

クロマツ マツノザイセンチュウ抵抗性特性表

育種基本区	県 別	抵抗性クローン名	抵 抗 性		着 花 性				
			実 生 抵抗性	回数	着 花 量		開 花		
					雌 花	回数	雄 花	回数	雌 花
関 西	和歌山県	田 辺 クー 54	2	15	4	6	2	6	2
	岡山県	備 前 クー143	4	6	3	6	2	6	1
	香川県	三 豊 クー103	3	9	2	6	2	6	4
	愛媛県	三 崎 クー 90	4	13	3	6	4	6	2
		吉 田 クー 2	3	8	2	4	2	4	2
		波 方 クー 37	4	12	3	6	3	6	3
	高知県	波 方 クー 73	5	13	3	6	5	6	4
		夜 須 クー 37	3	7	2	6	2	6	3
		土佐清水クー 63	4	6	2	4	3	4	
九 州	福岡県	志 摩 クー 64	3	17	5	6	4	6	4
		津屋崎 クー 50	3	10	2	6	3	6	
	長崎県	小 浜 クー 30	3	8	2	6	2	6	2
		大瀬戸 クー 12	1	11	3	6	2	6	2
	大分県	大 分 クー 8	1	15	5	6	3	6	2
	鹿児島県	川 内 クー290	2	10	2	6	2	6	
穎 娃 クー425		2	9	3	6	2	6	3	

時 期			種 子 の 生 産 性						種 子 の 品 質			
回数	雄 花	回数	結果率	1個体の		1球果の		1000粒重	発芽率		回数	
				回数	球果数	回数	種子数		(g)	(%)		
2	3	2	3	2	5	8	19	7	16.6	17	81.3	15
2	1	1	3	3	2	5	5	6	18.0	8	79.4	4
1	3	2	4	2	2	8	23	6	18.2	16	82.6	13
2	2	2	1	3	3	9	7	6	22.1	16	81.2	15
2	3	1			2	7	11	5	16.7	7	89.0	8
2	4	2	3	2	4	9	14	7	16.7	16	77.0	14
2	3	2	5	3	3	9	14	7	16.3	16	73.3	15
1	3	1			3	7	18	6	13.5	11	83.0	10
	3	2	5	1	2	3	33	1	19.6	6	87.7	7
2	3	2	2	3	3	8	21	7	21.7	18	63.4	16
	3	2	3	1	2	8	24	6	15.7	14	76.8	12
1					2	8	18	6	18.8	13	76.9	12
2	3	2	3	2	3	5	19	3	14.7	12	81.0	13
2	3	2	2	3	4	9	8	7	17.0	17	74.0	16
	3	1	3	2	2	8	21	6	18.1	14	76.7	12
2	3	2	2	3	3	7	15	4	13.8	12	74.1	13

クロマツ マツノザイセンチュウ抵抗性特性表

育種基本区	県別	抵抗性クローン名	成長性	増殖性				樹皮色
			樹高 7年次	つぎ木活着				
				活着率	癒合良否	伸長量	回数	
関西	和歌山県	田辺 クー 54	1	4	3	18.4	1	5
	岡山県	備前 クー143		4	4	15.7	1	4
	香川県	三豊 クー103		3	1	16.8	1	5
	愛媛県	三崎 クー 90	3	3	2	23.3	1	5
		吉田 クー 2	1	4	3	28.8	1	5
		波方 クー 37	3	4	3	22.2	1	5
		波方 クー 73	3	4	2	16.6	1	5
	高知県	夜須 クー 37	3	4	3	35.2	1	5
		土佐清水クー 63		4	4	24.6	1	5
九州	福岡県	志摩 クー 64	2	3	3	21.2	1	5
		津屋崎 クー 50	3	1	4	16.8	1	5
	長崎県	小浜 クー 30	5	4	4	33.7	1	5
		大瀬戸 クー 12	4	4	3	20.8	1	5
	大分県	大分 クー 8	3	1	3	28.2	1	5
	鹿児島県	川内 クー290	4	4	4	33.3	1	5
		穎娃 クー425	3	4	4	36.1	1	5

