

平成2（1990年）3月

いぬまき種

(*Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) D. Don)

3. 特性審査基準 (案)

(1) 特性審査基準 (案)

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種・品種名
樹姿	1 樹形	観察 (図-1 参照)	単幹状	1	I-1, IC2
			分幹状	2	
			株立状	3	
			枝垂状	4	
			その他	9	
	2 樹冠形	観察 樹冠長, 樹冠幅, 梢端部の先鋭度など組み合わせで分類 (図-2 参照)	円筒状	1	I-1, IC2 IC2, ICH
			円錐状	2	
			放物体	3	
			半球体	4	
			傘形 その他	5 9	
	3 高さ	観察 単位 m	わい性 0.5未満	1	OG, OGRAKA IC1, IC2, ICH I-1
			低木 0.5以上2.0	3	
			中木 2.0以上5.0	5	
			高木 5.0以上	7	
幹の通直性	4 通直性	観察 幹の曲がり程度 (図-3 参照)	直	3	IC1, IC2
			根元曲がり	5	
			幹曲がり	7	
幹の完満性	5 完満性	観察 樹齢を付記 (図-4 参照)	完満	3	I-1 IC1 IC2
			中間	5	
			うらごけ	7	
幹の真円性	6 真円性	観察 胸高部位の樹齢断面の調査 (図-5 参照)	正円	1	I-1
			楕円	2	
			角形	3	
			不正円	4	
	7 シボ	観察 標準品種との比較	無	1	I-1, IC1
			入シボ	3	
			出シボ	5	
材の色	8 モク	観察 標準品種の比較	無	1	I-1, IC1
			有	9	
	9 心材の色	観察 気乾材の色 JHS カラーチャート 番号を付記	黄白 黄 黄茶	1 2 3	

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種・品種名
	10 辺材の色	観察 気乾材の色 JHS カラーチャート 番号を付記	褐	4	
			赤褐	5	
			暗褐	6	
			その他	9	
			黄白	1	
			淡黄橙	2	
			黄茶	3	
			淡茶	4	
			褐	5	
			暗褐	6	
			その他	9	
樹脂の多少	11 樹脂の多少	観察 樹脂の多少をみる	小	3	
			中	5	
			多	7	
材の比重	12 材の比重	測定 胸高部位の成熟材の 早・晩材合わせた平均 比重単位kg/m³	小 350未満	3	
			中 350以上400	5	
			大 400以上	7	
樹皮の色	13 樹皮の色	観察 高木は胸高部位の、中 木以下は樹幹の中間部 位の樹皮の色、 JHS カラーチャート番号を 付記	淡茶	1	I-1, IC2
			赤褐	2	
			褐	3	
			暗褐	4	
			その他	9	
樹皮の厚さ	14 樹皮の厚さ	観察 高木は胸高部位の、中 木以下は樹幹の中間部 位の樹皮の厚さ	薄	3	I-1
			中	5	
			厚	7	
樹皮のき裂 紋様	15 樹皮のき裂 紋様	観察 樹皮のき裂紋様をみる (図－6 参照)	平滑	1	I-1
			網	2	
			亀甲	3	
			荒皮	4	
			縦裂	5	
			その他	9	
枝の太さ	16 枝の太さ	測定 中木以下は力枝以上 10～20cm高木は力枝以 上100cmの範囲内の生 枝の太い順に5本の平 均値、枝根元径／岐出 幹径×100単位 %	細 20未満	3	I-1, I-9
			中 20以上40	5	
			太 40以上	7	

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種・品種名
枝の長さ	17 枝の長さ	観察 中木以下は力枝以上10～20cm、高木以上は力枝以上100cm範囲内の生枝の太い順に5本の平均値、枝長／樹高×100単位%	短 20未満 中 20以上40 長 40以上	3 5 7	I-1 I-9 I-2
枝 角	18 枝の着生角度	観察 力枝付近の枝と樹幹とのなす岐出角度 単位° (図－7 参照)	小 55未満 中 55以上70 大 70以上	3 5 7	I-1 I-9 IC1
枝付き密度	19 枝付き密度	観察 中木以下は力枝以上10～20cm範囲内の、高木は力枝以上100cm範囲内の生枝の数 単位本	疎 5 未満 中 5 以上10 密 10以上	3 5 7	I-1, ICI I-9 ICT, ICH
枝の色	20 新梢の色	観察 新梢の6月の色 JHS カラーチャート 番号を付記	淡緑 緑 黄緑 黄 淡紅 紅 紅紫 その他	1 2 3 4 5 6 7 9	IC1 OGRAKA IC2,OG
	21 2年枝の色	観察 陽光面の2年枝の色 JHS カラーチャート 番号を付記	白 淡緑 緑 黄緑 黄 黄褐 その他	1 2 3 4 5 6 9	IC1, ICH, OG I-1, I-9
葉 形	22 葉の全形	観察 陽光面の2年葉の形 (図－8 参照)	線形 皮針形 長楕円形 その他	1 2 3 9	I-1, OG SHIRO, ICT, IF1
	23 葉の先端の形	観察 陽光面の2年葉の形 (図－9 参照)	鋭尖頭 鋭頭 鈍頭 円頭 その他	1 2 3 4 9	I-9, IC1, OGRAKA I-1, OG

