

平成元（1989年）3月

なんてん種

(*Nandina domestica* Thunb.)

2. 特性審査基準(案)
(1) 特性審査基準(案)

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標準品種名
樹 姿	1 樹姿	観察 3年生以上の樹姿	直立 開張 その他	1 2 9	宝来南天 青棒錦糸
	2 茎立性	観察 茎立の多少	極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	遼州錦糸 お多福南天 宝来南天 支那南天 掛川千本
樹 高	3 樹高	観察 3年生以上の樹高	極低 低 中 高	1 3 5 7	玉鶴錦糸 お多福南天 笹葉南天 宝来南天
	4 茎の太さ	観察 株中間部の茎の太さ	細 中 太	3 5 7	玉鶴錦糸 お多福南天 宝来南天
茎	5 枝の色	観察 未熟枝の色	黄緑 淡緑 緑 濃緑 紅 紫紅 その他	1 2 3 4 5 6 9	白南天 お多福南天
	6 分枝性	観察 分枝の多少	粗 中 密	3 5 7	宝来南天 お多福南天 掛川千本
茎	7 節間長	観察 茎中間部の節間長	極短 短 中 長	1 3 5 7	玉鶴錦糸 お多福南天 笹葉南天 宝来南天
	8 葉の展開状態	観察 複葉の展開状態	斜上 水平 斜下	3 5 7	宝来南天
複 葉	9 葉形のタイプ	観察 複葉全体のタイプ 図1参照	並葉系 細葉系 笹葉系 奴系 筏系 蔓系 棒系 その他	1 2 3 4 5 6 7 9	宝来南天 織姫錦糸 笹葉南天 玉鶴錦糸 筏南天 折鶴南天 青棒錦糸

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 品 種 名
複 葉	10 葉長	測定 最大成葉の小葉先端から葉柄基部までの長さ 図2参照	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	玉鶴錦糸 青棒錦糸 お多福南天 笹葉南天 宝来南天
	11 葉幅	測定 最大成葉の最大幅 図2参照	極狭 狭 中 広 極広	1 3 5 7 9	玉鶴錦糸 青棒錦糸 お多福南天 笹葉南天 宝来南天
	12 葉柄のねじれ	観察 小葉柄のねじれの有無	無 有	1 9	宝来南天 折鶴笹錦糸
	13 葉柄の幅	測定 葉柄基部の幅	狭 中 広	3 5 7	掛川千本 折鶴南天 宝来南天
	14 葉柄の色	観察 小葉柄表面の色	黄緑 淡緑 緑 濃緑 紅 紫紅 その他	1 2 3 4 5 6 9	白南天
	15 小葉数	測定 最大葉の小葉数	極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	青棒錦糸 お多福南天 掛川千本 並葉南天 支那南天
	小葉の形 16 小葉の形	観察 成葉の最大小葉全体の形 図3参照	線形	1	織姫錦糸
			披針形	2	宝来南天
			橢円形	3	
			卵形	4	
			倒卵形 その他	5 9	
	17 小葉先端の形	観察 成葉の最大小葉先端の形 図4参照	鋭尖形 鋭形 鈍形 円形 その他	1 2 3 4 9	宝来南天

