

2017年3月
TG/304/1 2015-03-25 に準拠

コスモス属

Cosmos
(*Cosmos Cav.*)

コスモス属審査基準

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

この審査基準は、キク科 (Asteraceae) コスモス属 (*Cosmos* Cav.) 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 (天芽挿し無摘心)
- 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 20 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 50 個体
栄養繁殖性品種 10 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、栄養繁殖性品種の場合は植物体 9 個体又は各個体から採取した部分 9 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、開花盛期に調査する。
また、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) 葉の形質は茎中間部の葉で調査する。
 - (b) 舌状花の形質は舌状花の最も外側の列で調査する。
 - (c) 舌状花の主な色は最大面積の色、二次色は二番目に大きい面積の色、三次色は三番目に大きい面積の色とする。
ただし、主な色と二次色の面積が同等の場合は濃い色を主な色とする。二次色と三次色の面積が同等の場合は濃い色を二次色とする。
- 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。

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

- i) 花盤の型 (形質 13)
- ii) 副花弁の有無 (形質 14)
- iii) 舌状花の形 (形質 19)
- iv) 舌状花の表面の主な色 (形質 25)

以下の区分とする。

- Gr. 1: 白
- Gr. 2: 黄
- Gr. 3: 橙
- Gr. 4: ピンク
- Gr. 5: 赤
- Gr. 6: 紫赤
- Gr. 7: 赤褐

- v) 舌状花の表面の二次色 (形質 26)

以下の区分とする。

- Gr. 1: 白
- Gr. 2: 黄
- Gr. 3: 橙
- Gr. 4: ピンク
- Gr. 5: 赤
- Gr. 6: 紫赤
- Gr. 7: 赤褐

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
- (*) : 品種記載の国際調和のための必須調査形質
- 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に留意する。

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	1	QN (+)	草姿	Plant: growth habit	株の茎の伸長方向	観察 VG	1 2 3	直立 半直立 開張	upright semi upright spreading		
2	2	QN (*)	草丈	Plant: height	地際から最高部までの高さ	測定 cm MS	3 5 7	低 中 高	short medium tall	サニーイエロー サンセット センセーション ラディアンス	
3	3	QN (+)	一次側枝の数	Stem: number of primary branches	一次側枝の数	測定 MS	3 5 7	少 中 多	few medium many	サンセット センセーション ラディアンス	
4	4	QN (*)	茎のアントシアニンの着色	Stem: anthocyanin coloration	茎のアントシアニン着色の強弱	観察 VG	1 2 3 4	無又は極弱 弱 中 強	absent or very weak weak medium strong	サニーイエロー サンライズ サンセット	
5	5	QN	茎の毛の粗密	Stem: pubescence	茎の毛の粗密	観察 VG	1 2 3	無又は粗 中 密	absent or sparse medium dense	サンライズ オレンジフレイヤー	
6	6	QN (*) (+)	葉の長さ	Leaf : length	葉の長さ	測定 cm MS (a)	3 5 7	短 中 長	short medium long	サンライズ センセーション ラディアンス	

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	7	QN (* (+)	葉の幅	Leaf: width	葉の幅	測定 cm MS (a)	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	サンライズ オレンジフレイヤー センセーション ラディアンス	
8	8	QN	葉の緑色の濃淡	Leaf: intensity of green color	葉の緑色の濃淡	観察 VG (a)	1 2 3	淡 中 濃	light medium dark	サンセット オレンジフレイヤー	
9	9	QN (+)	葉の裂片の数	Leaf: number of lobes	葉の裂片の数	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	無又は極少 少 中 多 極多	absent or very few few medium many very many		
10	10	QN (+)	葉の先端裂片の幅	Leaf: width of terminal lobe (if present)	葉の先端裂片の幅 (先端裂片がある場合)	測定 mm MS (a)	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	サニーイエロー サンライズ	
11	11	QN	花柄の長さ	Peduncle: length	先端頭花の花柄の長さ	測定 mm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	サニーイエロー サンライズ サンセット	
12	12	QN (+)	頭花の向き	Flower head: attitude	頭花の向き	観察 VG	1 2 3	上向き 横向き 下向き	upwards outwards downwards		

