

2017年3月

リンドウ属

Gentian

(*Gentiana* L.)

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

この基準は、リンドウ科 (*Gentianaceae*) のリンドウ属 (*Gentiana L.*) の全ての品種に適用する。

II. 提出種苗 (Material Required)

- i) 提出苗の形態 種子又は発根苗 (組織培養苗の場合は馴化したもの)
苗の大きさ 1年生未開花苗
- 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 1,000粒、栄養繁殖性品種 45個体
- iv) 提出する種苗は、重要な病害虫に汚染されておらず、健全なものであること。
- v) 提出する種苗は、審査当局が指示した場合を除き、薬剤処理及び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、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 50個体、栄養繁殖性品種 30個体
- iii) 栽培期間 1生育周期
- iv) 調査方法 調査個体数は、特に指示がない限り、種子繁殖性品種の場合は、植物体20個体又は各個体から採取した部分20個について、栄養繁殖性品種にあつては、植物体10個体又は各個体から採取した部分10個とする。調査時期は、切り花用品種にあつては、定植後2年目の開花盛期に行う。均一性の判断は、供試した全ての個体で判定する。
- v) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性があり、出願者が申告し、方法等が十分提示され、審査当局が合意した場合は、前記栽培条件によらず栽培試験を実施することがある。

IV. 判定基準

均一性の判定は、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。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) 茎の長さ (形質 2)
- ii) 花冠の長さ (形質 28)
- iii) 花冠の先端の直径 (形質 31)
- iv) 花冠の裂片の表面の色 (形質 33)
- v) 花冠の内面上部の色 (形質 34)
- vi) 花冠の外面上部の色 (形質 35)
- vii) 開花期 (形質 56)

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

(*) : 必須形質

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

VII. 特性表 (Table of characteristics)

形質番号	U P O V	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	草姿	Plant: growth habit	草姿	観察	1 2 3	立性 半立性 開張性	erect semi- erect spreading	福寿盃	
2	2 (*)	QN G	茎の長さ	Stem: length	主花茎の先端までの長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	福寿盃 アルペンブルー ハイジ	
3	3	QN	茎の太さ	Stem: thickness (main flowering stem)	主花茎の中間部の太さ	測定 mm	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	青紫盃 あさやけ ハイジ	
4	4 (*)	QL	茎の横断面の形	Stem: shape in cross section at mid point	主花茎の中間部の横断面 の形状	観察	1 2	円形 四角	circular square	晩福寿 ハイジ	
5	5	QN	茎の緑色の濃淡	Stem: intensity of green color	主花茎の緑色の程度	観察	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark		
6	6 (*)	QL	茎のアントシアニン着色の有無	Stem: anthocyanin coloration at two thirds from base	草丈の基部から2/3の 部分の主花茎のアントシ アニンの着色の有無	観察	1 9	無 有	absent present	那須の白麗 ハイジ	
7	8 (*)	QN (+)	茎の節数	Stem: number of internodes longer than 5mm	主花茎の5mmより長い節 間の数	観察	3 5 7	少 中 多	few medium many	福寿盃 ハイジ 那須の白麗	
8	9	QN	節間長	Stem: length of internode in central third	主花茎の中央部の節間長	観察	3 5 7	短 中 長	short medium long	福寿盃 晩福寿	

形質番号	UPOV	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)		
9	10 (*)	QL	側枝の有無	Stem: side shoots	茎の側枝の有無	観察	1 9	無 有	absent present		
10	11 (*)	QN (+)	茎の一節側枝発生数	Stem: number of side shoots with only one node	茎の1節側枝の発生数	測定	1 3 5 7 9	極少 少 中 多 極多	very few few medium many very many	青紫盃 あさやけ ハイジ	
11	12 (*)	QN (+)	茎の二節以上の側枝発生数	Stem: number of side shoots with more than one node	茎の2節以上の側枝発生数	測定	1 3 5 7 9	極少 少 中 多 極多	very few few medium many very many	ハイジ もも子	
12	15 (*)	QN	最長葉の着生位置	Stem: position of longest leaf	最も長い葉の着生位置	観察	1 2 3	上1/3 中央 下1/3	in upper third in central third in lower third	福寿盃 アルパングル	
13	16 (*)	QN	葉の長さ	Leaf :length	主茎の基部から2/3に着生する葉の長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	青紫盃 ハイジ	
14	17 (*)	QN	葉の幅	Leaf :width	主茎の基部から2/3に着生する葉の幅	測定 cm	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	福寿盃 晩福寿 晩信濃	

