

2023 年 04 月

アマドコロ属

Solomon's Seal

(*Polygonatum* Mill.)

アマドコロ属審査基準

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

この審査基準は、クサスギカズラ科 (*Asparagaceae*) アマドコロ属 (*Polygonatum* Mill.) の全ての品種に適用する。

II. 提出種苗 (Material Required)

- i) 種苗の形態 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、定植後 1 年以上経過した株の開花盛期に調査する。葉については、特に指示のない限り、主茎の中間部の平均的な葉を調査する。
- 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 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) 葉の斑の有無 (形質 14)
- ii) 葉の斑の型 (形質 16)
- iii) 花型 (形質 30)
- iv) 花の形 (形質 33)

- v) 花の外面の主な色 (形質 36)
- vi) 花の外面の二次色の分布 (形質 38)

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		PQ (+)	草姿	Plant: growth habit	地面に対する主茎の方向	観察 VG	1 2 3	直立 半直立 ほふく	upright semi-upright prostrate	<i>P. odoratum</i>	
2		QN (+)	草丈	Plant: height	地際から植物体の最頂部までの長さ	測定 cm MS	3 5 7	低 中 高	short medium tall	<i>P. humile</i> <i>P. odoratum</i> <i>P. falcatum</i>	
3		QN (+)	主茎の太さ	Stem: thickness	主茎の中間部の太さ	測定 mm MS	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	<i>P. humile</i> <i>P. odoratum</i>	
4		PQ	主茎の主な色	Stem: main color	主茎の主な色	観察 VG	1 2 3 4 5 6	淡緑 緑 濃緑 褐 紫褐 紅紫	light green medium green dark green brown purple brown red purple	<i>P. odoratum</i>	
5		QL	主茎の毛の有無	Stem: pubescence	主茎の毛の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	<i>P. odoratum</i>	
6		QN	節数	Stem: number of nodes	一主茎当たりの節数	測定 MS	3 5 7	少 中 多	few medium many	<i>P. odoratum</i>	

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		QN (+)	節間長	Stem: length of internode	主茎の中間部の節間長	測定 cm MS	1 3 5 7 9	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	<i>P. hookeri</i> <i>P. humile</i> <i>P. odoratum</i>	
8		QL	側枝の有無	Stem: blanch	主茎の側枝の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	<i>P. odoratum</i>	
9		QL (+)	葉序	Phyllotaxis	葉序	観察 VG	1 2 3	互生 対生 輪生	alternate opposite whorled	<i>P. odoratum</i>	
10		QN	葉身の長さ	Leaf blade: length	葉身の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	<i>P. odoratum</i>	
11		QN	葉身の幅	Leaf blade: width	葉身の最大幅	測定 cm MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	<i>P. falcatum</i> <i>P. odoratum</i>	
12		PQ (+)	葉身の形	Leaf blade: shape	葉身全体の形	観察 VG	1 2 3 4 5	卵形 披針形 楕円形 長楕円形 線形	ovate lanceolate elliptic narrow elliptic linear	<i>P. odoratum</i>	
13		PQ	葉の表面の主な色	Leaf blade: main color of upper side	成葉の表面の主な色 (斑を除く。)	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		

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)		
14		QL G	葉の斑の有無	Leaf: variegation	葉の斑の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	<i>P. odoratum</i> <i>cv. variegatum</i>	
15		PQ	葉の斑の色	Leaf: color of variegation	葉の斑の色	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
16		PQ (+) G	葉の斑の型	Leaf: type of variegation	葉の斑の型	観察 VG	1 2 3 4	縞斑 爪斑 覆輪 中斑	striped tipped margined centered	<i>cv. variegatum</i>	
17		QN	葉の斑の大きさ	Leaf: area of variegation	葉身全体に対する斑入り部の面積の大きさ	観察 VG	3 5 7	小 中 大	small medium large	<i>cv. variegatum</i>	
18		QL	葉の斑の色の变化	Leaf: color change of variegation	葉の斑の色調の変化の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present		
19		PQ	葉の斑の色の变化後の色	Leaf: color of variegation after variegation color changed	葉の斑の色調の変化後の色	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
20		QL (+)	葉身のねじれ	Leaf blade: twisting	葉身全体のねじれの有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	<i>P. odoratum</i>	
21		QN (+)	葉脈の隆起の明瞭度	Leaf blade: conspicuousness of vein	葉表面の葉脈に沿った隆起の明瞭度	観察 VG	1 2	不明瞭 明瞭	inconspicuous conspicuous	<i>P. odoratum</i>	

