

2015 年 4 月

こまくさ属

Dutchman's Breeches

(*Dicentra* Bernh.)

こまくさ属審査基準

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

この審査基準は、ケシ科 (Papaveraceae) コマクサ属 (*Dicentra* Bernh.) のヒメケマンソウ種 (*D. eximia* (KerGawl.) Torr.)、ハナケマンソウ種 (*D. formosa* (Andrews) Walp.)、コマクサ種 (*D. peregrina* (J.H.Rudolph) Makino)、ケマンソウ種 (*D. spectabilis* (L.) Lem.) の全ての品種及びこれらの交雑種に適用する。上記以外の種については、本基準が適用可能かどうか検討を要する。

II. 提出種苗 (Material Required)

- i) 種苗の形態 1~2 芽を付けた株分け発根苗
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期。
- iii) 数量 30 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 20 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 10 個体又は各個体から採取した部分 10 個とする。
 - 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、調査は開花盛期に行う。開花盛期の始まりは 2 番花の内花弁から雄ずいが出現した時期とする。葉に関する形質は開花盛期の最大葉について調査する。
- 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、審査当局がそ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、登録出願品種審査要領の区別性、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。

均一性については、供試個体数が 20 の場合、許容される異型個体数は 1 である。

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

- i) 地上茎の有無 (形質 4)
- ii) 葉身の斑の有無 (形質 10)
- iii) 花序の型 (形質 17)

iv) 外花卉の外面の色 (形質 29)

以下の区分とする。

Gr. 1: 白

Gr. 2: 黄

Gr. 3: 桃

Gr. 4: 赤

Gr. 5: 紫

VI. 特性表で使用する記号の説明

G : グループ分けに使用する形質

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) : 願書に添付する説明書 (種苗法施行規則第7条、別記様式第2号) に出願者が記載する特性及び階級値

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	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)		
1		QN (+)	草丈	Plant: height	地際部から花を含む植物体の最上位までの自然高	測定 cm MS	1 3 5 7 9	極低 低 中 高 極高	very short short medium tall very tall	Ivory Hearts Spring Gold Alba	
2		QN	株幅	Plant: width	花を含む植物体の最大幅	測定 cm MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	Spring Gold Alba	
3		QN	葉群の粗密	Plant: density of foliage	植物体を上から見た時の葉の繁茂の程度	観察 VG	3 5 7	粗 中 密	sparse medium dense	Alba	
4		QL (+) G	地上茎の有無	Plant: stem	地上部の茎の有無 (根出花茎は無)	観察 VG	1 9	無 有	absent present	Spring Gold Alba	
5		QN	地上茎の太さ	Stem: thickness	地上部の茎の中間部の太さ (地上茎のある品種に限る。)	測定 mm MS	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	Alba	

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)		
6		QN (+)	葉身の長さ	Leaf blade: length	葉身の長さ	測定 cm MS	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極短 かなり短 短 やや短 中 やや長 長 かなり長 極長	very short very short to short short short to medium medium medium to long long long to very long very long	Spring Gold Alba	
7		QN (+)	葉身の幅	Leaf blade: width	葉身の最大幅	測定 cm MS	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極狭 かなり狭 狭 やや狭 中 やや広 広 かなり広 極広	very narrow very narrow to narrow narrow narrow to medium medium medium to broad broad broad to very broad very broad	Spring Gold Alba	
8		QN	葉身の長さ／幅	Leaf blade: ratio length / width	葉身の幅に対する葉身の長さの比	測定 MS	3 5 7	小 中 大	low medium high	Alba	
9		PQ	葉身の表面の地色	Leaf blade: ground color on upper side	葉身の表面の地色	観察 VG	1 2 3 4	黄緑 緑 濃緑 灰緑	yellow green green dark green gray green	Gold Heart Spring Gold Pink 緋炎	
10		QL G	葉身の斑の有無	Leaf blade: variegation	葉身の斑の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	Alba	