樹 種 分 類							備 考
針葉型	冬芽色	球果型	樹脂道 指 数	DNA 分 析	針葉長	針 葉 中央徑	
5	5	5	1.96	T	14.8	0.98	
5	5	4	1.98	T	17.3	0.84	種間雜種
5	5	5	1.99	T	15.6	1.23	
5	5	5	1.99	T	16.1	1.07	
5	5	5	1.98	T	15.7	1.07	
5	5	5	1.95	T	15.6	0.96	
5	5	5	1.97	T	15.6	1.00	
5	5	5	1.85	T	14.3	0.87	
5	5	5	1.89	T	16.5	1.07	
5	5	5	1.99	T	15.9	1.00	品種登録
5	5	5	2.00	T	15.5	1.01	
5	5	5	1.92	T	13.8	0.96	
5	5	5	1.97	T	13.4	0.91	
5	5	5	1.99	T	16.2	0.97	
5	5	5	1.98	T	12.5	0.98	
5	5	5	1.95	T	14.9	0.97	

アカマツ マツノザイセンチュウ抵抗性特性表

育種基本区	県別	抵抗性クローン名	抵抗性		着花性				
			実生抵抗性	回数	着花量		開花雌花		
					雌花	回数		雄花	回数
関西	兵庫県	姫路 アー232	3	6	2	6	4	6	3
	和歌山県	田辺 アー52	3	4	2	6	2	6	4
		吉備 アー77	5	10	3	6	3	6	2
	岡山県	真備 アー58	2	10	3	6	4	6	2
		真備 アー70	4	11	3	6	2	6	4
		赤坂 アー88	3	5	2	6	2	6	5
		赤坂 アー163	3	10	3	6	2	6	2
		赤坂 アー179	3	2	2	6	2	6	1
		赤坂 アー216	3	9	3	6	3	6	5
		備前 アー21	2	9	2	6	4	6	2
		備前 アー40	4	8	3	6	2	6	3
		備前 アー66	3	10	3	6	2	6	2
		備前 アー137	4	11	3	6	4	6	2
		備前 アー140	3	10	2	6	2	6	3
		備前 アー150	4	8	2	6	3	6	3
		笠岡 アー124	4	10	3	6	4	6	2
		笠岡 アー178	3	9	2	6	2	6	1
		金光 アー13	3	9	3	5	3	5	2
		金光 アー25	3	5	3	6	2	6	2
		鴨方 アー29	4	6	2	6	2	6	3
		総社 アー39	5	11	3	6	3	6	3
		熊山 アー25	4	11	4	6	4	6	5
		熊山 アー39	4	12	3	6	4	6	3
		熊山 アー119	2	5	2	6	3	6	3
		岡山 アー82	4	11	3	6	2	6	3
		岡山 アー85	3	8	2	6	3	6	3
		岡山 アー88	4	11	3	6	2	6	4
		岡山 アー132	3	11	3	6	3	6	2
		山陽 アー6	3	10	3	6	3	6	3
		日生 アー35	3	7	2	6	2	6	3
	広島県	宮島 アー54	5	4	2	6	3	6	3
	徳島県	由岐 アー25	3	8	2	5	4	5	3
		阿南 アー34	2	1	2	5	4	5	4
		阿南 アー55	3	9	3	5	2	5	3
	香川県	高松 アー1	4	8	3	5	2	5	4
	愛媛県	西条 アー8	2	6	3	6	5	6	4
		新居浜 アー7	2	12	3	5	2	5	3
		新居浜 アー10	1	6	2	5	5	5	5
		宇和島 アー18	2	8	3	5	5	5	3
		宇和島 アー21	3	3	2	5	2	5	4
		宇和島 アー39	2	3	2	5	3	5	3
		宇和島 アー50	4	7	2	5	2	5	3
	高知県	南国 アー5	3	5	3	5	3	5	2
		須崎 アー27	1	9	3	5	2	5	3
		須崎 アー31	4	5	2	5	3	5	4
		須崎 アー32	2	6	2	5	3	5	5