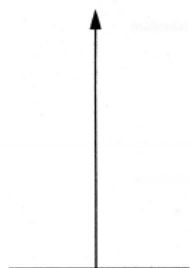
形質番号	UPOV No.	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査方法	階級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
22		PQ	葉の裏面の主な色	Leaf blade: main color of lower side	成葉の裏面の主な色(斑を除く。)	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
23		QL	葉柄の有無	Leaf: petiole	葉柄の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	<i>P. odoratum</i>	
24		PQ	花の数	Inflorescence: number of flowers	一花序当たりの花数	観察 VG	1 2 3 4	1 1 又は 2 2 3 以上	one one or two two more than two	<i>P. odoratum</i>	
25		QN (+)	花柄の長さ	Peduncle: length	花柄の長さ	測定 mm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	<i>P. odoratum</i>	
26		QL (+)	ほうの有無	Bract: presence	ほうの有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	<i>P. odoratum</i> <i>P. involucratum</i>	
27		QN	ほうの大きさ	Bract: size	ほうの大きさ	測定 mm MS	3 5 7	小 中 大	small medium large	<i>P. involucratum</i>	
28		PQ	ほうの緑色の濃淡	Bract: of green color	ほうの緑色の濃淡	観察 VG	1 2 3	淡 中 濃	light medium dark	<i>P. involucratum</i>	
29		PQ (+)	花の向き	Flower: attitude	花の向き	観察 VG	1 2 3	上向き 外向き 下向き	upwards outwards downwards	<i>P. odoratum</i>	

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)		
30		QN (+) G	花型	Flower: type	花被の重ねの程度	観察 VG	1 2 3	一重 二重 八重	single semi-double double		
31		QN (+)	花の長さ	Flower: length	花被の長さ	測定 mm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	<i>P. odoratum</i>	
32		QN (+)	花径	Flower: diameter	花被の最大径	測定 mm MS	3 5 7	小 中 大	small medium large	<i>P. odoratum</i>	
33		PQ (+) G	花の形	Flower: shape	花被全体の形	観察 VG	1 2 3 4	筒形 鐘形 広鐘形 ラッパ形	tubular campanulate wide campanulate trumpet shaped	<i>P. odoratum</i>	
34		PQ (+)	花の先端の形	Flower: shape of apex of lobe	花被裂片の先端の形	観察 VG	1 2 3	鋭形 鈍形 円形	acute obtuse rounded	<i>P. odoratum</i>	
35		QN (+)	花の先端の切れ込みの深さ	Flower: depth of lobation	花被の先端の切れ込みの深さ	観察 VG	3 5 7	浅 中 深	shallow medium deep	<i>P. odoratum</i>	
36		PQ G	花の外面の主な色	Flower: main color of outer side	花被の外面の主な色	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		

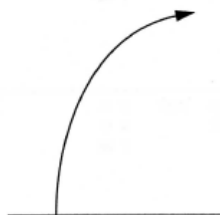
形質番号	UPOV No.	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査方法	階級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
37		PQ	花の外面の二次色	Flower: secondary color of outer side	花被の外面の二次色(単色の品種を除く。)	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
38		PQ (+) G	花の外面の二次色の分布	Flower: distribution of secondary color of outer side (excluding one colored variety)	花被の外面の二次色の分布 (単色の品種を除く。)	観察 VG	1 2 3	基部 先端部 基部及び先端部	at basal part at apical part at basal and apical part	<i>P. odoratum</i>	
39		PQ	花の内面の主な色	Flower: main color of inner side	花被の内面の主な色	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
40		PQ	花の内面の二次色	Flower: secondary color of inner side	花被の内面の二次色(単色の品種を除く。)	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
41		QL	花の香り	Fragrance	花の香りの有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	<i>P. odoratum</i>	
42		QN	萌芽期	Budding time	萌芽の開始期	観察 MG	3 5 7	早 中 晩	early medium late	<i>P. odoratum</i>	
43		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 5 7	早 中 晩	early medium late	<i>P. odoratum</i>	

