

2023 年 04 月

キキョウ種

Balloon Flower, Chinese Bellflower

(*Platycodon grandiflorus* (Jacq.) A. DC.)

キキョウ種審査基準

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

この審査基準は、キキョウ科 (Campanulaceae) キキョウ属 (*Platycodon* A. DC.) のキキョウ種 (*P. grandiflorus* (Jacq.) A. DC.) の全ての品種に適用する。

II. 提出種苗 (Material Required)

- i) 種苗の形態 種子又は発根苗
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 種子繁殖性品種の場合 1,000 粒
栄養繁殖性品種の場合 30 個体
種子は、発芽率、純潔率、水分含量等保存に適したものであること。
- 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 種子繁殖性品種の場合 60 個体
栄養繁殖性品種の場合 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、種子繁殖性品種は植物体 20 個体又は各個体から採取した部分 20 個とし、栄養繁殖性品種は植物体 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、2 年生株の開花盛期に調査する。
- 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、均一性について、栄養繁殖性品種及び自家受粉品種においては、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 60 の場合、許容される異型個体数は 2 であり、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。他家受粉品種及び交雑品種においては、上記一般基準の第 4 の 2 (2) 及び (3) をそれぞれ適用する。

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

- i) 草丈 (形質 1)
- ii) 葉の形 (形質 10)
- iii) 花冠の型 (形質 24)
- iv) 花冠の直径 (形質 25)
- v) 花冠の形 (形質 26)
- vi) 花冠の内面の主な色 (形質 27)

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

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		QNG	草丈	Plant: height	地際から植物体最高部 までの高さ	測定 cm MS	3 57	低 中 高	short mediumtall	紫宸殿	
2		QN	茎立ち性	Plant: number of stems	地際から発生した茎の 多少	測定 MS	3 5 7	少 中 多	few medium many	シェルピンク 五月雨	
3		QN	茎の太さ	Stem: thickness	茎中間部の節間の最大 径	測定 mm MS	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	五月雨	
4		PQ	茎の色	Stem: color	茎中間部の節間の色	観察 VG	1 2 3 4 5	淡緑 緑 濃緑 淡褐 紫褐	light green medium green dark green light brown purple brown	五月雨(桃)、シェ ルピンク	
5		PQ	茎のアントシア ニン着色の分布	Stem: distribution of anthocyanin coloration	茎のアントシアニン着 色の有無及び分布	観察 VG	1 2 3 4	無 下部のみ 中部まで 上部まで	none only lower part to the middle part to the upper part	五月雨(白) 五月雨(桃)、紫宸 殿	

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	節のアントシアニンの着色	Stem: anthocyanin coloration of node	節部のアントシアニン着色の有無及び強弱	観察 VG	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	五月雨(白) 美里紫 五月雨(紫)	
7		QL	茎の毛の有無	Stem: pubescence	茎の毛の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	五月雨、シェルピンク	
8		QN	節間長	Stem: length of internode	茎中間部の節間の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	シェルピンク 美里紫	
9		QN	側枝の多少	Stem: branch	茎の側枝の多少	測定 MS	3 5 7	少 中 多	few medium many		
10		PQ (+) G	葉の形	Leaf: shape	茎中間部の葉の形	観察 VG	1 2 3 4 5 6	卵形 狭卵形 披針形 楕円形 狭楕円形 広線形	ovate narrow ovate lanceolate elliptic narrow elliptic broad linear	小町 早乙女	
11		QN	葉身の長さ	Leaf blade: length	茎中間部の葉身の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	五月雨(桃)	

