

平成8年（1996年）3月

スカビオサ（まつむしそう）属
(Scabiosa L.)

スカビオサ 審査基準

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
草型	1 草型	観察 開花期の株全体の様子 図1参照	直立性	1
			斜上性	2 S. japonica
			叢生性	3 'Echo Blue'
			その他	9
草丈	2 草丈	観察 通常栽培条件下における開花盛期の、根元から花序先端部までの高さ 図2参照	低	3 'Echo Blue'
			中	5
			高	7 'Fama'
			極高	9
株幅	3 株幅	観察 通常栽培条件下における開花盛期の、株の最も広い部分の幅（花序を含む） 図2参照	狭	3 'Echo Blue'
			中	5
			広	7 'Fama'
茎	4 茎の太さ	観察 開花盛期の主茎中間部の太さ	細	3
			中	5
			太	7
	5 茎の色	観察 開花盛期の主茎中間部の色	淡緑	1
			緑	2
			灰緑	3
			淡緑紫	4
			緑紫	5
			灰緑紫	6
			紅紫	7
			その他	9
	6 茎の毛の有無	観察 開花盛期の主茎の毛の有無	無	1
			有	9 'Fama'
	7 茎の毛の多少	観察 開花盛期の主茎の毛の多少	少	3
			中	5
			多	7 'Echo Blue'
	8 分枝性	観察 開花盛期における主茎下部から長く伸長する側枝の有無	無	1
			有	9 'Fama'
	9 分枝の多少	観察 開花盛期における主茎下部から長く伸長する側枝の多少	少	3
			中	5
			多	7

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
	10 節間長	観察 開花期の主茎の中間部の節間長	短 中 長	3 5 7 'Fama'
葉	11 葉序	観察 主茎中間部の葉序	対生 その他	1 9
	12 葉の向き	観察 主茎中間部の葉の向き	斜上 水平 下垂 その他	1 2 3 9
	13 茎葉と根生葉の形態の顕著な違い	観察	無 有	1 9 'Echo Blue' 'Fama'
	14 茎葉の複葉化	観察 開花盛期の主茎中間部の茎葉の複葉化 図3参照	無 有	1 9 'Fama'
	15 茎葉全体の形	観察 開花盛期の主茎中間部の茎葉全体の形 (複葉の場合は裂片を結んだ輪郭) 図4参照	線形 広線形 長橢円形 橢円形 線状披針形 披針形 卵形披針形 倒披針形 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9
	16 茎葉裂片の複葉化	観察	無 有	1 9
	17 茎葉裂片の形	観察 開花盛期の主茎中間部の茎葉裂片全体の形 (葉中間部の裂片) 図4参照	線形 広線形 長橢円形 橢円形 線状披針形 披針形 卵形披針形 倒披針形 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
18 茎葉先端の形	観察	開花盛期の主茎中間部の茎葉先端の形 図 5 参照	鋭尖形	1
			鋭形	2
			鈍形	3
			円形	4
			切形	5
			その他	9
19 茎葉基部の形	観察	開花盛期の主茎中間部の茎葉基部の形 (複葉を除く) 図 6 参照	くさび形	1
			鋭形	2
			鈍形	3
			心臓形	4
			円形	5
			その他	9
20 葉縁の形 I	観察	開花盛期の主茎中間部の茎葉葉縁の形 図 7 参照	全縁	1
			波状	2
			欠刻	3
			複葉状	4
			その他	9
21 葉縁の波打ち I	観察	開花盛期の主茎中間部の茎葉葉縁の波打ち	無	1
			有	9
22 葉縁の波打ちの程度 I	観察	開花盛期の主茎中間部の茎葉葉縁の波打ちの程度	弱	3
			中	5
			強	7
23 茎葉の長さ	実測	開花盛期の主茎中間部の茎葉葉身の長さ	短	3
			中	5
			長	7
24 茎葉の幅	実測	開花盛期の主茎中間部の茎葉葉身の幅	極狭	1
			狭	3
			中	5
			広	7
			極広	9
25 茎葉の葉柄の有無	観察		無	1
			有	9
26 茎葉の葉柄の長さ	観察		短	3
			中	5
			長	7

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
27 根生葉の複葉化	観察	開花盛期の根生葉の複葉化	無 有	1 9
28 根生葉全体の形	観察	開花盛期の根生葉全体の形 (複葉の場合は裂片を結んだ輪郭) 図4参照	線形 広線形 長橢円形 橢円形 線状披針形 披針形 卵形披針形 倒披針形 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9
29 根生葉裂片の複葉化	観察		無 有	1 9
30 根生葉裂片の形	観察	開花盛期の根生葉裂片全体の形 (葉中間部の裂片) 図4参照	線形 広線形 長橢円形 橢円形 線状披針形 披針形 卵形披針形 倒披針形 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9
31 根生葉先端の形	観察	開花盛期の根生葉先端の形 図5参照	鋭尖形 鋭形 鈍形 円形 切形 その他	1 2 3 4 5 9
32 根生葉基部の形	観察	開花盛期の根生葉基部の形 (複葉を除く) 図6参照	くさび形 鋭形 鈍形 心臟形 円形 その他	1 2 3 4 5 9
33 葉縁の形 II	観察	開花盛期の根生葉葉縁の形 図7参照	全縁 波状 欠刻 複葉状 その他	1 2 3 4 9

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
34 葉縁の波打ち II	観察	開花盛期の根生葉 葉縁の波打ち	無	1
			有	9
35 葉縁の波打ちの 程度 II	観察	開花盛期の根生葉 葉縁の波打ちの程度	弱	3
			中	5
			強	7
36 根生葉の長さ	実測	開花盛期の根生葉の 葉身の長さ	短	3
			中	5
			長	7
37 根生葉の幅	実測	開花盛期の根生葉の 葉身の幅	極狭 狭 中 広 極広	'Fama'
				1
				3
				5
				7
38 根生葉の葉柄 の有無	観察		無 有	9
				1
				3
				5
				7
39 根生葉の葉柄 の長さ	観察		短 中 長	7
				5
				3
				1
				2
				3
				4
40 葉表面の色	観察	開花盛期の主茎中間部 の茎葉表面の色	黄緑 淡緑 緑 濃緑 紅紫 紫褐 その他	9
				6
				5
				4
				3
				2
				1
41 葉裏面の色	観察	開花盛期の主茎中間部 の茎葉裏面の色	黄緑 淡緑 緑 濃緑 紅紫 紫褐 灰緑 その他	9
				7
				6
				5
				4
				3
				2
42 斑の有無	観察		無 有	1
				9