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)		
13	13	QL (* (+) G	花盤の型	Flower head: disc type	花盤の型	観察 VG	1 2	デイジー アネモネ	daisy anemone	ブライダルブー ケ COS	
14	14	QL (* (+) G	副花弁の有無	Flower head: collar segments	副花弁の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	レッドイリュウ ジョン	
15	15	QN (* (+)	頭花の舌状花数	Flower head: number of ray florets	頭花の舌状花の数	測定 MS	1 2 3 4 5	極少 少 中 多 極多	very few few medium many very many	サンセット ダブルクリック	
16	16	QN (* (+)	頭花の直径	Flower head: diameter	頭花の直径	測定 mm MS	3 5 7	小 中 大	small medium large	サンライズ センセーション ラディアンス	
17	17	QN (+)	花盤の直径	Flower head: disc diameter	花盤の直径	測定 mm MS	1 2 3 4 5	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	センセーション ラディアンス ブライダルブー ケ COS	

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	18	QN (* (+)	花盤の頭花に対する直径の大きさ	Flower head: disc diameter relative to flower head diameter	花盤の頭花に対する直径の大きさ	測定 比 MS	1 2 3 4 5	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	センセーション ラディアンス ブライダルブー ケ COS	
19	19	PQ (* (+) G	舌状花の形	Ray floret: type	舌状花の形	観察 VG	1 2 3	舌状 舌状及び管状 管状	ligulate ligulate and tubular tubular		
20	20	QN (+)	舌状花の縦断面の形状	Ray floret: longitudinal axis	舌状花の縦断面の形状	観察 VG (b)	1 2 3 4 5 6 7	強く内曲 内曲 わずかに内曲 平 わずかに外反 外反 強く外反	strongly incurved moderately incurved weakly incurved straight weakly reflexed moderately reflexed strongly reflexed		
21	21	PQ (+)	舌状花の湾曲した部位	Ray floret: curved part of axis	舌状花の湾曲した部位	観察 VG (b)	1 2 3 4 5	無 先端 先端から 1/2 先端から 3/4 全体にわたる	none tip distal half distal three quarters entire length		

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	22	QN (* (+)	舌状花の長さ	Ray floret: length	舌状花の長さ	測定 mm MS (b)	3 5 7	短 中 長	short medium long	サンセット センセーション ラディアンス	
23	23	QN (* (+)	舌状花の幅	Ray floret: width	舌状花の幅	測定 mm MS (b)	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	サンセット センセーション ラディアンス	
24	24	QN (* (+)	舌状花の長さ／ 幅	Ray floret: ratio length/width	舌状花の長さ／幅の比	測定 比 MS (b)	3 5 7	小 中 大	low medium high	センセーション ラディアンス ハッピーリング	
25	25	PQ (* G	舌状花の表面の 主な色	Ray floret: main color of inner side	舌状花の表面の主な色	観察 VG (b) (c)		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
26	26	PQ (* G	舌状花の表面の 二次色	Ray floret: secondary color of inner side	舌状花の表面の二次色	観察 VG (b) (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	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)		
27	27	PQ (* (+)	舌状花の表面の二次色の分布	Ray floret: distribution of secondary color of inner side	舌状花の表面の二次色の分布	観察 VG (b) (c)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	無 基部 基部 1/4 基部 1/2 先端部 1/2 先端部 1/4 先端 帯 縁部 中央部 至る所	none basal zone basal quarter basal half distal half distal quarter tip band marginal zone central zone throughout		
28	28	PQ	舌状花の表面の二次色の型	Ray floret: pattern of secondary color of inner side	舌状花の表面の二次色の型	観察 VG (b) (c)	1 2 3	一様又はほぼ一様 ぼかし 条	solid or nearly solid flushed striped		
29	29	PQ	舌状花の表面の三次色	Ray floret: tertiary color of inner side	舌状花の表面の三次色	観察 VG (b) (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	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	30	PQ (+)	舌状花の表面の三次色の分布	Ray floret: distribution of tertiary color of inner side	舌状花の表面の三次色の分布	観察 VG (b) (c)	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	無 基部 基部 1/4 基部 1/2 先端部 1/2 先端部 1/4 先端 帯 縁部 中央部 至る所	none basal zone basal quarter basal half distal half distal quarter tip band marginal zone central zone throughout		
31	31	PQ	舌状花の表面の三次色の型	Ray floret: pattern of tertiary color of inner side	舌状花の表面の三次色の型	観察 VG (b) (c)	1 2 3	一様又はほぼ一様 ぼかし 条	solid or nearly solid flushed striped		
32	32	PQ (*)	舌状花の裏面の主な色	Ray floret: main color of outer side	舌状花の裏面の主な色	観察 VG (b) (c)		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
33	33	QN (*) (+)	舌状花の先端部の切れ込み	Ray floret: incisions of apex	舌状花の先端部の切れ込みの深さ	観察 VG (b)	1 3 5 7	無又は極浅 浅 中 深	absent or very shallow shallow medium deep	センセーション ラディアンス サンセット	