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)		
12		QN	葉身の幅	Leaf blade: width	茎中間部の葉身の最大幅	測定 cm MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	五月雨(桃)、シェ ルピンク	
13		PQ (+)	葉身の先端部の形	Leaf blade: shape of apex	茎中間部の葉身の先端部の形	観察 VG	1 2	鋭尖形 鋭形	acuminate acute	小町 五月雨(紫)	
14		PQ (+)	葉身の基部の形	Leaf blade: shape of base	茎中間部の葉身の基部の形	観察 VG	1 2 3	鈍形 円形 切形	obtuse rounded truncate	五月雨、紫宸殿 姫紫、はつむら さき うず葉	
15		PQ	葉身の表面の緑色の濃淡	Leaf blade: intensity of green color of upper side	葉身の表面の緑色の濃淡	観察 VG	1 2 3	淡 中 濃	light medium dark	五月雨(桃) 紫宸殿、天竜	
16		PQ	葉身の裏面の緑色の濃淡	Leaf blade: intensity of green color of lower side	葉身の裏面の緑色の濃淡	観察 VG	1 2 3	淡 中 濃	light medium dark	美里紫、紫宸殿	
17		QL	葉身のしわ	Leaf blade: rugosity	葉身のしわの有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	五月雨(紫)、ミゼ ット ブルー うず葉	
18		QN (+)	葉身の周縁の鋸歯の粗密	Leaf blade: density of serration of margin	葉身の周縁の鋸歯の粗密	観察 VG	3 5 7	粗 中 密	sparse medium dense	美里紫 姫紫、はつむら さき	

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		QN	葉身の周縁の波打ち	Leaf blade: intensity of undulation of margin	葉身の周縁の波打ちの強弱	観察 VG	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	姫紫 伊達紫	
20		PQ	つぼみの主な色	Bud: main color	開花直前のつぼみの主な色	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
21		QN	花の向き	Flower: attitude	花の向き	観察 VG	1 2	斜上 横向き	semi-erect horizontal	美里紫、シェルピンク	
22		QN (+)	花の長さ	Flower: length	花の自然状態での長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	シェルピンク	
23		QN	花の数	Flower: number of flowers	1 茎当たりの着花数(つぼみを含む。)	測定 MS	3 5 7	少 中 多	few medium many	紫宸殿 小町	
24		QNG	花冠の型	Corolla: type	花冠の重ねの程度	観察 VG	1 2 3	一重 二重 八重	single semi-double double	五月雨、シェルピンク 紫宸殿	
25		QN (+) G	花冠の直径	Corolla: diameter	花冠の自然状態での最大径	測定 cm MS	3 5 7	小 中 大	small medium large	小町 紫宸殿、シェルピンク	

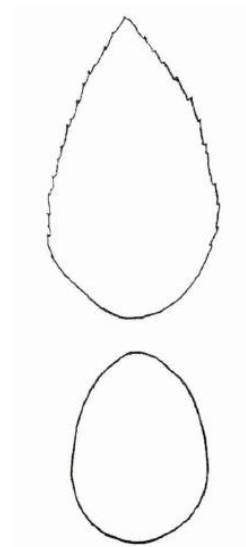
形質番号	UPOV No.	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査方法	階級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
26		PQ (+) G	花冠の形	Corolla: shape	花冠を横から見た形	観察 VG	1 2 3 4 5	棍棒形 鐘形 碗形 杯形 車形	clavate campanulate cup-shaped funnel-shaped rotate	袋咲小町 伊達紫、紫峯 姫紫 紫宸殿	
27		PQ G	花冠の内面の主な色	Corolla: main color of inner side	花冠の内面の主な色	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
28		PQ	花冠の内面の二次色	Corolla: secondary color of inner side	花冠の内面の二次色	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 (+)	花冠の内面の二次色の型	Corolla: pattern of secondary color of inner side	花冠の内面の二次色の型	観察 VG	1 2 3	しぼり 条斑 斑点	splashed striped spotted		
30		PQ	花冠の外面の主な色	Corolla: main color of outer side	花冠の外面の主な色	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
31		PQ	花冠の外面の二次色	Corolla: secondary color of outer side	花冠の外面の二次色	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
32		PQ (+)	花冠の外面の二次色の型	Corolla: pattern of secondary color of outer side	花冠の外面の二次色の型	観察 VG	1 2 3	しぼり 条斑 斑点	splashed striped spotted		

