

2019 年 9 月 5 日

キリンソウ属 (案)

(*Phedimus aizoon* (L.) 't Hart)

(*Phedimus kamtscticus* (Fisch.) 't Hart)

(*Phedimus takesimensis* (Nakai.) 't Hart)

キリンソウ属審査基準

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

この審査基準は、ベンケイソウ科(Crassulaceae)キリンソウ属(*Phedimus* Raf.)のうち、ホソバノキリンソウ種(*Phedimus aizoon* (L.) 't Hart)、エゾノキリンソウ種(*Phedimus kamtschaticus* (Fisch.) 't Hart)、タケシマキリンソウ種(*Phedimus takesimensis* (Nakai.) 't Hart)及びその交雑種の全ての品種に適用する。なお、近縁種については、本基準が適用可能か検討した上で用いる。

II. 提出種苗(Material Required)

- i) 種苗の形態 天挿し、無摘心の発根苗又は種子
- 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 40 個体

提出する種子は、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 60 個体
栄養繁殖性品種 30個体
- iii) 栽培期間 1 生育周期（越冬後、概ね翌年夏期までとする）
- 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、定植翌年の着らい期に調査を行う。（着らいが見られないものについては7月中に調査を行う。）
特性表の調査方法の欄の(a)～(c)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) 冬期の調査は厳冬期に行う。
 - (b) 葉の形質は、老化していない花茎上部1/3の最大葉で調査する。
 - (c) 花の形質は、50%程度の小花が開花した花序で調査する。
- 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。栄養繁殖性品種で、供試個体数が 30 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) 草姿 (形質 2)
- ii) 越冬芽の有無 (形質 13)
- iii) 葉の斑の有無 (形質 35)

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: 疑似の質的形質

(+): 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

質的形質及び疑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		QN	分枝性	Plant: branching	側枝の発生の多少	観察 VG	1 2 3 4 5	極少 少 中 多 極多	very few few medium many very many	新潟在来	
2		PQ (+) G	草姿	Plant: growth habit	植物全体の草姿	観察 VG	1 2 3	直立 開張 ほふく	upright spreading creeping	富山在来 新潟在来	
3		QN	冬期の草丈	Plant: height in winter time	冬期の地際から最頂部ま での高さ	測定 cm MS (a)	1 2 3 4 5	極低 低 中 高 極高	very short short medium tall very tall	トトリフジタ1号	
4		QN	草丈	Plant: height	地際から最頂部までの高 さ	測定 cm MS	3 5 7	低 中 高	short medium tall	トトリフジタ1号	
5		QN	冬期の株の幅	Plant: width in winter time	冬期の株の最大幅	測定 cm MS (a)	1 2 3 4 5	極狭 狭 中 広 極広	very narrow narrow medium broad very broad	トトリフジタ1号	
6		QN	株の幅	Plant: width	株の最大幅	測定 cm MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	佐渡在来	

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	冬期の茎の長さ	Stem: length in winter time	冬期の最長分枝の長さ	測定 cm MS (a)	1 2 3 4 5	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	トットリフジタ 1 号	
8		QN	茎の長さ	Stem: length	最長分枝の地際から花序基部までの長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	トットリフジタ 1 号	
9		QN	冬期の茎の太さ	Stem: thickness in winter time	冬期の最長分枝の中間部の太さ	測定 mm MS (a)	1 2 3 4 5	極細 細 中 太 極太	very thin thin medium thick very thick	トットリフジタ 1 号	
10		QN	茎の太さ	Stem: thickness	最長分枝の中間部の太さ	測定 mm MS	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	トットリフジタ 1 号	
11		PQ	冬期の茎の色	Stem: color in winter time	冬期の茎の中間部の色	観察 VG (a)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	黄緑 淡緑 緑 濃緑 緑褐 赤 赤紫 赤褐 褐	yellow green light green medium green dark green green brown red red purple red brown brown		

