

ドウダンツツジ

(*Enkianthus* Lour.)

本審査基準は重要な形質を定める最新の告示を反映しておりません。

出願等にあたっては、最新の重要な形質をご確認ください。(以下 HP の植物区分ごとの特性表参照。

→https://www.maff.go.jp/j/shokusan/hinshu/info/sinsa_kijun_jp.html)

なお、それぞれの重要な形質に対する定義等は変更されております。

特 性 審 査 基 準 案

重 要 形 質	形 質	定 義
樹 姿	1 樹 姿	
樹 高	2 樹 高	
分 枝 性	3 枝 の 粗 密	全 体 の 株 の 様 子 を 観 察 す る
枝 の 色	4 新 梢 の 色	展 葉 中 の 茎 の 中 間 部 の 色
葉 形	5 葉 の 全 体 の 形	徒 長 枝 以 外 の 枝 で、1 枝 に つ き 1 枚 最 大 の 成 熟 葉 を 観 察 す 図 1 参 照
	6 葉 身 先 端 の 形	図 2 参 照
	7 葉 身 基 部 の 形	図 3 参 照
	8 葉 長	葉 身 の 先 端 か ら 葉 基 部 ま で の 長 さ
	9 葉 幅	葉 身 の 最 大 幅

特 性 審 査 基 準 案

調 査	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 品 種	備 考
観 察	伏 性 中 立 性 そ の 他	1 2 3 9		
観 察	わ い 性 低 い 中 高 い	1 3 5 7		1:ツクモト*ウタ*ン 3:ハ*ニト*ウタ*ン(2m) 7:シロト*ウタ*ン(5m)
観 察	粗 中 密	3 5 7		
観 察	淡 緑 緑 淡 赤 赤 明 赤 そ の 他	1 2 3 4 5 9		
観 察	披 針 形 倒 披 針 形 卵 形 倒 卵 形 楕 円 形 広 楕 円 形 そ の 他	1 2 3 4 5 6 9		
観 察	鋭 尖 頭 鋭 頭 鈍 頭 凸 そ の 他	1 2 3 4 9		
観 察	く さ び 形 鋭 形 鈍 形 そ の 他	1 2 3 9		
実 測	短 い 中 長 い	3 5 7		
実 測	狭 い 中 広 い	3 5 7		

重 要 形 質	形 質	定 義
葉 色	10 新葉表面の色	展葉直後、中間から先端の色を測定する
	11 新葉裏面の色	展葉直後、中間から先端の色を測定する
	12 成葉表面の色	7 - 8 月の成葉表面の色
	13 成葉裏面の色	7 - 8 月の成葉裏面の色
	14 紅葉の色	紅葉の最も良く現れた時の成葉表面の色
斑	15 斑の有無	葉の斑の有無
	16 斑の型	
	17 斑の色	

調 査	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 品 種	備 考
実 測	白 黄 淡 緑 緑 濃 緑 紅 そ の 他	1 2 3 4 5 6 9		カ ラ ー チ ャ ー ト 使 用
実 測	白 黄 淡 緑 緑 濃 緑 紅 そ の 他	1 2 3 4 5 6 9		カ ラ ー チ ャ ー ト 使 用
実 測	黄 緑 淡 緑 緑 濃 緑 そ の 他	1 2 3 4 9		カ ラ ー チ ャ ー ト 使 用 陽 光 面 を 測 定 す る が 、 日 焼 け し た 葉 は 除 く
実 測	淡 黄 緑 黄 緑 淡 緑 緑 そ の 他	1 2 3 4 9		カ ラ ー チ ャ ー ト 使 用
実 測	黄 茶 褐 色 赤 そ の 他	1 2 3 9		カ ラ ー チ ャ ー ト 使 用 部 分 的 に 異 な る (二 次 的 な) 色 に つ い て も 付 記 す る
観 察	無 有	1 9		
観 察	散 斑 中 斑 覆 輪 脈 斑 掃 込 斑 そ の 他	1 2 3 4 5 9		斑 が 最 も 良 く 現 れ た 時 に 観 察 す る
観 察	白 黄 そ の 他	1 2 9		斑 が 最 も 良 く 現 れ た 時 に 観 察 す る

重 要 形 質	形 質	定 義
葉 の 毛	18 新葉表面の毛	展葉直後の毛の有無
	19 新葉裏面の毛	展葉直後の毛の有無
	20 成葉表面の毛	7 - 8 月の成葉表面の毛の有無
	21 成葉裏面の毛	7 - 8 月の成葉裏面の毛の有無
葉 の 形	22 中肋に平行な葉面の反り	
	23 中肋に直角な葉面の反り	
	24 葉のねじれ	
	25 葉身の波打ち	図 4 参照
	26 葉縁の波打ち	図 5 参照
葉 脈	27 葉脈の色	展葉後の葉について観察する
葉 縁	28 葉縁の形	