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)		
33		QN	花冠の内面の脈の明瞭度	Corolla: conspicuousness of veins of inner side	花冠の内面の脈の明瞭度	観察 VG	1 2	不明瞭 明瞭	inconspicuous conspicuous	五月雨(白)、ミゼット ホワイ 五月雨(紫)、シェ ルピンク	
34		QN (+)	花冠の切れ込みの深さ	Corolla: depth of lobation	花冠の切れ込みの深さ	観察 VG	3 5 7	浅 中 深	shallow medium deep	姫紫	
35		QN (+)	花冠裂片の長さ／幅	Corolla lobe: length /width ratio	花冠の裂片の長さ／幅	測定 比 MS	1 2 3	小 中 大	small medium high		
36		PQ (+)	花冠裂片の先端の形	Corolla lobe: shape of apex	花冠の裂片の先端の形	観察 VG	1 2 3	鋭尖形 鋭形 鈍形	acuminate acute obtuse	紫宸殿 五月雨 順	
37		QN (+)	花冠裂片の反り	Corolla lobe: curvature	花冠の裂片の反りの強弱	観察 VG	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	美里紫 姫紫	
38		PQ	雄ずいの数	Stamen: number	雄ずいの数	観察 VG	1 2 3 4	0 1～2 3～4 5	0 1-2 3-4 5	五月雨	

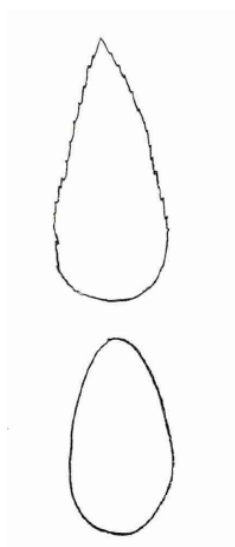
形質 番号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
39		PQ	柱頭の色	Stigma: color	柱頭の色	観察 VG	1	白	white	ミゼット ホワイ イト シェルピンク 天竜	
							2	桃	pink		
							3	青	blue		
40		QN	花の香り	Fragrance	花の香りの有無	観察 VG	1	無	absent	五月雨、シェル ピンク	
							9	有	present		
41		QN	開花始期	Time of beginning of flowering	供試株数の 50%が開花 した時期	測定 月日 MG	3	早	early	五月雨(紫)、五月 雨(白) シェルピンク 紫宸殿	
							5	中	medium		
							7	晩	late		

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

形質 10 葉の形 Char.10 Leaf: shape



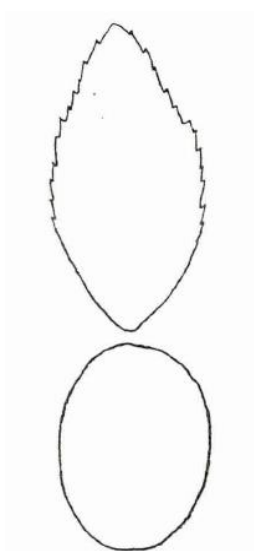
1
卵形
ovate



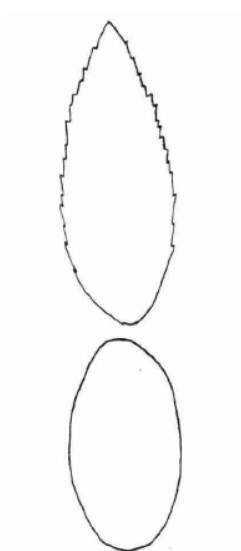
2
狭卵形
narrow ovate



3
披針形
lanceolate



4
楕円形
elliptic



5
狭楕円形
marrow elliptic



6
広線形
broad linear

形質 13 葉身の先端部の形 Char.13 Leaf blade: shape of apex

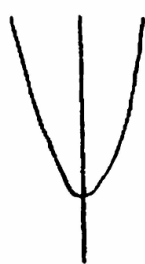


1
鋭尖形
acuminate

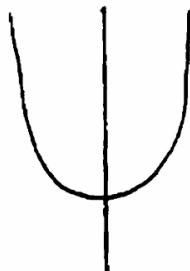


2
鋭形
acute

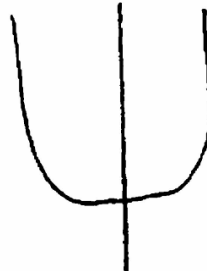
形質 14 葉身の基部の形 Char.14 Leaf blade: shape of base