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
43 斑の形	観察 図 8 参照		散斑	1
			掃込斑	2
			中班	3
			覆輪	4
			爪斑	5
			脈斑	6
			その他	9
44 斑の色	観察		白	1
			黄	2
			黄緑	3
			緑	4
			紅	5
			その他	9
45 葉の光沢	観察 開花盛期の葉表面の 光沢の有無		無	1
			有	9
46 葉の厚さ	観察 開花盛期の葉の厚さ		薄	3
			中	5
			厚	7
			極厚	9
47 葉数	実測 開花盛期の主茎上の 花序までの葉の多少 (叢生種では主な分 枝の基部から花序ま での葉の多少)		少	3
			中	5
			多	7
48 葉の硬さ	観察 開花盛期の葉の硬さ		軟	3
			中	5
			硬	7
49 葉表面の毛の 有無	観察 開花盛期の葉表面の 毛の有無		無	1
			有	9
50 葉表面の毛の 多少	観察 開花盛期の葉表面の 毛の多少		少	3
			中	5
			多	7
51 葉裏面の毛	観察 開花盛期の葉裏面の 毛の有無		無	1
			有	9

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
花	52 花序の形	観察 主茎花序全体の形 図9参照	頭状花序 その他	1 9
	53 一重、八重の別	観察 辺花の重なりの程度 図10参照	一重 半八重 八重	1 2 3
	54 花の付き方	観察 腋生、頂生の別 (花序の花茎への 付き方)	頂生 腋生 頂生と腋生	1 2 3
	55 花序の高さ	実測 開花盛期の主茎または 主な分枝の花序の高さ (雌雄ずいを除く) 図9参照	低 中 高	3 5 7
	56 花序の径	実測 開花盛期の主茎または 主な分枝の花序の幅 図9参照	狭 中 広	3 5 7
	57 花序の分枝長	実測 花序を形成する最長 の一次分枝の長さ (分枝部から花首 まで) 図11参照	短 中 長	3 5 7
	58 花首の長さ	実測 主な分枝の花序の 止め葉から花首 までの長さ 図11参照	短 中 長	3 5 7
	59 花首の強さ	観察	弱 中 強	3 5 7
	60 花序の向き	観察 花序の向き	上向き 斜向き 横向き 下向き	1 2 3 4
	61 花序全体の形	観察 図12参照	半球形 円盤状 扁平 その他	1 2 3 9
				S. atropurpurea.
				'Fama'
	62 心花と辺花の 顕著な違い	観察 図13参照	無 有	1 9
				S. atropurpurea
				'Perfecta Alba'

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
63 辺花数	実測	周辺の明らかな 辺花数	少	3
			中	5
			多	7
64 辺花の一重、 八重の別	観察	一辺花の八重化	一重	1
			八重	2
65 辺花の裂片数	実測	最外列の辺花の 裂片数	5	1
			その他	9
66 辺花裂片 先端の形	観察	図14参照	円形	1
			凹形	2
			波状	3
			切形	4
			その他	9
67 辺花裂片の 切れ込み	観察	開花盛期の辺花裂片 の切れ込み 図15参照	浅	3
			中	5
			深	7
			極深	9
68 辺花裂片の 波打ちの程度	観察	開花盛期の辺花裂片 の波打ち	無	1
			弱	3
			中	5
			強	7
69 辺花の長さ	実測	開花盛期の辺花の 長さ（小総苞基部 から花弁先端まで） 図13参照	短	3
			中	5
			長	7
70 辺花の幅	実測	開花盛期の辺花の 幅 図13参照	狭	3
			中	5
			広	7
71 辺花裂片の厚さ	観察		薄	3
			中	5
			厚	7
72 辺花の単色、 複色の別	観察		単色	1
			複色	9
73 辺花裂片表面の 色	実測	開花盛期の辺花裂片 表面の色 JHS測定		

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
74	辺花裂片裏面の色	実測 開花盛期の辺花裂片裏面の色 JHS測定		
75	心花数	観察 花序中心部の明らかな心花の数	少 中 多	3 5 7 <i>S. atropurpurea</i>
76	心花裂片の切れ込み	観察 開花盛期の心花裂片の切れ込み 図16参照	浅 中 深 極深	3 5 7 9
77	心花の長さ	実測 開花盛期の心花の長さ（小総苞基部から花弁先端まで） 図13参照	短 中 長	3 5 7
78	心花の幅	実測 開花盛期の心花の幅 図13参照	狭 中 広	3 5 7
79	心花の単色、複色の別	観察	単色 複色	1 9
80	心花裂片表面の色	実測 開花盛期の心花裂片表面の色 JHS測定		
81	心花の蕾状態での表面の色	実測 開花盛期の心花の蕾状態での表面の色 JHS測定		
82	がくの色	観察 開花後、着果時のがくの色	褐色 その他	1 9
83	集合果の大きさ	観察 がくを含む集合果の大きさ 図17参照	小 中 大	3 5 7
84	鱗片の顕著さ	観察 開花盛期の鱗片の目立ちやすさ	無 有	1 9

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
	85 がく裂片の 顕著さ	観察 開花盛期のがく裂片 の目立ちやすさ	無 有	1 9
	86 総苞片の数	観察	少 中 多	3 5 7
	87 総苞片の裂片化	観察	無 有	1 9
	88 総苞片の形	観察 図18参照	線形 広線形 披針形 その他	1 2 3 9
	89 総苞片の長さ	観察	短 中 長	3 5 7
	90 総苞片の色	観察	淡緑 緑 灰緑 淡緑紫 緑紫 灰緑紫 その他	1 2 3 4 5 6 9
	91 やくの色	観察	黄 ピンク 紫 その他	1 2 3 9
	92 雄ずいの数	観察	4本 その他	1 9
	93 柱頭の突出	観察	無 有	1 9
	94 花数	観察 一花茎当りの 頭状花序の数	少 中 多	3 5 7
	95 花の香り	観察	無 有	1 9

