

資料 2－2

2017 年 9 月
/307/1 2015-03-25 に準拠

エゾギク種 (案)

China Aster

(*Callistephus chinensis* (L.) Nees)

エゾギク種審査基準

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

この審査基準は、キク科 (*Asteraceae*) の、エゾギク種 (*Callistephus chinensis* (L.) Nees.) 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
- ii) 提出時期 審査当局の指定する時期
- iii) 数量 1,000 粒
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 40 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 20 個体又は各個体から採取した部分 20 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。
特に指示がない限り、特性表の調査方法欄に記載がある下記の記号に示された時期に行う。
 - (a) 一次側枝についての形質は、最長の一次側枝で調査する。
 - (b) 葉柄及び葉身についての形質は、主茎の下部 1/3 の典型的な葉で調査する。
 - (c) 頭花についての形質は、典型的な先端の頭花で調査する。
 - (d) 花盤についての形質は、花盤の外側 3~4 列の管状花のやくが裂開したときに調査する。
 - (e) 舌状花についての形質は、舌状花の最も外側の列で調査する。
 - (f) 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。
- 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) 草丈 (形質 1)
- ii) 頭花の型 (形質 15)
- iii) 頭花の直径 (形質 17)
- iv) 外側の舌状花の形 (形質 22)
- v) 外側の舌状花の表面の主な色 (形質 25)

以下の色区分による

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

- vi) 花盤の型 (形質 36)

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 : 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た測定記録

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た観察記録

VS : 植物体あるいは植物体の一部を個々の観察記録

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) 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	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)		
1	1	QN (*) (+) G	草丈	Plant: height	地際から花序を含む最頂部までの高さ	測定 cm MS	3 5 7	低 中 高	short medium tall	福宝玉 サンハパ ーフル	
2	2	QN	株幅	Plant: width	株幅	測定 cm MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	コマハ ーフル	
3	3	QN (+)	一次側枝の数	Plant: number of primary lateral shoots	花又はつぼみを有する2節以上の一次側枝の数	測定 MS	3 5 7	少 中 多	few medium many	福宝玉 チクマライトブルー	
4	4	QN (+)	二次側枝の数	Plant: number of secondary lateral shoots	花又はつぼみを有する2節以上の二次側枝の数	測定 MS	3 5 7	少 中 多	few medium many	福宝玉 改良くれない	
5	5	PQ (+)	一次側枝の発生位置	Plant: distribution of primary lateral shoots	一次側枝の発生位置	観察 VG	1 2 3	主に下部 全体にわたる 主に上部	mainly on lower part throughout mainly on upper part		
6	6	QN (+)	節数	Stem: number of nodes	地際から最長一次側枝の先端までの節数	測定 MS	3 5 7	少 中 多	few medium many	福宝玉 チクマライトピンク	

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)		
7	7	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	福乃黄金 SAKAST045	
8	8	QN	一次側枝の長さ	Primary lateral shoot: length	最長の一次側枝の長さ	測定 cm MS (a)	3 5 7	短 中 長	short medium long	望月ブルー 松本ラベンダー ピンク	
9	9	QN (+)	一次側枝の主茎に対する角度	Primary lateral shoot: angle in relation to stem	最長の一次側枝の主茎に対する角度	観察 VG (a)	1 3 5	小 中 大	small medium large		
10	10	QN (+)	葉柄の長さ	Petiole: length	葉柄の長さ	測定 mm MS (b)	3 5 7	短 中 長	short medium long	SAKAST045 望月ブルー	
11	11	QN (*) (+)	葉身の長さ	Leaf blade: length	葉身の長さ	測定 mm MS (b)	3 5 7	短 中 長	short medium long	太陽 望月ブルー	
12	12	QN (*) (+)	葉身の幅	Leaf blade: width	葉身の幅	測定 mm MS (b)	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	SAKAST045	