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)		
34	34	PQ (* (+)	花盤の主な色	Disc: main color	花盤の主な色	観察 VG		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		

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

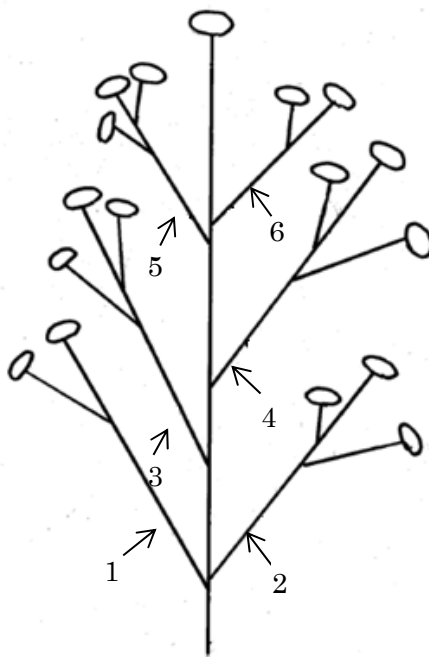


3
開張
spreading

形質 3 一次側枝の数 Char.3 Stem: number of primary branches

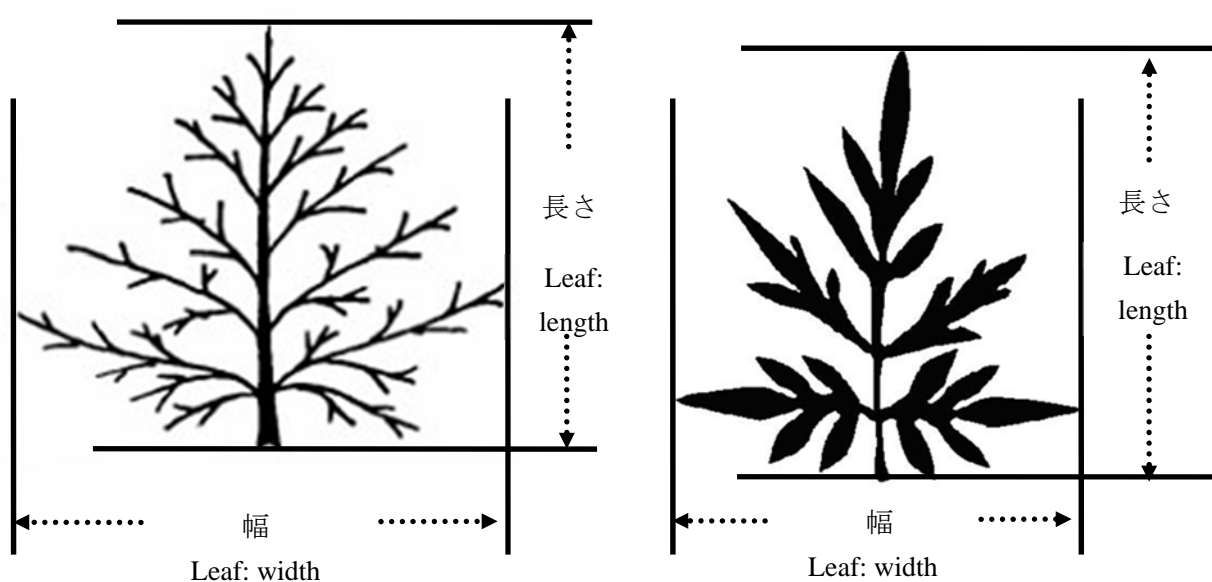
一次側枝は下図に矢印で示されたもの。

The primary branches are indicated by arrows in the following diagram.



