

平成8（1996年）3月

シレネ属

(*Silene* L.)

本審査基準は重要な形質を定める最新の告示を反映しておりません。

出願等にあたっては、最新の重要な形質をご確認ください。

（以下HPの植物区分ごとの特性表参照。

→https://www.maff.go.jp/j/shokusan/hinshu/info/sinsa_kijun_jp.html）

なお、それぞれの重要な形質に対する定義等に変更されておりません。

4、特性審査基準表（案）

本調査における供試個体は、外見上健全かつ草勢の劣っていない、羅病していない株でなければならない。本審査基準での調査は特別の記載がない限り、通常栽培条件下において、品種の特性が現れた株について、その開花最盛期に行うこととする。

尚、色についての測定は日本園芸植物色票（JHSカラーチャート）を使用する。

紙面の都合上、以下の略号をもって表示する事とする。

標準品種	略号
S. pendula cv. sakuragiso	サクラギソウ
S. armeria cv. Komachiso	コマチソウ
S. vulgaris	ブルガリス
S. maritima cv. Green Bell Nana	グリーンベルナナ
S. maritima cv. Swan Lake	スワンレーク
S. vulgaris cv. Green Bell	グリーンベル

(1) 特性審査基準

重要形質	形	質 定 義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種				備考
						S. pendula	S. armeria	S. maritima	S. vulgaris	
草 型	01 草型	通常栽培条件下における、 開花最盛時 (以下原則として、特に記載 の無い限り同様とする)の株 の全体の形	観察 Fig.1 参照	直立	1		マナナ		S. vulgaris	
				半球状	2	サナギソウ				
				カペツト状	3			グリーンハベルナ		
				その他	9					
草 丈	02 草丈	地際から植物 体の上部まで の長さ 原種を中とし て判別する	観察 Fig.1 参照	極低	1					
				低	3			スノーフ		
				中	5	サナギソウ	マナナ	グリーンハベルナ	S. vulgaris	
				高	7					
				極高	9				グリーンハベル	
株 幅	03 株幅	株の最大幅 原種を中とし て判別する	観察	狭	3					
				中	5	サナギソウ	マナナ	グリーンハベルナ	S. vulgaris	
				広	7				グリーンハベル	
茎 の 分 枝 性	04 分枝性	株の基部から の分枝の多少 原種を中とし て判別する	観察	少	3					
				中	5	サナギソウ	マナナ	グリーンハベルナ	S. vulgaris	
				多	7					
茎 の 太 さ	05 茎の太さ	茎の中間部の 太さ 原種を中とし て判別する	観察	細	3					
				中	5	サナギソウ	マナナ	グリーンハベルナ	S. vulgaris	
				太	7				グリーンハベル	
茎 の 色	06 茎の色	茎の中間部の 色	観察	淡緑	1					
				緑	2					
				濃緑	3					
				灰緑	4		マナナ	グリーンハベルナ	S. vulgaris	
				紫紅	5					
				帯紅緑	6	サナギソウ				
				その他	9					

重要形質	形	質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種				備考
							<i>S. pendula</i>	<i>S. armeria</i>	<i>S. maritima</i>	<i>S. vulgaris</i>	
07	アントシアンの着色の有無			観察	無 有	1					
						9	カキヅナ	マナナ	グリーンハルナ	<i>S. vulgaris</i>	
08	アントシアンの着色の程度	アントシアンのによる赤色の着色の程度	観察	少 中 多	3			マナナ	スルナ	グリーンハル	
					5				グリーンハルナ	<i>S. vulgaris</i>	
					7	カキヅナ					
節間長	09 節間長	茎の中間部の平均的な節間長	観察	短 中 長	3						
					5	カキヅナ	マナナ		グリーンハルナ	<i>S. vulgaris</i>	
					7						
茎の粘着性	10 粘着性		観察	無 有	1	カキヅナ			グリーンハルナ	グリーンハル	
					9		マナナ				
茎の色	11 白粉の有無		観察	無 有	1	カキヅナ			グリーンハルナ		
					9		マナナ			グリーンハル	
葉の形	12 葉の形	株全体をみて、茎中間部の平均的な茎葉（以下特に記載の無い限り同様）の葉身全体の形	観察 Fig. 2 参照	線状楕円形 長円形 楕円形 披針形 卵形 へら形 その他	1				グリーンハルナ		
					2	カキヅナ					
					3						
					4						
					5						
					6						
					9						
										<i>S. vulgaris</i> グリーンハル	

