

平成15年度

種苗特性分類調査報告書

マトリカリア  
(ナツシロギク)



平成16年8月

独立行政法人 種苗管理センター

# 目 次

1 . 対象植物の範囲	1
2 . 新規植物特性調査の概要	1
3 . 特性審査基準 (案)	
( 1 ) 特性審査基準 (案)	3
( 2 ) 特性審査基準 (案) 参考図	6
( 3 ) Table of Characteristics	10
4 . 特性検定のための栽培試験方法	13
5 . 参考文献	13
6 . 既存品種特性一覧	14

## 1 対象植物の範囲

本基準案の対象植物は、キク科 (Compositae)、ヨモギギク属 (*Tanacetum*)、パルテニウム種 (*T.perthenium* (L.) Bernh) である。キク科植物の分類は現在も流動的であり、本基準案の対象植物は、ヨモギギク属 (*Tanacetum*) に分類されることが多いが、シカギク属 (*Matricaria*) に分類されていた例もある。本基準案は、シカギク属 (*Matricaria*) の別の植物にも適用できる可能性があるが、適用する場合は前もって検討する必要がある。

本種は南ヨーロッパ原産で、ヨーロッパ、北アメリカでは野生化して多年草となっている。日本ではマトリカリア (*Matricaria*) の名称で流通し、和名をナツシロギク、フランスコギクという。

日本では切り花として栽培されており、冷涼な気候を好むとされる。自然開花は6～7月で、秋まきの多年草であるが、切り花栽培では春まきの一年草として扱われる。

## 2 新規植物特性調査の概要

### (1) 現地調査

調査年月日

平成15年7月3日～4日

調査者

大石一史 愛知県農業総合試験場環境基盤部生物学グループ主任研究員

依田 精 農林水産省生産局種苗課審査官

奥村勝宏 種苗管理センター品種特性審査官

大野善之 種苗管理センター八岳農場品種調査部品種特性調査係

調査場所

斎藤哲氏の温室 千葉県旭市二の2365

調査品種及び入手先

シングルベグモ 株式会社ミヨシ

イエローベグモ 株式会社ミヨシ

### (2) 栽培調査

栽培期間

平成15年5月15日～平成15年9月30日

調査者

大野善之 種苗管理センター八岳農場品種調査部品種特性調査係

調査場所

種苗管理センター八岳農場 長野県茅野市玉川11401-1

調査品種及び入手先

シングルホワイト	株式会社ムラカミシード
ホワイトワンダー	福花園種苗株式会社
ホワイトポンポン	福花園種苗株式会社
イエローベグモ	株式会社ミヨシ
イエローサンタナ	株式会社ムラカミシード

(3) 調査の所見及び問題点

マトリカリア(ナツシロギク)は挿し芽も可能であるが、特性調査にあたっては種子のものを対象とする。また、暖地と寒冷地では栽培型が異なり、営利栽培では電照、摘心等が行われるが、特性調査における栽培では電照、摘心は行わないこととする。

本基準案は、「その他の草本性種子植物」の重要な形質に基づいたが、以下の形質は取り上げなかった。

重要な形質	取り上げなかった理由
果実の形状	果実を利用する植物ではない。
種子の形状	種子は食用、加工用ではない。
品質特性	品種の比較には重要ではない。
ねん性	植物の用途が切り花である。
根の形状	根部を利用する植物ではない。
収量性	食用として利用する植物ではない。
接ぎ木特性	台木用として利用する植物ではない。
環境耐性	調査方法が確立されていない。
病害抵抗性	調査方法が確立されていない。
虫害抵抗性	調査方法が確立されていない。

3. 特性審査基準(案)

(1) 特性審査基準(案)

