

ボタン

Tree Peony

(*Paeonia delavayi* Franch.)

(*Paeonia jishanensis* T. Hong & W. Z. Zhao)

(*Paeonia ludlowii* (Stern & Taylor) D. Y. Hong)

(*Paeonia ostii* T. Hong & J. X. Zhang)

(*Paeonia qiui* Y. L. Pei & D. Y. Hong)

(*Paeonia rockii* (S. G. Haw & Lauener) T. Hong & J. J.

Li ex D. Y. Hong)

(*Paeonia suffruticosa* Andrews)

ボタン審査基準

I. 審査基準の対象(Subject of these Guidelines)

この審査基準は、ボタン科 (Paeoniaceae) ボタン属 (*Paeonia* L.) のうちボタン種 (*Paeonia suffruticosa* Andrews)、ワイボタン種 (*Paeonia jishanensis* T. Hong & W. Z. Zhao)、パエオニア オステイ種 (*Paeonia ostii* T. Hong & J. X. Zhang)、パエオニア ロッキイ種 (*Paeonia rockii* (S. G. Haw & Lauener) T. Hong & J. J. Li ex D. Y. Hong)、シボタン種 (*Paeonia delavayi* Franch.)、パエオニア キウイ種 (*Paeonia qiui* Y. L. Pei & D. Y. Hong)、タイカキボタン種 (*Paeonia ludlowii* (Stern & Taylor) D. Y. Hong) 及びその交雑種の全ての品種に適用する。

II. 提出種苗(Material Required)

- i) 種苗の形態 接ぎ木苗 (接ぎ木後 1 年を経過したもの)
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 10 個体
- iv) 提出する種苗は、重要な病害虫に汚染されていない十分に健全なものであること。
- v) 提出種苗は審査当局が指示した場合を除き薬剤、その他の処理をしていないものであること。もし、処理が行われている場合はその処理の詳細について記載すること。

III. 試験の実施(Conduct of Tests)

- i) 栽培条件 特性の確認が十分にできる正常な生育が可能な条件下で実施する。
- ii) 最低供試個体数 5 個体
- iii) 栽培期間 1 生育周期
- iv) 調査方法

調査個体数 特に指示がない限り、植物体 5 個体又は各個体から採取した部分 10 個とする。1 個体から採取した部位を調査する場合には、各個体から 2 個ずつ採取すること。

均一性は供試した全ての個体で判定する。

調査時期等 特に指示がない限り、十分な特性発現が行われている時期に行う。
特性表の調査方法の欄の(a)～(d)の記号によって示された調査方法の詳細は、以下のとおりである。

- (a) 混芽の形及び色の形質は、秋の落葉後において、当年枝の先端に着生する一次側芽で調査する。
- (b) 葉色以外の葉柄、葉及び小葉に関する形質は、開花している当年枝の基部から 3 番目及び 4 番目の、十分に生長した葉で調査する。
- (c) 花、花弁、雄しべ及び雌しべに関する形質は、開花している一次側枝の頂花で調査する。花弁に関する形質は、花が十分に開いた時に調査する。花の形状の形質は、最も複雑な形状の花で調査する。
- (d) ブロッチに関する形質は、花が十分に開いた時に、最も内側の輪生及びその次に輪生する花弁で調査する。ブロッチとは、花

弁内側の基部にあり形及び大きさが不均整な斑点である。

- v) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性があり、出願者が試験方法等を添えて申告し、審査当局がこれに同意した場合は実施することがある。

IV. 判定基準 (Standards for decisions)

判定は、品種登録出願審査等要領の区別性、均一性及び安定性 (DUS) 審査のための一般基準に基づくものとする。

なお、均一性の判定について、栄養繁殖性品種においては、母集団標準 1 %、受容確率 95% を適用し、UPOV の TGP 8 文書の 8.1.10 節の図表 5 により判定する。供試個体数が 5 の場合、許容される異型個体数は 0 である。

V. グループ分けに使用する形質 (Grouping of Varieties)

- i) 樹姿 (形質 1)
- ii) 樹高 (形質 6)
- iii) 葉の型 (形質 9)
- iv) 側小葉の切れ込みの深さ (形質 16)
- v) 花の形状 (形質 22)
- vi) 花の主な色 (形質 23)