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
	96 開花時期	観察 同一種内で比較	早生 中生 晩生	3 'Fama' 5 7 <i>S. ochroleuca</i>
	97 開花期間	観察 一株当りの咲き始めか ら咲き終わりまでの長さ	短 中 長	3 5 7
	98 四季咲性	観察 四季咲性の有無	無 有	1 9
生育特性	99 一二年生、多年 生の別	観察	一, 二年生 多年生	1 <i>S. atropurpurea</i> 9 'Fama'
繁殖法	100 繁殖法	観察 主な繁殖法	種子系 栄養繁殖系 その他	1 2 9
耐寒性	101 耐寒性	観察 冬越しできる最低温度 の程度	弱 中 強	3 5 7
耐暑性	102 耐暑性	観察 平坦地で栽培した時の 夏越しの難易	易 中 難	3 5 7
耐湿性	103 耐湿性	観察	弱 中 強	3 5 7
耐乾性	104 耐乾性	観察 生育期における耐乾性	弱 中 強	3 5 7
病害抵抗 性	105 病害抵抗性	観察	弱 中 強	3 5 7
虫害抵抗 性	106 虫害抵抗性	観察	弱 中 強	3 5 7

Characteristics Table of Scabiosa for Registration

Character	Description		Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
Plant form	1 Plant form at flowering time (see Fig. 1)	ob	upright	1	S. japonica 'Echo Blue'
			ascending	2	
			bushy	3	
			others	9	
Plant height	2 Height of a plant (from stem base to the top of inflorescence) at flowering time (see Fig. 2)	ob	low	3	'Echo Blue'
			medium	5	
			high	7	'Fama'
			very high	9	
Plant width	3 Width of the widest part of a plant at flowering time (see Fig. 2)	ob	narrow	3	'Echo Blue'
			medium	5	
			broad	7	'Fama'
Stem	4 Thickness of main stem at flowering time	ob	thin	3	
			medium	5	
			thick	7	
	5 Color of main stem at flowering time	ob	pale-green	1	
			green	2	
			grey-green	3	
			pale greenish- purple	4	
			greenish- purple	5	
			grey greenish- purple	6	
			red purple	7	
			others	9	
	6 Presence of stem hairs at flowering time	ob	absent	1	
			present	9	
	7 Amount of stem hairs	ob	thin	3	
			medium	5	
			thick	7	

ob: observation, me: measurement

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
	8 Presence of branching at main stem base	ob absent present	1 9	'Fama'
	9 Amount of branching at main stem base	ob a few medium many	3 5 7	
	10 Stem internode length of middle part of main stem at flowering time	ob short medium long	3 5 7	'Fama'
Leaf	11 Phyllotaxis of main stem	ob opposite others	1 9	
	12 Leaf orientation of main stem	ob upright horizontal pendulous others	1 2 3 9	
	13 Distinct difference between stem leaf and base leaf	ob absent present	1 9	'Echo Blue' 'Fama'
	14 Compound leafing of stem leaf at flowering time (see Fig. 3)	ob absent present	1 9	'Fama'
	15 Stem leaf form of main stem at flowering time (central part) (see Fig. 4)	ob linear broad linear oblong elliptic linear- lanceolate lanceolate ovate- lanceolate oblanceolate others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
16	Compound leafing of stem leaf lobe	ob absent	1	
		present	9	
17	Form of stem leaf lobe of main stem at flowering time (central part) (see Fig. 4)	ob linear	1	
		broad linear	2	
		oblong	3	
		elliptic	4	
		linear-		
		lanceolate	5	
		lanceolate	6	
		ovate-		
		lanceolate	7	
18	Stem leaf tip form of main stem (see Fig. 5)	ob acuminate	1	
		acute	2	
		obtuse	3	
		rotundate	4	
		truncate	5	
		others	9	
19	Stem leaf base form of main stem (except compound leaf) (see Fig. 6)	ob cuneate	1	
		acute	2	
		obtuse	3	
		cordate	4	
		rotundate	5	
		others	9	
20	Stem leaf margins of main stem (see Fig. 7)	ob entire	1	
		undulate	2	
		serrate	3	
		compound-		
		leaved	4	
21	Waving of stem leaf edge	ob absent	1	
		present	9	
22	Degree of waving of stem leaf edge	ob weak	3	
		medium	5	
		strong	7	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
23	Stem leaf length of main stem at flowering time	me short	3	'Fama'
		medium	5	
		long	7	
24	Stem leaf width of main stem at flowering time	me very narrow	1	
		narrow	3	
		medium	5	
		broad	7	
		very broad	9	
25	Presence of leaf petiole of stem leaf	ob absent	1	
		present	9	
26	Leaf petiole length of stem leaf	ob short	3	
		medium	5	
		long	7	
27	Compound leafing of stem base leaf at flowering time	ob absent	1	
		present	9	
28	Stem base leaf form at flowering time (see Fig. 4)	ob linear	1	
		broad linear	2	
		oblong	3	
		elliptic	4	
		linear-		
		lanceolate	5	
		lanceolate	6	
		ovate-		
		lanceolate	7	
29	Compound leafing of stem base leaf lobe	ob absent	1	
		present	9	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
30	Form of stem base leaf lobe at flowering time (see Fig. 4)	ob linear broad linear oblong elliptic linear- lanceolate lanceolate ovate- lanceolate oblanceolate others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
31	Stem base leaf tip form at flowering time (see Fig. 5)	ob acuminate acute obtuse rotundate truncate others	1 2 3 4 5 9	
32	Leaf base form of stem base leaf at flowering time (except compound leaf) (see Fig. 6)	ob cuneate acute obtuse cordate rotundate others	1 2 3 4 5 9	
33	Stem base leaf margins at flowering time (see Fig. 7)	ob entire undulate serrate compound- leaved others	1 2 3 4 9	
34	Waving of stem base leaf edge at flowering time	ob absent present	1 9	
35	Degree of waving of stem base leaf edge	ob weak medium strong	3 5 7	
36	Stem base leaf length at flowering time	me short medium long	3 5 7	'Fama'

