

2011 年 11 月

きんせんか属

Calendula

(*Calendula* L.)

きんせんか審査基準

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

この審査基準は、キク科 (*Asteraceae*) きんせんか属 (*Calendula* L.) の全ての品種に適用する。

II. 提出種苗(Material Required)

- i) 種苗の形態 発根苗又は種子
- ii) 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、含水量等保存に適したものであること。

- iii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- 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
- 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、開花盛期に行う。
- 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、方法等が十分に提示され、審査当局が合意した場合は特別な栽培試験を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。

栄養繁殖性品種の場合、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。また、自家受精の種子繁殖性品種の場合、供試個体数が 60 の場合、許容される異型個体数は 2 である。他家受精の種子繁殖性品種又は交雑品種の場合の均一性の判定は、同一種類に属する既存品種の変異の幅との相対比較により行う。

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

- i) 草型 (形質 1)

- ii) 株の高さ（形質 3）
- iii) 花形（形質 29）
- iv) 花卉表側の色（形質 43）

RHS カラーチャート色票番号、または以下の色区分による。

Gr.1：淡黄

Gr.2：黄

Gr.3：黄橙

Gr.4：橙

Gr.5：赤橙

- v) 花の中心部の色（形質 45）

VI. 特性表で使用する記号の説明

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：疑似の質的形質

(+)：VIII. に特性表の説明図等を示す

網掛け：種苗法施行規則第 5 条で定める願書（別紙様式第 1 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、すべ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 (*) (+) G	草型	Whole Plant: type	開花盛期における株全体の草姿	観察	1 2 3 4	かなり斜上 斜上 やや斜上 水平	considerable upward upward slightly upward horizontal	中安 オレンジセム むらじ	
2		QN (*)	株張り	Whole Plant: width	開花盛期における株全体に占める大きさ	観察	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	オレンジテライト むらじ オレンジキング 1号	
3		QN (*)	株の高さ	Plant: height of plant	開花盛期における自然状態での、最長茎の地際部から花の上部までの高さ	測定 cm	3 5 7	低 中 高	short medium tall	むらじ 中安	
4		QN (*)	花茎長	Plant: length of stem	開花盛期における最長茎の分枝部から花の下までの長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	ニューイエローテライト むらじ 中安	
5		QN (*)	茎の太さ	Stem: diameter	開花盛期における最長茎の中間部分の節間の太さ	測定 mm	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	黄金中安 ニューイエローテライト	
6		QL	茎のアントシアニン着色の有無	Stem: anthocyanin coloration	茎のアントシアニンの発色の有無	観察	1 9	無 有	absent present	オレンジキング 1号 中安	

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)		
7		QL	茎の毛の有無	Stem: pubescence	開花盛期における花茎の 茎に着生する毛の有無	観察	1 9	無 有	absent present	中安	
8		QL	たく葉の有無	Leaf: stipule	本葉におけるたく葉の有 無	観察	1 9	無 有	absent present	中安	
9		QN (*)	立茎数	Lateral shoot: branching numbers after planting or pinching	定植後、切り花用品種は摘 芯後に分枝して来た花茎 の本数	測定 本	3 5 7	少 中 多	few medium many	むらじ オレンジゼム	
10		QN (*)	側枝発生の早晩 性	Lateral shoot: earliness of lateral shoot emergence	定植後、切り花用品種は摘 芯後の側枝発生の早晩性	観察	3 5 7	早 中 晩	early medium late	オレンジキング 1 号 オレンジスター 中安	
11		QN (*)	節間長	Internode: length	開花盛期における最長花 茎の中間部 5 節の平均の 長さ	測定 mm	3 5 7	短 中 長	short medium long	オレンジゼム むらじ オレンジスター	
12		QL (+)	葉序	Ptyllotaxis	花茎への葉の着き方	観察	1 2 3	対生 互生 輪生	opposite alternate verticillate	中安	
13		QN (+)	葉の着生角度	Ptyllotaxis: attaching angle to stem of leaf	開花盛期における花茎に 対する葉の着生角度	観察	1 2 3 4	かなり斜上 斜上 やや斜上 水平	considerable upward upward slightly upward horizontal	中安 むらじ オレンジゼム	