形質 6 葉の長さ Char.6 Leaf: length

形質 7 葉の幅 Char.7 Leaf: width



形質 9 葉の裂片の数 Char.9 Leaf: number of lobes

複数の状態を示す品種については最も発生頻度の高い状態の葉について調査する。

For varieties that are very polymorphic the observation should consider the most frequent number of lobes.



1

無又は極少
absent or very few



2

少
few



3
中
medium



4
多
many

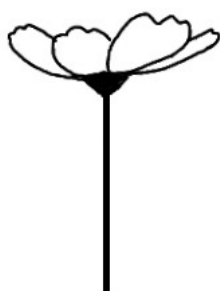


5
極多
very many

形質 10 葉の先端裂片の幅 Char.10 Leaf: width of terminal lobe (if present)



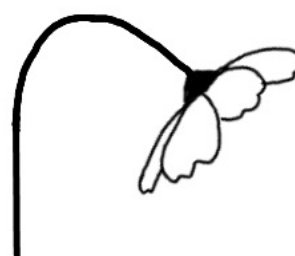
形質 12 頭花の向き Char.12 Flower head: attitude



1
上向き
upwards

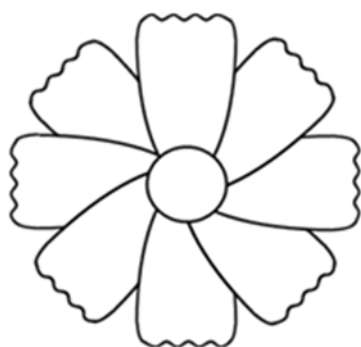


2
横向き
outwards

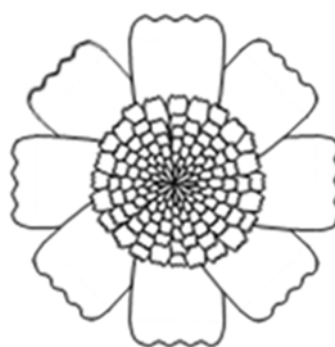


3
下向き
downwards

形質 13 花盤の型 Char.13 Flower head: disc type

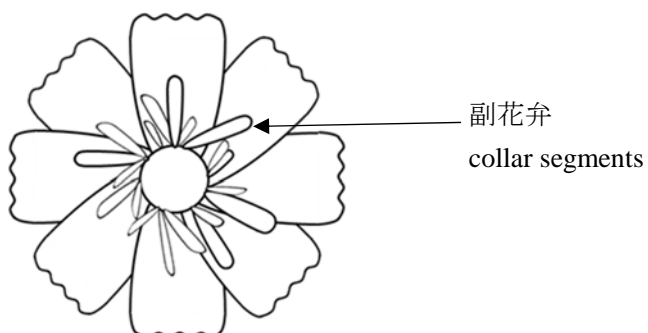


1
デイジー
daisy



2
アネモネ
anemone

形質 14 副花弁の有無 Char.14 Flower head: collar segments



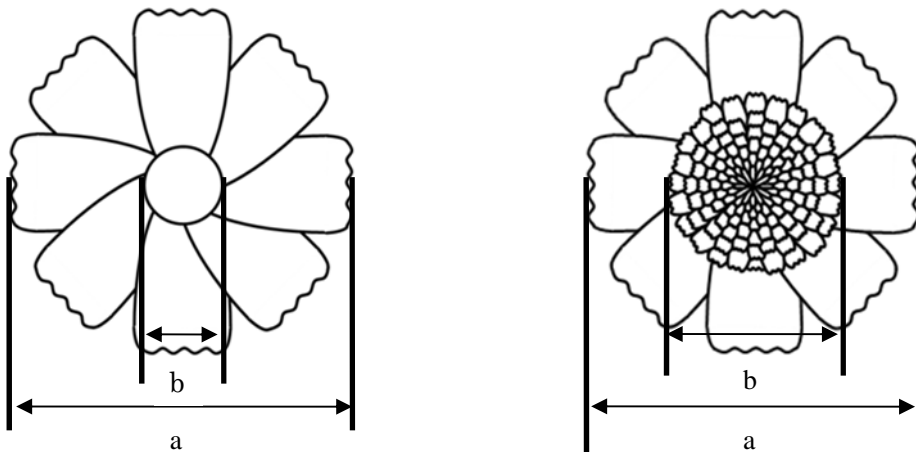
形質 15 頭花の舌状花数 Char.15 Flower head: number of ray florets

副花弁を有する品種については、副花弁を除いて調査する。

In varieties with collar segments the number of ray florets should be observed excluding the collar segments.