以下の区分による。

Gr.1 : 白

Gr.2 : 緑

Gr.3 : 黄

Gr.4 : 橙

Gr.5 : 桃

Gr.6 : 赤

Gr.7 : 紫

Gr.8 : 濃赤紫

- vii) 花卉のブロッチの有無 (形質 28)
- viii) 花卉のブロッチの長さ (形質 29)
- ix) 開花始期 (形質 49)

VI. 特性表で使用する記号の説明 (Legend)

G : グループ分けに使用する形質

(*) : 品種記載の国際調和のための調査形質

QL : 質的形質

QN : 量的形質

PQ : 擬似の質的形質

(+) : VIII に特性表の説明図等を示す

MG：植物体あるいは植物体の一部を集団として測定記録

MS：植物体あるいは植物体の一部の個々の測定記録

VG：植物体あるいは植物体の一部を集団として観察記録

VS：植物体あるいは植物体の一部の個々の観察記録

網掛け（特性表のピンク色の部分）：区別性審査の計画において特に有用な形質

状態区分

質的形質及び擬似の質的形質の場合、全ての状態が特性表に記載してある。しかし、5階級以上の状態がある量的形質の場合、省略した状態が用いられることがある。例えば、9階級の状態による量的形質の場合、審査基準の状態は、以下のとおりに略されることがある。

状態 (State)		階級 (Note)
(日本語)	(English)	
小	small	3
中	medium	5
大	large	7

しかし、以下の9階級の状態を品種の記述として使用できるが、その場合には適切に使用するよう留意する。

状態 (State)		階級 (Note)
(日本語)	(English)	
極小	very small	1
かなり小	very small to small	2
小	small	3
やや小	small to medium	4
中	medium	5
やや大	medium to large	6
大	large	7
かなり大	large to very large	8
極大	very large	9

VII. 特性表 (Table of Characteristics)

形質 番号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
1	1	QN (*) (+) G	樹姿	Plant: growth habit	冬期の株全体の姿	観察 VG	1 2 3	直立 半直立 開張	upright semi-upright spreading	花王、七福神	
2	2	QN (*) (+)	当年枝の長さ	One-year-old branch: length	落葉後の当年枝の長さ (ベークサルシュートを除く。)	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long		
3	3	QN (+)	混芽の側面の形	Mixed bud: shape in lateral view	混芽を側面から見た形	観察 VG (a)	1 2 3	狭卵形 卵形 広卵形	narrow ovate medium ovate broad ovate		
4	4	PQ	混芽の色	Mixed bud: color	混芽の色	観察 VG (a)	1 2 3 4	黄褐 緑 赤 紫	yellow brown green red purple	花王	
5	5	QN (*)	前年枝の開花枝 の数	Two-years-old branch: number of flowering branches	前年枝に着生した開花枝 の数	観察 VG	1 2 3	1 2 3以上	one two more than two	首案紅 花競 太陽	
6	6	QN (*) (+) G	樹高	Plant: height	開花期の株の自然高	測定 cm MS	3 5 7	低 中 高	short medium tall	花王 花競	

形質番号	UPOV No.	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査方法	階級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
7	7	PQ (+)	新しょうの色	Very young shoot: color	10cm 未満の長さの若い枝 の色（花芽を除く。）	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	黄緑 緑 桃 紫赤 赤褐	yellow green medium green pink purple red brown red	首案紅	
8	8	QN (+)	茎に対する葉の 向き	Leaf: attitude in relation to the stem	花茎を基準とした葉の着 生方向	観察 VG (b)	1 2 3	直立 半直立 水平	erect semi-erect horizontal	金閣 首案紅 豆緑	
9	9	QL (*) (+) G	葉の型	Leaf: type	羽状複葉の種類	観察 VG (b)	1 2 3	羽状複葉 2 回羽状複葉 3 回羽状複葉	pinnate bipinnate tripinnate	太陽	
10	10	QN (*) (+)	葉の長さ	Leaf: length	複葉全体の長さ	測定 cm MS (b)	3 5 7	短 中 長	short medium long		
11	11	QN (*) (+)	葉の幅	Leaf: width	複葉の最大幅	測定 cm MS (b)	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad		
12	12	PQ (+)	葉の表面の色	Leaf: color of upper side	開花初期の葉身の色	観察 VG	1 2 3 4	黄緑 緑 濃緑 灰緑	yellowish green medium green dark green grey green	豆緑	