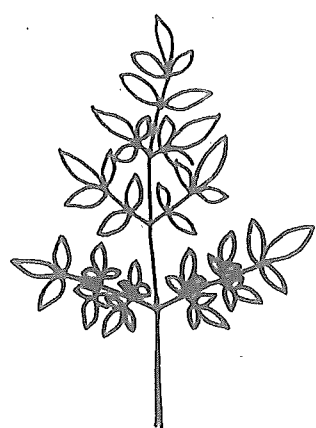
重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状態・区分	階級	標準品種名
小葉の形	18 小葉基部の形	観察 成葉の最大小葉基部の形 図5参照	鋭尖形 鋭形 鈍形 円形 その他	1 2 3 4 9	宝来南天
	19 小葉の曲がり	観察 成葉の小葉の縦断面の形 図6参照	内曲 平 外曲	3 5 7	お多福南天 支那南天
	20 小葉のねじれ	観察 成葉の小葉のねじれの有無	無 や有 有	1 2 3	宝来南天 玉鶴錦糸 折鶴南天
小葉の大 きさ	21 小葉の長さ	測定 成葉の最大小葉の長さ 図7参照	極短 短 中 長	1 3 5 7	青棒錦糸 遼州錦糸 支那南天 お多福南天
	22 小葉の幅	測定 成葉の最大小葉の最大幅 図7参照	極狭 狭 中 広	1 3 5 7	青棒錦糸 織姫錦糸 支那南天 お多福南天
	23 未成葉の色	測定 展開直後の小葉表面の色 JHSカラーチャート (日本園芸植物標準色 票)を用い系統色名を 付記する	黄緑 淡緑 緑 紅 紫紅 その他	1 2 3 4 5 9	
	24 成葉表面の色	測定 成葉の小葉表面の色 JHSカラーチャート を用い系統色名を付記 する	黄 黄緑 淡緑 緑 濃緑 青緑 紅 紫紅 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 品 種 名
小葉の色	25 成葉裏面の色	観察 成葉の小葉裏面の色	黄	1	宝来南天
			黄緑	2	
			淡緑	3	
			緑	4	
			濃緑	5	
			青緑	6	
			紅	7	
			紫紅	8	
			その他	9	
	26 斑の有無	観察 成葉の斑の有無	無	1	宝来南天
			有	9	
					龍ノ川
			散り斑	1	
			掃け込み斑	2	
			覆輪斑	3	
			その他	9	
					龍ノ川
			不変	1	
			後ざえ	2	
	27 斑のパターン	観察 成葉の斑のパターン	散り斑	1	龍ノ川
			掃け込み斑	2	
			覆輪斑	3	
			その他	9	
					龍ノ川
			不変	1	
			後ざえ	2	
			後ぐらみ	3	
			その他	9	
	28 斑の安定性	観察 斑の出現の安定性	不変	1	龍ノ川
			後ざえ	2	
			後ぐらみ	3	
			その他	9	
					龍ノ川
			白	1	
			黄白	2	
			黄	3	
			その他	9	
	29 斑の色	測定 JHSカラーチャートを用い系統色名を付記する	白	1	白南天
			黄白	2	
			黄	3	
			その他	9	
					宝来南天
			黄	1	
			黄緑	2	
			紅	3	
			紫紅	4	
			その他	9	
小葉の光沢	31 小葉の光沢	観察 成葉の小葉表面の光沢の有無	無	1	宝来南天
			有	2	
			有	3	
					宝来南天
			直立	1	
			斜上	2	
			水平	3	
			斜下	4	
			下垂	5	
花 房	32 花房の向き	観察 開花盛期の花房の向き	直立	1	宝来南天
			斜上	2	
			水平	3	
			斜下	4	
			下垂	5	
					宝来南天
			短	3	
			中	5	
			長	7	
	33 花房の長さ	測定 花柄基部から花房先端までの長さ	短	3	赤樟錦糸
			中	5	筏南天
			長	7	宝来南天

