	0.05
9	新潟(新潟)クロマツ35号	西蒲原郡巻町大字五ヶ浜字イワシダ	21林班と小班16	40	24	10	4	下	孤立	40	30	0.11
9	新潟(新潟)クロマツ36号	西蒲原郡巻町大字五ヶ浜字イワシダ	21林班と小班3	40	29	16	8	並	群状	60	30	0.16
9	新潟(新潟)クロマツ37号	西蒲原郡巻町大字五ヶ浜字イワシダ	21林班と小班2	40	22	22	11	並	点在	20	40	0.17
9	新潟(新潟)クロマツ38号	西蒲原郡巻町大字五ヶ浜字イワシダ	21林班と小班16	(11)	33	17	9	並	孤立	20	30	0.17
9	新潟(新潟)クロマツ39号	西蒲原郡巻町大字五ヶ浜字イワシダ	21林班と小班26	(10)	33	16	10	並	点在	30	30	0.14
9	新潟(新潟)クロマツ40号	西蒲原郡巻町大字角田浜字音尻	14林班と小班4	40	54	15	4	並	点在	20	20	0.1
9	新潟(新潟)クロマツ41号	西蒲原郡巻町大字角田浜字音尻	13林班と小班2	40	24	17	11	並	点在	20	20	0.15
9	新潟(新潟)クロマツ42号	西蒲原郡巻町大字角田浜字音尻	13林班と小班1	(8)	40	16	6	並	点在	20	20	0.15
9	新潟(新潟)クロマツ43号	西蒲原郡巻町大字角田浜字前原	12林班は小班1	(9)	32	16	2	並	点在	40	20	0.18
9	新潟(新潟)クロマツ44号	西蒲原郡巻町大字角田浜字前原	15林班な小班1(二)	(15)	33	18	6	並	群状	60	20	0.2
9	新潟(新潟)クロマツ45号	西蒲原郡巻町大字角田浜字前原	15林班な小班2	(15)	37	25	8	下	点在	40	20	0.24
9	新潟(新潟)クロマツ46号	西蒲原郡巻町大字角田浜字前原	15林班な小班2	(15)	52	20	3	並	点在	30	20	0.3
9	新潟(新潟)クロマツ47号	西蒲原郡巻町大字角田浜字ゴボウザワ	15林班な小班5	(15)	50	22	7	並	点在	40	20	0.4
9	新潟(新潟)クロマツ48号	西蒲原郡巻町大字角田浜字ゴボウザワ	15林班な小班6(イ)	(15)	42	22	13	並	点在	40	20	0.41
9	新潟(新潟)クロマツ49号	西蒲原郡巻町大字角田浜字前原	15林班ら小班18	40	44	19	2	並	群状	60	20	0.65
9	新潟(新潟)クロマツ50号	西蒲原郡巻町大字角田浜字前原	15林班ら小班15(イ)	(14)	35	16	5	並	点在	10	20	0.66
8	新潟(村上)クロマツ1号	村上市早川	38林班に小班	30	26	14	6.5	並	点在	10	25	0.2
8	新潟(村上)クロマツ2号	村上市早川	38林班に小班	40	36	12	2.5	良	点在	10	35	0.22
8	新潟(村上)クロマツ3号	村上市早川	38林班に小班	35	22	14	4	並	点在	35	0.22	
8	新潟(村上)クロマツ4号	村上市早川	38林班ろ小班	35	34	16	9.5	並	点在	35	0.25	
8	新潟(村上)クロマツ5号	村上市早川	38林班ろ小班	35	34	17	10	並	点在	20	35	0.25
8	新潟(村上)クロマツ6号	村上市早川	38林班ろ小班	35	28	13	8	並	点在	20	38	0.25
8	新潟(村上)クロマツ7号	村上市早川	38林班ろ小班	30	24	12	3.5	並	点在	15	40	0.2
8	新潟(村上)クロマツ8号	岩船郡山北町大字中浜字伊呉野	1林班い小班	30	40	9	4	良	孤立	20	40	0.12
8	新潟(村上)クロマツ9号	岩船郡山北町大字中浜字伊呉野	1林班い小班	25~30	28	13	7	並	点在	25	55	0.15
8	新潟(村上)クロマツ10号	岩船郡山北町大字中浜字伊呉野	1林班い小班	25	24	12.5	8	下	点在	35	55	0.15
9	新潟(村上)クロマツ11号	岩船郡山北町大字寒川		65	38	17.5	12	良	群状	35	5	0.1
9	新潟(村上)クロマツ12号	岩船郡山北町大字寒川		65	48	16.5	8	良	群状	35	5	0.1
9	新潟(村上)クロマツ13号	岩船郡山北町大字寒川		65	24	9	3	並	群状	35	5	0.1
9	新潟(村上)クロマツ14号	村上市大字吉浦		55	22	11	6	並	群状	40	5	0.2
9	新潟(村上)クロマツ15号	村上市大字吉浦		55	20	13	8	並	群状	40	5	0.2
9	新潟(村上)クロマツ16号	村上市大字吉浦		55	20	13	6.5	並	群状	40	5	0.2
9	新潟(村上)クロマツ17号	村上市間島		50	18	7	1.5	並	群状	45	5	0.1
9	新潟(村上)クロマツ18号	村上市間島		50	16	6	2.5	並	群状	45	5	0.1
9	新潟(村上)クロマツ19号	村上市間島		50	20	8.5	3	並	群状	45	5	0.1
9	新潟(村上)クロマツ20号	村上市大字岩ヶ崎字ネコマタ	90林班い小班	25	12	5	1.5	下	孤立	10	40	0.2
8	新潟(相川)クロマツ1号	佐渡郡小木町小比叡	38林班ろ小班54	35	21	14	8	並	点在	90	50	0.29
8	新潟(相川)クロマツ2号	佐渡郡小木町小比叡	37林班ほ小班20	30	28	13	6	並	点在	17	50	0.35
8	新潟(相川)クロマツ3号	佐渡郡羽茂町亀脇	6林班い小班18	(3)	20	11	2	並	群状	20	20	0.19
8	新潟(相川)クロマツ4号	佐渡郡相川町大字大浦		(3)	17	7.4	1.5	並	点在	33	30	0.7
8	新潟(相川)クロマツ5号	佐渡郡相川町大字高瀬		30	34	12	7.1	並	孤立	10	20	1.5
8	新潟(相川)クロマツ6号	佐渡郡相川町来郷		40	42	12.1	6.1	並	点在	40	0.6	
8	新潟(相川)クロマツ7号	佐渡郡相川町大字鹿伏		30	32	13	6.6	並	孤立	8	50	2.2
8	新潟(相川)クロマツ8号	佐渡郡相川町大字鹿伏		40	37	13	9	並	孤立	50	4.5	
8	新潟(相川)クロマツ9号	佐渡郡真野町四日町	4林班ち小班11	65	20	8.9	1.4	並	群状	10	3	0.25
8	新潟(相川)クロマツ10号	佐渡郡真野町四日町	4林班い小班13	75	30	7.5	2.3	並	群状	15	3	0.2
8	新潟(相川)クロマツ11号	佐渡郡真野町四日町	4林班い小班1	65	30	12	2.9	並	群状	30	3	0.26
8	新潟(相川)クロマツ12号	佐渡郡真野町四日町	4林班い小班6	65	19	6.3	2.2	並	群状	20	3	0.18
8	新潟(相川)クロマツ13号	佐渡郡真野町四日町	4林班に小班10	70	23	13.4	4.9	並	群状	22	5	0.45
8	新潟(相川)クロマツ14号	佐渡郡真野町大字長石	4林班り小班29	70	19	11.6	4.2			23	3	0.1
8	新潟(相川)クロマツ15号	佐渡郡真野町大字長石	4林班ぬ小班110	70	28	14	2	並	点在	5	5	0.3
8	新潟(相川)クロマツ16号	佐渡郡真野町大字長石	4林班ぬ小班114	70	14	10	4	下	点在	3	5	0.3
8	新潟(相川)クロマツ17号	佐渡郡真野町大字長石	4林班ぬ小班116	70	26	10	3	下	点在	6	5	0.3
8	新潟(相川)クロマツ18号	佐渡郡真野町大字長石	4林班い小班9	65	24	8	3	下	点在	8	5	0.5
8	新潟(相川)クロマツ19号	佐渡郡真野町大字長石	4林班り小班12	75	14	7	2	下	孤立	10	5	0.5
8	新潟(相川)クロマツ20号	佐渡郡真野町大字長石	4林班り小班70	20	22	12	3	下	群状	15	5	0.2
9	新潟(相川)クロマツ21号	佐渡郡真野町大字長石	4林班り小班29	70	28	16	3	並	点在	7	3	0.1
9	新潟(相川)クロマツ22号	佐渡郡真野町大字長石	4林班り小班7	75	38	16	4	並	点在	6	5	0.6
9	新潟(相川)クロマツ23号	佐渡郡真野町大字四日町	4林班ろ小班4	65	26	11	4	並	孤立	3	5	0.7

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木(クロマツ)一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (齡級)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
9	新潟(相川)クロマツ24号	佐渡郡真野町大字四日町		34	10	3	並	孤立		5	0.3
9	新潟(相川)クロマツ25号	佐渡郡真野町大字四日町 4林班ろ小班8	65	30	12	5	並	群状	3	5	0.8
9	新潟(相川)クロマツ26号	佐渡郡真野町大字四日町 4林班い小班3	65	36	12	4	並	点在	3	5	0.5
9	新潟(相川)クロマツ27号	佐渡郡真野町大字四日町 4林班い小班3	65	36	12	3	並	点在	3	5	0.5
9	新潟(相川)クロマツ28号	佐渡郡真野町大字大須 41林班い小班3	65	28	15	5	並	点在	5	40	0.5
9	新潟(相川)クロマツ29号	佐渡郡真野町 11林班に小班3	70	40	15	3	並	孤立	6	50	2.2
9	新潟(相川)クロマツ30号	佐渡郡相川町大字米郷 2林班ち小班5 畦畔	65	34	12	2	並	点在	6	100	1
5	福島(いわき)クロマツ1号	いわき市平上大越字中丸66	30	32	14.5	4	良	群状	40	70	2
5	福島(いわき)クロマツ2号	いわき市平上大越字中丸37	30	22	10	4	良	群状	40	70	2
5	福島(いわき)クロマツ3号	いわき市平下大越字川畑169	40	32	10.5	4.5	並	点在	10	1	0.05
5	福島(いわき)クロマツ4号	いわき市平下大越字北横手225	40	40	16.3	4.5	並	点在	10	5	0.05
5	福島(いわき)クロマツ5号	いわき市平下大越字北横手225	40	32	10.5	4.5	並	点在	10	5	0.05
5	福島(いわき)クロマツ6号	いわき市平下大越字南萱野145	30	32	16.5	8	並	群状	40	5	0.4
5	福島(いわき)クロマツ7号	いわき市平下大越字南萱野140	30	26	14.5	6.5	並	群状	40	5	0.4
5	福島(いわき)クロマツ8号	いわき市平下大越字南萱野136	30	26	13.8	3.5	並	群状	40	5	0.4
5	福島(いわき)クロマツ9号	いわき市小浜町字西の作408	30	30	12.5	2	良	点在	60	25	0.25
5	福島(いわき)クロマツ10号	いわき市小浜町字月見213	30	40	13.5	4	良	点在	60	20	0.25
5	福島(いわき)クロマツ11号	いわき市江畑町字茶立場83-1	30	32	15	4.9	並	孤立	60	50	7
6	福島(いわき)クロマツ12号	いわき市小浜町字月見213	(20)	28	11	5	良	点在	20	50	0.3
6	福島(いわき)クロマツ13号	いわき市岩間町輪山190	(20)	23	9	4.1	並	点在	20	50	0.3
6	福島(いわき)クロマツ14号	いわき市平大字薄磯字宿崎33-1	(25)	17	10.3	7.2	下	孤立	1	50	0.1
6	福島(いわき)クロマツ15号	いわき市平大字薄磯字宿崎33-1	(25)	26	15.5	8.2	並	点在	1	50	0.1
7	福島(いわき)クロマツ16号	いわき市平大字下大越字川畑170-1	40	20	9.2	7.1	下	点在	10	1	0.05
7	福島(いわき)クロマツ17号	いわき市平大字薄磯字宿崎33-5	30	17	8	6.5	下	点在	5	60	0.05
7	福島(いわき)クロマツ18号	いわき市平大字薄磯字宿崎33-5	30	19	12.3	4	下	点在	5	60	0.05
7	福島(いわき)クロマツ19号	いわき市平大字薄磯字宿崎33-5	30	11	11.6	4.2	下	点在	5	60	0.05
7	福島(いわき)クロマツ20号	いわき市平大字薄磯字宿崎33-5	30	18	11.3	5.5	並	孤立	5	60	0.05
7	福島(いわき)クロマツ21号	いわき市平大字薄磯字宿崎33-5	30	12	8.5	4	並	孤立	5	60	0.05
7	福島(いわき)クロマツ22号	いわき市平大字薄磯字宿崎33-2	35	30	19.8	6.2	並	点在	5	30	0.1
7	福島(いわき)クロマツ23号	いわき市平大字薄磯字宿崎33-2	35	11	10.3	7.4	下	点在	5	30	0.1
7	福島(いわき)クロマツ24号	いわき市平大字薄磯字宿崎33-2	35	17	14.6	8.8	下	点在	5	30	0.1
7	福島(いわき)クロマツ25号	いわき市平大字薄磯字宿崎33-2	35	12	12.3	10.1	下	点在	5	30	0.1
7	福島(いわき)クロマツ26号	いわき市平大字薄磯字宿崎33-2	35	14	10.3	8.5	下	点在	5	30	0.1
5	福島(いわき)クロマツ27号	いわき市豊間字禰渡路36-1	30	12	8.5	5.8	並	点在	5	20	1
7	福島(いわき)クロマツ28号	いわき市平大字薄磯字三反田	30	12	13.5	5.8	並	点在	5	20	1
7	福島(相馬)クロマツ29号	相馬市大字岩ノ子字大迫20	30	32	9.5	3.5	並	点在	5	20	1
7	福島(相馬)クロマツ30号	相馬市大字岩ノ子字大迫20	30	38	12	3	並	点在	5	20	1
7	福島(相馬)クロマツ31号	相馬市大字岩ノ子字大迫96	30	28	12	2	並	孤立	1	20	0.7
7	福島(相馬)クロマツ32号	相馬市大字岩ノ子字大迫253	35	52	12.5	5	良	点在	10	20	0.5
7	福島(相馬)クロマツ33号	相馬市大字岩ノ子字大迫253	35	48	7.5	2.5	並	点在	10	20	0.5
8	福島(いわき)クロマツ34号	いわき市平大字下大越字川畑	30	26	12	3	並	群状	10	2	0.2
8	福島(いわき)クロマツ35号	いわき市平大字下大越字川畑	30	28	9	3	下	孤立	10	2	0.2
8	福島(いわき)クロマツ36号	いわき市平大字上大越南作131 21林班	35	28	18	11.5	並	群状	40	50	1.7
9	福島(小高)クロマツ37号	相馬郡小高町大字角部内字羽和形67 14林班		38	14	7	良	点在	30	10	0.15
9	福島(小高)クロマツ38号	相馬郡小高町大字角部内字羽和形66 14林班		25	13	5	並	群状	30	10	0.15
9	福島(小高)クロマツ39号	相馬郡小高町大字角部内字羽和形29 14林班	30	18	10	3	下	点在	10	5	0.15
9	福島(小高)クロマツ40号	相馬郡小高町大字角部内字反田 14林班	40	34	12	3.5	並	点在	10	5	0.1
9	福島(小高)クロマツ41号	相馬郡小高町大字角部内字雁北 14林班	30	20	10	2	下	点在	15	10	0.45
9	福島(楡葉)クロマツ42号	双葉郡楡葉町大字波倉字原 9林班	35	36	14	5	並	点在	20	40	0.05
9	福島(富岡)クロマツ43号	双葉郡富岡町大字小良ヶ浜字松葉原 2林班	30	7	2.5	下	孤立	10	15	0.1	
9	福島(富岡)クロマツ44号	双葉郡富岡町大字小良ヶ浜字松葉原 2林班	41	11.3	3.8	下	孤立	10	20	0.05	
9	福島(富岡)クロマツ45号	双葉郡富岡町大字仏浜字釜田 5林班	59	9.4	6.5	下	孤立	10	5	0.05	
9	福島(富岡)クロマツ46号	双葉郡富岡町大字仏浜字釜田 5林班	42	10.5	7	下	孤立	10	5	0.05	
9	福島(いわき)クロマツ47号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字沢北磯脇30 5林班	34	17	6	並		60	15	0.1	
9	福島(いわき)クロマツ48号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字沢北磯脇30	32	12	3	並	群状	20	20	0.15	
10	福島(新地)クロマツ49号	相馬郡新地町大字大戸浜字前田上109-8 14林班	36	14.5	9.1	並	群状	50	12	0.01	
10	福島(鹿島)クロマツ50号	相馬郡鹿島町大字南海老字北原28	44	18	9.2	良	点在	20	7	0.02	
10	福島(小高)クロマツ51号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1 1林班	60	19.5	11.5	良	群状	70	5	0.03	
10	福島(小高)クロマツ52号	相馬郡小高町大字浦尻字磯坂6 1林班	47	18	12.5	並	群状	20	8	0.1	
10	福島(小高)クロマツ53号	相馬郡小高町大字村上字館内84-2 26林班	34	14.5	8.6	並	群状	20	15	0.01	

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木(クロマツ) 一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)	
10	福島(楢葉)クロマツ54号	双葉郡楢葉町波倉字原109-4	29林班	45.5	16.5	2.7	良	群状	30	5	0.05	
10	福島(楢葉)クロマツ55号	双葉郡楢葉町波倉字原109-4	29林班	32.5	16.5	6.5	並	群状	30	5	0.05	
10	福島(広野)クロマツ56号	双葉郡広野町大字折木字浜A-イ		34	11	5.7	並	点在		5	0.01	
10	福島(いわき)クロマツ57号	いわき市岩間町字川田99-1	89林班	32	9	2	並	群状		5	0.1	
10	福島(いわき)クロマツ58号	いわき市岩間町字川田99-1	89林班	30	15	4	良	点在		5	0.1	
10	福島(いわき)クロマツ59号	いわき市豊間町大字薄磯字鬼渡路360		44	17	7	良	点在		10	0.4	
10	福島(いわき)クロマツ60号	いわき市平北神谷字袖作108-1	88林班	28	15	6	下	点在	5	95	3.7	
10	福島(いわき)クロマツ61号	いわき市平北神谷字袖作108-1		24	15	8	下	点在	5	95	3.7	
10	福島(楢葉)クロマツ62号	双葉郡楢葉町波倉字原109-4		45.5	16.5	6.7	並	群状		10	0.1	
10	福島(楢葉)クロマツ63号	双葉郡楢葉町波倉字原109-4		32.5	16.5	6.5	並	群状		10	0.1	
10	福島(いわき)クロマツ64号	いわき市勿来町関田		30	13	2	並	群状		5	0.1	
11	福島(鹿島)クロマツ65号	相馬郡鹿島町大字南海老字北原28	86林班	42	15	4.9	良	点在	20	7	0.02	
11	福島(鹿島)クロマツ66号	相馬郡鹿島町大字南海老字北原28	86林班	58.5	18	14	良	点在	20	7	0.02	
11	福島(原町)クロマツ67号	原町市大字雫字北畑79	10林班	44	22	10	並	点在		10	0.1	
11	福島(原町)クロマツ68号	原町市大字小沢字西内4林班	太田川河川敷左岸	40.5	12	4	良	群状	30	3	0.2	
11	福島(小高)クロマツ69号	相馬郡小高町大字塚原字釜ノ上285-2	27林班	54	7	3	並	点在		3	0.2	
11	福島(小高)クロマツ70号	相馬郡小高町大字塚原字釜ノ上285	27林班	44	18	12	良	点在	30	3	0.5	
11	福島(小高)クロマツ71号	相馬郡小高町大字塚原字釜ノ上285	27林班	34.5	18	10	良	点在		3	0.5	
11	福島(小高)クロマツ72号	相馬郡小高町大字塚原字釜ノ上285	27林班	40.5	17	10	良	点在	30	3	0.5	
11	福島(小高)クロマツ73号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班	78	14	11	良	群状	70	5	0.03	
11	福島(小高)クロマツ74号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班	39.5	20	7	良	群状	70	5	0.03	
11	福島(小高)クロマツ75号	相馬郡小高町大字村上字館ノ内84-1		64	18	11	良	群状	20	20	0.4	
11	福島(小高)クロマツ76号	相馬郡小高町大字村上字館ノ内84-1		64	19	11	並	点在	20	20	0.4	
11	福島(小高)クロマツ77号	相馬郡小高町大字角部内字羽和形	14林班	30	12	5	並	点在	20	5	0.1	
11	福島(小高)クロマツ78号	相馬郡小高町大字角部内字反田144	14林班	37.5	16	4.5	良	群状	10	5	0.1	
11	福島(楢葉)クロマツ79号	双葉郡楢葉町波倉字原109-5	29林班	55	18	3	良	点在	20	7	0.05	
11	福島(楢葉)クロマツ80号	双葉郡楢葉町波倉字原109-5	29林班	30	16	7	並	群状	20	25	0.2	
11	福島(楢葉)クロマツ81号	双葉郡楢葉町波倉字原109-5	29林班	34	14	7	並	群状	20	25	0.2	
11	福島(楢葉)クロマツ82号	双葉郡楢葉町波倉字原109-5	29林班	35	18	7	並	点在	20	25	0.2	
11	福島(楢葉)クロマツ83号	双葉郡楢葉町波倉字原109-5	29林班	33	16	7	並	点在	20	24	0.2	
11	福島(楢葉)クロマツ84号	双葉郡楢葉町波倉字原28-4	29林班	36	14	6	並	点在	10	45	0.1	
11	福島(富岡)クロマツ85号	双葉郡富岡町字仏浜		57	15	7	良	群状	20	8	0.5	
11	福島(富岡)クロマツ86号	双葉郡富岡町字仏浜		39	17	3	良	点在	20	8	0.5	
11	福島(いわき)クロマツ87号*	いわき市小浜町字月見213	90林班	33	14	7.1	下	点在	2	50	1.5	
11	福島(いわき)クロマツ88号*	いわき市小浜町字西ノ作250-1外	86林班	34	11	3.7	並	点在	1	50	1.5	
12	福島(新地)クロマツ87号*	相馬郡新地町大字埵木崎字磯山201	20林班	35	42	12.2	6.9	並	点在	30	60	0.1
12	福島(新地)クロマツ88号*	相馬郡新地町大字埵木崎字磯山201	20林班	30	24	15	5.4	並	点在	30	70	0.26
12	福島(新地)クロマツ89号	相馬郡新地町大字埵木崎字磯山200-1	20林班	100	44	14	7.5	良	群状	40	10	0.13
12	福島(新地)クロマツ90号	相馬郡新地町大字埵木崎字埵浜169-6	20林班	100	56	17	7	良	群状	40	10	0.14
12	福島(新地)クロマツ91号	相馬郡新地町大字埵木崎字埵浜170	20林班	100	54	16.5	4.5	良	群状	40	10	0.13
12	福島(新地)クロマツ92号	相馬郡新地町大字大戸浜字前田上109-1	20林班	100	40	12	5.5	並	点在	40	20	0.02
12	福島(新地)クロマツ93号	相馬郡新地町大字大戸浜字前田上109-1	20林班	35	36	12	6	良	群状	30	10	0.02
12	福島(鹿島)クロマツ94号	相馬郡鹿島町大字南海老字北原28	86林班	40	32	14.5	5	良	点在	20	10	0.18
12	福島(鹿島)クロマツ95号	相馬郡鹿島町大字南海老字北原28	86林班	40	34	16	5	良	点在	20	10	0
12	福島(鹿島)クロマツ96号	相馬郡鹿島町大字南海老字北原28	86林班	40	32	10	5.2	並	点在	20	10	0.02
12	福島(鹿島)クロマツ97号	相馬郡鹿島町大字南海老字北原28	86林班	40	38	15.5	7.7	並	群状	20	10	0.08
12	福島(鹿島)クロマツ98号	相馬郡鹿島町大字南海老字北原28	86林班	40	26	14	4.7	並	点在	20	10	0.06
12	福島(鹿島)クロマツ99号	相馬郡鹿島町大字南海老字北原28	86林班	40		12.5	3.5	良	孤立	20	8	0.04
12	福島(鹿島)クロマツ100号	相馬郡鹿島町大字南海老字北原28	86林班	40	34	15	6.7	良	点在	20	10	0.04
12	福島(鹿島)クロマツ101号	相馬郡鹿島町大字南海老字北原28	86林班	40	26	5	2	下	点在	20	6	0
12	福島(原町)クロマツ102号	原町市大字小沢字西内4林班		100	38	12.3	4.5	並	群状	60	5	0.3
12	福島(原町)クロマツ103号	原町市大字小沢字西内4林班		100	36	7.5	5.8	並	群状	60	5	0.4
12	福島(原町)クロマツ104号	原町市大字小沢字西内4林班		100	46	14	2.2	並	群状	60	5	0.5
12	福島(小高)クロマツ105号	相馬郡小高町大字村上字館ノ内7	26林班	100	36	17	6.5	良	孤立	40	40	0.2
12	福島(小高)クロマツ106号	相馬郡小高町大字村上字館ノ内7	26林班	100	40	17	7.2	良	孤立	40	40	0.2
12	福島(小高)クロマツ107号	相馬郡小高町大字村上字館ノ内7	26林班	100	32	13	4	並	孤立	30	42	0.3
12	福島(小高)クロマツ108号	相馬郡小高町大字村上字館ノ内7	26林班	100	34	18	9	良	点在	25	45	0.4
12	福島(富岡)クロマツ109号	双葉郡富岡町大字仏浜字清水尻162林班		35	36	6.2	3.5	下	孤立	1	5	0.04
12	福島(富岡)クロマツ110号	双葉郡富岡町大字仏浜字北畑162林班		35	30	8.8	4.2	下	点在	10	5	0.02
12	福島(富岡)クロマツ111号	双葉郡富岡町大字仏浜字北畑162林班		35	28	6.4	2.3	下	点在	10	5	0.02

*番号が重複しているが、それぞれ別の個体である

別表-1-1 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木(クロマツ)一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
12	福島(広野)クロマツ112号	双葉郡広野町大字下浅見川字向15-2	13林班	40	46	13	2.1	下 点在	20	5	0.03
12	福島(広野)クロマツ113号	双葉郡広野町大字下浅見川字向	13林班	40	34	8	1.6	下 孤立	20	6	0.06
12	福島(いわき)クロマツ114号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字江沿		100		16	6.1	良 孤立		120	1.2
12	福島(いわき)クロマツ115号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇29	5林班	30	30	16	8.1	並 孤立	20	50	0.3
12	福島(いわき)クロマツ116号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班	40	40	8	2	並 点在	30	20	0.02
12	福島(いわき)クロマツ117号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班	40	36	16.5	7	並 点在	30	6	0.02
12	福島(いわき)クロマツ118号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班	45	26	5	1.4	下 群状	20	11	0.1
12	福島(いわき)クロマツ119号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班	45	30	11.8	3.7	並 群状	20	8	0.03
12	福島(いわき)クロマツ120号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班	50	36	13.5	4.5	並 群状	25	8	0.03
12	福島(いわき)クロマツ121号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班	35	26	11.5	3.6	良 群状	20	8	0.03
12	福島(いわき)クロマツ122号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班	30	22	13.5	7.9	良 孤立	20	10	0.02
12	福島(いわき)クロマツ123号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班	35	30	15	7.5	良 孤立	20	15	0.03
12	福島(いわき)クロマツ124号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班	50	36		6.3	良 孤立	20	30	0.2
12	福島(いわき)クロマツ125号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班	35	26	12.8	6.5	並 点在	20	30	0.06
12	福島(いわき)クロマツ126号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班	30	24	14	5.8	並 点在	20	30	0.06
12	福島(いわき)クロマツ127号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班	50	32	13.5	3.7	良 点在	20	20	0.3
12	福島(いわき)クロマツ128号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班	50	38	17.3	6.5	良 点在	20	20	0.15
12	福島(いわき)クロマツ129号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班	45	28	8.5	5	並 点在	20	15	0.02
12	福島(いわき)クロマツ130号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇	5林班	40	24	8	3.5	並 点在	20	15	0.02
12	福島(いわき)クロマツ131号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇	5林班	35	26	9.9	2	下 群状	20	15	0.02
12	福島(いわき)クロマツ132号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇	5林班	40	24	10.9	5.3	並 群状	20	15	0.02
12	福島(いわき)クロマツ133号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇	5林班	40		12	4.7	並 群状	30	100	0.1
13	福島(小高)クロマツ134号	相馬郡小高町大字角部内字羽和形37		75	23	12.3	8.5	並 点在	5	5	0.01
13	福島(小高)クロマツ135号	相馬郡小高町大字角部内字羽和形37		75	25	6.1	5.5	並 点在	5	5	0.01
13	福島(小高)クロマツ136号	相馬郡小高町大字角部内字羽和形38		75	40	8	4	並 点在	5	5	0.01
13	福島(小高)クロマツ137号	相馬郡小高町大字角部内字羽和形38		75	23	10.6	5.2	並 群状	50	5	0.05
13	福島(小高)クロマツ138号	相馬郡小高町大字角部内字羽和形36		75	23	11.4	7	並 群状	50	5	0.06
13	福島(小高)クロマツ139号	相馬郡小高町大字角部内字羽和形38		75	21	13.3	6.3	並 群状	50	1	0.05
13	福島(小高)クロマツ140号	相馬郡小高町大字村上字越戸畑			16	10.4	2.8	並 群状	70	10	0.7
13	福島(小高)クロマツ141号	相馬郡小高町大字村上字越戸畑			30	11.8	2.9	並 群状	70	10	0.7
13	福島(小高)クロマツ142号	相馬郡小高町大字村上字越戸畑			32	13.8	4.2	良 群状	70	10	0.7
13	福島(小高)クロマツ143号	相馬郡小高町大字村上字西谷地			38	7.8	2	良 群状	70	10	0.7
13	福島(いわき)クロマツ144号	いわき市久之浜町字館ノ山5-1	5林班4小班	42	18	7.5	6	良 点在	40	5	0.02
13	福島(いわき)クロマツ145号	いわき市久之浜町字館ノ山5-1	5林班4小班	42	32	10	2	良 点在	40	5	0.02
13	福島(いわき)クロマツ146号	いわき市久之浜町金ヶ沢字北磯脇	5林班202	50	30	15.5	6.7	良 点在	20	10	0.1
13	福島(いわき)クロマツ147号	いわき市久之浜町金ヶ沢字北磯脇	5林班202	50	30	15.5	9	良 点在	20	10	0.1
13	福島(いわき)クロマツ148号	いわき市久之浜町金ヶ沢字北磯脇	5林班202	50	29	10.1	4.8	良 点在	20	10	0.1
13	福島(いわき)クロマツ149号	いわき市久之浜町字館ノ山5-3	5林班10小班	42	30	10.1	3.3	並 点在		15	0.1
13	福島(いわき)クロマツ150号	いわき市久之浜町字館ノ山5-3	5林班10小班	42	28	13.3	4	並		15	0.1
13	福島(いわき)クロマツ151号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班202	50	34	16.5	9.3	良 点在	20	20	0.09
13	福島(いわき)クロマツ152号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班201	32	21	9.5	3	並 点在	20	20	0.04
13	福島(いわき)クロマツ153号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班201	32	26	12.8	6.2	良 点在	20	30	0.04
13	福島(いわき)クロマツ154号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班202	50	23	9.4	4.9	並 群状	20	35	0.02
13	福島(いわき)クロマツ155号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班202	50	21	11.5	5.5	並 群状	20	30	0.02
13	福島(いわき)クロマツ156号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班202	50	25	13	3.3	並 群状	20	30	0.03
13	福島(いわき)クロマツ157号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字北磯脇30	5林班202	50	21	11	2.2	良 群状		28	0.03
13	福島(いわき)クロマツ158号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字南磯脇17	5林班210	49	38	16	8.2	並 点在	10	20	0.1
13	福島(いわき)クロマツ159号	いわき市久之浜町大字金ヶ沢字南磯脇17	5林班210	49	69	12.8	8	並 点在		10	1.6
13	福島(いわき)クロマツ160号	いわき市平大字下大越字芦替地内			24	9.2	3.3	並 孤立	5	0	0.5
13	福島(いわき)クロマツ161号	いわき市平大字下大越字芦替地内			24	8.3	4.1	並 孤立	5	0	0.5
13	福島(いわき)クロマツ162号	いわき市平大字下大越字芦替82	20林班13小班	128	24	18	6.9	並 点在	10	0	0.5
13	福島(いわき)クロマツ163号	いわき市平大字下大越字芦替82	20林班14小班	128	20	11.5	5.6	並 点在	5	0	0.5
13	福島(いわき)クロマツ164号	いわき市平大字原高野字高原62			5.5	19.3	3.2	並 点在		10	1.6
13	福島(小高)クロマツ165号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		45	32	11.3	5.9	並 群状	60	0	0.1
13	福島(小高)クロマツ166号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1				13.5	6.2	並 群状	60	0	0.1
13	福島(小高)クロマツ167号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		45	35	14.5	5.3	並 群状	60	0	0.1
13	福島(小高)クロマツ168号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		45	34	13	5.4	並 群状	60	0	0.1
13	福島(小高)クロマツ169号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		45	54	7.9	24	並 点在	60	0	0.1
13	福島(小高)クロマツ170号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		45	32	9	2.9	並 群状	60	0	0.1
13	福島(新地)クロマツ171号	相馬郡新地町大字杉目字飯通50-14			54	16	5.4	良 孤立	510	80	5.5