形質番号	U P O V No.	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
13	13	QN	葉の表面のアントシアニン着色	Leaf: anthocyanin coloration on upper side	葉の表面のアントシアニン着色の強弱	観察 VG (b)	1 2 3	無又は弱 中 強	absent or weak medium strong		
14	14	QN (*)	葉の裏面の毛	Leaf: pubescence on lower side	葉の裏面の毛の程度	観察 VG (b)	1 2 3	無又は弱 中 強	absent or weak medium strong	豆緑	
15	15	PQ (*) (+)	側小葉の形	Lateral leaflets: shape	複葉基部の側小葉の形 (切れ込みを無視した輪郭を評価する。)	観察 VG (b)	1 2 3 4 5	披針形 狭卵形 狭楕円形 広楕円形 広卵形	lanceolate narrow ovate narrow elliptic broad elliptic broad ovate		
16	16	QN (*) (+) G	側小葉の切れ込みの深さ	Lateral leaflets: depth of sinus	複葉基部の側小葉の切れ込みの深さ	観察 VG (b)	1 3 5 7 9	無又は極浅 浅 中 深 極深	absent or very shallow shallow medium deep very deep		
17	17	QN (*) (+)	葉柄の長さ	Petiole: length	複葉の葉柄の長さ	測定 cm MS (b)	3 5 7	短 中 長	short medium long		
18	18	PQ (*) (+)	つぼみの側面の形	Flower bud: shape in lateral view	つぼみを側面から見た形	観察 VG (c)	1 2 3 4	狭卵形 広卵形 円形 横楕円形	narrow ovate broad ovate circular oblate	首案紅	

形質番号	UPOV No.	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査方法	階級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
19	19	QN (*) (+)	花の向き	Plant: attitude of flowers	地面に対する花の向き	観察 VG (c)	1 2 3	直立 水平 下垂	erect horizontal drooping	花王 ハイヌーン 豆緑	
20	20	QN (*) (+)	弁化した雄しべの高さ（盛上げ咲き、まり咲き又は貫生咲きの品種に限る。）	<u>Only varieties with flower form: Crown, Globular or Proliferate form</u> : Flower: height of petaloid stamens (in relation to petals)	正常花卉の着生部から弁化した雄しべの高さ	測定 mm MS (c)	1 2 3	低 中 高	short medium tall	豆緑 首案紅	
21	21	QN (*)	花の直径	Flower: diameter	花の最大径	測定 cm MS (c)	3 5 7	小 中 大	small medium large		
22	22	PQ (*) (+) G	花の形状	Flower: form	花の形状（最も複雑な形状の花で調査する。）	観察 VG (c)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	一重咲き 金しべ咲き アネモネ咲き 蓮咲き 菊咲き バラ咲き 金色輪生咲き 盛上げ咲き まり咲き 貫生咲き	single form golden stamen form anemone form lotus form chrysanthemum form rose form golden circle form crown form globular form proliferate form		

形質番号	UPOV No.	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査方法	階級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
23	23	PQ (*) (+) G	花の主な色	Flower: main color	花の主な色（ブロッチ及び基部を除く。）	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
24	24	PQ (*) (+)	花の二次色	Flower: secondary color	花の二次色（ブロッチ及び基部を除く。）	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
25	25	PQ (*) (+)	花の二次色の分布	Flower: distribution of secondary color	花の二次色の有無及び分布（ブロッチ及び基部を除く。）	観察 VG (c)	1 2 3 4 5 6	無 縞 区画 中央部 輪状 縁部	none stripes blocks at center ring at edge		
26	26	PQ (+)	花弁の形	Petal: shape (excluding petaloid)	花弁の形（弁化したしべを除く。）	観察 VG (c)	1 2 3	楕円形 円形 横楕円形	elliptic circular oblate		
27	27	QN (+)	花弁の先端の切れ込み	Petal: incision of apex (excluding petaloid)	花弁の先端の切れ込みの有無及び強弱（弁化したしべを除く。）	観察 VG (c)	1 3 5	無又は極弱 中 極強	absent or very weak medium very strong	ハイヌーン	
28	28	QL (*) (+) G	花弁のブロッチの有無	Petal: blotch	花弁のブロッチの有無	観察 VG (c)(d)	1 9	無 有	absent present		