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)		
11		PQ	葉身の表面の斑の色	Leaf blade: variegation color on upper side	葉身の表面の主な斑の色	観察 VG	1 2 3	白 黄 淡緑	white yellow light green		
12		QN (+)	葉身の切れ込みの強弱	Leaf blade: division	葉身全体の周縁部の切れ込みの強弱	観察 VG	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	Alba Spring Gold Ivory Hearts	
13		QN	葉身の白粉	Leaf blade: glaucosity	葉身の表面の白粉の強弱	観察 VG	1 3 5 7	無又は極弱 弱 中 強	absent or very weak weak medium strong	Alba Spring Gold	
14		QN (+)	小葉の裂片の幅	Terminal leaflet: width of terminal lobe	頂小葉の先端の小裂片(小羽片)の幅	測定 mm MS	1 3 5 7 9	極狭 狭 中 広 極広	very narrow narrow medium broad very broad	Ivory Hearts Spring Gold Alba	
15		QN (+)	葉柄の長さ	Petiole: length	葉柄の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	Ivory Hearts Alba	
16		PQ	葉柄の色	Petiole: color	葉柄の中間部の主な色	観察 VG	1 2 3 4	緑 緑褐 赤褐 褐	green green brown red brown brown	Alba	
17		QL (+) G	花序の型	Inflorescence: type	花序のタイプ	観察 VG	1 2	総状花序 複総状花序	raceme compound raceme	Ivory Hearts' Spring Gold'	

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)		
18		QN	一花序の花数	Inflorescence: number of flowers	最長花茎の一花序当たりの花の数 (つぼみを含む。)	観察 VS	1 3 5 7 9	極少 少 中 多 極多	very few few medium many very many	Ivory Hearts Alba Spring Gold	
19		QN (+)	花茎の長さ	Flowering stem: length	最長花茎の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	Alba Spring Gold	
20		QN	花茎の太さ	Flowering stem: thickness	最長花茎の中間部の太さ	測定 mm MS	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	Ivory Hearts Alba	
21		PQ	花茎の色	Flowering stem: color	最長花茎の中間部の主な色	観察 VG	1 2 3 4	緑 淡褐 褐 赤褐	green light brown brown red brown	Ivory Hearts Spring Gold	
22		QN (+)	花序軸の長さ(根出花茎の品種に限る。)	<u>Only varieties with radical flowering stem:</u> Flowering stem: length of rachis	最長花茎の花が生ずる部分の長さ(根出花茎の品種に限る。)	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	Ivory Hearts Spring Gold	
23		QN (+)	花の長さ	Flower: length	花の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	Spring Gold Alba	
24		QN (+)	花の最大幅	Flower: width at broadest part	花の最大幅	測定 cm MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	Ivory Hearts Alba	

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)		
25		QN	花の長さ／最大幅	Flower: ratio of length / width at broadest part	花の最大幅に対する花の長さの比	測定 MS	3 5 7	小 中 大	low medium high	Alba Ivory Hearts	
26		QN (+)	花の最小幅	Flower: width at narrowest part	花の最も狭い部位の幅	測定 cm MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	Alba Ivory Hearts	
27		QN	花の最大幅／最小幅	Flower: ratio of width at broadest part / width at narrowest part	花の最小幅に対する花の最大幅の比	測定 MS	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極小 かなり小 小 やや小 中 やや大 大 かなり大 極大	very low vary low to low low low to medium medium medium to high high high to very high very high	Ivory Hearts Alba	
28		PQ (+)	がく片の色	Sepal: color	開花直後の花のがく片の主な色	観察 VG		RHSカラー チャート色 票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
29		PQ (+) G	外花弁の外面の色	Outer petal: color of outer side	外花弁の外面部の色	観察 VG		RHSカラー チャート色 票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
30		PQ (+)	外花弁の先端部の内面 の色	Outer petal: color of inner side of apical part	外花弁先端部（反転部分）の内面の主な色	観察 VG		RHSカラー チャート色 票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		

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)		
31		QN (+)	外花弁の先端部の 長さ	Outer petal: length of apical part	外花弁先端部の反 転部分の変曲点か ら先端までの長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	Spring Gold Ivory Hearts Alba	
32		QN (+)	外花弁の先端部の 反りの強弱	Outer petal: degree of recurving apical part	雄ずいが出現した 時の外花弁先端部 の変曲点から先端 までの反りの角度 の強弱	観察 VG	1 3 5 7 9	極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	Spring Gold Ivory Hearts Pink Gold Heart	
33		PQ (+)	内花弁の突起部の 色	Inner petal: color of crested apex	内花弁先端の突起 部の主な色	観察 VG		RHS カラー チャート色 票番号によ る	RHS Colour Chart (indicate reference number)		

(参考) 標準品種 *Dicentra formosa* 'Spring Gold'
Dicentra Hybrid 'Ivory Hearts'
Dicentra peregrina '緋炎'
Dicentra spectabilis 'Alba'、'Gold Heart'、'Pink'