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木 (クロマツ) 一覧 (続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)	
13	福島(新地)クロマツ172号	相馬郡新地町大字杉目字飯通50-14		34	15	5.2	良	孤立	510	80	5.5	
13	福島(小高)クロマツ173号	相馬郡小高町大字村上字館内26		32	10.5	3.7	並	孤立	10	10	0.05	
14	福島(小高)クロマツ174号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		48	9.8	4.7	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ175号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		24	11.65	1.8	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ176号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		31	11.97	4.3	下	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ177号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		22	11.1	2.5	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ178号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		37	12.64	5.0	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ179号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		38	11.16	5.0	下	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ180号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		48	14.01	5.5	下	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ181号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		49	11.87	4.4	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ182号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		25	10.62	2.3	良	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ183号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		36	11.8	1.5	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ184号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		76	13.36	3.2	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ185号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		41	12.5	2.5	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ186号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		51	12.1	4.6	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ187号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		43	8.8	3.9	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ188号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		28	10.2	5	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ189号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		27	13.06	4.7	良	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ190号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		28	13.1	2.5	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ191号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		33	13.45	3.9	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ192号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		25	12.02	3.6	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ193号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		20	11.65	4	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ194号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		26	12.87	4.1	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ195号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		19	11.3	5.5	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ196号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		21	8.8	2.5	良	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ197号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		35	11.1	5	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ198号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		23	11.1	5.6	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ199号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		37	13.16	4.5	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ200号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		30	11.9	4.5	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ201号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		19	11.88	5.7	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ202号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		27	11.1	2	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ203号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		27	9.3	3.3	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ204号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		28	10.05	4.4	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ205号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		29	11.93	2.6	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ206号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		23	11.3	3.7	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ207号	相馬郡小高町村上西谷地26林班		25	5.9	1.5	並	群状	50	10	0.7	
14	福島(小高)クロマツ208号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	39	19	6.2	並	群状	90	2	0.1
14	福島(小高)クロマツ209号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	32	12.02	3.5	並	群状	90	2	0.1
14	福島(小高)クロマツ210号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	19	10.53	4.5	並	群状	90	2	0.1
14	福島(小高)クロマツ211号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	27	11.98	3.9	並	群状	90	2	0.1
14	福島(小高)クロマツ212号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	22	10	5.5	並	群状	90	2	0.1
14	福島(小高)クロマツ213号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	38	18	8.6	並	群状	90	2	0.1
14	福島(小高)クロマツ214号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	25	11.1	2.5	並	群状	90	2	0.1
14	福島(小高)クロマツ215号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	33	10.54	5.3	並	群状	90	2	0.1
14	福島(小高)クロマツ216号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	29	11.7	6.4	並	群状	90	2	0.1
14	福島(小高)クロマツ217号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	32	10	4.5	並	群状	90	2	0.1
14	福島(小高)クロマツ218号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	21	10	5.5	並	群状	90	2	0.1
14	福島(小高)クロマツ219号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	26	9.7	4.4	並	群状	90	2	0.1
14	福島(小高)クロマツ220号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	27	9.7	4.9	並	群状	90	2	0.1
14	福島(小高)クロマツ221号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	27	8.0	2.5	並	群状	90	2	0.1
14	福島(小高)クロマツ222号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	37	10.1	4.3	並	群状	90	2	0.1
14	福島(小高)クロマツ223号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	30	9.5	3.4	並	群状	90	2	0.1
14	福島(小高)クロマツ224号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	(9)	30	9.5	3.4	並	群状	90	2	0.1
14	福島(いわき)クロマツ225号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	39	11.8	4.1	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ226号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	37	11.9	1.8	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ227号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	23	12.3	6.1	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ228号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	20	9.1	2.7	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ229号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	33	12.5	6.1	良	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ230号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	23	10.12	4.7	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ231号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	23	10.9	7.3	並	群状	70	20	0.3

別表-1-1 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木(クロマツ) 一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地		林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
14	福島(いわき)クロマツ232号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	34	10.95	8.4	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ233号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	24	10.3	3.4	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ234号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	37	14.2	4.5	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ235号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	23	10.02	4.7	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ236号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	25	11.62	7.1	下	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ237号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	20	13.2	6.1	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ238号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	26	12.2	5	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ239号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	25	13.05	3.7	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ240号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	29	12.68	5.3	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ241号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	29	15	6.2	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ242号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	26	14.97	7.9	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ243号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	24	11.95	3.4	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ244号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	25	11.03	5.2	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ245号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	29	11.05	2.2	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ246号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	36	10.74	7	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ247号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	43	11.91	7.3	並	群状	70	20	0.3
14	福島(いわき)クロマツ248号	いわき市平藤間字柴崎182番地	20林班88小班	19	37	10.65	4.3	並	群状	70	20	0.3
15	福島(いわき)クロマツ249号	いわき市泉下川字大剣403		30	38	10.19	0.7	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ250号	いわき市泉下川字大剣403		30	22	10.73	0.2	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ251号	いわき市泉下川字大剣403		30	22	9.9	2.5	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ252号	いわき市泉下川字大剣403		30		8.7	7	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ253号	いわき市泉下川字大剣403		30	26.3	9.9	1.2	下	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ254号	いわき市泉下川字大剣403		30	24.6	10.86	4.5	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ255号	いわき市泉下川字大剣403		30	22.4	10.36	1.8	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ256号	いわき市泉下川字大剣403		30	16.3	8.2	2.5	下	群状	30	6	0.03
15	福島(いわき)クロマツ257号	いわき市泉下川字大剣403		30	26.7	8.9	1.4	並	群状	30	6	0.03
15	福島(いわき)クロマツ258号	いわき市泉下川字大剣403		30		9.9	2.7	下	群状	30	6	0.03
15	福島(いわき)クロマツ259号	いわき市泉下川字大剣403		30	26.1	6.9	0.1	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ260号	いわき市泉下川字大剣403		30	25.3	8.9	2.7	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ261号	いわき市泉下川字大剣403		30	20.3	8.4	1.8	下	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ262号	いわき市泉下川字大剣403		30	18	7.4	6.0	下	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ263号	いわき市泉下川字大剣403		30	20.4	8.9	2.1	下	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ264号	いわき市泉下川字大剣403		30	22.3	9.4	4.2	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ265号	いわき市泉下川字大剣403		30	28.3	10.0	1.7	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ266号	いわき市泉下川字大剣403		30	20	8.8	2.7	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ267号	いわき市泉下川字大剣403		30	20.9	10.36	2.1	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ268号	いわき市泉下川字大剣403		30	20.8	9.3	3.9	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ269号	いわき市泉下川字大剣403		30	23.7	12.3	2.5	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ270号	いわき市泉下川字大剣403		30	19.1	9.7	3.5	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ271号	いわき市泉下川字大剣403		30	28.1	12	1.1	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ272号	いわき市泉下川字大剣403		30	29.2	10.88	4.1	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ273号	いわき市泉下川字大剣403		30	23.5	10.38	4.4	下	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ274号	いわき市泉下川字大剣403		30	29.6	12.25	3.4	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ275号	いわき市泉下川字大剣403		30	18.8	11.97	1.7	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ276号	いわき市泉下川字大剣403		30	15.6	11.3	1.9	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ277号	いわき市泉下川字大剣403		30	18.8	11.3	2.4	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ278号	いわき市泉下川字大剣403		30	14.2	11.15	2.5	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ279号	いわき市泉下川字大剣403		30	25.4	11.2	2	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ280号	いわき市泉下川字大剣403		30	22.8	9.2	2.7	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ281号	いわき市泉下川字大剣403		30	27	10.7	11.2	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ282号	いわき市泉下川字大剣403		30	22.8	12.52	3.2	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ283号	いわき市泉下川字大剣403		30	32.4	10.5	1.8	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ284号	いわき市泉下川字大剣403		30	25.6	11.6	3.7	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ285号	いわき市泉下川字大剣403		30	21	12	3.1	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ286号	いわき市泉下川字大剣403		30	28.6	11.5	3	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ287号	いわき市泉下川字大剣403		30	27	9	1.5	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ288号	いわき市泉下川字大剣403		30	14.6	11.8	2	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ289号	いわき市泉下川字大剣403		30	22	12	1.7	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ290号	いわき市泉下川字大剣403		30	29.4	10.5	4.3	良	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ291号	いわき市泉下川字大剣403		30	22.8	8.2	2	下	群状	30	6	0.02

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（クロマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
15	福島(いわき)クロマツ292号	いわき市泉下川字大剣403	30	26.4	10.2	0.8	並	群状	30	6	0.02
15	福島(いわき)クロマツ293号	いわき市泉下川字大剣1-8	30	23	11.34	2.1	並	群状	30	0.3	0.15
15	福島(いわき)クロマツ294号	いわき市泉下川字大剣1-8	30	31	11.14	1.8	並	群状	30	0.3	0.15
15	福島(いわき)クロマツ295号	いわき市泉下川字大剣1-8	30	21.7	8.6	1.7	下	点在	30	0.3	0.15
15	福島(いわき)クロマツ296号	いわき市泉下川字大剣1-8	30	24.5	8.6	1.1	下	点在	30	0.3	0.15
15	福島(いわき)クロマツ297号	いわき市泉下川字大剣1-8	30	19.5	8.4	1.1	下	点在	30	10	0.05
15	福島(いわき)クロマツ298号	いわき市泉下川字大剣1-8	30	16.4	8.4	2.5	下	点在	30	10	0.05
15	福島(いわき)クロマツ299号	いわき市泉下川字大剣1-110	30	45.6	10.86	2.2	良	点在	30	10	0.05
15	福島(いわき)クロマツ300号	いわき市泉下川字大剣1-8	30	30.8	13.76	2.9	良	点在	30	15	0.05
15	福島(いわき)クロマツ301号	いわき市平北谷地10-9	40	23	10.52	3.8	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ302号	いわき市平北谷地10-9	40	18.6	11.34	6.4	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ303号	いわき市平北谷地10-9	40	18.7	9.4	6.5	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ304号	いわき市平北谷地10-9	40	28.2	10.75	4.7	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ305号	いわき市平北谷地10-9	40	24.4	9.4	3.5	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ306号	いわき市平北谷地10-9	40	23.7	9.8	5.2	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ307号	いわき市平北谷地10-9	40	21.5	6.7	2.4	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ308号	いわき市平北谷地10-9	40	15.6	7.1	1	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ309号	いわき市平北谷地10-9	40	25.6	8.2	1.8	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ310号	いわき市平北谷地10-9	40	21.5	8.6	2.0	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ311号	いわき市平北谷地10-9	40	16.6	7.8	3.9	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ312号	いわき市平北谷地10-9	40	19.8	9.6	4.2	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ313号	いわき市平北谷地10-9	40	23	8.6	2.1	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ314号	いわき市平北谷地10-9	40	23.9	10.1	3.6	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ315号	いわき市平北谷地10-9	40	29.7	14.32	4.9	良	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ316号	いわき市平北谷地10-9	40	20	10.65	5.3	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ317号	いわき市平北谷地10-9	40	19.6	8.2	2.2	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ318号	いわき市平北谷地10-9	40	15.8	8.7	3.4	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ319号	いわき市平北谷地10-9	40	17.4	8.5	4.5	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ320号	いわき市平北谷地10-9	40	18	8.4	3.8	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ321号	いわき市平北谷地10-9	40	14.4	9.3	4.5	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ322号	いわき市平北谷地10-9	40	17.1	8.5	0.4	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ323号	いわき市平北谷地10-9	40	17.5	7.1	1	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ324号	いわき市平北谷地10-9	40	16.2	7.6	2.9	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ325号	いわき市平北谷地10-9	40	18.8	8.1	2.9	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ326号	いわき市平北谷地10-9	40	21.3	7.1	1	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ327号	いわき市平北谷地10-9	40	16.5	6.4	0.3	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ328号	いわき市平北谷地10-9	40	15.4	6.8	0.8	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ329号	いわき市平北谷地10-9	40	20	5.9	0.1	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ330号	いわき市平北谷地10-9	40	21.1	6.8	0.3	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ331号	いわき市平北谷地10-9	40	20.6	7.8	3.8	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ332号	いわき市平北谷地10-9	40	18.5	13.8	3.1	下	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ333号	いわき市平北谷地10-9	40	25.8	13.5	2.8	良	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ334号	いわき市平北谷地10-9	40	11.8	11.34	3.7	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ335号	いわき市平北谷地10-9	40	20.6	9.7	1.9	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ336号	いわき市平北谷地10-9	40	25	14.3	3.1	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ337号	いわき市平北谷地10-9	40	17.4	8.0	2.3	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ338号	いわき市平北谷地10-9	40	22	11.84	5.9	良	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ339号	いわき市平北谷地10-9	40	22.3	11.2	4.4	良	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ340号	いわき市平北谷地10-9	40	31.5	13.7	4.6	良	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ341号	いわき市平北谷地10-9	40	20.4	12.3	5.6	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ342号	いわき市平北谷地10-9	40	21.4	10.18	4.9	並	群状	60	5	0.15
15	福島(いわき)クロマツ343号	いわき市平北谷地10-9	40	27.8	12.6	4.1	良	群状	60	5	0.15
15	福島(小高)クロマツ344号	相馬郡小高町	25	23.3	6.5	1.6	並	群状	3	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ345号	相馬郡小高町大字浦尻字北原 155-2 1林班 7小班	55	25	7.4	4	下	孤立		20	0.25
15	福島(小高)クロマツ346号	相馬郡小高町大字浦尻字磯坂		16.4	7.5	5.3	下	点在		17	0.22
15	福島(小高)クロマツ347号	相馬郡小高町		25.9	3.9	2.3	下	点在		18	0.22
15	福島(小高)クロマツ348号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1 1林班432小班	(9)	34.9			下	点在	90	2	0.1
15	福島(小高)クロマツ349号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1 1林班432小班	(9)	15.5			下	点在	90	2	0.1
15	福島(小高)クロマツ350号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1 1林班432小班	(9)	21.2			下	点在	90	2	0.1
15	福島(小高)クロマツ351号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1 1林班432小班	19	22			下	点在	70	20	0.3

別表-1-1 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木(クロマツ) 一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
15	福島(小高)クロマツ352号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	19	22.5	8.7	5.5	下 点在	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ353号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	19	23.3	9.2	5.8	下 点在	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ354号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	19	20.4	12.12	5.7	並 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ355号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	19	28	11.4	6.9	並 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ356号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	19	28	9.7	6.4	並 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ357号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	19	20.7	4.5	1.8	並 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ358号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	19	15	7.8	4.4	下 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ359号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	30	16.7	8.0	2.5	並 点在	10	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ360号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	19	16.9	5.6	1.8	良 点在	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ361号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	19	17.7	7.1	2.4	下 点在	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ362号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	19	11.8	4.5	2.8	並 点在	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ363号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	19	11.8	6.4	2.1	下 点在	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ364号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	19	12.7	7.9	4.2	下 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ365号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	19	21.8	11.4	5.3	良 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ366号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	19	12.5	7.1	3.4	下 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ367号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	1林班432小班	19	13.7	6.7	2.1	下 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ368号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	11	3.9	1.5	下 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ369号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	11.8	5.5	2.2	下 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ370号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	19.4	8.3	1.2	良 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ371号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	15	8.0	1.8	良 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ372号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	18.8	8.3	2.5	良 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ373号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	13.8	5.7	2.1	並 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ374号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	13.4	4	1.1	並 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ375号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	11.8	3	0.5	下 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ376号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	11.4	5.0	1	並 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ377号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	13.7	5.3	1.1	並 群状	70	20	0.3
15	福島(小高)クロマツ378号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	20	8	3.9	並 群状	70	16	0.2
15	福島(小高)クロマツ379号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	17.4	6.1	2.3	並 群状	70	16	0.2
15	福島(小高)クロマツ380号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	21.5	10.0	3.4	並 群状	10	16	0.03
15	福島(小高)クロマツ381号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	23	10	2.6	並 群状	10	16	0.03
15	福島(小高)クロマツ382号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	22.9	12.3	5.3	下 群状	10	16	0.03
15	福島(小高)クロマツ383号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	16.1	8.5	5.6	下 群状	10	16	0.03
15	福島(小高)クロマツ384号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	17.5	10	8	下 群状	10	16	0.03
15	福島(小高)クロマツ385号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	28.6	16	6.4	良 群状	10	16	0.03
15	福島(小高)クロマツ386号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	16.8	8	2.7	下 群状	10	16	0.03
15	福島(小高)クロマツ387号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	18.2	8	2.7	下 群状	10	16	0.03
15	福島(小高)クロマツ388号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19	17.8	8	1.6	下 群状	10	16	0.03
15	福島(小高)クロマツ389号	相馬郡小高町大字浦尻字南新田		19					10	16	0.03
16	福島(小高)クロマツ390号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	20	11.8	6.9	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ391号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	24	12.8	3.6	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ392号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	30	13.6	6	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ393号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	22	13.2	4.1	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ394号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	22	12.8	5.1	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ395号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	32	11.5	6.6	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ396号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	22	14	6.4	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ397号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	20	10.3	3.2	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ398号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	24	16.5	8.3	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ399号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	22	13.9	6.4	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ400号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	30	19	7	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ401号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	36	19	3	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ402号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	34	21	4.2	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ403号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	34	12.4	6	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ404号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	32	21	7.2	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ405号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	56	20	5.2	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ406号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	32	20.6	10.32	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ407号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	30	16	6	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ408号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	26	12.4	2	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ409号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	26	12.7	6.4	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ410号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	20	9.2	2	並 群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ411号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1		40	20	6	2.5	並 群状	60	5	0.1~0.15

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（クロマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
16	福島(小高)クロマツ412号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	28	14.1	5	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ413号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	20	11.2	4	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ414号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	20	15	3	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ415号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	20	11.8	7.2	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ416号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	24	14.5	7.9	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ417号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	24	17	7.3	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ418号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	24	13	6.5	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ419号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	26	13	5.2	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ420号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	24	9.4	5.6	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ421号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	20	11.4	3.4	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ422号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	20	10.1	1.7	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ423号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	20	9.3	2.9	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ424号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	20	9.9	2	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ425号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	24	8.8	3	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ426号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	20	8.3	3	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ427号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	18	6.8	3.1	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ428号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	20	10.2	4.5	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ429号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	18	10.9	4.3	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ430号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	20	10.1	4.2	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ431号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	20	8.1	4	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ432号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	22	10.3	6.5	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ433号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	20	12	7.3	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ434号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	20	9.1	6	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ435号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	26	10.4	6	並	群状	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ436号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	32	9.3	5.2	並	点在	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ437号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	20	9.3	5.2	並	点在	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ438号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	28	9.5	5.2	並	点在	60	5	0.1~0.15
16	福島(小高)クロマツ439号	相馬郡小高町大字浦尻字町114-1	40	32	10	5.2	並	点在	60	5	0.1~0.15
16	福島(いわき)クロマツ440号	いわき市平北谷地10-9	30	18	12.01	6.9	並	点在	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ441号	いわき市平北谷地10-9	30	18	11.5	6.7	並	点在	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ442号	いわき市平北谷地10-9	30	20	10.93	8.9	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ443号	いわき市平北谷地10-9	30	20	13.38	6.9	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ444号	いわき市平北谷地10-9	30	18	13.05	9.6	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ445号	いわき市平北谷地10-9	30	30	13.67	8.4	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ446号	いわき市平北谷地10-9	30	18	13.61	7.0	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ447号	いわき市平北谷地10-9	30	24	16.01	8.6	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ448号	いわき市平北谷地10-9	30	32	14.09	5.8	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ449号	いわき市平北谷地10-9	30	20	14.47	6.2	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ450号	いわき市平北谷地10-9	30	16	10.37	6.4	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ451号	いわき市平北谷地10-9	30	16	9.9	5.4	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ452号	いわき市平北谷地10-9	30	20	7.9	2.9	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ453号	いわき市平北谷地10-9	30	13	7.2	3.6	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ454号	いわき市平北谷地10-9	30	16	8.5	3.9	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ455号	いわき市平北谷地10-9	30	22	10.09	4.5	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ456号	いわき市平北谷地10-9	30	24	11.9	6.1	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ457号	いわき市平北谷地10-9	30	16	13.04	10.1	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ458号	いわき市平北谷地10-9	30	20	9.4	5.9	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ459号	いわき市平北谷地10-9	30	16	11.02	7.0	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ460号	いわき市平北谷地10-9	30	20	13.19	7.7	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ461号	いわき市平北谷地10-9	30	26	13.14	9.1	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ462号	いわき市平北谷地10-9	30	24	9.6	6.2	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ463号	いわき市平北谷地10-9	30	26	10.44	7.3	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ464号	いわき市平北谷地10-9	30	18	13.02	8.6	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ465号	いわき市平北谷地10-9	30	16	10.2	7.1	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ466号	いわき市平北谷地10-9	30	16	9.1	6.1	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ467号	いわき市平北谷地10-9	30	18	11.71	8.9	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ468号	いわき市平北谷地10-9	30	18	13.06	9.8	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ469号	いわき市平北谷地10-9	30	30	14.07	8.7	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ470号	いわき市平北谷地10-9	30	30	14.07	8.7	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ471号	いわき市平北谷地10-9	30	18	13.59	9.4	並	群状	30	6	0.02~0.05

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木(クロマツ) 一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
16	福島(いわき)クロマツ472号	いわき市平北谷地10-9	30	26	14.23	8.9	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ473号	いわき市平北谷地10-9	30	18	11.45	6.6	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ474号	いわき市平北谷地10-9	30	20	10.99	6.2	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ475号	いわき市平北谷地10-9	30	23	11.02	5.6	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ476号	いわき市平北谷地10-9	30	20	13.46	7.6	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ477号	いわき市平北谷地10-9	30	16	14.17	8.5	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ478号	いわき市平北谷地10-9	30	21	13.18	8.4	並	群状	30	6	0.02~0.05
16	福島(いわき)クロマツ479号	いわき市平北谷地10-9	30	23	13.02	8.0	並	群状	30	6	0.02~0.05
17	福島(南相馬)クロマツ480号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	40	10.9	2.9	並	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ481号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	24	9.1	2.7	下	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ482号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	38	16.8	9.8	良	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ483号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	20	11.4	0.3	下	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ484号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	45	16.9	6.7	良	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ485号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	17	15.1	7.4	並	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ486号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	18	12.9	8.3	下	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ487号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	26	14.6	7.2	下	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ488号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	68	22.6	11.7	良	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ489号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	28	12.1	6.2	下	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ490号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	22	11.4	7.1	並	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ491号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	24	13.4	8.5	並	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ492号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	43	14.5	10.2	良	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ493号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	58	29.7	11.8	良	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ494号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	45	17.3	6.7	良	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ495号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	23	5.6	2.7	下	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ496号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	20	10.1	8.7	下	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ497号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	28	13	8	並	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ498号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	40	13.5	5.7	良	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ499号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	29	8.4	3.6	並	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ500号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	35	10.7	4.6	良	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ501号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	52	20	8.5	良	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ502号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	20	12.2	6.9	並	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ503号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	40	21.5	7.2	良	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ504号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	34	13.3	5.6	並	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ505号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	42	8	1	並	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ506号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	41	9.9	1.3	並	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ507号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	58	20	5.8	良	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ508号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	38	11	3.9	並	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ509号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	34	14.3	8.2	良	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ510号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	72	12.7	5.6	良	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ511号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	45	10.6	6	下	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ512号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	32	11.1	2.4	並	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ513号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	80	21.9	9.6	良	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ514号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	38	17.6	8.2	並	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ515号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	30	15.5	5.3	並	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ516号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	29	12.6	4.6	並	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ517号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	26	15.5	6.5	並	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ518号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	39	14.9	3.9	良	群状	70	2	0.3~0.5
17	福島(南相馬)クロマツ519号	南相馬市小高区村上前谷地473-1	40	44	10	5.9	並	群状	70	2	0.3~0.5
8	青森営(石巻)クロマツ8号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班り小班	127	56	19	8		点在	5	50	0.1~1
8	青森営(石巻)クロマツ11号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班へ2小班	127	30	16	2		孤立	5	50	0.1~1
8	青森営(石巻)クロマツ12号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班へ2小班	127	21	10	4		群状	5	50	0.1~1
8	青森営(石巻)クロマツ13号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班へ2小班	127	25	10	2		点在	5	50	0.1~1
8	青森営(石巻)クロマツ18号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班り小班	127	35	9	2		群状	5	50	0.1~1
8	青森営(石巻)クロマツ19号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班り小班	127	23	8	3		群状	5	50	0.1~1
8	青森営(石巻)クロマツ22号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班ほ小班	127	60	29	19		点在	5	50	0.1~1
8	青森営(石巻)クロマツ23号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班ほ小班	127	66	23	10		点在	5	50	0.1~1
8	青森営(石巻)クロマツ24号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班ほ小班(牛舎の左側)		26	12	3		群状			
10	青森営(石巻)クロマツ25号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班ほ2小班	130	47.5	24	14	良	孤立	5		0.1
10	青森営(石巻)クロマツ26号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班ほ2小班	130	53	23	12	良	孤立	5		0.1
10	青森営(石巻)クロマツ27号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班ほ2小班	130	58	20	4	良	孤立	5		0.1

別表-1-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（クロマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
10	青森営(仙台)クロマツ30号	宮城県七ヶ浜町 長須賀国有林86林班い1小班	133	42	15	9	並	点在	30		0.1
10	青森営(仙台)クロマツ31号	宮城県七ヶ浜町 長須賀国有林86林班い1小班	133	42	13	6	並	点在	30		0.1
10	青森営(仙台)クロマツ32号	宮城県七ヶ浜町 長須賀国有林86林班い1小班	133	42	14	6	下	点在	30		0.1
10	青森営(仙台)クロマツ33号	亶理郡山元町坂本後藤測 本湊国有林100林班い2小班		34	12	4	並	点在	20		
10	青森営(仙台)クロマツ34号	亶理郡山元町坂本後藤測 本湊国有林100林班い2小班		32	11	2	並	点在	20		
10	青森営(仙台)クロマツ35号	亶理郡山元町坂本後藤測 本湊国有林100林班い2小班		28.5	11	3	並	点在	20		
12	青森分局(仙台)クロマツ36号	亶理郡亶理町 松崎国有林98林班と小班	125	20.1	8	1.5	並	群状	80	0	0.2
12	青森分局(仙台)クロマツ37号	亶理郡亶理町 松崎国有林98林班と小班	125	20.1	8	1.5	並	群状	80	0	0.2
12	青森分局(仙台)クロマツ38号	亶理郡亶理町 松崎国有林98林班と小班	125	16	6	2.5	下	点在	60	0	0.2
12	青森分局(仙台)クロマツ39号	亶理郡山元町坂本後藤測 本湊国有林100林班い2小班	153	33	12	5	良	点在	20	0	0.3
12	青森分局(仙台)クロマツ40号	亶理郡山元町坂本後藤測 本湊国有林100林班い2小班	153	19.5	9	4	下	点在	20	0	0.3
13	青森分局(仙台)クロマツ41号	宮城県七ヶ浜町 長須賀国有林86林班い1小班	135	47	13	5	並	群状	35	0	0.1
13	青森分局(仙台)クロマツ42号	宮城県七ヶ浜町 長須賀国有林86林班い1小班	135	39.3	14	6	並	群状	35	0	0.1
13	青森分局(仙台)クロマツ43号	宮城県七ヶ浜町 長須賀国有林86林班い1小班	135	38.3	14	6	並	群状	35	0	0.1
13	青森分局(仙台)クロマツ44号	宮城県七ヶ浜町 長須賀国有林86林班い1小班	135	48	14	6	並	群状	35	0	0.1
13	青森分局(仙台)クロマツ45号	宮城県七ヶ浜町 長須賀国有林86林班い1小班	135	29.3	11	8	下	群状	35	0	0.1
13	青森分局(仙台)クロマツ46号	宮城県七ヶ浜町 長須賀国有林86林班い1小班	135	29	12	6.5	下	群状	35	0	0.1
13	青森分局(仙台)クロマツ47号	亶理郡山元町坂本後藤測 本湊国有林100林班い2小班	154	27.6	14	6	並	群状	20	0	0.3
13	青森分局(仙台)クロマツ48号	亶理郡山元町坂本後藤測 本湊国有林100林班い2小班	154	30.3	12	4	並	群状	20	0	0.3
13	青森分局(仙台)クロマツ49号	亶理郡山元町坂本後藤測 本湊国有林100林班い2小班	154	21.7	13	5	並	群状	20	0	0.3
13	青森分局(仙台)クロマツ50号	亶理郡山元町坂本後藤測 本湊国有林100林班い2小班	154	30.6	13	4	下	群状	20	0	0.3
13	青森分局(仙台)クロマツ51号	亶理郡亶理町 松崎国有林98林班と小班	126	24.5	14	2	並	群状	70	0	0.2
13	青森分局(仙台)クロマツ52号	亶理郡亶理町 松崎国有林98林班と小班	126	41.5	12	6	並	群状	70	0	0.2
13	青森分局(仙台)クロマツ53号	亶理郡亶理町 松崎国有林98林班と小班	126	25.1	9	2	並	群状	70	0	0.2
14	青森分局(仙台)クロマツ54号	亶理郡亶理町 松崎国有林98林班と小班	127	36	11	7	良	群状	70	0	0.2
10	秋田営(鶴岡)クロマツ1号	酒田市大字宮海字治八郎 127林班に1小班		47	14	3	並	群状			0.1
12	東北局(由利)クロマツ2号	本荘市出戸町 水林国有林57林班て3小班	64	23.5	9	5	良	群状	80	0	0.5
12	東北局(由利)クロマツ3号	由利郡西目町大字沼田字新道下3 水林国有林58林班い2小班	87	21	10	6	並	群状		10	0.5
12	東北局(由利)クロマツ4号	由利郡西目町大字沼田字新道下3 水林国有林58林班い2小班	87	21	10	4	並	点在		10	0.5
12	東北局(由利)クロマツ5号	由利郡西目町大字沼田字新道下3 水林国有林58林班い2小班	87	19	10	6	並	点在		10	0.5
12	東北局(由利)クロマツ6号	由利郡西目町大字沼田字新道下3 水林国有林58林班い2小班	87	27	10	6	良	群状		10	0.5
12	東北局(由利)クロマツ7号	由利郡西目町大字沼田字新道下3 水林国有林58林班い2小班	87	26	13	4	良	群状		10	0.5
13	東北局(由利)クロマツ8号	由利郡西目町大字海士剥 水林国有林57林班ふ3小班	86	35.5	18	7	良	点在	9	0	0.7
13	東北局(由利)クロマツ9号	由利郡西目町大字海士剥 水林国有林57林班ふ3小班	86	35.1	18	10	良	点在	10	0	0.7
13	東北局(由利)クロマツ10号	由利郡西目町大字海士剥 水林国有林57林班ふ3小班	86	38	17	12	良	点在	24	0	0.7
13	東北局(由利)クロマツ11号	由利郡西目町大字海士剥 水林国有林57林班ふ3小班	86	29	17	12	良	点在	12	0	0.7
13	東北局(由利)クロマツ12号	由利郡西目町大字海士剥 水林国有林57林班ふ3小班	86	25	16	5.5	良	点在	7	0	0.7
13	東北局(由利)クロマツ13号	由利郡西目町大字海士剥 水林国有林57林班め小班	86	25	15	6	良	群状	39	0	0.7
13	東北局(由利)クロマツ14号	由利郡西目町大字海士剥 水林国有林57林班め小班	86	37	15	5	良	点在	11	0	0.7
13	東北局(由利)クロマツ15号	由利郡西目町大字海士剥 水林国有林57林班め小班	86	21	17	9	良	群状	37	0	0.7
13	東北局(由利)クロマツ16号	由利郡西目町大字沼田字新道下3 水林国有林58林班ろ小班(旧い1い2)	88	32	16	4	良	点在	20	0	0.5
13	東北局(由利)クロマツ17号	由利郡西目町大字沼田字新道下3 水林国有林58林班ろ小班(旧い1い2)	88	25	15	9	良	群状	78	0	0.5
14	東北局(由利)クロマツ18号	由利郡西目町大字沼田字新道下3 水林国有林58林班い1小班	89	25	14	6	良	点在	14	10	0.5
14	東北局(由利)クロマツ19号	由利郡西目町大字沼田字新道下3 水林国有林58林班い1小班	89	21	13	6	良	点在	14	10	0.5
14	東北局(由利)クロマツ20号	本荘市出戸町 水林国有林57林班い1小班	147	45	20	6	並	孤立	18	10	1
14	東北局(由利)クロマツ21号	本荘市出戸町 水林国有林57林班い1小班	147	36	23	6	並	群状	26	10	1
14	東北局(由利)クロマツ22号	本荘市出戸町 水林国有林57林班い1小班	147	47	21	2.5	並	群状	26	10	1
14	東北局(由利)クロマツ23号	本荘市出戸町 水林国有林57林班い1小班	147	32	23	4.5	並	点在	14	10	1
14	東北局(由利)クロマツ24号	本荘市出戸町 水林国有林57林班い1小班	147	47	22	8.5	並	点在	13	10	1
14	東北局(由利)クロマツ25号	本荘市出戸町 水林国有林57林班い1小班	147	43	22	5	並	点在	18	10	1
14	東北局(由利)クロマツ26号	本荘市出戸町 水林国有林57林班い1小班	147	52	20	4	並	点在	21	10	1
7	前橋営(村上)クロマツ1号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に8小班	91	31.5	12	6	良	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ2号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に8小班	91	30	12	7	良	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ3号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に8小班	91	33.5	12	5.8	良	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ4号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に8小班	91	26.5	13	8	良	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ5号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に8小班	91	23.2	11.5	5	良	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ6号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に8小班	91	28.8	11	2.5	並	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ7号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に8小班	91	21.2	14	6	並	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ8号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に8小班	91	22.5	16	7	並	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ9号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に8小班	91	32.3	15	6.8	良	群状	10	10	0.1