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)		
14		PQ (*) (+)	葉形	Leaf shape: whole leaf	開花盛期における花茎中 間部の葉全体の形	観察	1 2 3 4	へら形 倒披針形 砲弾形 長円錐形	spatula oblanceolate projectile long conical	中安 オレンジセム	
15		PQ (+)	葉先端の形	Leaf shape: apex	開花盛期における花茎中 間部の葉先端部の形	観察	1 2	微突形 円形	mucronate rounded	むらじ 中安	
16		PQ (*) (+)	葉基部の形	Leaf shape: base	開花盛期における花茎中 間部の葉の基部の形	観察	1 2 3	楔形脚 鋭形脚 心形脚	cuneate acute cordate	中安 オレンジセム	
17		QN (*)	葉面の凸凹	Leaf shape: roughness of surface	開花盛期における花茎中 間部の葉の凸凹の程度	観察	3 5 7	少 中 多	weak medium strong	ニューイエローデ ライト オレンジキング 1号 中安	
18		QN (*)	葉の波打ち	Leaf shape: wave	花茎中間部の葉の波打程 度	観察	3 5 7	少 中 多	weak medium strong	オレンジスター 中安 真田芯黒	
19		QN (*) (+)	葉の欠刻	Leaf shape: labation	開花盛期における花茎中 間部の葉の欠刻の程度	観察	3 5 7	少 中 多	few medium many	中安	
20		QN (*)	葉長	Leaf size: length of leaf	開花盛期における花茎中 間部の葉の最大の長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	オレンジスター 中安	

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)		
21		QN (*)	葉幅	Leaf size: width of leaf	開花盛期における花茎中 間部の葉の最大の幅	測定 cm	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	むらじ オレンジゼム	
22		QN (*)	葉数	Leaf: number of leaves	最長花茎の分枝部から花 までの完全葉数	測定 枚	3 5 7	少 中 多	few medium many	むらじ	
23		QN	葉色	Leaf color:	開花盛期における花茎の 中間部の葉の色	観察	1 2 3 4	淡緑 緑 濃緑 灰緑	light green green dark green grayish green	黄金中安 中安 早生中安	
24		QN	葉の光沢	Glossiness of leaf	開花盛期における花茎の 中間部の葉の光沢の程度	観察	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	オレンジデライト オレンジキング 1号	
25		QN	葉の厚さ	Thickness of leaf	開花盛期における花茎の 中間部の葉の厚さ	観察	3 5 7	弱 中 強	thin medium thick	むらじ	
26		QL	葉の毛の有無	Pubescence of leaf	開花盛期における葉の表 面の毛の有無	観察	1 9	無 有	absent present	中安	
27		PQ (*) (+)	花房の形	Inflorescence: shape	開花盛期における花房の 形	観察	1 2 3	円錐形 平形 凹形	conical flat concave	オレンジゼム 中安	
28		QN (*)	花数	Inflorescence: number of flower head(with head flower)	最長花茎の頂花開花時の 花蕾の数	測定 個	3 5 7	少 中 多	few medium many	中安 むらじ	

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)		
29		PQ (*) (+) G	花形	Flower head: type	開花盛期における頭花の 形	観察	1 2 3 4 5	一重咲 二重咲 半八重咲 八重咲 アネモネ咲	single duplex semi-double double anemone	中安	
30		PQ (*)	花容	Flower head: attitude of basal part of outer florets	開花盛期における頭花の 外花卉の展開の角度	観察	1 2 3	斜上 水平 垂下	upward horizontal downward	中安	
31		QN (*)	花の大きさ	Flower head: diameter	開花盛期における頭花の 花の直径	測定 cm	3 5 7	小 中 大	small medium large	中安 芯黒 オレンジキング 1号	
32		QN	舌状花の重ねの 程度	Flower head: doubleness of each ray floret	開花盛期における頭花の 舌状花の重ねの程度	観察	3 5 7	低 中 高	low medium high	むらじ 中安	
33		QN (*)	舌状花数	Number of ray florets	開花盛期における頭花の 舌状花の数	測定 枚	3 5 7	少 中 多	few medium many	中安 芯黒 黄金中安	
34		QN (*)	管状花部の大き さ	Diameter of disc flolet	開花盛期における頭花の 管状花部の直径	測定 cm	3 5 7	小 中 大	small medium large	中安 黄金中安	
35		QN	管状花数	Number of tublous flower	開花盛期における頭花の 管状花の数	観察	3 5 7	少 中 多	few medium many	オレンジゼム オレンジデライト	