時期			種子の生産性						種子の品質			
回数	雄花	回数	結果率	1個体の		1球果の		1000粒重 (g)	発芽率 (%)	回数	回数	
				回数	球果数	回数	種子数					
2	4	2	3	3	2	4	24	6	9.3	9	70.5	5
2	4	2	1	3	2	3	13	4	6.1	6	55.7	3
2	3	2	4	2	4	5	15	6	10.0	9	83.5	6
2	2	2	3	3	2	4	10	6	9.4	7	73.4	5
2			3	3	3	5	17	5	11.8	9	77.2	6
1	3	2	3	3	2	1	11	2	9.1	5	80.1	3
2	2	2	3	2	3	5	11	6	7.1	9	80.1	5
1	1	2	4	1	2	2	12	3	8.6	5	89.7	3
2	5	2	4	3	3	5	4	6	9.2	9	79.6	5
2	3	2	2	3	3	5	16	6	11.1	9	81.2	5
2	3	2	2	2	3	5	8	6	7.5	9	78.2	5
2	1	2	3	3	3	5	18	6	14.9	9	84.7	5
2	1	2	3	3	3	5	11	6	7.9	9	79.1	6
2	4	2	3	3	3	5	25	6	7.1	8	79.9	5
2	4	2	3	3	3	4	9	5	9.8	7	76.3	5
2	2	2	2	3	2	6	19	6	10.8	9	88.1	6
2	2	2	2	3	3	6	23	6	14.0	10	80.8	6
2	4	2	3	3	3	5	14	6	8.3	9	84.2	6
2	3	2	1	3	3	5	9	6	10.5	9	66.4	4
1	3	2	2	3	2	3	20	6	7.9	9	77.2	4
2	2	2	4	3	3	6	26	6	12.2	10	76.0	7
2	3	2	3	3	4	6	14	6	9.6	10	90.5	7
2	4	2	3	3	3	6	14	6	7.6	10	86.2	6
1	3	1	1	1	2	3	20	2	8.2	3	92.2	2
2	3	2	2	3	3	6	10	5	9.2	10	90.5	7
2	4	2	3	3	3	5	16	6	10.5	9	87.3	5
2	4	2	3	3	3	5	13	6	10.8	9	90.8	6
2	3	2	3	3	3	5	10	6	9.2	9	80.5	6
2	3	2	3	3	3	6	19	6	10.1	10	79.0	6
2	4	2	2	3	2	4	13	5	13.1	8	79.1	5
2	2	2	2	3	2	3	15	6	14.0	6	88.9	3
2	4	2	3	2	3	4	26	6	10.3	9	83.8	5
1	4	2	3	3	2	2	5	2	6.8	4	72.9	2
2	3	2	2	3	2	5	11	6	10.3	8	73.0	6
2	3	2	4	2	4	5	19	6	11.2	8	82.8	5
1	3	2	2	3	3	4	18	4	10.9	6	85.7	4
2	3	2	3	3	4	5	23	6	9.0	8	86.9	6
2	3	2	4	3	2	5	14	6	6.4	8	78.5	4
2	5	2	3	2	3	5	9	6	9.1	9	87.9	5
2	4	2	3	2	2	3	10	4	8.3	5	69.8	3
2	3	2	5	2	2	4	8	4	9.9	7	71.4	4
2	4	1	2	2	2	1	34	3	9.5	5	86.1	4
1	3	2	2	3	2	4	3	4	6.6	8	64.9	4
2	3	2	4	2	4	5	16	6	6.9	9	76.0	5
1	2	2	3	2	2	2	24	3	9.9	4	82.8	3
2	3	2	3	2	2	5	20	6	9.8	9	83.1	5