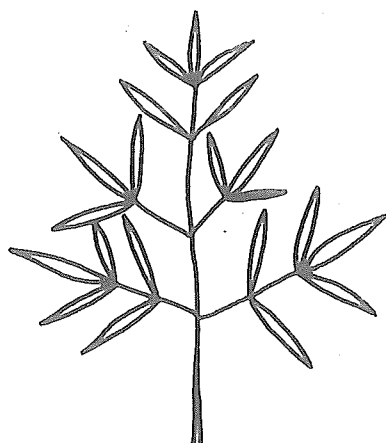
重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 品 種 名
花 房	34 花房の幅	測定 花房の最大幅	狭 中 広	3 5 7	赤棒錦糸 筏南天 宝来南天
小 花	35 花径	測定 1小花の最大径	小 中 大	3 5 7	宝来南天
	36 花色	観察 満開時の花色	白 淡紅 その他	1 2 9	宝来南天
花 数	37 花数	測定 1花房当りの小花数	少 中 多	3 5 7	赤棒錦糸 筏南天 宝来南天
花の香り	38 花の香り	観察 花の香りの有無	無 有	1 9	
着 花 性	39 着花性	観察 着花の難易	易 中 難 極難	3 5 7 9	宝来南天 赤棒錦糸 お多福南天
開 花 期	40 開花期	観察 開花の早晩	早 中 晩	3 5 7	宝来南天
果 房	41 果房の向き	観察 成熟時の果房の向き	直立 斜上 水平 斜下 下垂	1 2 3 4 5	宝来南天 白南天
	42 果房の長さ	測定 成熟時の果柄基部から 果房先端までの長さ	短 中 長	3 5 7	赤棒南天 筏南天 宝来南天
	43 果房の幅	測定 成熟時の果房の最大幅	狭 中 広	3 5 7	赤棒南天 筏南天 宝来南天
	44 果柄の色	観察 成熟時の果柄の色	黄緑 緑 紫紅 その他	1 2 3 9	白南天

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 品 種 名
果 実	45 果実の形	観察 成熟果の形	球形 その他	1 9	宝来南天
	46 果実の大きさ	測定 成熟果の最大径	小 中 大	3 5 7	宝来南天
	47 果実の色	測定 成熟果の色 JHSカラーチャート を用い系統色名を付記 する	白 黄 橙 赤 桃 その他	1 2 3 4 5 9	
果 数	48 果数	測定 1果房当りの果数	少 中 多	3 5 7	赤棒錦糸 笹南天 宝来南天
着 果 性	49 着果性	観察 着果の難易	易 中 難 極難	3 5 7 9	宝来南天 並葉南天 支那南天 お多福南天
落 果 性	50 落果の難易	観察 成熟後の落果の難易	難 中 易	3 5 7	宝来南天
落 葉 性	51 落葉性	観察 夏期の落葉の難易	難 中 易	3 5 7	宝来南天
耐 乾 性	52 耐乾性	観察	弱 中 強	3 5 7	玉鶴錦糸 宝来南天
耐 寒 性	53 耐寒性	観察	弱 中 強	3 5 7	玉鶴錦糸 宝来南天
病害抵抗性	54 病害抵抗性	観察	弱 中 強	3 5 7	宝来南天 笹葉南天
虫害抵抗性	55 虫害抵抗性	観察	弱 中 強	3 5 7	宝来南天