形質番号	UPOV No.	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査方法	階級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
29	29	QN (*) (+) G	花弁のブロッチの長さ	Petal: length of blotch	花弁の長さに対するブロッチの長さ	観察 VG (d)	1 2 3 4 5	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long		
30	30	QN (*) (+)	花弁のブロッチの幅	Petal: width of blotch	花弁のブロッチの最大幅	観察 VG (d)	1 2 3 4 5	極狭 狭 中 広 極広	very narrow narrow medium broad very broad		
31	31	PQ (*)	花弁のブロッチの色	Petal: color of blotch	花弁のブロッチの色	観察 VG (d)	1 2 3 4 5	白 赤 紫赤 赤褐 濃紫又は黒	white red purple red red brown dark purple or black	ハイヌーン	
32	32	QN (+)	花弁のブロッチの中央の白線	Petal: white line in the center of the blotch	花弁のブロッチの中央部の白線の有無及び明瞭度	観察 VG (d)	1 2 3	無又は極めて不明瞭 やや明瞭 極めて明瞭	absent or very inconspicuous moderately conspicuous very conspicuous		
33	33	QN (*)	弁化した雄しべ	Flower: petaloid stamens	弁化した雄しべの有無及び多少	測定 MS (c)	1 2 3 4 5	無又は極少 少 中 多 極多	absent or very few few medium many very many	連鶴	

形質番号	UPOV No.	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査方法	階級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
34	34	PQ	花糸の色	Stamen: color of filaments	花糸の色	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	白 淡黄 桃 淡紫 濃紫	white light yellow pink light purple dark purple	連鶴	
35	35	QL (*) (+)	弁化した雄しべのタイプ (弁化した雄しべがある品種に限る。)	<u>Only varieties with petaloid stamens:</u> Petaloid stamen: type	弁化した雄しべのタイプ	観察 VG (c)	1 2	雄しべ状 花弁状	stamen-like petal-like		
36	36	QN (+)	やくの明瞭度 (弁化した雄しべがある品種に限る。)	<u>Only varieties with petaloid stamens:</u> Flower: conspicuousness of anthers	やくの明瞭度	観察 VG (c)	1 2 3	不明瞭 やや明瞭 極めて明瞭	inconspicuous moderately conspicuous very conspicuous		
37	37	QN	雌しべの数	Pistil: number	1 花当たりの雌しべの数	測定 MS (c)	1 2 3	少 中 多	few medium many	首案紅	
38	38	PQ (*)	柱頭の色	Pistil: color of stigma	柱頭の色	観察 VG (c)	1 2 3 4 5 6	淡黄 桃 赤 紫赤 紫黒 黒	light yellow pink red purple red purplish black black	連鶴、花競	

形質番号	UPOV No.	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査方法	階級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
39	39	QN (*) (+)	花盤の開き方	Pistil: openness of disc	心皮の露出程度により判定される花盤の開き方の程度	観察 VG (c)	1 2 3	閉じている 部分的に開いている 完全に開いている	closed partly open fully open		
40	40	QN (*)	心皮の毛	Pistil: pubescence of carpels	心皮の毛の粗密	観察 VG (c)	1 2 3	無又は粗 中 密	absent or sparse medium dense	ハイヌーン	
41	41	PQ (+)	花盤の肥大の強弱	Fleshiness of disc	花盤の肥大の程度	観察 VG (c)	1 2 3	弱 中 強	weak medium strong		
42	42	PQ (*)	花盤の色	Pistil: color of disc	花盤の色	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	黄白 黄 桃 紫赤 濃紫	yellowish white yellow pink purple red dark purple	連鶴	
43	43	QL (*) (+)	弁化した雌しべの有無	Petaloid pistil	弁化した雌しべの有無	観察 VG (c)	1 9	無 有	absent present		
44	44	PQ (*) (+)	弁化した雌しべのタイプ	Petaloid pistil: type	弁化した雌しべの弁化の程度	観察 VG (c)	1 2 3	柱頭のみ 一部が弁化 完全に弁化	only stigma partly petaloid completely petaloid		

形質 番号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
45	45	PQ (*)	弁化した雌しべ の色	Petaloid pistil: color	弁化した雌しべの色	観察 VG (c)	1 2 3 4	白のみ 緑及び白 緑のみ 緑及び赤	white only green and white green only green and red		
46	46	QN (*)	花の香りの強弱	Flower: fragrance	花の香りの強弱	観察 VG (c)	1 2 3	弱 中 強	weak medium strong	島大臣	
47	47	QN (*)	側花の数	Flowering stem: lateral flowers	1 開花枝当たりの側花の 数	観察 VG (c)	1 2 3	無 1 又は 2 3 以上	none one or two more than two	ハイヌーン	
48	48	QN (*) (+)	葉群に対する花 の位置	Plant: position of flower in relation to foliage	葉群と比較しての着花位 置の高低	観察 VG (c)	1 3 5	内部 同位又はほぼ 同位 上位	within same level or nearly same level above	花王	
49	49	QN (*) (+) G	開花始期	Time of beginning of flowering	開花始期の早晩	測定 月日 MG	3 5 7	早 中 晩	early medium late	ハイヌーン	