アカマツ マツノザイセンチュウ抵抗性特性表

育種基本区	県別	抵抗性クローン名	成長性	増殖性				樹皮色	
			樹高 7年次	つぎ木活着					
				活着率	癒合良否	伸長量	回数		
関西	兵庫県	姫路 アー232	2	4	4	36.6	1	2	
	和歌山県	田辺 アー 52	2	4	3	20.9	1	1	
		吉備 アー 77	2	4	3	15.5	1	2	
	岡山県	真備 アー 58	2	3	4	15.4	1	3	
		真備 アー 70	2	2	4	33.4	1	2	
		赤坂 アー 88	3	3	4	38.3	1	2	
		赤坂 アー163	2	3	4	29.2	1	2	
		赤坂 アー179	1	3	3	23.8	1	2	
		赤坂 アー216	2	2	4	21.1	1	2	
		備前 アー 21	2	3	3	14.5	1	3	
		備前 アー 40	1	2	4	27.4	1	2	
		備前 アー 66		2	4	16.9	1	4	
		備前 アー137		4	3	24.8	1	4	
		備前 アー140		3	3	21.4	1	2	
		備前 アー150		2	4	20.8	1	3	
		笠岡 アー124	2	2	3	16.7	1	4	
		笠岡 アー178	2	3	4	22.1	1	4	
		金光 アー 13	2	2	4	21.8	1	2	
		金光 アー 25	2	2	2	16.3	1	3	
		鴨方 アー 29	3	3	4	24.2	1	3	
		総社 アー 39	2	2	3	26.7	1	2	
		熊山 アー 25	2	4	1	17.6	1	3	
		熊山 アー 39	2	3	1	21.1	1	4	
		熊山 アー119	2	4	3	27.5	1	3	
		岡山 アー 82	3	2	3	31.0	1	3	
		岡山 アー 85		4	4	20.3	1	2	
		岡山 アー 88	2	3	3	23.9	1	3	
		岡山 アー132		3	4	21.1	1	1	
		山陽 アー 6		3	3	21.4	1	1	
		日生 アー 35		4	3	27.0	1	1	
		広島県	宮島 アー 54	2	4	3	27.4	1	1
		徳島県	由岐 アー 25	3	2	3	24.3	1	4
			阿南 アー 34	3	2	4	37.4	1	5
			阿南 アー 55	1	2	3	31.0	1	3
		香川県	高松 アー 1	2	2	4	30.2	1	2
		愛媛県	西条 アー 8	2	4	4	19.5	1	2
			新居浜 アー 7	3	4	3	32.8	1	2
			新居浜 アー 10	3	4	4	35.4	1	1
			宇和島 アー 18	2	4	4	28.1	1	1
			宇和島 アー 21	3	4	3	36.5	1	2
			宇和島 アー 39	3	4	4	30.1	1	1
			宇和島 アー 50	3	3	4	34.4	1	2
		高知県	南国 アー 5	2	3	4	23.4	1	2
			須崎 アー 27	2	3	4	29.2	1	2
			須崎 アー 31	2	2	2	23.8	1	2
			須崎 アー 32	2	4	4	27.3	1	2

樹 種 分 類							備 考
針葉型	冬芽色	球果型	樹脂道 指 数	DNA 分 析	針葉長	針 葉 中央徑	
2	2	1	0.03	D	10.9	0.61	
2	1	1	0.00	D	11.6	0.69	
2	1	1	0.33	D	12.9	0.52	
2	2	1	0.18	D	13.3	0.65	
2	2	1	0.00	D	11.4	0.60	
2	1	1	0.00	D	10.4	0.58	
2	2	1	0.08	D	9.1	0.54	
2	1	1	0.02	D	10.5	0.66	
2	1	1	0.11	D	10.7	0.65	
4	3	4	1.53	hy	13.7	0.83	種間雜種
2	1	1	0.04	D	11.0	0.59	
5	5	5	1.52	hy	14.3	0.81	種間雜種
3	3	3	0.60	D	12.0	0.68	
2	2	1	1.05	D	12.0	0.65	
3	1	1	0.03	D	11.6	0.65	
3	3	3	0.22	D	14.1	0.68	
3	3	1	0.97	D	12.4	0.71	
2	1	1	0.02	D	12.4	0.58	
4	4	1	1.18	D	10.3	0.67	
4	3	1	1.18	D	10.3	0.67	
3	3	1	0.01	D	11.6	0.65	
4	3	1	0.16	D	12.2	0.64	
3	3	1	0.06	D	11.0	0.66	
2	2	1	0.02	D	9.8	0.52	
2	1	1	0.02	D	13.7	0.64	
1	2	2	0.10	D	10.8	0.52	
3	3	1	0.00	D	11.6	0.68	
1	1	1	0.02	D	12.6	0.57	
1	2	1	0.09	D	12.2	0.59	
1	1	1	0.44	D	12.8	0.52	
1	1	1	0.06	D	9.6	0.48	
3	1	2	0.12	D	10.6	0.51	
3	1	1	0.08	D	10.1	0.50	
4	3	1	0.01	D	13.0	0.71	
2	2	1	0.07	D	11.1	0.61	
2	1	1	0.08	D	14.8	0.70	
2	1	1	0.01	D	9.3	0.57	
2	1	1	0.21	D	10.5	0.53	
1	1	1	0.00	D	8.8	0.60	
2	1	1	0.03	D	11.4	0.55	
2	2	1	0.08	D	9.1	0.56	
1	1	1	0.15	D	10.0	0.63	
1	1	1	0.00	D	9.4	0.59	
1	2	2	0.04	D	9.5	0.59	
2	2	2	0.21	D	11.6	0.63	
2	1	1	0.01	D	11.9	0.56	