別表-1-1 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木(クロマツ) 一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
7	前橋営(村上)クロマツ10号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に8小班	91	35	14.5	7.5	良	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ11号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に8小班	91	30.8	14	6	良	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ12号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に8小班	91	29.2	14	5	良	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ13号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に1小班	91	32	13	7	良	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ14号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に1小班	91	24.7	12	6	良	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ15号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に1小班	91	27	10.5	5	並	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ16号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に1小班	91	24.5	10	5	並	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ17号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に1小班	91	20.2	10	4	並	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ18号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に1小班	91	17.3	10	4	並	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ19号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に1小班	91	38.3	13	6.5	良	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ20号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に1小班	91	31	14	8.7	良	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ21号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に1小班	91	24.6	12	5	良	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ22号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に1小班	91	27.7	11	6	良	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ23号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に1小班	91	25.6	12.5	4.5	良	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ24号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に1小班	91	30.3	12.5	3.5	良	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ25号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に1小班	91	35.2	13	6.3	良	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ26号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に1小班	91	25.3	11	4	良	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ27号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に1小班	91	22.7	10.5	5	並	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ28号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に1小班	91	23.5	12	5.5	並	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ29号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に3小班	91	40.5	13.5	3	良	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ30号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に3小班	91	40.8	12.5	7	良	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ31号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に3小班	91	37.3	13	6.4	良	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ32号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に3小班	91	30	13	6.5	良	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ33号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に3小班	91	27	14	7.2	良	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ34号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に3小班	91	33.8	14	6	良	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ35号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に3小班	91	34	13.5	7.4	良	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ36号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に3小班	91	35	13	4.5	良	点在	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ37号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に2小班	91	33.2	13	5.5	良	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ38号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に2小班	91	27.8	10.5	5	並	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ39号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に2小班	91	35.7	14	7	良	群状	10	10	0.1
7	前橋営(村上)クロマツ40号	村上市大字岩船 上の浜国有林415林班に2小班	91	33.5	12.5	6.8	良	群状	10	10	0.1
8	前橋営(村上)クロマツ41号	村上市大字松山新田 水林国有林236林班わ小班	77	34.2	13	6	並	点在	15	10	0.2
8	前橋営(村上)クロマツ42号	村上市大字松山新田 水林国有林236林班る1小班	125	34	14	6	並	孤立	15	10	0.2
8	前橋営(村上)クロマツ43号	村上市大字松山新田 水林国有林236林班る1小班	125	43.8	15	9	並	点在	15	10	0.2
8	前橋営(村上)クロマツ44号	村上市大字松山新田 水林国有林236林班る1小班	125	45	16	9	並	孤立	15	10	0.2
8	前橋営(村上)クロマツ45号	村上市大字松山新田 水林国有林236林班る1小班	125	38.8	15	9	並	点在	15	10	0.2
8	前橋営(村上)クロマツ46号	村上市大字松山新田 水林国有林236林班る1小班	125	37	16	10	並	点在	15	10	0.2
8	前橋営(村上)クロマツ47号	村上市大字松山新田 水林国有林236林班る1小班	125	42.3	12	6	並	点在	15	10	0.2
8	前橋営(村上)クロマツ48号	村上市大字松山新田 水林国有林236林班つ3小班	77	21	10	4	並	群状	15	10	0.2
8	前橋営(村上)クロマツ49号	村上市大字松山新田 水林国有林236林班つ3小班	77	28.1	13	5	並	群状	15	10	0.2
8	前橋営(村上)クロマツ50号	村上市大字松山新田 水林国有林236林班つ3小班	77	29	12	11	並	群状	15	10	0.2

・選抜年度

元号(平成)年度で示す。

・抵抗性候補木名

事業参加各県の試験研究機関が選抜した候補木については、県名を冠し、選抜した市町村名、樹種名、番号の順に、県名(市町村名) 樹種 番号

で示す。詳細については下記のとおりである。

・岩手県林業技術センターはアカマツのみ候補木として選抜している。

・宮城県林業試験場が選抜した候補木は、選抜順に通し番号を付している。

・秋田県森林技術センターが選抜した候補木は、選抜順に通し番号を付している。

なお、平成17年度に選抜した秋田(仁賀保)クロマツ104号~112号、秋田(金浦)クロマツ113号~118号については、選抜した旧市町村名で表記されている。

・山形県森林研究研修センターはクロマツのみ候補木として選抜しており、選抜順に通し番号を付している。

・新潟県森林研究所が選抜した候補木は、上越、長岡、新潟、村上、相川の地域名で表し、地域ごとに通し番号を付している。なお、新潟(上越)クロマツ6号は欠番である。

・福島県林業研究センターが選抜した候補木は、樹種別に通し番号を付している。福島(いわき)クロマツ87号及び88号と、福島(新地)クロマツ87号及び88号については、番号が重複しているがそれぞれ別個体である。

林木育種センター東北育種場が選抜した候補木については、営林局名（森林管理局名）を冠し、管内の営林署名（森林管理署名）、樹種名、番号の順に、

平成10年度までは 営林局名（営林署名）樹種 番号

平成11年度からは 森林管理局名（森林管理署名）樹種 番号

で示す。詳細については下記のとおりである。

- ・青森営林局石巻営林署及び仙台営林署、東北森林管理局青森分局仙台森林管理署管内から選抜した候補木については、樹種によらず選抜順に番号を付している。
- ・秋田営林局鶴岡営林署及び東北森林管理局由利森林管理署管内から選抜した候補木については、選抜順に番号を付している。
- ・前橋営林局村上営林署及び新発田営林署管内から選抜した候補木については、樹種別に通し番号を付している。

・所在地

選抜対象林分の所在地を示す。なお、市町村名は選抜当時のものである。

・林齢及び齢級

選抜台帳に記載のあるいずれかの項目を示す。林齢は30のように裸書きで示し、齢級は(10)のように括弧書きで示す。

・胸高直径・樹高・枝下高

胸高直径、樹高、枝下高についてそれぞれ示す。

・成長良否

選抜対象林分における候補木の成長について、良、並、下のいずれかで評価したものを示す。

・残存状況

選抜対象林分における候補木の残存状況について、孤立、点在、群状のいずれかあてはまるものを示す。

・残存率

選抜対象林分のマツの本数（枯死木を含む）及び健全なマツの本数を調査し、下式により求めた残存率(%)を示す。

$$\text{残存率}(\%) = \frac{\text{健全なマツの本数}}{\text{選抜対象林分のマツの本数 (枯死木を含む)}} \times 100$$

・海拔高・海岸からの距離

選抜対象林分の海拔高および海岸からの距離について示す。なお、新潟県森林研究所が選抜した新潟(長岡)クロマツ21号～新潟(長岡)クロマツ40号の標高および海岸からの距離については、台帳に記載されている地図上の選抜地点から推定した値を掲載した。

別表-1-2 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
4	岩手(花泉)アカマツ1号	西磐井郡花泉町大字老松字四日市場 172林班	65	32	18	13	下	群状	67	60	34
4	岩手(花泉)アカマツ2号	西磐井郡花泉町大字老松字水沢屋敷 167林班13小班1	60	32	22	14.5	下	群状	67	50	34
4	岩手(花泉)アカマツ3号	西磐井郡花泉町大字老松字水沢屋敷 167林班17小班1	70	26	20	12	良	群状	67	60	34
4	岩手(花泉)アカマツ4号	西磐井郡花泉町大字金沢字下田 122林班12小班1	65	32	23	16	並	群状	66	90	34
4	岩手(花泉)アカマツ5号	西磐井郡花泉町大字金沢字下田 173林班1小班	70	36	23	13.5	並	群状	58	130	34
4	岩手(花泉)アカマツ6号	西磐井郡花泉町大字金沢字下田 173林班1小班	70	28	18	10	並	群状	58	130	34
4	岩手(花泉)アカマツ7号	西磐井郡花泉町大字金沢字下田 122林班7小班1	70	34	21	12.5	並	群状	68	110	34
4	岩手(花泉)アカマツ8号	西磐井郡花泉町大字金沢字下田 122林班7小班1	70	28	13.5	9	並	群状	68	110	34
4	岩手(花泉)アカマツ9号	西磐井郡花泉町大字日形字中通 136林班12小班	70	34	24	17	並	群状	64	90	34
4	岩手(花泉)アカマツ10号	西磐井郡花泉町大字老松字日向 163林班27小班	60	35	20	12	並	群状	63	60	34
4	岩手(花泉)アカマツ11号	西磐井郡花泉町大字花泉字中村 66林班	70	46	24	12	並	群状	65	60	34
4	岩手(花泉)アカマツ12号	西磐井郡花泉町大字油島字蝦島 47林班36小班	60	38	24	19	並	群状	62	20	34
4	岩手(花泉)アカマツ13号	西磐井郡花泉町大字油島字蝦島 47林班36小班	60	28	22	18	並	群状	62	20	34
4	岩手(花泉)アカマツ14号	西磐井郡花泉町大字涌津字向川 40林班	50	32	18	12	良	群状	40	10	34
4	岩手(花泉)アカマツ15号	西磐井郡花泉町大字涌津字熊ノ倉 40林班5小班	65	36	21	13	良	群状	43	30	34
4	岩手(花泉)アカマツ16号	西磐井郡花泉町大字涌津字熊ノ倉 40林班5小班	65	32	21	14	下	群状	43	30	34
4	岩手(花泉)アカマツ17号	西磐井郡花泉町大字永井字東猿ノ沢 28林班	65	30	18	10	良	群状	54	40	34
4	岩手(花泉)アカマツ18号	西磐井郡花泉町大字永井字長崎 28林班	75	28	18	12	並	群状	66	20	34
4	岩手(花泉)アカマツ19号	西磐井郡花泉町大字永井字長崎 28林班	55	26	18	12	並	群状	62	20	34
4	岩手(花泉)アカマツ20号	西磐井郡花泉町大字永井字長崎 28林班3小班	60	40	18	10	良	群状	40	20	34
4	岩手(花泉)アカマツ21号	西磐井郡花泉町大字永井字長崎 28林班3小班	60	36	18	8	並	群状	40	20	34
4	岩手(花泉)アカマツ22号	西磐井郡花泉町大字永井字長崎 28林班3小班	60	40	13	8	並	群状	40	20	34
4	岩手(花泉)アカマツ23号	西磐井郡花泉町大字永井字長崎 28林班3小班	60	42	17	8	下	群状	40	20	34
4	岩手(花泉)アカマツ24号	西磐井郡花泉町大字涌津字合ノ柴 36林班40小班	80	50	23	18	並	群状	60	20	34
4	岩手(花泉)アカマツ25号	西磐井郡花泉町大字永井字待井 2林班13小班	75	32	16	10	良	群状	60	30	34
4	岩手(花泉)アカマツ26号	西磐井郡花泉町大字永井字粒乱田 4林班	80	36	22	12	良	群状	62	20	34
4	岩手(花泉)アカマツ27号	西磐井郡花泉町大字永井字粒乱田 5林班7小班	50	32	17	9	下	点在	36	40	34
4	岩手(花泉)アカマツ28号	西磐井郡花泉町大字永井字大森 15林班2小班	60	28	13	6	並	群状	40	50	34
4	岩手(花泉)アカマツ29号	西磐井郡花泉町大字永井字大森 15林班	60	36	22	14	良	点在	68	30	34
4	岩手(花泉)アカマツ30号	西磐井郡花泉町大字永井字川ノ口 11林班19小班	90	40	22	10	並	点在	18	10	34
5	岩手(花泉)アカマツ31号	西磐井郡花泉町大字老松字佐野屋敷67 165林班18-2小班	69	44	18.1	13.3	良	群状		40	29
5	岩手(花泉)アカマツ32号	西磐井郡花泉町大字老松字佐野屋敷67 165林班18-2小班	69	41	18	13.1	良	群状		40	29
5	岩手(花泉)アカマツ33号	西磐井郡花泉町大字日形字上通 145林班25小班	44	35	17.2	8.8	並	群状		80	29
5	岩手(花泉)アカマツ34号	西磐井郡花泉町大字老松字水沢屋敷118-8,9,10 167林班17-3小班	81	25	15.9	11.1	並	群状		60	29
5	岩手(花泉)アカマツ35号	西磐井郡花泉町大字老松字水沢屋敷118-8 167林班17-3小班	79	43	21.9	13.8	良	群状		60	29
5	岩手(花泉)アカマツ36号	西磐井郡花泉町大字老松字上汁足49-5 166林班1小班	89	35.5	16.4	13	良	群状		60	29
5	岩手(花泉)アカマツ37号	西磐井郡花泉町大字老松字上汁足49-4 166林班3-1小班	89	43	28.8	17.8	良	群状		60	29
5	岩手(花泉)アカマツ38号	西磐井郡花泉町大字老松字上汁足2-1 166林班23-4小班	41	24	16.3	9.8	良	群状		80	29
5	岩手(花泉)アカマツ39号	西磐井郡花泉町大字油島字林ノ沢17-4 65林班35-3小班	38	25.5	14.1	9.3	並	群状		60	29
5	岩手(花泉)アカマツ40号	西磐井郡花泉町大字油島字南沢97 62林班4-6小班	38	37	13.8	6	良	群状		90	29
5	岩手(花泉)アカマツ41号	西磐井郡花泉町大字油島字南沢97 62林班4-6小班	38	25.5	15	9.1	良	群状		90	29
5	岩手(花泉)アカマツ42号	西磐井郡花泉町大字涌津字悪法師38-1 39林班1小班	84	43.5	29.3	18.5	並	群状		40	29
5	岩手(花泉)アカマツ43号	西磐井郡花泉町大字涌津字悪法師38-1 39林班3小班	84	37	15.2	5.5	良	群状		40	29
5	岩手(花泉)アカマツ44号	西磐井郡花泉町大字涌津字上吉田140 30林班10小班	65	46	17.7	9.7	良	群状		40	29
5	岩手(花泉)アカマツ45号	西磐井郡花泉町大字涌津字上吉田140 30林班10小班	65	31.5	20	11.9	良	群状		40	29
5	岩手(花泉)アカマツ50号	西磐井郡花泉町大字老松字水沢屋敷118-5 167林班13-1小班	81	27.5	21.5	16.7	良	群状		40	29
5	岩手(花泉)アカマツ51号	西磐井郡花泉町大字金沢字大森31-1 122林班22小班	70	34.1	22	14.9	良	群状		100	29
5	岩手(花泉)アカマツ52号	西磐井郡花泉町大字金沢字大森31-1 122林班22小班	70	28.3	18.9	11.3	良	群状		100	29
5	岩手(花泉)アカマツ53号	西磐井郡花泉町大字金沢字大森31-2 122林班21-1小班	70	45.1	24	11.1	良	群状		100	29
5	岩手(花泉)アカマツ54号	西磐井郡花泉町大字老松字日向 153 163林班32小班	61	34.8	20.9	11.2	良	群状		60	29
5	岩手(花泉)アカマツ55号	西磐井郡花泉町大字油島字日向 34-2 47林班36-1小班	61	30.7	21	15.5	並	群状		20	29
5	岩手(花泉)アカマツ56号	西磐井郡花泉町大字永井字東猿ノ沢170-4 27林班10-2小班	78	31.6	14	7.4	並	群状		70	29
5	岩手(花泉)アカマツ57号	西磐井郡花泉町大字永井字大茂 103-3 28林班31-2小班	61	34.5	12.9	7.4	良	群状		20	29
5	岩手(花泉)アカマツ58号	西磐井郡花泉町大字永井字大茂 103-3 28林班31-2小班	61	42.7	18.9	10.8	良	群状		20	29
10	岩手(花泉)アカマツ59号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1 158林班1小班	54	31	15.4	8.1	良	群状		100	30
10	岩手(花泉)アカマツ60号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1 158林班1小班	54	34.5	11.3	8.3	良	群状		100	30
10	岩手(花泉)アカマツ61号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1 158林班1小班	54	35	11.1	9.1	良	群状		100	30
10	岩手(花泉)アカマツ62号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1 158林班1小班	51	24	11.6	7.9	並	群状		120	30
10	岩手(花泉)アカマツ63号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1 158林班1小班	51	28	11.3	8.6	並	群状		100	30
10	岩手(花泉)アカマツ64号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1 158林班1小班	54	27	16.4	14	並	群状		100	30

別表-1-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)	
10	岩手(花泉)アカマツ65号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1	158林班1小班	54	26	16.2	11	並	点在	100	30	
10	岩手(花泉)アカマツ66号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1	158林班1小班	54	24	14	11	並	群状	100	30	
10	岩手(花泉)アカマツ67号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1	158林班1小班	36	30	13.3	7.5	並	群状	100	30	
10	岩手(花泉)アカマツ68号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1	158林班1小班	36	26.5	15.7	10.1	並	群状	120	30	
10	岩手(花泉)アカマツ69号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1	158林班1小班	36	25	14.3	7.3	並	群状	120	30	
10	岩手(花泉)アカマツ70号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1	158林班1小班	36	22.5	14.2	9.2	下	群状	120	30	
10	岩手(花泉)アカマツ71号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1	158林班1小班	36	27.5	15.3	9	並	群状	120	30	
10	岩手(花泉)アカマツ72号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1	158林班1小班	36	21.5	10.5	7.6	並	群状	120	30	
10	岩手(花泉)アカマツ73号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1	158林班1小班	52	34.5	16.1	6.4	良	群状	100	30	
10	岩手(花泉)アカマツ74号	西磐井郡花泉町大字金沢字馳場61-1	125林班10小班	54	32	13.2	7.9	良	群状	120	30	
10	岩手(花泉)アカマツ75号	西磐井郡花泉町大字金沢字馳場61-1	125林班10小班	54	30	13.8	8.3	並	群状	120	30	
10	岩手(花泉)アカマツ76号	西磐井郡花泉町大字金沢字馳場61-1	125林班10小班	54	28	11.8	8.6	並	群状	120	30	
10	岩手(花泉)アカマツ77号	西磐井郡花泉町大字金沢字馳場61-1	125林班10小班	54	25	12	10.9	並	群状	120	30	
10	岩手(花泉)アカマツ78号	西磐井郡花泉町大字金沢字馳場61-1	125林班10小班	54	27	12.2	5.7	並	群状	120	30	
11	岩手(花泉)アカマツ79号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1	158林班1小班	68	35	20.1	13.9	並	群状	76	100	30
11	岩手(花泉)アカマツ80号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1	158林班1小班	68	29	21.3	15.5	並	群状	93	100	30
11	岩手(花泉)アカマツ81号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1	158林班1小班	68	33	19.2	15.4	並	群状	73	100	30
11	岩手(花泉)アカマツ82号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1	158林班1小班	68	32	19	12.8	並	群状	66	100	30
11	岩手(花泉)アカマツ83号	西磐井郡花泉町大字老松字田野沢山1-1	158林班1小班	68	54	23.7	12.4	良	群状	66	100	30
11	岩手(花泉)アカマツ84号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	31	15.1	9	下	群状	81	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ85号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	27	15.7	10.3	下	群状	60	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ86号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	34	18.4	10.6	並	群状	80	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ87号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	30	17.3	10.1	並	点在	44	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ88号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	30	16.3	9.9	並	群状	80	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ89号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	29	12.8	7.9	下	群状	46	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ90号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	26	14.3	9.7	並	群状	93	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ91号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	26	18.8	14	並	群状	92	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ92号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	30	12.3	8.4	並	群状	66	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ93号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	30	17	11.9	並	群状	93	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ94号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	31	16.7	9.8	並	群状	93	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ95号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	26	19.5	13.4	並	群状	20	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ96号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	30	18.6	13.7	並	群状	60	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ97号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	35	21.8	11.9	並	群状	43	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ98号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	25	18.1	13.7	並	群状	90	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ99号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	23	16.5	11.3	並	群状	35	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ100号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	25	16.9	11.6	並	群状	83	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ101号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	30	20	13.6	並	群状	64	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ102号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	34	18.1	11.2	良	群状	50	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ103号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	28	17.8	9.1	並	群状	50	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ104号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	31	19.5	11	良	群状	80	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ105号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	59	29	15.9	11.7	並	群状	69	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ106号	西磐井郡花泉町大字花泉字イセザワ73-1	66林班2小班	59	27	18.6	13.9	並	群状	60	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ107号	西磐井郡花泉町大字花泉字イセザワ73-1	66林班2小班	59	25	16.7	10.8	並	群状	50	60	30
11	岩手(花泉)アカマツ108号	西磐井郡花泉町大字花泉字イセザワ73-1	66林班2小班	59	36	20	11.4	良	群状	66	60	30
12	岩手(花泉)アカマツ109号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ	65林班38小班	55	30.3	18	12.5	並	群状	60	30	
12	岩手(花泉)アカマツ110号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ	65林班38小班	55	38.8	17.5	7.6	並	群状	60	30	
12	岩手(花泉)アカマツ111号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ	65林班38小班	90	39.5	16.6	11.4	良	群状	60	30	
12	岩手(花泉)アカマツ112号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ	65林班38小班	90	32.6	16.6	9.2	並	群状	60	30	
12	岩手(花泉)アカマツ113号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ	65林班38小班	90	52.1	16.1	10.2	良	群状	60	30	
12	岩手(花泉)アカマツ114号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ	65林班38小班	90	38.7	18.7	11.9	並	群状	60	30	
12	岩手(花泉)アカマツ115号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ	65林班38小班	90	42.8	19.4	9.9	良	群状	60	30	
12	岩手(花泉)アカマツ116号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ	65林班38小班	90	45.2	18.6	11.2	良	群状	60	30	
12	岩手(花泉)アカマツ117号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ	65林班38小班	90	46.3	21.9	10.5	良	群状	60	30	
12	岩手(花泉)アカマツ118号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ	65林班38小班	90	38.1	19.2	12.4	良	群状	60	30	
12	岩手(花泉)アカマツ119号	西磐井郡花泉町大字油島字ハヤシノサワ14	65林班40小班	60	44.2	19.6	12.3	並	群状	60	30	
12	岩手(花泉)アカマツ120号	西磐井郡花泉町大字花泉字イセザワ	66林班1小班	75	44.2	19.2	11.7	並	群状	60	30	
12	岩手(花泉)アカマツ121号	西磐井郡花泉町大字花泉字イセザワ	66林班1小班	75	41	16.3	11.5	並	群状	60	30	
12	岩手(花泉)アカマツ122号	西磐井郡花泉町大字花泉字イセザワ	66林班1小班	75	35.5	17.8	11	並	群状	60	30	
12	岩手(花泉)アカマツ123号	西磐井郡花泉町大字花泉字イセザワ	66林班1小班	75	32.2	16.1	8.1	並	群状	60	30	
12	岩手(花泉)アカマツ124号	西磐井郡花泉町大字老松字タノサワ56	156林班1小班	50	39.7	18.9	6	良	群状	100	30	

別表-1-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木(アカマツ) 一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
12	岩手(花泉)アカマツ125号	西磐井郡花泉町大字老松字タノサワ56	156林班1小班	50	39.2	18	9.2	並	群状	100	30
12	岩手(花泉)アカマツ126号	西磐井郡花泉町大字老松字タノサワ56	156林班1小班	50	45.5	18.9	4.5	良	群状	100	30
12	岩手(花泉)アカマツ127号	西磐井郡花泉町大字老松字シモンミズ	153林班17小班	90	65.3	20.8	5.2	良	群状	100	30
12	岩手(花泉)アカマツ128号	西磐井郡花泉町大字老松字シモンミズ	153林班17小班	90	50	11.7	6	並	群状	100	30
5	岩手(一関)アカマツ1号	一関市大字舞川字駒ヶ峯71-4	17林班36小班	49	32.2	21.9	12	並	群状	280	30
5	岩手(一関)アカマツ2号	一関市大字舞川字駒ヶ峯71-4	17林班36小班	49	31	18.4	11.8	並	群状	280	30
5	岩手(一関)アカマツ3号	一関市大字舞川字駒ヶ峯71-4	36林班	49	23.3	19	13.3	並	群状	280	30
5	岩手(一関)アカマツ4号	一関市大字舞川字駒ヶ峯71-4	36林班	49	32	16.2	8.3	並	群状	280	30
5	岩手(一関)アカマツ5号	一関市大字舞川字駒ヶ峯71-4	36林班	49	31.9	23.5	12.3	並	群状	280	30
5	岩手(一関)アカマツ6号	一関市大字舞川字駒ヶ峯71-4	36林班	49	32.7	20.3	10.1	並	群状	280	30
6	岩手(東山)アカマツ1号	東磐井郡東山町大字松川字滝ノ沢平	87林班66小班	52	37	25.8	15.4	良	群状	80	32
6	岩手(東山)アカマツ2号	東磐井郡東山町大字松川字滝ノ沢平	87林班66小班	52	38.5	23.5	17.2	良	群状	80	32
6	岩手(東山)アカマツ3号	東磐井郡東山町大字松川字滝ノ沢平	87林班66小班	52	45	26.6	18.6	良	群状	190	32
6	岩手(東山)アカマツ4号	東磐井郡東山町大字松川字滝ノ沢平	87林班66小班	52	45.5	25.2	10.8	良	群状	190	32
6	岩手(東山)アカマツ5号	東磐井郡東山町大字松川字滝ノ沢平	87林班66小班	52	45	23.6	17.2	良	群状	190	32
6	岩手(東山)アカマツ6号	東磐井郡東山町大字松川字滝ノ沢平	87林班66小班	52	48	23.6	17.7	良	群状	190	32
6	岩手(東山)アカマツ7号	東磐井郡東山町大字松川字三室平	89林班50小班	37	38	18.8	8.1	良	群状	170	32
6	岩手(東山)アカマツ8号	東磐井郡東山町大字松川字三室平	89林班50小班	37	35	16.2	8	良	群状	170	32
6	岩手(東山)アカマツ9号	東磐井郡東山町大字松川字三室平	89林班50小班	37	34	19.1	11	良	群状	170	32
6	岩手(東山)アカマツ10号	東磐井郡東山町大字松川字三室平	89林班50小班	37	27.5	20	11.5	良	群状	180	32
6	岩手(東山)アカマツ11号	東磐井郡東山町大字松川字岩ノ下	92林班13小班	45	48	29.2	19.2	良	群状	100	32
6	岩手(東山)アカマツ12号	東磐井郡東山町大字松川字岩ノ下	92林班13小班	45	39	24.9	19	良	群状	100	32
6	岩手(東山)アカマツ13号	東磐井郡東山町大字松川字岩ノ下	92林班14小班	40	53.5	24.5	11.3	良	群状	110	32
6	岩手(東山)アカマツ14号	東磐井郡東山町大字松川字岩ノ下	92林班14小班	40	41	23.1	14.5	良	群状	110	32
6	岩手(東山)アカマツ15号	東磐井郡東山町大字松川字岩ノ下	92林班14小班	40	42	24.5	16.4	良	群状	110	32
6	岩手(東山)アカマツ16号	東磐井郡東山町大字松川字岩ノ下	92林班14小班	40	45	20.8	16.1	良	群状	110	32
6	岩手(東山)アカマツ17号	東磐井郡東山町大字松川字滝ノ沢平	88林班38小班	55	41	28.8	18.2	良	群状	130	32
6	岩手(東山)アカマツ18号	東磐井郡東山町大字松川字滝ノ沢平	88林班38小班	55	37.5	30.5	23.1	良	群状	130	32
6	岩手(東山)アカマツ19号	東磐井郡東山町大字松川字滝ノ沢平	88林班38小班	55	34	20.1	12.4	良	群状	150	32
6	岩手(東山)アカマツ20号	東磐井郡東山町大字松川字滝ノ沢平	88林班38小班	55	49	24	13.4	良	群状	150	32
6	岩手(東山)アカマツ21号	東磐井郡東山町大字松川字滝ノ沢平	88林班38小班	55	39	29.9	20.6	良	群状	120	32
6	岩手(東山)アカマツ22号	東磐井郡東山町大字松川字三室平	89林班22小班	45	34	23.1	18.9	良	群状	80	32
6	岩手(東山)アカマツ23号	東磐井郡東山町大字松川字三室平	89林班22小班	45	37.5	22.6	15.3	良	群状	80	32
6	岩手(東山)アカマツ24号	東磐井郡東山町大字松川字三室平	89林班22小班	45	41.5	30.3	19.6	良	群状	80	32
6	岩手(東山)アカマツ25号	東磐井郡東山町大字松川字岩ノ下	93林班1小班	65	45	22.4	16	良	群状	100	32
6	岩手(東山)アカマツ26号	東磐井郡東山町大字松川字岩ノ下	93林班1小班	65	33	31.2	21.7	良	群状	100	32
6	岩手(東山)アカマツ27号	東磐井郡東山町大字松川字岩ノ下	93林班1小班	65	40	25.2	18.6	良	群状	100	32
6	岩手(東山)アカマツ28号	東磐井郡東山町大字松川字岩ノ下	93林班1小班	65	47.5	27.1	15.1	良	群状	100	32
6	岩手(東山)アカマツ29号	東磐井郡東山町大字松川字岩ノ下	93林班1小班	65	43	25.8	17.7	良	群状	100	32
6	岩手(東山)アカマツ30号	東磐井郡東山町大字松川字岩ノ下	93林班1小班	65	41	29.3	20	良	群状	110	32
7	岩手(東山)アカマツ31号	東磐井郡東山町大字松川字卯入道平	94林班58小班	81	54	32.7	24.3	良	群状	210	29
7	岩手(東山)アカマツ32号	東磐井郡東山町大字松川字卯入道平	94林班58小班	81	59	28.3	18.4	良	群状	200	29
7	岩手(東山)アカマツ33号	東磐井郡東山町大字松川字卯入道平	94林班58小班	81	50	27.1	18.3	良	群状	200	29
7	岩手(東山)アカマツ34号	東磐井郡東山町大字松川字中通	104林班1小班	78	48.5	22.9	9.3	良	点在	80	28
7	岩手(東山)アカマツ35号	東磐井郡東山町大字松川字中通	104林班1小班	78	43.5	22.7	9.3	良	点在	60	28
7	岩手(東山)アカマツ36号	東磐井郡東山町大字松川字中通	104林班1小班	78	45	23.7	16.2	良	点在	60	28
9	岩手(東山)アカマツ37号	東磐井郡東山町大字長坂字南磐井里152-1	58林班18小班	48	33	23	10.8	良	群状	160	30
9	岩手(東山)アカマツ38号	東磐井郡東山町大字長坂字南磐井里152-1	58林班18小班	48	35	22.5	14.1	良	群状	150	30
9	岩手(東山)アカマツ39号	東磐井郡東山町大字長坂字紫宿178-1	59林班1小班	48	31	22.2	13.3	良	群状	150	30
9	岩手(東山)アカマツ40号	東磐井郡東山町大字長坂字紫宿178-1	59林班1小班	48	34	23.3	13	良	群状	150	30
9	岩手(東山)アカマツ41号	東磐井郡東山町大字長坂字紫宿178-1	59林班1小班	48	36	27	17.6	良	群状	150	30
9	岩手(東山)アカマツ42号	東磐井郡東山町大字長坂字紫宿178-1	59林班1小班	48	45	23.5	11.4	良	群状	130	30
9	岩手(東山)アカマツ43号	東磐井郡東山町大字長坂字南磐井里152-1	58林班18小班	56	49	23.7	9.1	良	群状	150	30
9	岩手(東山)アカマツ44号	東磐井郡東山町大字長坂字南磐井里152-1	58林班18小班	56	35	21.4	13.1	良	群状	150	30
9	岩手(東山)アカマツ45号	東磐井郡東山町大字長坂字南磐井里152-1	58林班18小班	56	34	20.9	13.4	良	群状	150	30
7	岩手(川崎)アカマツ1号	東磐井郡川崎村大字薄衣字南新山	52林班4小班	82	59.5	25	16	良	点在	130	22
7	岩手(川崎)アカマツ2号	東磐井郡川崎村大字薄衣字南新山	52林班4小班	82	58	22.9	13.6	良	点在	130	22
7	岩手(川崎)アカマツ3号	東磐井郡川崎村大字薄衣字南新山	52林班4小班	82	54	22.1	8.7	良	群状	130	22
7	岩手(川崎)アカマツ4号	東磐井郡川崎村大字薄衣字南新山	52林班4小班	82	47.5	23.2	12.2	良	群状	130	22
7	岩手(川崎)アカマツ5号	東磐井郡川崎村大字薄衣字南新山	52林班4小班	82	43.5	24.6	11.1	良	群状	130	22