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種・品種名
葉の大きさ	24 葉の断面の形	観察 陽光面の2年葉の中央断面の形 (図-10参照)	扁平 角形 その他	1 2 9	I-1,OG KAKUCH,KAKUCKI
	25 葉の基部の形	観察 陽光面の2年葉の基部の形 (図-11参照)	くさび形 鋭形 鈍 円形 その他	1 2 3 4 9	IC1, RAKA OG, OGRAKA I-1,I-9
	26 葉の長さ	測定 陽光面の2年葉の平均的な長さ 単位cm	極短 5未満 短 5以上10 中 10以上15 長 15以上	1 3 5 7	OGRAKA IC1,RAKA,OG I-1,I-9
	27 葉の幅	測定 陽光面の2年葉の平均的な幅 単位 mm	狭 5未満 中 5以上10 広 10以上15 極広 15以上	1 3 5 7	OGRAKA,ICT IC1,OG I-1,I-9
	28 葉の曲がり	観察 陽光面の2年葉の平均的な曲がり	有 無	1 9	I-1, IC1, OG KAKUCKI,KIFU
葉 色	29 新梢の葉色	観察 陽光面の6月の色 JHS カラーチャート 番号を付記	白 淡緑 緑 黄緑 黄 淡紅 紅 紅紫 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	I-1 IC1, RAKAF IC2, IC3 OG
	30 冬の葉色	観察 陽光面の当年葉の12月の色 JHS カラーチャート 番号を付記	白 淡緑 緑 濃緑 黄緑 黄 その他	1 2 3 4 5 6 9	I-1, IC1 RAKAF, OG
	31 葉の斑の発生位置	観察 新梢の葉に現れる斑の発生位置	無 全体 片側	1 2 3	I-1, I-9, IC1 OG, OGRAKA KIFU, SHIRO

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種・品種名
花色			先端	4	
			基部	5	
			その他	9	
	32 葉の斑のパターン	観察 新梢の葉に現れる斑の状態 (図-12参照)	縞斑	1	KIFU, SHIRO OKI OG, OGRAKA
			片斑	2	
			ちり斑	3	
			うぶ	4	
			履輪	5	
			その他	9	
	33 葉の斑の色	観察 新梢の葉に現れる斑の色 JHS カラーチャート 番号を付記	白	1	FUKAKU KIFU, SHIRO OKINA
			黄白	2	
			黄	3	
			黄緑	4	
			その他	9	
	34 性別	観察 雌・雄花の着生状態	雌	1	
			雄	9	
	35 雌花の色	観察 種類の受粉期の色 JHS カラーチャート 番号を付記	淡黄	1	
			淡緑	2	
			紅緑	3	
			紅紫	4	
			その他	9	
	36 雄花の色	観察 花粉飛散直前の色 JHS カラーチャート 番号を付記	淡黄	1	
			黄	2	
			黄褐	3	
			褐	4	
			赤褐	5	
			暗褐	6	
			その他	9	
果実の形	37 種子の形	観察 (図-13参照)	球形	1	IC3 IC2, IC22 IF1
			楕円形	3	
			卵形	5	
			円筒形	7	
			その他	9	
	38 果托の形	観察 標準品種との比較 (図-14参照)	楕円形	1	IC2, IC22, RAKACM1
			円筒形	3	
			その他	9	

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種・品種名
果実の大きさ	39 種子の長さ	測定 平均的な種子の長さ 単位 mm	短 10未満	3	IC3
			中 10以上15	5	IC2, IC22
			長 15以上	7	
	40 種子の幅	測定 平均的な種子の幅 単位 mm	狭 5 未満	3	
			中 5 以上10	5	IC2, RAKACM1
			広 10以上	7	IC22
	41 果托の長さ	測定 平均的な果托の長さ 単位 mm	短 10未満	3	IC3
			中 10以上15	5	RAKACM1
			長 15以上	7	IC22
果物の色	42 果托の幅	測定 平均的な種子の幅 単位 mm	狭 5 未満	3	
			中 5 以上10	5	IC1, IC22, RAKACM1
			広 10以上	7	
	43 種子の色	観察 成熟種子の外面の白粉を除いた色, JHS カラーチャート番号を付記	緑	1	IC1, IC22, RAKACM1
			濃緑	2	
			その他	9	
	44 果托の色	観察 成熟果托の色 JHS カラーチャート番号を付記	緑	1	
			紅緑	2	
			赤	3	IC22
			赤紫	4	RAKACM1
			紫	5	
			暗紫	6	IC3
成長性	45 成長性	観察 標準品種との比較	早	3	
			中	5	I-1, I-9, IC1
			遅	7	ICT, ICH
発根性	46 発根性	観察 標準品種との比較	難	3	
			中	5	
			易	7	
結実性	47 結実の時期	観察 標準品種との比較	早	3	
			中	5	I-1, IC2, RAKACM1
			晩	7	
	48 結実量	観察 標準品種との比較	小	3	
			中多	5	I-1, RAKACM1
				7	IC2, IC22