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
37	Stem base leaf width at flowering time	me	very narrow narrow medium broad very broad	1 3 5 7 9
38	Presence of petiole of stem base leaf	ob	absent present	1 9
39	Petiole length of stem base leaf	ob	short medium long	3 5 7
40	Upperside color of main stem leaf at flowering time	ob	yellow green pale green green deep green red purple purple brown others	1 2 3 4 5 6 9
41	Underside color of main stem leaf	ob	yellow green pale green green deep green red purple purple brown grey-green others	1 2 3 4 5 6 7 9
42	Presence of leaf variegation	ob	absent present	1 9
43	Variegation pattern (see Fig. 8)	ob	mottled splashed centered margined tipped veined others	1 2 3 4 5 6 9

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
44	Variegation color	ob	white	1
			yellow	2
			yellow green	3
			green	4
			red	5
			others	9
45	Leaf surface gloss at flowering time	ob	absent	1
			present	9
46	Leaf thickness at flowering time	ob	thin	3
			medium	5
			thick	7
			very thick	9
47	Number of leaves per main stem up to the inflorescence at flowering time	me	a few	3
			medium	5
			many	7
48	Leaf hardness at flowering time	ob	soft	3
			medium	5
			hard	7
				'Heidi Blue'
49	Presence of hairs on the leaf upperside	ob	absent	1
			present	9
50	Amount of hairs on the leaf upperside	ob	thin	3
			medium	5
			thick	7
51	Presence of hairs on the leaf underside	ob	absent	1
			present	9
Flower	52 Inflorescence types of main stem (see Fig. 9)	ob	head	1
			others	9

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.	
53	Single-, or double-flowered (layering of outer flower) (see Fig. 10)	ob	single	1	
			semi-double	2	
			double	3	
54	Flower position	ob	terminal	1	
			lateral	2	
			terminal & lateral	3	
55	Height of inflorescence (see Fig. 9)	me	low	3	
			medium	5	
			high	7	
56	Inflorescence diameter at flowering time (see Fig. 9)	me	narrow	3	
			medium	5	
			broad	7	
57	Length of main inflorescence branch (see Fig. 11)	me	short	3	'Echo Blue'
			medium	5	
			long	7	'Fama'
58	Peduncle length of main inflorescence (see Fig. 11)	me	short	3	
			medium	5	
			long	7	
59	Strength of peduncle	ob	weak	3	
			medium	5	
			strong	7	
60	Inflorescence orientation	ob	upright	1	
			slant	2	
			horizontal	3	
			peduncle	4	
61	Inflorescence form (see Fig. 12)	ob	hemispheric	1	S. atropurpurea 'Fama'
			discoid	2	
			flat	3	
			others	9	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
62	Distinct difference between inner flower and outer flower (see Fig. 13)	ob absent	1	S. atropurpurea 'Perfecta Alba'
		present	9	
63	Number of outer flowers	me a few	3	
		medium	5	
		many	7	
64	Single, or double-flowered of an outer flower	ob single	1	
		double	2	
65	Number of outer flower lobes	me 5	1	
		others	9	
66	Lobe tip form of outer flower (see Fig. 14)	ob rotundate	1	
		emarginate	2	
		undulate	3	
		truncate	4	
		others	9	
67	Lobing of outer flower lobe at flowering time (see Fig. 15)	ob shallow	3	
		medium	5	
		deep	7	
		very deep	9	
68	Waving of outer flower lobe at flowering time	ob absent	1	
		weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
69	Outer flower length at flowering time (see Fig. 13)	me short	3	'Echo Blue'
		medium	5	
		long	7	'Fama'
70	Outer flower width at flowering time (see Fig. 13)	me narrow	3	
		medium	5	
		broad	7	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
71	Thickness of outer flower lobe at flowering time	ob thin medium thick	3 5 7	
72	Outer flower color, mono- or multi-colored	ob mono-colored multi-colored	1 9	
73	Upperside color of outer flower lobe Measured by JHS (The Japan Colour Standard for Hor- ticultural Plants)	me		
74	Underside color of outer flower lobe Measured by JHS	me		
75	Number of inner flowers	ob a few medium many	3 5 7	<i>S. atropurpurea</i>
76	Lobing of inner flower lobe at flowering time (see Fig. 16)	ob shallow medium deep very deep	3 5 7 9	
77	Inner flower length at flowering time (see Fig. 13)	me short medium long	3 5 7	
78	Inner flower width (see Fig. 13)	me narrow medium broad	3 5 7	
79	Inner flower color, mono- or multi-colored	ob mono-colored multi-colored	1 9	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
80	Upperside color of inner flower lobe Measured by JHS	me		
81	Bud color of inner flower Measured by JHS	me		
82	Calyx color at fruiting time	ob	brown 1 others 9	
83	Seed heads size (including calyx) (see Fig. 17)	ob	small 3 medium 5 large 7	
84	Conspicuousness of scale at flowering time	ob	absent 1 present 9	
85	Conspicuousness of calyx lobe at flowering time	ob	absent 1 present 9	'Fama'
86	Number of involucral bracts	ob	a few 3 medium 5 many 7	
87	Lobing of involucral bract	ob	absent 1 present 9	
88	Involucral bract form (see Fig. 18)	ob	linear 1 broad linear 2 lanceolate 3 others 9	
89	Involucral bract length	ob	short 3 medium 5 long 7	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.	
90 Color of involucre bract		ob	pale-green	1	
			green	2	
			grey-green	3	
			pale greenish-purple	4	
			greenish-purple	5	
			grey greenish-purple	6	
			others	9	
		91 Anther color	ob	yellow	
pink	2				
purple	3				
others	9				
92 Number of stamens	ob	4	1		
		others	9		
93 Projection of stigma	ob	absent	1		
		present	9		
94 Inflorescence number per flower stalk	ob	a few	3		
		medium	5		
		many	7		
95 Flower fragrance	ob	absent	1		
		present	9		
96 Flowering time	ob	early	3	'Fama'	
		medium	5		
		late	7		S. ochroleuca
97 Flowering period per plant	ob	short	3		
		medium	5		
		long	7		
98 Presence of ever-blooming character	ob	absent	1		
		present	9		
Growth habit	99 Annual, biennial or perennial	ob	annual, biennial perennial	1 9	S. atropurpurea 'Fama'