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)		
13	13	QN (+)	葉身の長さ／幅	Leaf blade: ratio length/width	葉身の長さ／幅の比	測定 比 MS (b)	3 5 7	低 中 高	low medium high		
14	14	QN	葉身の緑色の濃 淡	Leaf blade: intensity of green color	葉身の緑色の濃淡	観察 VG (b)	1 2 3	淡 中 濃	light medium dark		
15	15	QL (*) (+) G	頭花の型	Flower head: type	頭花の型	観察 VG (c)	1 2 3	舌状花なし 一重 八重	without ray floret single double		
16	16	QN (*)	舌状花の数	Flower head: number of ray florets	舌状花の数	測定 MS (c)	3 5 7	少 中 多	few medium many	太陽 改良くれない	
17	17	QN (*) (+) G	頭花の直径	Flower head: diameter	頭花の直径（総苞を除く）	測定 mm MS (c)	3 5 7	小 中 大	small medium large	改良くれない 福宝玉 望月ブルー	
18	18	QN (*) (+)	頭花の高さ	Flower head: height	頭花の高さ	測定 mm MS (c)	3 5 7	低 中 高	short medium tall	太陽	

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)		
19	19	QN (*)	外側の舌状花の 長さ	Outer ray floret: length	最も外側の舌状花の長さ	測定 mm MS (c) (e)	3 5 7	短 中 長	short medium long	改良くれない サ ^o クラウン ピン ク	
20	20	QN (*)	外側の舌状花の 幅	Outer ray floret: width	最も外側の舌状花の幅	測定 mm MS (c) (e)	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	改良くれない サ ^o クラウン ピン ク	
21	21	QN (+)	外側の舌状花の 長さ／幅	Outer ray floret: ratio length/width	最も外側の舌状花の長さ ／幅の比	測定 比 MS (c) (e)	3 5 7	低 中 高	low medium high		
22	22	PQ (*) (+) G	外側の舌状花の 形	Outer ray floret: shape	最も外側の主な舌状花の 形	観察 VG (c) (e)	1 2 3	舌状 さじ状 管状	ligulate spatulate tubular		
23	23	QN (*) (+)	外側の舌状花の 縦断面の湾曲	Outer ray floret: curvature of longitudinal axis	最も外側の舌状花の縦断 面の湾曲	観察 VG (c) (e)	1 2 3	内曲 平 外曲	incurved straight recurved		

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)		
24	24	PQ (*) (+)	外側の舌状花の横断面の形	Outer ray floret: profile in cross section	最も外側の舌状花の横断面の形	観察 VG (c) (e)	1 2 3 4 5 6	凹形 平形 凸形 長楕円形 円形 菱形	concave flat convex oblong circular rhombic		
25	25	PQ (*) G	外側の舌状花の表面の主な色	Outer ray floret: main color of inner side	最も外側の舌状花の表面の主な色	観察 VG (c) (e) (f)		RHS カラーチャート 色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
26	26	PQ (*)	外側の舌状花の表面の二次色	Outer ray floret: secondary color of inner side	最も外側の舌状花の表面の二次色	観察 VG (c) (e) (f)		RHS カラーチャート 色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
27	27	PQ (+)	外側の舌状花の表面の二次色の分布	Outer ray floret: distribution of secondary color of inner side	最も外側の舌状花の表面の二次色の分布	観察 VG (c) (e) (f)	1 2 3 4 5	無 基部 先端部 縁部 中央部の縦線	none basal part apical part on margin central bar		