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

形質 1 草姿 Char.1 Plant: growth habit



1
直立
upright



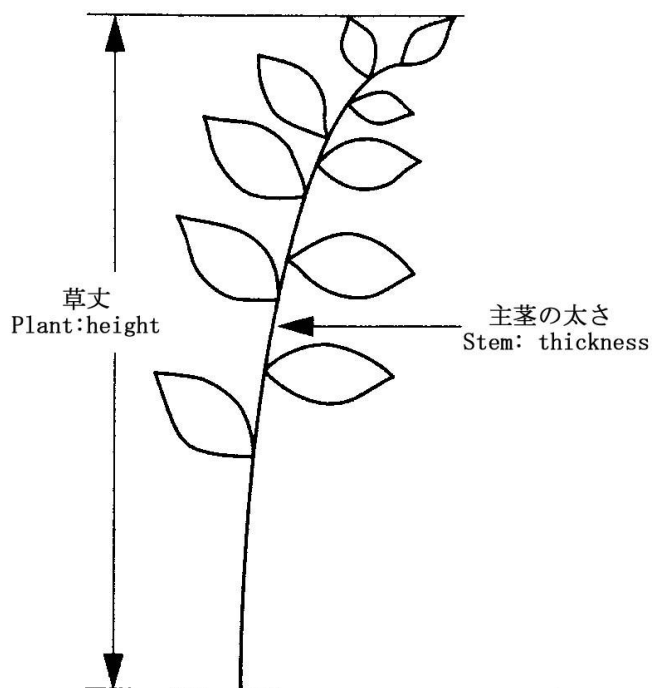
2
半直立
semi-upright



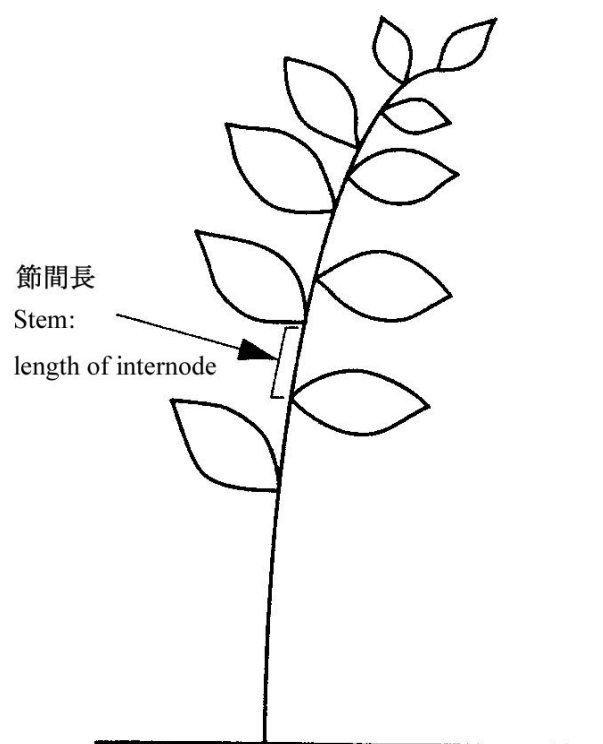
3
ほふく
prostrate

形質 2 草丈 Char.2 Plant: height

形質 3 主茎の太さ Char.3 Stem: thickness



形質 7 節間長 Char.7 Stem: length of internode



形質 9 葉序 Char.9 Phyllotaxis



1
互生
alternate



2
対生
opposite



3
輪生
whorled

形質 12 葉身の形 Char.12 Leaf blade: shape



1
卵形
ovate



2
披針形
lanceolate



3
橢円形
elliptic



4
長橢円形
narrow elliptic

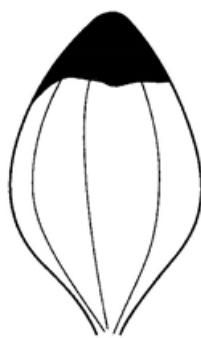


5
線形
linear

形質 16 葉の斑の型 Char.16 Leaf: type of variegation



1
縞斑
striped



2
爪斑
tipped



3
覆輪
margined



4
中斑
centered

形質 20 葉身のねじれ Char.20 Leaf blade: twisting

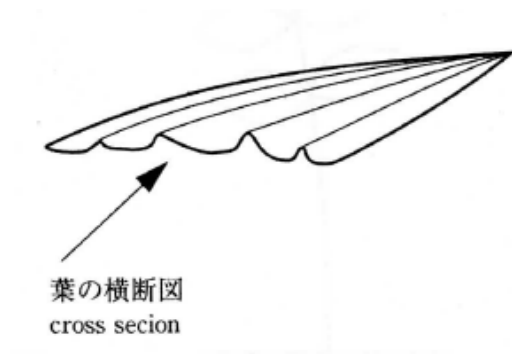


1
無
absent

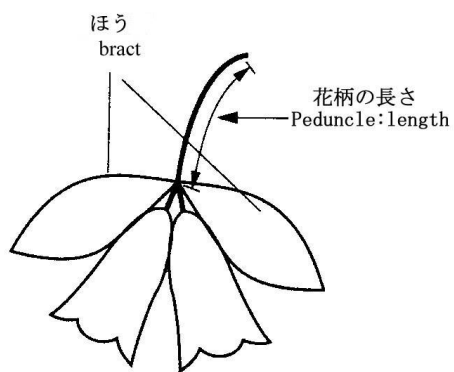


9
有
present

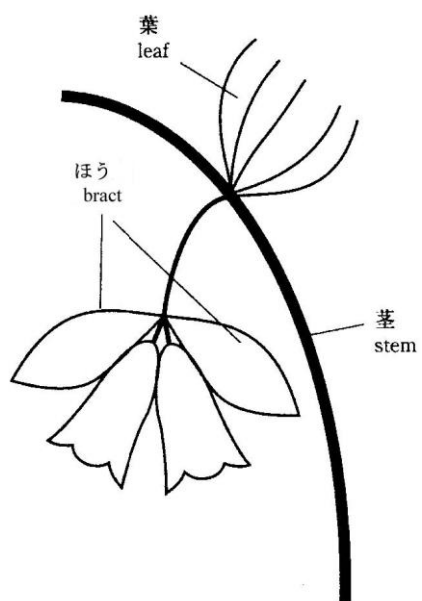
形質 21 葉脈の隆起の明瞭度 Char.21 Leaf blade: conspicuousness of vein