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		PQ	茎の色	Stem: color	茎の中間部の色	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7 8 9	黄緑 淡緑 緑 濃緑 緑褐 赤 赤紫 赤褐 褐	yellow green light green medium green dark green green brown red red purple red brown brown	富山在来	
13		QL G (+)	越冬芽の有無	Stem: winter bud	冬期に枯死していない鱗片に包まれた越冬芽の有無	観察 VG (a)	1 9	無 有	absent present	トットリフジタ 1 号 新潟在来	
14		QN (+)	越冬芽の展葉の 早晩	Stem: earliness of winter bud emergence	早春における越冬芽の展葉の早晩	観察 VG	3 5 7	早 中 晩	early medium late	新潟在来	
15		QN	冬期の葉の数	Leaf: number in winter time	冬期の最長分枝の葉の数 (落葉痕跡を含む)	測定 MS (a) (b)	1 2 3 4 5	極少 少 中 多 極多	very few few medium many very many	トットリフジタ 1 号	
16		QN	葉の数	Leaf: number	最長分枝の葉の数(落葉痕跡を含む)	測定 MS (b)	3 5 7	少 中 多	few medium many	トットリフジタ 1 号	

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)		
17		QN (+)	葉の向き	Leaf: attitude	茎中間部の葉の茎に対する向き	観察 VG (b)	1 2 3	上向き 水平 下向き	upwards horizontal downwards		
18		QN	冬期の葉の長さ	Leaf: length in winter time	冬期の葉の長さ	測定 cm MS (a) (b)	1 2 3 4 5	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	トットリフジタ 1 号	
19		QN	葉の長さ	Leaf: length	葉の長さ	測定 cm MS (b)	3 5 7	短 中 長	short medium long	佐渡在来	
20		QN	冬期の葉の幅	Leaf: width in winter time	冬期の葉の幅	測定 cm MS (a) (b)	1 2 3 4 5	極狭 狭 中 広 極広	very narrow narrow medium broad very broad	トットリフジタ 1 号	
21		QN	葉の幅	Leaf: width	葉の幅	測定 cm MS (b)	1 3 5 7 9	極狭 狭 中 広 極広	very narrow narrow medium broad very broad	佐渡在来	

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		QN	冬期の葉の厚さ	Leaf: thickness in winter time	冬期の葉の厚さ (葉脈を除く)	測定 mm MS (a) (b)	1 2 3 4 5	極薄 薄 中 厚 極厚	very thin thin medium thick very thick	トトリフジタ1号	
23		QN	葉の厚さ	Leaf: thickness	葉の厚さ(葉脈を除く)	測定 mm MS (b)	1 2 3 4 5	極薄 薄 中 厚 極厚	very thin thin medium thick very thick	佐渡在来	
24		PQ (+)	冬期の葉の形	Leaf: shape in winter time	冬期の葉の形	観察 VG (a) (b)	1 2 3 4 5 6 7	卵形 狭卵形 楕円形 狭楕円形 広倒卵形 倒卵形 狭倒卵形	ovate narrow ovate elliptic narrow elliptic broad obovate obovate narrow obovate		
25		PQ (+)	葉の形	Leaf: shape	葉の形	観察 VG (b)	1 2 3 4 5 6 7	卵形 狭卵形 楕円形 狭楕円形 広倒卵形 倒卵形 狭倒卵形	ovate narrow ovate elliptic narrow elliptic broad obovate obovate narrow obovate		

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 (+)	冬期の葉の基部の形	Leaf: shape of base in winter time	冬期の葉の最大幅より下部の形	観察 VG (a) (b)	1 2 3	くさび形 鋭形 鈍形	acuminate acute obtuse		
27		PQ (+)	葉の基部の形	Leaf: shape of base	葉の最大幅より下部の形	観察 VG (b)	1 2 3	くさび形 鋭形 鈍形	acuminate acute obtuse		
28		PQ (+)	葉の先端部の形	Leaf: shape of tip	葉の先端の形	観察 VG (b)	1 2 3	鋭形 鈍形 円形	acute obtuse rounded		
29		PQ (+)	葉の横断面の反り	Leaf: curvature of cross section	葉の横断面の形	観察 VG (b)	1 2 3	内曲 平 外曲	convex straight concave		
30		PQ (+)	葉の縦断面の反り	Leaf: curvature of longitudinal section	葉の縦断面の形	観察 VG (b)	1 2 3	内曲 平 外曲	convex straight concave		
31		QN	冬期の葉のアントシアニン着色の強弱	Leaf: intensity of anthocyanin coloration in winter time	冬期の葉のアントシアニン着色の強弱	観察 VG (a) (b)	1 2 3 4 5	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	トットリフジタ1号	