(2) 特性審査基準 (案) 参考図



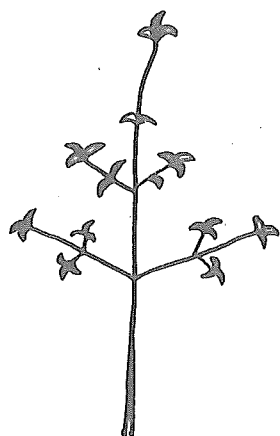
1 並葉系
normal



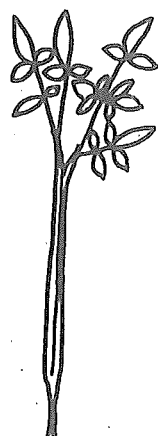
2 細葉系
narrow-leaved



3 笹葉系
short-leaf stalked



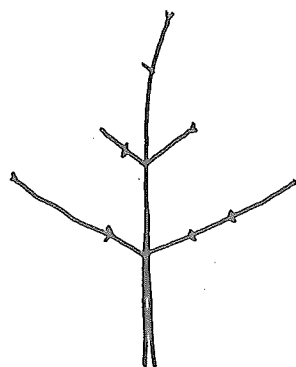
4 奴系
small-leaved



5 筏系
compound leaf stalked



6 蔓系
twisting



7 棒系
leaf-stalk without
leaves or with very
small leaves

図1 葉形のタイプ

Fig. 1 Leaf type

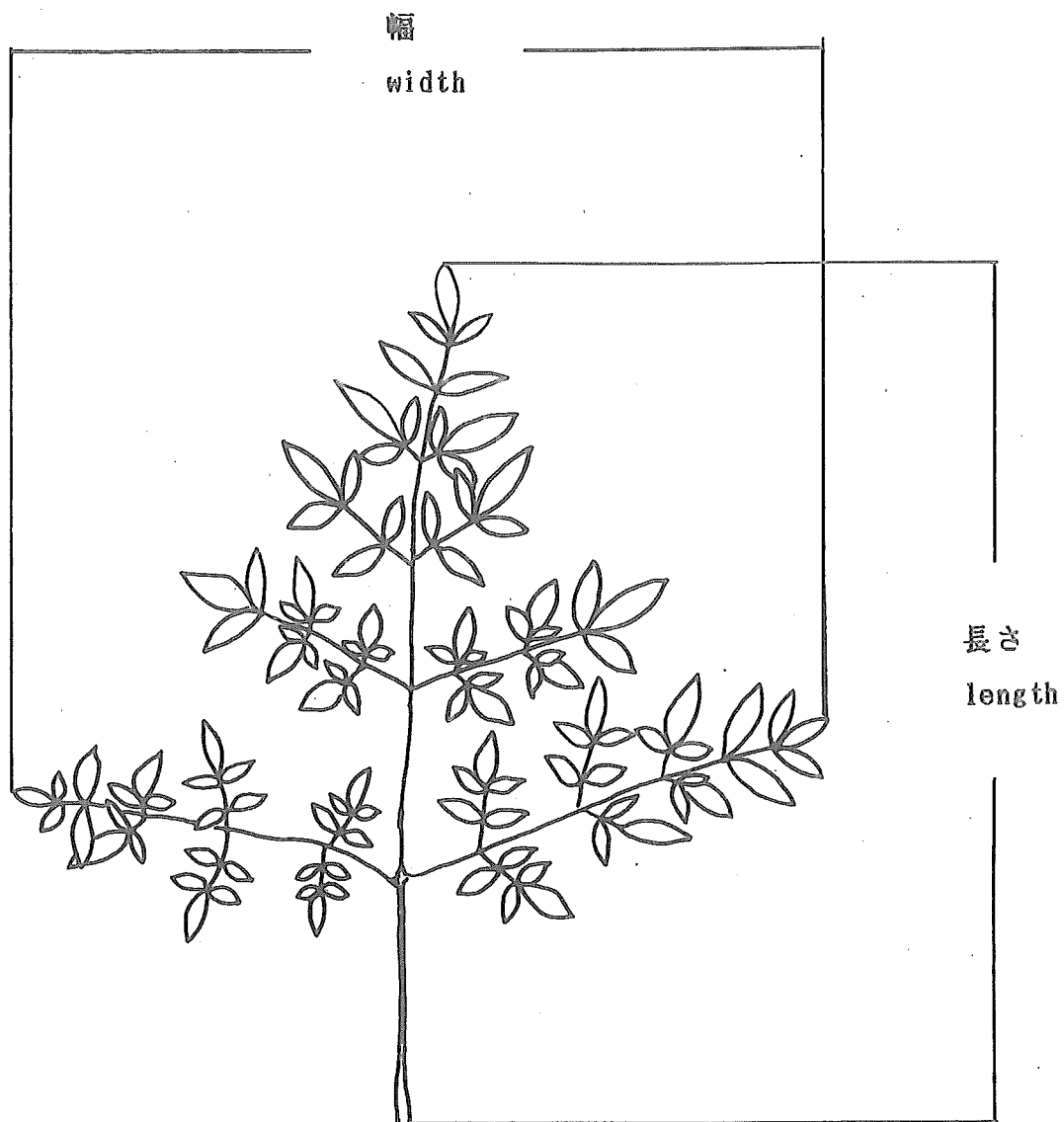


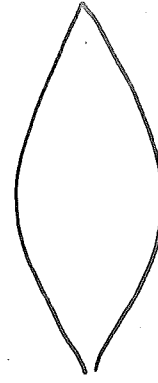
図 2 成葉の大きさ
Fig. 2 Leaf size



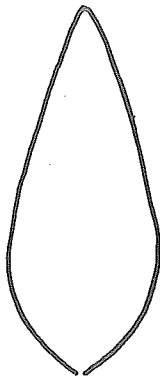
1 線形
linear



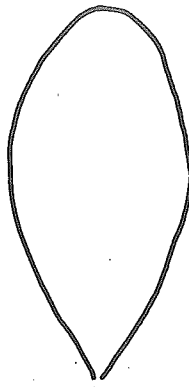
2 披針形
lanceolate



3 橢円形
elliptical



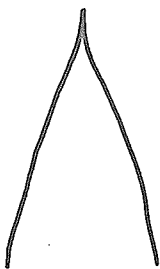
4 卵形
ovate



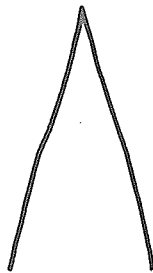
5 倒卵形
obovate

図3 小葉全体の形

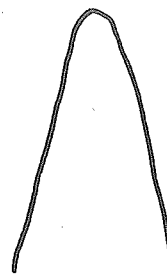
Fig. 3 Whole shape of leaflet



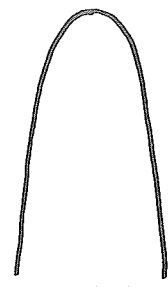
1 鋭尖形
acuminate



2 鋭形
acute



3 鈍形