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)		
28	28	PQ	外側の舌状花の裏面の主な色	Outer ray floret: main color of outer side	最も外側の舌状花の裏面の主な色	観察 VG (c) (e) (f)		RHS カラーチャート 色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
29	29	PQ (*) (+)	内側の舌状花の形(八重品種に限る。)	<u>Only varieties with:</u> <u>flower head: type:</u> <u>double:</u> Inner ray floret: shape	内側の舌状花の形(八重品種(形質 15 参照)に限る。)	観察 VG (c)	1 2 3	舌状 さじ状 管状	ligulate spatulate tubular		
30	30	QN (*) (+)	内側の舌状花の縦断面の湾曲(八重品種に限る。)	<u>Only varieties with:</u> <u>flower head: type:</u> <u>double:</u> Inner ray floret: curvature of longitudinal axis	内側の舌状花の縦断面の湾曲(八重品種(形質 15 参照)に限る。)	観察 VG (c)	1 2 3	内曲 平 外曲	incurved straight recurved		
31	31	PQ (*) (+)	内側の舌状花の横断面の形(八重品種に限る。)	<u>Only varieties with:</u> <u>flower head: type:</u> <u>double:</u> Inner ray floret: profile in cross section	内側の舌状花の横断面の形(八重品種(形質 15 参照)に限る。)	観察 VG (c)	1 2 3 4 5 6	凹形 平形 凸形 長楕円形 円形 菱形	concave flat convex oblong circular rhombic		
32	32	PQ (*)	内側の舌状花の表面の主な色(八重品種に限る。)	<u>Only varieties with:</u> <u>flower head: type:</u> <u>double:</u> Inner ray floret: main color of inner side	内側の舌状花の表面の主な色(八重品種(形質 15 参照)に限る。)	観察 VG (c) (f)		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	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	33	PQ (*)	内側の舌状花の 表面の二次色(八 重品種に限る。)	<u>Only varieties with:</u> <u>flower head: type:</u> <u>double:</u> Inner ray florete: secondary color of inner side	内側の舌状花の表面の二 次色(八重品種(形質 15 参照)に限る。)	観察 VG (c) (f)		RHS カラーチャート 色票番号によ る	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
34	34	PQ (+)	内側の舌状花の 表面の二次色の 分布(八重品種に 限る。)	<u>Only varieties with:</u> <u>flower head: type:</u> <u>double:</u> Inner ray florete: distribution of secondary color of inner side	内側の舌状花の表面の二 次色の分布(八重品種 (形質 15 参照)に限 る。)	観察 VG (c) (f)	1 2 3 4 5	無 基部 先端部 縁部 中央部の縦線	none basal part apical part on margin central bar		
35	35	PQ	内側の舌状花の 裏面の主な色(八 重品種に限る。)	<u>Only varieties with:</u> <u>flower head: type:</u> <u>double:</u> Inner ray florete: main color of outer side	内側の舌状花の裏面の主 な色(八重品種(形質 15 参照)に限る。)	観察 VG (c) (f)		RHS カラーチャート 色票番号によ る	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
36	36	QL (*) (+) G	花盤の型	Disc: type	花盤の型	観察 VG (c) (d)	1 2	デイジー アネモネ	daisy anemone		

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)		
37	37	QN (*) (+)	花盤の直径	Disc: diameter	花盤の直径	測定 mm MS (c) (d)	1 2 3 4 5	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	松本ライトブルー 松本ラベンダー ピンク 望月ブルー ザ クラウン ピンク	
38	38	PQ (+)	花盤の中央部の色	Disc: color of central part	花盤の中央部の色	観察 VG (c) (d)	1 2 3 4	白 黄 黄緑 緑	white yellow yellowish green green		
39	39	PQ (+)	管状花の色	Disc floret: color	管状花(丁字状花)の色	観察 VG (c) (d)		RHS カラーチャート 色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
40	40	QN (+)	総ほうの直径	Involucre: diameter	総ほうの直径	測定 MS (c)	3 5 7	小 中 大	small medium large	改良くれない ザ クラウン ピンク	
41	41	QN (+)	頭花の直径に対する総ほう部の大きさ	Involucre: size in relation to flower head diameter	頭花の直径に対する総ほう部の大きさ	観察 VG (c)	1 2 3	小 同等 大	smaller same larger		
42	42	QN (+)	開花始め	Time of beginning of flowering	供試個体の半数において最初の頭花が開花した時	観察 VG	3 5	早 中	early medium	福宝玉 福乃黄金	

