

2017 年 3 月

キョウチクトウ属

(*Nerium* L.)

3. 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	標準種・品種名
樹 姿	1 樹姿	観察 樹令5年生以上の樹姿	直立	1	Cardinal
			開張	3	
			その他	9	
樹 高	2 樹高	観察 樹令5年生以上の樹高	極低	1	Cardinal Splendens
			低	3	
			中	5	
			高	7	
枝	3 枝の太さ	測定 着花枝中間部の太さ	細	3	Cardinal
			中	5	
			太	7	
	4 未熟枝の色	観察 着花枝中間部の色	黄緑	1	在来系白花 Cardinal
			淡緑	2	
			緑	3	
			濃緑	4	
			その他	9	
	5 分枝性	観察 分枝の着生密度	粗	3	
			中	5	
			密	7	
	6 節間長	測定 着花枝中間部の節間長	短	3	Cardinal
			中	5	
			長	7	
葉 形	7 葉身全体の形	観察 成葉の葉身全体の形 図1参照	線状披針形	1	
			披針形	2	
			長橢円形	3	
			その他	9	
	8 葉身先端の形	観察 成葉の葉身先端の形 図2参照	鋭尖形	1	
			鋭形	2	
			鈍形	3	
			その他	9	
	9 葉身基部の形	観察 成葉の葉身基部の形 図3参照	鋭尖形	1	
			鋭形	2	
			鈍形	3	
			その他	9	
葉の大きさ	10 葉身長	測定 中庸な成葉の葉身先端から基部までの長さ	短	3	Cardinal
			中	5	
			長	7	

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 種 ・ 品 種 名
葉の大きさ	11 葉身幅	測定 中庸な成葉の最大幅	狭	3	Cardinal
			中	5	
			広	7	
	12 葉の厚さ	測定 中庸な成葉の厚さ	薄	3	Cardinal
			中	5	
			厚	7	
葉 色	13 未成葉の色	観察 展開後の表面の色	黄緑	1	
			淡緑	2	
			緑	3	
			濃緑	4	
			その他	9	
	14 成葉表面の色	測定 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	1	
			淡緑	2	
			緑	3	
			濃緑	4	
			その他	9	
	15 成葉裏面の色	測定 JHSカラーチャート を用い系統色名を付記 する	黄緑	1	
			淡緑	2	
			緑	3	
			濃緑	4	
			その他	9	
	16 成葉の斑の有無	観察	無	1	
			有	9	
	17 成葉の斑のタイプ	観察	散り斑	1	
			掃き込み斑	2	
			中斑	3	
			覆輪斑	4	
			その他	9	
	18 斑の色	測定 成葉表面の斑の色 JHSカラーチャート を用い系統色名を付記 する	白	1	
			黄	2	
			黄緑	3	
			帯紅	4	
			その他	9	
葉の光沢	19 葉の光沢	観察 成葉表面の光沢の強さ	弱	3	Cardinal
			中	5	
			強	7	

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 種 ・ 品 種 名
葉 の 毛	20 葉表面の毛	観察 成葉表面の毛の有無	無 有	1 9	Cardinal
	21 葉裏面の毛	観察 成葉裏面の毛の有無	無 有	1 9	Cardinal
葉 柄	22 葉柄の長さ	測定 成葉の葉柄の長さ	短 中 長	3 5 7	Cardinal
	23 葉柄の色	観察 成葉の葉柄の色	淡緑 緑 濃緑 緑褐 紅 その他	1 2 3 4 5 9	Cardinal
つ ぼ み	24 つぼみの色	測定 開花直前のつぼみの色 JHSカラーチャート を用い系統色名を付記 する	白 淡黄 黄 橙黄 桃 紅 紫紅 その他	1 2 3 4 5 6 7 9	
花 房	25 花房の長さ	測定 花房先端から花柄基部 までの長さ 図4参照	短 中 長	3 5 7	Cardinal
	26 花房の幅	測定 花房の最大幅 図4参照	狭 中 広	3 5 7	Cardinal
花	27 花のタイプ	観察 1小花の花形	一重咲 二重咲 八重咲 その他	1 2 4 9	
	28 花形	観察 花の咲き方 図5参照	平開 半開 その他	1 2 9	Cardinal
	29 花径	測定 満開時の1小花の花径	小 3cm以下 中 4-5cm 大 6cm以上	3 5 7	在来系白花 Splendens