obtuse



4 円形
rotundate

図4 小葉先端の形

Fig. 4 Shape of leaflet apex

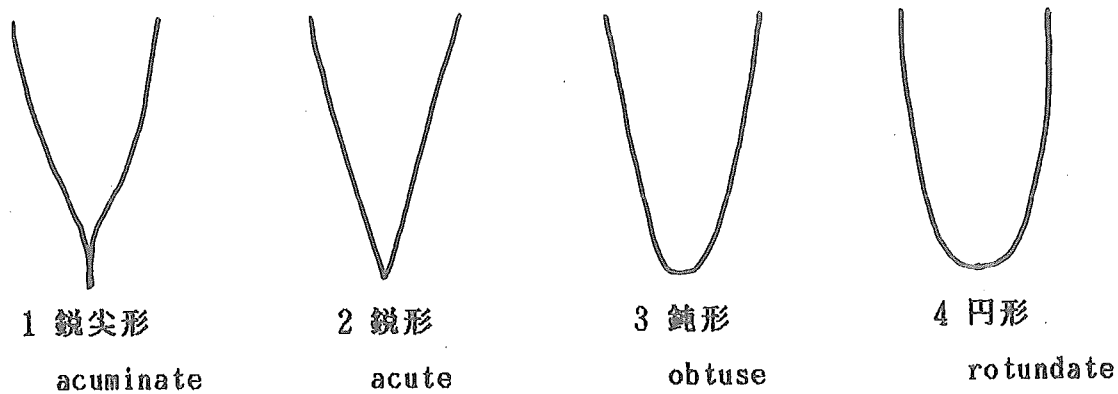


図5 小葉基部の形

Fig. 5 Shape of leaflet base

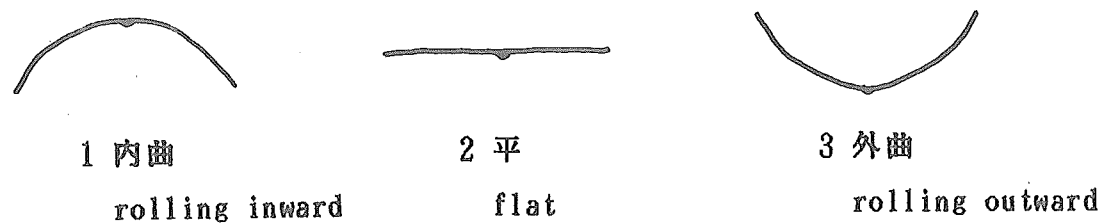


図6 小葉の曲がり

Fig. 6 Leaflet rolling

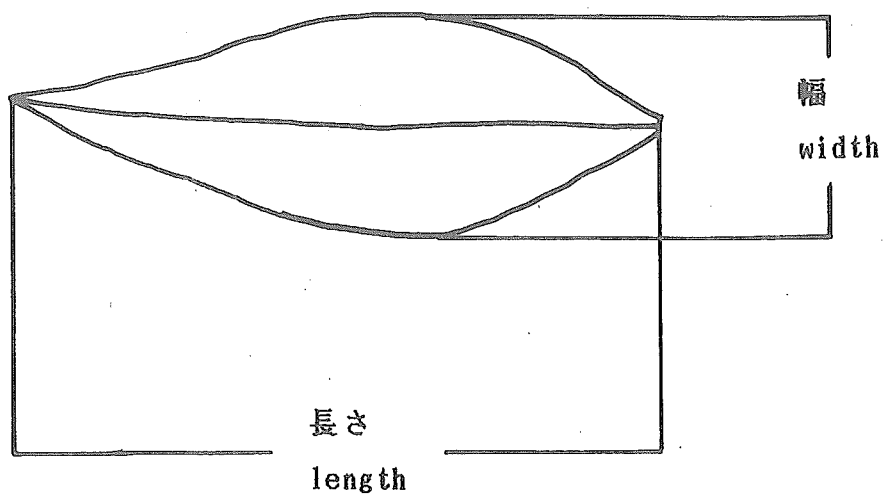


図7 小葉の大きさ

Fig. 7 Leaflet size

(3) 英語 翻 訳

CHARACTERISTICS TABLE

Character	Description	Characteristics	Code	Standard cv.
1 Tree type	ob (observation) Tree type of over 3 years	upright	1	Hourai-nanten
		spreading	2	Aobou-kinshi
		others	9	
2 Number of stems in a plant	ob Number of stems per plant	very few	1	Ensyuu-kinshi
		few	3	Otafuku-nanten
		medium	5	Hourai-nanten
		many	7	Shina-nanten
		very many	9	Kakegawa-chimoto
3 Tree height	ob Height of tree over 3 years	dwarf	1	Tamazuru-kinshi
		low	3	Otafuku-nanten
		medium	5	Sasaba-nanten
		high	7	Hourai-nanten
4 Stem thickness	ob Thickness in the middle portion of stem	thin	3	Tamazuru-kinshi
		medium	5	Otafuku-nanten
		thick	7	Hourai-nanten
5 Branch color	ob Color of immature branch	yellow green	1	
		light green	2	
		green	3	Shiro-nanten
		dark green	4	
		crimson	5	
		reddish purple	6	Otafuku-nanten
		others	9	
6 Branching	ob Number of branches per stem	few	3	Hourai-nanten
		medium	5	Otafuku-nanten
		many	7	Kakegawa-chimoto
7 Internode length	ob Internode length in the middle portion of stem	very short	1	Tamazuru-kinshi
		short	3	Otafuku-nanten
		medium	5	Sasaba-nanten
		long	7	Hourai-nanten
8 Leaf orientation	ob Leaf orientation in a tree	ascending	3	
		horizontal	5	Hourai-nanten
		arching	7	
9 Leaf type	ob see Fig. 1 Type of compound leaf	normal	1	Hourai-nanten
		narrow-leaved	2	Orihime-kinshi
		short-leaf	3	Sasaba-nanten
		stalked		
		small-leaved	4	Tamazuru-kinshi
		compound leaf	5	Ikada-nanten
		stalked		
		twisting	6	Orizuru-nanten