調 査	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 品 種	備 考
観 察	無脈上にある 全面にある	1 2 3		全面は脈上を含む
観 察	無脈上にある 全面にある	1 2 3		全面は脈上を含む
観 察	無脈上にある 全面にある	1 2 3		全面は脈上を含む
観 察	無脈上にある 全面にある	1 2 3		全面は脈上を含む
観 察	平内曲 外曲	1 2 3		
観 察	平内曲 外曲	1 2 3		
観 察	無弱強	1 3 7		
観 察	無弱強	1 3 7		
観 察	無弱強	1 3 7		
観 察	黄 黄緑 紅 その他	1 2 3 9		
観 察	全縁鋸歯 鋭細鋸歯 鋭鋸歯 鈍鋸歯 欠刻の他	1 2 3 4 5 9		

重 要 形 質	形 質	定 義
葉 縁	29 葉縁の毛の有無	展葉直後の葉について観察する
	30 葉縁の毛の色	展葉直後の葉について観察する
葉 柄	31 葉柄の長さ	
	32 葉柄の色	
	33 葉柄の毛	展葉直後の葉の葉柄について観察する
花 序	34 花序の型	図 6 参照
	35 花序の長さ	花柄基部から花の先端までの長さ 図 6 参照
	36 花序の幅	花柄に対して垂直な正面から見た花序の幅 図 6 参照
	37 花序の方向	図 7 参照
	38 一花序の花数	花つきの最も良い部位で10花序以上測定する 奇形のもの除く

調 査	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 品 種	備 考
観 察	無 有	1 9		
観 察	淡 紅 淡 緑 赤 茶 そ の 他	1 2 3 9		
実 測	短 い 中 長 い 赤 緑 そ の 他	3 5 7 1 2 9		3: 2-4mm 5: 6-8mm 7: 10-12mm
観 察	無 有	1 9		
観 察		1 2 3 4 5 6 7 8 9		1: ドウダンツツジ型 2: 総状花序 3: 下花柄の基部から2-3分枝 4: 分枝がさらに発達する 5: 頂生と側生の組合せ型 6: 2型のPendulous型 7: 3型のPendulous型 8: 4型のPendulous型 9: その他
実 測	短 い 中 長 い	3 5 7		3: 25-35mm 5: 45-55mm 7: 65-75mm
実 測	狭 い 中 広 い	3 5 7		3: 10-20mm 5: 30-40mm 7: 40-50mm
観 察	下 向 き 斜 下 水 平 斜 上 斜 上 向 き	1 2 3 4 5		1: 全体が下向き 2: 斜め下に向く 3: 真横に出る 4: 花の位置が花柄基部より下 がらない 5: 全体が上に向く
実 測	少 ない 中 多 い	3 5 7		年次による変化が大きい が、サラサドウダン(8-15)、 トウダンツツジ(3-10)個程度

重 要 形 質	形 質	定 義
花 柄	39 花柄の長さ 40 花柄の色 41 花柄の毛の有無	
小 花 柄	42 小花柄の長さ 43 小花柄の色 44 小花柄の毛	花序基部の最大の小花柄の長さ
ほ う	45 ほうの有無 46 ほうの色	
が く	47 がく片の形 48 がく片先端の形 49 がく裂片の数 50 がく裂片の大きさの変異	同一花序の花による違い 同一がく内における大きさの違いの有無

調 査	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 品 種	備 考
実 測	短 い 中 い 長 い	3 5 7		3:20-25mm 5:30-40mm 7:50-60mm
観 察	白 緑 黄 緑 緑 紅 そ の 他 無 有	1 2 3 4 9 1 9		
実 測	短 い 中 い 長 い	3 5 7		3:10-15mm 5:20-25mm 7:30-40mm
観 察	白 緑 黄 緑 緑 紅 そ の 他	1 2 3 4 9		
観 察	無 有	1 9		
観 察	無 有	1 9		
観 察	赤 緑 そ の 他	1 2 9		
観 察	鋭 尖 形 披 針 形 長 卵 状 三 角	1 2 3		
観 察	鋭 尖 形 鋭 形 鈍 形	1 2 3		
観 察	5 6 そ の 他	1 2 9		
観 察	無 有	1 9		