形質番号	U P O V	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)		
15	18 (*)	PQ (+)	葉の形	Leaf :shape	主茎の基部から2/3に 着生する葉の形	観察	1 2 3 4 5 6 7 8 9	心臓形 卵形 広披針形 披針形 狭披針形 楕円形 狭楕円形 線形 倒披針形	cordate ovate broad lanceolate lanceolate narrow lanceolate elliptic narrow elliptic linear oblanceolate		
16	19	QN (+)	葉の横断面の形	Leaf :shape in cross section	主茎の基部から2/3に 着生する葉の横断面の形	観察	1 2 3	内曲 水平 外反	folded upwards straight reflexed		
17	20	QN (+)	葉の縦断面の形	Leaf :shape in longitudinal section	主茎の基部から2/3に 着生する葉の縦断面の形	観察	1 2 3	内曲 水平 外反	concave straight convex		
18	21 (*)	QL	葉のねじれの有無	Leaf :twisting	葉のねじれの有無	観察	1 9	無 有	absent present	ハイジ 福寿盃	
19	22 (*)	QL	葉脈の数	Leaf :number of conspicuous veins	葉表面の葉脈の数	観察	1 2 3 4	単脈 3脈 5脈 7脈以上	one three five seven or more	福寿盃 あさやけ ハイジ	
20	23	QN	葉の緑色の濃淡	Leaf :intensity of green color	主茎の基部から2/3に 着生する葉の緑色の程度	観察	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark		

形質番号	UPOV	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)		
21	24 (*)	QL	葉のアントシアニン着色の有無	Leaf : anthocyanin coloration	葉のアントシアニンの発現の有無	観察	1 9	無 有	absent Present	福寿盃 ハイジ	
22	25 (*)	QL	花序の型	Inflorescence: distribution of flowers	花序の花のつき方	観察	1 2	単生 群生	single Clustered	アルペンブルー ハイジ	
23	26	PQ	花序の着生位置	Inflorescence: position of flowers	花序の着生位置	観察	1 2	頂部のみ 頂部及び腋部	only terminal terminal and axillary		
24	28 (*)	QN	頂部の花の数(群生する品種に限る。)	<u>Clustered varieties only</u> :Plant: number of terminal flowers	頂部の着花数	測定	3 5 7	少 中 多	few medium many	青紫盃 ハイジ	
25	29	QN	着花中央節の花の数(頂部及び腋部に群生する品種に限る。)	<u>Varieties with terminal and axillary flowers only</u> : Plant: number of flowers at central flowering node(clustered varieties only)	着花主花茎の中央部の節に着く花数	観察	3 5 7	少 中 多	few medium many	青紫盃 ハイジ	
26	30 (*)	QN	着花節数(頂部及び腋部に群生する品種に限る。)	<u>Varieties with terminal and axillary flowers only</u> :Plant: number of flowering node	主花茎の着花節数	観察	3 5 7	少 中 多	few medium many	青紫盃 那須の白麗 ハイジ	

形質番号	U P O V	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)		
27	31 (*)	QL	花型	Flower: type	花の一重・八重の別	観察	1 2	一重 八重	single double		
28	32 (*)	QN G (+)	花冠の長さ	Corolla: length	頂部のみの場合は頂部の、頂部及び腋部に着生の場合は着花中央節の最初に開花した花の長さ	測定 mm	3 5 7	短 中 長	short medium long	ハイジ	
29	33	QN (+)	花筒部の直径	Corolla: diameter at middle third	同上の花の中央部の直径	測定 mm	3 5 7	小 中 大	small medium large	ハイジ 福寿盃	
30	34 (*)	QL (+)	花冠の形	Corolla: shape	同上の花の形状	観察	1 2	釣鐘形 漏斗形	campanulate funnel-shaped		
31	35 (*)	QN G (+)	花冠の先端の直径	Corolla: diameter at top	同上の日中十分に開花した花の先端の直径	測定	3 5 7	小 中 大	small medium large	ハイジ 福寿盃	
32	36 (*)	QN	花冠の先端の反り	Corolla: curvature of lobes	同上の日中十分に開花した花の花弁先端の反りの程度	観察	1 3 5 7 9	極内曲 内曲 直 外反 極外反	strongly incurved incurved straight reflexed strongly reflexed	那須の白麗 ハイジ	
33	37 (*)	PQ G (+)	花冠裂片の表面の色	Corolla: color of inner side of lobes	花冠の裂片の表面の色	測定		RHS カラーチャートの色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		