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 種 ・ 品 種 名
花	30 花の高さ	測定 1 小花の先端から基部 までの長さ 図 6 参照	低 2cm以下 中 3-4cm 高 5cm以上	3 5 7	Cardinal
	31 花筒の長さ	測定 1 小花の基部から花弁 裂片基部までの長さ 図 6 参照	短 1cm以下 中 2-3cm 長 4cm以上	3 5 7	Splendens Cardinal
	32 花色	測定 開花盛期の花弁の色 J H S カラーチャート を用い系統色名を付記 する	白 淡黄 黄 橙黄 桃 紅 紫紅 その他	1 2 3 4 5 6 7 9	
	33 花弁裂片の重なり	観察 花弁裂片の重なり程度	重ならない 少し重なる 重なる	1 2 3	Cardinal Splendens
	34 花弁裂片全体の形	観察 花弁裂片全体の形 図 7 参照	楕円形 卵形 倒卵形 円形 その他	1 2 3 4 9	Cardinal Splendens
	35 花弁裂片先端の形	観察 図 8 参照	鋭形 鈍形 円形 おう形 その他	1 2 3 4 9	Cardinal
	36 花弁裂片の反転	観察 花弁裂片先端の反転	内反 平 外反	3 5 7	Cardinal
	37 花弁裂片の波打ち	観察 花弁裂片の波打ちの有 無	無 有	1 9	Cardinal
	38 花弁裂片の長さ	測定 花弁裂片の先端から基 部までの長さ 図 9 参照	短 1cm以下 中 2-3cm 長 4cm以上	3 5 7	Splendens
	39 花弁裂片の幅	測定 花弁裂片の最大幅	狭 1cm以下 中 1-2cm 広 3cm以上	3 5 7	Cardinal Splendens

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状態・区分	階級	標準種・品種名
花	40 花弁裂片数	測定 花弁裂片数	少 5枚 中 10-15枚 多 15枚以上	3 5 7	Cardinal Splendens
	41 花冠付属器官の形	観察 図11参照 (花冠およびやくの付属器官については図10参照)	糸状 鋸歯状 その他	1 3 9	Double Yellow Splendens
	42 花冠付属器官の長さ	観察	短 1cm以下 中 1-2cm 長 3cm以上	3 5 7	Cardinal
	43 花冠付属器官の色	測定 JHSカラーチャートを用い系統色名を付記する	白 淡黄 黄 橙黄 桃 紅 紫紅 その他	1 2 3 4 5 6 7 9	
	44 花冠付属器官の脈の色	観察	白 淡黄 黄 橙黄 桃 紅 紫紅 その他	1 2 3 4 5 6 7 9	在来系白花 Cardinal
	45 がく裂片のタイプ	観察 図12参照	直立 開張 その他	1 3 9	在来系白花 Cardinal
	46 がく裂片の長さ	測定 最長のがく裂片の長さ	短 中 長	3 5 7	Cardinal
	47 がく裂片の幅	測定 がく裂片中間部の幅	狭 中 広	3 5 7	Cardinal Splendens
	48 がく裂片の色	観察 満開時のがく裂片の色	淡緑 帯紅 紅 紫紅 その他	1 2 3 4 9	在来系白花 Splendens Cardinal

重要形質	形	質	調査方法及び定義	状態・区分	階級	標準種・品種名
雌雄ずい	49	雌ずいの有無	観察	無 有	1 9	Cardinal
	50	雄ずいの数	測定	3以下 4-5 5以上	1 2 3	
	51	やくの付属器官 の色	観察	白 淡黄 黄 橙黄 桃 紅 紫紅 その他	1 2 3 4 5 6 7 9	在来系赤花 Cardinal
	52	やくの付属器官 の突出	観察	やくの付属器官の花冠 上部からの突出の程度 図13参照	出ない 同位 出る 3 5 7	Cardinal
	花 柄 53	花柄の長さ	測定	花柄の長さ 図4参照	短 中 長 3 5 7	Cardinal
54	花柄の色	観察	花柄の色	黄緑 淡緑 帯紅 紅 その他 1 2 3 4 9	Cardinal	
小 花 柄 55	小花柄の長さ	測定		短 中 長 3 5 7	在来系白花	
花 数 56	1花房の花数	測定	1花房の小花数	少 中 多 3 5 7	Splendens	
花の香り 57	花の香り	観察		無 やや有 有 1 2 3	Double Yellow Cardinal Splendens	
果 実 58	果実の長さ	測定	成熟果の長さ	短 中 長 3 5 7		