重 要 形 質	形 質	定 義
がく の 大 き さ	51 がく裂片の長さ	図 8 参 照
が く の 色	52 がく裂片の色	
が く の 毛	53 がく裂片の毛	
花 冠	54 花冠の型 55 花冠基部のふくらみ 56 花冠の切込みの深さ	花冠全体の様子 図 9 参 照
花冠の大きさ	57 花冠の長さ 58 花冠の幅	
花冠の向き	59 花冠の向き	
花冠裂片の形	60 花冠裂片の形	花冠の切込みから先の裂片の形 図 10 参 照

調 査	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 品 種	備 考
実 測	短い 中 長い	3		3:1-2mm
		5		5:3-4mm
		7		7:5-6mm
観 察	赤 緑 その他	1		
		2		
		9		
観 察	無 有	1		
		9		
観 察		1		1:壺形で口が極狭い
		2		2:壺形
		3		3:壺形の長い型
		4		4:鐘形で先が内に入る型
		5		5:長い鐘形で先が内に入る
		6		6:鐘形
		7		7:長い鐘形
		8		8:盃形
		9		9:長い盃形
観 察	無 有	1		
		9		
観 察	極浅い 浅い 中 深い	1		1:1/6
		3		3:1/4
		5		5:1/3
		7		7:1/2
実 測	短い 中 長い	3		3:6-8mm
		5		5:10-12mm
		7		7:15-18mm
実 測	狭い 中 広い	3		3:7-8mm
		5		5:9-10mm
		7		7:11-12mm
観 察	下向き 上向き	1		
		2		
観 察	切形 平円形 円形 放線形 鋭形 その他	1		
		2		
		3		
		4		
		5		
観 察	鋭形 その他	5		
		9		

重 要 形 質	形 質	定 義
花冠裂片の形	61 花冠裂片の切込み	図 1 1 参 照
	62 花冠裂片の反りの型	
花 色	63 単色複色の別	図 1 2 参 照
	64 花冠外側の地色	
	65 複色の型	
	66 花冠外側の複色の色	
	67 花冠外側の条の明・不明	

調 査	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 品 種	備 考
観 察	無 浅い 中 深い	1 3 5 7		
観 察		1 2 3 4 5 6 7 8 9		1: 内に反して先端が外に反る 2: 内側に反る(直線) 3: 反らない(直線) 4: 直線先端が外曲する 5: 外側に反る 6: 外側に強く反る 7: 平開に反り返る 8: 外側に反り返る 9: 外側に強く反り返る
観 察	単色 複色	1 2		
実 測	白 黄 白 黄 緑 赤 ピンク 紅 紅 紫 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9		カラーチャート使用
観 察	無 覆輪 1/2 以下 1/2 以上 全体 その他	1 2 3 4 5 9		
実 測	白 黄 白 黄 緑 赤 ピンク 紅 紅 紫 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9		カラーチャート使用
観 察	不明瞭 不明	1 9		

重 要 形 質	形 質	定 義
花 色	68 条の型	着色した条について観察する
	69 花冠内側の条の色	
	70 花冠内側の地色	
	71 花冠内側の複色の色	
	72 花冠内側の条の明・不明	
	73 花冠内側の条の色	

調 査	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 品 種	備 考
観 察	無 一 部 1/2 以 下 1/2 以 上	1 2 3 4		
実 測	白 黄 白 黄 緑 緑 赤 ビ ン ク 紅 紅 紫 そ の 他	1 2 3 4 5 6 7 8 9		カ ラ ー チ ャ ー ト 使 用
実 測	白 黄 白 黄 緑 緑 赤 ビ ン ク 紅 紅 紫 そ の 他	1 2 3 4 5 6 7 8 9		
実 測	白 黄 白 黄 緑 緑 赤 ビ ン ク 紅 紅 紫 そ の 他	1 2 3 4 5 6 7 8 9		カ ラ ー チ ャ ー ト 使 用
観 察	明 瞭 不 明 瞭	1 9		
観 察	白 黄 白 黄 緑 緑 赤 ビ ン ク 紅 紅 紫 そ の 他	1 2 3 4 5 6 7 8 9		

重 要 形 質	形 質	定 義
花柱の長さ	74 花柱の長さ	花冠と比較する
雄ずいの数	75 雄ずいの数	
	76 花系の毛の有無	
花の香り	77 花の香り	
開 花 期	78 開花始期	一花の咲いた時
	79 開花盛期	八分咲きの時
耐 性	80 耐寒性	冬期の生育の様子を観察する
	81 耐暑性	夏期の生育の様子を観察する
抵 抗 性	82 病害抵抗性	
	83 虫害抵抗性	