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種・品種名
自然落枝性	49 自然落枝性	観察 標準品種との比較	難 中 易	3 5 7	IC1, OGRAKA I-1
耐寒性	50 耐寒性	観察 耐低温性、厳寒期における低温抵抗性	弱 中 強	3 5 7	SHIRO,KIFU I-1,IC1
耐雪性	51 耐雪性	観察 冠雪、匍行、雪崩、風雪害に対する抵抗性	弱 中 強	3 5 7	IC1, IC22
耐陰性	52 耐陰性	観察 庇陰に対する抵抗性、標準品種との比較	弱 中 強	3 5 7	I-1, IC1, OG RAKACM1, OGRAKA
耐干性	53 耐乾性	観察 乾燥に対する抵抗性、標準品種との比較	弱 中 強	3 5 7	I-1, IC1, OG, RAKACM1, OGRAKA
耐湿性	54 耐湿性	観察 湿地に対する抵抗性、標準品種との比較	弱 中 強	3 5 7	I-1, IC1, OG, RAKACM1, OGRAKA
耐霜性	55 耐霜性	観察 早霜、晩霜に対する抵抗性	弱 中 強	3 5 7	I-1, IC1, OG
耐潮性	56 耐潮性	観察 海風による葉枯れ、枝枯れ、梢頭枯れ等に対する抵抗性	弱 中 強	3 5 7	I-1,IC1
耐しん腐れ性	57 耐心腐性	観察 樹幹心材部の腐れ症状に対する抵抗性	弱 中 強	3 5 7	I-1,IC1
耐獣性	58 耐獣性	観察 野獣の食害に対する抵抗性、標準品種との比較	弱 中 強	3 5 7	
病害抵抗性	59 菌類抵抗性	観察 菌類に対する抵抗性、標準品種との比較	弱 中 強	3 5 7	I-1, IC1, RAKACM1, OGRAKA

重要な形質	形 質	調査方法及び定義	状 態 区 分	段階	標準品種・品種名
虫害抵抗性	60 キオビエダ シャク抵抗性	観察 キオビエダシャクに対 する抵抗性 標準品種との比較	弱 中 強	3 5 7	I-1, IC1, RAKACM1, OGRAMA

注：標準品種・品種名欄の記号は品種名を表す。

1	I-1	石垣1号	11	IC3	イヌマキ C3	21	HOSO	ホソバマキ
2	I-2	石垣2号	12	ICT	イヌマキ CT	22	OKINA	オキナマキ
3	I-4	石垣4号	13	ICH	イヌマキ CH	23	OGRAMA	オウゴウラカンマキ
4	I-5	石垣5号	14	IF1	イヌマキ F1	24	SHIROM	シロメラカンマキ
5	I-7	石垣7号	15	RAKACM1	カランマキ CM1	25	KOBA	コバマキ
6	I-9	石垣9号	16	RAKACM2	カランマキ CM2	26	KAKUCH	カクハマキ CH
7	IC7	イヌマキ C7	17	RAKAF	カランマキ F	27	KAKUHKI	カクハマキ CK1
8	IC2	イヌマキ C2	18	KIFU	キフマキ	28	FUKAKU	フイリカクハマキ
9	IC1	イヌマキ C1	19	OG	オウゴンマキ	29	MINA	ミナリマキ
10	IC22	イヌマキ C22	20	SHIRO	シロフマキ			