主茎について

分枝(分けつ)性品種で主茎と分枝が区別できない場合は、最長枝を調査の対象とする。

重要な形質	No	形質	定義	調査方法	状態又は調査区分	階級	標準品種	備考	
草姿	1	草姿	頂花開花期における株全体の型	観察	直立 開帳 叢生	1 2 3	イエローベグモ ホワイトボンボン イエローサンタナ		
	2	草丈	地際から最頂部までの高さ	測定 (cm)	低 中 高	3	イエローサンタナ		
						5 7	シングルホワイト		
	3	株張り	株の広がり最大の径	測定 (cm)	狭 中 広	3 5 7	イエローサンタナ シングルホワイト		
4	分枝の多少	株元から抽苔した分枝(分けつ)の多少	測定 (本)	無又は極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	ホワイトボンボン			
茎の形状	5	茎の太さ	主茎中央部の長径	測定 (mm)	細 中 太	3 5 7	イエローベグモ		
	6	茎の毛の程度	主茎中央部の毛の程度	観察	無又は極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	イエローサンタナ		
	7	節間長	主茎中央部の5節間の平均節間長	測定 (cm)	短 中 長	3 5 7	イエローサンタナ シングルホワイト		
	8	茎の硬さ	主茎中央部の硬さ	観察	軟 中 硬	3 5 7	イエローベグモ		
	9	一次分枝の着生位置	主茎に着生する一次分枝の着生部位	観察 図1参照	無 主に下部 主に中下部 主に中部 主に中上部 主に上部 全体	1 2 3 4 5 6 7	シングルホワイト イエローサンタナ		
	10	一次分枝の多少	主茎に着生する一次分枝の多少	測定 (本)	少 中 多	3 5 7	イエローベグモ		
	11	一次分枝の着生角度	主茎に対する一次分枝の着生角度	観察	鋭 中 鈍	3 5 7	イエローベグモ ホワイトワンダー	中(31~60°)	
	12	二次分枝の多少	最長一次分枝に着生する二次分枝の多少	測定 (本)	少 中 多	3 5 7	ホワイトボンボン イエローベグモ		
	葉の形状	13	葉の一次欠刻の程度	主茎中央部の葉の一次欠刻の程度	観察 図3参照	羽状浅裂 羽状中裂 羽状深裂 羽状全裂	1 2 3 4	イエローベグモ シングルホワイト	
		14	葉の二次欠刻の程度	主茎中央部の葉の二次欠刻の程度	観察 図4参照	無又は極浅 浅 中 深 極深	1 3 5 7 9	イエローベグモ ホワイトボンボン	
		15	葉長	主茎中央部の葉の長さ	測定 (cm) 図2参照	短 中 長	3 5 7	イエローベグモ	
		16	葉幅	主茎中央部の葉の幅	測定 (cm) 図2参照	狭 中 広	3 5 7	イエローベグモ	

重要な形質	No	形 質	定 義	調査方法	状態又は調査区分	階級	標準品種	備考
葉の形状	17	葉の縦横比	葉幅/葉長		小 中 大	3		小(0.3~0.4) 中(0.5~0.6) 大(0.7~0.8)
						5		
						7		
	18	葉色(表面)	主茎中央部の葉の表面の色	観察	淡緑 緑 濃緑	3	ホワイトボンボン	
						5 7		
19	葉色(裏面)	主茎中央部の葉の裏面の色	観察	淡緑 緑 濃緑	3	ホワイトボンボン		
					5 7			
20	葉の毛の多少	主茎に着生する葉の表面の毛の多少	観察	無又は極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	イエローサンタナ		
21	葉の光沢の程度	主茎に着生する葉の光沢の程度	観察	無又は極弱 弱 中 強 極強	1 3 5 7 9	イエローベグモ		
花の形状	22	花房の形	花房全体の形	観察 図5参照	凹型 平型 円錐型 円筒型 その他	1	ホワイトワンダー イエローベグモ ホワイトボンボン	
						2		
						3		
						4		
						9		
	23	花型	花型	観察 図6参照	一重咲き 半八重咲き 八重咲き ボンボン咲き アネモネ咲き その他	1	シングルホワイト ホワイトワンダー イエローベグモ イエローサンタナ	
						2		
						3		
						4		
						9		
	24	花の向き	頂花の向き	観察	上 斜上 横	1	イエローベグモ	
2								
3								
25	花径	頂花の最大径	測定 (mm)	小 中 大	3 5 7	イエローベグモ		
26	花の厚み	頂花における総ほう基部から頂部までの高さ	測定 (mm)	低 中 高	3 5 7	シングルホワイト イエローベグモ		
27	管状花(又は丁字状花)部の直径	管状花(又は丁字状花)部の最大径	測定 (mm)	小 中 大	3 5 7	シングルホワイト		
28	外花弁の形	最外花弁の形	観察 図7参照	平弁 船底弁 管弁 さじ弁 丁字状花弁 その他	1	シングルホワイト イエローサンタナ		
					2			
					3			
					4			
					9			
29	舌状花弁先端の形	舌状花弁先端の形	観察 図8参照	型 型 型 型 その他	1	イエローサンタナ ホワイトワンダー シングルホワイト		
					2			
					3			
					4			
					9			
30	舌状花弁の反り方	舌状花弁の反り方(縦方向)	観察 図9参照	平 外反 内曲 よじれ つまおれ 垂れ	1	イエローサンタナ ホワイトワンダー		
					2			
					3			
					4			
					5			
					6			
31	外花弁の長さ	子房を含めた最外花弁の長さ	測定 (mm)	短 中 長	3			
					5			
					7			