重要形質	形	質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種				備考
							<i>S. pendula</i>	<i>S. armeria</i>	<i>S. maritima</i>	<i>S. vulgaris</i>	
葉の大きさ	13	葉身長	葉身の先端から基部までの長さ 原種を中として判別する	測定	極短 短 中 長 極長	1					
						3					
						5	ササキヅク	マサク	グリーンハルナ	<i>S. vulgaris</i>	
						7				グリーンハル	
						9					
葉の大きさ	14	葉身幅	葉身の最大幅 原種を中として判別する	測定	狭 中 広	3					
						5	ササキヅク	マサク	グリーンハルナ	<i>S. vulgaris</i>	
						7					
葉の色	15	表面の色	茎葉表面の地色	測定	JHSカラーチャート						
	16	アトシツの着色の有無		観察	無 有	1		マサク	グリーンハルナ	<i>S. vulgaris</i>	
						9	ササキヅク				
	17	アトシツの着色の程度		観察	少 中 多	3					
						5	ササキヅク				
						7					
葉の色	18	成葉裏面の色	茎葉裏面の主な色	観察	淡緑	1		マサク	グリーンハルナ	<i>S. vulgaris</i>	
					緑	2					
					濃緑	3					
					灰緑	4					
					紫紅	5					
					帯紅緑	6	ササキヅク				
					その他	9					

重要形質	形	質	定 義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種				備考
							<i>S. pendula</i>	<i>S. armeria</i>	<i>S. maritima</i>	<i>S. vulgaris</i>	
葉 の 色	19	斑の有無		観察	無 有	1	ササキノカ	マサカ	グリーンベルナ	<i>S. vulgaris</i>	
						9					
葉 の 色	20	斑の色の数		観察	1 色	1					
					2 色	2					
					3 色	3					
					その他	9					
葉 の 色	21	斑の色	主な斑の色	観察	白	1					
					黄	2					
					赤	3					
					その他	9					
葉 の 色	22	斑の形	主な斑の形	観察 Fig.3 参照	縞状	1					
					斑点状	2					
					覆輪	3					
					その他	9					
葉 数	23	葉数 (枚/1茎)	1 茎当たりに 着生する葉の 枚数	観察	少	3	ササキノカ	マサカ	グリーンベルナ	<i>S. vulgaris</i>	
					中	5					
					多	7					
花 柄 の 長 さ	24	小花柄長	小花柄の長さ 原種を中とし て判別する	観察 Fig.4 参照	短	3	ササキノカ	マサカ	グリーンベルナ	<i>S. vulgaris</i>	
					中	5					
					長	7					

重要形質	形	質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種				備考
							<i>S. pendula</i>	<i>S. armeria</i>	<i>S. maritima</i>	<i>S. vulgaris</i>	
花序の形	25	花序の形		観察 Fig.4 参照	単生	1					
					散形状	2					
					散房状	3		マナウ			
					総状	4					
					集散花序	5	カキソウ				<i>S. vulgaris</i>
					その他	9					
花序の大きさ	26	花序の大きさ	最初の着花節から花序の先端までの長さ	測定 Fig.5 参照	小	3					
					中	5	カキソウ	マナウ	グリーンパルナ		<i>S. vulgaris</i>
					大	7					
花形	27	花型		観察	一重	1	カキソウ	マナウ	グリーンパルナ		<i>S. vulgaris</i>
					半八重	2					
					八重	3			スノール		
					その他	9					
花弁数	28	花弁数	八重の場合の花弁の数	測定	少	3					
					中	5			スノール		
					多	7					
花形	29	花容	快晴の日の日中の花容	観察 Fig.6 参照	平開	1	カキソウ	マナウ	グリーンパルナ		<i>S. vulgaris</i>
					内曲	2					
					外転	3					
					その他	9			スノール		
花の向き	30	花の向き	開花時の花の咲く向き	観察	上向き	1	カキソウ	マナウ	グリーンパルナ		
					横向き	2					
					下向き	3			スノール		<i>S. vulgaris</i>
					その他	9					