別表-1-2 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
7	岩手(藤沢)アカマツ1号	東磐井郡藤沢町大字黄海字熊館	114	37	30	14.4	2.6	良	群状	250	21.5
7	岩手(藤沢)アカマツ2号	東磐井郡藤沢町大字黄海字熊館	114	37	28	14.7	7.4	良	群状	250	21.5
7	岩手(藤沢)アカマツ3号	東磐井郡藤沢町大字黄海字熊館	114	37	30.5	16.4	7.5	良	群状	260	21.5
7	岩手(藤沢)アカマツ4号	東磐井郡藤沢町大字黄海字熊館	114	37	29	18	9.5	良	群状	260	21.5
7	岩手(藤沢)アカマツ5号	東磐井郡藤沢町大字黄海字熊館	114	37	29.5	17.5	9.3	良	群状	260	21.5
7	岩手(藤沢)アカマツ6号	東磐井郡藤沢町大字黄海字熊館	141	34	28	14.9	7.1	良	群状	270	21
7	岩手(藤沢)アカマツ7号	東磐井郡藤沢町大字黄海字熊館	141	34	26	14.3	8.3	良	群状	260	21
7	岩手(藤沢)アカマツ8号	東磐井郡藤沢町大字黄海字熊館	141	34	26	14.8	7.7	良	群状	260	21
7	岩手(藤沢)アカマツ9号	東磐井郡藤沢町大字黄海字上中山	151	42	30	17	9.5	良	群状	220	20
7	岩手(藤沢)アカマツ10号	東磐井郡藤沢町大字黄海字上中山	151	42	33	18.4	11.7	良	群状	220	20
7	岩手(藤沢)アカマツ11号	東磐井郡藤沢町大字黄海字上中山	151	42	27.5	19.5	13	良	群状	230	20
7	岩手(藤沢)アカマツ12号	東磐井郡藤沢町大字黄海字上中山	151	42	36.5	20.7	10.8	良	群状	220	20
7	岩手(藤沢)アカマツ13号	東磐井郡藤沢町大字黄海字上中山	151	42	38	16.5	4.1	良	群状	220	20
7	岩手(藤沢)アカマツ14号	東磐井郡藤沢町大字黄海字上中山	151	42	28	20.2	11.3	良	群状	220	20
7	岩手(藤沢)アカマツ15号	東磐井郡藤沢町大字黄海字箕輪187-37	139	77	44	22.7	8.8	良	点在	110	20
7	岩手(藤沢)アカマツ16号	東磐井郡藤沢町大字黄海字箕輪187-37	139	77	57.5	22.7	7.3	良	点在	120	20
7	岩手(藤沢)アカマツ17号	東磐井郡藤沢町大字黄海字箕輪187-37	139	77	48	24.6	9.7	良	点在	120	20
7	岩手(藤沢)アカマツ18号	東磐井郡藤沢町大字黄海字箕輪187-37	139	77	46	23.6	9.2	良	点在	130	20
7	岩手(藤沢)アカマツ19号	東磐井郡藤沢町大字黄海字箕輪187-37	139	77	41.5	26.8	10.5	良	点在	130	20
8	岩手(藤沢)アカマツ20号	東磐井郡藤沢町大字黄海字上中山89-2	149	27.5	12.2	4.2	良	群状		210	20
8	岩手(藤沢)アカマツ21号	東磐井郡藤沢町大字黄海字上中山89-2	149	23.9	14.5	7.3	良	群状		210	20
8	岩手(藤沢)アカマツ22号	東磐井郡藤沢町大字黄海字上中山89-2	149	25.5	15	4.2	良	群状		210	20
8	岩手(藤沢)アカマツ23号	東磐井郡藤沢町大字黄海字上中山89-2	149	23.1	13.9	7	良	群状		210	20
8	岩手(藤沢)アカマツ24号	東磐井郡藤沢町大字黄海字上中山89-2	149	23	14.6	7.2	良	群状		210	20
8	岩手(藤沢)アカマツ25号	東磐井郡藤沢町大字黄海字上中山89-2	149	22	12.6	5.4	良	群状		210	20
8	岩手(藤沢)アカマツ26号	東磐井郡藤沢町大字黄海字上中山89-2	149	28.9	15.8	7.7	良	群状		250	20
8	岩手(藤沢)アカマツ27号	東磐井郡藤沢町大字黄海字上中山89-2	149	25.1	17.2	9.9	良	群状		250	20
8	岩手(藤沢)アカマツ28号	東磐井郡藤沢町大字黄海字上中山89-2	149	27.9	14.4	8.5	良	群状		250	20
8	岩手(藤沢)アカマツ29号	東磐井郡藤沢町大字黄海字上中山89-2	149	25	17.2	12.2	良	群状		250	20
8	岩手(藤沢)アカマツ30号	東磐井郡藤沢町大字黄海字深堀246-35	138	30	16.3	10.2	良	群状		250	20
9	岩手(藤沢)アカマツ31号	東磐井郡藤沢町大字黄海字箕輪*187-37	139	35	21.3	12.9	良	群状		220	20
9	岩手(藤沢)アカマツ32号	東磐井郡藤沢町大字黄海字箕輪*187-37	139	38	22.6	13.1	良	群状		220	20
9	岩手(藤沢)アカマツ33号	東磐井郡藤沢町大字黄海字箕輪*187-37	139	30	22.7	13.5	良	群状		220	20
9	岩手(藤沢)アカマツ34号	東磐井郡藤沢町大字黄海字箕輪*187-37	139	36	17.5	8.2	良	群状		220	20
9	岩手(藤沢)アカマツ35号	東磐井郡藤沢町大字黄海字箕輪*187-37	139	31	17.5	11.1	良	群状		220	20
9	岩手(藤沢)アカマツ36号	東磐井郡藤沢町大字黄海字箕輪*187-37	139	40	19.9	7.8	良	群状		220	20
9	岩手(藤沢)アカマツ37号	東磐井郡藤沢町大字黄海字箕輪*187-37	139	37	15.7	7.6	良	群状		220	20
9	岩手(藤沢)アカマツ38号	東磐井郡藤沢町大字黄海字箕輪*187-37	139	30	19.6	11.2	良	群状		240	20
9	岩手(藤沢)アカマツ39号	東磐井郡藤沢町大字黄海字箕輪*187-37	139	31	20.3	12.3	良	群状		240	20
9	岩手(藤沢)アカマツ40号	東磐井郡藤沢町大字黄海字箕輪*187-37	139	28	16.9	12.4	良	群状		240	20
9	岩手(藤沢)アカマツ41号	東磐井郡藤沢町大字黄海字箕輪*187-37	139	48	33	14.6	10.8	良	群状	240	20
13	岩手(藤沢)アカマツ42号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	51	24.8	13.9			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ43号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	47	22.7	14.8			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ44号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	40	24.2	17.3			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ45号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	57	21.3	10.1			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ46号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	50	19.3	10.6			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ47号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	44	24.1	16.1			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ48号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	44	24.5	16.2			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ49号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	42	23.6	17.5			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ50号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	41	23	16.2			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ51号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	46	20.9	8.9			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ52号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	52	30	18.8			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ53号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	63	25.6	10.4			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ54号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	53	21.9	10.9			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ55号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	51	22.5	9.3			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ56号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	61	20.2	7.7			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ57号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	55	20.1	8.9			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ58号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	54	20.7	7.7			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ59号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	47	18.4	5.6			140	10
13	岩手(藤沢)アカマツ60号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64	80	50	18.6	8.5			140	10

*箕輪と考えられるが台帳書記に従った

別表-1-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木(アカマツ) 一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
13	岩手(藤沢)アカマツ61号	東磐井郡藤沢町大字大籠字ハヤサカ14	64林班3小班	80	44	22.4	13.4			140	10
13	岩手(千厩)アカマツ1号	東磐井郡千厩町大字磐清水字鷹ノ巣1-110	137林班7小班	40	38	21.2	10			240	25
13	岩手(千厩)アカマツ2号	東磐井郡千厩町大字磐清水字鷹ノ巣1-110	137林班7小班	40	33	20.7	12.3			240	25
13	岩手(千厩)アカマツ3号	東磐井郡千厩町大字磐清水字鷹ノ巣1-110	137林班7小班	40	35	21.5	13			240	25
13	岩手(千厩)アカマツ4号	東磐井郡千厩町大字磐清水字鷹ノ巣1-110	137林班7小班	40	29	21	13.6			240	25
13	岩手(千厩)アカマツ5号	東磐井郡千厩町大字磐清水字鷹ノ巣1-110	137林班7小班	40						240	25
6	岩手(北上)アカマツ1号	北上市飯豊町 日本製紙社有地からの選抜個体									
6	岩手(北上)アカマツ2号	北上市飯豊町 日本製紙社有地からの選抜個体									
6	岩手(北上)アカマツ3号	北上市飯豊町 日本製紙社有地からの選抜個体									
6	岩手(北上)アカマツ4号	北上市飯豊町 日本製紙社有地からの選抜個体									
6	岩手(北上)アカマツ5号	北上市飯豊町 日本製紙社有地からの選抜個体									
6	岩手(北上)アカマツ6号	北上市飯豊町 日本製紙社有地からの選抜個体									
6	岩手(北上)アカマツ7号	北上市飯豊町 日本製紙社有地からの選抜個体									
6	岩手(北上)アカマツ8号	北上市飯豊町 日本製紙社有地からの選抜個体									
6	岩手(北上)アカマツ9号	北上市飯豊町 日本製紙社有地からの選抜個体									
6	岩手(北上)アカマツ11号	北上市飯豊町 日本製紙社有地からの選抜個体									
6	岩手(北上)アカマツ12号	北上市飯豊町 日本製紙社有地からの選抜個体									
6	岩手(北上)アカマツ13号	北上市飯豊町 日本製紙社有地からの選抜個体									
6	岩手(北上)アカマツ14号	北上市飯豊町 日本製紙社有地からの選抜個体									
6	岩手(北上)アカマツ15号	北上市飯豊町 日本製紙社有地からの選抜個体									
6	岩手(北上)アカマツ16号	北上市飯豊町 日本製紙社有地からの選抜個体									
6	岩手(北上)アカマツ17号	北上市飯豊町 日本製紙社有地からの選抜個体									
4	宮城(石巻)アカマツ1号	石巻市湊字御所入山12	(16)	37	15	10	下	点在	50	100	1.2
4	宮城(石巻)アカマツ2号	石巻市湊字御所入山12	(16)	57	17	9	下	点在	50	105	1.2
4	宮城(石巻)アカマツ3号	石巻市湊字御所入山12	(16)	55	11	4	下	点在	50	100	1.2
4	宮城(石巻)アカマツ4号	石巻市湊字御所入山12	(16)	59	20	10	下	点在	50	103	1.2
4	宮城(石巻)アカマツ5号	石巻市湊字御所入山12	(16)	66	18	7	下	点在	50	100	1.2
4	宮城(石巻)アカマツ6号	石巻市湊字御所入山12	(16)	29	6	3	下	点在	50	80	1.1
4	宮城(石巻)アカマツ7号	石巻市湊字御所入山12	(16)	48	20	12	下	点在	70	160	2.1
4	宮城(石巻)アカマツ8号	石巻市湊字御所入山12	(16)	40	16	4	下	点在	60	170	2.4
4	宮城(鳴瀬)アカマツ9号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(16)	47	17	8.5	下	点在	40	30	0.2
4	宮城(鳴瀬)アカマツ10号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(16)	50.5	16	9.5	下	点在	40	20	0.2
4	宮城(鳴瀬)アカマツ11号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(16)	45	16	10	下	点在	40	10	0.3
4	宮城(鳴瀬)アカマツ12号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(16)	42	14	6	下	点在	50	40	0.2
4	宮城(鳴瀬)アカマツ13号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(16)	44	16	8	下	点在	60	40	0.3
4	宮城(山元)アカマツ14号	亶理郡山元町坂元字磯 66林班に小班27	(16)	56	12	6	並	孤立	50	25	0.25
4	宮城(山元)アカマツ15号	亶理郡山元町坂元字大森下 64林班は小班2	(16)	58	14	8	並	点在	50	20	0.6
4	宮城(山元)アカマツ16号	亶理郡山元町坂元字大森下 64林班は小班2	(16)	26	11	8	下	点在	50	20	0.6
4	宮城(山元)アカマツ17号	亶理郡山元町坂元字大森下 64林班は小班2	(16)	27	12	6	下	点在	50	20	0.6
4	宮城(山元)アカマツ18号	亶理郡山元町坂元字大森下 64林班は小班14	(16)	36	18	8	良	孤立	50	15	0.6
4	宮城(山元)アカマツ19号	亶理郡山元町坂元字大森下 64林班は小班1	(8)	25	13	6	並	群状	50	1	0.5
4	宮城(山元)アカマツ20号	亶理郡山元町坂元字大森下 64林班は小班1	(8)	24	9	6	下	群状	50	1	0.5
4	宮城(山元)アカマツ21号	亶理郡山元町坂元字中浜 65林班ろ小班2	(11)	34	14	7	下	群状	30	3	0.6
4	宮城(山元)アカマツ22号	亶理郡山元町坂元字中浜 65林班ろ小班2	(11)	28	16	7	下	群状	30	3	0.6
4	宮城(山元)アカマツ23号	亶理郡山元町坂元字新中永窪	(10)	23	14	5	並	群状	40	10	1.1
4	宮城(山元)アカマツ24号	亶理郡山元町坂元字新中永窪	(10)	21	14	6	並	群状	40	10	1.1
4	宮城(山元)アカマツ25号	亶理郡山元町坂元字新中永窪	(10)	27	11	3	並	群状	40	10	1.1
4	宮城(山元)アカマツ26号	亶理郡山元町坂元字新中永窪	(10)	23	14	5	並	群状	40	10	1.1
4	宮城(山元)アカマツ27号	亶理郡山元町坂元字新中永窪 63林班は小班1	(9)	39	16	7	並	群状	20	20	1.1
4	宮城(山元)アカマツ28号	亶理郡山元町坂元字新中永窪 63林班は小班1	(9)	25	16	8	並	群状	20	20	1.1
4	宮城(七ヶ浜)アカマツ29号	宮城郡七ヶ浜町花洲浜字戸屋場 11林班に小班8	(8)	34	16	9	下		50	40	0.11
4	宮城(大和)アカマツ30号	黒川郡大和町鶴巣字幕柳	(18)	39	19	12	並	点在	20	60	5
4	宮城(大和)アカマツ31号	黒川郡大和町鶴巣字幕柳	(18)	31	18	10	並	点在	30	65	5
4	宮城(柴田)アカマツ32号	柴田郡柴田町本舟迫字鹿野 5林班い小班5	(12)	46	20	14	並	点在	10	45	6.4
4	宮城(柴田)アカマツ33号	柴田郡柴田町本舟迫字鹿野 5林班い小班5	(12)	47	21	14	並	点在	10	45	6.4
4	宮城(柴田)アカマツ34号	柴田郡柴田町本舟迫字鹿野 5林班い小班5	(12)	51	20	12	並	点在	10	45	6.4
4	宮城(柴田)アカマツ35号	柴田郡柴田町本舟迫字鹿野 5林班い小班5	(12)	54	22	12	並	点在	10	50	6.4
4	宮城(角田)アカマツ36号	角田市神次郎字西迎	(16)	54	15	6	並	群状	40	20	4.7
4	宮城(角田)アカマツ37号	角田市神次郎字西迎	(16)	55	14	6	並	群状	40	20	4.7
4	宮城(角田)アカマツ38号	角田市神次郎字西迎	(16)	46	14	3	並	群状	40	20	4.7

別表-1-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
4	宮城(角田)アカマツ39号	角田市神次郎字西迎	(16)	48	11	4	並	群状	40	20	4.7
4	宮城(角田)アカマツ40号	角田市神次郎字西迎	(16)	55	16	7	並	点在	40	20	4.7
5	宮城(石巻)アカマツ41号	石巻市湊字御所入山12	(10)	33	8	6	並	点在	40	100	1.2
5	宮城(石巻)アカマツ42号	石巻市湊字御所入山12	(16)	54	18	10	良	点在	30	100	1.2
5	宮城(石巻)アカマツ43号	石巻市湊字御所入山12	(8)	30	11	3	並	点在	10	100	1.2
5	宮城(石巻)アカマツ44号	石巻市湊字御所入山12	(12)	39	16	10	並	群状	50	100	1.2
5	宮城(石巻)アカマツ45号	石巻市湊字御所入山12	(8)	30	10	2	並	孤立	10	100	1.2
5	宮城(石巻)アカマツ46号	石巻市湊字御所入山12	(12)	44	17	6	並	群状	50	100	1.2
5	宮城(石巻)アカマツ47号	石巻市湊字御所入山12	(16)	38	16	10	良	群状	50	110	1.2
5	宮城(石巻)アカマツ48号	石巻市湊字御所入山12	(16)	36	16	12	良	群状	50	110	1.2
5	宮城(石巻)アカマツ49号	石巻市湊字御所入山12	(16)	38	17	10	良	群状	50	110	1.2
5	宮城(石巻)アカマツ50号	石巻市湊字御所入山12	(16)	34	18	9	良	群状	50	110	1.2
5	宮城(鳴瀬)アカマツ51号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(9)	26	6	1.5	並	点在	10	20	0.2
5	宮城(鳴瀬)アカマツ52号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(8)	30	5.5	2.5	下	点在	10	20	0.2
5	宮城(鳴瀬)アカマツ53号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(9)	24	6	2.5	下	点在	10	20	0.2
5	宮城(鳴瀬)アカマツ54号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(8)	16	3	1.5	下	点在	10	20	0.2
5	宮城(鳴瀬)アカマツ55号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(10)	26	6	2.5	並	点在	10	20	0.2
5	宮城(鳴瀬)アカマツ56号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(8)	25	5.5	2.5	並	点在	10	20	0.2
5	宮城(鳴瀬)アカマツ57号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(7)	20	6	3	並	点在	10	20	0.2
5	宮城(鳴瀬)アカマツ58号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(10)	24	4.5	3	並	点在	10	20	0.2
5	宮城(鳴瀬)アカマツ59号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(10)	42	8	3	良	点在	10	20	0.2
5	宮城(鳴瀬)アカマツ60号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(16)	30	10	3	良	群状	10	20	0.2
5	宮城(鳴瀬)アカマツ61号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(16)	36	10	5	良	群状	10	20	0.2
5	宮城(河南)アカマツ62号	桃生郡河南町北村字旭山1	(12)	26	14	9	並	点在	30	150	8.5
5	宮城(河南)アカマツ63号	桃生郡河南町北村字旭山1	(12)	32	16	11	並	点在	30	150	8.5
5	宮城(河南)アカマツ64号	桃生郡河南町北村字旭山1	(12)	40	18	10	良	群状	30	150	8.5
5	宮城(河南)アカマツ65号	桃生郡河南町北村字旭山1	(12)	48	17	8	良	群状	30	150	8.5
5	宮城(河南)アカマツ66号	桃生郡河南町北村字旭山1	(12)	52	14	6	良	点在	30	150	8.5
5	宮城(山元)アカマツ67号	亶理郡山元町坂元字大森下 64林班は小班14	(9)	27	12	5	並	群状	40	15	0.6
5	宮城(山元)アカマツ68号	亶理郡山元町坂元字大森下 64林班は小班14	(12)	39	18	10	並	群状	40	15	0.6
5	宮城(山元)アカマツ69号	亶理郡山元町坂元字大森下 64林班は小班14	(12)	31	17	10	良	群状	40	15	0.6
5	宮城(山元)アカマツ70号	亶理郡山元町坂元字大森下 64林班は小班2	(12)	9	13	8	良	群状	40	20	0.6
5	宮城(山元)アカマツ71号	亶理郡山元町坂元字大森下 64林班は小班2	(8)	23	12	10	並	群状	40	20	0.6
5	宮城(山元)アカマツ72号	亶理郡山元町磯字伝蔵6-1	(6)	20	14	8	並	群状	50	30	1.5
5	宮城(山元)アカマツ73号	亶理郡山元町磯字伝蔵6-1	(6)	25	12	6	並	群状	50	30	1.5
5	宮城(山元)アカマツ74号	亶理郡山元町磯字伝蔵6-1	(8)	23	12	7	並	群状	50	30	1.5
5	宮城(山元)アカマツ75号	亶理郡山元町磯字伝蔵6-12	(8)	21	11	7	並	群状	20	35	1.5
5	宮城(山元)アカマツ76号	亶理郡山元町磯字伝蔵6-12	(10)	22	13	8	並	群状	20	35	1.5
5	宮城(山元)アカマツ77号	亶理郡山元町磯字伝蔵6-12	(6)	24	14	7	良	点在	20	35	1.5
5	宮城(柴田)アカマツ78号	柴田郡柴田町槻木	(10)	29	20	8	並	群状	30	25	4.7
5	宮城(柴田)アカマツ79号	柴田郡柴田町槻木	(10)	40	13	6	良	群状	30	25	4.7
5	宮城(柴田)アカマツ80号	柴田郡柴田町槻木	(10)	35	17	9	並	群状	30	25	4.7
5	宮城(柴田)アカマツ81号	柴田郡柴田町槻木	(10)	34	14	4	並	群状	30	25	4.7
5	宮城(柴田)アカマツ82号	柴田郡柴田町槻木	(12)	58	17	8	良	孤立	30	25	4.7
5	宮城(角田)アカマツ83号	角田市神次郎字西迎	(16)	43	10	3	並	点在	20	20	4.7
5	宮城(角田)アカマツ84号	角田市神次郎字西迎	(16)	39	13	7	並	点在	20	20	4.7
6	宮城(鳴瀬)アカマツ85号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(9)	39	11	5	並	点在	60	20	0.2
6	宮城(鳴瀬)アカマツ86号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(9)	40	11.5	6	並	点在	60	20	0.2
6	宮城(鳴瀬)アカマツ87号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(9)	35	9.5	7	並	点在	60	20	0.2
6	宮城(鳴瀬)アカマツ88号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(9)	35	13.5	6	並	点在	60	20	0.2
6	宮城(鳴瀬)アカマツ89号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(9)	40	17.5	8	良	点在	60	20	0.2
6	宮城(鳴瀬)アカマツ90号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(9)	27	7	1	並	点在	60	20	0.2
6	宮城(鳴瀬)アカマツ91号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(9)	44	16	1	良	点在	20	20	0.2
6	宮城(鳴瀬)アカマツ92号	桃生郡鳴瀬町大字宮戸	(9)	27	7	1	並	点在	20	20	0.2
7	宮城(河南)アカマツ93号	桃生郡河南町北村字旭山1	(12)	46	20	7.4	良	点在	30	170	8.5
7	宮城(河南)アカマツ94号	桃生郡河南町北村字旭山1	(12)	50	22	7.1	良	点在	30	170	8.5
7	宮城(河南)アカマツ95号	桃生郡河南町北村字旭山1	(12)	38	15	10	良	点在	30	170	8.5
7	宮城(河南)アカマツ96号	桃生郡河南町北村字旭山1	(12)	46	15	6.1	良	点在	30	170	8.5
7	宮城(河南)アカマツ97号	桃生郡河南町北村字旭山1	(12)	34	12	6.7	良	点在	30	170	8.5
7	宮城(河南)アカマツ98号	桃生郡河南町北村字旭山1	(12)	46	17	4.1	良	点在	30	170	8.5

別表-1-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
7	宮城(河南)アカマツ99号	桃生郡河南町北村字旭山1	(12)	48	18	5.7	良	点在	30	170	8.5
7	宮城(河南)アカマツ100号	桃生郡河南町北村字旭山1	(12)	40	18	6.8	良	点在	30	170	8.5
7	宮城(河南)アカマツ101号	桃生郡河南町北村字旭山1	(12)	40	15	8.7	良	点在	30	170	8.5
7	宮城(河南)アカマツ102号	桃生郡河南町北村字旭山1	(12)	46	18	4.2	良	点在	30	170	8.5
8	宮城(中田)アカマツ103号	登米郡中田町浅水字水越玉山 11林班い小班10	40	24	15	11.1	並	点在	30	100	14.7
8	宮城(中田)アカマツ104号	登米郡中田町浅水字水越玉山 11林班い小班10	40	34	15	8	並	点在	30	100	14.7
8	宮城(中田)アカマツ105号	登米郡中田町浅水字水越玉山 11林班い小班10	40	40	15	9.2	並	点在	30	100	14.7
8	宮城(中田)アカマツ106号	登米郡中田町浅水字水越玉山 11林班い小班10	40	38	15	5.3	並	点在	30	100	14.7
8	宮城(中田)アカマツ107号	登米郡中田町浅水字水越玉山 11林班い小班10	40	26	14	8.9	並	点在	30	100	14.7
8	宮城(中田)アカマツ108号	登米郡中田町浅水字水越玉山 11林班い小班10	40	34	15	10.9	並	点在	30	100	14.7
8	宮城(中田)アカマツ109号	登米郡中田町浅水字水越玉山 11林班い小班10	40	38	15	10	並	点在	30	100	14.7
8	宮城(中田)アカマツ110号	登米郡中田町浅水字水越玉山 11林班い小班10	40	32	15	8.2	並	点在	30	100	14.7
8	宮城(中田)アカマツ111号	登米郡中田町浅水字水越玉山 11林班い小班10	40	32	15	5.9	並	点在	30	100	14.7
8	宮城(中田)アカマツ112号	登米郡中田町浅水字水越玉山 11林班い小班10	40	42	15	8.7	並	点在	30	100	14.7
8	宮城(中田)アカマツ113号	登米郡中田町上沼字大泉伊勢山 2林班ろ小班13	40	28	15	9.8	並	点在	50	70	22
8	宮城(中田)アカマツ114号	登米郡中田町上沼字大泉伊勢山 2林班ろ小班13	40	28	15	10	並	点在	50	70	22
8	宮城(中田)アカマツ115号	登米郡中田町上沼字大泉伊勢山 2林班ろ小班13	40	22	15	7.6	並	点在	50	70	22
8	宮城(中田)アカマツ116号	登米郡中田町上沼字大泉伊勢山 2林班ろ小班13	40	22	14	8	並	点在	50	70	22
8	宮城(中田)アカマツ117号	登米郡中田町上沼字大泉伊勢山 2林班ろ小班13	40	26	14	8.4	並	点在	50	70	22
8	宮城(中田)アカマツ118号	登米郡中田町上沼字大泉伊勢山 2林班ろ小班13	40	24	16	9.6	良	点在	50	70	22
8	宮城(中田)アカマツ119号	登米郡中田町上沼字大泉伊勢山 2林班ろ小班13	40	26	15	8.9	並	点在	50	70	22
8	宮城(中田)アカマツ120号	登米郡中田町上沼字大泉伊勢山 2林班ろ小班13	40	28	16	9.1	良	点在	50	70	22
8	宮城(中田)アカマツ121号	登米郡中田町上沼字大泉伊勢山 2林班ろ小班13	40	20	15	8.6	並	点在	50	70	22
8	宮城(中田)アカマツ122号	登米郡中田町上沼字大泉伊勢山 2林班ろ小班13	40	36	17	7.8	良	点在	50	70	22
8	宮城(石巻)アカマツ123号	石巻市大字侍浜字白浜 116林班ろ小班7	40	30	13	5.1	並	点在	50	30	0.04
8	宮城(石巻)アカマツ124号	石巻市大字侍浜字白浜 116林班ろ小班7	40	40	13	5.7	並	点在	50	30	0.04
8	宮城(石巻)アカマツ125号	石巻市大字侍浜字白浜 116林班ろ小班7	40	36	12	4	並	点在	50	30	0.04
8	宮城(石巻)アカマツ126号	石巻市大字侍浜字白浜 116林班ろ小班7	40	22	14	7.6	並	群状	50	30	0.04
8	宮城(石巻)アカマツ127号	石巻市大字侍浜字白浜 116林班ろ小班7	40	28	14	9.5	並	群状	50	30	0.04
8	宮城(石巻)アカマツ128号	石巻市大字侍浜字白浜 116林班ろ小班7	40	26	26	14	並	群状	50	30	0.04
8	宮城(石巻)アカマツ129号	石巻市大字侍浜字白浜 116林班ろ小班7	40	44	15	6.6	並	群状	50	30	0.04
8	宮城(石巻)アカマツ130号	石巻市大字侍浜字白浜 116林班ろ小班7	40	38	16	4.4	並	群状	50	30	0.04
9	宮城(鶯沢)アカマツ131号	栗原郡鶯沢町字南郷久保山86 10林班い小班4	55	26	18	12.2	並	群状	30	30	40
9	宮城(鶯沢)アカマツ132号	栗原郡鶯沢町字南郷久保山86 10林班い小班4	55	32	18	10	並	群状	30	30	40
9	宮城(鶯沢)アカマツ133号	栗原郡鶯沢町字南郷久保山86 10林班い小班4	55	30	18	6	並	群状	30	30	40
9	宮城(鶯沢)アカマツ134号	栗原郡鶯沢町字南郷久保山86 10林班い小班4	55	30	18	6	並	群状	30	30	40
9	宮城(鶯沢)アカマツ135号	栗原郡鶯沢町字南郷久保山86 10林班い小班4	55	36	17	5.3	並	群状	30	30	40
9	宮城(鶯沢)アカマツ136号	栗原郡鶯沢町字南郷久保山86 10林班い小班4	55	24	15	5.8	並	群状	30	30	40
9	宮城(鶯沢)アカマツ137号	栗原郡鶯沢町字南郷久保山86 10林班い小班4	55	32	16	5	並	群状	30	30	40
9	宮城(鶯沢)アカマツ138号	栗原郡鶯沢町字南郷久保山86 10林班い小班4	55	30	13	4.7	並	群状	30	30	40
9	宮城(鶯沢)アカマツ139号	栗原郡鶯沢町字南郷久保山86 10林班い小班4	55	46	16	3.2	並	点在	30	30	40
9	宮城(鶯沢)アカマツ140号	栗原郡鶯沢町字南郷久保山86 10林班い小班4	55	38	15	4	並	群状	30	30	40
9	宮城(古川)アカマツ141号	古川市宮沢字北原1-10 7林班へ小班1	60	26	15	8.2	並	群状	40	50	43
9	宮城(古川)アカマツ142号	古川市宮沢字北原1-10 7林班へ小班1	60	34	15	7.4	並	群状	40	50	43
9	宮城(古川)アカマツ143号	古川市宮沢字北原1-10 7林班へ小班1	60	28	16	11.9	並	群状	40	50	43
9	宮城(古川)アカマツ144号	古川市宮沢字北原1-10 7林班へ小班1	60	26	17	11.3	並	群状	40	50	43
9	宮城(古川)アカマツ145号	古川市宮沢字北原1-10 7林班へ小班1	60	36	15	5.9	並	群状	40	50	43
9	宮城(古川)アカマツ146号	古川市清水沢字十八引沢28 44林班い小班35	60	22	14	6.9	並	群状	20	40	43
9	宮城(古川)アカマツ147号	古川市清水沢字十八引沢28 44林班い小班35	60	26	16	10.4	並	群状	20	40	43
9	宮城(古川)アカマツ148号	古川市清水沢字十八引沢28 44林班い小班35	60	24	15	9.3	並	群状	20	40	43
9	宮城(古川)アカマツ149号	古川市清水沢字十八引沢28 44林班い小班35	60	30	15	9.4	並	群状	20	40	43
9	宮城(古川)アカマツ150号	古川市清水沢字十八引沢28 44林班い小班35	60	30	16	11	並	群状	20	40	43
10	宮城(柴田)アカマツ151号	柴田郡柴田町大字本舟迫字上野15-1 7林班ろ小班12	25	33	14	5.4	並	群状	50	200	14
10	宮城(柴田)アカマツ152号	柴田郡柴田町大字本舟迫字上野15-1 7林班ろ小班12	25	34	15	9	並	群状	50	200	14
10	宮城(柴田)アカマツ153号	柴田郡柴田町大字本舟迫字上野15-1 7林班ろ小班12	25	29	15	6.1	並	群状	50	200	14
10	宮城(柴田)アカマツ154号	柴田郡柴田町大字本舟迫字上野15-1 7林班ろ小班12	25	36	15	8	並	群状	50	200	14
10	宮城(柴田)アカマツ155号	柴田郡柴田町大字本舟迫字上野15-1 7林班ろ小班12	25	29	14	7.6	並	群状	50	200	14
10	宮城(柴田)アカマツ156号	柴田郡柴田町大字本舟迫字上野15-1 7林班ろ小班12	25	24	16	7.4	並	群状	50	200	14
10	宮城(柴田)アカマツ157号	柴田郡柴田町大字本舟迫字上野15-1 7林班ろ小班12	25	33	16	9	並	群状	50	200	14
10	宮城(柴田)アカマツ158号	柴田郡柴田町大字本舟迫字上野15-1 7林班ろ小班12	25	22	15	8.4	並	群状	50	200	14