重要な形質	No	形 質	定 義	調査方法	状態又は調査区分	階級	標準品種	備考
花の形状	32	外花弁の幅	最外花弁の幅	測定 (mm)	狭 中 広	3 5 7		
	33	外花弁の表面の色	最外花弁の表面の地色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
	34	内花弁の表面の色	内花弁の表面の地色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
	35	花の中心部の色	八重、ボンボン、アネモネ咲き品種における花の中心部の色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
	36	舌状花数	舌状花数の多少	測定 (枚)	少 中 多	3 5 7		
	37	管状花(又は丁字状花)数	管状花(又は丁字状花)の数の多少	測定 (枚)	少 中 多	3 5 7		
	38	花盤の色	一重、半八重咲き品種における管状花の集合部の開葯前の色	観察	白 緑 黄緑 黄 橙 褐	1 2 3 4 5 6		
	39	花たくの直径	花たくの長径	測定 (mm)	短 中 長	3 5 7	ホワイトボンボン	
	40	総ほうの大きさ	総ほうの最大径	測定 (mm)	小 中 大	3 5 7	イエローベグモ	
	41	主茎の花首の太さ	総ほう下の花首の太さ	測定 (mm)	細 中 太	3 5 7	イエローベグモ	
	42	花数	開花盛期における株全体の花数の多少(着色した蕾を含む)	測定 (個)	少 中 多	3 5 7	イエローベグモ シングルホワイト	
	早晩性	43	開花期の早晩性	供試株数の頂花が50%以上開花した日	観察 (月日)	早 中 晩	3 5 7	イエローサンタナ

(2) 特性審査基準(案)参考図

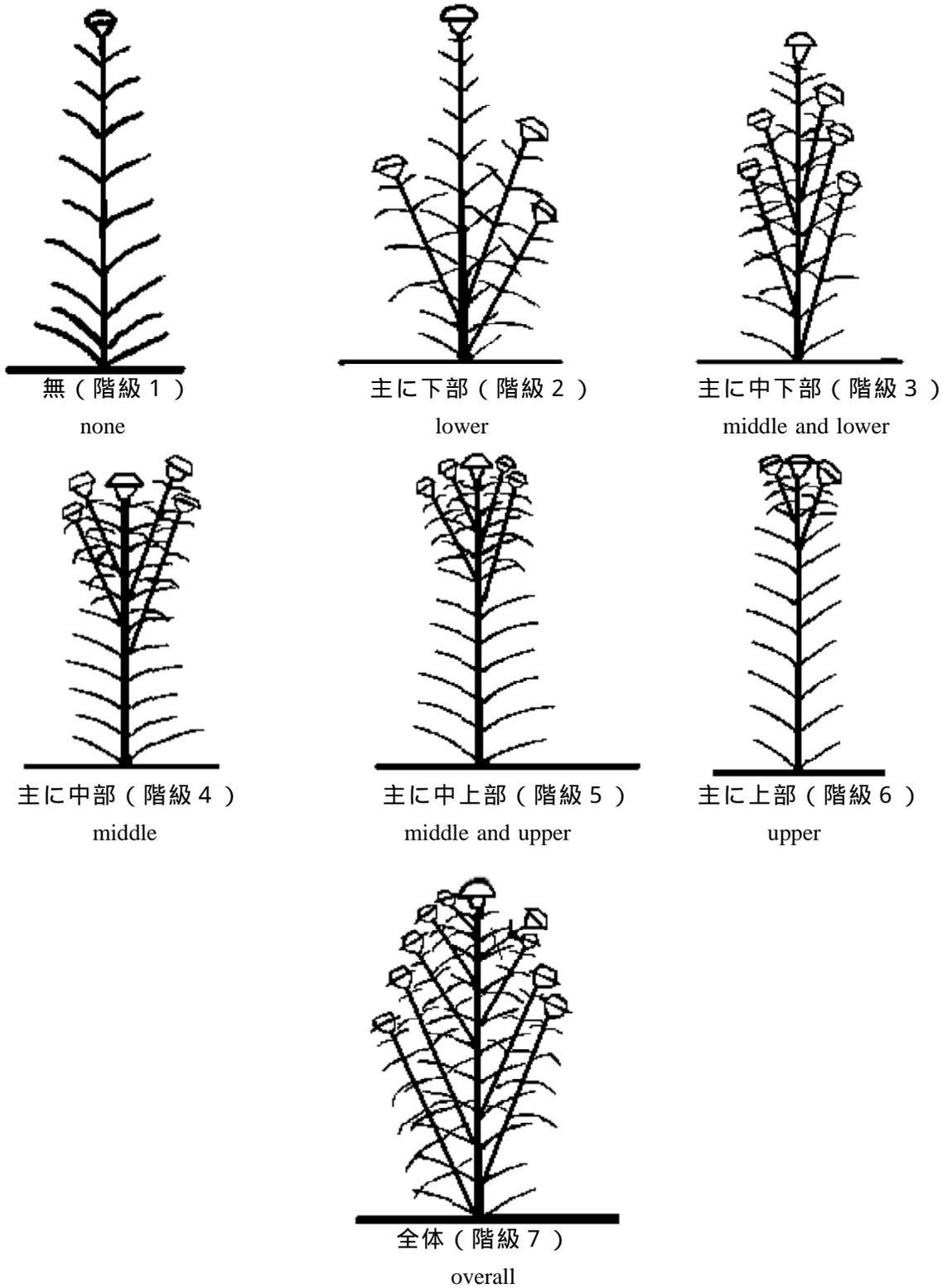


図1 一次分枝の着生位置(形質No.9)