重要形質	形	質 定 義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種				備考
						<i>S. pendula</i>	<i>S. armeria</i>	<i>S. maritima</i>	<i>S. vulgaris</i>	
花 の 大 き さ	31	花径	測定	極小	1					
				小	3					
				中	5	サラキソウ	マナソウ	グリーンハルナ	<i>S. vulgaris</i>	
				大	7			スソノケ		
花 弁 の 形	32	花弁の形	観察 Fig.7 参照	倒卵形	1	サラキソウ	マナソウ	グリーンハルナ		
				倒心形	2				グリーンハル	
				線形	3					
				その他	9			スソノケ		
花 弁 の 形	33	花弁先端の切れ込み	観察 Fig.8 参照	全縁	1					
				くびれ	2		マナソウ			
				鋸歯状	3					
				2裂	4	サラキソウ		グリーンハルナ		
				4-6裂	5					
				その他	9					
花 弁 の 形	34	花弁の切れ込みの深さ	観察 Fig.9 参照	浅	3		マナソウ			
				中	5	サラキソウ				
				深	7			グリーンハルナ、グリーンハル		
花 弁 の 形	35	花弁のフリル 花弁縁のフリルの程度を観察する	観察 Fig.10 参照	無	1	サラキソウ	マナソウ	グリーンハルナ	<i>S. vulgaris</i>	
				弱	3			スソノケ		
				中	5					
				強	7					
花 弁 の 形	36	花弁基部突起 (Scale)の有無	観察 Fig.11 参照	無	1			スソノケ	<i>S. vulgaris</i>	
				有	9	サラキソウ	マナソウ	グリーンハルナ		

重要形質	形	質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種				備考
							<i>S. pendula</i>	<i>S. armeria</i>	<i>S. maritima</i>	<i>S. vulgaris</i>	
花 弁 の 形	37	花弁基部突起 (Scale)の形		観察 Fig.12 参照	線形 鈍形 鋭形 その他	1					
						2	カラキツナ				
						3		マナナ	グリーンハベルナ		
						9					
花 弁 の 大 き さ	38	花弁の長さ		測定 Fig.13 参照	短 中 長	3					
						5	カラキツナ	マナナ	グリーンハベルナ	<i>S. vulgaris</i>	
						7					
花 弁 の 大 き さ	39	花弁の幅		測定 Fig.13 参照	狭 中 広	3					
						5	カラキツナ	マナナ	グリーンハベルナ	<i>S. vulgaris</i>	
						7					
花 色	40	花色パターン	花弁基部を含む花全体の色	観察	単色 2色 その他	1		マナナ	グリーンハベルナ		
						2	カラキツナ				
						9					
花 色	41	花弁表面の色	花弁表面の主な色をJHSカラーチャートで測定する	測定	JHSカラーチャート						
花 色	42	花弁表面の脈の着色	花弁表面の脈が、主な色と異なる場合、その有無を判別する	観察	無 有	1	カラキツナ	マナナ	グリーンハベルナ	<i>S. vulgaris</i>	
						9					

重要形質	形	質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種				備考
							S. pendula	S. armeria	S. maritima	S. vulgaris	
花色	43	花卉表面の脈の色	花卉表面の脈が、主な色と異なる場合、JHSカラーチャートで測定する	測定	JHSカラーチャート						
花色	44	花卉表面の複色	脈を除く花卉表面の複色をJHSカラーチャートで測定する（花卉基部を含まない）	測定	JHSカラーチャート						
花色	45	花卉裏面の色	花卉裏面の主な色をJHSカラーチャートで測定する	測定	JHSカラーチャート						
花色	46	花卉裏面の脈の着色	花卉裏面の脈が、主な色と異なる場合、その有無を判別する	観察	無有	1 9	カサビツク	マサツク	グリーンパルナ	グリーンパル	
花色	47	花卉裏面の脈の色	花卉裏面の脈が、主な色と異なる場合の色	観察	白 ピンク 赤 紅紫 紫紅 青 青紫 その他	1 2 3 4 5 6 7 9					
花色	48	花卉裏面の複色	脈を除く花卉裏面の複色をJHSカラーチャートで測定する（花卉基部を含まない）	測定	JHSカラーチャート						

重要形質	形	質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種				備考
							S. pendula	S. armeria	S. maritima	S. vulgaris	
花 色	49	花卉基部突起 (Scale)の色		測定	JHSカラーチャート						
花 色	50	花色の変化		観察	無 有	1 9	カキヅナ	マチナ	グリーンパルナ	S. vulgaris	
萼 の 形	51	萼の形	開花時の萼筒 の形	観察 Fig.14 参照	長円形 楕円形 卵形 倒卵形 円形 扁円形 円錐形 鐘形 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9		マチナ		グリーンパルナ グリーンパル	S. vulgaris
萼 の 形	52	萼の膨らみ	開花後の変化	観察	無 有	1 9	カキヅナ	マチナ	スノール		S. vulgaris
萼 の 大 き さ	53	萼の大きさ	長さ×幅 原種を中とし て判別する	観察	小 中 大	3 5 7	カキヅナ	マチナ	グリーンパルナ スノール		S. vulgaris グリーンパル
萼 の 色	54	萼の色	開花時の萼の 地色	測定	JHSカラーチャート						