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状態・区分	階級	標準種・品種名
果 実	59 果実の幅	測定 成熟果の最大幅	狭 中 広	3 5 7	
稔 実 性	60 稔実性	観察 自然状態での結実程度	無 低 中 高	1 3 5 7	Splendens
ほう芽期	61 ほう芽期	観察 ほう芽の早晩	早 中 晩	3 5 7	
落 花 性	62 落花性	観察 落花の難易	易 中 難	3 5 7	Splendens
開 花 期	63 開花始期	観察	早 中 晩	3 5 7	Cardinal Splendens
	64 開花期間	観察	短 中 長	3 5 7	Splendens
耐 寒 性	65 耐寒性	観察	弱 中 強	3 5 7	Splendens
耐 暑 性	66 耐暑性	観察	弱 中 強	3 5 7	Splendens
病害 抵抗性	67 病害抵抗性	観察	弱 中 強	3 5 7	Splendens
虫害 抵抗性	68 虫害抵抗性	観察	弱 中 強	3 5 7	Splendens

(2) 特性審査基準 (案) 参考図

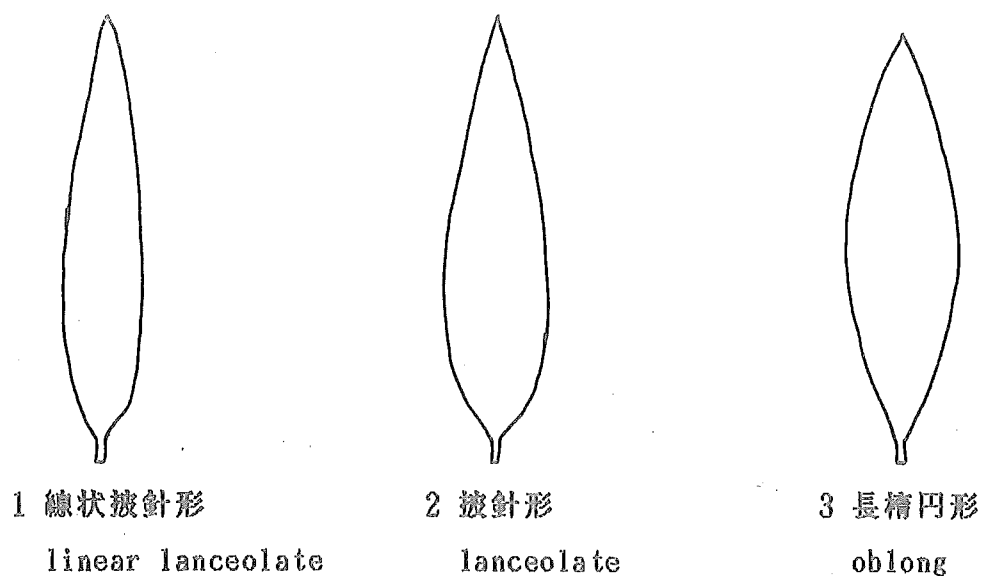


図1 葉身全体の形

Fig. 1 Whole shape of leaf

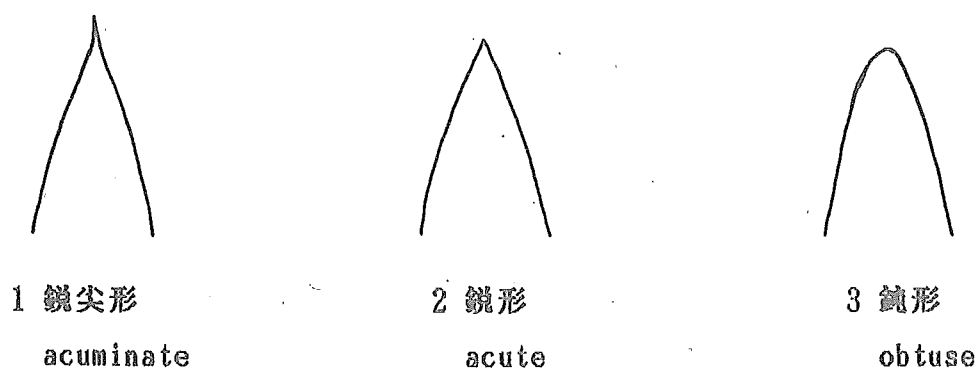


図2 葉身先端の形

Fig. 2 Shape of leaf apex