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)		
							7	晩	late		

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

形質 1 草丈

Char.1: Plant: height

草丈は、地際から植物体の花序を含めた最頂部までの高さ。

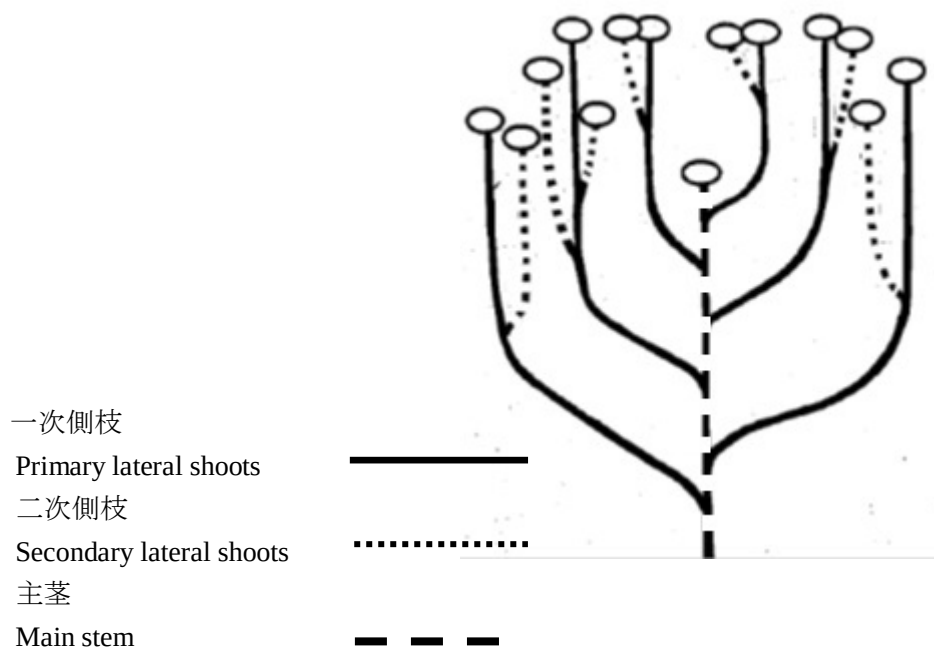
Plant height should be observed from the ground to the top of the plant, including inflorescence.