Character	Description		Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
Propagation	100 Main propagation method	ob	seed	1	
			vegetative (division, cutting)	2	
			others	9	
Habit	101 Cold hardiness	ob	weak	3	
			medium	5	
			strong	7	
	102 Heat resistance when grown in warm low land	ob	weak	3	
			medium	5	
			strong	7	
	103 Excess water resistance	ob	weak	3	
			medium	5	
			strong	7	
	104 Resistance to dryness	ob	weak	3	
			medium	5	
			strong	7	
	105 Disease resistance	ob	weak	3	
			medium	5	
			strong	7	
	106 Insect resistance	ob	weak	3	
			medium	5	
			strong	7	

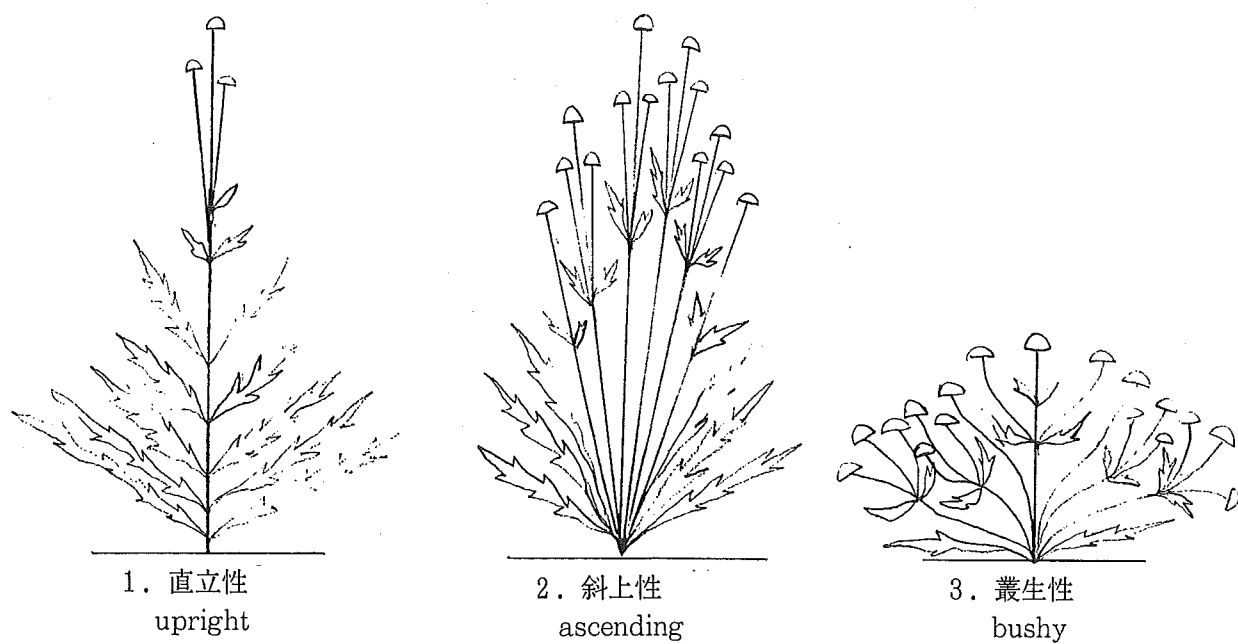


圖1 草型
Fig.1 Plant form

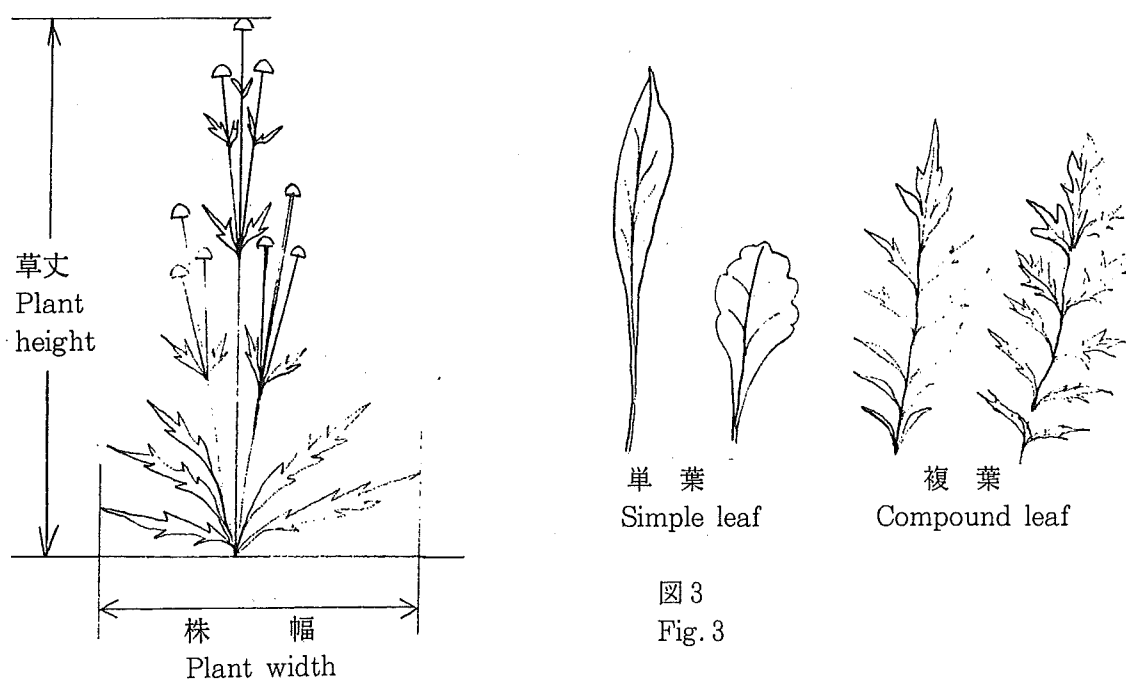


圖3
Fig.3

圖2
Fig.2

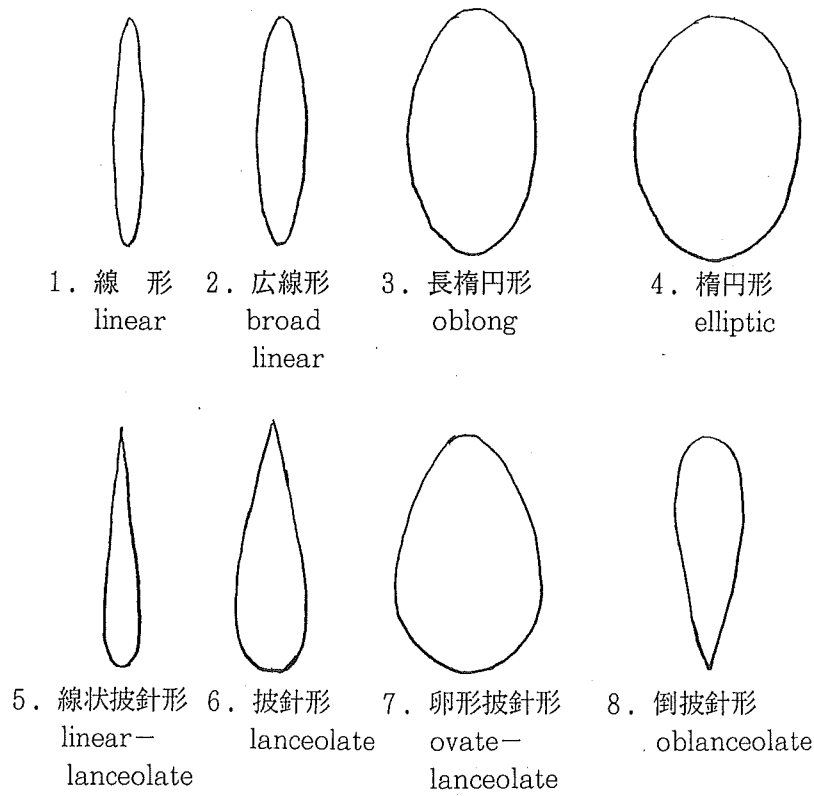


図4 葉全体および裂片の形
Fig.4 Form of leaf and leaf lobe

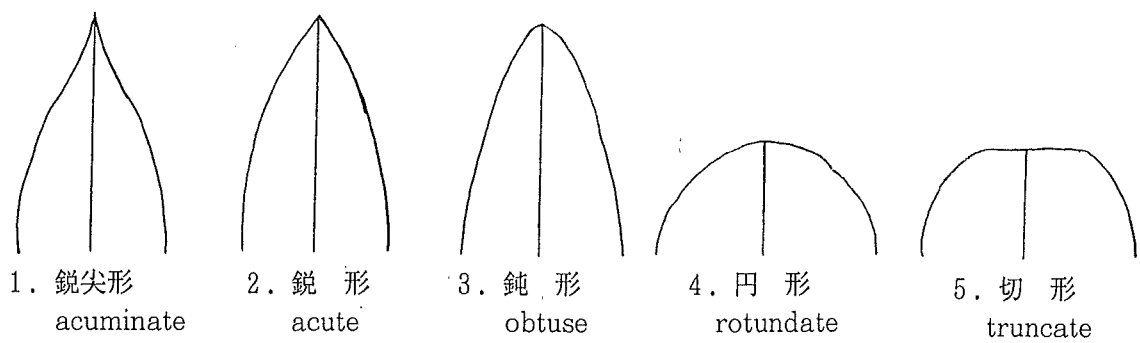


図5 葉先端の形
Fig.5 Leaf tip form

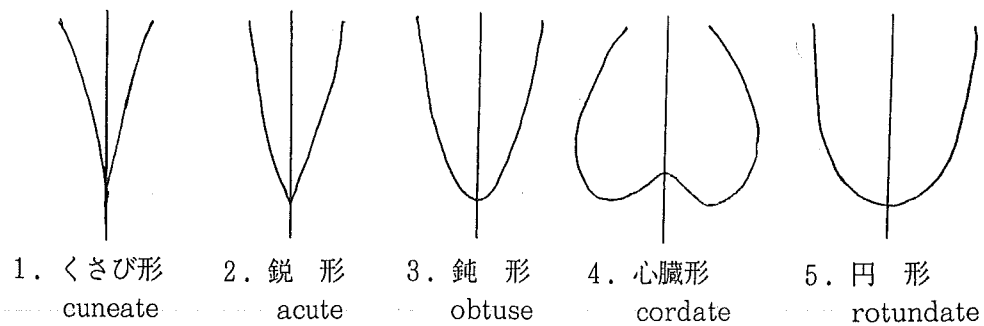
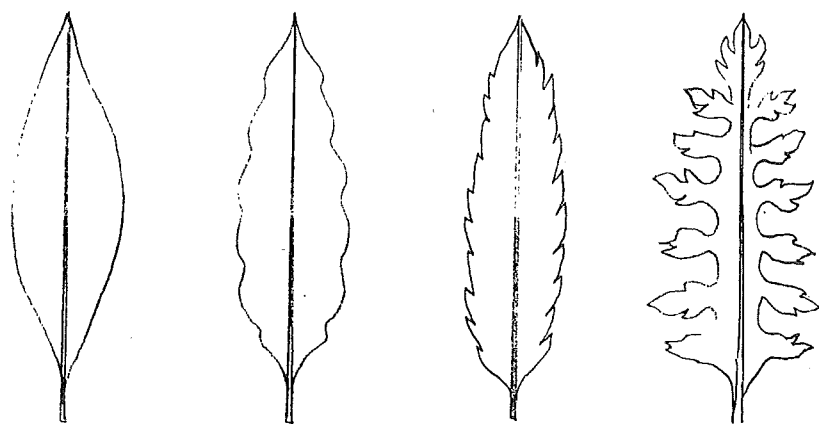