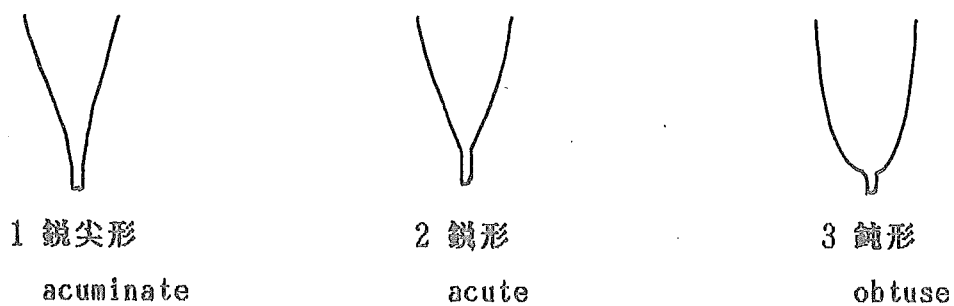


図3 葉身基部の形

Fig. 3 Shape of leaf base

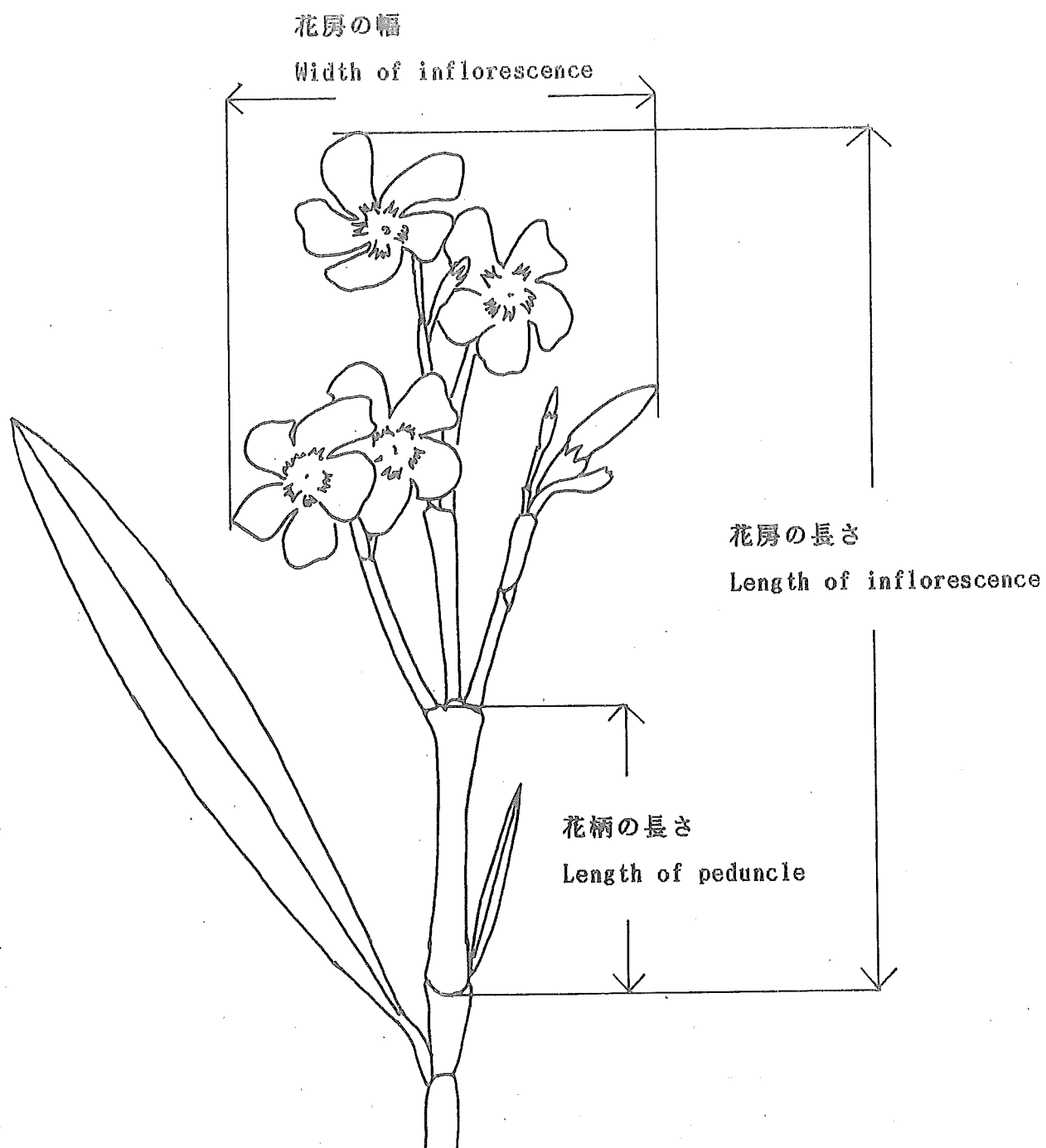


図4 花房の大きさ、花柄の長さ

Fig. 4 Size of inflorescence and peduncle length

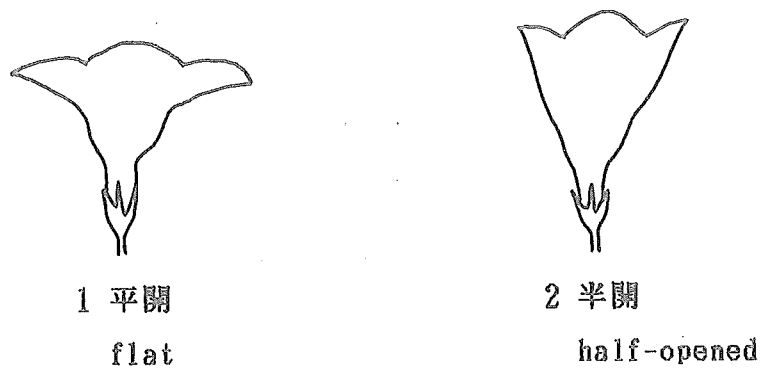


図5 花の開き方

Fig. 5 Flower form

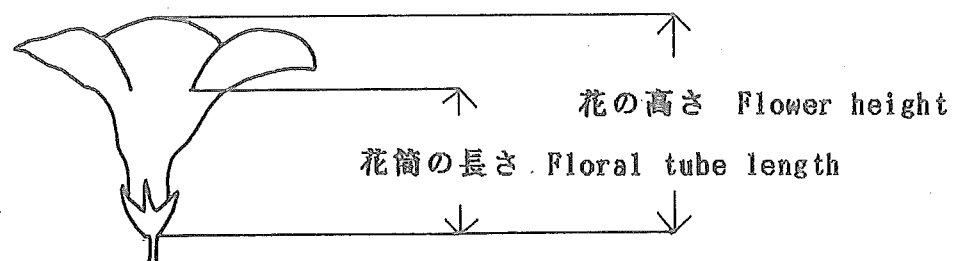


図6 花の高さ、花筒の長さ

Fig. 6 Flower height and floral tube length