VIII. 特性表の説明(Explanations on the Table of Characteristics)

形質 1 樹姿 Char.1 Plant: growth habit

落葉後の冬期に調査すること。

Observed after leaf fall in the winter.



1

直立

upright



2

半直立

semi-upright



3

開張

spreading

形質 2 当年枝の長さ Char.2 One-year-old branch: length

ベーサルシュートを除き、落葉後の当年枝を調査する。

Observed after leaf fall on current year branches, excluding basal shoots.

形質 3 混芽の側面の形 Char.3 Mixed bud: shape in lateral view



1

狭卵形

narrow ovate



3

卵形

medium ovate



5

広卵形

broad ovate

形質 6 樹高 Char.6 Plant: height

開花期に調査する。

Observed when plants are in flower.

形質 7 新しょうの色 Char.7 Very young shoot: color

新しょうは長さ 10cm 未満の枝とする。新しょうの色はつぼみの色を除いて評価する。

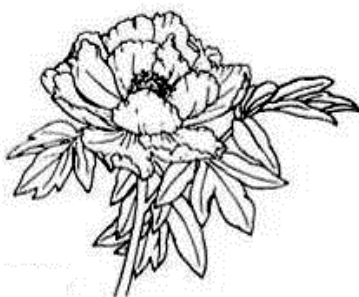
Very young shoots are less than 10 cm in length. The color of very young shoots excludes that of flower buds.

形質 8 茎に対する葉の向き

Char.8 Leaf: attitude in relation to the stem



1
直立
erect



2
半直立
semi-erect



3
水平
horizontal

形質 9 葉の型

Char.9 Leaf: type



1
羽状複葉
pinnate

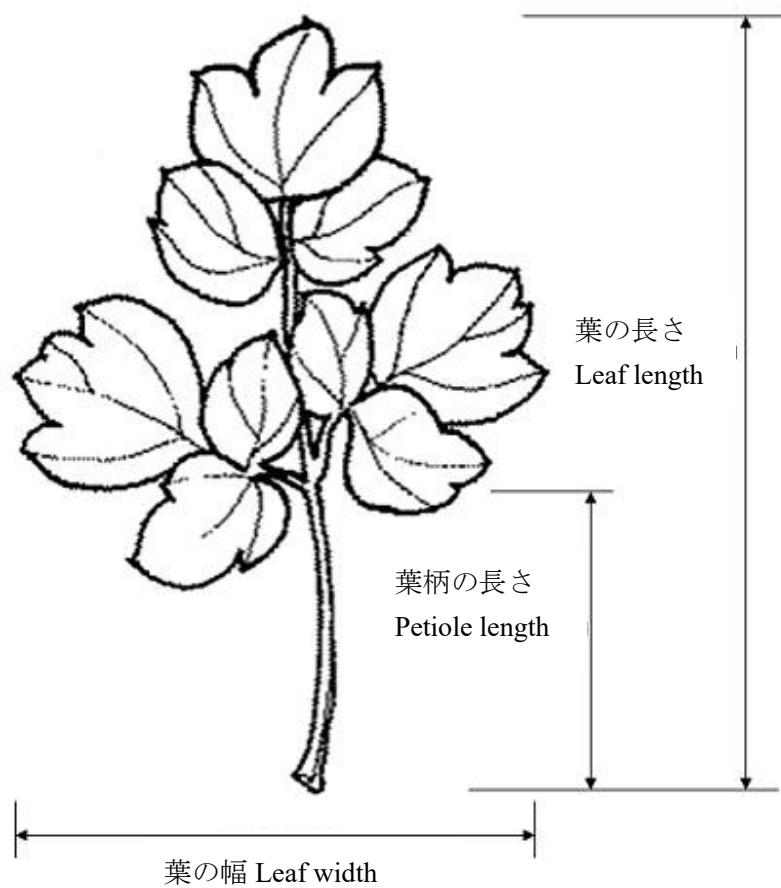


2
2回羽状複葉
bipinnate



3
3回羽状複葉
tripinnate

- | | | | |
|-------|-------|---------|-----------------|
| 形質 10 | 葉の長さ | Char.10 | Leaf: length |
| 形質 11 | 葉の幅 | Char.11 | Leaf: width |
| 形質 17 | 葉柄の長さ | Char.17 | Petiole: length |