- 形質 16 頭花の直径 Char.16 Flower head: diameter
 形質 17 花盤の直径 Char.17 Flower head: disc diameter
 形質 18 花盤の頭花に対する直径の大きさ
 Char.18 Flower head: disc diameter relative to flower head diameter

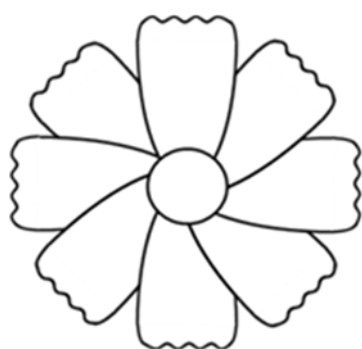
a: 頭花の直径 flower head diameter
 b: 花盤の直径 disc diameter



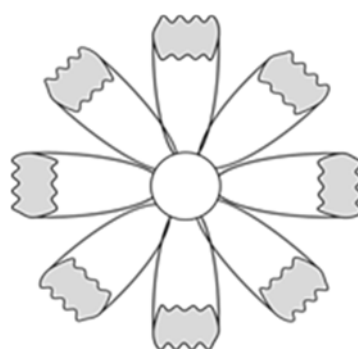
- 形質 17 花盤の直径 Char.17 Flower head: disc diameter
 副花弁を有する品種については、副花弁を除いて調査する。

In varieties with collar segments the disc diameter should be observed excluding the collar segments.

形質 19 舌状花の形 Char.19 Ray floret: type

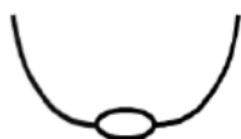


1
舌状
ligulate

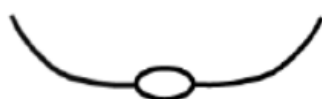


3
管状
tubular

形質 20 舌状花の縦断面の形状 Char.20 Ray floret: longitudinal axis



1
強く内曲
strongly incurved



2
内曲
moderately incurved



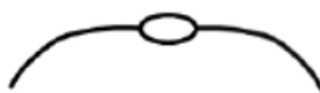
3
わずかに内曲
weakly incurved



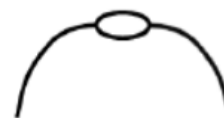
4
平
straight



5
わずかに外反
weakly reflexed



6
外反
moderately reflexed



7
強く外反
strongly reflexed

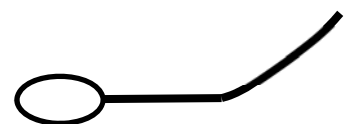
形質 21 舌状花の湾曲した部位 Char.21 Ray floret: curved part of axis