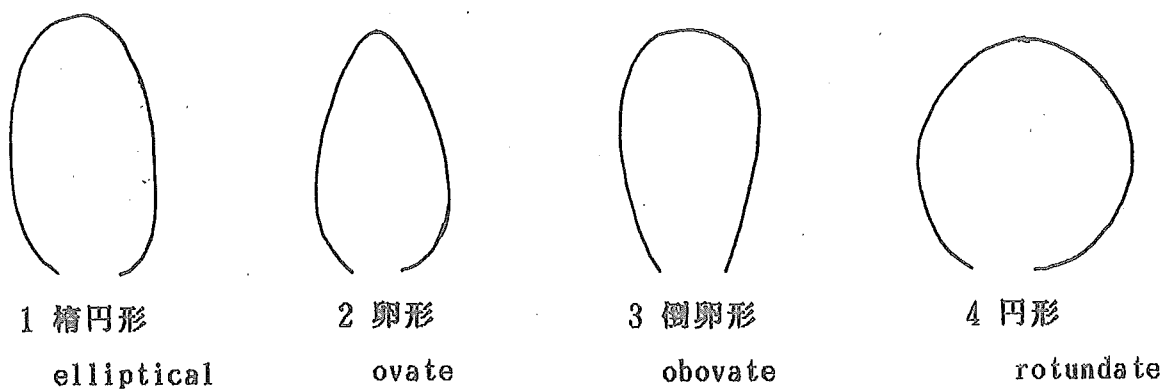


図7 花弁裂片全体の形

Fig. 7 Whole shape of petal lobe

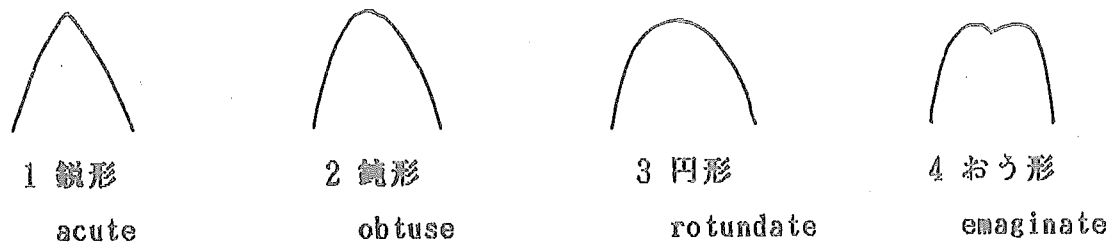


図8 花弁裂片先端の形

Fig. 8 Shape of petal lobe apex

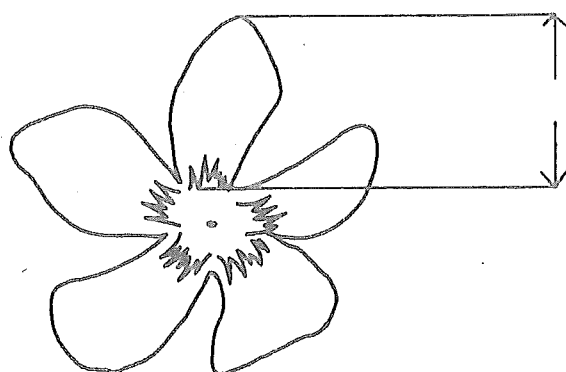


図9 花弁裂片の長さ

Fig. 9 Petal length

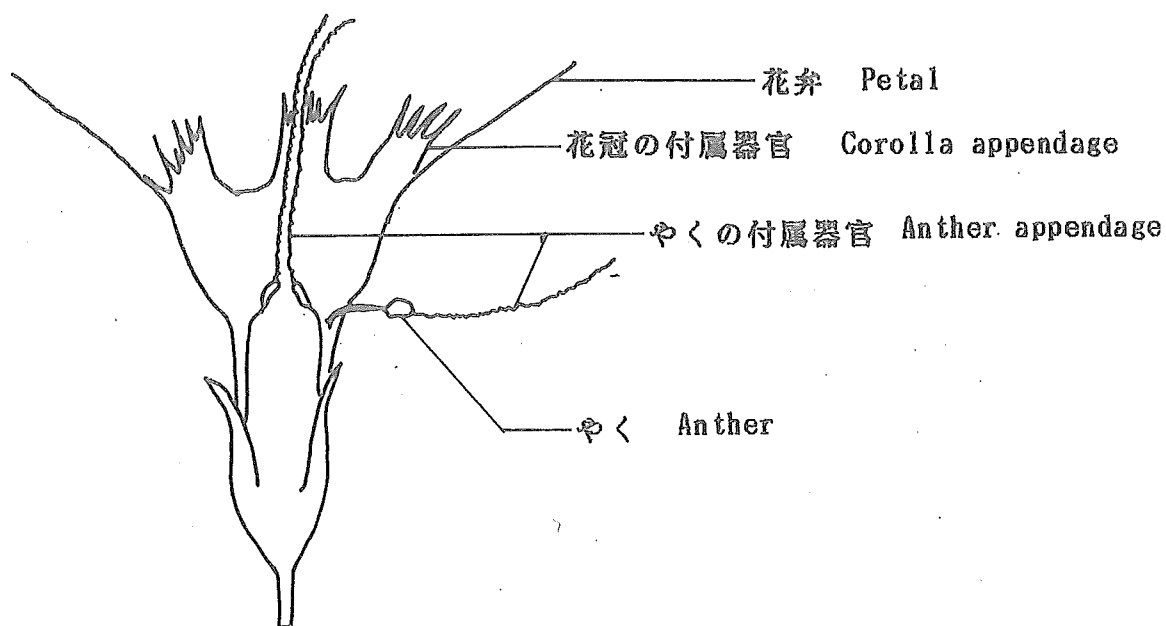
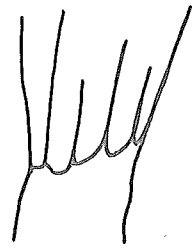