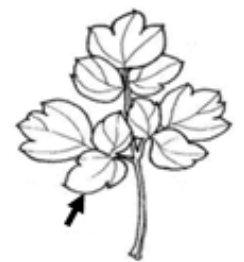


- | | | | |
|-------|--------|---------|---------------------------|
| 形質 12 | 葉の表面の色 | Char.12 | Leaf: color of upper side |
|-------|--------|---------|---------------------------|
- 開花初期に調査する。
Observed at the beginning of flowering.

形質 15 側小葉の形 Char.15 Lateral leaflets: shape

形質 16 側小葉の切れ込みの深さ Char.16 Lateral leaflets: depth of sinus
小葉の輪郭を調査する。

The outline shape of the leaflet should be observed.



側小葉の調査部位
position of observed lateral leaflet

形質 15 側小葉の形

Char.15 Lateral leaflets: shape

最大幅の位置 ← broadest part →	
(中央より下) (below middle)	中央部 at middle

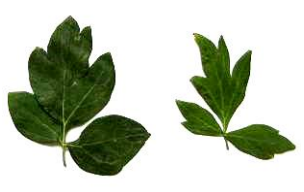
狭い (細長) narrow (elongated) ↑ 幅 (長さ／幅の比) width (ratio length/width) ← 広い (扁平) broad (compressed)	 1 披針形 lanceolate	 3 狭橢円形 narrow elliptic
	 2 狭卵形 narrow ovate	 4 広橢円形 broad elliptic
	 5 広卵形 broad ovate	

形質 16 側小葉の切れ込みの深さ

Char.16 Lateral leaflets: depth of sinus

切れ込みとは小葉の凹みである。切れ込みが中肋まで達し、裂片となる場合がある。混乱を避けるため、小葉は葉柄があるもの、裂片は葉柄がないものとする。

The sinus is an indent in the leaflet. The sinus may extend to the midrib, creating a lobe. To avoid confusion: a leaflet has a petiolule, but a lobe does not have a petiolule.

 1 無又は極浅 absent or very shallow	 3 浅 shallow	 5 中 medium	 7 深 deep	 9 極深 very deep
---	--	---	--	---

形質 18 つぼみの側面の形

Char.18 Flower bud: shape in lateral view

つぼみの形は、つぼみが十分な大きさに発達し、花弁の色が見え始める前に調査する。

Observations on the shape of flower bud should be made when the bud is well developed but before it is beginning to show the color.

最大幅の位置 ← broadest part →	
(中央より下) (below middle)	中央部 at middle

狭い (高) narrow (high) ↑ 幅 (長さ／幅の比) width (ratio length/width) ← 広い (低) broad (low)	 1 狭卵形 narrow ovate	
	 2 広卵形 broad ovate	 3 円形 circular
		 4 横楕円形 oblate

形質 19 花の向き

Char.19 Plant: attitude of flowers



1
直立
erect



2
水平
horizontal



3
下垂
drooping

形質 20 弁化した雄しべの高さ（盛上げ咲き、まり咲き又は貫生咲きの品種に限る。）

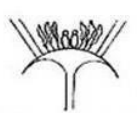
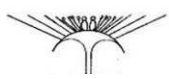
Char.20 Only varieties with flower form: Crown, Globular or Proliferate form: Flower: height of petaloid stamens (in relation to petals)

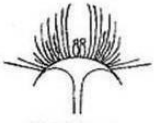


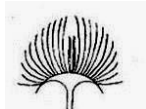
形質 22 花の形状 Char.22 Flower: form

最も複雑な形状とは、花弁及び弁化したしべの数が最大の花である。

The most complex form is the flower with the greatest number of petals and/or petaloids.