アカマツ マツノザイセンチュウ抵抗性特性表

育種基本区	県別	抵抗性クローン名	抵抗性		着花性				
			実生抵抗性	回数	着花量		開花		
					雌花	回数	雄花	回数	雌花
九州	福岡県	太宰府 アー 4	3	11	3	6	4	6	3
		久留米 アー 18	3	13	4	6	3	6	4
		久留米 アー 29	1	11	3	6	4	6	3
		久留米 アー 78	3	11	3	6	2	6	3
		久留米 アー 79	3	14	4	6	3	6	2
		久留米 アー118	4	7	2	6	2	6	3
		久留米 アー142	3	10	3	6	2	6	3
		久留米 アー144	3	12	4	6	5	6	3
	佐賀県	有田 アー 49	4	13	4	6	2	6	3
		太良 アー122	2	11	3	6	3	6	4
	長崎県	国見 アー 17	4	1	2	6	2	6	
		国見 アー 31	5	1	2	6	3	6	4
		国見 アー 53	4	10	3	6	2	6	3
		小浜 アー 24	4	12	3	6	4	6	5
	熊本県	熊本 アー 16	3	10	3	6	4	6	2
		熊本 アー 63	2	11	3	6	3	6	3
		本渡 アー 1	4	8	2	6	2	6	5
		松島 アー 58	2	11	5	6	2	6	3
		松島 アー 70	3	10	3	6	5	6	3
		有明 アー 7	1	12	3	6	2	6	3
	大分県	大分 アー111	2	10	3	6	2	6	5
		大分 アー137	3	10	3	6	5	6	3
		大分 アー142	3	11	3	6	3	6	1
		大分 アー166	2	13	4	6	4	6	2
		大分 アー167	4	10	3	6	3	6	3
		大分 アー168	1	6	3	6	4	6	2
		大分 アー173	2	11	3	6	3	6	4
		大分 アー186	4	12	4	6	3	6	3
		大分 アー198	3	12	3	6	3	6	4
		大分 アー203	3	13	4	6	2	6	3
		大分 アー204	4	10	3	6	3	6	3
		大分 アー269	2	9	3	6	4	6	2
		佐賀関 アー 84	4	6	2	6	2	6	3
		佐賀関 アー 90	2	10	3	6	2	6	3
		佐賀関 アー 93	1	10	4	6	3	6	1
		佐賀関 アー108	2	11	5	6	2	6	2
		佐賀関 アー113	2	8	4	6	3	6	3
		佐賀関 アー117	2	14	5	6	5	6	3
		佐賀関 アー118	2	12	5	6	4	6	3
		佐賀関 アー126	3	10	3	6	2	6	4
		佐賀関 アー132	4	11	5	6	3	6	3
		佐賀関 アー134	4	10	3	6	4	6	3
佐賀関 アー162		2	8	3	6	5	6	4	
佐賀関 アー165		4	11	3	6	5	6	4	
佐賀関 アー170		3	13	3	6	4	6	3	
宮崎県		延岡 アー219	3	7	3	6	2	6	3