1
none
無



2
先端
tip



3
先端から 1/2
distal half



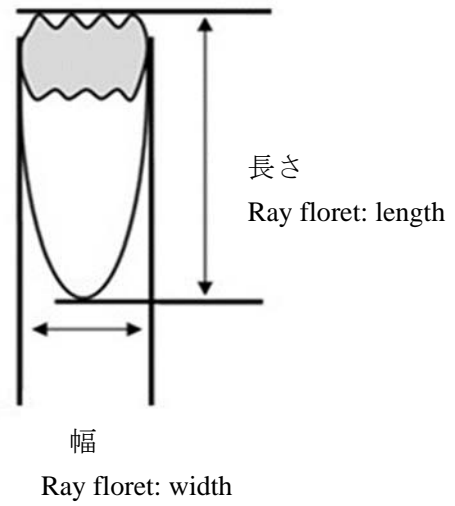
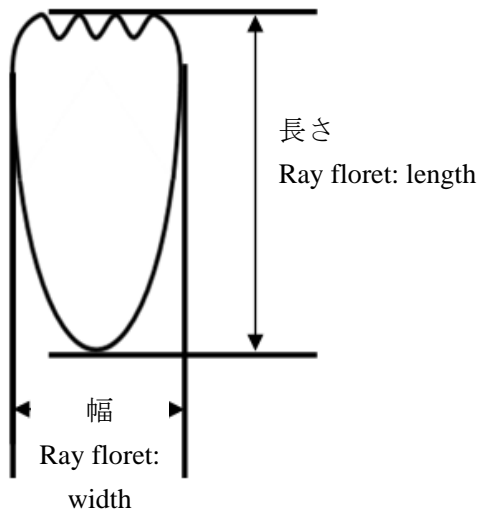
4
先端から 3/4
distal three quarters