形質番号	U P O V	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	38 (*)	PQ G (+)	花冠の内面上部の色	Corolla: color of upper part of inner side of tube	花冠の内面上部の色	測定		RHS カラーチャートの色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
35	39 (*)	PQ G	花冠の外面上部の色	Corolla: color of upper part of outer side of tube	花冠の外面上部の色	測定		RHS カラーチャートの色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
36	40 (*)	QN	花冠裂片の表面の斑点の粗密	Corolla: density of spots on inner side of lobes	花冠の裂片表面の斑点の粗密	観察	1 3 5 7 9	無又は極粗 粗 中 密 極密	absent or very sparse sparse medium dense very dense	あさやけ ハイジ 福寿盃	
37	41 (*)	QN	花冠の内面上部の斑点の粗密	Corolla: density of spots on upper part of inner side of tube	花冠の内面上部の斑点の粗密	観察	1 3 5 7 9	無又は極粗 粗 中 密 極密	absent or very sparse sparse medium dense very dense	那須の白麗	
38	42 (*)	QN	花冠の外面上部の斑点の粗密	Corolla: density of spots on upper part of outer side of tube	花冠の外面上部の斑点の粗密	観察	1 3 5 7 9	無又は極粗 粗 中 密 極密	absent or very sparse sparse medium dense very dense	ハイジ 那須の白麗	
39	43 (*)	QL	花冠の外面のしま模様の有無	Corolla: streaked pattern on outer side of tube	花冠の外面のしま模様の有無	観察	1 9	無 有	absent present		

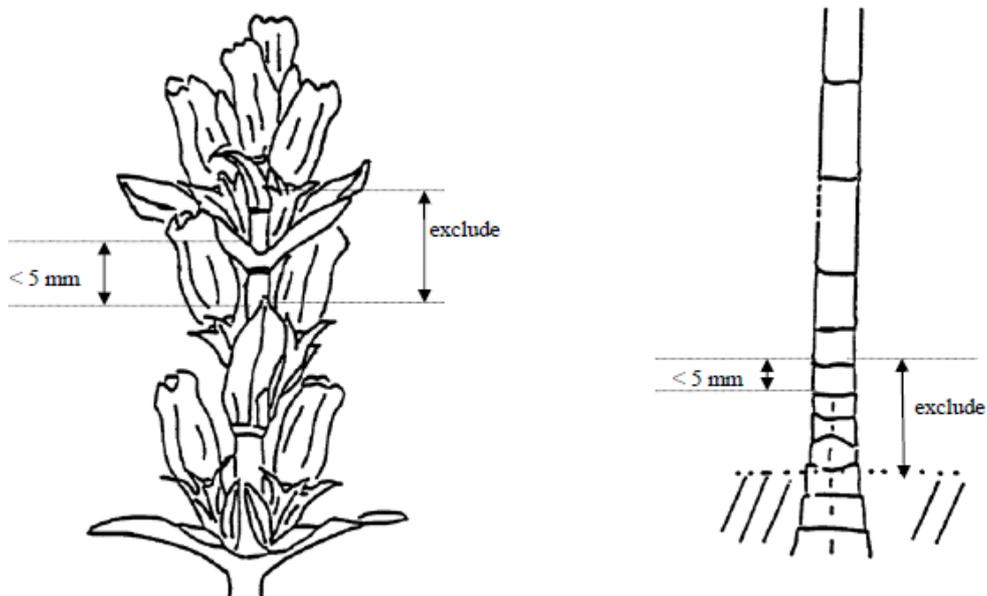
形質番号	UPOV	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
40	44	PQ	花冠の外側のしま模様の色	Corolla: color of streaked pattern on outer side of tube	花冠の外側のしま模様の色	観察	1 2 3	白 緑 紫褐	white green purplish brown		
41	45 (*)	QL	花冠裂片の数	Corolla: number of lobes	花冠の裂片の数	観察	1 2 3	4 以下 5 6 以上	less than five five more than five		
42	46	QN	花冠裂片の長さ	Corolla: length of lobes	花冠の裂片の長さ	測定 mm	3 5 7	短 中 長	short medium long	あさやけ 福寿盃	
43	47	QN	花冠裂片の幅	Corolla: width of lobes	花冠の裂片の幅	測定 mm	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	那須の白麗 あさやけ 福寿盃	
44	48 (*)	PQ (+)	花冠裂片の形	Corolla: shape of lobes	花冠の裂片の形	観察	1 2 3 4 5	狭三角形 三角形 広三角形 卵形 倒卵形	narrow triangular triangular broad triangular ovate obovate		
45	49 (*)	QL	花冠裂片の先端の形	Corolla: shape of distal end of lobes	花冠の裂片先端の形	観察	1 2	鋭形 鈍形	acute obtuse		
46	50	QL (+)	花冠の副裂片の有無	Paracorolla: presence	花冠副裂片の有無	観察	1 9	無 有	absent present		