図10 花冠およびやくの付属器官

Fig. 10 Corolla and anther appendages



1 糸状
filiform



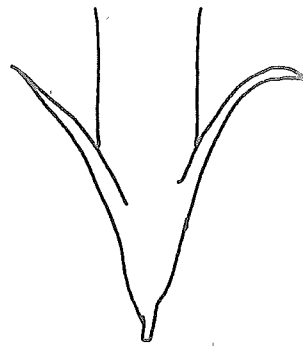
3 鋸齒状
serrate

図11 花冠付属器官の形

Fig. 11 Shape of corolla appendage



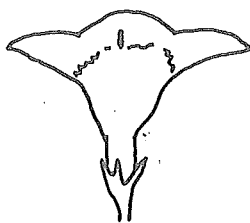
1 直立
erect



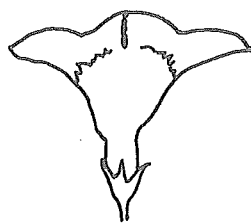
3 開張
spreading

図12 がく裂片のタイプ

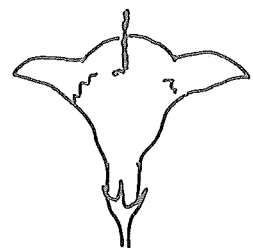
Fig. 12 Type of sepal



3 出ない
not protruding



5 同位
same level with corolla



7 出る
protruding

図13 やくの付属器官の突出

Fig. 13 Exsertiles of anther appendage

(3) 英 語 翻 訳

CHARACTERISTICS TABLE

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
1 Tree type	ob	(observation) Tree type of over 5 years	upright	1	Cardinal
			spreading	3	
			others	9	
2 Tree height	ob	Height of tree over 5 years	dwarf	1	Cardinal
			low	3	
			medium	5	
			high	7	
3 Branch thickness	me	Thickness in the middle portion of a flowering branch	thin	3	Cardinal
			medium	5	
			thick	7	
4 Color of flowering branch	ob	Color in the middle portion of a flowering branch	yellow green	1	Zairaikei-siro
			light green	2	Cardinal
			green	3	
			dark green	4	
			others	9	
5 Branching	ob	Density of branching	low	3	
			medium	5	
			high	7	
6 Internode length	me	Internode length in the middle portion of flowering branch	short	3	Cardinal
			medium	5	
			long	7	
7 Leaf shape	ob	see Fig. 1 Shape of a mature leaf blade	linearlanceolate	1	
			lanceolate	2	
			oblong	3	
			others	9	
8 Leaf apex	ob	see Fig. 2 Shape of a mature leaf apex	acuminate	1	
			acute	2	
			obtuse	3	
			others	9	
9 Leaf base	ob	see Fig. 3 Shape of a mature leaf base	acuminate	1	
			acute	2	
			obtuse	3	
			others	9	
10 Leaf length	me	Length from the apex to the base of a mature leaf	short	3	Cardinal
			medium	5	
			long	7	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
11 Leaf width	me	The maximum width of a mature leaf	narrow medium wide	3 5 7	Cardinal
12 Leaf thickness	me	Thickness of a mature leaf	thin medium thick	3 5 7	Cardinal
13 Immature leaf color	ob	Color of a immature leaf surface just after leafing out	yellow green light green green dark green others	1 2 3 4 9	
14 Color of mature leaf upperside	me	JHS color chart	yellow green light green green dark green others	1 2 3 4 9	
15 Color of mature leaf underside	me	JHS color chart	yellow green light green green dark green others	1 2 3 4 9	
16 Leaf variegation	ob	Variegation of a mature leaf surface	none variegated	1 9	
17 Variegation pattern	ob	Pattern of variegation on a mature leaf surface	spotted splashed centered margined others	1 2 3 4 9	
18 Variegation color	me	JHS color chart Variegation color of a mature leaf surface	white yellow yellow green reddish others	1 2 3 4 9	
19 Leaf gloss	ob	Degree of gloss on a mature leaf surface	weak medium strong	3 5 7	Cardinal