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

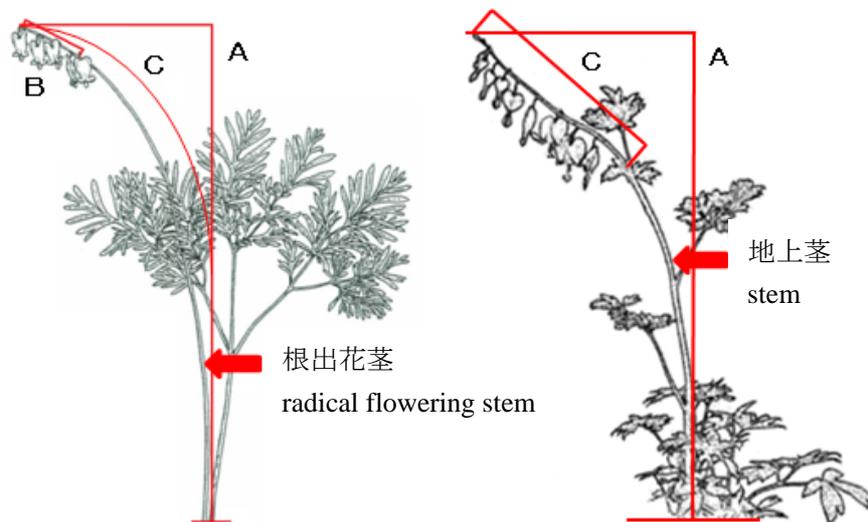
形質 1 草丈 Char.1 Plant: height

形質 4 地上茎の有無 Char.4 Plant: aerial stem

形質 19 花茎の長さ Char.19 Flowering stem: length

形質 22 花序軸の長さ (根出花茎の品種に限る。)

Char.22 Only varieties with radical flowering stem: Flowering stem: length of rachis



A: 草丈 Plant: height

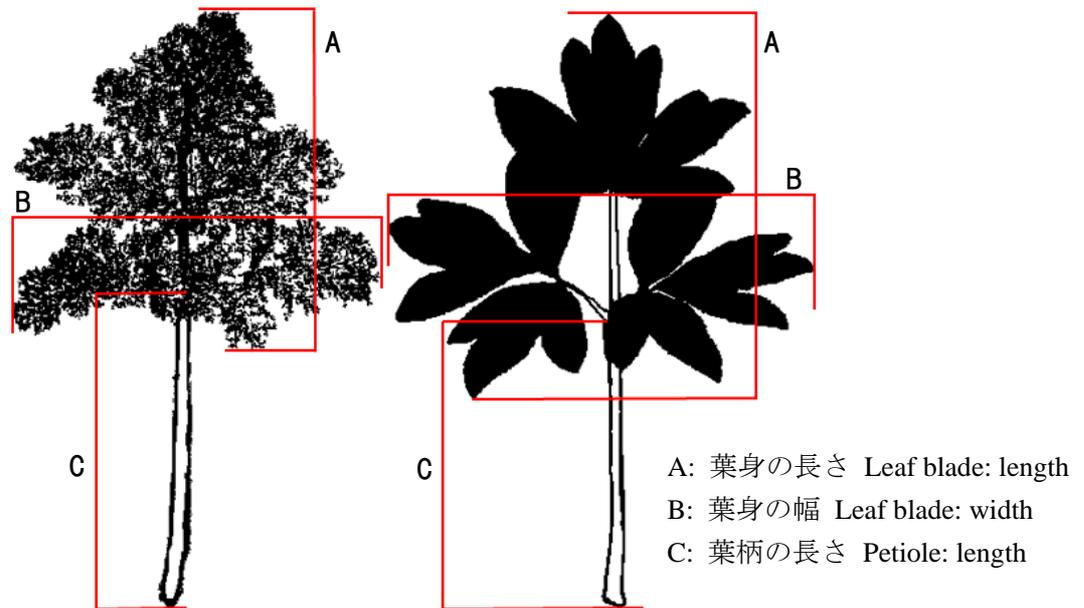
B: 花序軸の長さ Flowering stem: length of rachis