重要形質	形	質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種				備考
							S. pendula	S. armeria	S. maritima	S. vulgaris	
55	アトアトの着色			観察	無 有	1					
						9	カキソウ				
56	アトアトの着色 の程度			観察	少 中 多	3					
						5	カキソウ				
						7					
萼 の 色	57	萼の脈の明・ 不明		観察	不明瞭 明瞭	1		マナナ		グリーンベル	
						9	カキソウ		グリーンベルナ	S. vulgaris	
58	萼の脈の色			観察	淡緑	1					
					緑	2					
					桃	3					
					赤	4					
					紫	5					
					その他	9					
萼 の 色	59	萼の脈の形	脈が明瞭な場 合、その状態 を観察する	観察	線状	1	カキソウ				
					網目状	2			グリーンベルナ	S. vulgaris	
					その他	9					
萼 の 粘 着 性	60	萼の粘着性		観察	無 有	1	カキソウ	マナナ			
						9					

重要形質	形	質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種				備考
							S. pendula	S. armeria	S. maritima	S. vulgaris	
雌雄 ずい の 大 き さ	61	雌蕊の長さ		観察 Fig.15 参照	短 中 長	3					
						5	ササギノ	マサノ			
						7			グリーンベルナ	S. vulgaris	
	62	雄蕊の長さ		観察 Fig.15 参照	短 中 長	3					
						5	ササギノ	マサノ			
						7					
雌雄 ずい の 色	63	雌蕊の色	雌蕊の主な色	観察	白	1					
					クリーム	2					
					桃	3					
					赤	4					
					朱	5					
					青	6					
					紅紫	7					
					紫紅	8					
					その他	9					
雌雄 ずい の 色	64	雄蕊の色	葯の色	観察	白	1					
					クリーム	2					
					桃	3					
					赤	4					
					朱	5					
					青	6	グリーンベルナ				
					紅紫	7					
					紫紅	8					
					その他	9					
花 数	65	同時開花性	頂花蕾と側花 蕾の開花期の 重なる程度	観察	弱	3					
					中	5	ササギノ	マサノ	グリーンベルナ	S. vulgaris	
					強	7					
					原種を中として判別する						
花 数	66	1花序当たり の花数	一花序当たり の花数	観察	少	3					
					中	5	ササギノ	マサノ	グリーンベルナ	S. vulgaris	
					多	7					
					原種を中として判別する						

重要形質	形	質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種				備考
							S. pendula	S. armeria	S. maritima	S. vulgaris	
花数	67	1茎当たりの花数	主茎基部からの分枝1本当たりの花数	観察	少 中 多	3			グリーンパルナ		
						5	カキツバタ				S. vulgaris
						7		マナナ			
花の香り	68	花の香り		観察	無 有	1	カキツバタ	マナナ	グリーンパルナ		S. vulgaris
						9					
開花期	69	開花始期	供試個体数の半数以上が開花し始める時期	観察	早 中 晩	3					
						5	カキツバタ	マナナ	グリーンパルナ		S. vulgaris
						7					
開花期	70	開花期間	株当たりの開花始期から終期までの長さ	観察	短 中 長	3					
						5	カキツバタ	マナナ	グリーンパルナ		S. vulgaris
						7					
耐寒性	71	耐寒性	一般地の路地で越冬の程度を観察する	観察	弱 中 強	3					
						5	カキツバタ	マナナ	グリーンパルナ		S. vulgaris
						7					
			原種を中として判別する								
耐暑性	72	耐暑性	原種を中として判別する	観察	弱 中 強	3					
						5	カキツバタ	マナナ	グリーンパルナ		S. vulgaris
						7					

重要形質	形	質	定 義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種				備考
							<i>S. pendula</i>	<i>S. armeria</i>	<i>S. maritima</i>	<i>S. vulgaris</i>	
病 害 抵 抗 性	73	病害抵抗性	原種を中とし て判別する	観察	弱 中 強	3					
						5	カラキヨウ	マナウ	グリーノバルナ	<i>S. vulgaris</i>	
						7					
虫 害 抵 抗 性	74	虫害抵抗性	原種を中とし て判別する	観察	弱 中 強	3					
						5	カラキヨウ	マナウ	グリーノバルナ	<i>S. vulgaris</i>	
						7					
そ の 他	75	その他									