花の形状 Flower type	階級 Note	花弁の輪生の 数 Number of whorls	弁化した雄しべ Petaloid stamens	弁化した雌 しべ Petaloid pistils	図 Illustration
一重咲き Single form	1	1~3	無 None	無 None	
金しべ咲き Golden stamen form	2	2~3	無いが、花芯部の雄しべが極めて鮮明で大きく、より大きなやく及び平たい花糸を持つ。 None but stamens very bright and large in center, larger anthers and flat filaments.	無 None	
アネモネ咲き Anemone form	3	2~3	ほとんど全て弁化し、正常花弁より明らかに小さい。 Almost all, visibly smaller than normal petals.	無又は縮小 None or reduced	
蓮咲き Lotus form	4	4~5	無 None	無 None	
菊咲き Chrysanthemum form	5	6 輪生で、花弁は花芯部に向かって徐々に小さくなる。 6, petals gradually smaller towards the center.	花芯部に少し有り A few, in flower center.	無 None	

花の形状 Flower type	階級 Note	花弁の輪生の数 Number of whorls	弁化した雄しべ Petaloid stamens	弁化した雌しべ Petaloid pistils	図 Illustration
バラ咲き Rose form	6	7 輪生以上で、花弁は外周から中心に向かって小さくなる。 More than 6, petals becoming smaller from outside to flower center	わずかであり、多くの雄しべが消失する。Few, many stamens disappeared.	無、わずか、又は縮小 None or a few or reduced	
金色輪生咲き Golden circle form	7	2～3 輪生 2~3 layers	多数で、最外周の花弁と内側の花弁との間に、正常な雄しべが黄色の輪のように完全に残っている。 Many, a whole of normal stamen remains as a yellow circle between interior and outer petals.	無、わずか、又は縮小 None or a few or reduced	
盛上げ咲き Crown form	8	1~3	多数で、完全に弁化した雄しべが、外側から内側に向けて大きくなり、不完全に弁化した雄しべが混在する。花芯部は高く盛り上がり、冠形になる。 Many, and completely petaloid, larger from outside to inside, mixed with some incompletely petaloid. High flower center, crown- shaped.	少、縮小、又は消失 A few, reduced or disappeared.	

花の形状 Flower type	階級 Note	花卉の輪生の数 Number of whorls	弁化した雄しべ Petaloid stamens	弁化した雌しべ Petaloid pistils	図 Illustration
まり咲き Globular form	9	1~3	全て、完全に弁化し、正常花卉と類似している。球型。 All, and completely petaloid, similar to normal petals. Ball-shaped	全て。縮小又は消失。 All. reduced or disappeared	
貫生咲き Proliferate form	10	1~3/4/5/6	無、多数、又は全て None, many or all	無、多数、完全に弁化、又は消失。 None, many, completely petaloid, or disappeared	



1
一重咲き
single form



6
バラ咲き
rose form



2
金しべ咲き
golden stamen form



7
金色輪生咲き
golden circle form



3
アネモネ咲き
anemone form



8
盛上げ咲き
crown form



4
蓮咲き
lotus form



9
まり咲き
globular form



5
菊咲き
chrysanthemum form



10
貫生咲き
proliferate form

形質 23 花の主な色 Char.23 Flower: main color

形質 24 花の二次色 Char.24 Flower: secondary color

主な色は面積が最大の色である。二次色は面積が2番目に大きい色である。主な色と二次色の面積がほぼ同じで、どちらの方が最大か確実に決められない場合には、最も濃い色を主な色とみなす。

The main color is the color with the largest surface area. The secondary color is the color with the second largest surface area. In cases where the areas of the main and secondary color are too similar to reliably decide which color has the largest area, the darkest color is considered to be the main color.

主な色及び二次色は、ブロッチ及び基部の色を除いて調査する。

The main color and secondary color exclude the blotch and basal color.

形質 25 花の二次色の分布

Char.25 Flower: distribution of secondary color



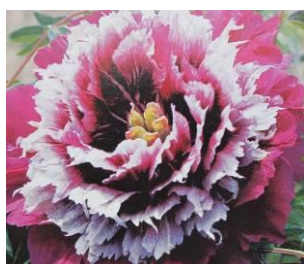
2
縞
stripes



3
区画
blocks



4
中央部
at center



5
輪状
ring



6
縁部
at edge

2: 縞 stripes (二次色は、弁化した雄しべに関係がある。縞は基部から先端部にある。
Secondary color relates to the petaloid stamens. Stripes present from base to apex)

3: 区画 blocks

4: 中央部 at center

5: 輪状 ring (外側の輪生を除く大部分の輪生花卉にあり、円のように見える。on most
whorls excluding outer whorls, giving a circular appearance)