形質番号	U P O V	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)		
47	51 (*)	PQ (+)	花冠の副裂片の先端の形	Paracorolla: shape of apex	花冠副裂片の先端の形	観察	1 2 3 4	鋭形 切形 凹形 中裂形	acute truncate concave split		
48	52	QN	がくの緑色の濃淡	Calyx: intensity of green color	がく片の緑色の程度	観察	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark		
49	53	QL	がくのアントシアニン着色の有無	Calyx: anthocyanin coloration	がく片のアントシアニンの着色の有無	観察	1 9	無 有	absent present		
50	54	QN (+)	がく筒の長さ	Calyx: length of tube	がく筒の長さ	観察	3 5 7	短 中 長	short medium long	初冠雪 青紫盃	
51	55	QN (+)	がく筒の直径	Calyx: diameter of tube	がく筒の直径	観察	3 5 7	小 中 大	small medium large	青紫盃 晩福寿	
52	56	PQ	がく筒の形	Calyx: shape of tube	がく筒の形	観察	1 2 3	円筒形 鐘形 漏斗形	cylindrical campanulate funnel-shaped		
53	57	PQ (+)	がく裂片の形	Calyx: shape of lobe	がく裂片の形	観察	1 2 3 4 5	狭披針形 披針形 倒披針形 卵形 三角形	narrow lanceolate lanceolate oblanceolate ovate triangular		

形質番号	U P O V	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)		
54	58	QL	やくの発達の状態	Anther: development	やくの発達の程度	観察	1 2 3	完全退化 部分退化 正常	rudimentary partly developed fully developed		
55	59	QL	やくの形	Anther: shape	やくの形	観察	1 2	円筒形 へら形	cylindrical spatulate		
56	60 (* G	QN	開花期	Time of flowering	開花の時期	観察	1 3 5 7 9	極早 早 中 晩 極晩	very early early medium late very late	那須の乙女 ハイジ	
57	61	QN	弱光下における閉花性	Degree of closing of flowers under low light intensity	日光の当たらない室内における閉花の程度	観察	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	千代の盃	