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)		
36		PQ	管状花の配列の 状態	Distribution of tubulous flower	開花盛期における頭花の 管状花の配列の状態	観察	1 2	整う 乱れる	regular irregular	中安	
37		QN	管状花の大きさ	Size of tubulous flower	開花盛期における頭花の 管状花の直径	観察	3 5 7	短 中 長	short medium long	中安	
38		PQ (+)	花弁全体の形	Shape of ray floret: whole shape	舌状花の全体の形	観察	1 2 3	狭線形 線形 広線形	narrow linear liner broad linear	中安 むらじ	
39		PQ (+)	花弁先端の形	Shape of ray floret: apex	舌状花の先端の形	観察	1 2 3 4	尖形 全縁形 波状形 鋸歯状形	pointed rounded sinuate dentate	中安	
40		QN (*)	花弁の長さ	Ray floret: length	舌状花の長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	オレンジゼム 中安	
41		QN (*)	花弁の幅	Ray floret: width	舌状花の最大の幅	測定 mm	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	オレンジゼム オレンジスター	
42		QL (*)	花弁の複色の有 無	Color of ray floret: complexity	舌状花 1 枚の花弁の複色 の有無	観察	1 9	無 有	absent present	中安 中安芯黒	花弁先 端の違 い含む
43		PQ (*) G	花弁表側の色	Color of ray floret: inner side	舌状花の花弁表側の色	観察		RHS カラーチ ャート色票番 号による	RHS colour chart (indicate reference number)		

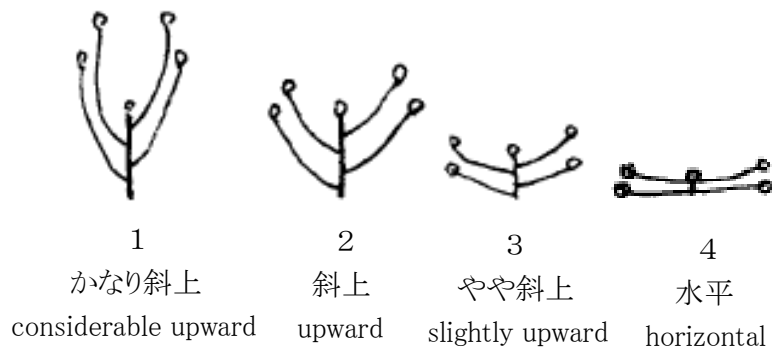
形質 番号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
44		PQ (*)	花弁裏側の色	Color of ray floret: outer side	舌状花の花弁裏側の色	観察		RHS カラーチャート色票番号による	RHS colour chart (indicate reference number)		
45		PQ (*) G	花の中心部の色	Color of disc floret	管状花部全体の色	観察	1 2 3 4 5 6	緑 黄 橙 茶 赤紫 黒紫	green yellow orange brown reddish purple dark purple	ダンディ 中安 むらじ 中安芯黒	開葯前 の状態
46		PQ	花盤の色	Color of disc	花盤の色	観察	1 2 3 4	緑白 黄緑 黄白 薄茶	greenish white yellowish green yellowish white pale light brown	中安	
47		PQ (+)	花たくの形	Receptacle: shape	花たくの形	観察	1 2 3	平形 平なドーム形 ドーム形	flat flat domed domed	オレンジゼム 中安	
48		QN	花たくの大きさ	Receptacle: diameter	花たく部分の直径	測定 cm	3 5 7	小 中 大	small medium large	中安	
49		QN	総ほうの直径	Involucre: diameter	総ほう部分の直径	測定 cm	3 5 7	小 中 大	small medium large	オレンジゼム 中安	