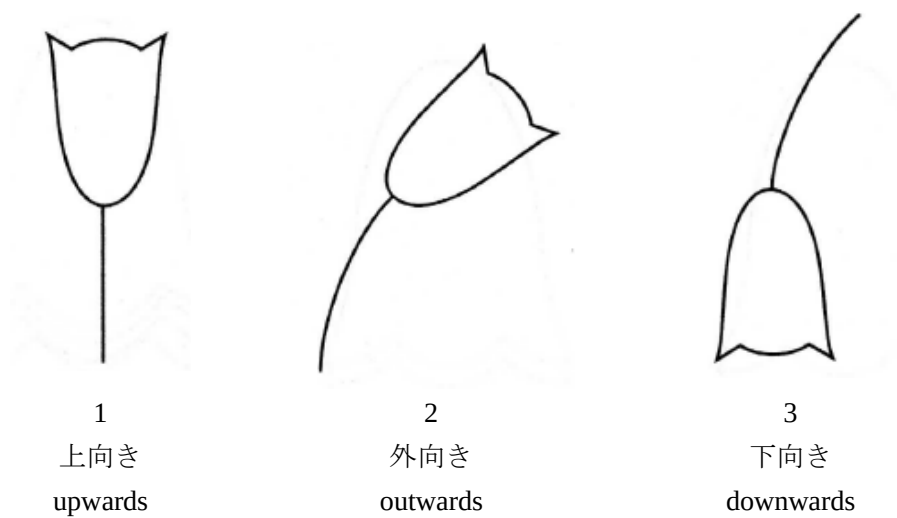
形質 25 花柄の長さ Char.25 Peduncle: length



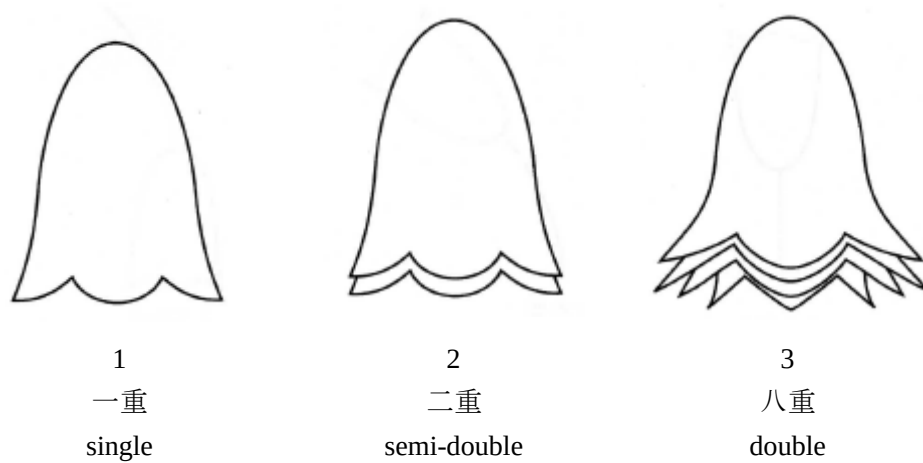
形質 26 ほうの有無 Char.26 Bract: presence



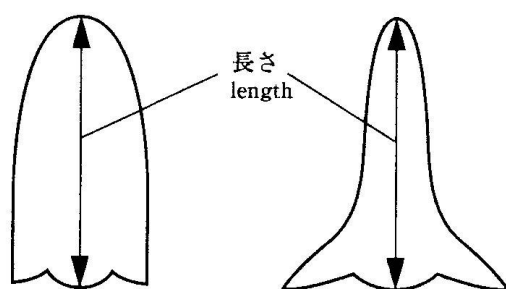
形質 28 花の向き Char.29 Flower: attitude



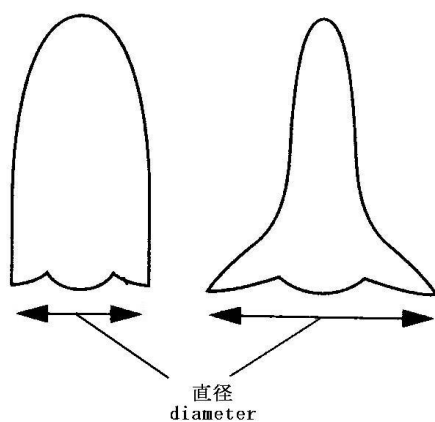
形質 30 花型 Char.30 Flower: type



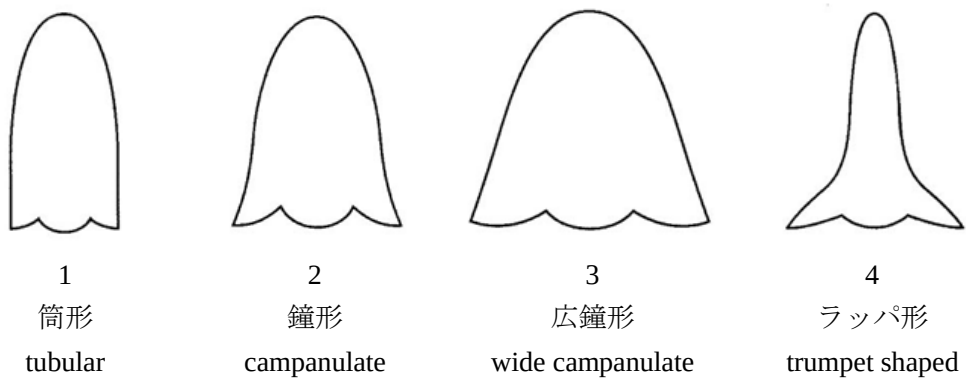
形質 31 花の長さ Char.31 Flower: length



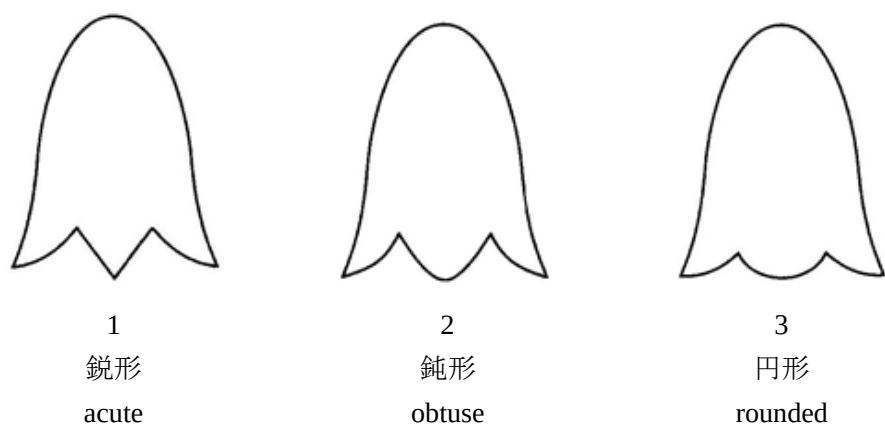
形質 32 花径 Char.32 Flower: diameter



形質 33 花の形 Char.33 Flower: shape



形質 34 花の先端の形 Char.34 Flower: shape of apex of lobe



形質 35 花の先端の切れ込みの深さ

Char.35 Flower: depth of lobation



3
浅
shallow



5
中
medium



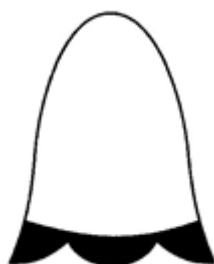
7
深
deep

形質 38 花の外面の二次色の分布

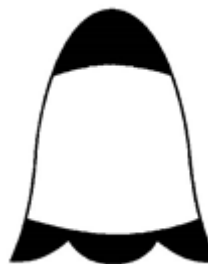
Char.38 Flower: distribution of secondary color of outer side (excluding one colored variety)



1
基部
at basal part



2
先端部
at apical part



3
基部と先端部
at basal and apical part