形質 3 一次側枝の数

Char.3: Plant: number of primary lateral shoots

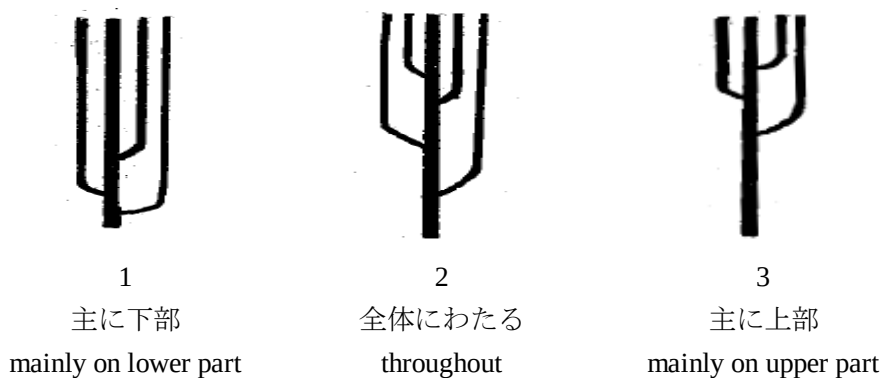
形質 4 二次側枝の数

Char.4: Plant: number of secondary lateral shoots



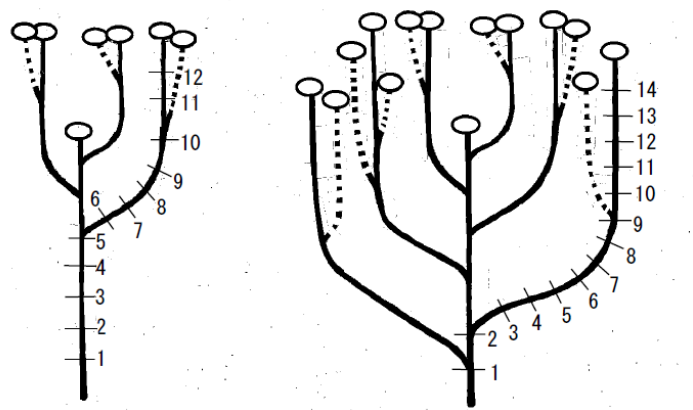
形質 5 一次側枝の発生位置

Char.5: Plant: distribution of primary lateral shoots



形質 6 節数

Char.6 Stem: number of nodes

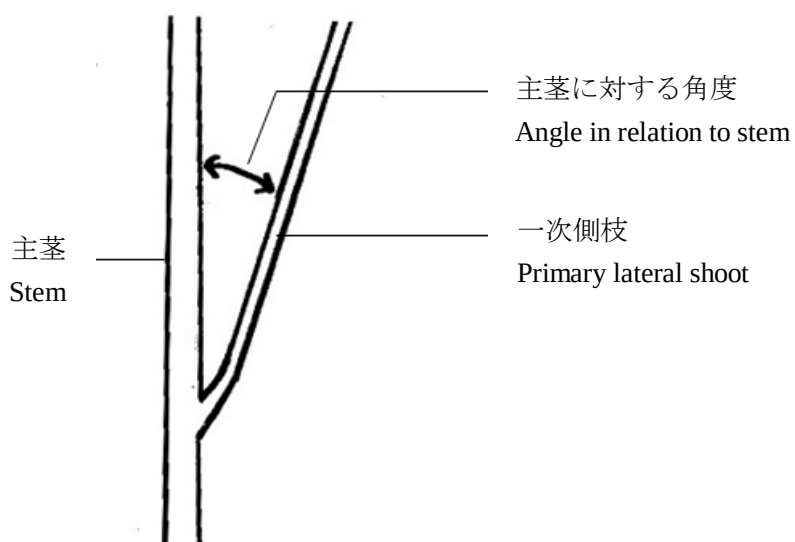


地際から最長の一次側枝の先端までの節数を調査する。

Number of nodes should be observed from the ground up to the top of the longest primary lateral shoots.

形質 9 一次側枝の主茎に対する角度

Char.9 Primary lateral shoot: angle in relation to stem



形質 10 葉柄の長さ

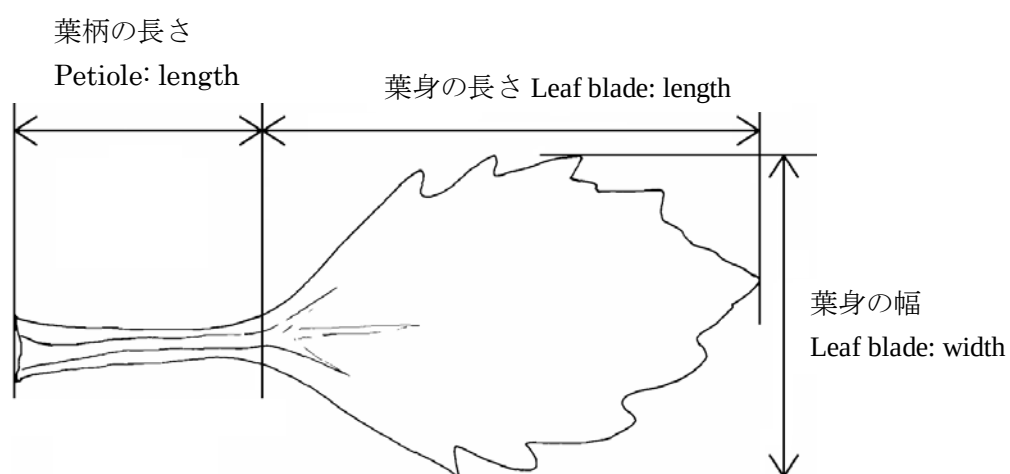
Char.10 Petiole: length

形質 11 葉身の長さ

Char.11 Leaf blade: length

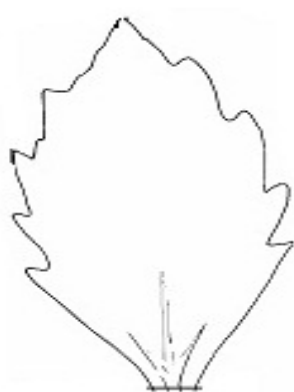
形質 12 葉身の幅

Char.12 Leaf blade: width



形質 13 葉身の長さ／幅

Char.13 Leaf blade: ratio length/width



3
低
low



5
中
medium



7
高
high

形質 15 頭花の型

Char.15 Flower head: type



1
舌状花なし
without ray floret



2
一重
single



3
八重
double

1: 舌状花なし
without ray floret

管状花のみの頭花
flower heads with no ray floret.