Fig.1 Stem : position of branch

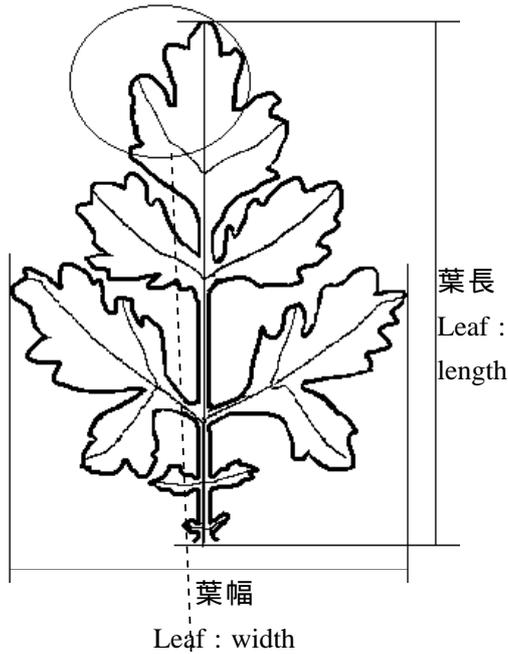


図2 葉長・葉幅 (形質No.15・16)

Fig.2 Leaf length・width

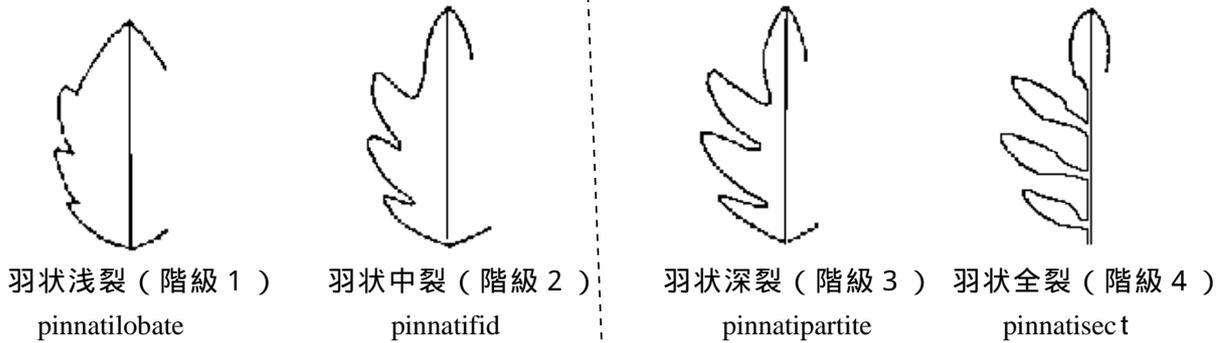


図3 葉の一次欠刻の程度 (形質No.13)

Fig.3 Leaf : primary lobation

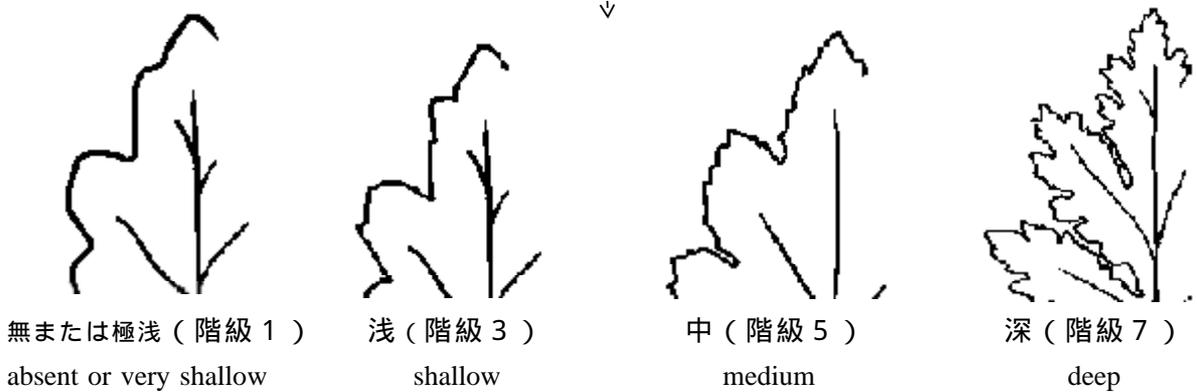


図4 葉の二次欠刻の程度 (形質No.14)