時期			種子の生産性						種子の品質			
回数	雄花	回数	結果率	1個体の		1球果の		1000粒重 (g)	回数	発芽率 (%)	回数	
				回数	球果数	回数	種子数					
2	3	2	3	3	3	5	15	6	8.8	9	83.8	5
1	4	2	4	3	4	5	21	6	9.1	9	79.6	6
2	2	2	2	3	3	5	26	6	8.8	9	82.9	5
2	4	2	4	3	4	6	24	6	9.2	10	85.0	6
2	2	2	4	3	5	5	26	6	9.4	9	88.9	6
1	3	2	2	2	2	3	18	3	8.6	6	89.2	4
2	3	2	4	3	5	6	10	6	8.5	10	83.2	6
2	3	2	4	3	4	6	24	6	8.9	10	84.1	6
2	4	2	4	3	4	6	27	6	8.2	9	71.5	6
2	4	2	3	3	3	5	22	6	9.0	8	75.1	5
	4	2			2	2	16	2	11.5	3	100.0	1
1	4	2	2	3	2	2	3	2	10.0	2	69.2	1
2	2	2	4	2	2	4	22	5	8.2	7	86.6	5
2	4	2	3	3	3	8	6	7	15.2	14	72.0	9
2	3	2	3	3	3	6	12	6	7.2	10	74.0	5
1	4	2	3	3	3	5	17	6	8.7	9	71.8	5
1	5	2	1	2	3	5	16	5	8.9	8	71.9	5
2	3	2	3	3	5	5	2	6	8.2	9	77.8	6
1	4	2	1	3	3	5	16	6	7.8	9	87.6	5
2	4	1	3	3	3	5	26	6	7.1	9	77.8	6
2	4	1	4	3	3	5	9	5	9.2	8	74.9	5
2	2	2	3	3	2	6	25	6	8.5	8	83.3	6
2	1	2	2	3	3	6	25	6	14.7	10	77.0	7
1	2	2	3	3	3	6	25	6	7.9	10	86.0	6
1	4	2	4	3	4	5	7	5	11.5	7	93.1	4
2	2	2	1	3	2	4	10	5	8.8	7	75.2	5
2	3	2	4	3	3	5	11	6	13.7	9	90.6	6
2	2	2	4	3	3	5	20	6	9.1	9	78.7	6
2	2	2	4	3	3	5	18	6	8.2	9	77.6	6
2	3	2	5	3	3	5	26	6	9.5	9	80.4	6
2	3	2	3	3	4	6	14	6	7.6	10	72.3	6
2	3	2	3	3	3	5	13	6	6.5	9	78.9	5
2	4	2	3	3	2	6	20	6	12.9	8	90.8	5
2	2	2	2	3	3	4	18	6	7.5	9	82.1	6
2	1	2	3	3	4	5	9	6	12.9	9	84.3	6
2	1	2	3	3	4	6	13	6	7.5	10	87.6	6
2	2	2	3	3	5	6	4	6	11.7	10	81.5	5
2	3	2	4	3	5	5	24	6	9.3	9	83.3	6
2	4	2	3	3	3	5	20	6	7.6	9	83.8	5
2	2	2	4	3	4	5	16	6	8.8	9	86.5	5
2	2	2	3	2	3	6	6	6	8.6	10	81.5	7
1	3	2	4	3	2	5	26	5	10.8	9	84.5	6
1	5	2	3	3	2	5	8	6	5.6	8	65.7	5
1	3	2	2	2	2	5	14	5	8.3	8	73.4	6
2	3	2	4	3	3	5	28	6	9.5	9	78.6	6
1	3	2	4	3	2	4	36	5	9.7	6	82.7	4