(2) 参照図

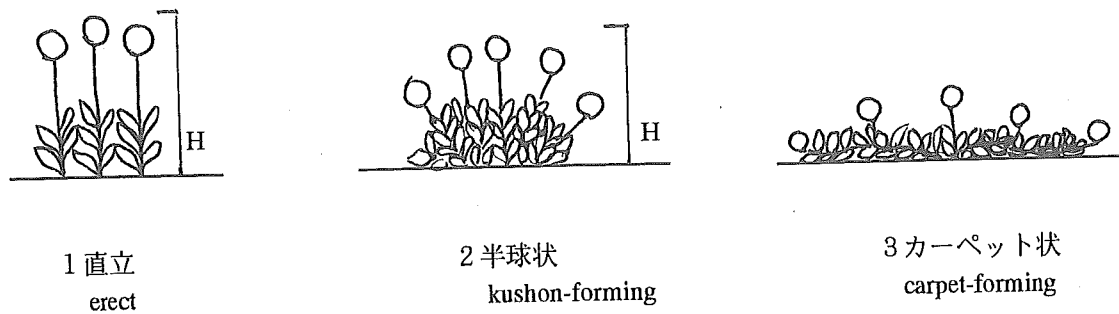


Fig. 1 草型、草丈
Plant Form、Height (H)

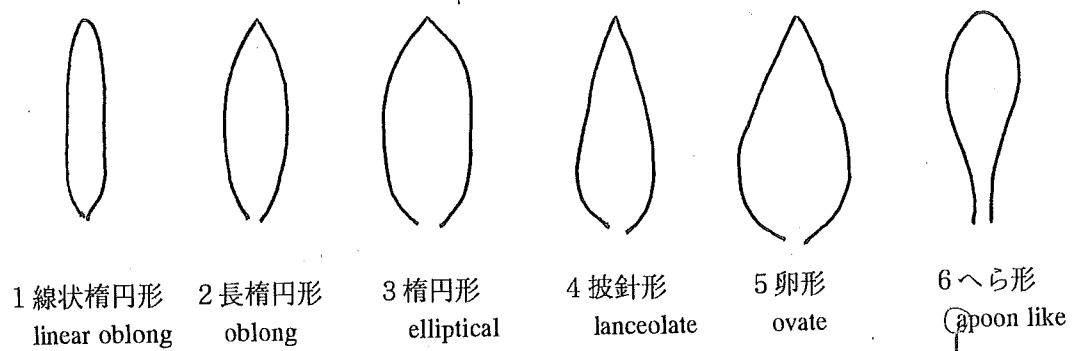
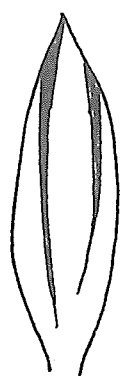
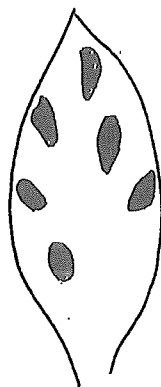


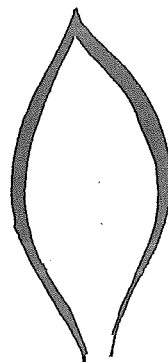
Fig. 2 葉の形
Leaf shape



1 縞状
striped

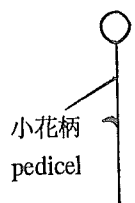


2 斑点状
dotted



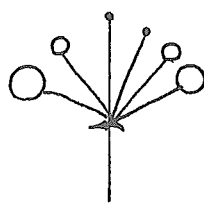
3 覆輪
margined

Fig. 3 22斑の形
Type of variegation

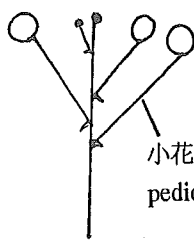


小花柄
pedicel

1 単生
solitary



2 散形状
umbel

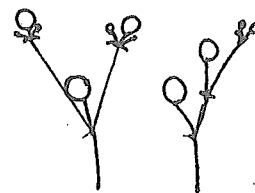


3 散房状
corymb



小花柄
pedicel

4 総状
raceme



5 集散花序
cymose

Fig.4 24小花柄長、25花序の形
Pedicel length、Inflorescence shape

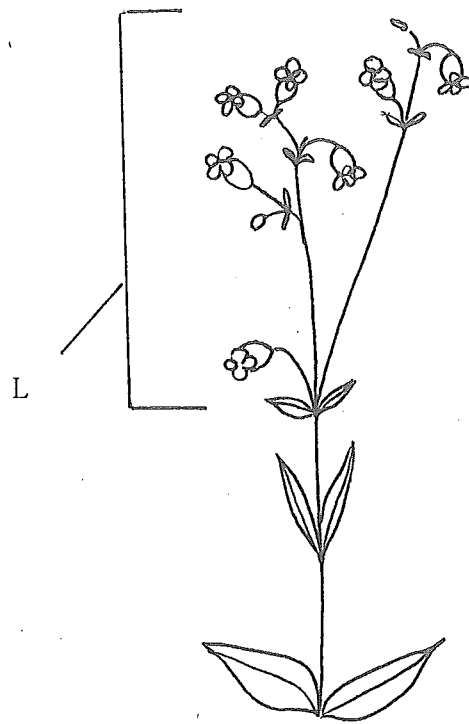
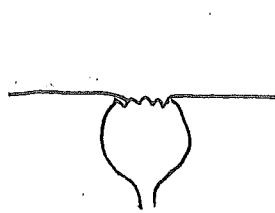
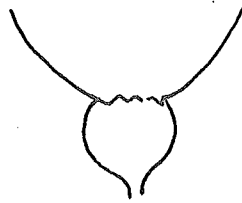