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

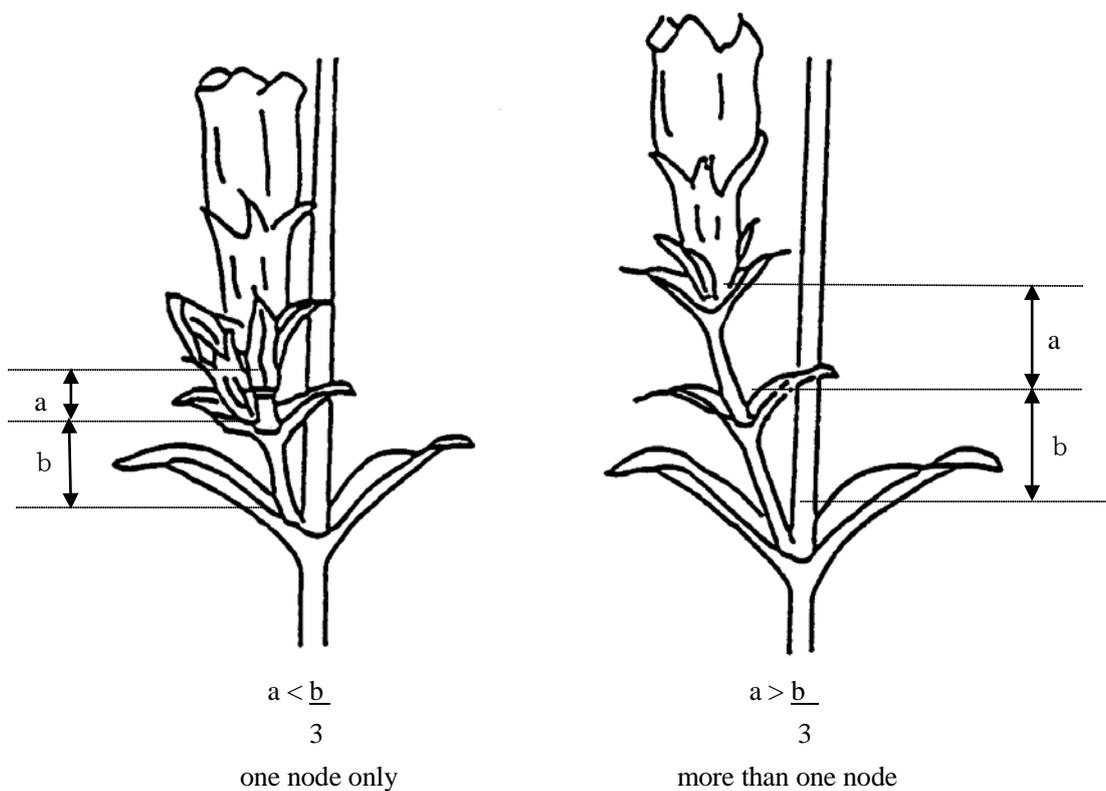
形質 7 茎の節数 Char.7 Stem: number of internodes longer than 5mm



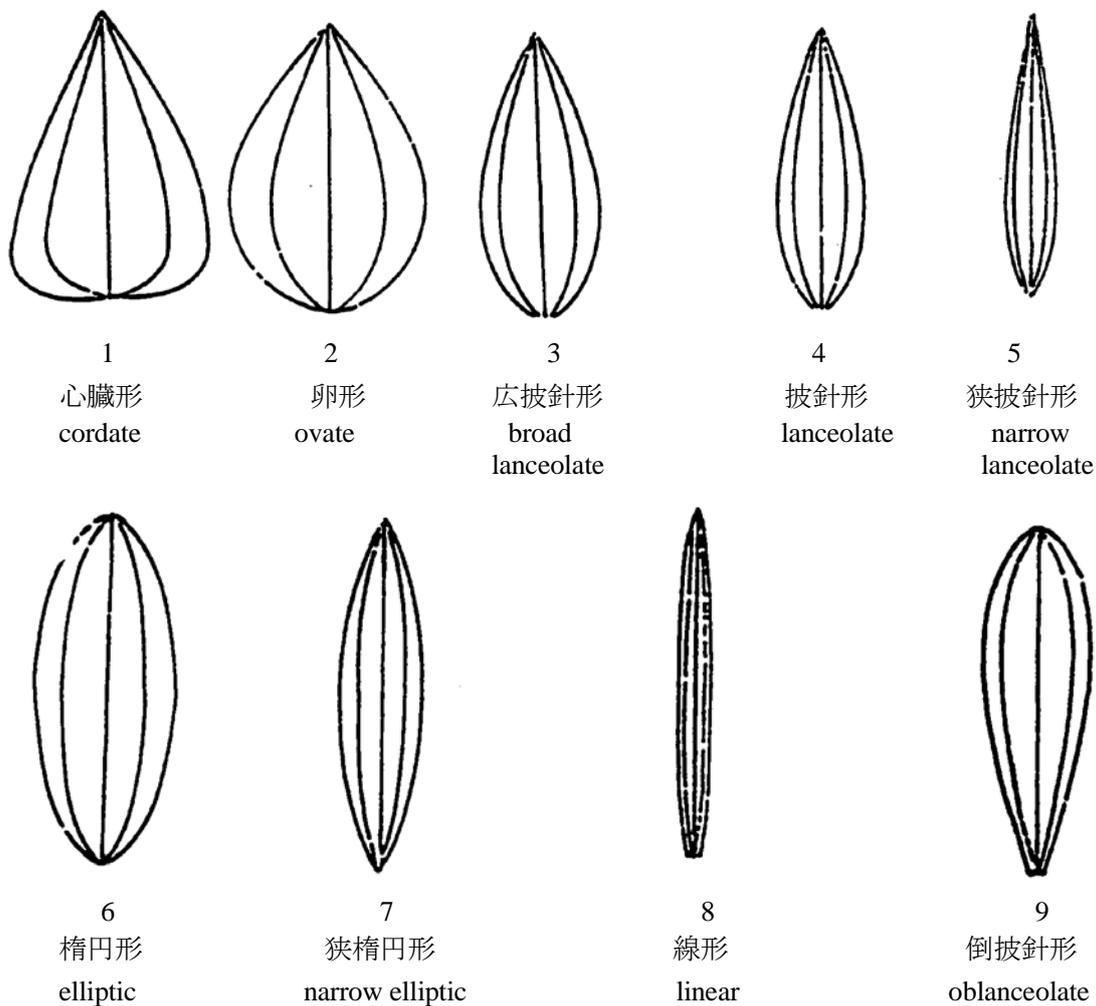
形質 10 茎の一節側枝発生数 Char.10 Stem: number of side shoots with only one node