Character	Description	Characteristics	Code	Standard cv.
		leaf-stalk without leaves or with very small leaves others	7 9	Aobou-kinshi
10 Length of compound leaf	me (measurement) see Fig. 2 Length from the tip to the base of the largest compound leaf	very short short medium long very long	1 3 5 7 9	Tamazuru-kinshi Aobou-kinshi Otafuku-nanten Sasaba-nanten Hourai-nanten
11 Width of compound leaf	me see Fig. 2 The maximum width of the largest compound leaf	very narrow narrow medium wide very wide	1 3 5 7 9	Tamazuru-kinshi Aobou-kinshi Otafuku-nanten Sasaba-nanten Hourai-nanten
12 Petiole twisting	ob Presence of petiolule twisting	absent present	1 9	Hourai-nanten Orizuruikada
13 Petiole width	me Width of a petiole base	narrow medium wide	3 5 7	Kakegawa-chimoto Orizuru-nanten Hourai-nanten
14 Color of petiole	ob Color of a petiolule surface	yellow green light green green dark green crimson reddish purple others	1 2 3 4 5 6 9	Shiro-nanten
15 Number of leaflets	me Number of leaflets in the largest compound leaf	very few few medium many very many	1 3 5 7 9	Aobou-kinshi Otafuku-nanten Kakegawa-chimoto Namiba-nanten Shina-nanten
16 Whole leaflet shape	ob see Fig. 3 Whole shape of the largest leaflet	linear lanceolate elliptical ovate obovate others	1 2 3 4 5 9	Orihime-kinshi Hourai-nanten

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
17 Leaflet apex shape	ob	see Fig. 4 Shape of the largest leaflet apex	acuminate acute obtuse rotundate others	1 2 3 4 9	Hourai-nanten
18 Leaflet base shape	ob	see Fig. 5 Shape of the largest leaflet base	acuminate acute obtuse rotundate others	1 2 3 4 9	Hourai-nanten
19 Leaflet rolling	ob	see Fig. 6 Rolling direction of a leaflet	rolling inward flat rolling outward	3 5 7	Otafuku-nanten Shina-nanten
20 Leaflet twisting	ob	Degree of twisting of a leaflet	not twisting slightly twisted twisted	1 2 3	Hourai-nanten Tamazuru-kinshi Orizuru-nanten
21 Length of leaflet	me	see Fig. 7 Length of the largest leaflet	very short short medium long	1 3 5 7	Aobou-kinshi Ensyuu-kinshi Shina-nanten Otafuku-nanten
22 Width of leaflet	me	see Fig. 7 The maximum width of the largest leaflet	very narrow narrow medium wide	1 3 5 7	Aobou-kinshi Orihime-kinshi Shina-nanten Otafuku-nanten
23 Immature leaf color	me	JHS Color Chart Color of immature leaflet surface just after leafing out	yellow green light green green crimson reddish purple others	1 2 3 4 5 9	
24 Color of mature leaf surface	me	JHS Color Chart Color of mature leaflet surface	yellow yellow green light green green dark green bluish green crimson reddish purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
25 Color of mature leaf underside	ob	Color of mature leaflet underside	yellow	1	Hourai-nanten
			yellow green	2	
			light green	3	
			green	4	
			dark green	5	
			bluish green	6	
			crimson	7	
			reddish purple	8	
			others	9	
26 Leaf variegation	ob	Variegation on mature leaf surface	not variegated	1	Hourai-nanten
			variegated	9	Takinogawa
27 Variegation pattern	ob	Pattern of variegation on mature leaf surface	spotted	1	Takinogawa
			splashed	2	
			marginied	3	
			others	9	
28 Change of variegation color	ob	Change of variegation as grows	unchanged	1	Takinogawa
			clearer in late	2	
			darker in late	3	
			others	9	
29 Variegation color	me	JHS Color Chart Variegation color of mature leaf surface	white	1	
			yellowish white	2	
			yellow	3	
			others	9	
30 Leaf color in autumn	ob	Color of autumnal tints	yellow	1	Shiro-nanten
			yellow green	2	
			crimson	3	
			reddish purple	4	Hourai-nanten
			others	9	
31 Leaflet gloss	ob	Presence and degree of gloss on leaflet surface	dull	1	Hourai-nanten
			slightly glossy	2	
			glossy	3	
32 Inflorescence direction	ob	Inflorescence direction in full bloom	upright	1	Hourai-nanten
			ascending	2	
			horizontal	3	
			arching	4	
			pendulous	5	
33 Length of inflorescence	me	Length from the apex of inflorescence to the base of peduncle	short	3	Akabou-kinshi
			medium	5	Ikada-nanten
			long	7	Hourai-nanten