Fig.4 Leaf : secondary lobation

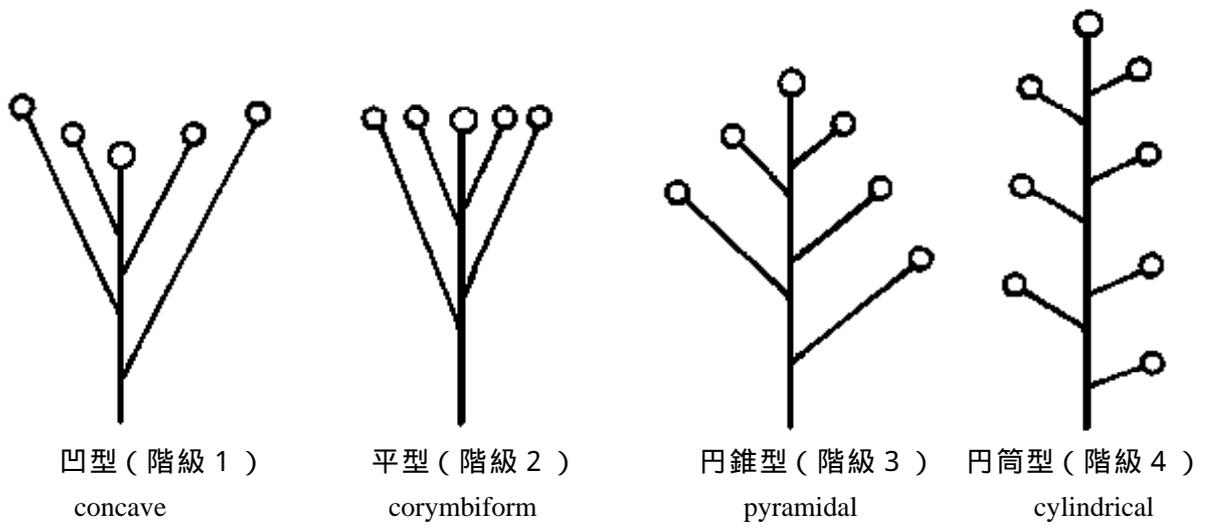


図 5 花房の形 (形質No.22)

Fig.5 Inflorescence : form



一重咲き (階級 1)  
single



八重咲き (階級 3)  
double



ポンポン咲き (階級 4)  
pompon



アネモネ咲き (階級 5)  
anemone-shaped

図 6 花型 (形質No.23)

Fig.6 Flower : type

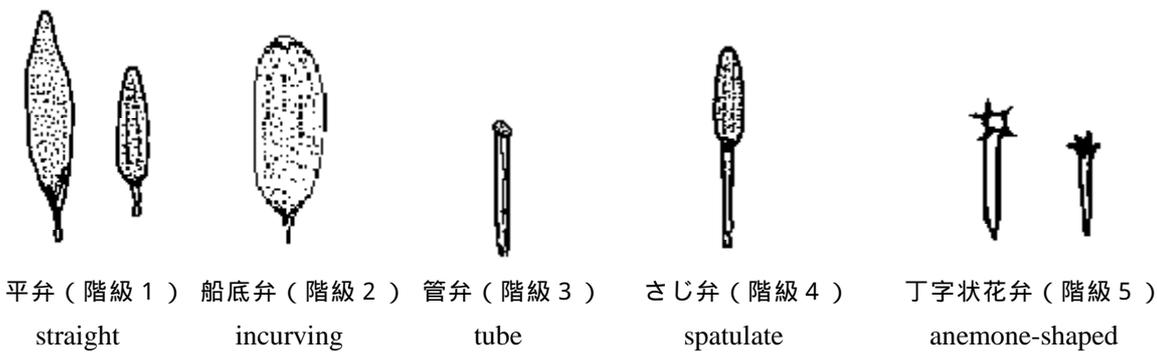


図 7 外花弁の形 (形質No.28)

Fig.7 Ray floret : shape

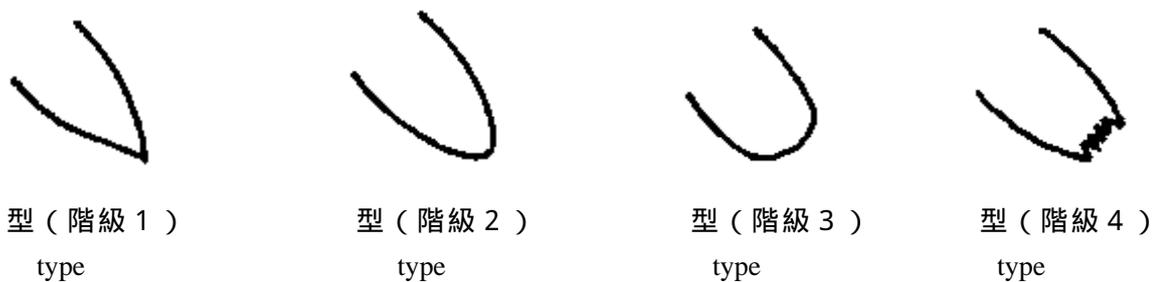


図 8 舌状花弁先端の形 (形質No.29)