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)		
50		PQ (+)	総ほうの形	Involucre: shape	総ほう 1 枚の全体の形	観察	1 2 3 4	I II III IV	I II III IV	むらじ 中安	
51		QN (*)	花柄の長さ	Peduncle: length	開花盛期における最長花 茎の完全葉の最上節から 花床基部までの長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	オレンジゼム 中安	
52		QN (*)	花柄の太さ	Peduncle: diameter	開花盛期における最長花 茎の花柄中間部の太さ	測定 mm	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	オレンジキング 1 号 むらじ	
53		QN (*)	開花期	Flowering time	花茎の頂花の開花の早晩	観察	3 5 7	早 中 晩	early medium late	早生中安 黄金中安 中安	
54		QN (*)	耐寒性	Cold resistance	低温期における生育の程 度	観察	3 5 7	弱 中 強	low medium high	オレンジデライト 中安	
55		QN	耐暑性	Heat tolerance	高温期における生育の程 度	観察	3 5 7	弱 中 強	low medium high	中安	
56		QN (*)	うどんこ病抵抗 性	Resistance to diseases: Powdery mildew	うどんこ病抵抗性に対す る抵抗性の強弱	観察	3 5 7	弱 中 強	low medium high	黄金中安 中安	

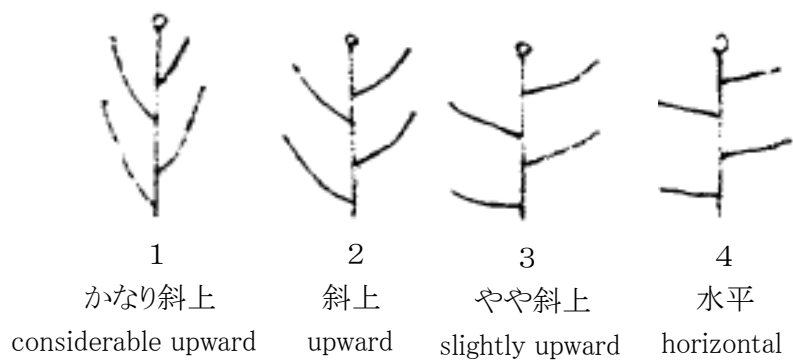
形質 番号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
57		QN	その他病害抵抗性	Resistance to diseases: others	その他の病害に対する抵抗性の強弱	観察	3	弱	Low	オレンジデライト 黄金中安 中安	
							5	中	medium		
							7	強	high		
58		QN	虫害抵抗性	Resistance to pests	虫害抵抗性の強弱	観察	3	弱	low	中安	
							5	中	medium		
							7	強	high		

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

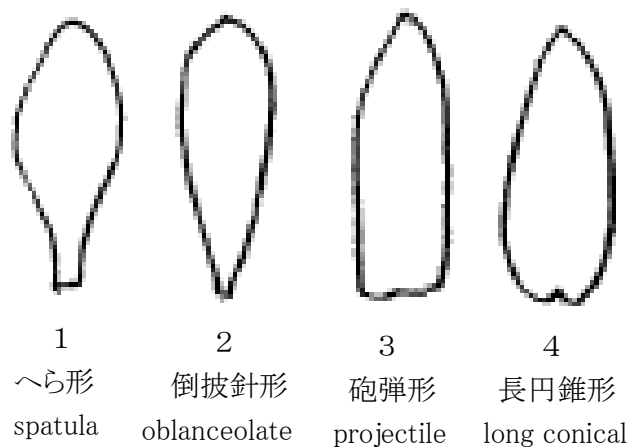
形質 1 草型 Char.1 Whole Plant: type



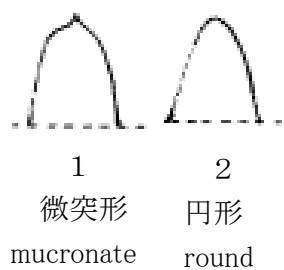
形質 13 葉の着生角度 Char.13 Phyllotaxis: attaching angle to stem of leaf