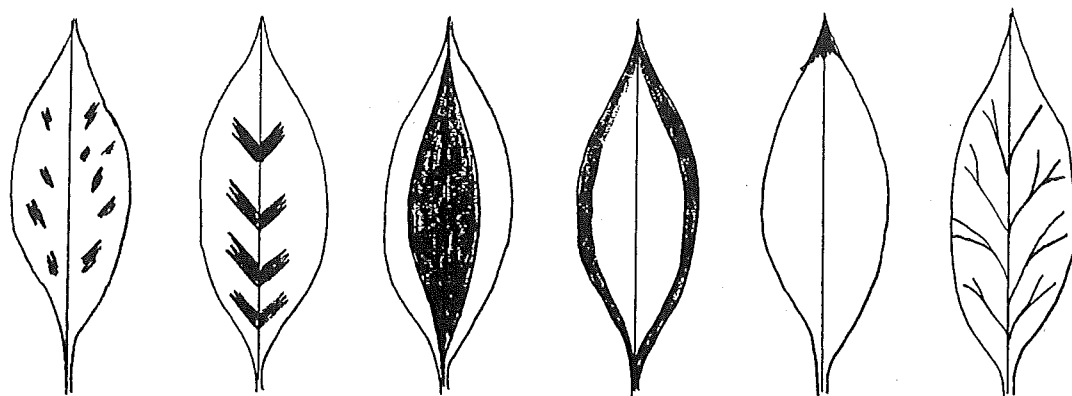
図6 葉基部の形
Fig.6 Leaf base form



1. 全縁 entire
2. 波状 undulate
3. 欠刻 serrate
4. 複葉状 compound-leaved

図7 葉縁鋸齒の形

Fig. 7 Leaf margins



1. 散斑 mottled
2. 掃込斑 splashed
3. 中斑 centered
4. 覆輪 margined
5. 爪斑 tipped
6. 脈斑 veined