調 査	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 品 種	備 考
観 察	出 ない 出 る	1 9		同 じ 位 の も の は ・ 出 ない ・ と す る
観 察	1 0 そ の 他	1 9		
観 察	無 有	1 9		
観 察	無 有	1 9		
観 察	早 中 中 晩	3 5 7		同 一 条 件 下 で 栽 培 し た 同 一 品 種 の 間 で 比 較 す る
観 察	早 中 中 晩	3 5 7		同 一 条 件 下 で 栽 培 し た 同 一 品 種 の 間 で 比 較 す る
観 察	弱 中 中 強	3 5 7		
観 察	弱 中 中 強	3 5 7		
観 察	弱 中 中 強	3 5 7		
観 察	弱 中 中 強	3 5 7		

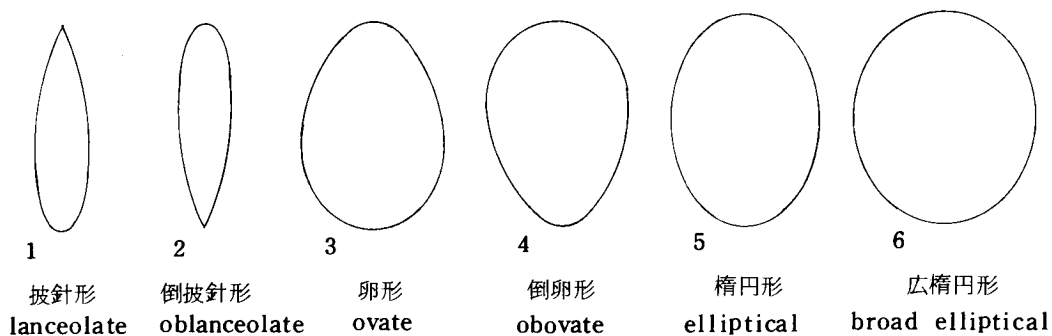


図1 葉形全体の形
Fig.1 Whole Shape of Leaf

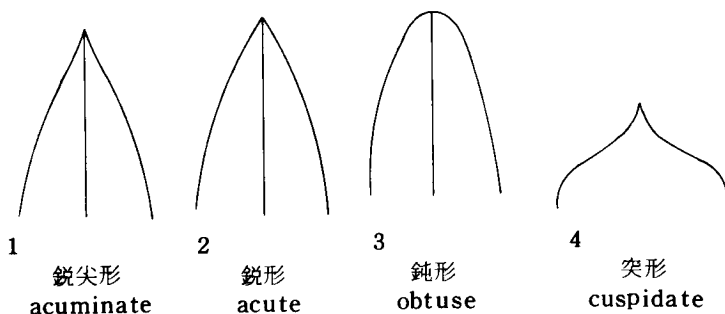


図2 葉先端の形
Fig.2 Shape of Leaf Apex

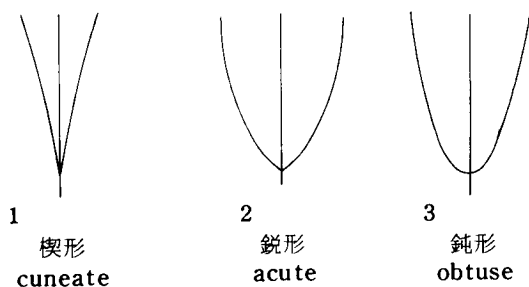


図3 葉基部の形
Fig.3 Shape of Leaf Vase



図4 葉身の波打ち
Fig.4 Wave of Lamina

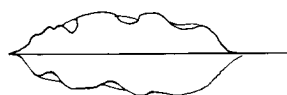
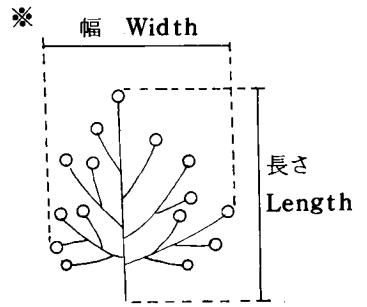
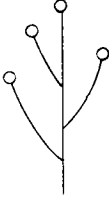