(2) 特性審査基準(案)参考図

特性審査基準の判定図

Standard figures for judgement of characteristics

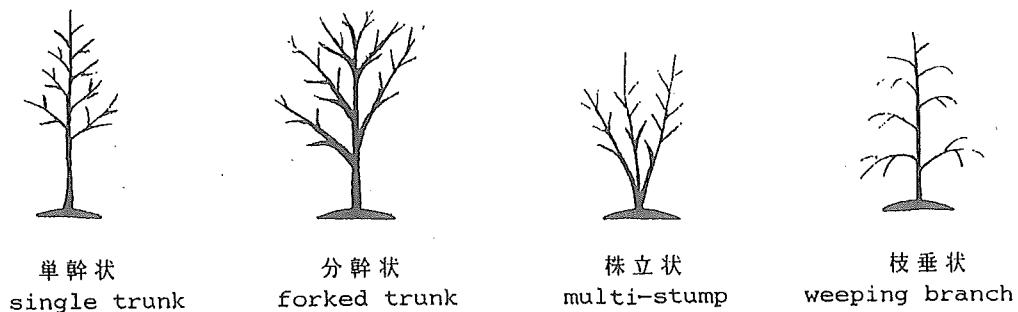


図-1. 樹形
Fig.-1 Tree form

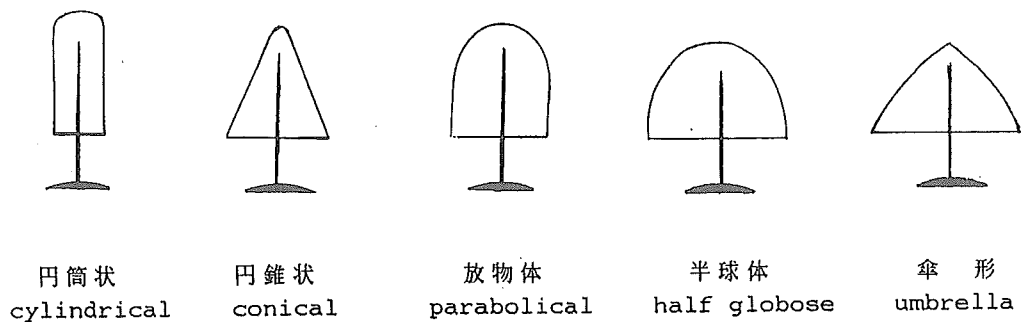


図-2 樹冠形
Fig.-2 Shape of tree crown

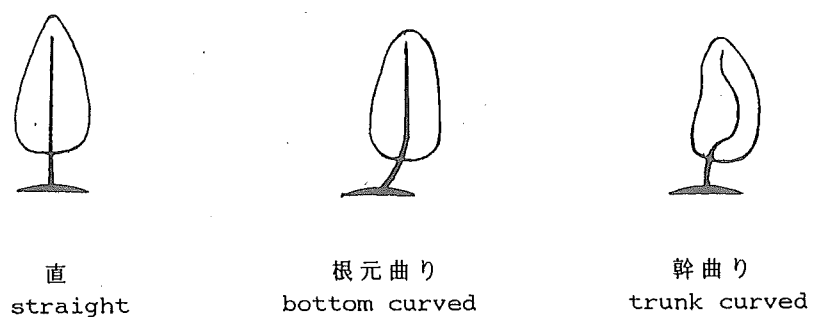


図-3 幹の通直性
Fig.-3 Trunk form

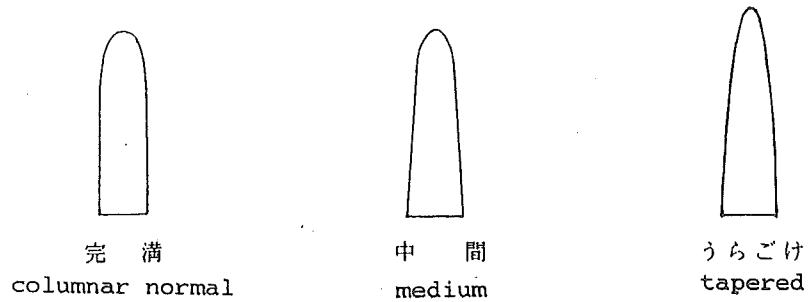


図-4 幹の完満性
Fig.-4 Trunk taperness

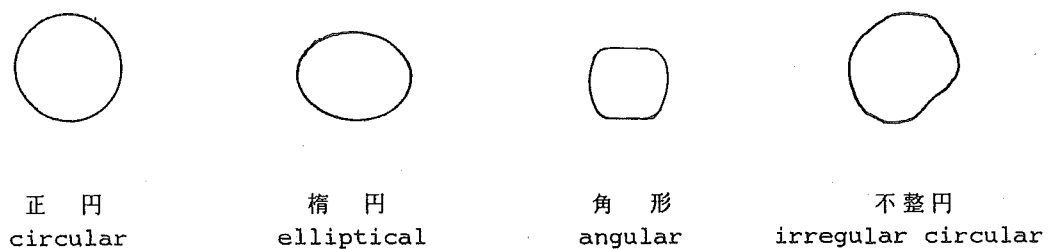


図-5 幹の真円性
Fig.-5 Shape of stem cross section

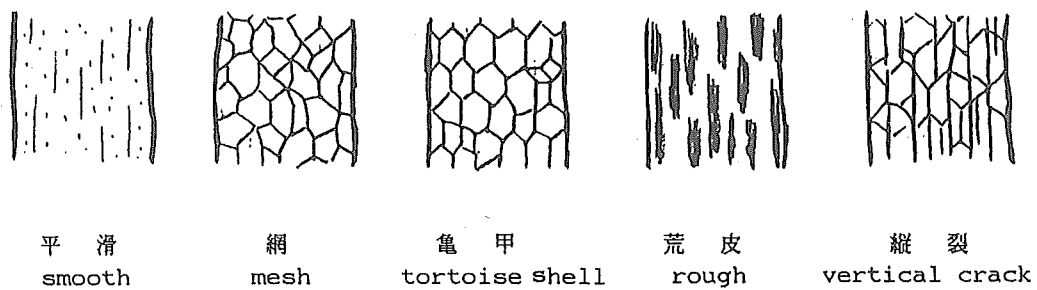


図-6 樹皮のき裂紋様
Fig.-6 Pattern of tree bark cracks



小
small



中
medium

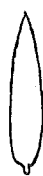


大
large

図-7 枝の着生角度
Fig.-7 Angle of branch



線形
linear



皮針形
lanceolate



長橢円形
oblong

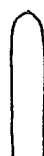
図-8 葉の全形
Fig.-8 Shape of leaves



鋭尖頭
acuminate



鋭頭
acute

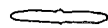


鈍頭
obtuse



円頭
cylindrical

図-9 葉の先端の形
Fig.-9 Shape of leaf tip



扁平
compressd



角形
square

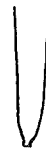
図-10 葉の断面の形
Fig.-10 Shape of leaf cross section



くさび形
cuneiform



鋭形
acute



鈍形
obtuse



円形
round

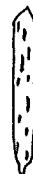
図-11 葉の基部の形
Fig.-11 Shape of leaf base



縞斑
stripes
macula



片斑
one side
macula



ちり斑
disperse
macula

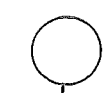


うぶ(全体白)
albino



覆輪

図-12 葉の斑のパターン
Fig.-12 Variegation pattern of leaves



球形
globose



楕円形
elliptical



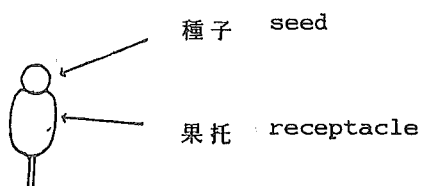
卵形
ovoid



円筒形
cylindrical

図-13
Fig.-13

種子の形
Shape of seeds



楕円形
elliptical



円筒形
cylindrical

図-14
Fig.-14

果托の形
Shape of receptacle

(3) 英語翻訳

CHARACTERISTICS TABLE

lection of plants: Forest and ornamental Trees

Kind of plants: Podocarpus macrophyllus D. Don

Podocarpus macrophyllus D. Don

var. maki Sieb

Standard cultivars		Name	Symbols
Podocarpus macrophyllus D. Don	clone, plus tree	Ishigaki 1	I-1
"	"	" 2	I-2
"	"	" 4	I-4
"	"	" 5	I-5
"	"	" 7	I-7
"	"	" 9	I-9