1
鈍形
obtuse

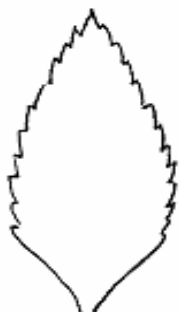


2
円形
rounded

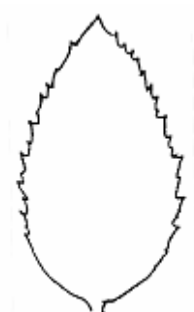


3
切形
truncate

形質 18 葉身の周縁の鋸歯の粗密 Char.18 Leaf blade: density of serration of margin



3
粗
sparse

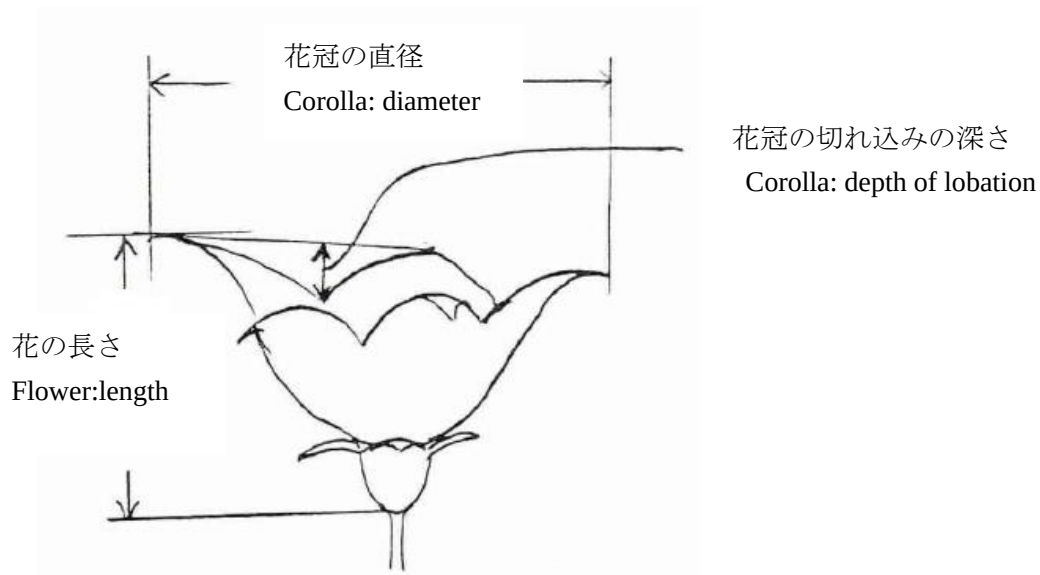


5
中
medium

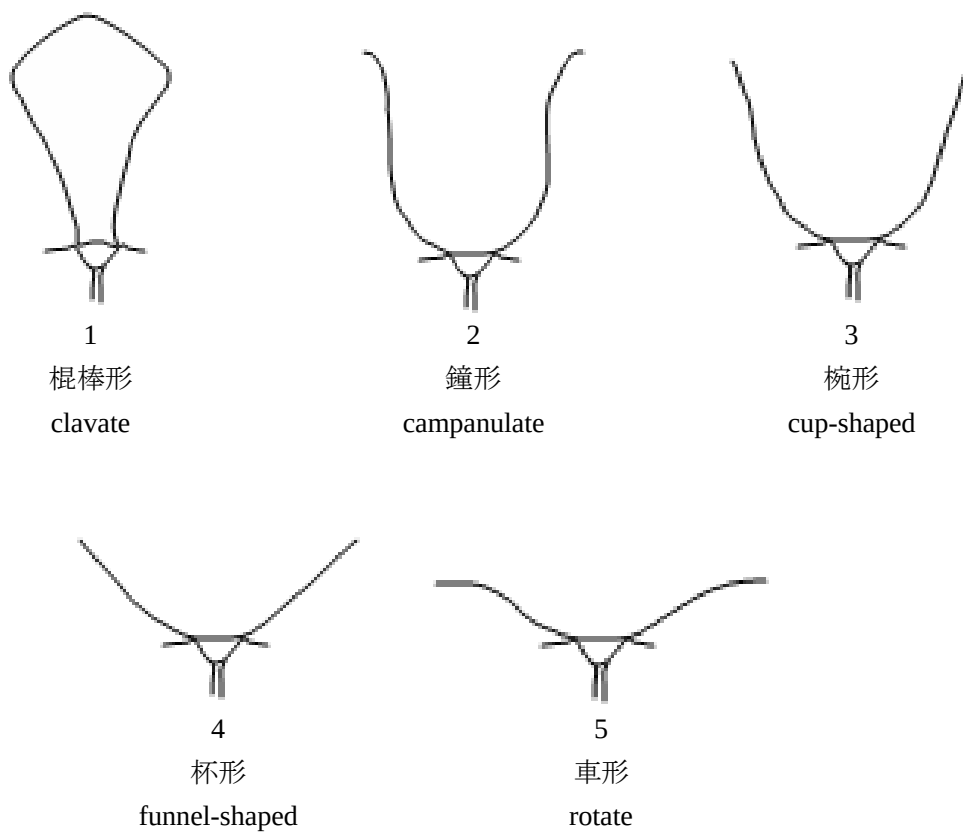


7
密
dense

- 形質 22 花の長さ Char.22 Flower: length
 形質 25 花冠の直径 Char.25 Corolla: diameter
 形質 34 花冠の切れ込みの深さ Char.34 Corolla: depth of lobation



- 形質 26 花冠の形 Char.26 Corolla: shape



形質 29 花冠の内面の二次色の型
side

Char.29 Corolla: pattern of secondary color of inner

形質 32 花冠の外面の二次色の型
side

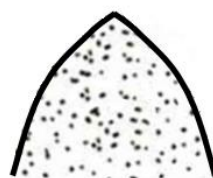
Char.32 Corolla: pattern of secondary color of outer



1
しぼり
splashed



2
条斑
striped



3
斑点