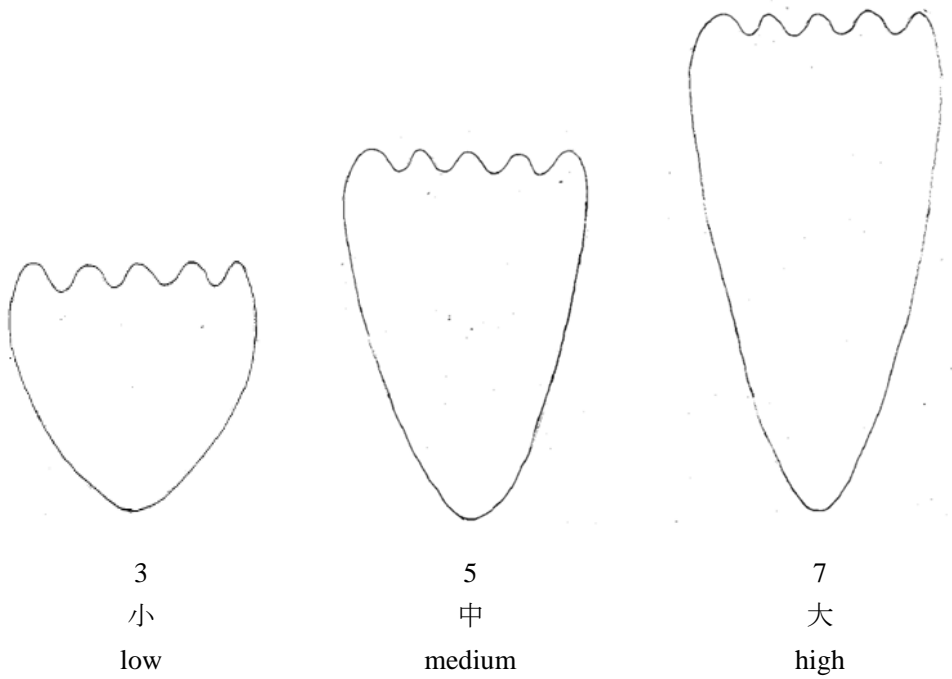
5
全体にわたる
entire length

形質 22 舌状花の長さ Char.22 Ray floret: length

形質 23 舌状花の幅 Char.23 Ray floret: width



形質 24 舌状花の長さ／幅 Char.24 Ray floret: ratio length/width

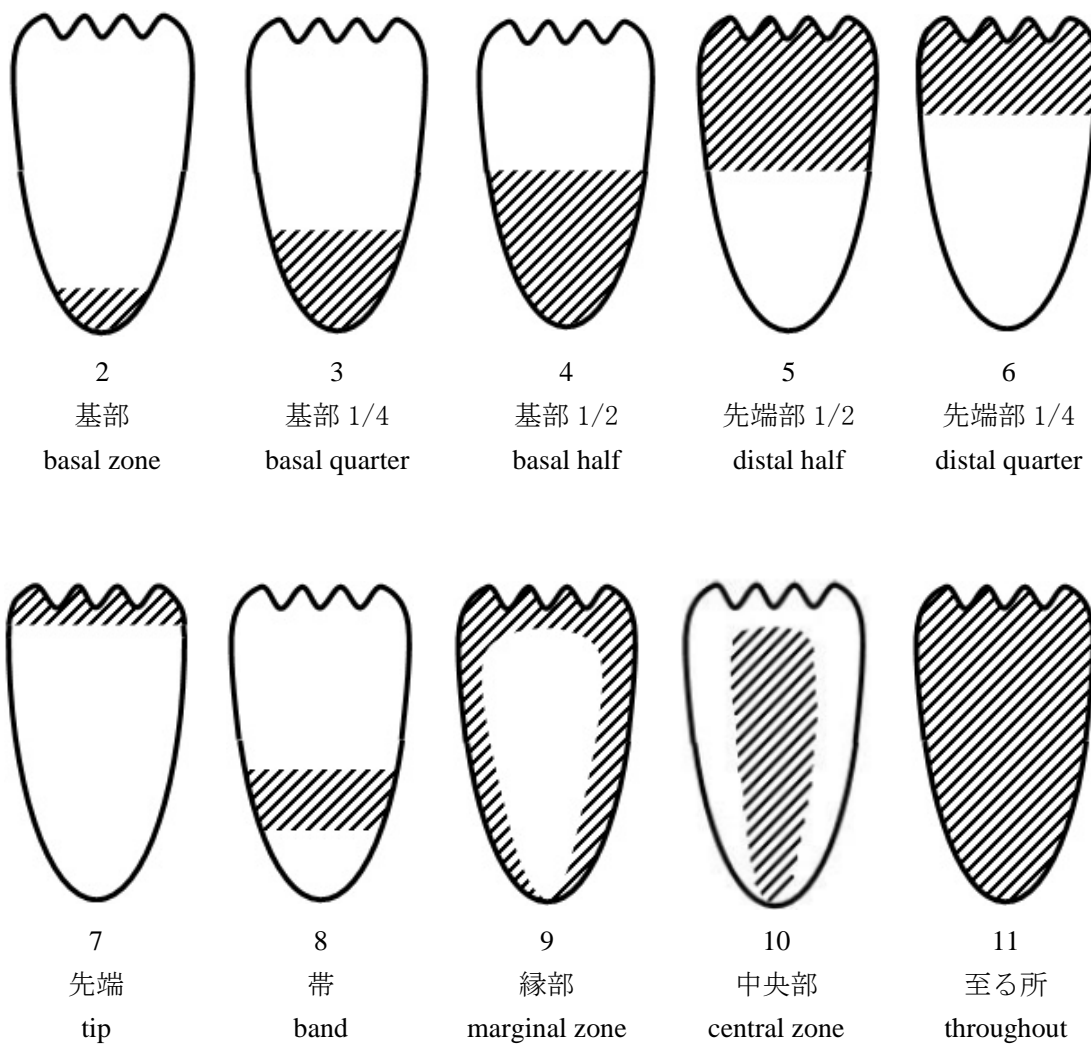


形質 27 舌状花の表面の二次色の分布

Char.27 Ray floret: distribution of secondary color of inner side

形質 30 舌状花の表面の三次色の分布

Char.30 Ray floret: distribution of tertiary color of inner side



形質 33 舌状花の先端部の切れ込み Char.33 Ray floret: incisions of apex



3
浅
shallow



5
中
medium



7
深
deep

形質 34 花盤の主な色 Char.34 Disc: main color

花盤の型がダイジーの品種については開葯前に、アネモネの品種については満開時に調査する。

The color of disc should be observed just before anther dehiscence for daisy type, and at the time of full flowering for anemone type.