"		Inumaki C7	IC7
"		" C2	IC2
"		" C1	IC1
"		" C22	IC22
"		" C3	IC3
"		" CT	ICT
"		" CH	ICH
"		" F1	IF1
Podocarpus macrophyllus D. Don	var. maki Sieb	Rakanmaki CM1	RAKACM1
"	"	" CM2	RAKACM2
"	"	" F	RAKAF
Podocarpus macrophyllus D. Don	cv. Aureus	Kifumaki	KIFU
"	cv. Ogonmaki	Ogonmaki	OG
"	cv. Argenteus	Shiromaki	SHIRO
"	cv. Angustifolius	Hosobamaki	HOSO
"	var. maki Sieb,		
"	cv. Albo viridis	Okinamaki	OKINA
"	var. maki Sieb,		
"	cv. Ogonrakan	Ogonrakanmaki	OGRAKA
"	var. maki Sieb,		
"	cv. Shiromerakan	Shiromerakanmaki	SHIROM
"	var. maki Sieb,		
"	cv. Brevissimus	Kobamaki	KOBA
"	var. maki Sieb,		
"	cv. Tetragonus	Kakuhamaki CH	KAKUCH
"	var. maki Sieb,		
"	"	" CKI	KAKUCKI
"	cv. Fuirikakuha	Fuirikakuhamaki	FUKAKU
"	var. maki Sieb,		
"	cv. Minarimaki	Minarimaki	MINA

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
General appearance	1. Tree form	OB:(observation) Form of trees in above 10years old, (see Fig-1)	single trunk forked trunk multi-stump weeping branch other	1 2 3 4 9	I-1, IC2
	2. Shape of tree crown	OB:Classification by length and width of tree crown, sharpness of main trunk top (see Fig-2)	cylindrical conical parabolical half globose umbrella other	1 2 3 4 5 9	I-1, IC2 IC1, ICH
	3. Tree height	OB:in m	dwarf :less than 0.5 low :0.5~2.0 medium:2.0~5.0 high :more than 5.0	1 3 5 7	OG, OGRAKA IC, IC2, ICH I-1
Trunk	4. Trunk form	OB:Curvature (see Fig-3)	straight bottom curved trunk curved	3 5 7	I-1, IC2
	5. Taperness	OB:Add tree age (see Fig-4)	columnar normal medium tapered	3 5 7	I-1 IC1 IC2
	6. Shape of cross section	OB:Trunk cross section at D.B.H (see Fig-5)	circular elliptical angular irregular circular	1 2 3 4	I-1
	7. Fancy wood	OB:In comparson with standard cultivars	absent enter fancy wood out fancy wood	1 3 5	I-1, IC1
	8. Figure	OB:Comparson with standard cultivars	absent present	1 9	I-1, IC1
	9. Color of	OB:Color of air-dried	yellowish white	1	
Wood					