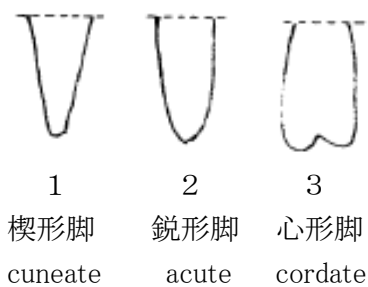
形質 14 葉形 Char.14 Leaf shape: whole leaf



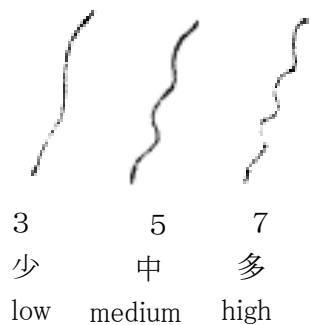
形質 15 葉先端の形 Char.15 Leaf shape: apex



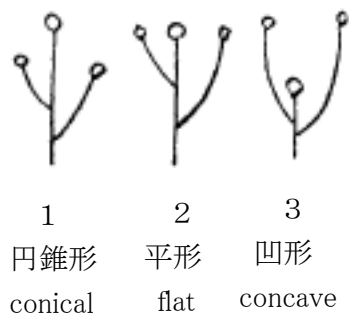
形質 16 葉基部の形 Char.16 Leaf shape: base



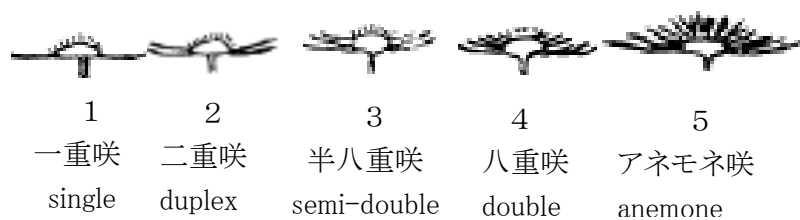
形質 19 葉の欠刻 Char.19 Leaf shape: labation



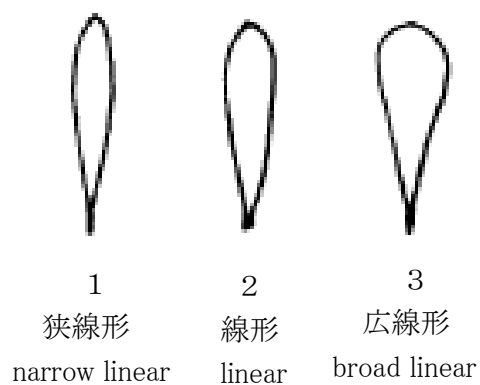
形質 27 花房の形 Char.27 Inflorescence: shape



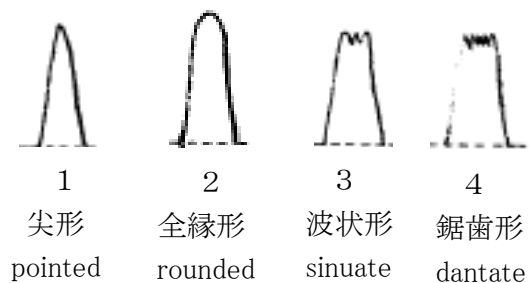
形質 29 花形 Char.29 Flower head: type



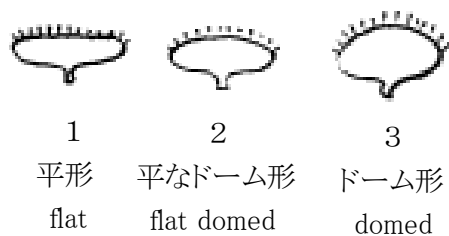
形質 38 花弁全体の形 Char.38 Shape of ray floret: whole shape



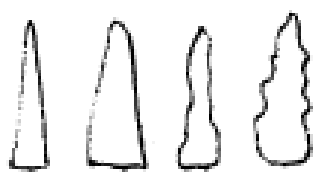
形質 39 花弁先端の形 Char.39 Shape of ray floret: apex



形質 47 花たくの形 Char.47 Receptacle: shape



形質 50 総ほうの形 Char.50 Involucre: shape



1	2	3	4
I	II	III	IV
I	II	III	IV