Fig.8 Ray floret : shape of tip

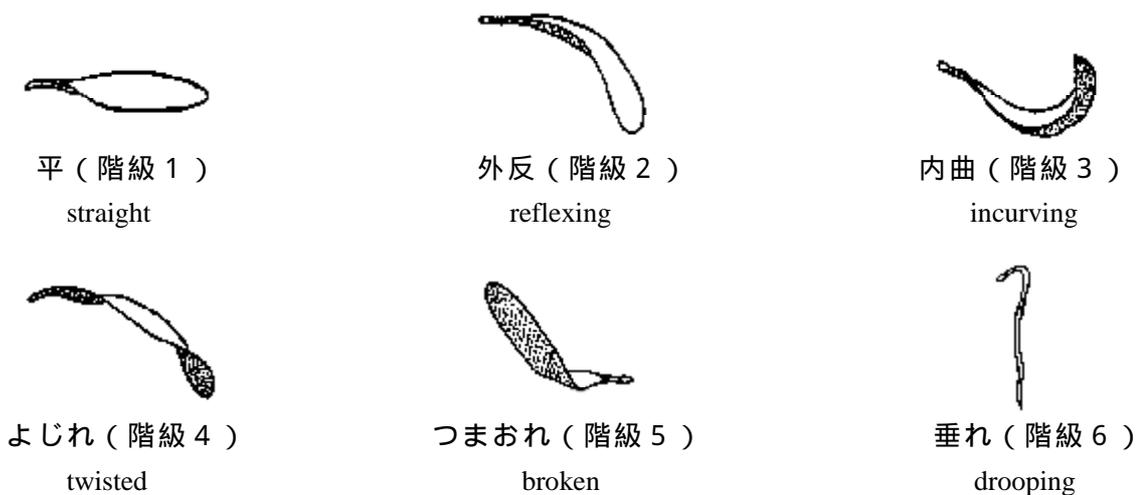


図 9 舌状花弁の反り方 (形質No.30)

Fig:9 Ray floret : longitudinal axis of outer ray floret

(3) Table of Characteristics

No.	Characteristics	States	Note	Example varieties	Remarks
1	Plant : type	erect	1	Yellow vegmo	
		exposition	2	White pompon	
		crowd	3	Yellow santana	
2	Plant : height	short	3	Yellow santana	
		medium	5		
		tall	7	Single white	
3	Plant : width	narrow	3	Yellow santana	
		medium	5		
		broad	7	Single white	
4	Plant : density of branching	absent or very few	1		
		few	3		
		medium	5	White pompon	
		many	7		
		very many	9		
5	Stem : thickness	thin	3		
		medium	5	Yellow vegmo	
		thick	7		
6	Stem : pubescence	absent or very few	1	Yellow santana	
		few	3		
		medium	5		
		many	7		
		very many	9		
7	Stem : length of internode	short	3	Yellow santana	
		medium	5		
		long	7	Single white	
8	Stem : hardness	soft	3		
		medium	5	Yellow vegmo	
		hard	7		
9	Branch : position of branches	none	1		Fig.1
		lower	2		
		middle and lower	3		
		middle	4		
		middle and upper	5	Single white	
		upper	6		
		overall	7	Yellow santana	
10	Branch : number of primary branches	few	3		
		medium	5	Yellow vegmo	
		many	7		
11	Branch : attitude to stem	acute	3	Yellow vegmo	
		medium	5	White wonder	medium(31 ~ 60°)
		obtuse	7		
12	Branch : number of secondary branches	few	3	White pompon	
		medium	5	Yellow vegmo	
		many	7		
13	Leaf : primary lobation	pinnatilobate	1		Fig.3
		pinnatifid	2		
		pinnatifid	3	Yellow vegmo	
		pinnatisect	4	Single white	
14	Leaf : secondary lobation	absent or very shallow	1		Fig.4
		shallow	3	Yellow vegmo	
		medium	5	White pompon	
		deep	7		
		very deep	9		
15	Leaf : length	short	3		Fig.2
		medium	5	Yellow vegmo	
		long	7		
16	Leaf : width	narrow	3		Fig.2
		medium	5	Yellow vegmo	
		broad	7		
17	Leaf : ratio( width / length )	small	3		small( 0.3 ~ 0.4 )
		medium	5		medium( 0.5 ~ 0.6 )
		large	7		large( 0.7 ~ 0.8 )
18	Leaf : color of upper side	light green	3		
		green	5	White pompon	
		dark green	7		
19	Leaf : color of lower side	light green	3		
		green	5	White pompon	
		dark green	7		