アカマツ マツノザイセンチュウ抵抗性特性表

育種基本区	県別	抵抗性クローン名	成長性	増殖性				樹皮色
			樹高 7年次	つぎ木活着				
				活着率	癒合良否	伸長量	回数	
九州	福岡県	太宰府 アー 4	3	2	3	34.7	1	1
		久留米 アー 18	3	2	2	32.9	1	2
		久留米 アー 29	4	2	1	24.5	1	2
		久留米 アー 78	5	2	4	49.8	1	2
		久留米 アー 79	4	2	2	36.7	1	1
		久留米 アー118	3	2	4	26.6	1	1
		久留米 アー142	3	4	3	31.1	1	2
		久留米 アー144	3	4	3	37.9	1	2
	佐賀県	有田 アー 49	4	2	3	42.8	1	1
		太良 アー122	5	4	4	34.8	1	1
	長崎県	国見 アー 17	4	2	2	31.0	1	1
		国見 アー 31	4	3	1	28.5	1	2
		国見 アー 53	5	2	1	41.9	1	1
		小浜 アー 24	4	1	4	47.0	1	4
	熊本県	熊本 アー 16	4	4	2	42.8	1	1
		熊本 アー 63	5	4	4	40.0	1	1
		本渡 アー 1	4	4	3	46.2	1	2
		松島 アー 58	3	3	3	33.1	1	1
		松島 アー 70	4	3	1	28.9	1	2
		有明 アー 7	4	2	4	38.6	1	1
	大分県	大分 アー111	2	1	2	36.2	1	1
		大分 アー137	3	4	3	32.4	1	1
		大分 アー142	5	3	3	26.2	1	3
		大分 アー166	3	4	2	27.5	1	1
		大分 アー167	4	4	1	24.5	1	1
		大分 アー168	4	1	2	33.4	1	1
		大分 アー173	4	4	1	27.7	1	1
		大分 アー186	4	1	1	28.9	1	1
		大分 アー198	4	4	2	31.2	1	2
		大分 アー203	4	3	2	35.7	1	1
		大分 アー204	4	4	1	28.5	1	2
		大分 アー269	4	4	1	33.2	1	3
		佐賀関 アー 84	2	4	2	29.0	1	1
		佐賀関 アー 90	2	3	1	24.3	1	1
		佐賀関 アー 93	4	4	4	25.5	1	4
		佐賀関 アー108	4	4	3	24.5	1	3
		佐賀関 アー113	3	3	4	46.7	1	3
		佐賀関 アー117	3	3	4	30.8	1	3
		佐賀関 アー118	3	2	4	18.8	1	3
		佐賀関 アー126	3	3	4	26.3	1	2
		佐賀関 アー132	3	2	4	33.9	1	1
		佐賀関 アー134	3	3	3	31.0	1	3
佐賀関 アー162		5	2	3	24.0	1	1	
佐賀関 アー165		4	3	2	20.7	1	1	
佐賀関 アー170		4	3	3	26.3	1	2	
宮崎県		延岡 アー219	4	4	4	34.6	1	1

樹 種 分 類							備 考
針葉型	冬芽色	球果型	樹脂道 指 数	DNA 分 析	針葉長	針 葉 中央徑	
1	1	1	0.01	D	11.6	0.64	
1	1	1	0.10	D	9.5	0.59	
1	1	1	0.47	D	13.4	0.64	
1	2	1	1.28	D	16.6	0.70	
1	1	1	0.53	D	13.6	0.67	
1	1	1	0.05	D	10.4	0.56	
1	1	1	0.42	D	13.3	0.64	
1	1	1	0.02	D	10.7	0.56	
1	1	1	0.11	D	9.5	0.57	
1	1	1	0.30	D	12.7	0.59	
1	1	1	0.09	D	11.8	0.59	
2	1	1	0.13	D	11.4	0.63	
1	1	2	1.10	D	13.8	0.63	
4	4	4	1.40	hy	16.0	0.78	種間雜種
1	1	1	0.00	D	13.0	0.61	
1	1	1	0.05	D	13.8	0.62	
2	1	1	0.99	D	16.0	0.64	
1	1	1	0.00	D	10.8	0.58	
2	1	1	0.75	D	12.9	0.67	
1	1	1	0.02	D	14.5	0.66	
1	1	1	0.27	D	11.1	0.61	
1	1	1	1.55	hy	11.1	0.62	種間雜種
3	3	4	1.74	hy	16.3	0.77	種間雜種
1	1	3	0.43	D	12.0	0.78	
2	1	3	1.11	D	13.1	0.72	
1	1	1	0.01	D	12.2	0.63	
1	1	1	0.03	D	10.9	0.59	
1	1	1	0.03	D	14.2	0.63	
2	1	1	0.02	D	12.6	0.65	
1	1	1	0.02	D	10.8	0.53	
2	1	1	0.06	D	13.1	0.68	
2	1	1	0.24	D	11.7	0.66	
2	1	1	0.47	D	12.2	0.49	
2	1	1	0.22	D	12.1	0.73	
4	5	5	1.66	hy	15.3	0.76	種間雜種
3	2	1	1.32	D	11.2	0.68	
3	2	1	0.01	D	15.7	0.71	
3	2	1	0.05	D	13.4	0.69	
2	1	1	0.43	D	10.7	0.67	
1	1	1	0.08	D	10.2	0.61	
1	1	1	0.19	D	11.4	0.64	
3	1	1	0.81	D	14.2	0.74	
1	1	1	0.02	D	8.9	0.62	
1	1	1	0.08	D	12.5	0.65	
2	1	1	0.06	D	12.6	0.61	
2	1	3	0.19	D	8.3	0.62	