Fig. 5 26花序の大きさ
Inflorescence size (L)



1 平開
flat



2 内曲
inward

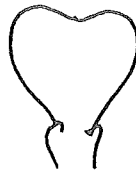


3 外転
outward

Fig. 6 29花容
Flower shape



1 倒卵形
obovate



2 倒心形
cordate



3 線形
linear

Fig. 7 32 花卉の形
Petal shape



1 全縁
entire



2 くびれ
noched



3 鋸齒状
dentate



4 2 裂
cut into 2



5 4 - 6 裂
cut into 4-6

Fig. 8 33 花卉先端の切れ込み
Petal : tip shape



3 浅
shallow



5 中
medium



7 深い
deep

Fig. 9 34 花卉の切れ込みの深さ
Petal : lobation

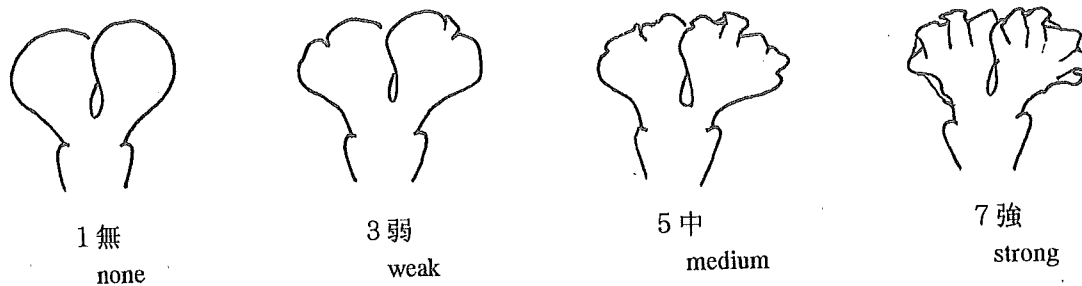


Fig. 1 0 35花卉のフリル
Petal : frill



1 無
no

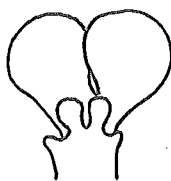


9 有
present

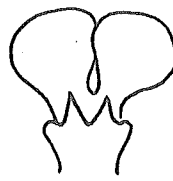
Fig. 11 36花卉基部突起の有無
Petal : presence of scale



1 線形
linear



2 鈍形
obtuse



3 鋭形
acute

Fig. 1 2 37花卉基部突起の形
Petal : shape of scale

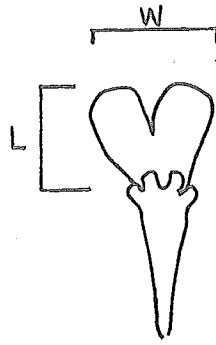


Fig. 1 3 38花卉の長さ (L)、39花卉の幅 (W)
Petal size : length (L)、width (W)