図8 斑の形

Fig. 8 Variegation pattern

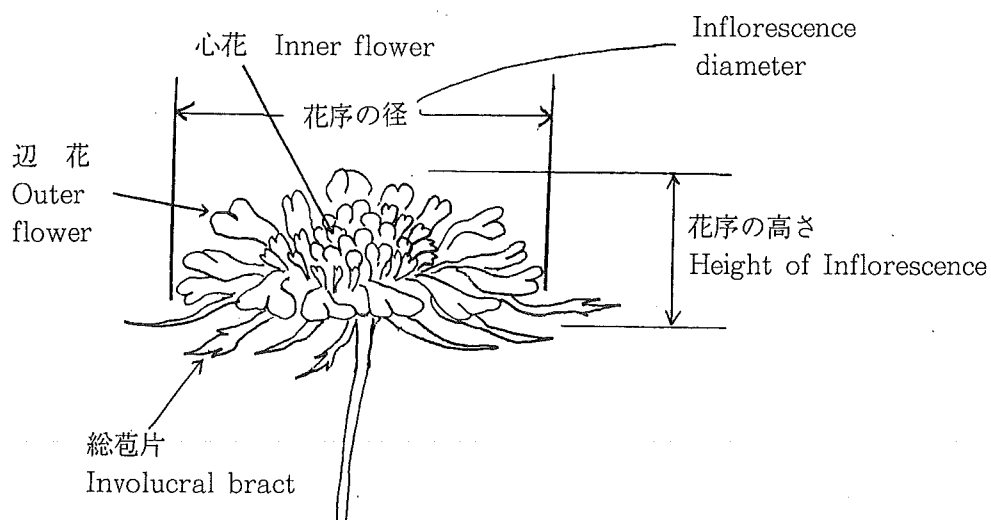


図9 頭状花序

Fig. 9 Head

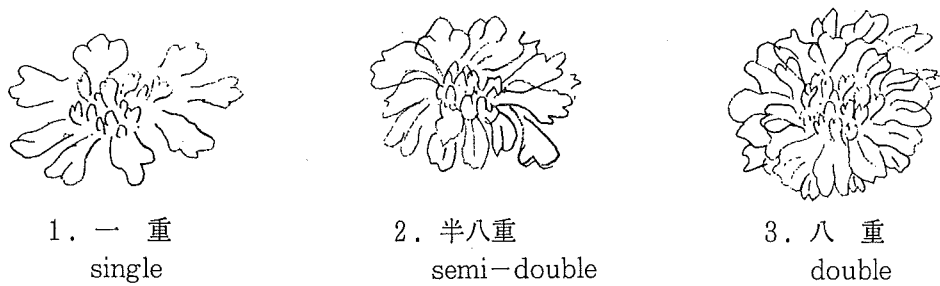


図10 一重、八重の別
Fig.10 Single-, or double-flowered

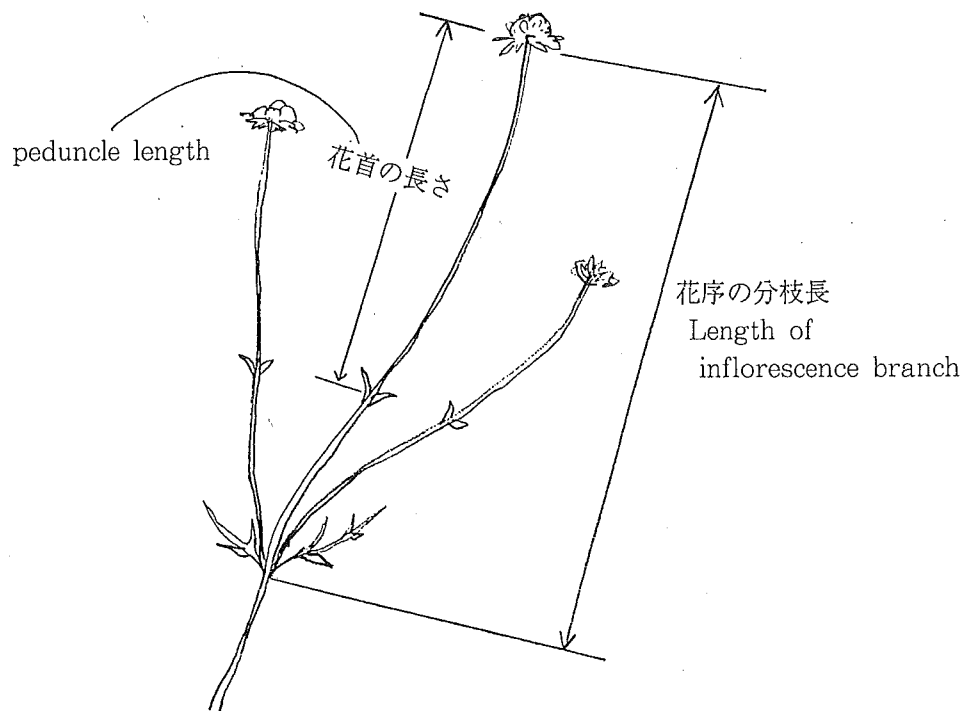


図11 花序の分枝長、花首の長さ
Fig.11 Length of inflorescence branch and peduncle length

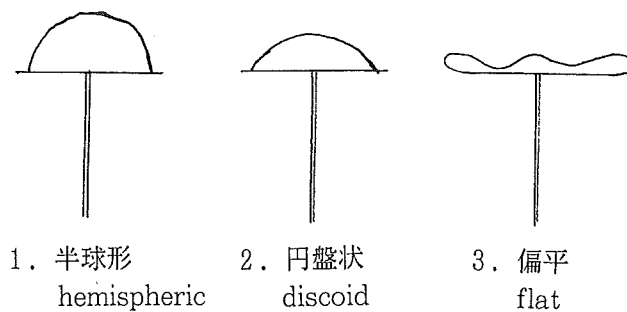


図12 花序全体の形
Fig.12 Inflorescence form

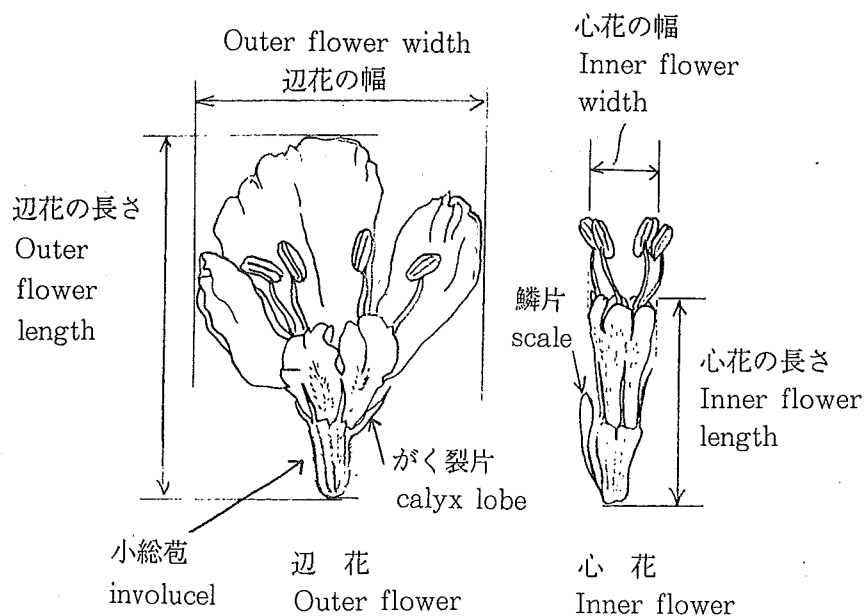


図13 辺花と心花

Fig.13 Outer flower and inner flower

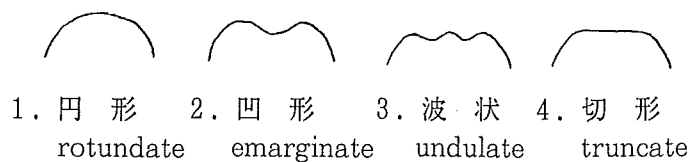


図14 辺花裂片先端の形

Fig.14 Lobe tip form of outer flower

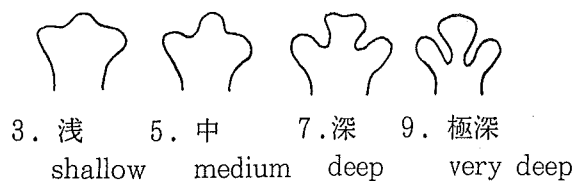


図15 辺花裂片の切れ込み

Fig.15 Lobing of outer flower lobe

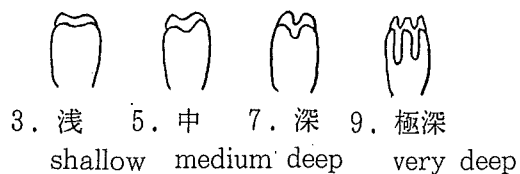


図16 心花裂片の切り込み

Fig.16 Lobing of inner flower lobe

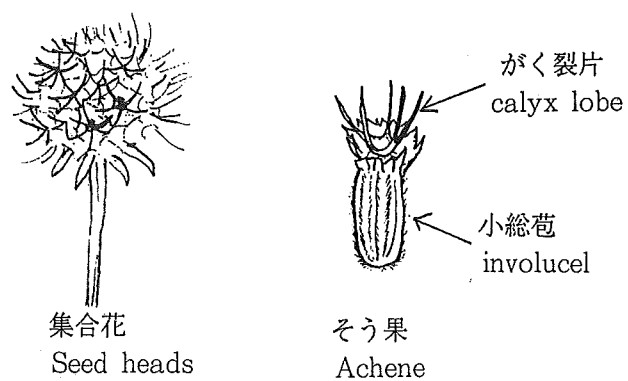


図17 集合花とそう果
Fig.17 Seed heads and achene

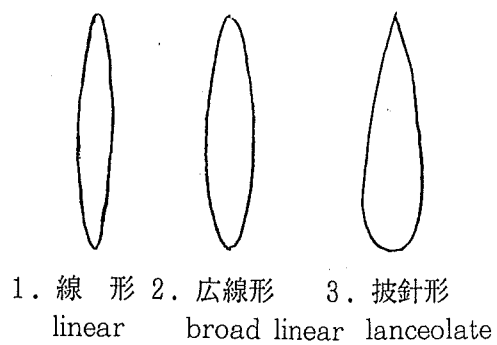


図18 総苞片の形
Fig.18 Involucral bract form