別表-1-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)	
10	宮城(柴田)アカマツ159号	柴田郡柴田町大字本舟迫字上野15-1	7林班ろ小班12	25	38	17	8.7	良	群状	50	200	14
10	宮城(柴田)アカマツ160号	柴田郡柴田町大字本舟迫字上野15-1	7林班ろ小班12	25	35	17	11.1	良	群状	50	200	14
10	宮城(村田)アカマツ161号	柴田郡村田町大字足立字鎌研沢2-1	43林班へ小班7	60	41	18	12	良	群状	30	80	17
10	宮城(村田)アカマツ162号	柴田郡村田町大字足立字鎌研沢2-1	43林班へ小班7	60	46	17	10.3	良	群状	30	80	17
10	宮城(村田)アカマツ163号	柴田郡村田町大字足立字鎌研沢2-1	43林班へ小班7	60	51	18	8.8	良	群状	30	80	17
10	宮城(村田)アカマツ164号	柴田郡村田町大字足立字鎌研沢2-1	43林班へ小班7	60	40	16	8.3	並	群状	30	80	17
10	宮城(村田)アカマツ165号	柴田郡村田町大字足立字鎌研沢2-1	43林班へ小班7	60	35	16	8.7	並	群状	30	80	17
10	宮城(村田)アカマツ166号	柴田郡村田町大字足立字鎌研沢2-1	43林班へ小班7	60	39	16	8.6	並	群状	30	80	17
10	宮城(村田)アカマツ167号	柴田郡村田町大字足立字鎌研沢2-1	43林班へ小班7	60	23	13	6.2	下	群状	30	80	17
10	宮城(村田)アカマツ168号	柴田郡村田町大字足立字鎌研沢2-1	43林班へ小班7	60	50	18	8	良	群状	30	80	17
10	宮城(村田)アカマツ169号	柴田郡村田町大字足立字鎌研沢2-1	43林班へ小班7	60	46	16	11.3	並	群状	30	80	17
10	宮城(村田)アカマツ170号	柴田郡村田町大字足立字鎌研沢2-1	43林班へ小班7	60	46	18	12	良	群状	30	80	17
11	宮城(七ヶ浜)アカマツ171号	宮城郡七ヶ浜町大字花刈浜字戸谷場2-1	11林班に小班8	60	24	16	9	並	群状	40	40	0.2
11	宮城(七ヶ浜)アカマツ172号	宮城郡七ヶ浜町大字花刈浜字戸谷場2-1	11林班に小班8	60	32	13	9	並	群状	40	40	0.2
11	宮城(七ヶ浜)アカマツ173号	宮城郡七ヶ浜町大字花刈浜字戸谷場2-1	11林班に小班8	60	28	14	8	並	群状	40	40	0.2
11	宮城(七ヶ浜)アカマツ174号	宮城郡七ヶ浜町大字花刈浜字戸谷場2-1	11林班に小班8	60	36	17	12	並	群状	40	40	0.2
11	宮城(七ヶ浜)アカマツ175号	宮城郡七ヶ浜町大字花刈浜字戸谷場2-1	11林班に小班8	60	28	17	11	並	群状	40	40	0.2
11	宮城(七ヶ浜)アカマツ176号	宮城郡七ヶ浜町大字花刈浜字戸谷場2-1	11林班に小班8	60	30	15	11	並	群状	40	40	0.2
11	宮城(七ヶ浜)アカマツ177号	宮城郡七ヶ浜町大字花刈浜字戸谷場2-1	11林班に小班8	60	30	14	10	並	群状	40	40	0.2
11	宮城(七ヶ浜)アカマツ178号	宮城郡七ヶ浜町大字花刈浜字戸谷場2-1	11林班に小班8	60	30	14	11	並	群状	40	40	0.2
11	宮城(七ヶ浜)アカマツ179号	宮城郡七ヶ浜町大字花刈浜字戸谷場2-1	11林班に小班8	60	26	14	10	並	群状	40	40	0.2
11	宮城(七ヶ浜)アカマツ180号	宮城郡七ヶ浜町大字花刈浜字戸谷場2-1	11林班に小班8	60	30	17	11	並	群状	40	40	0.2
11	宮城(丸森)アカマツ181号	伊具郡丸森町大内字大森89	44林班は小班10	40	24	14	10	並	群状	10	80	14
11	宮城(丸森)アカマツ182号	伊具郡丸森町大内字大森89	44林班は小班10	40	28	15	10	並	群状	10	80	14
11	宮城(丸森)アカマツ183号	伊具郡丸森町大内字大森89	44林班は小班10	40	26	15	10	良	群状	10	80	14
11	宮城(丸森)アカマツ184号	伊具郡丸森町大内字大森89	44林班は小班10	40	36	16	9	並	群状	10	80	14
11	宮城(丸森)アカマツ185号	伊具郡丸森町大内字大森89	44林班は小班10	40	18	14	13	並	群状	10	80	14
11	宮城(丸森)アカマツ186号	伊具郡丸森町大内字大森89	44林班は小班10	40	26	15	12	並	群状	10	80	14
11	宮城(丸森)アカマツ187号	伊具郡丸森町大内字大森89	44林班は小班10	40	36	17	9	良	群状	10	80	14
11	宮城(丸森)アカマツ188号	伊具郡丸森町大内字大森89	44林班は小班10	40	28	18	10	良	群状	10	80	14
11	宮城(丸森)アカマツ189号	伊具郡丸森町大内字大森89	44林班は小班10	40	24	15	9	並	群状	10	80	14
11	宮城(丸森)アカマツ190号	伊具郡丸森町大内字大森89	44林班は小班10	40	34	15	7	並	群状	10	80	14
12	宮城(大郷)アカマツ191号	黒川郡大郷町味明地内		50	40	15.5	10	並	群状	30	80	7
12	宮城(大郷)アカマツ192号	黒川郡大郷町味明地内		50	26	16.5	12	並	群状	30	80	7
12	宮城(大郷)アカマツ193号	黒川郡大郷町味明地内		50	35	16.5	12.5	並	群状	30	80	7
12	宮城(大郷)アカマツ194号	黒川郡大郷町味明地内		50	36	17	13	並	群状	30	80	7
12	宮城(大郷)アカマツ195号	黒川郡大郷町味明地内		50	42	16.5	13	並	群状	30	80	7
12	宮城(大郷)アカマツ196号	黒川郡大郷町味明地内		50	32	15.5	12	並	群状	30	80	7
12	宮城(大郷)アカマツ197号	黒川郡大郷町味明地内		50	38	16.5	13	並	群状	30	80	7
12	宮城(山元)アカマツ198号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	42	11.5	7.5	並	群状	30	40	2
12	宮城(山元)アカマツ199号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	48	11	7	並	群状	30	40	2
12	宮城(山元)アカマツ200号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	40	11	6.5	並	群状	30	40	2
12	宮城(山元)アカマツ201号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	40	11.5	7.5	並	群状	30	40	2
12	宮城(山元)アカマツ202号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	42	13	9.5	並	群状	30	40	2
12	宮城(山元)アカマツ203号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	36	12.5	8.5	並	群状	30	40	2
12	宮城(山元)アカマツ204号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	34	14	8.5	並	群状	30	40	2
12	宮城(山元)アカマツ205号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	40	15.5	10.5	並	群状	30	40	2
12	宮城(山元)アカマツ206号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	34	14	8.5	並	群状	30	40	2
12	宮城(山元)アカマツ207号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	40	13.5	8	並	群状	30	40	2
12	宮城(山元)アカマツ208号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	34	13	8	並	群状	30	40	2
12	宮城(山元)アカマツ209号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	36	13.5	9.5	並	群状	30	40	2
12	宮城(山元)アカマツ210号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	38	14	10	並	群状	30	40	2
13	宮城(山元)アカマツ211号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	38	17	10	並	群状	30	40	2
13	宮城(山元)アカマツ212号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	31	15	8	並	群状	30	40	2
13	宮城(山元)アカマツ213号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	33	14	9	並	群状	30	40	2
13	宮城(山元)アカマツ214号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	34	14	9	並	群状	30	40	2
13	宮城(山元)アカマツ215号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	38	16	10	並	群状	30	40	2
13	宮城(山元)アカマツ216号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	36	16.5	1	並	群状	30	40	2
13	宮城(山元)アカマツ217号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	38	16	8	並	群状	30	40	2
13	宮城(山元)アカマツ218号	亶理郡山元町八手庭字北向107外		60	26	13	7	並	群状	30	40	2

別表-1-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
13	宮城(山元)アカマツ219号	亶理郡山元町八手庭字北向107外	60	31	14	10	並	群状	30	40	2
13	宮城(山元)アカマツ220号	亶理郡山元町八手庭字北向107外	60	39	15	8	並	群状	30	40	2
14	宮城(牡鹿)アカマツ221号	牡鹿郡牡鹿町鮎川浜字清崎山6-1 4林班と小班10	95	48	15	13	良	孤立	2	50	0.5
14	宮城(牡鹿)アカマツ222号	牡鹿郡牡鹿町鮎川浜字清崎山6-1 4林班と小班10	95	44	13.5	10.5	良	孤立	2	50	0.5
14	宮城(牡鹿)アカマツ223号	牡鹿郡牡鹿町鮎川浜字清崎山6-1 4林班と小班10	95	42	11.5	9.5	並	孤立	2	50	0.5
14	宮城(牡鹿)アカマツ224号	牡鹿郡牡鹿町鮎川浜字清崎山6-1 4林班と小班10	95	52	15	9	並	孤立	2	50	0.5
14	宮城(牡鹿)アカマツ225号	牡鹿郡牡鹿町鮎川浜字清崎山6-1 4林班と小班10	95	35	12	10	並	点在	2	50	0.5
14	宮城(牡鹿)アカマツ226号	牡鹿郡牡鹿町鮎川浜字清崎山6-1 4林班と小班10	95	39	11.5	8	並	点在	2	50	0.5
14	宮城(牡鹿)アカマツ227号	牡鹿郡牡鹿町鮎川浜字清崎山6-1 4林班と小班10	95	49	17.5	14.5	良	孤立	2	50	0.5
14	宮城(牡鹿)アカマツ228号	牡鹿郡牡鹿町鮎川浜字清崎山6-1 4林班と小班10	95	47	17	14.5	良	孤立	2	50	0.5
14	宮城(牡鹿)アカマツ229号	牡鹿郡牡鹿町鮎川浜字清崎山6-1 4林班と小班10	95	62	18.5	14.5	良	孤立	2	50	0.5
14	宮城(牡鹿)アカマツ230号	牡鹿郡牡鹿町鮎川浜字清崎山6-1 4林班と小班10	95	58	16.5	14.5	良	孤立	2	50	0.5
17	宮城(石巻)アカマツ231号	石巻市網地浜21-1 20林班い小班8 南三陸金華山国定公園内	(9)	26	16	10	並	孤立	10	25	0.13
17	宮城(石巻)アカマツ232号	石巻市網地浜21-1 20林班い小班8 南三陸金華山国定公園内	(9)	28	15	7	並	孤立	10	25	0.13
17	宮城(石巻)アカマツ233号	石巻市網地浜21-1 20林班い小班7 南三陸金華山国定公園内	(9)	30	17	9	並	孤立	10	25	0.13
17	宮城(色麻)アカマツ234号	加美郡色麻町黒沢地内	(20)	53	13	8	並	孤立	5	110	40
17	宮城(石巻)アカマツ235号	石巻市網地浜21-1	(9)	36	18	12	並	孤立	10	25	0.13
4	秋田(湯沢)アカマツ1号	湯沢市湯沢字菰槌山 18林班5小班	(12)	52	18	2.5	良	群状	40	200	32
4	秋田(湯沢)アカマツ2号	湯沢市湯沢字三蔵沢2 12林班6小班	(12)	62	14.5	5.5	良		50	400	30
4	秋田(本荘)アカマツ3号	本荘市二十六木字前田27 87林班64小班	(10)	51	21	11			15	60	3
5	秋田(湯沢)アカマツ4号	湯沢市湯沢字菰槌山 18林班5小班	60	31	15	3.5	並	点在	50	210	32
5	秋田(湯沢)アカマツ5号	湯沢市湯沢字菰槌山 18林班5小班	60	36	19	4.4	並	点在	50	210	32
5	秋田(湯沢)アカマツ6号	湯沢市湯沢字三本槍山 19林班22小班	80	62	14	3.5	並	孤立	10	250	32
5	秋田(湯沢)アカマツ7号	湯沢市谷地沢山 16林班5小班	50	46	20	6.8	並	点在	50	90	32
5	秋田(湯沢)アカマツ8号	湯沢市谷地沢山 16林班5小班	50	40	16	4.6	並	点在	50	90	32
8	秋田(男鹿)アカマツ9号	男鹿市脇本田谷沢要沢 119林班23小班	45	18	14	6	並	点在	40	40	0.5
8	秋田(男鹿)アカマツ10号	男鹿市脇本田谷沢要沢 119林班23小班	45	19	14	6	良	点在	40	40	0.5
8	秋田(男鹿)アカマツ11号	男鹿市脇本田谷沢要沢 119林班23小班	45	18	15	5	良	点在	40	40	0.5
8	秋田(男鹿)アカマツ12号	男鹿市脇本田谷沢要沢 119林班23小班	45	20	14	6	良	点在	40	40	0.5
8	秋田(男鹿)アカマツ13号	男鹿市脇本田谷沢要沢 119林班23小班	45	24	14	4	良	点在	40	40	0.5
8	秋田(男鹿)アカマツ14号	男鹿市脇本田谷沢要沢 119林班23小班	45	21	15	5	良	点在	40	40	0.5
8	秋田(男鹿)アカマツ15号	男鹿市脇本田谷沢立木沢 123林班8小班	40	19	14	4	並	点在	50	35	0.9
9	秋田(協和)アカマツ16号	仙北郡協和町大字淀川字中淀川 27林班27小班となり	40	36	11	5	並	群状	60	40	18
9	秋田(協和)アカマツ17号	仙北郡協和町大字淀川字中淀川 27林班27小班	40	37	13	5	並	群状	60	40	18
9	秋田(男鹿)アカマツ18号	男鹿市脇本田谷沢字立木沢 123林班9小班	45	28	13	4	並	群状	50	35	0.9
9	秋田(西仙北)アカマツ19号	仙北郡西仙北町大字刈和野字三十刈箸沢 6林班44小班	50	39	15	4	並	孤立	20	40	26
10	秋田(男鹿)アカマツ20号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班23小班	45	33	12	6	並	点在	40	40	0.5
10	秋田(男鹿)アカマツ21号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班23小班	45	29	12	6	並	点在	40	40	0.5
10	秋田(男鹿)アカマツ22号	男鹿市脇本田谷沢字立木沢 123林班8小班	40	36	14	6	並	点在	50	35	0.9
10	秋田(男鹿)アカマツ23号	男鹿市船越船越字一向 147林班257小班	45	29	13	5	並	群状	50	10	0.1
10	秋田(男鹿)アカマツ24号	男鹿市船越船越字内子 147林班65-1小班	45	28	14	4	並	点在	50	10	0.2
10	秋田(男鹿)アカマツ25号	男鹿市船越船越字内子 147林班65-1小班	45	39	15	9	並	点在	50	10	0.2
10	秋田(男鹿)アカマツ26号	男鹿市船越船越字内子 147林班61小班	50	28	12	4	並	群状	50	10	0.3
10	秋田(男鹿)アカマツ27号	男鹿市男鹿中山町字大沢 53林班39小班	50	51	13	4	並	群状	50	60	2.5
10	秋田(雄和)アカマツ28号	河辺郡雄和町大字椿川字奥椿岱 5林班	75	58	15	4	並	点在	10	40	15
10	秋田(雄和)アカマツ29号	河辺郡雄和町大字椿川字奥椿岱 5林班	75	39	12	4	並	点在	10	40	15
10	秋田(本荘)アカマツ30号	本荘市松ヶ崎大字三川字栗山 42林班45小班	45	27	9.1	3.4	並	群状	50	40	0.7
10	秋田(岩城)アカマツ31号	由利郡岩城町大字内道川字扇田山 41林班112小班	50	39	15	10	並	点在	30	30	2
10	秋田(協和)アカマツ32号	仙北郡協和町大字淀川字中淀川 26林班40-2小班	45	34	9	2.5	並	点在	50	40	18
10	秋田(西仙北)アカマツ33号	仙北郡西仙北町大字大沢郷寺字山辺沢 110林班10小班	45	34.5	15	6	並	点在	30	40	25
10	秋田(西仙北)アカマツ34号	仙北郡西仙北町大字大沢郷寺字山辺沢 110林班10小班	45	38	14	5	並	点在	30	40	25
11	秋田(西仙北)アカマツ35号	仙北郡西仙北町大字大沢郷寺字山辺沢 110林班10小班	45	22.5	16.8	13.5	下	群状	25	40	25
11	秋田(西仙北)アカマツ36号	仙北郡西仙北町大字大沢郷寺字山辺沢 110林班10小班	45	28.5	19.2	14.7	下	群状	25	40	25
11	秋田(西仙北)アカマツ37号	仙北郡西仙北町大字大沢郷寺字山辺沢 110林班10小班	45	36.5	19.8	13.3	並	群状	25	40	25
11	秋田(西仙北)アカマツ38号	仙北郡西仙北町大字大沢郷寺字山辺沢 110林班10小班	45	31.5	23	18.4	下		25	40	25
11	秋田(西仙北)アカマツ39号	仙北郡西仙北町大字大沢郷寺字山辺沢 110林班10小班	45	25	18.6	14.3	並	群状	25	40	25
11	秋田(西仙北)アカマツ40号	仙北郡西仙北町大字大沢郷寺字立倉 94林班117小班	35	20.1	13.8	8.7	並	点在	60	130	23
11	秋田(西仙北)アカマツ41号	仙北郡西仙北町大字大沢郷寺字立倉 94林班117小班	35	30.5	13.5	6.2	並	点在	60	130	23
11	秋田(西仙北)アカマツ42号	仙北郡西仙北町大字大沢郷寺字立倉 94林班109小班	55	28.8	19.1	8.5	並	点在	60	130	23
11	秋田(西仙北)アカマツ43号	仙北郡西仙北町大字大沢郷寺字立倉 94林班109小班	55	34.5	19.8	3.6	並	点在	60	130	23

別表-1-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
11	秋田(西仙北)アカマツ44号	仙北郡西仙北町大字大沢郷寺字立倉 94林班109小班	55	27	16.8	4.5	並	点在	60	130	23
12	秋田(男鹿)アカマツ45号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班19小班	45	30	14	9	並	点在	20	40	0.5
12	秋田(男鹿)アカマツ46号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班19小班	45	17	11	4.5	並	点在	20	40	0.5
12	秋田(男鹿)アカマツ47号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班19小班	45	16	11.5	6.5	並	点在	20	40	0.5
12	秋田(男鹿)アカマツ48号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班19小班	45	34	21	12	並	点在	20	40	0.5
12	秋田(男鹿)アカマツ49号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班19小班	45	22	15	8	並	点在	20	40	0.5
13	秋田(男鹿)アカマツ50号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班23小班	45	41	14	10.8	並	点在	5	40	0.5
13	秋田(男鹿)アカマツ51号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班23小班	45	31	15	12.5	並	点在	9	10	0.5
13	秋田(男鹿)アカマツ52号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班23小班	45	27	15	8.5	並	点在	5	40	0.5
13	秋田(男鹿)アカマツ53号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班23小班	45	19	13	10.5	並	点在	5	40	0.5
13	秋田(男鹿)アカマツ54号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班23小班	45	22	9	7.5	並	点在	5	40	0.5
14	秋田(男鹿)アカマツ55号	男鹿市北浦北浦字平岱山 81林班2小班	40	19	7.3	2.3	並	点在	10	60	2.5
14	秋田(男鹿)アカマツ56号	男鹿市北浦北浦字平岱山 81林班2小班	40	21	7.4	2.8	並	点在	10	60	2.5
14	秋田(男鹿)アカマツ57号	男鹿市北浦北浦字平岱山 81林班2小班	40	18	9.9	3.5	並	点在	10	60	2.5
14	秋田(男鹿)アカマツ58号	男鹿市北浦北浦字平岱山 81林班2小班	40	16	10.4	2.8	並	点在	10	60	2.5
14	秋田(男鹿)アカマツ59号	男鹿市北浦北浦字平岱山 81林班2小班	40	19	7.5	2.8	並	点在	10	60	2.5
15	秋田(男鹿)アカマツ60号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班23小班	45	24	17	10	並	点在	5	40	0.5
15	秋田(男鹿)アカマツ61号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班23小班	45	25	15	8	並	点在	5	40	0.5
15	秋田(男鹿)アカマツ62号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班23小班	45	24	13	7	並	点在	5	40	0.5
15	秋田(男鹿)アカマツ63号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班23小班	45	31	13	8	並	点在	5	40	0.5
15	秋田(男鹿)アカマツ64号	男鹿市脇本田谷沢字要沢 119林班23小班	45	21	13	9	並	点在	5	40	0.5
4	新潟(上越)アカマツ1号	中頸城郡三和村大字北代	40	25	15	5		点在		40	
4	新潟(上越)アカマツ2号	中頸城郡柿崎町大字落合662	50	50	20	15		孤立	10	30	
4	新潟(上越)アカマツ3号	中頸城郡柿崎町大字萩ノ谷 31林班と小班	50	50	20	10		孤立		20	
4	新潟(上越)アカマツ4号	中頸城郡柿崎町大字金谷 30林班ろ小班	40	32	16	11	並	孤立	10	40	0.75
4	新潟(上越)アカマツ5号	中頸城郡柿崎町大字金谷字峠 30林班ろ小班	40	29	20	16	並	孤立	10	40	1
4	新潟(上越)アカマツ6号	中頸城郡柿崎町大字金谷字峠 30林班ろ小班	40	26	17	13	並	孤立	10	40	1
4	新潟(上越)アカマツ7号	中頸城郡吉川町大字赤沢字ブドウザカ 32林班い小班	35	26	15	10	並	孤立	10	20	7
4	新潟(上越)アカマツ8号	中頸城郡吉川町大字山方字ソノボウ 77林班い小班	40	25	15	10	並	孤立	10	40	6
4	新潟(上越)アカマツ9号	中頸城郡吉川町大字山方字ソノボウ 77林班い小班	40	28	17	14	並	孤立	10	40	6
4	新潟(上越)アカマツ10号	中頸城郡吉川町大字山方字ソノボウ 77林班い小班	35	26	16	10	並	孤立	10	20	6
4	新潟(上越)アカマツ11号	中頸城郡吉川町大字山方字ソノボウ 77林班い小班	35	24	12	8	並	孤立	10	20	6
4	新潟(上越)アカマツ12号	中頸城郡吉川町大字山方字ソノボウ 77林班い小班	45	28	17	12	並	点在	10	20	6
4	新潟(上越)アカマツ13号	中頸城郡吉川町大字山方字ソノボウ 77林班い小班	45	26	16	13	並	点在	10	20	6
4	新潟(上越)アカマツ14号	中頸城郡吉川町大字顕法寺字タテノサワ 70林班ほ小班	45	29	18	15	並	孤立	10	20	7
4	新潟(上越)アカマツ15号	中頸城郡吉川町大字顕法寺字タテノサワ 70林班ほ小班	50	56	17	11	良	孤立	10	60	7
4	新潟(上越)アカマツ16号	中頸城郡三和村大字神田1林班い小班	50	50	20	15	並	孤立	10	10	8
4	新潟(上越)アカマツ17号	中頸城郡三和村大字神田1林班い小班	50	60	16	10	良	点在	10	10	8
4	新潟(上越)アカマツ18号	中頸城郡三和村大字島倉字ニシヤマ 7林班い小班	40	28	17	14	並	点在	10	10	9
4	新潟(上越)アカマツ19号	中頸城郡三和村大字島倉字ニシヤマ 7林班い小班	40	22	14	11	並	点在	10	20	9
4	新潟(上越)アカマツ20号	中頸城郡三和村大字島倉字ニシヤマ 7林班い小班	40	32	15	11	並	点在	10	10	9
4	新潟(上越)アカマツ21号	中頸城郡三和村大字島倉字ニシヤマ 7林班い小班	35	33	13	8	並	点在	10	10	9
4	新潟(上越)アカマツ22号	中頸城郡三和村大字島倉字ニシヤマ 7林班い小班	45	28	17	14	並	点在	10	20	9
4	新潟(上越)アカマツ23号	中頸城郡三和村大字河沢字ウチグネ 57林班い小班	30	26	14	10	並	孤立	10	60	8
5	新潟(上越)アカマツ24号	中頸城郡吉川町赤沢文道坂 31林班に小班	28	26	18	10	並	孤立	10	100	5.5
5	新潟(上越)アカマツ25号	中頸城郡吉川町赤沢文道坂 32林班い小班	48	22	14	8	並	点在	10	70	6
5	新潟(上越)アカマツ26号	中頸城郡吉川町赤沢文道坂 32林班い小班	46	20	13	10	並	点在	10	80	6
5	新潟(上越)アカマツ27号	中頸城郡吉川町赤沢文道坂 32林班い小班	50	31	15	10	並	点在	10	80	6
5	新潟(上越)アカマツ28号	中頸城郡吉川町赤沢文道坂 32林班い小班	38	28	13	7	並	孤立	10	70	6
5	新潟(上越)アカマツ29号	中頸城郡吉川町赤沢文道坂 32林班い小班	40	28	17	10	良	点在	10	50	6
5	新潟(上越)アカマツ30号	中頸城郡吉川町河内ウチグネ 57林班に小班	57	29	17	10	良	点在	10	60	8.5
5	新潟(上越)アカマツ31号	中頸城郡吉川町河内ウチグネ 57林班に小班	56	29	11	4	良	点在	10	60	8.5
5	新潟(上越)アカマツ32号	中頸城郡吉川町米山シノブナガサカ 1林班い小班	62	40	17	8	良	点在	10	120	10
5	新潟(上越)アカマツ33号	中頸城郡吉川町東寺ニュレンボウ 47林班は小班	52	22	19	7	並	点在	10	80	9
5	新潟(上越)アカマツ34号	中頸城郡吉川町赤沢勝穂田 33林班い小班	55	22	15	8	良	孤立	10	60	7.5
5	新潟(上越)アカマツ35号	中頸城郡頸城村矢住町田官林 1林班よ小班	57	42	27	13	良	孤立	10	60	6.5
5	新潟(上越)アカマツ36号	中頸城郡頸城村矢住	66	18	10	8	下	孤立	10	80	6.5
5	新潟(上越)アカマツ37号	中頸城郡頸城村手島大割 11林班わ小班	30	25	13	7	並	点在	10	60	6.5
5	新潟(上越)アカマツ38号	中頸城郡頸城村手島大割 11林班わ小班	32	30	16	10	並	点在	10	50	6.5
5	新潟(上越)アカマツ39号	中頸城郡頸城村矢住堰ノ入 2林班と小班	38	28	18	12	並	点在	10	40	6.5

別表-1-2 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
5	新潟(上越)アカマツ40号	中頸城郡吉川町福平キソクボ 67林班い小班	55	33	16	10	並	点在	10	60	9
5	新潟(上越)アカマツ41号	中頸城郡頸城村大蒲生田アラキ 15林班ろ小班	40	37	11	3	良	孤立	10	80	7.5
5	新潟(上越)アカマツ42号	中頸城郡三和村北代字城山 10林班ろ小班	52	51	20	6	良	孤立	10	90	11
5	新潟(上越)アカマツ43号	中頸城郡三和村北代字城山 10林班ほ小班	33	32	13	5	並	孤立	10	80	11
7	新潟(上越)アカマツ44号	中頸城郡吉川町原之町ヤマダ 72林班い小班	(7)	24	12	7	並	点在	10	30	5.6
7	新潟(上越)アカマツ45号	中頸城郡吉川町原之町ヤマダ 72林班い小班	(7)	24	12	7	並	点在	10	35	5.6
7	新潟(上越)アカマツ46号	中頸城郡吉川町代石ショウガンジ 41林班ろ小班	(12)	18	8	5	下	点在	10	20	5.5
7	新潟(上越)アカマツ47号	中頸城郡吉川町代石ショウガンジ 41林班ろ小班	(9)	20	12	4	並	点在	10	20	5.5
7	新潟(上越)アカマツ48号	中頸城郡吉川町代石タカヤマ 28林班い小班	(11)	18	8	3	下	点在	10	15	5.5
7	新潟(上越)アカマツ49号	中頸城郡吉川町代石ヤシジウチ 28林班に小班	(7)	28	16	10	並	点在	10	20	4.8
7	新潟(上越)アカマツ50号	中頸城郡吉川町代石ヤシジウチ 28林班に小班	(7)	30	16	10	並	点在	10	20	4.8
7	新潟(上越)アカマツ51号	中頸城郡吉川町代石ニユバ 28林班は小班	(10)	20	10	8	並	点在	10	15	5
7	新潟(上越)アカマツ52号	中頸城郡吉川町代石ニユバ 28林班ハ小班	(10)	18	8	3	並	点在	10	20	5
7	新潟(上越)アカマツ53号	中頸城郡柿崎町大字高畑ブンドウザカ 83林班ろ小班	(7)	20	9	5	並	孤立	10	80	6.2
7	新潟(上越)アカマツ54号	中頸城郡吉川町大字赤澤ブンドウザカ 32林班い小班	(9)	18	12	3	並	点在	10	80	6.1
7	新潟(上越)アカマツ55号	中頸城郡吉川町大字赤澤ブンドウザカ 31林班に小班	(5)	18	10	6	並	点在	10	80	6.1
7	新潟(上越)アカマツ56号	中頸城郡吉川町大字赤澤ブンドウザカ 32林班い小班	(5)	18	12	5	並	点在	10	60	6.2
7	新潟(上越)アカマツ57号	中頸城郡吉川町大字赤澤ブンドウザカ 32林班い小班	(5)	15	7	4	点	在	10	65	6.2
7	新潟(上越)アカマツ58号	中頸城郡吉川町代石ハクサン 28林班に小班	(8)	15	6	4	並	点在	10	35	5.1
7	新潟(上越)アカマツ59号	中頸城郡三和村大字北代ハライヤマ 11林班ろ小班	(5)	15	12	5	並	孤立	10	90	10.8
7	新潟(上越)アカマツ60号	中頸城郡三和村大字北代ハライヤマ 11林班ろ小班	(7)	30	13	5	並	群状	10	90	10.8
7	新潟(上越)アカマツ61号	上越市大字下正善寺カミジョウドウ 194林班に小班	(7)	40	13	8	並	点在	10	70	4.8
7	新潟(上越)アカマツ62号	上越市大字下正善寺カミジョウドウ 194林班に小班	(7)	50	20	10	並	群状	10	75	4.8
7	新潟(上越)アカマツ63号	上越市大字下正善寺イリヤマ 194林班は小班	(13)	60	20	10	並	群状	10	75	4.8
7	新潟(上越)アカマツ64号	上越市大字下正善寺イリヤマ 194林班は小班	(13)	60	25	10	並	群状	10	75	4.8
7	新潟(上越)アカマツ65号	上越市大字下正善寺イリヤマ 194林班は小班	(14)	80	18	6	並	群状	10	75	4.8
7	新潟(上越)アカマツ66号	新井市大字乙吉コミノタイ 209林班い小班	(14)	70	15	5	並	点在	10	90	15
7	新潟(上越)アカマツ67号	新井市大字五日市オオダイラ 197林班い小班	(9)	40	15	4	並	点在	10	95	14.5
4	新潟(長岡)アカマツ1号	長岡市高寺町字南谷 15林班ろ小班13	70	26	13	9	並	点在	10	115	13.2
4	新潟(長岡)アカマツ2号	長岡市高寺町字南谷 15林班ろ小班14	75	32	12	6	点	在	10	112	13.2
4	新潟(長岡)アカマツ3号	長岡市高寺町字南谷 15林班ろ小班16	75	24	13	6	並	群状	10	114	13.2
4	新潟(長岡)アカマツ4号	長岡市高寺町字南谷 15林班ろ小班23	55	24	12	8	並	点在	10	104	13.2
4	新潟(長岡)アカマツ5号	長岡市関原町一丁目字糠山 17林班は小班9	40	23	13	9	並	孤立	10	84	13
4	新潟(長岡)アカマツ6号	長岡市関原町一丁目字糠山 17林班は小班38	70	26	10	6	並	点在	10	80	13
4	新潟(長岡)アカマツ7号	長岡市関原町一丁目字糠山 17林班は小班35	45	24	15	8	並	点在	10	80	13
4	新潟(長岡)アカマツ8号	長岡市関原町一丁目字糠山 17林班は小班42	40	24	10	4	並	点在	10	88	13
4	新潟(長岡)アカマツ9号	長岡市関原町一丁目字糠山 17林班は小班3	75	26	16	10	並	点在	10	59	12.4
4	新潟(長岡)アカマツ10号	長岡市関原町一丁目字糠山 17林班は小班16	60	20	12	8	並	点在	10	57	12.4
4	新潟(長岡)アカマツ11号	長岡市高頭町字中山 16林班3小班24	80	22	12	6	並	点在	10	80	12.6
4	新潟(長岡)アカマツ12号	長岡市高頭町字南谷 16林班は小班15	60	18	10	5	並	点在	10	92	12.8
4	新潟(長岡)アカマツ13号	長岡市高頭町字南谷 15林班り小班1	55	22	11	2	並	点在	10	82	13.5
4	新潟(長岡)アカマツ14号	刈羽郡西山町大字大坪字郷ヶ崎 87林班へ小班18	35	24	14	8	並	点在	10	60	6
4	新潟(長岡)アカマツ15号	刈羽郡西山町大字大坪字郷ヶ崎 87林班ほ小班5	35	22	14	5	良	孤立	10	70	5.7
4	新潟(長岡)アカマツ16号	刈羽郡西山町大字内方字中割	40	41	11	3.5	孤	立	10	30	4.2
4	新潟(長岡)アカマツ17号	刈羽郡西山町大字大津字大鼻 9林班と小班5	40	40	16	6	良	群状	10	30	2.3
4	新潟(長岡)アカマツ18号	刈羽郡西山町大字大津字大鼻 9林班と小班6	40	32	13	4	並	群状	10	40	2.3
4	新潟(長岡)アカマツ19号	刈羽郡西山町大字大津字浜田 7林班へ小班6	40	32	11	5	並	点在	10	40	0.75
4	新潟(長岡)アカマツ20号	刈羽郡西山町大字大津字浜田 7林班ろ小班39	45	28	10	5	並	点在	10	60	0.75
4	新潟(長岡)アカマツ21号	刈羽郡西山町大字大津字浜田 7林班ろ小班47	35	24	13	9	並	点在	10	60	0.75
4	新潟(長岡)アカマツ22号	刈羽郡西山町大字大津字浜田 7林班ろ小班	35	23	13	8	並	点在	10	58	0.75
4	新潟(長岡)アカマツ23号	刈羽郡西山町大字大津字浜田 7林班ろ小班	45	28	12	5	並	点在	10	50	0.75
4	新潟(長岡)アカマツ24号	刈羽郡西山町大字大津字浜田 7林班ろ小班	35	38	15	8	良	点在	10	40	0.75
4	新潟(長岡)アカマツ25号	三島郡和島村大字中沢字四十刈 7林班へ小班29	50	28	12	3	並	孤立	10	40	3
4	新潟(長岡)アカマツ26号	三島郡和島村大字中沢字海倉寺 13林班へ小班15	50	26	11	4	並	孤立	10	40	3.8
4	新潟(長岡)アカマツ27号	三島郡和島村大字小島谷字中の東 19林班は小班50	45	29	13	6	並	点在	10	30	4.2
4	新潟(長岡)アカマツ28号	三島郡和島村大字小島谷字下の東 19林班ろ小班29	50	28	12	5	並	群状	10	30	4.1
4	新潟(長岡)アカマツ29号	三島郡和島村大字小島谷 19林班ろ小班46	45	29	11	5	並	点在	10	30	4
4	新潟(長岡)アカマツ30号	三島郡和島村大字下富岡字東山 21林班ろ小班9	40	32	13	7	良	孤立	10	40	4.7
4	新潟(長岡)アカマツ31号	三島郡和島村大字下富岡字西山 21林班ろ小班4	50	27	10	6	並	点在	10	20	4.3
4	新潟(長岡)アカマツ32号	三島郡和島村大字下富岡字西山 21林班ぬ小班1	40	32	14	6	並	点在	10	30	3.5