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)		
32		PQ (+)	冬期の葉のアントシアニン分布	Leaf: distribution of anthocyanin coloration in winter time	冬期の葉の表面のアントシアニン着色の分布	観察 VG (a) (b)	1 2 3 4 5 6	周縁部 先端部 上半面 基部 下半面 全体	at margin at tip at distal half at base at basal half throughout		
33		PQ	冬期の葉の主な色	Leaf: main color of upper side in winter time	冬期の葉の表面の主な色 (アントシアニン着色を除く)	観察 VG (a) (b)	1 2 3 4	黄緑 淡緑 緑 濃緑	yellow green light green medium green dark green	トットリフジタ1号	
34		PQ	葉の主な色	Leaf: main color of upper side	葉の表面の主な色(アントシアニン着色を除く)	観察 VG (b)	1 2 3 4	黄緑 淡緑 緑 濃緑	yellow green light green medium green dark green	富山在来	
35		QL G	葉の斑の有無	Leaf: variegation of upper side	葉の表面の斑の有無(アントシアニン着色を除く)	観察 VG (b)	1 9	無 有	absent present		
36		PQ	葉の斑の色	Leaf: coloration of variegation on upper side	葉の表面の斑の色	観察 VG (b)	1 2 3	白 緑白 淡黄	white green white light yellow		
37		PQ (+)	葉の斑の模様	Leaf: pattern of variegation on upper side	葉の表面の斑の模様	観察 VG (b)	1 2 3 4 5	掃込斑 脈斑 爪斑 外斑 中斑	splashed veined at tip margined centered		

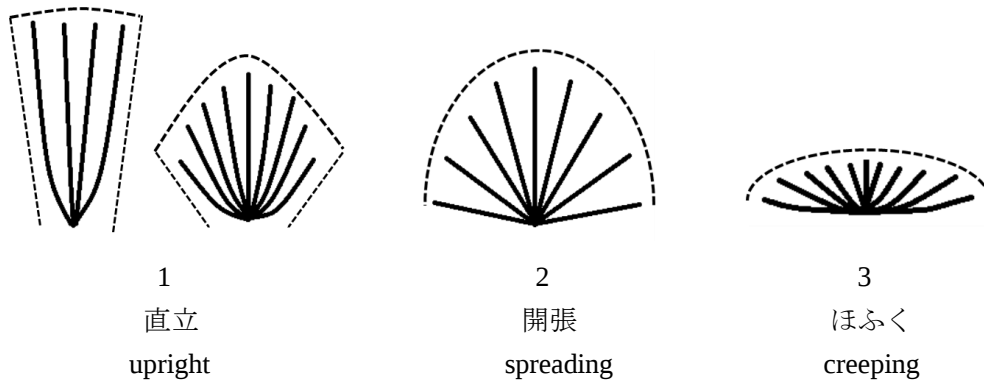
形質番号	UPOV No.	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査方法	階級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
38		PQ (+)	葉の鋸歯の形	Leaf: shape of serration	葉の鋸歯の形	観察 VG (b)	1 2 3 4 5	円鋸歯状 鋸歯状 歯状 重円鋸歯状 重鋸歯状	crenate serrate denticulate bicrenate biserrate		
39		QN	葉の鋸歯の大きさ	Leaf: size of serration	葉の鋸歯の大きさ	観察 VG (b)	1 2 3 4 5	無又は極小 小 中 大 極大	absent or very small small medium large very large	新潟在来	
40		QN (+)	葉の鋸歯の分布	Leaf: distribution of serration	葉の先端から見た鋸歯の分布範囲	観察 VG (b)	1 2 3	1 / 3 未満 1 / 3 から 2 / 3 2 / 3 より広い	less than 1/3 1/3 to 2/3 over than 2/3	トトリフジタ 1 号	
41		QN (+)	花序の長さ	Inflorescence: length	最大花序の先端から最下分岐点までの長さ	測定 cm MS (c)	3 5 7	短 中 長	short medium long	富山在来	
42		QN (+)	花序の幅	Inflorescence: width	最大花序の最大幅	測定 cm MS (c)	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	富山在来	