図5 葉縁の波打ち
Fig.5 Wave of Leaf Margin

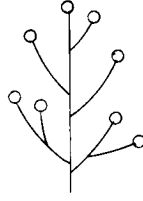


1



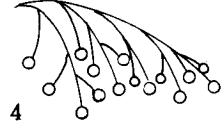
2

小花柄が分枝しない



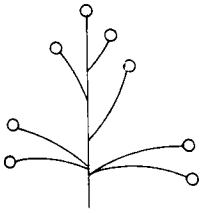
3

基部から小花柄が
2~3分枝する

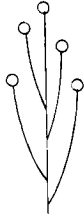


4

分枝が発達している

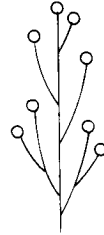


5



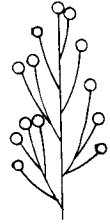
6

2と同じ花序で幅
が狭く下垂する



7

3と同じ花序で幅
が狭く下垂する



8

4と同じ花序で幅
が狭く下垂する

図6 花序の型

Fig.6 Shape of Flower Cluster

※ 花序の長さ、幅

Length, Width of Flower Cluster

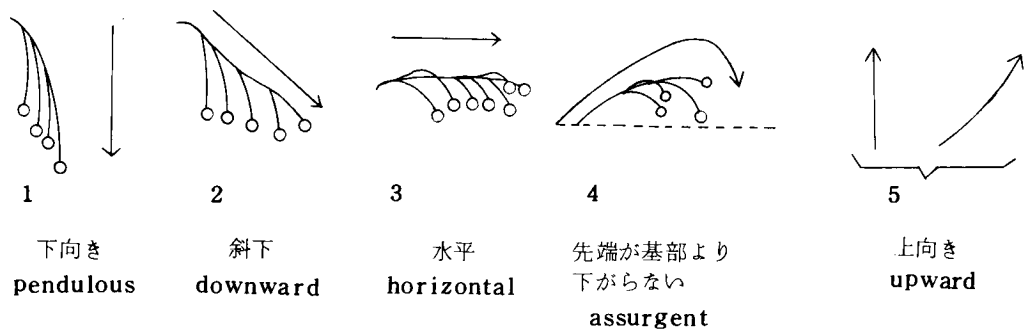


図7 花序の方向
Fig.7 Direction of Flower Cluster

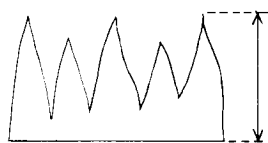


図8 がく裂片の長さ
Fig.8 Calyx Length

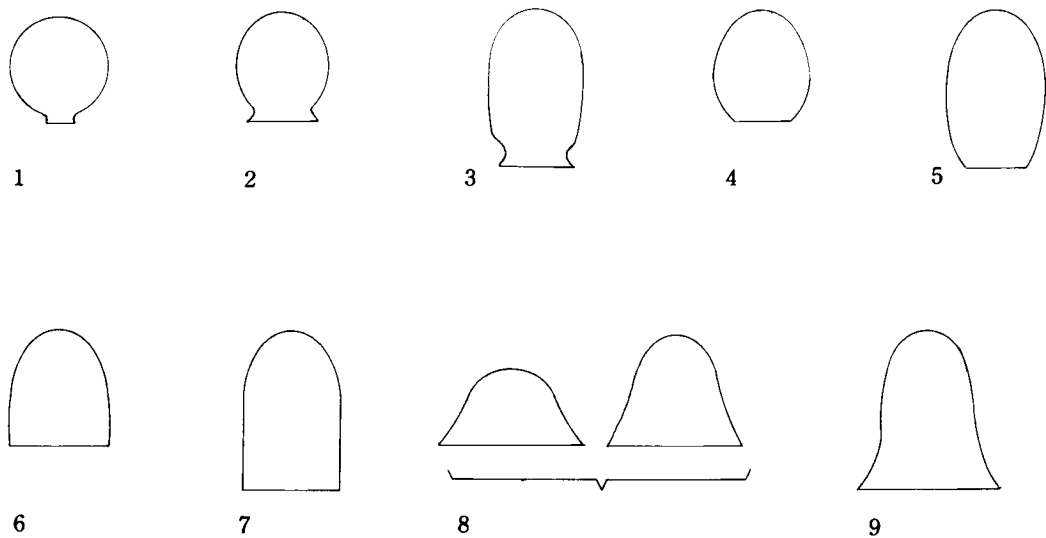


図9 花冠全体の形
Fig.9 Shape of Corolla

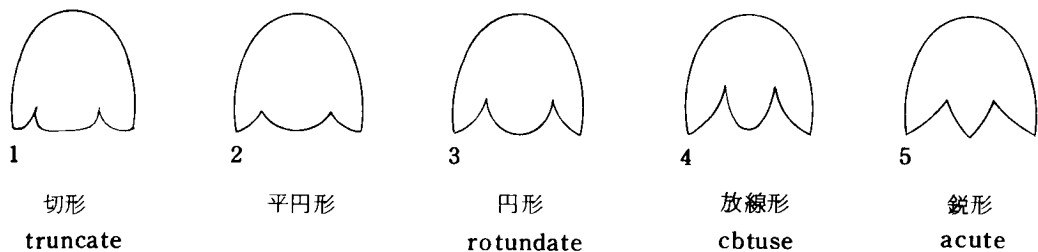


図10 花冠裂片の形
Fig.10 Shape of Corolla Lobes

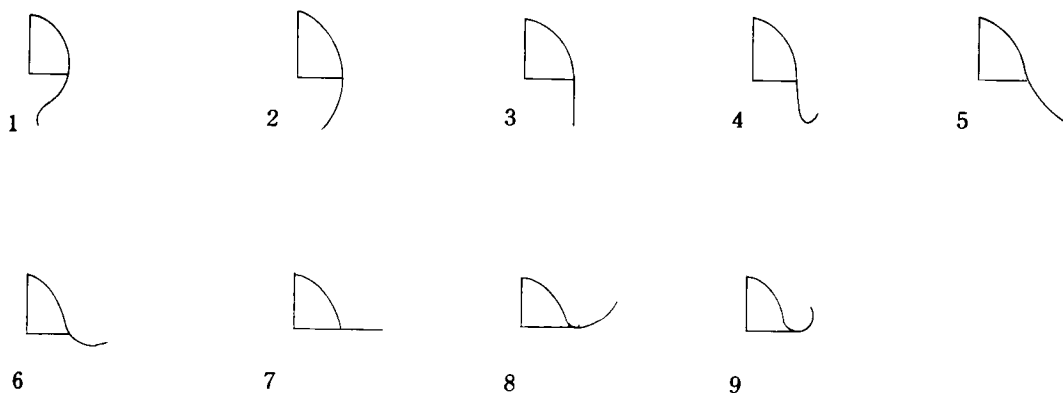


図11 花冠裂片の反りの型
Fig.11 Curve of Lobation

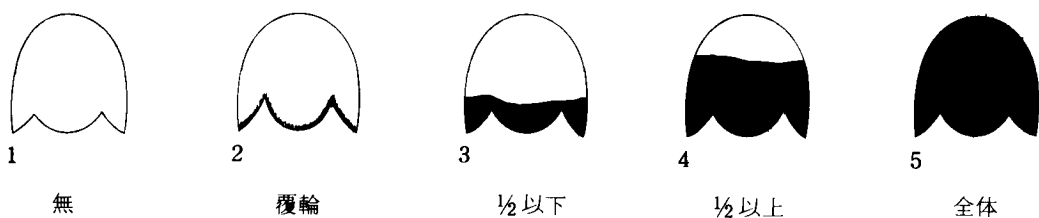


図12 複色の色
Fig.12 Colored Pattern of Secondary Color

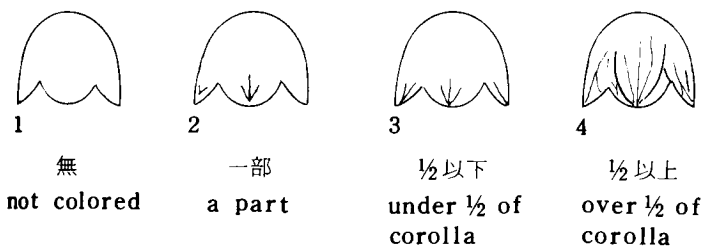


図13 条の型
Fig.13 Type of Stripe

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	STANDARD	CODE	REMARKS
Tree Form	1 Tree form	creeping		1	
		medium		2	
		upright		3	
		others		9	
Tree Height	2 Tree height	dwarf		1	
		low		3	
		medium		5	
		high		7	
Branch	3 Degree of branching	few		3	judge from the general look of the tree
		medium		5	
		many		7	
	4 Color of branch	light green		1	observe the middle of leaf-inf out shoot
		green		2	
		light red		3	
		red		4	
		bright red		5	
		others		9	
Leaf Shape	5 Whole shape of leaf	lanceolate		1	see fig. 1
		oblanceolate		2	
		ovate		3	whole shape of the largest mature leaf on well developed branch
		obovate		4	
		elliptical		5	
		broad elliptical		6	
		others		9	