No. Characteristics	States	Note	Example varieties	Remarks
20 Leaf : pubescence of upper side	absent or very few	1	Yellow santana	
	few	3		
	medium	5		
	many	7		
	very many	9		
21 Leaf : glossiness of upper side	absent or very weak	1	Yellow vegmo	
	weak	3		
	medium	5		
	strong	7		
	very strong	9		
22 Inflorescence : form	concave	1	White wonder	Fig.5
	corymbiform	2	Yellow vegmo	
	pyramidal	3	White pompon	
	cylindrical	4		
	others	9		
23 Flower : type	single	1	Single white	Fig.6
	semidouble	2		
	double	3	White wonder	
	pompon	4	Yellow vegmo	
	anemone-shaped	5	Yellow santana	
	others	9		
24 Flower : direction	upward	1	Yellow vegmo	
	sloped	2		
	horizontal	3		
25 Flower head : diameter	small	3	Yellow vegmo	
	medium	5		
	large	7		
26 Flower head : height	short	3	Single white	
	medium	5		
	high	7	Yellow vegmo	
27 Disc : diameter	small	3	Single white	
	medium	5		
	large	7		
28 Ray floret : shape	straight	1	Single white	Fig.7
	incurving	2		
	tube	3		
	spatulate	4		
	anemone-shaped	5	Yellow santana	
	others	9		
29 Ray floret : shape of tip	type	1	Yellow santana White wonder Single white	Fig.8
	type	2		
	type	3		
	type	4		
	type	5		
	others	9		
30 Ray floret : longitudinal axis of outer ray floret	straight	1	Yellow santana	Fig.9
	reflexing	2	White wonder	
	incurving	3		
	twisted	4		
	broken	5		
	drooping	6		
31 Ray floret : length	short	3		
	medium	5		
	long	7		
32 Ray floret : width	narrow	3		
	medium	5		
	broad	7		
33 Ray floret : color of outer ray floret	JHS Color Chart (indicate reference number)			
34 Ray floret : color of inner ray floret	JHS Color Chart (indicate reference number)			
35 Double, anemone varieties only: Center of flower head : color	JHS Color Chart (indicate reference number)			
36 Ray floret : number	few	3		
	medium	5		
	many	7		

No.	Characteristics	States	Note	Example varieties	Remarks
37	Disc floret : number	few	3		
		medium	5		
		many	7		
38	Single, semidouble varieties only: Disc : color	whitish	1		
		green	2		
		yellowish green	3		
		yellow	4		
		orange	5		
		brown	6		
39	Receptacle : diameter	small	3		
		medium	5	White pompon	
		large	7		
40	Involucre : diameter	small	3		
		medium	5	Yellow vegmo	
		large	7		
41	Peduncle : diameter	thin	3		
		medium	5	Yellow vegmo	
		thick	7		
42	Flower : number	few	3	Yellow vegmo	
		medium	5		
		many	7	Single white	
43	Flowering : time	early	3	Yellow santana	
		medium	5		
		late	7		

#### 4 特性検定のための栽培試験方法

##### (1) 耕種概要

作型	露地マルチ栽培
は種	5月上旬 用土は土壌消毒した排水のよいものを用いる。
定植	6月中旬(本葉7~8枚時)
栽植距離	床幅100cm、5条植え、条間20cm、株間20cm、通路140cm 1区1.0m×2.0m(2.0m <sup>2</sup> )、30株、1反復
施肥量	a 当たりN, P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , K <sub>2</sub> Oを1.2kg、完熟堆肥200kg施用。
倒伏防止	20cm×20cm角5目のフラワーネット2段

(2) 供試個体数 1区30株 2反復

(3) 調査時期 調査時期の指定のない形質は頂花開花時に行う。

##### (4) 栽培上の留意点

- ・定植は深植えにすると株元が腐りやすいので浅植えとする。
- ・定植時の苗は、必ず抽苔してきたものとする。
- ・生育初期からハモグリバエ、アブラムシ、ハダニの害を受けやすいので注意する。
- ・出蕾期以降は灰色かび病、白さび病に注意する。

#### 5 参考文献

- 平成7年度種苗特性分類調査報告書 きく(社)日本種苗協会  
昭和54年度種苗特性分類調査報告書 1. アスター(社)日本種苗協会  
THE NEW ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY Dictionary of Gardening (1997) No. 4  
塚本洋太郎(1984): 原色花卉園芸大事典. 養賢堂  
土橋豊(1999): ビジュアル園芸・植物用語事典. 家の光協会

6. 既存品種特性一覧

(1) 調査対象品種

品種名	入手先
シングルホワイト	株式会社ムラカミシード
ホワイトワンダー	福花園種苗株式会社
ホワイトボンボン	福花園種苗株式会社
イエローベグモ	株式会社ミヨシ
イエローサンタナ	株式会社ムラカミシード