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
Bark	heart-wood	heart-wood, with JHS color chart no.	yellow yellowish brown brown reddish brown dark brown other	2 3 4 5 6 9	
	10. Color of sap-wood	OB:Color of air-dried sap-wood, with JHS color chart no.	yellowish white pale yellowish orange yellowish brown pale brown brown dark brown others	1 2 3 4 5 6 9	
	11. Resin quantity	OB:Observation of the resin quantity	little medium heavy	3 5 7	
	12. Specific gravity	ME:Mean of the specific gravity of early wood and late wood in mature wood at B.H. (kg/m)	light:less than 350 medium:350~400 heavy:more than 400	3 5 7	
	13. Color of bark	OB:Color of bark at breast height for tall trees, and at middle height trunk for trees lower than medium height. JHS color chart no.	reddish brown reddish brown brwn dark brown others	1 2 3 4 9	I-1, IC2 I-9
	14. Thickness of bark	OB:Thickness of bark at breast height for tall trees, and at middle height trunk for trees lower than medium height.	thin medium thick	3 5 7	I-1 I-9
	15. Pattern of tree bark cracks	OB:(see Fig-6)	smooth mesh tortoise shell rough	1 2 3 4	I-1 IC2

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
			vertical crack others	5 9	IC1
16. Size of of branch	ME:Ratio of average diameter (Db) of 5 branches and trunk diameter (Ds) at the branching position. For tall trees, Db in measured on branches within 100cm above the largest spreading branch, and for trees lower than medium height, Db measurement in made within 10~20cm above the leader branch (Db/Ds)x100(%);	small :less than 20 medium:20~40 large :more than 40	3 5 7	I-1, I-9 I-2	
17. Length of branch	ME:Average of 5 raw branches, For tall trees, branches within 100cm above the largest spreading branch, and for trees lower then medium height, branches within 10~20cm above the leader branch (cm)	short :less than 20 medium:20~40 long :more than 40	3 5 7	I-1 I-9 I-2	
18. Angle of branch	OB:Angles between the wholed branches and the trunk, at the position of the largest spreading branch in degree (see Fig-7) (°)	small :less than 55 medium:55~70 large :more than 70	3 5 7	I-1 I-9 IC1	
19. Density of branch	OB:Number of branches.For tall trees, No. of branches within 100cm above the largest spreading branch, and for trees lower then medium height, No. of within 10~20cm above the leader branch(piece)	sparse:less than 5 medium:5~10 dense :more than 10	3 5 7	I-1, IC1 I-9 ICT, ICH	

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
Leaves	20. Color of new shoot	OB:Color of new shoot with JHS color chart no.	pale green	1	IC1
			yellow green	2	OGRAKA
			green	3	IC2, OG
			yellow	4	
			bright red	5	
			strong red	6	
			strong reddish purple	7	
			other	9	
	21. Color of branch 2 years old	OB:Color of 2 years old branch in sunny position with JHS color chart no.	white	1	
			pale green	2	IC1, ICH, OG
			green	3	
			yellow green	4	I-1, I-9
			yellow	5	
			brown	6	
			other	9	
Leaves	22. Shape of leaves	OB:Shape of 2 years old leaves in sunny position (see Fig-8)	linear	1	I-1, OG
			lanceolate	2	
			oblong	3	SHIRO,
			other	9	LCT, IF1
	23. Shape of leaf tip	OB:Shape of 2 years old leaf tip in sunny position (see Fig-9)			I-9, IC1
			acuminate	1	OGRAKA
			acute	2	I-1, OG
			obtuse	3	
			cylindrical	4	
			other	9	
	24. Shape of leaf cross section	OB:Shape of 2 years old leaf cross section in sunny position (see Fig-10)	compressed	1	I-1, OG
			square	2	KACUCH
			other	9	KACUCKI
	25. Shape of leaf base	OB:Shape of 2 years old leaf base in sunny position (see Fig-11)			IC1, OGRAKA
			cuneiform	1	RAKACM1
			acute	2	I-1, I-9
			obtuse	3	
			round	4	
			other	9	
	26. Length of leaves	OB:Average of length on the 2 years old leaves in sunny	very short:less than 5	1	OGRAKA
			short :5~10	3	IC1, OG RAKA