2: 一重
single

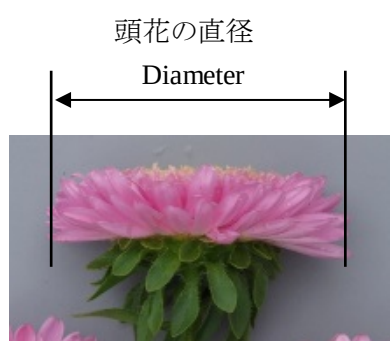
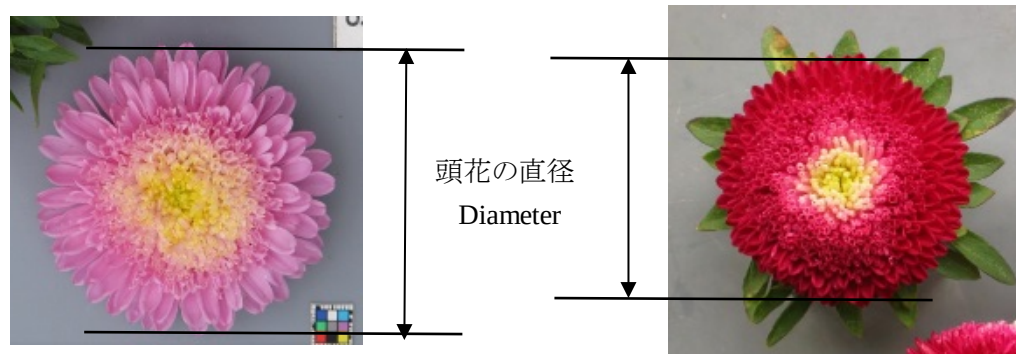
一列の舌状花を持つ頭花
flower heads with one row of ray florets.

3: 八重
double

二列以上の舌状花を持つ頭花
flower heads with more than one row of ray florets.

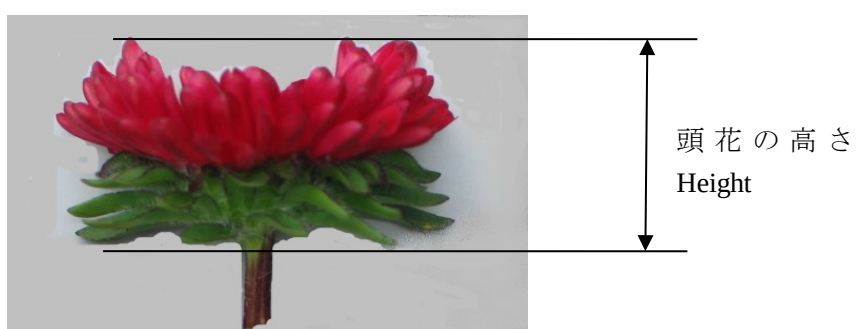
形質 17 頭花の直径

Char.17 Flower head: diameter



形質 18 頭花の高さ

Char.18 Flower head: height



形質 21 外側の舌状花の長さ／幅

Char.21 Outer ray floret: ratio length/width



3
低
low



5
中
medium



7
高
high

形質 22 外側の舌状花の形

Char.22 Outer ray floret: shape

形質 29 内側の舌状花の形（八重品種に限る）

Char.29 Only varieties with flower head: type: double: Inner ray floret: shape



1
舌状
ligulate



2
さじ状
spatulate



3
管状
tubular

形質 23 外側の舌状花の縦断面の湾曲

Char.23 Outer ray floret: curvature of longitudinal axis

形質 30 内側の舌状花の縦断面の湾曲（八重品種に限る。）

Char.30 Only varieties with flower head: type: double: Inner ray floret: curvature of longitudinal axis



1
内曲
incurved



2
平
straight



3
外曲
recurved

形質 24 外側の舌状花の横断面の形

Char.24 Outer ray floret: profile in cross section

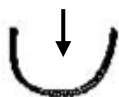
形質 31 内側の舌状花の横断面の形（八重品種に限る）

Char.31 Only varieties with flower head: type: double: Inner ray floret: profile in cross section

舌状花の最大幅部について評価する。

Observations should be made at the widest part of the ray florets.