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)		
43		QN (+)	花の直径	Flower: diameter	花の最大径	測定 mm MS (c)	1 2 3	小 中 大	small medium large	富山在来	
44		QL	がくのアントシアニン着色の有無	Calyx: anthocyanin coloration	がくのアントシアニン着色の有無	観察 VG (c)	1 9	無 有	absent present		
45		QN	花冠裂片の長さ	Corolla lobe: length	花冠裂片の長さ	測定 mm MS (c)	1 2 3	短 中 長	short medium long	佐渡在来	
46		QN	花冠裂片の幅	Corolla lobe: width	花冠裂片の幅	測定 mm MS (c)	1 2 3	狭 中 広	narrow medium broad	佐渡在来	
47		PQ (+)	花冠裂片の形	Corolla lobe: shape	花冠裂片の形	観察 VG (c)	1 2 3 4	卵形 狭卵形 披針形 長楕円形	ovate narrow ovate lanceolate oblong		
48		PQ	花冠裂片の表面の色	Corolla lobe: color	花冠裂片の表面の色	観察 VG (c)		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)		
49		PQ	やくの色	Anther: color	やくの色	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	黄 緑 橙 赤 褐	yellow green orange red brown	富山在来	
50		QN	開花期	Time of flowering	50%以上の株が開花した 時期	観察 VG (c)	3 5 7	早 中 晩	early medium late	新潟在来	

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

形質 2 草姿 Char. 2 Plant: growth habit



形質 13 越冬芽の有無 Char. 13 Stem: winter bud

冬期に枯死せず鱗片に包まれた越冬芽の有無を観察する。

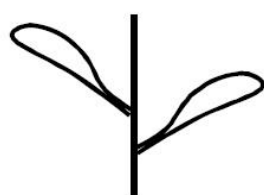


形質 14 越冬芽の展葉の早晩 Char. 14 Stem: earliness of winter bud emergence

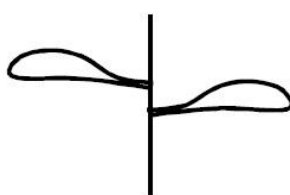
展葉した越冬芽



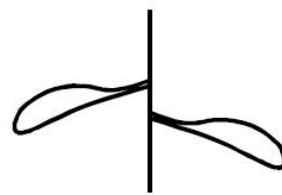
形質 17 葉の向き Char. 17 Leaf: attitude



1
上向き
upwards



2
水平
horizontal



3
下向き
downwards

形質 24 冬期の葉の形 Char. 24 Leaf: shape in winter time

形質 25 葉の形 Char. 25 Leaf: shape



1
卵形
ovate



2
狭卵形
narrow ovate



3
楕円形
elliptic



4
狭楕円形
narrow elliptic



5
広倒卵形
broad obovate



6
倒卵形
obovate



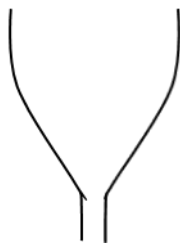
7
狭倒卵形
narrow obovate

形質 26 冬期の葉の基部の形 Char. 26 Leaf: shape of base in winter time

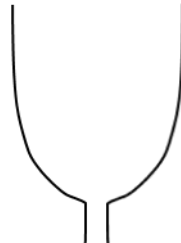
形質 27 葉の基部の形 Char. 27 Leaf: shape of base