	6 Shape of leaf apex	acuminate		1	see fig. 2
		acute		2	
		abtus		3	
		cuspidate		4	
		others		9	
	7 Shape of leaf base	cuneate		1	see fig. 3
		acute		2	
		obtuse		3	
		others		9	
	8 Length of leaf	short		3	leaf length from leaf base to leaf apex
		medium		5	
		long		7	
	9 Width of leaf	narrow		3	maximum width of a mature leaf
		medium		5	
		broad		7	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	STANDARD	CODE	REMARKS
Leaf Color	10 Color of leaf upper side just after leafing out	white		1	color of the
		yellow		2	middle part of
		light green		3	the leaf to
		green		4	apex
		dark green		5	* color chart
		red		6	
		others		9	
	11 Color of leaf underside just after leafing out	white		1	color of the
		yellow		2	middle part of
		light green		3	the leaf to
		green		4	apex
		dark green		5	* color chart
		red		6	
		others		9	
	12 Color of leaf upper side of mature leaf at sunny position	yellow green		1	color of mature
		light green		2	leaf surface
		green		3	from July to
		dark green		4	August
		others		9	* color chart
	13 Color of leaf underside of mature leaf	light yellow green		1	color of mature
		yellow green		2	leaf underside
		light green		3	from July to
		green		4	August
		others		9	* color chart
	14 Main color of leaf in autumn	yellow		1	note if any
		yellowish orange		2	secondaly color
		red		3	
		others		9	
Leaf Color (Variegation)	15 Presence of leaf variegation	absent		1	
		present		9	
	16 type of leaf variegation	spotted		1	observe the
		centered		2	variegation
		marginied		3	when variega-
		reticulate		4	tion pattern
		splashed		5	comes out most
		others		9	clearly
	17 color of leaf variegation	white		1	ovserve the
		yellow		2	variegation
		others		9	when variega-
					tion color
					comes out most
					clearly

	PRANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	STANDARD	CODE	REMARKS
Leaf Hair	18 Hair of upper side leaf just after leafing out	absent		1	"whole" includes "on veins"
		on veins		2	
		whole		3	
	19 Hair of underside leaf just after leafing out	absent		1	
		on veins		2	
		whole		3	
	20 Hair of upperside of mature leaf	absent		1	
		on veins		2	
		whole		3	
	21 Hair of leaf underside of mature leaf	absent		1	
		on veins		2	
		whole		3	
Leaf Shape	22 Leaf shape cross section parallel to midrib	flat		1	
		incurved		2	
		outcurved		3	
	23 Leaf shape cross section perpendicular to midrib	flat		1	
		incurved		2	
		outcurved		3	
	24 Torsion	absent		1	
		slight		3	
		strong		7	
	25 Wave of lamina (leaf blade)	absent		1	see fig. 4
		slight		3	
		strong		7	
	26 Wave of leaf margin	absent		1	see fig. 5
		slight		3	
		strong		7	
Vein	27 Color of veins after leafing out	yellow		1	
		yellow green		2	
		red		3	
		others		9	
Leaf Margin	28 Shape of leaf margin	entire		1	
		serrulate		2	
		serrate		3	
		crenate		4	
		incised		5	
		others		9	
	29 Hair of leaf margin	absent		1	
		present		9	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	STANDARD	CODE	REMARKS
Leaf Margin	29 Hair of leaf margin	absent		1	observe just after leafing out
		present		9	
	30 Color of hair at leaf margin	light red		1	
		light green		2	
		reddish brown		3	
		others		9	
Petiole	31 Length of petiole	short(2-4mm)		3	
		medium(6-8mm)		5	
		long(10-12mm)		7	
	32 Color of petiole	red		1	
		green		2	
		others		9	
	33 Hair of petiole just after leafing out	absent		1	
		present		9	
Flower Cluster	34 Shape of flower cluster			1	see fig. 6
				2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	
	35 Length of flower cluster	short(25-35mm)		3	length between peduncle base and top of cluster
		medium(45-55mm)		5	
		long(65-75mm)		7	
	36 Width of flower cluster	narrow(10-20mm)		3	see fig. 6 inflorescence width in front
		medium(30-40mm)		5	
		broad(40-50mm)		7	
	37 Direction of flower cluster	pendulous		1	see fig. 7
		downward		2	
		horizontal		3	
		assurgent		4	
		upward		5	
	38 Number of flowers in a flower cluster	few		3	
		medium		5	
		many		7	