6: 縁部 at edge

形質 26 花弁の形

Char.26 Petal: shape (excluding petaloid)

最大幅の位置
← broadest part →
中央部
at middle

狭い、(高) → narrow (high)	 1 橢円形 elliptic
幅 (長さ／幅の比) width (ratio length/width)	 2 円形 circular
広い、(低) broad (low)←	 3 横橢円形 oblate

形質 27 花弁の先端の切れ込み

Char.27 Petal: incision of apex (excluding petaloid)



1

無又は極弱

absent or very weak



3

中

medium



5

極強

very strong

形質 28 花弁のブロッチの有無

Char.28 Petal: blotch



1

無

absent



9

有

present

形質 29 花弁のブロッチの長さ

Char.29 Petal: length of blotch

- | | |
|----------------|--|
| 極短 (1) | 花弁の $1/8$ 未満 |
| very short (1) | less than $1/8$ of the length of petal |
| 短 (2) | 花弁の $1/8 \sim 1/4$ |
| short (2) | $1/8$ to $1/4$ of the length of petal |
| 中 (3) | 花弁の $1/4 \sim 3/8$ |
| medium (3) | $1/4$ to $3/8$ of the length of petal |
| 長 (4) | 花弁の $3/8 \sim 1/2$ |
| long (4) | $3/8$ to $1/2$ of the length of petal |
| 極長 (5) | 花弁の $1/2$ を超える |
| very long (5) | more than $1/2$ of the length of petal |

形質 30 花弁のブロッチの幅 Char.30 Petal: width of blotch

ブロッチの幅は、ブロッチの最大幅の部分の意味する。

Width of blotch means the widest part of a blotch.

形質 32 花弁のブロッチの中央の白線 Char.32 Petal: white line in the center of the blotch



1

無又は極めて不明瞭

absent or very
inconspicuous



2

やや明瞭

moderately conspicuous



3

極めて明瞭

very conspicuous

形質 35 弁化した雄しべのタイプ (弁化した雄しべがある品種に限る。)

Char.35 Only varieties with petaloid stamens: Petaloid stamen: type



1

雄しべ状
stamen-like



2

花弁状
petal-like

形質 36 やくの明瞭度（弁化した雄しべがある品種に限る。）

Char.36 Only varieties with petaloid stamens: Flower: conspicuousness of anthers



1

不明瞭

inconspicuous



2

やや明瞭

moderately conspicuous



3

極めて明瞭

very conspicuous

形質 39 花盤の開き方 Char.39 Pistil: openness of disc

花盤の開き方は、心皮の露出程度により判定する。

The openness of the disc is assessed by the visibility of the carpels.

閉じている：心皮は、花盤に完全に包まれており、見えない。

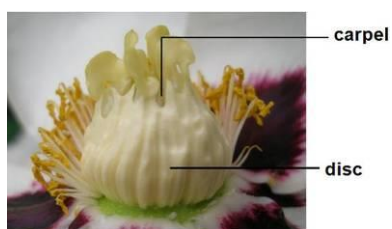
Closed: the carpels are enclosed completely by disc and not visible.

部分的に開いている：心皮は、部分的に花盤に包まれており、一部が見える

Partly open: the carpels are partly enclosed by disc and partially visible.

完全に開いている：心皮は、基部のみが花盤に包まれており、完全に露出している。

Fully open: the carpels are enclosed by disc only at base and fully exposed.



1

閉じている

closed



2

部分的に開いている

partly open



3

完全に開いている

fully open

(上の写真では、carpel が心皮、disc が花盤を示す。)

形質 41 花盤の肥大の強弱

Char.41 Fleshiness of disc



1
弱
weak



2
中
medium



3
強
strong

形質 43 弁化した雌しべの有無

Char.43 Petaloid pistil



1
無
absent



9
有
present

形質 44 弁化した雌しべのタイプ

Char.44 Petaloid pistil: type



1
柱頭のみ
only stigma



2
一部が弁化
partly petaloid



3
完全に弁化
completely petaloid



形質 48 葉群に対する花の位置

Char.48 Plant: position of flower in relation to foliage



1
内部
within



3
同位又はほぼ同位
same level or nearly same level



5
上位
above

形質 49 開花始期

Char.49 Time of beginning of flowering

開花始期は、萌芽後の最初の開花期に、全つぼみのうち 10%が開花した時とする。

The beginning of flowering is determined when 10% of all flower buds have opened in the first flowering period.