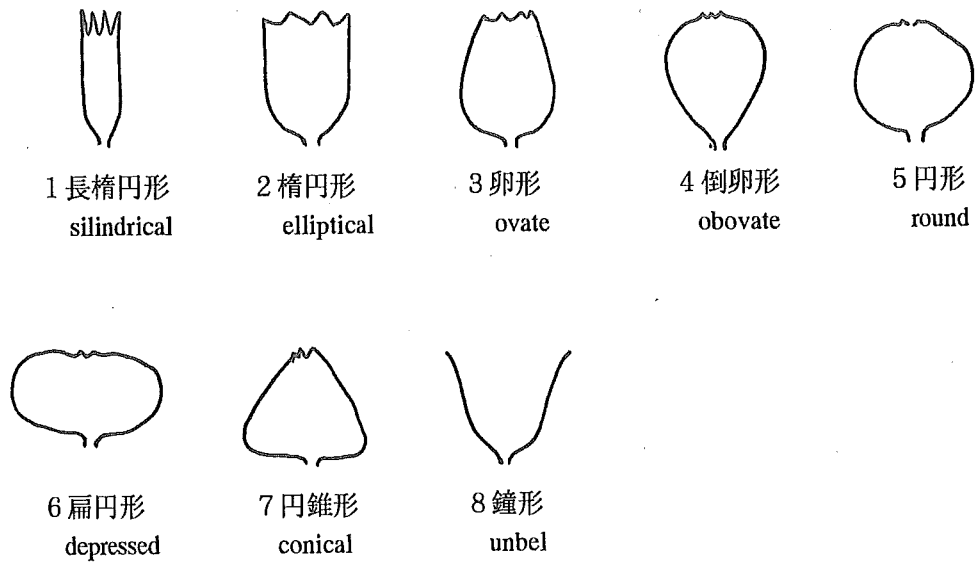


Fig. 1 4 51萼の形
Calyx : shape

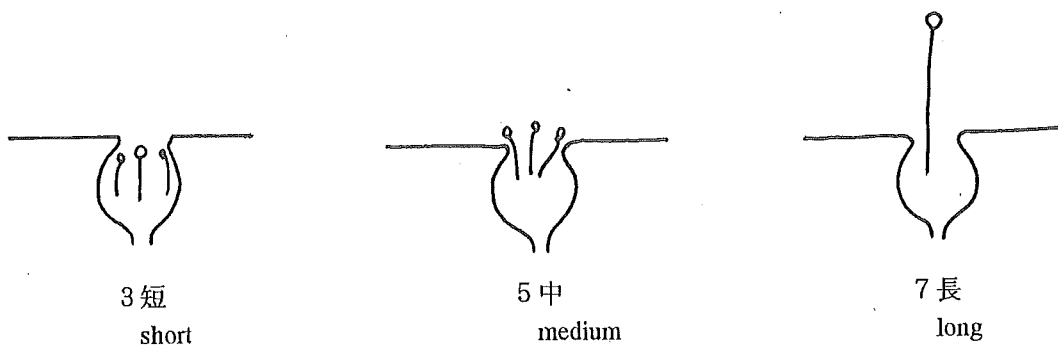


Fig. 1 5 61,62雌雄蕊の長さ
Pistil length、Stamen length

(3) Table of Characterlistics

—Silene—

The plant samples supplied should be visibly healthy, not lacking in vigor or affected by any serious pest of disease.

The tests should be carried out under conditons ensuring normal growth.

Unless otherwise indicated, all observations of charcteristics syould be made during the full flowering time.

For color measurement, JHS(Japan Horticultural Standard) color chart should be used.

Abbreviation Symbol	Standard Variety	(the source)
Sakuragiso	<i>S. pendula</i> cv.Sakuragiso	Sakata
Komachiso	<i>S. armeria</i> cv.Komatiso	Sakata
Vulgaris	<i>S. vulgaris</i> cv.	Miyoshi
Green Bell Nana	<i>S. maritima</i> cv. Green Bell Nana	Takii
Swan Lake	<i>S. maritima</i> cv. Swan Lake	Takii
Green Bell	<i>S. vulgaris</i> hybrid. cv. Green Bell	

Important Character	Description	Code	Characteristics	Standard Variery			
				S. pendula	S. armeria	S. maritima	S. vulgaris
Plant : form	01 Whole Plnat shape under the normmal condition. See Fig.1	1	erect		Komachiso		S. vulgaris
		2	cushion-forming	Sakuragiso			
		3	carpet-forming			Green Bell Nana	
		9	others				
Plant:height	02 Length from the base to the top of the plant. See Fig.1	1	very low				
		3	low			Swan Lake	
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	S. vulgaris
		7	tall				
		9	very tall				Green Bell
Plant:width	03 Regard elementary species as 5 : medium.	3	narrow				
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	S. vulgaris
		7	wide				Green Bell
Plant : blanching	04 Number of blandhings from the plant base.	3	few				
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	S. vulgaris
		7	many				
	Regard elementary species as 5 : medium.						
Stem : thickness	05 diameter at the middle part on the mein stem. Regard elementary species as 5 : medium.	3	thin				
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	S. vulgaris
		7	thick				GreenBell
Stem : color	06 Color of the mein stem	1	light green				
		2	green				
		3	deep green				
		4	graysh green		Komachiso	Green Bell Nana	S. vulgaris
		5	perplish scarlet				
		6	reddish green	Sakuragiso			
		9	others				