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
		position (cm)	medium:10~15	5	I-1, I-9
			long:more than 15	7	
27. Width of leaves	OB:Average of width on the 2 years old leaves in sunny position (mm)		narrow:less than 5	1	OGRAMA, ICT
			medium: 5~10	3	IC1, OG
			droadm:10~15	5	I-1, I-9
			very broad:more than 15	7	
28. Bend of leaves	OB:Average of bend on the 2 years old leaves in sunny position		present	1	I-1, IC1, OG
			absent	9	KAKUCKI KIFU
29. Color of new leaves	OB:Color of June leaves in sunny position with JHS color chart no.		white	1	
			pale green	2	I-1
			yellow green	3	IC1, RAKAF
			green	4	IC2, IC3
			yellow	5	OG
			vivid red	6	
			strong red	7	
			strong reddish	8	
			puvple		
30. Color of leaves in winter	OB:Color of this years leaves in December in sunny position with JHS color chart no.		others	9	
			white	1	
			pale green	2	
			green	3	
			deep green	4	I-1, IC1
			yellow green	5	RAKAF, OG
			yellow	6	
			others	9	
31. Variegation position	OB:Variegation position on the leaves		absent	1	I-1, I-9, IC1
			entire leaf	2	OG, OGRAMA
			one side	3	KIFU, SHIRO
			tip of leaf	4	
			base of leaf	5	
			others	9	
32. Variegation pattern	OB:Variegation pattern on the new leaves (see Fig-12)		stripes macula	1	
			one side macula	2	KIFU, SHIRO
			duspers macula	3	OKI
			albino	4	OG, OGRAMA
			cover weel	5	

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
Flower	33. Variegation color	OB:Variegation color on the new leaves with JHS color chart no.	others	9	FUKAKU KIFU, SHIRO OKINA
			white	1	
			yellow white	2	
			yellow	3	
			yellow green	4	
			others	9	
	34. Sex distinction	OB:Normal state of male or female flower	female	1	
			male	9	
	35. Color of female flower	OB:Color of the oviferous scale at pollination time. with JHS color chart no.	pale yellow	1	
			pale green	2	
			reddish green	3	
			reddish purple	4	
			others	5	
	36. Color of male flower	OB:Color of male flower just before pollen dispersion, with JHS color chart no.	pale yellow	1	
			strong yellow	2	
			brown	3	
			reddish brown	4	
			dark brown	5	
Fruit	37. Shape of seeds	OB:(see Fig-13)	globose	1	IC3
			elliptical	2	IC2, IC22
			ovoid	3	IF1
			cylindrical	4	
			other	9	
	38. Shape of receptacle	OB:Shape of matured receptacle (see Fig-14)	elliptical	1	IC2, IC22 RAKACM1
			cylindrical	3	
			others	9	
	39. Length of seeds	ME:Length of seeds on average (mm)	short:less than 10	3	IC3
			medium:10~15	5	IC2, IC22
			long :more than 15	7	
	40. Width of seeds	ME:Width of seeds on average (mm)	narrow:less than 5	3	IC2, RAKACM1 IC22
			medium: 5~10	5	
			broad:more than 10	7	
	41. Length of receptacle	ME:Length of receptacle on average (mm)	short:less than 10	3	IC3
			medium:10~15	5	RAKACM1
			long:more than 15	7	IC22

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
Fruit	42. Width of receptacle	ME:Width of receptacle on average (mm)	narrow:less than 5 medium:5~10 broad:more than 10	3 5 7	{IC1, IC22 RAKACM1
	43. Color of seeds	OB:Color of mature seeds after taking off the surface wax, with JHS color chart no.	green deep green other	1 2 9	{IC1, IC22 RAKACM1
	44. Color of receptacle	OB:Color of matured receptacle, with JHS color chart no.	green vivid green strong red reddish purple purple strong purple dark purple other	1 2 3 4 4 5 6 9	IC22 RAKACM1 IC3
Growth habit	45. Growth habit	OB:In comparison with standard cultivars	fast medium slow	3 5 7	I-1, I-9, IC1 ICT, ICH
Rooting	46. Rooting	OB:In comparison with standard cultivars	difficult easy very easy	3 5 7	
Fruit- ing	47. Season of fruiting	OB:In comparison with standard cultivars	early medium late	3 5 7	{I-1, IC2, RAKACM12
	48. Fruiting	OB:In comparison with standard cultivars	small medium large	3 5 7	I-1, RAKACM1 IC2, IC22
Natural pruning	49. Natural pruning	OB:In comparison with the standard cultivars	weak medium strong	3 5 7	OGRAMA IC1 I-1
Toler- ance to cold	50. Toler- ance to cold	OB:Tolerance to low temperature in deep winter	less hardy medium hardy	3 5 7	SHIRO, KIFU I-1, IC1