別表-1-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
4	新潟(長岡)アカマツ33号	三島郡和島村大字下富岡字西山 21林班ぬ小班1	40	33	14	7	並	点在	10	40	3.5
4	新潟(長岡)アカマツ34号	三島郡和島村大字下富岡字東山 21林班い小班6	35	22	10	5	並	群状	10	20	4.5
4	新潟(長岡)アカマツ35号	三島郡和島村大字小島谷字下の東 19林班ろ小班29	35	30	14	6	並	群状	10	30	4.1
4	新潟(長岡)アカマツ36号	三島郡和島村大字中沢 7林班に小班4	40	34	17	9	並	孤立	10	50	3.1
5	新潟(長岡)アカマツ37号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班40	70	34	24	21	良	孤立	10	60	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ38号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班40	70	34	27	21		孤立	10	55	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ39号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班40	70	39	22	16	良	孤立	10	55	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ40号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班40	70	33	21	16	良	孤立	10	55	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ41号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班	50	24	14.3	3.5	並	点在	10	30	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ42号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班49	55	30	21	9	並	点在	10	40	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ43号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班54	55	29	18	9	並	点在	10	40	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ44号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班54	70	30	20	16	並	点在	10	40	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ45号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班56	45	23	14	10	並	点在	10	40	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ46号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班55	70	32	22	16	並	点在	10	40	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ47号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班58	70	30	20	16	並	点在	10	50	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ48号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班57	70	30	20	16	並	点在	10	50	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ49号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班75	70	25	18	14	並	点在	10	40	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ50号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班75	70	25	18	14	並	点在	10	30	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ51号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班75	70	28	20	12	並		10	40	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ52号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班75	45	27	14	8	並	点在	10	25	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ53号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班75	60	27	16	12	並	点在	10	35	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ54号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班69	70	21	19	6	並	点在	10	45	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ55号	柏崎市軽井川トウゲンダ 50林班い小班69	50	19	15	7	並	点在	10	45	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ56号	柏崎市軽井川ウチノウゲ 50林班へ小班133	70	19	19	8	並	点在	10	40	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ57号	柏崎市軽井川ウチノウゲ 50林班へ小班134(イ)	55	18	16	10	並	点在	10	40	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ58号	柏崎市軽井川ウチノウゲ 50林班へ小班29(ロ)	55	19	16	10	並	点在	10	40	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ59号	柏崎市軽井川ウチノウゲ 50林班へ小班134(イ)	50	23	15	9	並	点在	10	40	6.2
5	新潟(長岡)アカマツ60号	柏崎市軽井川ミズノイリ 50林班と小班16	65	18	18	8	並	点在	10	30	6.2
7	新潟(長岡)アカマツ61号	見附市大字栃窪ヒライシ 51林班3小班79	(7)	40	14	7	並	点在	10	270	20
7	新潟(長岡)アカマツ62号	見附市大字栃窪ハナミザワ 50林班い小班14-02	(15)	56	25	12	良	点在	10	270	20
7	新潟(長岡)アカマツ63号	見附市大字栃窪ハナミザワ 48林班ろ小班77-06	(2)	40	12	6	並	点在	10	200	20
7	新潟(長岡)アカマツ64号	見附市大字栃窪ウシロヤマ 48林班ろ小班15-03	(7)	40	14	6	並	点在	10	200	20
7	新潟(長岡)アカマツ65号	見附市大字栃窪ハナミザワ 48林班ろ小班77-07	(7)	38	17	5.4	並	点在	10	200	20
7	新潟(長岡)アカマツ66号	見附市大字井田町ササヤマ 62林班ろ小班25-00	(11)	43	14	6	良	点在	10	100	20
7	新潟(長岡)アカマツ67号	見附市大字山崎町オオサワ 62林班ろ小班118-01	(10)	31	13	7	並	点在	10	100	20
7	新潟(長岡)アカマツ68号	見附市大字山崎町オオサワ 71林班ろ小班115-01	(15)	40	12	7	並	点在	10	100	20
7	新潟(長岡)アカマツ69号	見附市大字山崎町オオサワ 62林班ろ小班113-01	(9)	41	13	7	並	孤立	10	120	20
7	新潟(長岡)アカマツ70号	見附市大字山崎町オオサワ 62林班ろ小班102-01	(9)	42	17	9	良	点在	10	120	20
7	新潟(長岡)アカマツ71号	栃尾市大字小貫ムカウヤマ 115林班い小班57-00	(8)	26	10	6	並	孤立	10	100	20
7	新潟(長岡)アカマツ72号	見附市大字名木野町ウセキ 71林班ろ小班61-00	(9)	36	13	7	並	点在	10	130	20
7	新潟(長岡)アカマツ73号	見附市大字名木野町ウセキ 71林班ろ小班57-01	(9)	29	15	7	並	群状	10	130	20
7	新潟(長岡)アカマツ74号	見附市大字名木野町ウセキ 68林班い小班29-00	(9)	41	15	8	良	点在	10	130	20
7	新潟(長岡)アカマツ75号	見附市大字名木野町ウセキ 69林班い小班122-00	(9)	49	15	9	並	点在	10	120	20
7	新潟(長岡)アカマツ76号	栃尾市大字小貫カワチ 153林班い小班58-00	(8)	28	16	12	並	孤立	10	60	20
7	新潟(長岡)アカマツ77号	栃尾市大字小貫カワチ 153林班い小班50-01	(13)	28	16	13	並	点在	10	60	20
7	新潟(長岡)アカマツ78号	栃尾市大字小貫カワチ 153林班い小班13-02	(2)	26	12	7	並	点在	10	60	20
7	新潟(長岡)アカマツ79号	見附市大字牛ヶ嶺町イシザワ 37林班い小班56-02	(7)	34	12	3	並	点在	10	50	20
7	新潟(長岡)アカマツ80号	見附市大字杉沢町ヒガシダニ 27林班い小班	(15)	38	15	9	並	点在	10	80	20
7	新潟(長岡)アカマツ81号	見附市大字杉沢町ヒガシダニ 27林班い小班89-00	(15)	30	15	9	並	点在	10	80	20
7	新潟(長岡)アカマツ82号	見附市大字杉沢町ヒガシダニ 27林班い小班90-01	(15)	46	22	8	良	点在	10	90	20
7	新潟(長岡)アカマツ83号	見附市大字杉沢町オグラ 27林班ろ小班68-00	(7)	32	17	8	並	点在	10	80	20
7	新潟(長岡)アカマツ84号	見附市大字杉沢町オグラ 27林班ろ小班	(12)	30	15	7	並	群状	10	90	20
4	新潟(新潟)アカマツ1号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班ち小班	45	22	12	5	良	点在	1	80	20
4	新潟(新潟)アカマツ2号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	55	32	18	10	良	点在	1	60	20
4	新潟(新潟)アカマツ3号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	45	34	16	8	良	点在	1	60	20
4	新潟(新潟)アカマツ4号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	40	32	17	7	良	点在	1	60	20
4	新潟(新潟)アカマツ5号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	40	30	16	10	良	点在	1	60	20
4	新潟(新潟)アカマツ6号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	40	30	18	13	良	点在	1	60	20
4	新潟(新潟)アカマツ7号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	40	32	16	11	良	点在	1	70	20
4	新潟(新潟)アカマツ8号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	45	34	18	12	良	点在	1	60	20

別表-1-2 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
4	新潟(新潟)アカマツ9号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	45	22	18	9	良	点在	1	50	20
4	新潟(新潟)アカマツ10号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	45	20	13	5	良	点在	1	50	20
4	新潟(新潟)アカマツ11号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	50	30	14	12	良	点在	1	50	20
4	新潟(新潟)アカマツ12号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	45	34	18	6	良	点在	1	50	20
4	新潟(新潟)アカマツ13号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	50	20	14	6	良	点在	1	60	20
4	新潟(新潟)アカマツ14号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	35	22	12	6	良	点在	1	60	20
4	新潟(新潟)アカマツ15号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	50	28	14	8	良	点在	1	80	20
4	新潟(新潟)アカマツ16号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	50	26	18	11	良	点在	1	80	20
4	新潟(新潟)アカマツ17号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	50	28	19	10	良	点在	1	80	20
4	新潟(新潟)アカマツ18号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	50	22	14	11	良	点在	1	80	20
4	新潟(新潟)アカマツ19号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	50	20	18	9	良	点在	1	80	20
4	新潟(新潟)アカマツ20号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	50	22	11	8	良	点在	1	80	20
4	新潟(新潟)アカマツ21号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	50	30	17	7	良	点在	1	80	20
4	新潟(新潟)アカマツ22号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	65	26	14	6	良	点在	1	80	20
4	新潟(新潟)アカマツ23号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	65	28	16	8	良	点在	1	90	20
4	新潟(新潟)アカマツ24号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	60	28	16	8	良	点在	1	90	20
4	新潟(新潟)アカマツ25号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	60	28	11	6	良	点在	1	100	20
4	新潟(新潟)アカマツ26号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	60	28	14	7	良	点在	1	90	20
4	新潟(新潟)アカマツ27号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	45	16	11	6	良	点在	1	80	20
4	新潟(新潟)アカマツ28号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	45	28	12	6	良	点在	1	90	20
4	新潟(新潟)アカマツ29号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	45	28	15	5	良	点在	1	90	20
4	新潟(新潟)アカマツ30号	北蒲原郡笹神村大字山崎 30林班と小班	45	28	17	11	良	点在	1	90	20
4	新潟(新潟)アカマツ31号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	65	30	22	17	良	群状	6	130	18
4	新潟(新潟)アカマツ32号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	70	28	20	13	良	群状	6	130	18
4	新潟(新潟)アカマツ33号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	65	23	14	9	良	群状	17	120	18
4	新潟(新潟)アカマツ34号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	65	32	18	11	良	群状	17	120	18
4	新潟(新潟)アカマツ35号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	65	26	16	11	良	群状	17	120	18
4	新潟(新潟)アカマツ36号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	65	28	22	15	良	群状	17	120	18
4	新潟(新潟)アカマツ37号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	75	50	22	11	良	群状	10	140	18
4	新潟(新潟)アカマツ38号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	80	40	19	9	良	群状	10	140	18
4	新潟(新潟)アカマツ39号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	65	28	24	16	良	群状	10	140	18
4	新潟(新潟)アカマツ40号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	65	32	22	16	良	群状	10	140	18
4	新潟(新潟)アカマツ41号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	75	40	20	14	良	群状	10	150	18
4	新潟(新潟)アカマツ42号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	70	36	21	13	良	群状	10	150	18
4	新潟(新潟)アカマツ43号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	70	46	27	17	良	群状	7	170	18
4	新潟(新潟)アカマツ44号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	65	42	23	13	良	群状	7	170	18
4	新潟(新潟)アカマツ45号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	75	54	27	18	良	群状	13	180	18
4	新潟(新潟)アカマツ46号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	65	28	19	14	良	群状	13	180	18
4	新潟(新潟)アカマツ47号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	70	26	22	18	良	群状	13	180	18
4	新潟(新潟)アカマツ48号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	75	38	22	14	良	群状	12	160	18
4	新潟(新潟)アカマツ49号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	70	30	23	17	良	群状	13	190	18
4	新潟(新潟)アカマツ50号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	80	32	23	17	良	群状	13	180	18
4	新潟(新潟)アカマツ51号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	70	32	21	14	良	群状	13	190	18
4	新潟(新潟)アカマツ52号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	80	30	20	16	良	群状	13	210	18
4	新潟(新潟)アカマツ53号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	80	30	19	15	良	群状	13	210	18
4	新潟(新潟)アカマツ54号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	80	32	22	17	良	群状	17	220	18
4	新潟(新潟)アカマツ55号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	80	32	23	20	良	群状	17	220	18
4	新潟(新潟)アカマツ56号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	75	36	23	17	良	群状	17	220	18
4	新潟(新潟)アカマツ57号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	75	35	22	17	良	群状	13	200	18
4	新潟(新潟)アカマツ58号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	70	26	24	18	良	群状	13	190	18
4	新潟(新潟)アカマツ59号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	75	28	24	18	良	群状	13	190	18
4	新潟(新潟)アカマツ60号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	70	36	22	18	良	群状	13	190	18
4	新潟(新潟)アカマツ61号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	70	30	23	16	良	群状	13	180	18
4	新潟(新潟)アカマツ62号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	70	34	23	15	良	群状	12	200	18
4	新潟(新潟)アカマツ63号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	55	28	19	15	良	群状	12	200	18
4	新潟(新潟)アカマツ64号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	65	28	22	15	良	群状	12	190	18
4	新潟(新潟)アカマツ65号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	70	26	20	13	良	群状	12	190	18
4	新潟(新潟)アカマツ66号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	70	34	20	14	良	群状	12	180	18
4	新潟(新潟)アカマツ67号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	75	38	20	14	良	群状	12	170	18
4	新潟(新潟)アカマツ68号	新発田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	100	38	23	12	良	群状	12	200	18

別表-1-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
4	新潟(新潟)アカマツ69号	新潟田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	70	30	23	18	良	群状	12	160	18
4	新潟(新潟)アカマツ70号	新潟田市大字荒川字柏ノ木沢 202林班は小班	75	40	25	16	良	群状	12	190	18
5	新潟(新潟)アカマツ71号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	46	28	16.2	7.4	良	点在	6	80	10
5	新潟(新潟)アカマツ72号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	46	24	17.3	13.5	良	点在	6	70	10
5	新潟(新潟)アカマツ73号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	48	28	19	13.5	良	点在	6	60	10
5	新潟(新潟)アカマツ74号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	50	28	18.8	13.6	良	点在	6	75	10
5	新潟(新潟)アカマツ75号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	42	26	14	7.8	並	点在	6	105	10
5	新潟(新潟)アカマツ76号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	52	34	13.5	8.7	並	点在	6	95	10
5	新潟(新潟)アカマツ77号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	45	26	18	12.8	並	点在	6	80	10
5	新潟(新潟)アカマツ78号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	50	30	11.5	5.7	下	点在	6	110	10
5	新潟(新潟)アカマツ79号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	45	26	15	9	並	点在	6	95	10
5	新潟(新潟)アカマツ80号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	50	28	16.5	9	並	点在	6	80	10
5	新潟(新潟)アカマツ81号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	50	28	17	11	良	点在	6	65	10
5	新潟(新潟)アカマツ82号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	50	28	16	6	良	点在	6	70	10
5	新潟(新潟)アカマツ83号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	45	26	15	8.5	並	点在	6	75	10
5	新潟(新潟)アカマツ84号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	45	28	13.5	8	並	点在	6	105	10
5	新潟(新潟)アカマツ85号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	60	36	17	8	良	点在	6	65	10
5	新潟(新潟)アカマツ86号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	45	28	12.5	6	並	点在	6	70	10
5	新潟(新潟)アカマツ87号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	40	22	15	10	並	点在	6	60	10
5	新潟(新潟)アカマツ88号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	45	26	16	9.5	並	点在	6	55	10
5	新潟(新潟)アカマツ89号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	50	38	18.5	13	良	点在	6	50	10
5	新潟(新潟)アカマツ90号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	45	24	16.5	10.5	並	点在	6	65	10
5	新潟(新潟)アカマツ91号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	52	34	16	10.5	並	点在	6	60	10
5	新潟(新潟)アカマツ92号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	52	30	18	7.5	良	点在	6	65	10
5	新潟(新潟)アカマツ93号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	55	30	17	10.5	良	点在	6	55	10
5	新潟(新潟)アカマツ94号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	55	33	16.5	8.5	良	点在	6	65	10
5	新潟(新潟)アカマツ95号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	55	22	22	14	良	点在	6	90	10
5	新潟(新潟)アカマツ96号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	50	24	20	11	良	点在	6	85	10
5	新潟(新潟)アカマツ97号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	50	28	18	11.5	並	点在	6	70	10
5	新潟(新潟)アカマツ98号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	50	28	18	13.2	並	点在	6	60	10
5	新潟(新潟)アカマツ99号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	46	24	14	11.5	並	点在	6	70	10
5	新潟(新潟)アカマツ100号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	40	19	16	12	良	点在	6	65	10
5	新潟(新潟)アカマツ101号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	45	29	15.5	10	並	点在	6	75	10
5	新潟(新潟)アカマツ102号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	40	19	13	8.5	並	点在	6	70	10
5	新潟(新潟)アカマツ103号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	45	24	14.5	8	並	点在	6	70	10
5	新潟(新潟)アカマツ104号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	45	26	21	12	良	点在	6	55	10
5	新潟(新潟)アカマツ105号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	45	24	21	9	並	点在	6	45	10
5	新潟(新潟)アカマツ106号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	45	20	20	11	並	点在	6	55	10
5	新潟(新潟)アカマツ107号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	50	22	24	13	良	点在	6	45	10
5	新潟(新潟)アカマツ108号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	50	22	26	13	良	点在	6	40	10
5	新潟(新潟)アカマツ109号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	50	26	24	14	良	点在	6	45	10
5	新潟(新潟)アカマツ110号	新潟田市茗荷谷字下山 3林班ろ小班	50	20	22	14	並	点在	6	50	10
7	新潟(新潟)アカマツ111号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(12)	16	10.5	5	並	点在	3	151	16
7	新潟(新潟)アカマツ112号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(13)	34	13.5	6.5	良	点在	3	148	16
7	新潟(新潟)アカマツ113号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(12)	24	9.5	4.5	良	点在	3	140	16
7	新潟(新潟)アカマツ114号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(11)	20	11.5	5	並	点在	3	138	16
7	新潟(新潟)アカマツ115号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(13)	24	12	6.5	良	点在	3	132	16
7	新潟(新潟)アカマツ116号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(13)	36	15	10.7	良	点在	3	119	16
7	新潟(新潟)アカマツ117号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(12)	32	13	9	良	点在	3	115	16
7	新潟(新潟)アカマツ118号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(9)	18	10.5	8.5	並	点在	3	113	16
7	新潟(新潟)アカマツ119号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(11)	22	12.5	7.5	並	点在	3	108	16
7	新潟(新潟)アカマツ120号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(10)	18	14.5	11.5	並	点在	3	105	16
7	新潟(新潟)アカマツ121号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(13)	32	16.5	10.5	良	点在	3	105	16
7	新潟(新潟)アカマツ122号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(12)	20	14	10	並	点在	3	100	16
7	新潟(新潟)アカマツ123号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(12)	26	14.5	10	良	点在	3	97	16
7	新潟(新潟)アカマツ124号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(11)	24	14	9	良	点在	3	95	16
7	新潟(新潟)アカマツ125号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(12)	22	13.6	7	並	点在	3	80	16
7	新潟(新潟)アカマツ126号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(11)	24	14	6.5	良	点在	3	80	16
7	新潟(新潟)アカマツ127号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(12)	26	15.7	9.3	良	点在	3	70	16
7	新潟(新潟)アカマツ128号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(11)	22	12	4.3	並	点在	3	80	16

別表-1-2 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
7	新潟(新潟)アカマツ129号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(13)	22	12	8	並	点在	3	72	16
7	新潟(新潟)アカマツ130号	新潟田市大字米倉カミウスガサワ 153林班へ小班	(12)	36	16.2	7.6	良	点在	3	80	16
7	新潟(新潟)アカマツ131号	新潟田市大字米倉キンザワ 153林班と小班	(11)	26	16	9.1	良	点在	3	70	16
7	新潟(新潟)アカマツ132号	新潟田市大字米倉コヤバ 153林班ち小班	(11)	34	19.2	10	良	点在	2	55	16
7	新潟(新潟)アカマツ133号	新潟田市大字米倉クリギダイラドウ 153林班ち小班	(10)	32	19.5	8	良	点在	2	67	16
7	新潟(新潟)アカマツ134号	新潟田市大字米倉クリギダイラドウ 153林班ち小班	(10)	18	14	7.3	並	点在	2	55	16
7	新潟(新潟)アカマツ135号	新潟田市大字米倉クリギダイラドウ 153林班ち小班	(10)	34	15.2	8	良	点在	2	58	16
7	新潟(新潟)アカマツ136号	新潟田市大字米倉クリギダイラドウ 153林班ち小班	(10)	26	14.3	8	良	点在	2	55	16
7	新潟(新潟)アカマツ137号	新潟田市大字米倉クリギダイラドウ 153林班ち小班	(12)	30	13.5	9	良	点在	2	58	16
7	新潟(新潟)アカマツ138号	新潟田市大字米倉クリギダイラドウ 153林班ち小班	(8)	20	11.7	8.4	並	点在	2	58	16
7	新潟(新潟)アカマツ139号	新潟田市大字米倉クリギダイラドウ 153林班ち小班	(13)	26	13	10.5	良	点在	2	59	16
7	新潟(新潟)アカマツ140号	新潟田市大字米倉カエルガサワ 153林班ぬ小班	(12)	40	15.5	6.5	良	点在	2	47	16
7	新潟(新潟)アカマツ141号	新潟田市大字米倉カエルガサワ 153林班ぬ小班	(11)	28	15.5	7.3	良	点在	2	62	16
7	新潟(新潟)アカマツ142号	新潟田市大字米倉カンザワ 153林班ぬ小班	(11)	20	17	13	並	点在	2	65	16
7	新潟(新潟)アカマツ143号	新潟田市大字米倉カンザワ 153林班ぬ小班	(11)	28	18.3	11.5	良	点在	2	62	16
7	新潟(新潟)アカマツ144号	新潟田市大字米倉カエルガサワ 153林班ぬ小班	(12)	32	17	13	良	点在	2	65	16
7	新潟(新潟)アカマツ145号	新潟田市大字米倉カエルガサワ 153林班ぬ小班	(11)	34	19	14.5	良	点在	2	65	16
7	新潟(新潟)アカマツ146号	新潟田市大字米倉カエルガサワ 153林班ぬ小班	(12)	26	17.7	12.2	良	点在	2	65	16
7	新潟(新潟)アカマツ147号	新潟田市大字米倉カエルガサワ 153林班ぬ小班	(12)	26	17.8	13	良	点在	2	83	16
7	新潟(新潟)アカマツ148号	新潟田市大字米倉カエルガサワ 153林班ぬ小班	(12)	22	17	12.5	並	点在	2	85	16
7	新潟(新潟)アカマツ149号	新潟田市大字米倉カエルガサワ 153林班ぬ小班	(13)	38	17.5	10.5	良	点在	2	70	16
7	新潟(新潟)アカマツ150号	新潟田市大字米倉カエルガサワ 153林班ぬ小班	(12)	38	21	8	良	点在	2	70	16
7	新潟(新潟)アカマツ151号	新潟田市大字米倉カエルガサワ 153林班ぬ小班	(12)	26	14	9.5	良	点在	2	80	16
7	新潟(新潟)アカマツ152号	新潟田市大字米倉カエルガサワ 153林班ぬ小班	(13)	34	14.5	11	良	点在	2	80	16
4	新潟(村上)アカマツ1号	岩船郡神林村大字湯沢 362林班の小班	40	26	15	10.5	良	孤立	1	50	1
4	新潟(村上)アカマツ2号	岩船郡神林村大字湯沢 362林班の小班	45	24	15	9	並	孤立	2	50	1
4	新潟(村上)アカマツ3号	岩船郡神林村大字湯沢 362林班の小班	45	26	17	9	良	孤立	1	50	1
4	新潟(村上)アカマツ4号	岩船郡神林村大字湯沢 362林班の小班	30	18	11	5.5	並	孤立	5	50	1
4	新潟(村上)アカマツ5号	岩船郡神林村大字湯沢 362林班の小班	35	16	13	8	並	点在	10	50	1
4	新潟(村上)アカマツ6号	岩船郡神林村大字湯沢 362林班の小班	35	20	13	6.5	並	孤立	5	50	1
4	新潟(村上)アカマツ7号	岩船郡神林村大字湯沢 362林班の小班	35	20	13	6.5	並	孤立	5	50	1
4	新潟(村上)アカマツ8号	岩船郡神林村大字湯沢 362林班の小班	40	22	14	10	並	孤立	5	50	1
4	新潟(村上)アカマツ9号	岩船郡神林村大字湯沢 362林班の小班	45	32	15	10	良	孤立	2	50	1
5	新潟(村上)アカマツ10号	岩船郡神林村平林門前 61林班ぬ小班	35	28	17	13	良	孤立	3	20	5
5	新潟(村上)アカマツ11号	岩船郡神林村平林門前 61林班ぬ小班	35	28	18	14	良	孤立	3	20	5
5	新潟(村上)アカマツ12号	岩船郡神林村平林門前 61林班ぬ小班	35	24	16	10	並	点在	10	50	5
5	新潟(村上)アカマツ13号	岩船郡神林村平林門前 61林班ぬ小班	35	26	17	14	良	点在	10	50	5
5	新潟(村上)アカマツ14号	岩船郡神林村平林門前 61林班ぬ小班	35	26	16	12	並	点在	10	50	5
5	新潟(村上)アカマツ15号	岩船郡神林村平林門前 61林班ぬ小班	35	24	17	13	並	点在	10	50	5
5	新潟(村上)アカマツ16号	岩船郡神林村平林門前 61林班ぬ小班	35	24	18	14	並	点在	10	50	5
5	新潟(村上)アカマツ17号	岩船郡神林村平林門前 61林班ぬ小班	35	26	18	13	良	点在	5	50	5
5	新潟(村上)アカマツ18号	岩船郡神林村平林門前 61林班ぬ小班	35	24	17	13	並	点在	5	50	5
5	新潟(村上)アカマツ19号	岩船郡神林村平林門前 61林班ぬ小班	35	24	16	13	並	点在	5	50	5
5	新潟(村上)アカマツ20号	岩船郡神林村平林門前 61林班ぬ小班	35	25	15	10	並	孤立	3	20	5
5	新潟(村上)アカマツ21号	岩船郡神林村飯岡 54林班を小班	45	32	18	14	良	孤立	5	60	4.5
5	新潟(村上)アカマツ22号	岩船郡神林村飯岡 54林班を小班	45	30	18	12	良	孤立	5	60	4.5
5	新潟(村上)アカマツ23号	岩船郡神林村飯岡 54林班を小班	45	26	13	8	並	点在	10	60	4.5
5	新潟(村上)アカマツ24号	岩船郡神林村飯岡 54林班を小班	45	24	16	12	並	点在	10	60	4.5
5	新潟(村上)アカマツ25号	岩船郡神林村飯岡 54林班を小班	45	28	17	13	良	点在	10	60	4.5
5	新潟(村上)アカマツ26号	岩船郡神林村飯岡 54林班を小班	45	24	15	12	並	点在	5	60	4.5
5	新潟(村上)アカマツ27号	岩船郡神林村飯岡 54林班を小班	45	24	16	12	並	点在	10	60	4.5
5	新潟(村上)アカマツ28号	岩船郡神林村飯岡 54林班を小班	45	26	15	11	良	点在	10	60	4.5
5	新潟(村上)アカマツ29号	岩船郡神林村飯岡 54林班を小班	40	26	17	12	良	孤立	3	60	4.5
5	新潟(村上)アカマツ30号	岩船郡神林村飯岡 54林班を小班	45	24	16	12	並	孤立	5	60	4.5
5	新潟(村上)アカマツ31号	岩船郡神林村飯岡 54林班を小班	45	26	16	10	並	点在	5	60	4.5
5	新潟(村上)アカマツ32号	岩船郡神林村飯岡 54林班を小班	45	24	17	12	並	点在	10	60	4.5
5	新潟(村上)アカマツ33号	岩船郡神林村桃川野地山 27林班よ小班	30	22	16	8	並	点在	5	130	6.5
5	新潟(村上)アカマツ34号	岩船郡神林村桃川野地山 27林班よ小班	30	22	15	9	並	点在	5	130	6.5
5	新潟(村上)アカマツ35号	岩船郡神林村桃川野地山 27林班よ小班	30	24	15	9	良	点在	5	130	6.5
5	新潟(村上)アカマツ36号	岩船郡神林村桃川	30	28	15	8	良	点在	5	130	6.5