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
20 Hair on leaf upperside	ob	Presence of hair on a mature leaf upperside	absent	1	Cardinal
			present	9	
21 Hair on leaf underside	ob	Presence of hair on a mature leaf underside	absent	1	Cardinal
			present	9	
22 Petiole length	me	Length of a mature leaf petiole	short	3	Cardinal
			medium	5	
			long	7	
23 Petiole color	ob	Color of a mature leaf petiol	light green	1	Cardinal
			green	2	
			dark green	3	
			greenish brown	4	
			crimson	5	
			others	9	
24 Color of flower bud	me	JHS color chart	white	1	
		Flower bud color just before opening	light yellow	2	
			yellow	3	
			yellowish orange	4	
			pink	5	
			crimson	6	
			purplish crimson	7	
			others	9	
25 Inflorescence length	me	see Fig. 4	short	3	Cardinal
		Length from the apex of inflorescence to the base of peduncle	medium	5	
			long	7	
26 Inflorescence width	me	see Fig. 4	narrow	3	Cardinal
		The maximum width of inflorescence	medium	5	
			wide	7	
27 Flower type	ob	Type of a floret	single	1	
			duplicate	2	
			full-double	4	
			others	9	
28 Flower form	ob	see Fig. 5	flat	1	Cardinal
			half-opened	2	
			others	9	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
29 Flower diameter	me	Diameter of a floret in open	small under 3cm	3	Zairaikei-siro Splendens
			medium 4-5cm	5	
			large over 6cm	7	
30 Flower height	me	see Fig. 6	low under 2cm	3	Cardinal
		Height from the apex to the base of a floret	medium 3-4cm	5	
			high over 5cm	7	
31 Floral tube length	me	see Fig. 6	short under 1cm	3	Splendens Cardinal
		Length from the bases of a floral tube to the petal lobe	medium 2-3cm	5	
			long over 4cm	7	
32 Flower color	me	JHS color chart	white	1	
		Petal color in full bloom	light yellow	2	
			yellow	3	
			yellow orange	4	
			pink	5	
			crimson	6	
			purplish crimson	7	
			others	9	
33 Degree of petal overlapping	ob	Degree of petal overlapping in a floret	not overlapping	1	Cardinal Splendens
			slightly overlap	2	
			overlap	3	
34 Petal shape	ob	see Fig. 7	elliptical	1	Cardinal Splendens
		Whole shape of petal lobe	ovate	2	
			obovate	3	
			rotundate	4	
			others	9	
35 Petal apex	ob	see Fig. 8	acute	1	Cardinal
		Shape of petal lobe apex	obtuse	2	
			rotundate	3	
			emarginate	4	
			others	9	
36 Petal curving	ob	Curve of petal tips	rolling inward	3	Cardinal
			flat	5	
			rolling outward	7	
37 Petal undulation	ob	Presence of waving on a petal lobe	none	1	Cardinal
			undulated	9	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
38 Petal length	me	see Fig. 9 Length from the tip to the base of a petal lobe	short under 1cm medium 2-3cm long over 4cm	3 5 7	Splendens
39 Petal width	me	The maximum width of a petal lobe	narrow under 1cm medium 1-2cm wide over 3cm	3 5 7	Cardinal Splendens
40 Number of petals	me	Number of petals in a floret	few less than 5 medium 10-15 many 15 or more	3 5 7	Cardinal Splendens
41 Shape of corolla appendage	ob	see Fig. 10 and 11	filiform serrate others	1 3 9	Double Yellow Splendens
42 Length of corolla appendage	ob		short under 1cm medium 1-2cm long over 3cm	3 5 7	Cardinal
43 Color of corolla appendage	me	JHS color chart	white light yellow yellow yellowish orange pink crimson purplish crimson others	1 2 3 4 5 6 7 9	
44 Color of corolla appendage vein	ob		white light yellow yellow yellowish orange pink crimson purplish crimson others	1 2 3 4 5 6 7 9	Zairaikei-siro Cardinal
45 Sepal type	ob	see Fig.12 Type of sepal	erect spreading others	1 3 9	Zairaikei-siro Cardinal
46 Sepal length	me	Length of the longest sepal	short medium long	3 5 7	Cardinal

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
47 Sepal width	me	Width in the middle portion of a sepal	narrow medium wide	3 5 7	Cardinal Splendens
48 Sepal color	ob	Color of a sepal in full bloom	light green reddish crimson purplish crimson others	1 2 3 4 9	Zairaikei-siro Splendens Cardinal
49 Pistil	ob	Presence of pistil	absent present	1 9	Cardinal
50 Number of stamens	me		under 3 4-5 over 5	1 2 3	
51 Color of anther appendage	ob		white light yellow yellow yellowish orange pink crimson purplish crimson others	1 2 3 4 5 6 7 9	Zairaikei-aka Cardinal
52 Exsertiles of anther appendage	ob	see Fig. 13 Protruding degree of appendage from corolla	not protruding same level with corolla protruding	3 5 7	Cardinal
53 Peduncle length	me	see Fig. 4 Length of peduncle	short medium long	3 5 7	Cardinal
54 Peduncle color	ob	Color of peduncle	yellow green light green reddish crimson others	1 2 3 4 9	Cardinal
55 Pedicel length	me		short medium long	3 5 7	Zairaikei-siro

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
56 Number of flowers	me	Number of florets in an inflorescence	few medium many	3 5 7	Splendens
57 Fragrance	ob	Degree of flower fragrance	none weak strong	1 2 3	Double Yellow Cardinal Splendens
58 Follicle length	me	Length of a mature follicle	short medium long	3 5 7	
59 Follicle width	me	Width of a mature follicle	narrow medium wide	3 5 7	
60 Seed fertility	ob	Degree of seed fertility in natural condition	none low medium high	1 3 5 7	Splendens
61 Sprouting time	ob	Earliness of sprouting time	early medium late	3 5 7	
62 Flower abscission	ob	Easiness of flower abscission	easy medium difficult	3 5 7	Splendens
63 Flowering time	ob	Earliness of flowering time	early medium late	3 5 7	Cardinal Splendens
64 Flowering period	ob		short medium long	3 5 7	Splendens
65 Cold hardiness	ob		weak medium strong	3 5 7	Splendens
66 Heat tolerance	ob		weak medium strong	3 5 7	Splendens

Character	Description	Characteristics	Code	Standard cv.
67 Pest resistance	ob	weak	3	Splendens
		medium	5	
		strong	7	
68 Disease resistance	ob	weak	3	Splendens
		medium	5	
		strong	7	

4. 特性検定のための栽培試験方法

品種の特性は樹令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) 地植えにされた樹令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。