Characters		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
Tolerance to snow	51. Tolerance to snow	OB:Tolerance of stems and branches to various damages by snow	less tolerant	3	IC1, IC22
			medium	5	
			tolerant	7	
Shade tolerance	52. Shade tolerance	OB:Tolerance to shade, in comparison with standard cultivars	less tolerant	3	I-1, IC1 RAKACM1 OG, OGRAKA
			medium	5	
			tolerant	7	
Drought toleranch	53. Drought tolerance	OB:Tolerance to drought	less tolerant	3	I-1, IC1 RAKACM1 OG, OGRAKA
			medium	5	
			tolerant	7	
Soil humidity tolerance	54. Soil humidity tolerance	OB:Tolerance to wet soil	less tolarant	3	I-1, IC1 RAKACM1 OG, OGRAKA
			medium	5	
			tolerant	7	
Toleramce to frost damage	55. Tolerance to frost damage	OB:Tolerance to early or late frost damages	less hardy	3	I-1, IC1, OG
			medium	5	
			hardy	7	
Tolerance to salty wind	56. Tolerance salty wind	OB:Tolerance to various damages caused by salty wind	less tolerant	3	I-1, IC1
			medium	5	
			tolerant	7	
	57. Resist- ance to heart rot	OB:Resistance to rot in heart wood	sensitive	3	I-1, IC1
			medium	5	
			resistant	7	
Resist ance to animal	58. Resist- ance to animal	OB:Resistance to animal	weak	3	
			medium	5	
			strong	7	
Resist ance to pest	59. Resist- ance to pest	OB:Resistance to pest,	weak	3	I-1, RAKACM1 IC1, OGRAKA
			medium	5	
			strong	7	
Resist ance to insect	60. Resist- ance to insect	OB:Resistance to insect	weak	3	I-1, RAKACM1 IC1, OGRAKA
			medium	5	
			strong	7	

4. 特性検定のための栽培試験方法

品種の特性は、樹齢や栽培条件によって変化することがあるので、原則として次のような栽培条件下のものを対象とする。

- (1) 樹齢10年以上の正常に生育したもの、樹齢を付記する。
(園芸品種のうち特殊なものについては2年以上の正常に生育したもの)
- (2) 1品種5個体以上で比較観察し、測定値はその平均値とする。
- (3) 特性の調査時期は、形質に応じてそれぞれ品種間の差が最大の時期をみて行う。色に関する特性はJHS（日本園芸植物標準色票）のカラーチャート番号を付記する。

5. 既存の種・品種の来歴及び特性

(1) 来歴及び特性の概要

いぬまき (*Podocarpus macrophyllus* D. Don) は、本州（千葉以南の暖地沿岸と丘陵）四国、九州、琉球、台湾、中国（長江沿岸と南東部沿岸地方）の温暖多湿の地に自生し、殊に海岸によく生育する。

常緑高木で雌雄異株である。樹高20m、幹径60cmに達する。樹皮は薄く縦に剥げる。枝は平開し不規則で小枝は緑色で稜角であり、割合垂れやすい。葉は疎にラセン状につき、広線形で同幅で先がとがる。果托は肉質に肥厚し赤紫色となり、甘くて食べられる。

らんかんまき (*Podocarpus macrophyllus* D. Don var. *maki* Sieb.) は、日本（中部から琉球まで）と中国で古くから栽培され園芸品種が多い。原産地は明らかでない。

常緑小高木で雌雄異株である。樹高5m、主幹は直立し、枝はやや短かくて、あまり垂れない。葉はやや短くやや密生する。よく開花し結実する。花と果実はいぬまきと区別し難い。

(2) 品種特性一覧表

① 調査対象 品種

品 種 名	特 性 の 概 要
1 石垣 1号 <i>Podocarpus macrophyllus</i> D. Don Ishigaki No. 1	精英樹，平成元年選抜指定。産地，沖縄県石垣市大字大浜人工造林木 選抜時，樹齢30年，胸高直径16cm，樹高9m，枝下高5m，3大木との材積比較107%，標高10m
2 石垣 2号 ♂ <i>Podocarpus macrophyllus</i> D. Don Ishigaki No. 2	精英樹，平成元年選抜指定。産地，沖縄県石垣市大字大浜人工造林木 選抜時，樹齢30年，胸高直径14cm，樹高9m，枝下高4.5m，3大木との材積比較67%，標高10m
3 石垣 4号 ♀ <i>Podocarpus macrophyllus</i> D. Don Ishigaki No. 4	精英樹，平成元年選抜指定。産地，沖縄県石垣市大字大浜人工造林木 選抜時，樹齢30年，胸高直径17cm，樹高9m，枝下高5m，3大木との材積比較178%，標高10m
4 石垣 5号 ♂ <i>Podocarpus macrophyllus</i> D. Don Ishigaki No. 5	精英樹，平成元年選抜指定。産地，沖縄県石垣市大字大浜人工造林木 選抜時，樹齢30年，胸高直径15cm，樹高9m，枝下高6m，3大木との材積比較141%，標高10m