別表-1-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢級)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
5	新潟(村上)アカマツ37号	岩船郡神林村桃川野地山 27林班よ小班	30	26	15	9	良	点在	10	130	6.5
5	新潟(村上)アカマツ38号	岩船郡神林村桃川	30	28	15	11	良	点在	5	150	6.5
5	新潟(村上)アカマツ39号	岩船郡神林村桃川野地山 27林班よ小班	30	28	17	12	良	点在	5	120	6.5
7	新潟(村上)アカマツ40号	岩船郡神林村大字有明字堤沢 25林班に小班	(13)	40	11	5	並	孤立	5	35	5.5
7	新潟(村上)アカマツ41号	岩船郡神林村大字有明字堤沢 25林班に小班	(7)	24	10	5	並	孤立	5	45	5.5
7	新潟(村上)アカマツ42号	岩船郡神林村大字有明字堤沢 25林班に小班	(7)	20	8	4	並	孤立	5	45	5.5
7	新潟(村上)アカマツ43号	岩船郡神林村大字有明字堤沢 25林班に小班	(7)	16	9	4	並	孤立	10	50	5.5
7	新潟(村上)アカマツ44号	岩船郡神林村大字有明字堤沢 25林班に小班	(7)	22	9	5	並	点在		50	5.5
7	新潟(村上)アカマツ45号	岩船郡神林村大字有明字堤沢 25林班に小班	(7)	26	12	8	良	点在	20	50	5.5
7	新潟(村上)アカマツ46号	岩船郡神林村大字有明字堤沢 25林班に小班	(7)	24	13	8	良	点在	20	50	5.5
7	新潟(村上)アカマツ47号	岩船郡神林村大字有明字堤沢 25林班に小班	(7)	22	9	5	並	点在	15	55	5.5
7	新潟(村上)アカマツ48号	岩船郡神林村大字有明字堤沢 25林班に小班	(7)	20	11	6	並	孤立	10	55	5.5
7	新潟(村上)アカマツ49号	岩船郡神林村大字有明字堤沢 25林班に小班	(9)	30	10	2	良	孤立	10	55	5.5
7	新潟(村上)アカマツ50号	岩船郡神林村大字有明字堤沢 25林班に小班	(8)	24	13	8	良	孤立	10	50	5.5
7	新潟(村上)アカマツ51号	岩船郡神林村大字有明字堤沢 25林班に小班	(9)	26	15	10	良	孤立	5	45	5.5
7	新潟(村上)アカマツ52号	岩船郡神林村大字有明字大沢 25林班に小班	(13)	34	20	15	良	孤立	5	40	5.5
7	新潟(村上)アカマツ53号	岩船郡神林村大字有明字大沢 25林班に小班	(13)	34	18	13	良	孤立	10	45	5.5
7	新潟(村上)アカマツ54号	岩船郡神林村大字有明字大沢 25林班に小班	(13)	24	20	16	良	孤立	5	45	5.5
7	新潟(村上)アカマツ55号	岩船郡神林村大字有明字大沢 25林班に小班	(13)	32	21	16	良	孤立	5	45	5.5
7	新潟(村上)アカマツ56号	岩船郡神林村大字有明字大沢 25林班に小班	(13)	34	21	15	良	点在	10	50	5.5
7	新潟(村上)アカマツ57号	岩船郡神林村大字有明字大沢 25林班に小班	(13)	32	20	13	良	点在	10	55	5.5
7	新潟(村上)アカマツ58号	岩船郡神林村大字有明字大沢 25林班に小班	(13)	40	19	13	良	孤立	5	55	5.5
7	新潟(村上)アカマツ59号	岩船郡神林村大字有明字大沢 25林班に小班	(13)	32	20	10	良	孤立	5	55	5.5
7	新潟(村上)アカマツ60号	岩船郡神林村大字有明字大沢 25林班に小班	(13)	28	18	10	良	孤立	5	55	5.5
7	新潟(村上)アカマツ61号	岩船郡神林村大字有明字大沢 25林班に小班	(14)	38	22	9	良	孤立	5	55	5.5
7	新潟(村上)アカマツ62号	岩船郡神林村大字有明字大沢 25林班に小班	(14)	38	20	13	良	孤立	10	60	5.5
7	新潟(村上)アカマツ63号	岩船郡神林村大字有明字大沢 25林班に小班	(14)	34	19	13	良	孤立	5	55	5.5
4	福島(いわき)アカマツ1号	いわき市平大字上片寄字矢田ノ目123	30	34	15	7	並	群状	60	20	5
4	福島(いわき)アカマツ2号	いわき市平大字上片寄字矢田ノ目123	30	24	13	5	並	群状	60	20	5
4	福島(いわき)アカマツ3号	いわき市平大字上片寄字矢田ノ目123	30	28	10	4	下	群状	60	20	5
4	福島(いわき)アカマツ4号	いわき市平大字馬目字宮下168	30	48	17	10	良	群状	60	25	2.5
4	福島(いわき)アカマツ5号	いわき市平大字馬目字宮下189-1	30	28	14	9	並	点在	60	10	2.5
4	福島(いわき)アカマツ6号	いわき市平大字馬目字宮下189-1	30	28	15	8	下	点在	60	10	2.5
4	福島(いわき)アカマツ7号	いわき市四倉町大字長友字熊ノ作116	30	30	12	6	並	孤立	60	20	4
4	福島(いわき)アカマツ8号	いわき市平大字北神谷字吉野作138	30	28	15	10	並	点在	60	50	4
4	福島(いわき)アカマツ9号	いわき市平大字北神谷字吉野作138	30	34.2	15	10	並	点在	60	50	4
4	福島(いわき)アカマツ10号	いわき市四倉町大字長友字昨木通ノ口141	30	36	9	5	並	群状	60	60	4
4	福島(いわき)アカマツ11号	いわき市四倉町大字長友字昨木通ノ口141	30	22	9	6	並	群状	60	60	4
4	福島(いわき)アカマツ12号	いわき市平大字上山口字日照39-3	30	28	11	7	並	点在	60	110	3.5
4	福島(いわき)アカマツ13号	いわき市平大字上山口字日照39-3	30	26	11	8	並	点在	60	110	3.5
4	福島(いわき)アカマツ14号	いわき市上神白字東大沢1-63	30	28	13	3	下	点在	60	50	2
4	福島(いわき)アカマツ15号	いわき市上好間字田代63-90		26	13	5	良	点在		110	12
4	福島(いわき)アカマツ16号	いわき市江畑町茶立場83-1-イ		24	9	4.5	下	点在	60	55	7
4	福島(いわき)アカマツ17号	いわき市永崎町目昨95	30	24	10	4	並	点在	60	25	0.25
4	福島(いわき)アカマツ18号	いわき市小名浜長中ノ昨30	30	46	10	2	良	孤立	60	40	1.5
4	福島(いわき)アカマツ19号	いわき市勿来町窪田御前崎163-25		24	9	4	並	孤立		15	4
4	福島(いわき)アカマツ20号	いわき市錦町字宮前51-1	30	34	12	4	良	点在	60	15	4
5	福島(いわき)アカマツ21号	いわき市平上大越字中丸66	30	36	10.5	4	並	群状	40	70	2
5	福島(いわき)アカマツ22号	いわき市平上大越字中丸37	30	26	11	4	並	群状	40	70	2
5	福島(いわき)アカマツ23号	いわき市内郷宮町字峯根65-2	25	36	14.5	7.5	良	点在	50	110	12
5	福島(いわき)アカマツ24号	いわき市小浜町字西の作409	30	28	11.5	6	並	群状	60	25	0.25
5	福島(いわき)アカマツ25号	いわき市小浜町字西の作409	30	20	9	0.8	並	点在	60	25	0.25
5	福島(いわき)アカマツ26号	いわき市小浜町字月見141	30	26	11	5	並	点在	60	30	0.25
5	福島(いわき)アカマツ27号	いわき市江畑町茶立場83-1	30	26	14	7.2	並	点在	60	50	7
5	福島(いわき)アカマツ28号	いわき市江畑町茶立場83-1	30	36	17	6.9	良	点在	60	50	7
5	福島(いわき)アカマツ29号	いわき市江畑町茶立場83-1	30	30	18	15	並	孤立	60	55	7
6	福島(いわき)アカマツ30号	いわき市四倉名木字鈴ノ沢59	20	32	15.5	8.4	良	点在	20	70	3.3
6	福島(いわき)アカマツ31号	いわき市四倉名木字鈴ノ沢59	20	26	13.5	10	並	点在	20	70	3.3
6	福島(いわき)アカマツ32号	いわき市四倉名木字鈴ノ沢37	20	27	7.5	2.5	並	点在	20	70	3.3
6	福島(いわき)アカマツ33号	いわき市平上大越字石崎134	20	36	15.5	8.7	良	点在	30	80	1.5

別表-1-2 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
6	福島(いわき)アカマツ34号	いわき市平上山口字日照39-4	20	42	17	5.2	良	点在	30	150	3
6	福島(いわき)アカマツ35号	いわき市平上山口字日照39-3	20	42	12	3.5	並	群状	30	150	3
6	福島(いわき)アカマツ36号	いわき市平上山口字日照39-3	20	41	10	4.5	並	群状	30	150	3
6	福島(いわき)アカマツ37号	いわき市岩間町字上山310	20	23	12.5	6	並	点在	20	50	0.3
6	福島(いわき)アカマツ38号	いわき市平薄磯字宿崎33-1	25	39	16.5	11.3	並	点在	1	50	0.1
6	福島(いわき)アカマツ39号	いわき市江畑町茶立場50-1	20	32	13.5	6	並	点在	60	50	7
6	福島(いわき)アカマツ40号	いわき市江畑町茶立場50-1	20	23	12	9	並	点在	60	50	7
7	福島(いわき)アカマツ41号	いわき市四倉大字名木字鈴ノ沢59	20	28	14.3	12.2	並	点在	20	70	3.3
7	福島(いわき)アカマツ42号	いわき市内郷大字宮町字峯根65-2	40	36	15.3	4.5	並	点在	50	110	12
7	福島(いわき)アカマツ43号	いわき市内郷大字宮町字峯根65-2	40	26	16.1	12	並	点在	50	110	12
7	福島(いわき)アカマツ44号	いわき市平大字上山口字日照42	30	24	15.2	10	並	孤立	10	170	3.5
7	福島(いわき)アカマツ45号	いわき市平大字上山口字日照39-4	20	38	17.2	5.2	良	点在	30	150	3
7	福島(いわき)アカマツ46号	いわき市岩間町字岩下78	25	20	4.5	2.5	並	点在	20	50	0.3
7	福島(いわき)アカマツ47号	いわき市岩間町字上山310	20	19	8.7	4.1	並	点在	20	50	0.3
7	福島(いわき)アカマツ48号	いわき市岩間町字上山310	20	21	9.6	3.9	並	点在	20	50	0.3
7	福島(いわき)アカマツ49号	いわき市岩間町字上山310	20	19	9.8	5.2	並	点在	20	50	0.3
7	福島(いわき)アカマツ50号	いわき市平大字浜町字浜街	30	22	13.5	8.5	並	点在	5	20	1
7	福島(いわき)アカマツ51号	いわき市平大字浜町字浜街	30	14	13.2	8	並	点在	5	20	1
7	福島(いわき)アカマツ52号	いわき市平大字浜町字浜街	30	26	15.7	9.2	並	点在	5	20	1
7	福島(いわき)アカマツ53号	いわき市四倉大字名木字鈴ノ沢59	20	32	14.5	7	並	点在	20	75	3.3
7	福島(いわき)アカマツ54号	いわき市平大字馬目字作ノ内169	30	23	9	2	良	点在	5	10	2.5
7	福島(いわき)アカマツ55号	いわき市内郷大字宮町字峯根65-2	40	38	20	7	良	点在	50	110	12
7	福島(いわき)アカマツ56号	いわき市平大字上山口字日照42	30	42	13	6	良	孤立	10	170	3.5
7	福島(いわき)アカマツ57号	いわき市小浜字中ノ作259	30	32	13	3	並	点在	30	40	2
7	福島(相馬)アカマツ58号	相馬市大字岩ノ子字大迫20	30	26	10.5	2	並	点在	5	20	1
7	福島(相馬)アカマツ59号	相馬市大字岩ノ子字大迫20	30	20	6.5	2	下	点在	5	20	1
7	福島(相馬)アカマツ60号	相馬市大字岩ノ子字大迫20	30	30	14.5	4.5	並	点在	5	30	1
7	福島(相馬)アカマツ61号	相馬市大字岩ノ子字大迫20	30	22	15	7.5	並	点在	5	20	1
7	福島(相馬)アカマツ62号	相馬市大字岩ノ子字大迫20	30	32	16	4	並	点在	5	20	1
7	福島(相馬)アカマツ63号	相馬市大字岩ノ子字大迫253	30	26	12	5.5	並	点在	10	20	0.5
7	福島(相馬)アカマツ64号	相馬市大字岩ノ子字大迫102	30	32	18.5	8	並	孤立	5	20	0.5
8	福島(いわき)アカマツ65号	いわき市小浜町字月見213	25	24	9	3.5	並	孤立	20	50	1.5
8	福島(いわき)アカマツ66号	いわき市小浜町字西の作409	30	24	10.5	5	下	群状	60	25	1.2
8	福島(いわき)アカマツ67号	いわき市小浜町字西の作409	30	18	10.5	6	下	群状	60	25	1.2
8	福島(いわき)アカマツ68号	いわき市小浜町字西の作409	25	18	10.5	7	並	群状	60	25	1.2
8	福島(いわき)アカマツ69号	いわき市小浜町字中の作231-3	20	24	8	3	下	群状	40	50	1.5
8	福島(いわき)アカマツ70号	いわき市小浜町字中の作259	35	36	12	3	並	群状	70	25	2
8	福島(いわき)アカマツ71号	いわき市小浜町字中の作259	35	34	13	3	下	点在	70	25	2
8	福島(いわき)アカマツ72号	いわき市内郷宮町字峯根65-2	20	32	15	7	並	点在	30	110	12
8	福島(いわき)アカマツ73号	いわき市内郷宮町字峯根65-2	25	14	9	並	群状	30	110	12	
8	福島(いわき)アカマツ74号	いわき市好間町上好間字南唐松93-1	30	26	13	6	並	群状	90	120	12
8	福島(いわき)アカマツ75号	いわき市平大字上大越字南作131	35	28	17	8.5	並	群状	20	50	1.8
8	福島(いわき)アカマツ76号	いわき市平大字上大越字南作131	45	42	20	10.5	並	群状	20	60	1.8
8	福島(いわき)アカマツ77号	いわき市平大字上大越字南作131 21林班ろ小班	35	28	17	10	並	点在	40	50	1.7
8	福島(いわき)アカマツ78号	いわき市平大字上大越字南作131 21林班	35	32	19	11	並	点在	40	50	1.7
8	福島(いわき)アカマツ79号	いわき市平大字上大越字南作131 21林班	30	18	11	8	並	群状	40	60	1.6
8	福島(いわき)アカマツ80号	いわき市平大字上大越字南作131 21林班	30	23	13	7.5	並	群状	40	60	1.6
8	福島(いわき)アカマツ81号	いわき市平大字上大越字南作131 21林班	40	38	17	10.5	並	群状	40	60	1.6
8	福島(いわき)アカマツ82号	いわき市平大字上大越字南作131 21林班	35	28	15	9.5	並	群状	50	60	1.5
8	福島(いわき)アカマツ83号	いわき市平大字上大越字南作131 21林班	45	27	16	5	並	群状	50	60	1.5
8	福島(いわき)アカマツ84号	いわき市平大字上大越字南作131 21林班	45	32	18	11	並	群状	50	50	1.5
8	福島(いわき)アカマツ85号	いわき市平大字上大越字南作131 21林班	29	13	9	並	群状	60	180	1.8	
9	福島(いわき)アカマツ87号	いわき市好間町上好間字南唐松107-2	45	16	5	良	点在		110	14	
9	福島(いわき)アカマツ88号	いわき市好間町上好間字南唐松107-2	45	18	7	並	点在		110	14	
9	福島(いわき)アカマツ89号	いわき市平町藤間字大平25 21林班	40	21	12	4	並	群状	50	50	1.5
9	福島(いわき)アカマツ90号	いわき市平町藤間字大平25 21林班	31	13	7.5	良	群状	50	45	1.5	
9	福島(いわき)アカマツ91号	いわき市平町上山口字日照60 16林班	52	12	4.5	良	点在	10	190	3.5	
9	福島(いわき)アカマツ92号	いわき市鹿島町上蔵持字滝浪126 16林班	45	12	2.5	並	点在	10	190	3.5	
9	福島(いわき)アカマツ93号	いわき市平町上山口字日照60 16林班	40	13	5	並	点在	10	195	3.5	
9	福島(いわき)アカマツ94号	いわき市平町大森字入薬師18 83林班	36	12	5	並	群状	50	130	7	

別表-1-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
9	福島(いわき)アカマツ95号	いわき市平町大森字入薬師2-4	83林班	32	12	6	並	群状	50	130	7
9	福島(いわき)アカマツ96号	いわき市平町大森字入薬師1-4	83林班	80	18	6	並	点在	30	165	7
9	福島(いわき)アカマツ97号	いわき市平町大森字入薬師1-4	83林班	48	17	7	並	点在	30	165	7
9	福島(いわき)アカマツ98号	いわき市平町大森字入薬師1-4	83林班	51	18	6	並	群状	50	160	7
9	福島(いわき)アカマツ99号	いわき市平町大森字入薬師1-4	83林班	38	17	6.5	良	群状	50	150	7
9	福島(いわき)アカマツ100号	いわき市四倉町大字紫竹字片倉	15林班	41	10	3	良	点在	10	50	8.7
9	福島(いわき)アカマツ101号	いわき市四倉町大字紫竹字脇ノ草	15林班	49	14	4.5	並	群状	60	45	8.6
9	福島(いわき)アカマツ102号	いわき市四倉町大字紫竹字片倉	15林班	65	13	5	並	点在	30	130	8.8
9	福島(いわき)アカマツ103号	いわき市四倉町大字紫竹字片倉		57	15	8	並	点在	30	135	8.9
10	福島(広野)アカマツ104号	双葉郡広野町大字夕筋字本沢200	1林班	35.5	1.4	2.8	並	孤立		105	18
10	福島(広野)アカマツ105号	双葉郡広野町大字夕筋字本沢191	1林班	53.5	17.5	3.3	良	孤立		135	18
10	福島(広野)アカマツ106号	双葉郡広野町大字夕筋字灰作106	5林班	42	16.5	7.4	良	群状	30	105	18
10	福島(広野)アカマツ107号	双葉郡広野町大字夕筋字灰作351-1	5林班	47.5	17.5	8.1	良	点在	5	105	18
10	福島(いわき)アカマツ108号	いわき市岩間町字月見118-1	86林班	35	11	5	下	群状		35	11
10	福島(いわき)アカマツ109号	いわき市小浜大字江名字井亀383-25	12林班	40	13	4	並	点在		15	11
10	福島(いわき)アカマツ110号	いわき市小浜大字江名字井亀383-25	12林班	32	15	7.5	並	点在		25	11
10	福島(いわき)アカマツ111号	いわき市常磐湯ノ浜字2	25林班	32	12	6	並	孤立	10	530	13.3
10	福島(いわき)アカマツ112号	いわき市常磐湯ノ浜字2	25林班	48	12	2	並	孤立	1	520	13.4
10	福島(いわき)アカマツ113号	いわき市常磐湯ノ浜字2	25林班	54	11	3.5	下	孤立	5	510	13.4
10	福島(いわき)アカマツ114号	いわき市常磐湯ノ浜字2	25林班	36	11	4	下	孤立	5	510	13.4
10	福島(いわき)アカマツ115号	いわき市常磐湯ノ浜字2	25林班	54	13	7	並	群状		500	13.6
10	福島(いわき)アカマツ116号	いわき市常磐湯ノ浜字2	25林班	48	13	9	並	群状		500	13.6
10	福島(いわき)アカマツ117号	いわき市常磐大字藤原靖文字棚立54		40	13	6	良	群状	10	50	13.5
10	福島(いわき)アカマツ118号	いわき市常磐大字藤原靖文字棚立54		42	11	6	良	孤立		20	13.4
10	福島(いわき)アカマツ119号	いわき市内郷大字高野町字棚合67-1	9林班	50	12	6	並	群状		575	17
10	福島(いわき)アカマツ120号	いわき市内郷大字高野町字棚合67-1	9林班	35	17	7.5	良	群状		575	17
10	福島(いわき)アカマツ121号	いわき市内郷大字高野町字棚合67-1	9林班	45	14	8	良	点在		575	17
10	福島(いわき)アカマツ122号	いわき市内郷大字高野町字北作84		46	15	4	並	群状	10	230	15.8
10	福島(いわき)アカマツ123号	いわき市岩間町字月見118-1	86林班	40	12	4	下	群状		35	11
10	福島(いわき)アカマツ124号	いわき市平町上山口字日照42	16林班	42	13	6	並	点在	10	170	3.5
11	福島(いわき)アカマツ125号	いわき市好間町上好間字大畑159-7	20林班	38	14	8.7	並	群状	50	130	13.3
11	福島(いわき)アカマツ126号	いわき市好間町上好間字大畑159-7	20林班	33	13.5	7.4	下	群状	50	132	13.3
11	福島(いわき)アカマツ127号	いわき市好間町上好間字大畑159-7	20林班	29	14	6.7	下	群状	50	130	13.3
11	福島(いわき)アカマツ128号	いわき市好間町上好間字大畑159-1	20林班	40	14	6	並	点在	10	128	13.3
11	福島(いわき)アカマツ129号	いわき市好間町上好間字大畑158-4	20林班	32	15	7.3	並	点在	20	132	13.3
11	福島(いわき)アカマツ130号	いわき市好間町上好間字大畑159-1	20林班	38	14.5	3.5	並	点在	20	131	13.4
11	福島(いわき)アカマツ131号	いわき市好間町上好間字南唐松140	19林班	32	13	4.3	下	群状	60	140	13.5
11	福島(いわき)アカマツ132号	いわき市好間町上好間字南唐松140	19林班	40	13	4.2	下	群状	60	139	13.5
11	福島(いわき)アカマツ133号	いわき市好間町上好間字南唐松140	19林班	40	15	7	並	群状	60	141	13.5
11	福島(いわき)アカマツ134号	いわき市好間町上好間字南唐松231-1	19林班	36	14.5	7	下	群状	40	143	13.5
11	福島(いわき)アカマツ135号	いわき市好間町上好間字南唐松231-1	19林班	32	11	4.2	下	群状	40	142	13.5
11	福島(いわき)アカマツ136号	いわき市好間町上好間字南唐松96	19林班	40	15	7	並	点在	30	97	13.3
11	福島(いわき)アカマツ137号	いわき市好間町上好間字南唐松96	19林班	41	14.5	5.2	並	点在	30	97	13.3
11	福島(いわき)アカマツ138号	いわき市好間町上好間字南唐松96	19林班	38	15.5	6.7	並	点在	30	100	13.3
11	福島(いわき)アカマツ139号	いわき市好間町上好間字南唐松96	19林班	32	14	8.4	並	点在		100	13.3
11	福島(いわき)アカマツ140号	いわき市内郷宮町字峯根65-2	27林班	50	16	8.5	下	点在		105	13.5
11	福島(いわき)アカマツ141号	いわき市内郷宮町字峯根65-3	27林班	42	14	4.1	並	点在		95	13
11	福島(いわき)アカマツ142号	いわき市内郷宮町字峯根65-8	27林班	31	11	3.9	下	孤立		90	13
11	福島(いわき)アカマツ143号	いわき市小浜町字月見213	86林班	31	11	6	並	点在	2	50	1.5
11	福島(いわき)アカマツ144号	いわき市小浜町字西ノ作231-3		28	14	5.6	下	点在	2	50	1.5
11	福島(いわき)アカマツ145号	いわき市小浜町字西ノ作250-1外	86林班	25	21	9	下	点在	20	50	1.5
11	福島(いわき)アカマツ146号	いわき市小浜町字西ノ作250-1外	86林班	19	9.8	5.2	下	点在		50	1.5
11	福島(いわき)アカマツ147号	いわき市小浜町字西ノ作308	87林班	22	5	2.5	下	点在		50	1.5
8	青森宮(石巻)アカマツ1号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班り小班	127	65	11	3	点在		5	50	0.1~1
8	青森宮(石巻)アカマツ2号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班り小班	127	54	12	10	孤立		5	50	0.1~1
8	青森宮(石巻)アカマツ3号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班り小班	127	39	10	8	点在		5	50	0.1~1
8	青森宮(石巻)アカマツ4号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班り小班	127	72	19	12	点在		5	50	0.1~1
8	青森宮(石巻)アカマツ5号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班り小班	127	81	17	9	点在		5	50	0.1~1
8	青森宮(石巻)アカマツ6号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班り小班	127	56	16	12	孤立		5	50	0.1~1
8	青森宮(石巻)アカマツ7号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班り小班	127	40	17	13	孤立		5	50	0.1~1

別表-1-2 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木 (アカマツ) 一覧 (続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
8	青森営(石巻)アカマツ9号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班り小班	127	40	10	7	点在	5	50	0.1~1	
8	青森営(石巻)アカマツ10号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班り小班	127	70	13	8	点在	5	50	0.1~1	
8	青森営(石巻)アカマツ14号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班は4小班	127	44	22	15	群状	5	50	0.1~1	
8	青森営(石巻)アカマツ15号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班は4小班	127	61	20	11	群状	5	50	0.1~1	
8	青森営(石巻)アカマツ16号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班り小班	127	51	14	9	点在	5	50	0.1~1	
8	青森営(石巻)アカマツ17号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班ち小班	127	85	14	8	孤立	5	50	0.1~1	
8	青森営(石巻)アカマツ20号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班ほ小班	127	60	16	7	孤立	5	50	0.1~1	
8	青森営(石巻)アカマツ21号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班ほ小班	127	46	27	21	点在	5	50	0.1~1	
10	青森営(牡鹿)アカマツ28号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班ほ、に小班	130	61	17	8	並 点在	5		0.1	
10	青森営(牡鹿)アカマツ29号	牡鹿郡牡鹿町大字給分浜 牧ノ崎国有林32林班ほ、に小班	130	41.5	15	4	並 点在	5		0.1	
5	前橋営(村上)アカマツ1号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班に小班	40	24	16	11	良 孤立	80	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ2号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班に小班	40	32	15	7	良 点在	80	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ3号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班に小班	40	26	17	13	良 孤立	80	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ4号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班に小班	40	34	18	9	良 孤立	80	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ5号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班に小班	40	18	13	9	並 孤立	80	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ6号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班に小班	40	18	14	10	並 孤立	80	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ7号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班に小班	40	18	12	9	並 点在	80	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ8号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班に小班	40	28	14	6	良 点在	80	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ9号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班に小班	40	24	15	8	良 点在	80	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ10号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班に小班	40	22	16	10	並 群状	80	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ11号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班に小班	40	28	17	8	並 群状	80	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ12号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班に小班	40	18	16	10	並 群状	80	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ13号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班い小班	46	40	13	3	並 孤立	51	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ14号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班い小班	46	30	16	8	良 孤立	51	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ15号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班い小班	46	30	17	12	良 孤立	51	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ16号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班い小班	46	22	15	10	並 点在	51	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ17号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班い小班	46	26	15	8	並 点在	51	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ18号	岩船郡荒川町大字春木山 前山国有林304林班い小班	46	30	16	9	良 群状	51	70~80	7.5	
5	前橋営(村上)アカマツ19号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	35	20	13	6	並 孤立	5	40~60	6	
5	前橋営(村上)アカマツ20号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	35	32	14	7	良 孤立	5	40~60	6	
5	前橋営(村上)アカマツ21号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	35	20	14	9	並 孤立	5	40~60	6	
5	前橋営(村上)アカマツ22号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	35	22	14	10	並 孤立	5	40~60	6	
5	前橋営(村上)アカマツ23号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	35	22	15	10	並 点在	5	40~60	6	
5	前橋営(村上)アカマツ24号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	35	26	14	8	並 孤立	5	40~60	6	
5	前橋営(村上)アカマツ25号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	35	30	14	7	良 孤立	5	40~60	6	
5	前橋営(村上)アカマツ26号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班と小班	40	44	15	8	良 孤立	5	40~60	6	
5	前橋営(村上)アカマツ27号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班と小班	40	26	14	11	良 孤立	5	40~60	6	
5	前橋営(村上)アカマツ28号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班と小班	40	28	13	10	良 孤立	5	40~60	6	
5	前橋営(村上)アカマツ29号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班と小班	40	38	16	13	良 孤立	5	40~60	6	
5	前橋営(村上)アカマツ30号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班と小班	40	32	16	10	良 孤立	5	40~60	6	
5	前橋営(村上)アカマツ31号	岩船郡荒川町大字荒島 大山国有林305林班よ小班	45	21	15	12	並 孤立	30	70	6	
5	前橋営(村上)アカマツ32号	岩船郡荒川町大字荒島 大山国有林305林班よ小班	45	27	15	11	良 点在	30	70	4.5	
5	前橋営(村上)アカマツ33号	岩船郡荒川町大字荒島 大山国有林305林班よ小班	45	26	15	10	良 点在	30	70	6.5	
5	前橋営(村上)アカマツ34号	岩船郡荒川町大字荒島 大山国有林305林班よ小班	45	28	14	11	良 孤立	30	70	6.5	
5	前橋営(村上)アカマツ35号	岩船郡荒川町大字荒島 大山国有林305林班よ小班	45	24	14	8	良 点在	30	70	6.5	
5	前橋営(村上)アカマツ36号	岩船郡荒川町大字荒島 大山国有林305林班よ小班	45	20	12	8	並 点在	30	70	6.5	
5	前橋営(村上)アカマツ37号	岩船郡荒川町大字荒島 大山国有林305林班よ小班	45	25	15	8	良 点在	30	70	6.5	
5	前橋営(村上)アカマツ38号	岩船郡荒川町大字荒島 大山国有林305林班よ小班	45	20	12	9	並 孤立	30	70	6.5	
5	前橋営(村上)アカマツ39号	岩船郡荒川町大字荒島 大山国有林305林班よ小班	45	29	16	12	良 孤立	30	70	6.5	
5	前橋営(村上)アカマツ40号	岩船郡荒川町大字荒島 大山国有林305林班よ小班	45	22	14	10	並 孤立	30	70	6.5	
6	前橋営(村上)アカマツ41号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	37	30	16	10	良 孤立	5	50	6	
6	前橋営(村上)アカマツ42号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	37	42	11	5	良 点在	5	50	6	
6	前橋営(村上)アカマツ43号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	37	38	18	8	良 孤立	5	50	6	
6	前橋営(村上)アカマツ44号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	37	28	16	11	良 孤立	5	50	6	
6	前橋営(村上)アカマツ45号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	37	30	15	8.5	良 孤立	5	50	6	
6	前橋営(村上)アカマツ46号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	37	31	15	8	良 点在	5	50	6	
6	前橋営(村上)アカマツ47号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	37	25	15	9.5	並 点在	5	50	6	
6	前橋営(村上)アカマツ48号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	37	27	13	8	並 点在	5	50	6	
6	前橋営(村上)アカマツ49号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	37	33	12	6	良 孤立	5	50	6	
6	前橋営(村上)アカマツ50号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	37	26	16	7	良 孤立	5	50	6	

別表-1-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
6	前橋営(新発田)アカマツ51号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い5小班	46	36	17	12	良 点在	28	110	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ52号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班ろ小班	32	32	17	10	並 点在	28	110	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ53号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い5小班	46	38	18	13	良 点在	28	110	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ54号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い5小班	46	42	18	14	並 点在	28	110	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ55号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い5小班	46	34	16	12	並 点在	28	110	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ56号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い3小班	46	32	16	10	並 群状	28	80	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ57号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い3小班	46	36	18	11	並 点在	28	80	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ58号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い2小班	46	30	18	10	並 点在	28	80	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ59号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い1小班	46	32	18	10	並 点在	28	90	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ60号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い1小班	46	32	16	8.5	並 点在	28	90	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ61号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い1小班	46	32	16.5	10	並 点在	28	90	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ62号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い3小班	46	38	21	14	良 点在	28	80	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ63号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い3小班	46	28	14	6	並 点在	28	80	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ64号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班わ2小班	47	32	16	12	並 点在	28	80	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ65号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班わ2小班	47	28	16.5	12	並 点在	28	80	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ66号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班わ2小班	47	40	14	8	並 孤立	28	80	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ67号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林12林班わ2小班	47	30	16	12	並 群状	28	80	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ68号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班わ2小班	47	38	16	13	並 群状	28	80	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ69号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班わ2小班	47	40	15	10	並 孤立	28	80	7.5
6	前橋営(新発田)アカマツ70号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班わ2小班	47	42	16	10	良 群状	28	80	7.5
7	前橋営(新発田)アカマツ71号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林12林班ね小班	49	30	15	10	良 点在	30	133	10
7	前橋営(新発田)アカマツ72号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林12林班ね小班	49	34	17	10	良 孤立	30	133	10
7	前橋営(新発田)アカマツ73号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林12林班ね小班	49	34	18	12	良 点在	30	133	10
7	前橋営(新発田)アカマツ74号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林12林班ね小班	49	26	17	8	並 点在	30	133	10
7	前橋営(新発田)アカマツ75号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林12林班ね小班	49	36	15	6	良 点在	30	133	10
7	前橋営(新発田)アカマツ76号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林10林班い1小班	41	36	16	11	並 孤立	15	130	10
7	前橋営(新発田)アカマツ77号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林10林班い1小班	41	43	17	8	並 孤立	15	130	10
7	前橋営(新発田)アカマツ78号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林10林班い1小班	41	29	15	8	並 点在	15	130	10
7	前橋営(新発田)アカマツ79号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林10林班い1小班	41	32	18	9	並 群状	15	130	10
7	前橋営(新発田)アカマツ80号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林10林班い1小班	41	24	16	12	下 点在	15	130	10
7	前橋営(新発田)アカマツ81号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林10林班い1小班	41	34	19	12	並 群状	15	130	10
7	前橋営(新発田)アカマツ82号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林10林班い1小班	41	28	17	11	並 群状	15	130	10
7	前橋営(新発田)アカマツ83号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林10林班い1小班	41	43	20	13	並 孤立	15	130	10
7	前橋営(新発田)アカマツ84号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林10林班い1小班	41	25	16	11	下 孤立	15	130	10
7	前橋営(新発田)アカマツ85号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林10林班い1小班	41	31	17	10	下 群状	15	130	10
7	前橋営(新発田)アカマツ86号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林10林班い1小班	41	38	19	6	並 群状	15	130	10
7	前橋営(新発田)アカマツ87号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林10林班い1小班	41	26	16	8	下 群状	15	130	10
7	前橋営(新発田)アカマツ88号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林10林班い1小班	41	43	18	6	良 群状	15	130	10
7	前橋営(新発田)アカマツ89号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林10林班い1小班	41	42	18	8	良 群状	15	130	10
7	前橋営(新発田)アカマツ90号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林10林班い1小班	41	49	18	11	良 孤立	15	130	10
7	前橋営(新発田)アカマツ91号	北蒲原郡中条町大字半山	大沢国有林10林班い1小班	41	25	17	11	下 群状	15	130	10
7	前橋営(新発田)アカマツ92号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い3小班	47	32	17	12	並 点在	20	95	7.5
7	前橋営(新発田)アカマツ93号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い3小班	47	34	18	11	並 群状	20	95	7.5
7	前橋営(新発田)アカマツ94号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班ろ小班	33	24	14	8	下 孤立	20	95	7.5
7	前橋営(新発田)アカマツ95号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い3小班	47	46	17	10	並 点在	20	95	7.5
7	前橋営(新発田)アカマツ96号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班ろ小班	33	26	14	10	下 点在	20	95	7.5
7	前橋営(新発田)アカマツ97号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い5小班	47	42	19	13	並 点在	20	95	7.5
7	前橋営(新発田)アカマツ98号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い5小班	47	42	17	10	並 点在	20	95	7.5
7	前橋営(新発田)アカマツ99号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い5小班	47	30	18	14	下 点在	20	95	7.5
7	前橋営(新発田)アカマツ100号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い5小班	47	38	19	13	並 点在	20	95	7.5
8	前橋営(新発田)アカマツ101号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い3小班	28	16	9.5		群状	15	70~120	7.5
8	前橋営(新発田)アカマツ102号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い3小班	36	16	7.5		群状	15	70~120	7.5
8	前橋営(新発田)アカマツ103号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い5小班	34	16	8		群状	15	70~120	7.5
8	前橋営(新発田)アカマツ104号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い5小班	36	16	8		群状	15	70~120	7.5
8	前橋営(新発田)アカマツ105号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い5小班	29	18	10		点在	15	70~120	7.5
8	前橋営(新発田)アカマツ106号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い5小班	40	17	10		群状	15	70~120	7.5
8	前橋営(新発田)アカマツ107号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い5小班	34	17	10		群状	15	70~120	7.5
8	前橋営(新発田)アカマツ108号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い5小班	36	19	12		点在	15	70~120	7.5
8	前橋営(新発田)アカマツ111号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い1小班	41	19	15		群状	15	70~120	7.5
8	前橋営(新発田)アカマツ112号	北蒲原郡黒川村大字塩沢	塩沢山国有林3林班い1小班	39	15	6		点在	15	70~120	7.5