1
くさび形
acuminate



2
鋭形
acute



3
鈍形
obtuse

形質 28 葉の先端の形 Char. 28 Leaf: shape of tip



1
鋭形
acute



2
鈍形
obtuse



3
円形
rounded

形質 29 葉の横断面の反り Char. 29 Leaf: curvature of cross section



1
内曲
convex



2
平
straight



3
外曲
concave

形質 30 葉の縦断面の反り Char. 30 Leaf: curvature of longitudinal section



1
内曲
convex



2
平
straight



3
外曲
concave

形質32 冬期の葉のアントシアニン分布

Char. 32 Leaf: distribution of anthocyanin coloration in winter time



1
周縁部
at margin



2
先端部
at tip



3
上半面
at distal half



4
基部
at base



5
下半面
at basal half



6
全体
throughout

形質 37 葉の斑の模様 Char. 37 Leaf: pattern of variegation on upper side



1
掃込斑
splashed



2
脈斑
veined



3
爪斑
at tip



4
外斑
margined



5
中斑
centered

形質 38 葉の鋸歯の形 Char. 38 Leaf: shape of serration



1
円鋸歯状
crenate



2
鋸歯状
serrate



3
齒状
denticulate

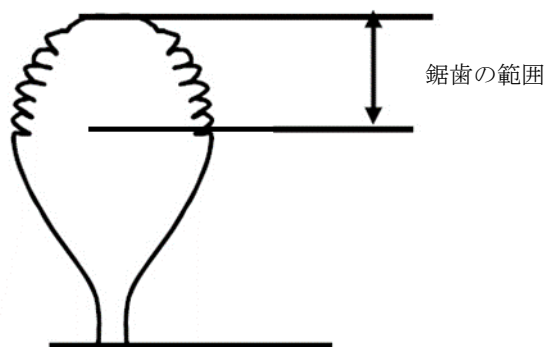


4
重円鋸歯状
bicrenate



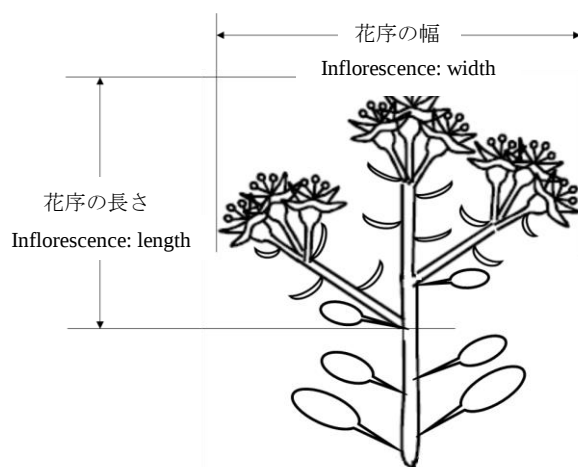
5
重鋸歯状
biserrate

形質 40 葉の鋸歯の分布 Char. 40 Leaf: distribution of serration

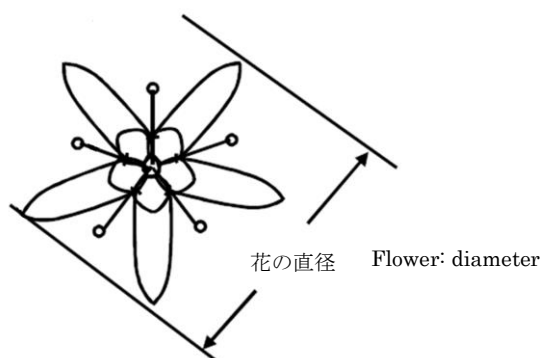


形質 41 花序の長さ Char. 41 Inflorescence: length

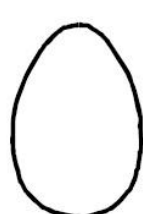
形質 42 花序の幅 Char. 42 Inflorescence: width



形質 43 花の直径 Char. 43 Flower: diameter



形質 47 花冠裂片の形 Char. 47 Corolla lobe: shape



1

卵形
ovate



2

狭卵形
narrow ovate



3

披針形
lanceolate



4

長橢円形
oblong