	PLANT CHARCTER	CHARACTERISTICS	STANDARD	CODE	REMARKS
Peduncle	39 Length of peduncle	short(20-25mm)		3	
		medium(30-40mm)		5	
		long(50-60mm)		7	
	40 Color of peduncle	white		1	
		yellow green		2	
		green		3	
		red		4	
		others		9	
	41 Presence of hair of peduncle	absent		1	
		present		9	
Pedicel	42 Length of the longest pedicel in a cluster	short(10-15mm)		3	
		medium(20-25mm)		5	
		long(30-40mm)		7	
	43 Color of pedicel	white		1	
		yellow green		2	
		green		3	
		red		4	
		others		9	
	44 Pedicel hair	absent		1	
		present		9	
Bract	45 Presence of bract	absent		1	
		present		9	
	46 Color of bract	red		1	
		green		2	
		others		9	
Sepal	47 Shape of sepal			1	
		lanceorate		2	
				3	
	48 Shape of sepal appex	accuminate		1	
		accute		2	
				3	
	49 Number of sepal	5		1	variation in number of sepals in a cluster
		6		2	
		others		9	
	50 Variation length in calyx of a flower	not different		1	
		different		9	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	STANDARD	CODE	REMARKS
Sepal	51 Length of sepal	short(1-2mm)		3	see fig.8
		medium(3-4mm)		5	
		long(5-6mm)		7	
	52 Color of sepal	red		1	
		green		2	
		others		9	
	53 Presence of sepal hair	absent		1	
		present		9	
Flower (Corolla)	54 Shape of corolla			1	see fig. 9 observe the corolla in full bloom under normal growing conditions
				2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	
	55 Corolla :	absent		1	
		present		9	
	56 Depth of corolla lobation	very shallow(1/6)		1	
		shallow(1/4)		3	
		medium(1/3)		5	
		deep(1/2)		7	
	57 Length of corolla	short(6-8mm)		3	
		medium(10-12mm)		5	
		long(15-18mm)		7	
	58 Width of corolla	narrow(7-8mm)		3	
		medium(9-10mm)		5	
		broad(11-12mm)		7	
	59 Orientation of corolla	up ward		1	
		down ward		2	
	60 Shape of corolla lobes	truncate		1	see fig. 10
				2	
		rotundate		3	
		obtuse		4	
		acute		5	
		others		9	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	STANDARD	CODE	REMARKS
Flower (Corolla)	61 Depth of corolla lobe tips	absent		1	
		slight(shallow)		3	
		medium		5	
		strong(deep)		7	
	62 Curve of lobation			1	see fig. 11
				2	
				3	
				4	
				5	
				6	
				7	
				8	
				9	
Flower Color	63 Type of flower color	unicolored		1	
		multicolored		2	
	64 Ground color of outside corolla	white		1	* color chart
		yellowish white		2	
		yellow green		3	
		green		4	
		red		5	
		pink		6	
		scarlet		7	
		red purple		8	
		others		9	
	65 Colored pattern of secondary color	not colored		1	see fig. 12
		marginied		2	
		under 1/2 of corolla		3	
		over 1/2 of corolla		4	
		whole colored		5	
		others		9	
	66 Secondary color of outside corolla	white		1	* color chart
		yellow white		2	
		yellowish green		3	
		green		4	
		red		5	
		pink		6	
		scarlet		7	
		red purple		8	
		others		9	
	67 Clearness of stripe of outside corolla	no stripe		1	
		clear		2	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	STANDARD	CODE	REMARKS
Flower Color	68 Type of stripe	not colored		1	see fig. 13
		a part(very short)		2	observe the
		under 1/2 of corolla		3	length of
		over 1/2 of corolla		4	colored stripe of corolla
	69 Color of stripe of outside corolla	white		1	* color chart
		yellowish white		2	
		yellowish green		3	
		green		4	
		red		5	
		pink		6	
		scarlet		7	
		red purple		8	
		others		9	
	70 Ground color of inside corolla	white		1	* color chart
		yellowish white		2	
		yellowish green		3	
		green		4	
		red		5	
		pink		6	
		scarlet		7	
		red purple		8	
		others		9	
	71 Variegation color of inside corolla	white		1	* color chart
		yellowish white		2	
		yellowish green		3	
		green		4	
		red		5	
		pink		6	
		scarlet		7	
		red purple		8	
		others		9	
	72 Clearness of stripe of inside forolla	not clear		1	
		clear		9	
	73 Color of stripe of inside corolla	white		1	* color chart
		yellowish white		2	
		yellowish green		3	
		green		4	
		red		5	
		pink		6	
		scarlet		7	
		red purple		8	
		others		9	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	STANDARD	CODE	REMARKS
Style	74 Length of style comparison with corolla	not exerted		1	degree of style protrusion from the corolla
		exserted		9	
Stamen	75 Number of stamen	10		1	
		others		9	
Stamen	76 Hair of filament	absent		1	
		present		9	
	77 Flower fragrance	no fragrant		1	
		flagrant		9	
Flowering time	78 Flowering time when the first flower opens	early		3	
		middle		5	
		late		7	
Flowering time	79 Flowering time when flowers fully open	early		3	
		middle		5	
		late		7	
Tolerance	80 Cold hardiness	weak		3	observe growth in winter
		medium		5	
		strong		7	
Tolerance	81 Tolerance to the summer heat	weak		3	observe growth in summer
		medium		5	
		strong		7	
Resistance	82 Resistance to pest	weak		3	
		medium		5	
		strong		7	
Resistance	83 Resistance to disease	weak		3	
		medium		5	
		strong		7	