spotted

形質 35 花冠裂片の長さ／幅

Char.35 Corolla lobe: length/width ratio

二重及び八重品種については、最も外側の花冠で調査する。

Observation should be made on the outermost corolla for semi-double and double flowers.



1
小
small



2
中
medium



3
大
high

形質 36 花冠裂片の先端の形

Char.36 Corolla lobe: shape of apex

二重及び八重品種については、最も外側の花冠で調査する。

Observation should be made on the outermost corolla for semi-double and double flowers.



1
鋭尖形
acuminate



2
鋭形
acute



3
鈍形
obtuse

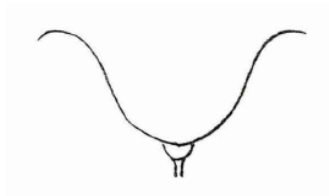
形質 37 花冠裂片の反り Char.37 Corolla lobe: curvature

二重及び八重品種については、最も外側の花冠で調査する。

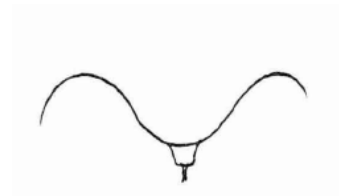
Observation should be made on the outermost corolla for semi-double and double flowers.



3
弱
weak



5
中
medium



7
強
strong