形質 11 茎の二節以上の側枝発生数

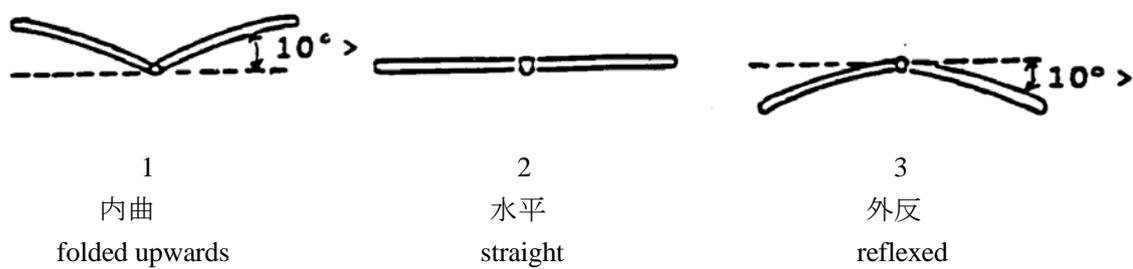
Char.11 Stem: number of side shoots with more than one node



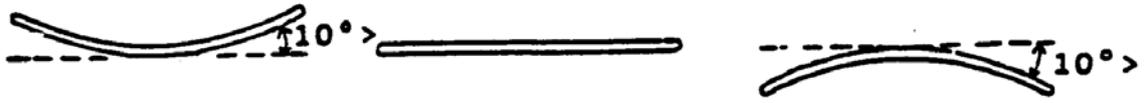
形質 15 葉の形 Char.15 Leaf: shape



形質 16 葉の横断面の形 Char.16 Leaf: shape in cross section



形質17 葉の縦断面の形 Char.17 Leaf: shape in longitudinal section

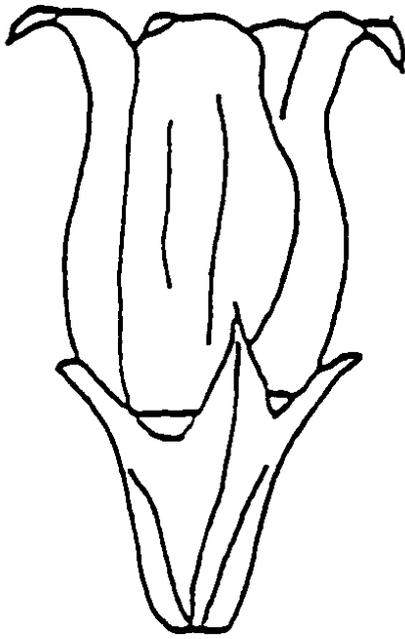


1
内曲
concave

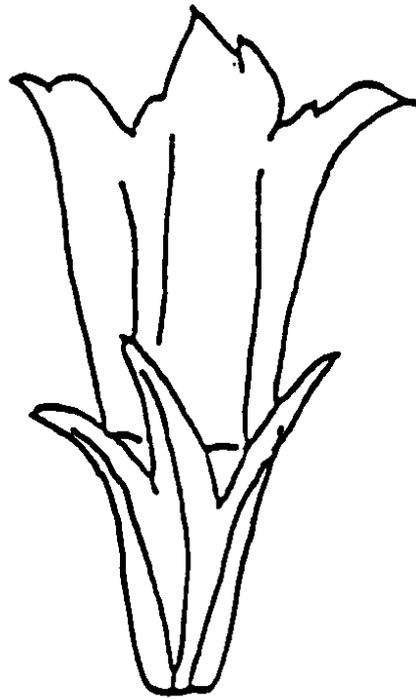
2
水平
straight

3
外反
convex

形質30 花冠の形 Char.30 Corolla: shape