別表-1-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	所在地	林齢 (年齢)	胸高 直径 (cm)	樹高 (m)	枝下 高 (m)	成 長	残存 状態	残存 率 (%)	海拔 高 (m)	海岸から の距離 (km)
8	前橋宮(村上)アカマツ113号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	39	26	13	8	良	点在	5	50	6
8	前橋宮(村上)アカマツ114号	岩船郡神林村 葛籠山国有林362林班り小班	39	20	12	9	良	点在	5	50	6

・選抜年度

元号（平成）年度で示す。

・抵抗性候補木名

事業参加各県の試験研究機関が選抜した候補木については、県名を冠し、選抜した市町村名、樹種名、番号の順に、県名(市町村名)樹種 番号

で示す。詳細については下記のとおりである。

- ・岩手県林業技術センターはアカマツのみ候補木として選抜しており、市町村ごとに番号を付している。また、岩手(北上)アカマツ1号から16号(10号は欠番)については、岩手県北上市にある日本製紙社有地から選抜した個体である。岩手(花泉)アカマツ46号から49号は欠番である。
 - ・宮城県林業試験場が選抜した候補木は、選抜順に通し番号を付している。
 - ・秋田県森林技術センターが選抜した候補木は、選抜順に通し番号を付している。
 - ・山形県森林研究研修センターはクロマツのみ候補木として選抜している。
 - ・新潟県森林研究所が選抜した候補木は、上越、長岡、新潟、村上、相川の地域名で表し、地域ごとに通し番号を付している。
 - ・福島県林業研究センターが選抜した候補木は、樹種別に通し番号を付している。福島アカマツ86号は欠番である。
- 林木育種センター東北育種場が選抜した候補木については、営林局名(森林管理局名)を冠し、管内の営林署名(森林管理署名)、樹種名、番号の順に、
- 平成10年度までは 営林局名(営林署名) 樹種 番号
- 平成11年度からは 森林管理局名(森林管理署名) 樹種 番号
- で示す。詳細については下記の通りである。
- ・青森営林局石巻営林署及び仙台営林署、東北森林管理局青森分局仙台森林管理署管内から選抜した候補木については、樹種によらず選抜順に番号を付している。ただし、青森営(牡鹿)アカマツ28号及び29号については、営林署名(石巻)ではなく選抜した町名で表記されている。
 - ・秋田営林局鶴岡営林署及び東北森林管理局由利森林管理署管内から選抜した候補木については、選抜順に番号を付している。
 - ・前橋営林局村上営林署及び新発田営林署管内から選抜した候補木については、樹種別に通し番号を付している。前橋宮(新発田)アカマツ109号と110号は欠番である。

・所在地

選抜対象林分の所在地を示す。なお、市町村名は選抜当時のものである。

・林齢及び年齢

選抜台帳に記載のあるいずれかの項目を示す。林齢は30のように裸書きで示し、年齢は(10)のように括弧書きで示す。

・胸高直径・樹高・枝下高

胸高直径、樹高、枝下高についてそれぞれ示す。

・成長良否

選抜対象林分における候補木の成長について、良、並、下のいずれかで評価したものを示す。

・残存状況

選抜対象林分における候補木の残存状況について、孤立、点在、群状のいずれかあてはまるものを示す。

・残存率

選抜対象林分のマツの本数(枯死木を含む)及び健全なマツの本数を調査し、下式により求めた残存率(%)を示す。

$$\text{残存率}(\%) = \frac{\text{健全なマツの本数}}{\text{選抜対象林分のマツの本数(枯死木を含む)}} \times 100$$

・海拔高・海岸からの距離

選抜対象林分の海拔高および海岸からの距離について示す。

[illegible]

別表-2-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木(クロマツ)の検定結果一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	一次検定		一次再検定		一次再々検定		二次検定		二次再検定		新品種 開発年度
		検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	
9	宮城(石巻)クロマツ106号	12	不合格									
9	宮城(石巻)クロマツ107号	12	保留									
9	宮城(石巻)クロマツ108号	12	不合格									
9	宮城(石巻)クロマツ109号	12	不合格									
9	宮城(石巻)クロマツ110号	12	不合格									
9	宮城(石巻)クロマツ111号	12	不合格									
9	宮城(石巻)クロマツ112号	12	不合格									
11	宮城(牡鹿)クロマツ125号	14	合格									
11	宮城(牡鹿)クロマツ127号	14	不合格									
11	宮城(牡鹿)クロマツ128号	14	合格									
11	宮城(牡鹿)クロマツ129号	14	保留									
11	宮城(牡鹿)クロマツ130号	14	保留									
11	宮城(牡鹿)クロマツ131号	14	保留									
11	宮城(牡鹿)クロマツ133号	14	保留									
11	宮城(牡鹿)クロマツ134号	14	保留									
12	宮城(志津川)クロマツ138号	15	保留									
12	宮城(志津川)クロマツ139号	15	保留									
12	宮城(志津川)クロマツ140号	15	不合格									
12	宮城(志津川)クロマツ141号	15	合格									
12	宮城(志津川)クロマツ142号	15	保留									
12	宮城(志津川)クロマツ143号	15	保留									
12	宮城(志津川)クロマツ144号	15	保留									
12	宮城(河南)クロマツ146号	15	保留									
12	宮城(河南)クロマツ147号	15	保留									
12	宮城(河南)クロマツ154号	15	保留									
13	宮城(山元)クロマツ155号	16	不合格									
13	宮城(山元)クロマツ156号	16	不合格									
13	宮城(山元)クロマツ157号	16	不合格									
13	宮城(山元)クロマツ158号	16	不合格									
13	宮城(山元)クロマツ159号	16	不合格									
13	宮城(山元)クロマツ160号	16	不合格									
13	宮城(山元)クロマツ161号	16	不合格									
13	宮城(山元)クロマツ162号	16	合格									
13	宮城(山元)クロマツ163号	16	不合格									
13	宮城(山元)クロマツ164号	16	合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ166号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ167号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ168号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ169号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ170号	17	保留									
14	宮城(牡鹿)クロマツ171号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ172号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ173号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ174号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ175号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ176号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ177号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ178号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ179号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ180号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ181号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ182号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ183号	17	不合格									
14	宮城(牡鹿)クロマツ184号	17	不合格									
4	秋田(男鹿)クロマツ1号	7	不合格									
8	山形(遊佐)クロマツ6号	11	合格	12	不合格							
8	山形(遊佐)クロマツ7号	11	合格									
8	山形(遊佐)クロマツ8号	12	不合格	13	不合格							
8	山形(遊佐)クロマツ9号	12	不合格									
8	山形(遊佐)クロマツ10号	11	合格	12	不合格							

別表-2-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（クロマツ）の検定結果一覧（続き）

[illegible]

別表-2-1 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木（クロマツ）の検定結果一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	一次検定		一次再検定		一次再々検定		二次検定		二次再検定		新品種 開発年度
		検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	
9	新潟(新潟)クロマツ47号	12	不合格									
9	新潟(新潟)クロマツ48号	12	不合格									
9	新潟(新潟)クロマツ49号	12	不合格									
9	新潟(新潟)クロマツ50号	12	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ1号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ2号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ3号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ4号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ5号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ6号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ7号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ8号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ9号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ10号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ11号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ12号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ13号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ14号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ15号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ16号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ17号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ18号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ19号	11	不合格									
8	新潟(相川)クロマツ20号	11	不合格									
9	新潟(相川)クロマツ21号	12	不合格									
9	新潟(相川)クロマツ22号	12	不合格									
9	新潟(相川)クロマツ23号	12	不合格									
9	新潟(相川)クロマツ24号	12	不合格									
9	新潟(相川)クロマツ25号	12	不合格									
9	新潟(相川)クロマツ26号	12	不合格									
9	新潟(相川)クロマツ27号	12	合格									
9	新潟(相川)クロマツ28号	12	不合格									
9	新潟(相川)クロマツ29号	12	不合格									
9	新潟(相川)クロマツ30号	12	不合格									
8	新潟(村上)クロマツ1号	11	不合格									
8	新潟(村上)クロマツ2号	11	不合格									
8	新潟(村上)クロマツ3号	11	不合格									
8	新潟(村上)クロマツ4号	11	不合格									
8	新潟(村上)クロマツ5号	11	不合格									
8	新潟(村上)クロマツ6号	11	不合格									
8	新潟(村上)クロマツ7号	11	不合格									
8	新潟(村上)クロマツ8号	11	不合格									
8	新潟(村上)クロマツ9号	11	不合格									
8	新潟(村上)クロマツ10号	11	不合格									
9	新潟(村上)クロマツ11号	12	不合格									
9	新潟(村上)クロマツ12号	12	不合格									
9	新潟(村上)クロマツ13号	12	不合格									
9	新潟(村上)クロマツ14号	12	不合格									
9	新潟(村上)クロマツ15号	12	不合格									
9	新潟(村上)クロマツ16号	12	不合格									
9	新潟(村上)クロマツ17号	12	不合格									
9	新潟(村上)クロマツ18号	12	不合格									
9	新潟(村上)クロマツ19号	12	不合格									
9	新潟(村上)クロマツ20号	12	不合格									
8	新潟(長岡)クロマツ1号	11	不合格									
8	新潟(長岡)クロマツ2号	11	不合格									
8	新潟(長岡)クロマツ3号	11	不合格									
8	新潟(長岡)クロマツ4号	11	不合格									
8	新潟(長岡)クロマツ5号	11	不合格									
8	新潟(長岡)クロマツ6号	11	不合格									

別表-2-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（クロマツ）の検定結果一覧（続き）

[illegible]

別表-2-1 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木（クロマツ）の検定結果一覧（続き）

[illegible]

[illegible]

別表-2-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（クロマツ）の検定結果一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	一次検定		一次再検定		一次再々検定		二次検定		二次再検定		新品種 開発年度
		検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	
14	福島(小高)クロマツ202号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ203号	17	合格									
14	福島(小高)クロマツ204号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ205号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ206号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ207号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ208号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ209号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ210号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ211号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ212号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ213号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ214号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ215号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ216号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ217号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ218号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ219号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ220号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ221号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ222号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ223号	17	不合格									
14	福島(小高)クロマツ224号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ225号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ226号	17	合格									
14	福島(いわき)クロマツ227号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ228号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ229号	17	合格									
14	福島(いわき)クロマツ230号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ231号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ232号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ233号	17	合格									
14	福島(いわき)クロマツ234号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ235号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ236号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ237号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ238号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ239号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ240号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ241号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ242号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ243号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ244号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ245号	17	合格									
14	福島(いわき)クロマツ246号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ247号	17	不合格									
14	福島(いわき)クロマツ248号	17	不合格									
8	青森営(石巻)クロマツ12号	13	不合格									
8	青森営(石巻)クロマツ13号	12	合格									
8	青森営(石巻)クロマツ18号	13	不合格									
8	青森営(石巻)クロマツ19号	12	合格									
8	青森営(石巻)クロマツ24号	12	合格	17	不合格							
10	青森営(仙台)クロマツ30号	13	不合格									
10	青森営(仙台)クロマツ31号	13	不合格									
10	青森営(仙台)クロマツ32号	13	不合格									
10	青森営(仙台)クロマツ33号	13	不合格									
10	青森営(仙台)クロマツ35号	13	不合格									
12	青森分局(仙台)クロマツ37号	16	不合格	17	不合格							
12	青森分局(仙台)クロマツ38号	16	不合格	17	不合格							
12	青森分局(仙台)クロマツ39号	16	不合格	17	保留							

別表-2-1 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木(クロマツ)の検定結果一覧(続き)

選抜 年度	抵抗性候補木名	一次検定		一次再検定		一次再々検定		二次検定		二次再検定		新品種 開発年度
		検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	
12	青森分局(仙台)クロマツ40号	16	不合格	17	不合格							
13	青森分局(仙台)クロマツ42号	17	不合格									
13	青森分局(仙台)クロマツ43号	16	不合格	17	合格							
13	青森分局(仙台)クロマツ46号	16	不合格	17	不合格							
13	青森分局(仙台)クロマツ47号	16	不合格	17	不合格							
13	青森分局(仙台)クロマツ48号	16	不合格	17	不合格							
13	青森分局(仙台)クロマツ49号	16	不合格	17	保留							
13	青森分局(仙台)クロマツ50号	17	合格									
13	青森分局(仙台)クロマツ51号	16	不合格									
13	青森分局(仙台)クロマツ52号	16	不合格	17	不合格							
13	青森分局(仙台)クロマツ53号	16	不合格	17	不合格							
14	青森分局(仙台)クロマツ54号	17	不合格									
10	秋田営(鶴岡)クロマツ1号	13	不合格									
12	東北局(由利)クロマツ2号	16	不合格									
12	東北局(由利)クロマツ4号	16	不合格	17	不合格							
12	東北局(由利)クロマツ5号	16	不合格									
12	東北局(由利)クロマツ6号	16	不合格									
12	東北局(由利)クロマツ7号	16	不合格									
13	東北局(由利)クロマツ15号	16	不合格	17	不合格							
13	東北局(由利)クロマツ16号	16	不合格									
13	東北局(由利)クロマツ17号	16	不合格									
14	東北局(由利)クロマツ18号	17	不合格									
14	東北局(由利)クロマツ19号	17	不合格									
14	東北局(由利)クロマツ21号	17	不合格									
14	東北局(由利)クロマツ22号	17	不合格									
14	東北局(由利)クロマツ23号	17	不合格									
14	東北局(由利)クロマツ24号	17	不合格									
14	東北局(由利)クロマツ25号	17	不合格									
14	東北局(由利)クロマツ26号	17	不合格									
7	前橋営(村上)クロマツ1号	10	不合格									
7	前橋営(村上)クロマツ2号	10	合格					17	合格			注
7	前橋営(村上)クロマツ3号	10	不合格	13	不合格							
7	前橋営(村上)クロマツ4号	10	不合格	12	不合格							
7	前橋営(村上)クロマツ5号	13	不合格									
7	前橋営(村上)クロマツ7号	10	不合格									
7	前橋営(村上)クロマツ8号	12	不合格									
7	前橋営(村上)クロマツ9号	10	不合格									
7	前橋営(村上)クロマツ10号	13	不合格									
7	前橋営(村上)クロマツ19号	13	不合格									
7	前橋営(村上)クロマツ21号	15	合格									
7	前橋営(村上)クロマツ25号	15	合格									
7	前橋営(村上)クロマツ26号	15	合格									
8	前橋営(村上)クロマツ42号	13	不合格									
8	前橋営(村上)クロマツ43号	13	不合格									
8	前橋営(村上)クロマツ44号	13	合格	17	合格							
8	前橋営(村上)クロマツ47号	12	不合格									
8	前橋営(村上)クロマツ49号	13	不合格									
8	前橋営(村上)クロマツ50号	12	不合格									

注 平成18年度にマツノザイセンチュウ抵抗性品種として申請する予定である。

別表-2-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）の検定結果一覧

選抜 年度	抵抗性候補木名	一次検定		一次再検定		一次再々検定		二次検定		二次再検定		新品種 開発年度
		検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	
4	岩手(花泉)アカマツ1号	17	合格									
4	岩手(花泉)アカマツ2号	12	合格	17	合格							
4	岩手(花泉)アカマツ3号	12	合格									
4	岩手(花泉)アカマツ4号	17	保留									
4	岩手(花泉)アカマツ8号	12	合格									
4	岩手(花泉)アカマツ19号	12	合格									
4	岩手(花泉)アカマツ24号	12	合格									
10	岩手(花泉)アカマツ60号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ79号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ80号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ81号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ82号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ83号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ84号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ85号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ86号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ87号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ88号	15	保留									
11	岩手(花泉)アカマツ89号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ90号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ91号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ92号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ93号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ94号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ95号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ96号	15	保留									
11	岩手(花泉)アカマツ98号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ99号	15	保留									
11	岩手(花泉)アカマツ100号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ101号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ102号	15	保留									
11	岩手(花泉)アカマツ103号	15	保留									
11	岩手(花泉)アカマツ104号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ105号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ107号	15	合格									
11	岩手(花泉)アカマツ108号	15	合格									
12	岩手(花泉)アカマツ109号	15	合格									
12	岩手(花泉)アカマツ110号	15	保留	17	不合格							
12	岩手(花泉)アカマツ111号	15	保留									
12	岩手(花泉)アカマツ112号	15	保留									
12	岩手(花泉)アカマツ113号	15	合格									
12	岩手(花泉)アカマツ114号	15	合格	17	不合格							
12	岩手(花泉)アカマツ115号	15	不合格	17	不合格							
12	岩手(花泉)アカマツ116号	15	保留									
12	岩手(花泉)アカマツ117号	15	合格	17	不合格							
12	岩手(花泉)アカマツ118号	15	保留	17	合格							
12	岩手(花泉)アカマツ119号	15	保留									
12	岩手(花泉)アカマツ120号	15	合格									
12	岩手(花泉)アカマツ121号	15	合格									
12	岩手(花泉)アカマツ122号	15	合格									
12	岩手(花泉)アカマツ123号	15	合格	17	不合格							
12	岩手(花泉)アカマツ124号	15	保留									
12	岩手(花泉)アカマツ125号	15	合格	17	不合格							
12	岩手(花泉)アカマツ126号	15	合格	17	不合格							
12	岩手(花泉)アカマツ127号	15	合格	17	不合格							
12	岩手(花泉)アカマツ128号	15	合格									
7	岩手(川崎)アカマツ1号	10	不合格	17	合格							
7	岩手(川崎)アカマツ2号	10	不合格									
7	岩手(川崎)アカマツ3号	10	不合格	16	不合格							
7	岩手(川崎)アカマツ4号	10	不合格	16	合格	17	保留					

別表-2-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）の検定結果一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	一次検定		一次再検定		一次再々検定		二次検定		二次再検定		新品種 開発年度
		検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	
7	岩手(川崎)アカマツ5号	10	不合格	16	合格	17	合格					
13	岩手(千厩)アカマツ2号	16	合格									
13	岩手(千厩)アカマツ3号	16	合格									
13	岩手(千厩)アカマツ5号	16	合格									
6	岩手(東山)アカマツ1号	10	合格									
6	岩手(東山)アカマツ2号	10	不合格									
6	岩手(東山)アカマツ3号	10	不合格									
6	岩手(東山)アカマツ4号	10	合格	16	合格	17	合格	16	保留			
6	岩手(東山)アカマツ5号	10	不合格	17	合格							
6	岩手(東山)アカマツ6号	10	合格	16	合格	17	合格	16	保留	17	不合格	
6	岩手(東山)アカマツ7号	10	不合格	16	合格	17	合格					
6	岩手(東山)アカマツ8号	10	合格	17	合格			15	保留			
6	岩手(東山)アカマツ9号	10	不合格	17	合格							
6	岩手(東山)アカマツ10号	10	不合格	16	不合格	17	不合格					
6	岩手(東山)アカマツ11号	10	不合格	12	合格	16	合格	17	不合格			
6	岩手(東山)アカマツ12号	17	合格									
6	岩手(東山)アカマツ13号	12	合格	16	合格	17	合格	17	不合格			
6	岩手(東山)アカマツ14号	12	合格	16	合格	17	合格	17	不合格			
6	岩手(東山)アカマツ15号	12	合格	16	不合格	17	合格	17	不合格			
6	岩手(東山)アカマツ16号	12	合格	16	合格	17	合格	17	不合格			
6	岩手(東山)アカマツ17号	10	合格	16	合格	17	合格	16	保留			
6	岩手(東山)アカマツ18号	10	不合格									
6	岩手(東山)アカマツ19号	10	不合格	16	合格	17	合格					
6	岩手(東山)アカマツ20号	10	不合格	16	合格	17	合格					
6	岩手(東山)アカマツ21号	10	合格	16	合格	17	合格	15	保留			
6	岩手(東山)アカマツ22号	10	不合格									
6	岩手(東山)アカマツ23号	10	不合格	17	不合格							
6	岩手(東山)アカマツ24号	10	合格	17	保留							
6	岩手(東山)アカマツ25号	17	合格									
6	岩手(東山)アカマツ27号	16	合格	17	合格							
6	岩手(東山)アカマツ28号	10	不合格	16	合格	17	合格					
6	岩手(東山)アカマツ29号	10	不合格	17	保留							
6	岩手(東山)アカマツ30号	16	合格	17	合格							
7	岩手(東山)アカマツ31号	10	合格	16	不合格			16	不合格			
7	岩手(東山)アカマツ32号	10	不合格	16	合格	17	合格					
7	岩手(東山)アカマツ33号	10	不合格	16	合格	17	合格					
7	岩手(東山)アカマツ34号	10	不合格	16	合格	17	合格					
7	岩手(東山)アカマツ35号	10	不合格	16	合格	17	保留					
7	岩手(東山)アカマツ36号	10	不合格	16	不合格							
9	岩手(東山)アカマツ40号	17	保留									
9	岩手(東山)アカマツ44号	17	保留									
9	岩手(東山)アカマツ45号	17	合格									
7	岩手(藤沢)アカマツ1号	10	不合格	16	合格	17	保留					
7	岩手(藤沢)アカマツ2号	10	不合格	16	合格	17	合格					
7	岩手(藤沢)アカマツ3号	10	不合格	16	合格	17	合格					
7	岩手(藤沢)アカマツ4号	10	不合格									
7	岩手(藤沢)アカマツ5号	10	不合格	16	合格							
7	岩手(藤沢)アカマツ6号	10	合格	16	不合格	17	合格	16	保留			
7	岩手(藤沢)アカマツ7号	10	不合格	16	不合格	17	不合格					
7	岩手(藤沢)アカマツ8号	10	不合格	16	不合格	17	合格					
7	岩手(藤沢)アカマツ9号	10	不合格	16	合格	17	合格					
7	岩手(藤沢)アカマツ10号	10	不合格	16	不合格	17	合格					
7	岩手(藤沢)アカマツ11号	10	不合格	16	合格	17	合格					
7	岩手(藤沢)アカマツ12号	10	合格	16	合格	17	合格					
7	岩手(藤沢)アカマツ13号	10	不合格	16	不合格	17	保留					
7	岩手(藤沢)アカマツ14号	10	不合格	16	合格	17	合格					
7	岩手(藤沢)アカマツ15号	10	合格					15	保留			
7	岩手(藤沢)アカマツ16号	10	不合格	16	合格							
7	岩手(藤沢)アカマツ17号	10	不合格	16	合格							
7	岩手(藤沢)アカマツ18号	10	不合格	16	合格	17	合格					

別表-2-2 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）の検定結果一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	一次検定		一次再検定		一次再々検定		二次検定		二次再検定		新品種 開発年度
		検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	
7	岩手(藤沢)アカマツ19号	10	合格	16	合格				15	保留		
8	岩手(藤沢)アカマツ20号	11	合格									
8	岩手(藤沢)アカマツ21号	11	不合格	16	合格	17	合格					
8	岩手(藤沢)アカマツ22号	11	合格	16	合格	17	保留					
8	岩手(藤沢)アカマツ23号	11	不合格	17	保留							
8	岩手(藤沢)アカマツ24号	11	合格									
8	岩手(藤沢)アカマツ25号	11	合格	16	合格							
8	岩手(藤沢)アカマツ26号	16	合格	17	合格							
8	岩手(藤沢)アカマツ28号	11	合格									
8	岩手(藤沢)アカマツ29号	11	合格									
8	岩手(藤沢)アカマツ30号	11	合格	16	合格	17	保留					
9	岩手(藤沢)アカマツ32号	17	合格									
9	岩手(藤沢)アカマツ33号	17	合格									
9	岩手(藤沢)アカマツ34号	17	合格									
9	岩手(藤沢)アカマツ36号	17	合格									
13	岩手(藤沢)アカマツ44号	16	合格									
13	岩手(藤沢)アカマツ45号	16	合格									
13	岩手(藤沢)アカマツ46号	16	合格									
13	岩手(藤沢)アカマツ48号	16	不合格									
13	岩手(藤沢)アカマツ49号	16	不合格									
13	岩手(藤沢)アカマツ50号	16	合格									
13	岩手(藤沢)アカマツ51号	16	合格									
13	岩手(藤沢)アカマツ52号	16	合格									
13	岩手(藤沢)アカマツ53号	16	合格									
13	岩手(藤沢)アカマツ54号	16	合格									
13	岩手(藤沢)アカマツ56号	16	合格									
13	岩手(藤沢)アカマツ58号	16	合格									
13	岩手(藤沢)アカマツ59号	16	合格									
6	岩手(北上)アカマツ1号	9	合格						16	合格		17
6	岩手(北上)アカマツ2号	9	不合格									
6	岩手(北上)アカマツ3号	9	不合格									
6	岩手(北上)アカマツ4号	9	不合格									
6	岩手(北上)アカマツ5号	9	合格						15	合格		16
6	岩手(北上)アカマツ6号	9	合格						17	不合格		
6	岩手(北上)アカマツ7号	9	不合格									
6	岩手(北上)アカマツ8号	9	不合格									
6	岩手(北上)アカマツ9号	9	合格						16	保留	17	不合格
6	岩手(北上)アカマツ11号	9	不合格									
6	岩手(北上)アカマツ12号	9	不合格									
6	岩手(北上)アカマツ13号	9	不合格									
6	岩手(北上)アカマツ14号	9	不合格									
6	岩手(北上)アカマツ15号	9	合格						16	保留		
6	岩手(北上)アカマツ16号	9	合格						16	保留		
6	岩手(北上)アカマツ17号	9	合格									
4	宮城(石巻)アカマツ3号	10	不合格									
4	宮城(石巻)アカマツ4号	10	不合格									
4	宮城(石巻)アカマツ8号	10	合格						16	保留		
4	宮城(鳴瀬)アカマツ9号	9	不合格									
4	宮城(鳴瀬)アカマツ10号	9	不合格									
4	宮城(鳴瀬)アカマツ11号	9	不合格									
4	宮城(鳴瀬)アカマツ12号	9	合格									
4	宮城(鳴瀬)アカマツ13号	9	不合格									
5	宮城(石巻)アカマツ50号	10	不合格									
5	宮城(鳴瀬)アカマツ51号	9	不合格									
5	宮城(鳴瀬)アカマツ52号	9	不合格									
5	宮城(鳴瀬)アカマツ53号	9	不合格									
5	宮城(鳴瀬)アカマツ54号	9	合格						15	保留		
5	宮城(鳴瀬)アカマツ55号	9	合格									
5	宮城(鳴瀬)アカマツ57号	9	合格						15	不合格		
5	宮城(鳴瀬)アカマツ58号	9	不合格									

別表-2-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）の検定結果一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	一次検定		一次再検定		一次再々検定		二次検定		二次再検定		新品種 開発年度
		検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	
5	宮城(鳴瀬)アカマツ60号	9	合格									
5	宮城(鳴瀬)アカマツ61号	9	不合格									
6	宮城(鳴瀬)アカマツ85号	9	不合格									
6	宮城(鳴瀬)アカマツ86号	9	不合格									
6	宮城(鳴瀬)アカマツ87号	9	不合格									
6	宮城(鳴瀬)アカマツ88号	9	不合格									
6	宮城(鳴瀬)アカマツ89号	9	不合格									
6	宮城(鳴瀬)アカマツ90号	9	不合格									
6	宮城(鳴瀬)アカマツ91号	9	不合格									
6	宮城(鳴瀬)アカマツ92号	9	不合格									
7	宮城(河南)アカマツ94号	10	不合格									
7	宮城(河南)アカマツ96号	10	不合格									
7	宮城(河南)アカマツ99号	10	不合格									
7	宮城(河南)アカマツ100号	10	合格									
7	宮城(河南)アカマツ101号	10	不合格									
7	宮城(河南)アカマツ102号	10	不合格									
8	宮城(中田)アカマツ103号	11	合格									
8	宮城(中田)アカマツ104号	11	合格									
8	宮城(中田)アカマツ105号	11	不合格									
8	宮城(中田)アカマツ106号	11	不合格									
8	宮城(中田)アカマツ107号	11	合格									
8	宮城(中田)アカマツ108号	11	合格					17	不合格			
8	宮城(中田)アカマツ109号	11	不合格									
8	宮城(中田)アカマツ110号	11	不合格									
8	宮城(中田)アカマツ111号	11	不合格									
8	宮城(中田)アカマツ112号	11	不合格									
8	宮城(中田)アカマツ113号	11	不合格									
8	宮城(中田)アカマツ114号	11	不合格									
8	宮城(中田)アカマツ115号	11	不合格									
8	宮城(中田)アカマツ116号	11	不合格									
8	宮城(中田)アカマツ117号	11	不合格									
8	宮城(中田)アカマツ118号	11	不合格									
8	宮城(中田)アカマツ120号	11	不合格									
8	宮城(中田)アカマツ121号	11	不合格									
8	宮城(中田)アカマツ122号	11	不合格									
8	宮城(石巻)アカマツ123号	11	不合格									
8	宮城(石巻)アカマツ124号	11	合格									
8	宮城(石巻)アカマツ125号	11	不合格									
8	宮城(石巻)アカマツ126号	11	不合格									
8	宮城(石巻)アカマツ127号	11	不合格									
8	宮城(石巻)アカマツ128号	11	不合格									
8	宮城(石巻)アカマツ129号	11	不合格									
8	宮城(石巻)アカマツ130号	11	不合格									
9	宮城(鶯沢)アカマツ131号	12	不合格									
9	宮城(鶯沢)アカマツ132号	12	不合格									
9	宮城(鶯沢)アカマツ133号	12	不合格									
9	宮城(鶯沢)アカマツ134号	12	不合格									
9	宮城(鶯沢)アカマツ135号	12	保留									
9	宮城(鶯沢)アカマツ136号	12	不合格									
9	宮城(鶯沢)アカマツ137号	12	不合格									
9	宮城(鶯沢)アカマツ138号	12	不合格									
9	宮城(鶯沢)アカマツ139号	12	不合格									
9	宮城(鶯沢)アカマツ140号	12	不合格									
9	宮城(古川)アカマツ141号	12	保留									
9	宮城(古川)アカマツ142号	12	保留									
9	宮城(古川)アカマツ143号	12	合格									
9	宮城(古川)アカマツ145号	12	不合格									
9	宮城(古川)アカマツ146号	12	保留									
9	宮城(古川)アカマツ148号	12	不合格									
11	宮城(七ヶ浜)アカマツ171号	14	保留									

別表-2-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）の検定結果一覧（続き）

[illegible]

別表-2-2 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）の検定結果一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	一次検定		一次再検定		一次再々検定		二次検定		二次再検定		新品種 開発年度
		検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	
7	新潟(上越)アカマツ63号	10	不合格									
7	新潟(上越)アカマツ64号	10	不合格									
7	新潟(上越)アカマツ65号	10	不合格									
7	新潟(上越)アカマツ66号	10	不合格									
7	新潟(上越)アカマツ67号	10	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ1号	6	合格					14	合格			14
4	新潟(新潟)アカマツ2号	6	合格					15	不合格			
4	新潟(新潟)アカマツ3号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ4号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ5号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ6号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ7号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ8号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ9号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ10号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ11号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ12号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ13号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ14号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ15号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ16号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ17号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ18号	6	合格					15	不合格			
4	新潟(新潟)アカマツ19号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ20号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ21号	6	合格					15	保留			
4	新潟(新潟)アカマツ22号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ23号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ24号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ25号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ26号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ27号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ28号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ29号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ30号	6	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ31号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ32号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ33号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ34号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ35号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ36号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ37号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ38号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ39号	7	合格					16	保留			
4	新潟(新潟)アカマツ40号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ41号	7	合格					14	合格			15
4	新潟(新潟)アカマツ42号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ43号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ44号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ45号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ46号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ47号	7	合格					14	合格			15

別表-2-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）の検定結果一覧（続き）

選抜 年度	抵抗性候補木名	一次検定		一次再検定		一次再々検定		二次検定		二次再検定		新品種 開発年度
		検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	検定 年度	結果	
4	新潟(新潟)アカマツ56号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ57号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ58号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ59号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ60号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ61号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ62号	7	合格					14	保留			
4	新潟(新潟)アカマツ63号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ64号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ65号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ66号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ67号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ68号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ69号	7	不合格									
4	新潟(新潟)アカマツ70号	7	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ71号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ72号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ73号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ74号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ75号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ76号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ77号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ78号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ79号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ80号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ81号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ82号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ83号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ84号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ85号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ86号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ87号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ88号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ89号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ90号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ91号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ92号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ93号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ94号	8	合格					14	合格			15
5	新潟(新潟)アカマツ95号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ96号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ97号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ98号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ99号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ100号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ101号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ102号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ103号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ104号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ105号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ106号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ107号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ108号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ109号	8	不合格									
5	新潟(新潟)アカマツ110号	8	不合格									
7	新潟(新潟)アカマツ111号	10	合格					15	不合格			
7	新潟(新潟)アカマツ112号	10	不合格									
7	新潟(新潟)アカマツ113号	10	不合格									
7	新潟(新潟)アカマツ114号	10	不合格									
7	新潟(新潟)アカマツ115号	10	合格					15	不合格			

別表-2-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）の検定結果一覧（続き）

[illegible]

別表-2-2 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）の検定結果一覧（続き）

[illegible]

別表-2-2 マツノサイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）の検定結果一覧（続き）

[illegible]

別表-2-2 マツノザイセンチュウ抵抗性候補木（アカマツ）の検定結果一覧（続き）

[illegible]