(2) 特性一覧

形質	シングルホワイト	ホワイトワンダー	ホワイトボンボン	イエローベグモ	イエローサンタナ	イエローサンタナ (鉢植え)
1 草姿	3:叢生	3:叢生	2:開帳	1:直立	3:叢生	3:叢生
2 草丈 cm	7: 94.8	6: 77.6	6: 64.5	5: 54.4	3: 15.6	3: 10.4
3 株張り cm	7: 49.4	7: 42.2	6: 32.0	5: 26.6	3: 19.9	3: 11.1
4 分枝の多少 本	4: 4.8	5: 5.7	5: 6.3	1: 0.0	1: 0.0	1: 0.0
5 茎の太さ mm	6: 6.09	6: 6.33	5: 5.32	5: 5.21	3: 3.15	3: 2.10
6 茎の毛の程度	1:無又は極少	1:無又は極少	1:無又は極少	1:無又は極少	1:無又は極少	1:無又は極少
7 節間長 cm	7: 4.03	6: 3.28	5: 2.35	4: 1.48	3: 0.84	3: 0.48
8 茎の硬さ	5:中	5:中	3:軟	5:中	5:中	5:中
9 一次分枝の着生位置	5:主に中上部	5:主に中上部	5:主に中上部	7:全体	7:全体	2:主に下部
10 一次分枝の多少 本	5: 15.0	4: 12.8	4: 11.7	5: 15.5	5: 14.2	3: 3.64
11 一次分枝の着生角度	3:鋭	5:中	5:中	3:鋭	5:中	
12 二次分枝の多少 本	4: 6.40	6: 12.2	3: 3.40	5: 7.80	5: 8.50	4: 3.94
13 葉の一次欠刻の程度	4:羽状全裂	4:羽状全裂	4:羽状全裂	3:羽状深裂	4:羽状全裂	4:羽状全裂
14 葉の二次欠刻の程度	5:中	3:浅	5:中	3:浅	5:中	5:中
15 葉長 cm	7: 14.03	6: 11.11	6: 13.67	5: 8.76	4: 5.71	4: 5.40
16 葉幅 cm	7: 8.06	7: 8.38	7: 8.42	5: 5.24	4: 3.97	3: 3.94
17 葉の縦横比	5: 0.58	7: 0.76	5: 0.62	5: 0.61	7: 0.70	7: 0.73
18 葉色(表面)	5:3508 暗黄緑	7:3707 暗緑				
19 葉色(裏面)	5:3513 穂黄緑	5:3513 穂黄緑	5:3513 穂黄緑	3:3511 浅黄緑	3:3511 浅黄緑	3:3511 浅黄緑
20 葉の毛の多少	1:無又は極少	3:少	3:少	1:無又は極少	1:無又は極少	1:無又は極少
21 葉の光沢の程度	1:無又は極少	3:弱	5:中	5:中	1:無又は極少	1:無又は極少
22 花房の形	3:円錐型	1:凹型	3:円錐型	2:平型	1:凹型	1:凹型
23 花型	1:一重咲き	3:八重咲き	4:ボンボン咲き	4:ボンボン咲き	5:アネモネ咲き	5:アネモネ咲き
24 花の向き	1:上	1:上	1:上	1:上	1:上	1:上
25 花径 mm	6: 21.03	7: 25.36	5: 16.64	5: 19.59	6: 22.6	5: 18.94
26 花の厚み mm	3: 5.71	5: 8.76	5: 8.07	7: 9.65	5: 8.25	5: 8.26
27 管状花(又は丁字状花)部の直径 mm	3: 9.21	3: 8.12	6: 16.64	7: 19.59	6: 16.77	5: 13.64
28 外花弁の形	1:平弁	1:平弁	5:丁字状花弁	5:丁字状花弁	1:平弁	1:平弁
29 舌状花先端の形	4:型	3:型			2:型	2:型
30 舌状花の反り方	1:平	2:外反			1:平	1:平
31 外花弁の長さ mm	5: 8.39	6: 11.63	4: 6.87	5: 8.58	5: 9.76	5: 8.56
32 外花弁の幅 mm	5: 4.63	5: 4.18			4: 3.61	4: 3.14
33 外花弁の表面の色	2501 黄白	2902 黄白	2902 黄白	2505 明黄	2702 淡緑黄	2702 淡緑黄
34 内花弁の表面の色	2501 黄白	2901 黄白	2902 黄白	2505 明黄	2702 淡緑黄	2702 淡緑黄
35 花の中心部の色		2705 明緑黄	2706 鮮緑黄	2505 明黄	2704 明緑黄	2704 明緑黄
36 舌状花数 枚	1: 13.9	5: 115.3			1: 16.3	1: 17.0
37 管状花(又は丁字状花)数 枚	6: 271.7	4: 116	6: 238.9	6: 236.3	5: 168.6	4: 142.8
38 花盤の色	2906 鮮緑黄	3105 鮮黄緑				
39 花たくの直径 mm	5: 4.24	5: 3.99	5: 4.41	5: 4.49	4: 3.55	4: 3.40
40 総ほうの大きさ mm	4: 8.79	5: 10.31	5: 10.06	5: 10.15	4: 8.38	4: 8.06
41 主茎の花首の太さ mm		4: 1.29		5: 1.47	6: 2.20	
42 花数 個	7: 386.5	6: 212.8	5: 182.1	3: 56.3	3: 61.4	3: 14.8
43 開花期の早晩性 月日	6: 9月2日	5: 8月25日	5: 8月27日	5: 8月20日	3: 8月6日	3: 8月4日