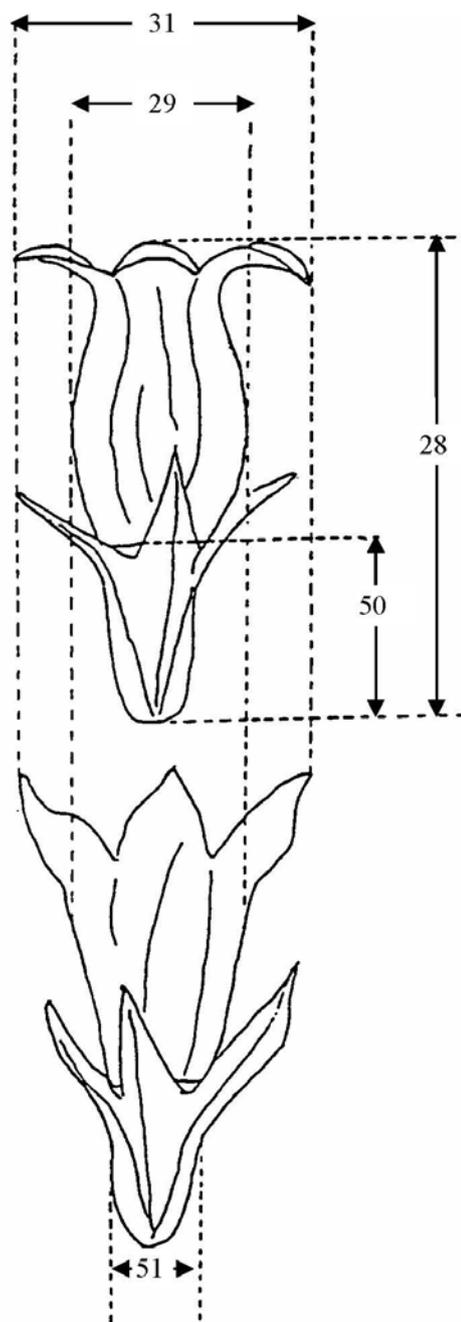


1
釣鐘形
campanulate

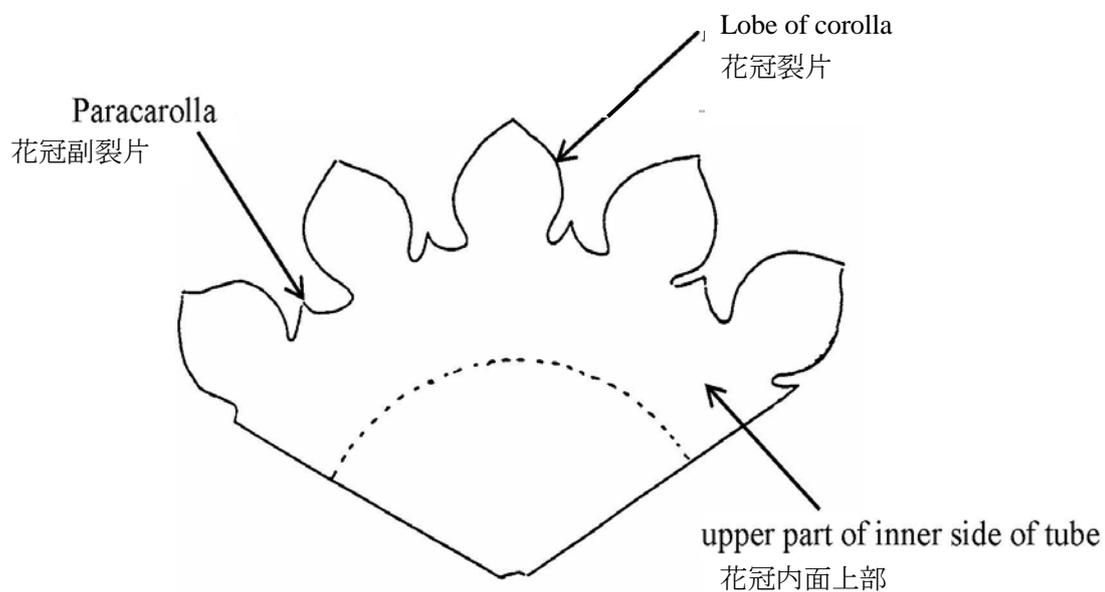


2
漏斗形
funnel-shaped

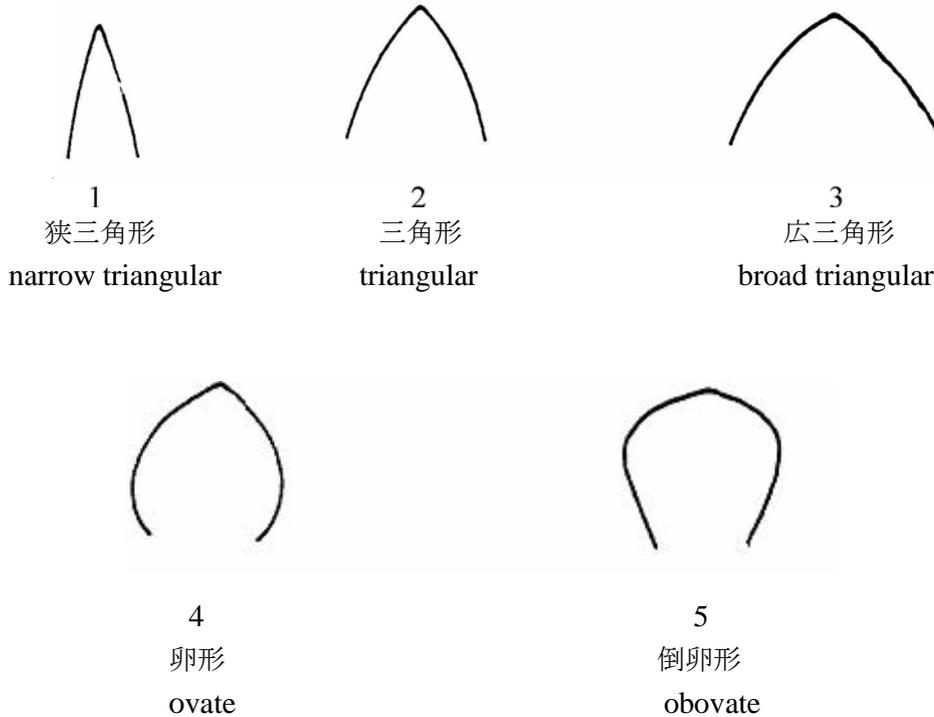
- 形質 28 花冠の長さ Char.28 Corolla: length
 形質 29 花筒部の直径 Char.29 Corolla: diameter at middle third
 形質 31 花冠の先端の直径 Char.31 Corolla: diameter at top
 形質 50 がく筒の長さ Char.50 Calyx: length of tube
 形質 51 がく筒の直径 Char.51 Calyx: diameter of tube



- 形質 33 花冠裂片の表面の色 Char.33 Corolla: colour of inner side of lobes
 形質 34 花冠の内面上部の色 Char.34 Corolla: color of inner side of lobes
 形質 46 花冠の副裂片の有無 Char.46 Paracarolla: presence



- 形質 44 花冠裂片の形 Char.44 Corolla:shape of lobes



形質47 花冠の副裂片の先端の形 Char.47 Paracorolla: shape of apex



1
鋭形
acute



2
切形
truncate



3
凹形
concave



4
中裂形
split

形質53 がく裂片の形 Char.53 Calyx: shape of lobe



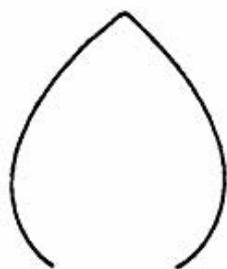
1
狭披針形
narrow lanceolate



2
披針形
lanceolate



3
倒披針形
oblanceolate



4
卵形
ovate



5
三角形
triangular