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
34 Width of inflorescence	me	The maximum width of inflorescence	narrow	3	Akabou-kinshi
			medium	5	Ikada-nanten
			wide	7	Hourai-nanten
35 Flower diameter	me	The maximum diameter of a floret	small	3	Hourai-nanten
			medium	5	
			large	7	
36 Flower color	ob	Flower color in full bloom	white	1	Hourai-nanten
			light crimson	2	
			others	9	
37 Number of flowers	me	Number of florets in an inflorescence	few	3	Akabou-kinshi
			medium	5	Ikada-nanten
			many	7	Hourai-nanten
38 Fragrance	ob	Presence of fragrance	absent	1	
			present	9	
39 Flowering	ob	Easiness to bloom	easy	3	Hourai-nanten
			medium	5	
			difficult	7	
			very difficult	9	Otafuku-nanten
40 Flowering time	ob	Earliness of flowering time	early	3	Hourai-nanten
			medium	5	
			late	7	
41 Fruit cluster direction	ob	Fruit cluster direction at the matured time	upright	1	Hourai-nanten
			ascending	2	
			horizontal	3	
			arching	4	Shiro-nanten
			pendulous	5	
42 Length of fruit cluster	me	Length from the apex of fruit cluster to the base of peduncle	short	3	Akabou-kinshi
			medium	5	Ikada-nanten
			long	7	Hourai-nanten
43 Width of fruit cluster	me	The maximum width of fruit cluster	narrow	3	Akabou-kinshi
			medium	5	Ikada-nanten
			wide	7	Hourai-nanten
44 Color of peduncle	ob	Color of peduncle at the matured time	yellow green	1	Shiro-nanten
			green	2	
			reddish purple	3	
			others	9	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
45 Fruit shape	ob	Whole shape of mature fruits	globose	1	Hourai-nanten
			others	9	
46 Fruit size	ob	The maximum diameter of a mature fruit	small	3	Hourai-nanten
			medium	5	
			large	7	
47 Fruit color	me	JHS Color Chart Color of mature fruits	white	1	
			yellow	2	
			orange	3	
			red	4	
			pink	5	
			others	9	
48 Number of fruits	ob	Number of fruits in a fruit cluster	few	3	Akabou-kinshi
			medium	5	Ikada-nanten
			many	7	Hourai-nanten
49 Fruiting	ob	Easiness to fruit	easy	3	Hourai-nanten
			medium	5	Namiba-nanten
			difficult	7	Shina-nanten
			very difficult	9	Otafuku-nanten
50 Fruit abscission	ob	Easiness of fruit abscission after maturation	difficult	3	Hourai-nanten
			medium	5	
			easy	7	
51 Leaf abscission	ob	Easiness of leaf abscission in summer	difficult	3	Hourai-nanten
			medium	5	
			easy	7	
52 Drought resistance	ob		weak	3	Tamazuru-kinshi
			medium	5	Hourai-nanten
			strong	7	
53 Cold hardiness	ob		weak	3	Tamazuru-kinshi
			medium	5	Hourai-nanten
			strong	7	
54 Pest resistance	ob		weak	3	Hourai-nanten Sasaba-nanten
			medium	5	
			strong	7	
55 Disease resistance	ob		weak	3	Hourai-nanten
			medium	5	
			strong	7	

3. 特性検定のための栽培試験方法

品種の特性は植物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こと。

- (1) 樹令5年生前後の正常に生育したもの。
- (2) 生育調整剤による処理の行われていないもの。
- (3) 1品種10個体以上で比較観察し、測定値はその平均値とする。