C: 花茎の長さ Flowering stem: length

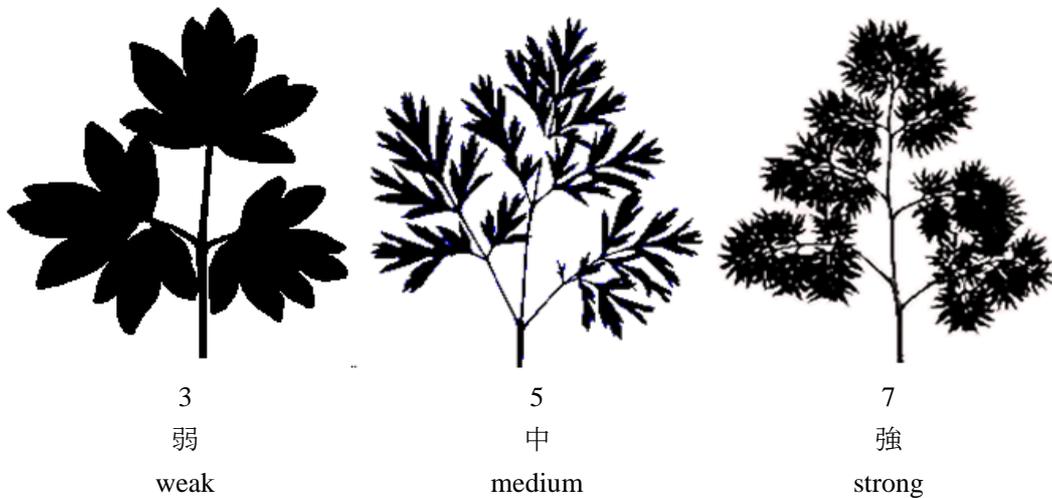
形質 6 葉身の長さ Char.6 Leaf blade: length

形質 7 葉身の幅 Char.7 Leaf blade: width

形質 15 葉柄の長さ Char.15 Petiole: length

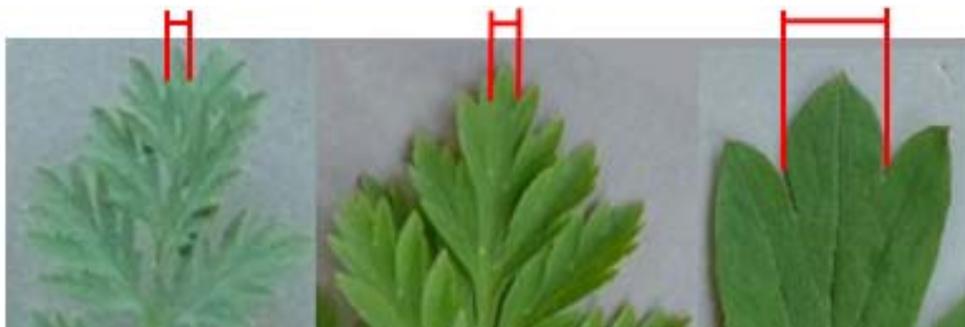


形質 12 葉身の切れ込みの強弱 Char.12 Leaf blade: division

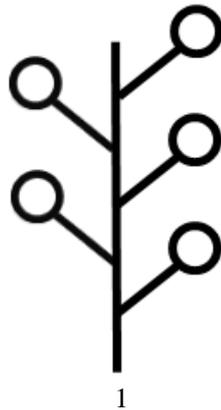


。。

形質 14 小葉の裂片の幅 Char.14 Terminal leaflet: width of terminal lobe

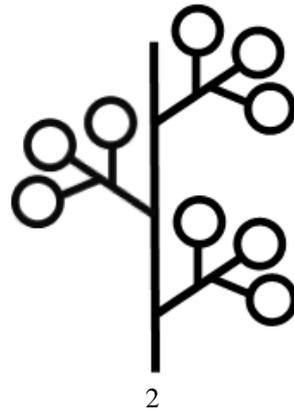


形質 17 花序の型 Char.17 Inflorescence: type



1

総状花序
raceme



2

複総状花序
compound raceme

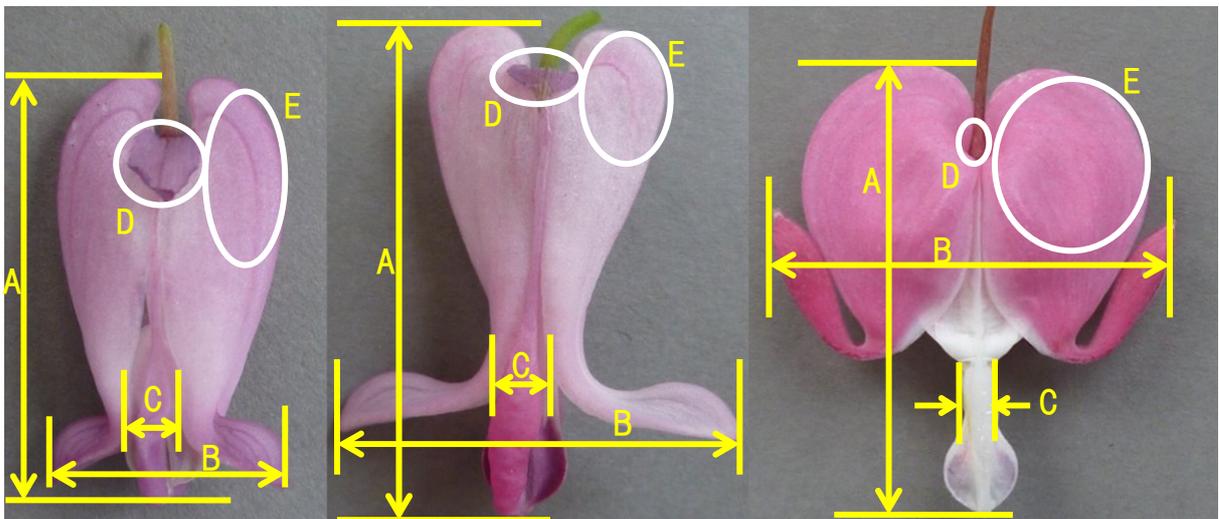
形質 23 花の長さ Char.23 Flower: length

形質 24 花の最大幅 Char.24 Flower: width at broadest part

形質 26 花の最小幅 Char.26 Flower: width at narrowest part