inner side



1
凹形
concave



2
平形
flat

inner side



3
凸形
convex



4
長楕円形
oblong



5
円形
circular



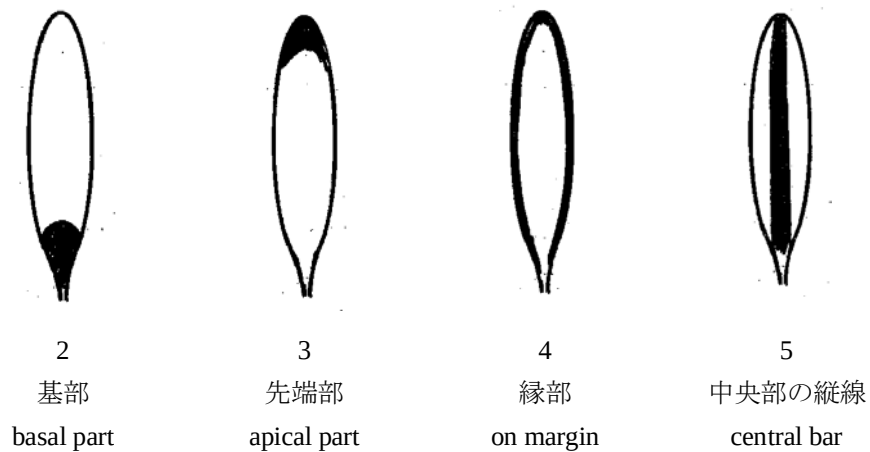
6
菱形
rhombic

形質 27 外側の舌状花の表面の二次色の分布

Char.27 Outer ray floret: distribution of secondary color of inner side

形質 34 内側の舌状花の表面の二次色の分布（八重品種に限る。）

Char.34 Only varieties with flower head: type: double: Inner ray floret: distribution of secondary color of inner side



形質 36 花盤の型

Char.36 Disc: type

形質 37 花盤の直径

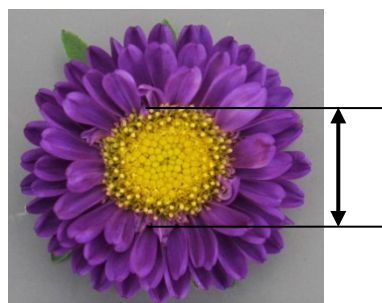
Char.37 Disc: diameter

アネモネタイプの花盤は、大きな花びらあるいは管状の小花を有する。

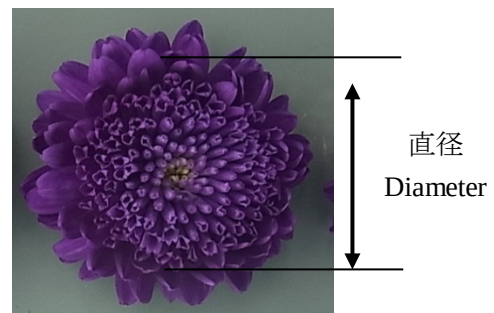
Anemone type discs have large petaloid or tubular florets.

デイジータイプの花盤は、小さな小花を有する。

Daisy type discs have small florets.



1
デイジー
daisy



2
アネモネ
anemone

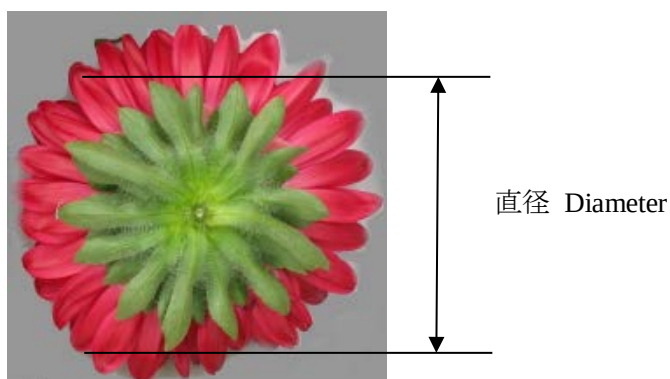
形質 38 花盤の中央部の色 Char.38 Disc: color of central part

花盤の観察は、やくが裂開した外側の 3-4 の列を除いた中心部で調査する。
Observations on the disc should be made on the central part excluding the outer 3-4 rows with anthers dehiscent.

形質 39 管状花の色 Char.39 Disc floret: color

管状花（丁字状花）の観察は、外側の 3～4 列目で調査する。
Observations should be made on outer three/four rows of disc florets.

形質 40 総ほうの直径 Char.40 Involucre: diameter



形質 41 頭花の直径に対する総ほう部の大きさ
Char.41 Involucre: size in relation to flower head diameter



1
小
smaller



2
同等
same



3
大
larger

形質 42 開花始め

Char.42 Time of beginning of flowering

開花始めは、供試個体の半数において一番頭花が開花した時

Time of beginning of flowering is when the first flower head has fully opened on 50% of the plants.