形質 28 がく片の色 Char.28 Sepal: color

形質 29 外花卉の外側の色 Char.29 Outer petal: color of outer side



A : 花の長さ Flower: length

B : 花の最大幅 Flower: width at broadest part

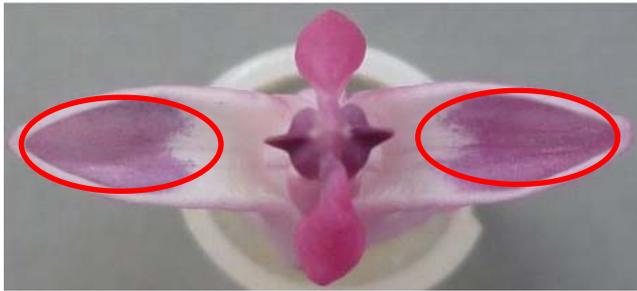
C : 花の最小幅 Flower: width at narrowest part

D : がく片の色 Sepal: color

E : 外花卉の外側の色 Outer petal: color of outer side

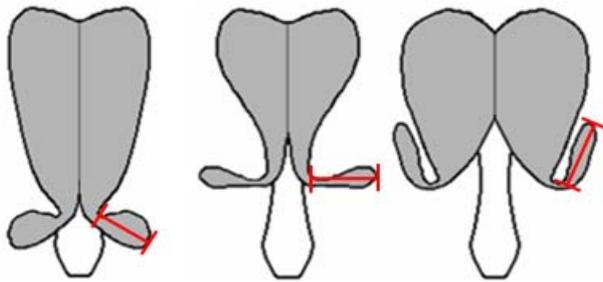
形質 30 外花弁の先端部の内面の色

Char.30 Outer petal: color of inner side of apical part



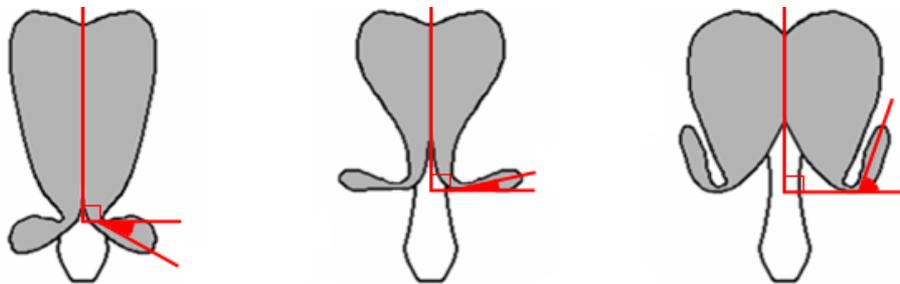
形質 31 外花弁の先端部の長さ

Char.31 Outer petal: length of apical part



形質 32 外花弁の先端部の反りの強弱

Char.32 Outer petal: degree of recurving apical part



3
弱
weak

5
中
medium

7
強
strong

形質 33 内花弁の突起部の色

Char.33 Inner petal: color of crested apex