Important Character	Description	Code	Characteristics	Standard Variety			
				<i>S. pendula</i>	<i>S. armeria</i>	<i>S. maritima</i>	<i>S. vulgaris</i>
Presence of anthocyan	07	1	no				
		9	yes	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
Stem : antho-cyan coloration	08	3	little		Komachiso	Swan Lake	Green Bell
		5	medium			Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
		7	much	Sakuragiso			
Stem : internode	09	3	short				
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
		7	long				
			Regard elementary species as 5 : medium.				
Stem : texture sticky or not	10	1	not	Sakuragiso		Green Bell Nana	Green Bell
		9	sticky		Komachiso		
stem : wax	11	1	not	Sakuragiso		Green Bell Nana	
		9	waxy		Komachiso		Green Bell
Leaf : shape	12		Whole shape of stem			Green Bell Nana	
			leaf				
			See Fig. 2				
		1	linear oblong				
		2	oblong	Sakuragiso			
		3	elliptical				<i>S. vulgaris</i>
		4	lanceolate				Green Bell
		5	ovate				
		6	spoon like				
		9	others				

Important Character	Description	Code	Characteristics	Standard Variery			
				S. pendula	S. armeria	S. maritima	S. vulgaris
Leaf : length	13 Length of the leaf on the middle part of the stem	1	very short				
		3	short				
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	S. vulgaris
		7	long				GreenBell
		9	very long				
Leaf : width	14 Regard elementary species as 5 : medium.	3	narrow				
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	S. vulgaris
		7	wide				
Leaf : color	15 Color of leaf surface.		JHS color chart				
Anthocyan coloration	16	1	no		Komachiso	Green Bell Nana	S. vulgaris
		9	yes	Sakuragiso			
Degree of Anthocyan coloration	17	3	little				
		5	medium	Sakuragiso			
		7	much				
Leaf : color	18 Color of leaf undersurface	1	light green		Komachiso	Green Bell Nana	S. vulgaris
		2	green				
		3	deep green				
		4	graysh green				
		5	purplish green				
		6	reddish green	Sakuragisou			
		9	others				

Important Character	Description	Code	Characteristics	Standard Variety			
				<i>S. pendula</i>	<i>S. armeria</i>	<i>S. maritima</i>	<i>S. vulgaris</i>
Leaf : variegation	19	1	no	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
		9	variegated				
Leaf : number of colors of variegations	20	1	one				
		2	two				
		3	three				
		9	more than three				
Leaf : color of variegation	21	Main color of variegation	1	white			
			2	yellow			
			3	red			
			9	others			
Leaf : type of variegation	22	See Fig. 3	1	striped			
			2	dotted			
			3	marginied			
			9	others			
Leaf : number of leaves per stem	23	3	few				
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
		7	many				
Pedicel : length	24	Regard elementary species as 5 : medium.	3	short			
			5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana
			7	long			<i>S. vulgaris</i>
		See Fig.4					

Important Character	Description	Code	Characteristics	Standard Variety			
				<i>S. pendula</i>	<i>S. armeria</i>	<i>S. maritima</i>	<i>S. vulgaris</i>
Inflorescence : shape	25 See Fig.4	1	solitary				
		2	umbel				
		3	corymb				
		4	raceme		Komachiso		
		5	cymose	Sakuragiso			<i>S. vulgaris</i>
		9	others				
Inflorescence : size	26 See Fig. 5	3	small				
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
		7	large				
Flower shape : single or double	27	1	single	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
		2	semi-double				
		3	double			Swan Lake	
		9	others				
Flower shape : number of petals	28 If it is double.	3	few				
		5	medium	Swan Lake			
		7	many				
Flower shape : angle of petal	29 See Fig. 6	1	flat	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
		2	inward				
		3	outward				
		9	others			Swan Lake	
Flower shape : direction	30	1	upward	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	
		2	horizontal				
		3	downward			Swan Lake	<i>S. vulgaris</i>
		9	others				

Important Character	Description	Code	Characteristics	Standard Variery			
				<i>S. pendula</i>	<i>S. armeria</i>	<i>S. maritima</i>	<i>S. vulgaris</i>
Flower : size	31 Flower size in diameter.	1	very small				
		3	small				
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
		7	large			Swan Lake	
Petal : shape	32 Whole shape of petal. See Fig.7	1	obovate	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	
		2	cordate				Green Bell
		3	linear				
		9	others			Swan Lake	
Petal : tip shape	33 See Fig.8	1	entire				
		2	noched		Komachiso		
		3	dentated				
		4	cut into 2	Sakuragiso		Green Bell Nana	
		5	cut into 4-6				
		9	others				
Petal : lobation	34 Degree of lobation. See Fig.9	3	shallow		Komachiso		
		5	medium	Sakuragiso			
		7	deep			Green Bell Nana	Green
				Bell,			
Petal : frill	35 See Fig. 10	1	none	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
		3	weak			Swan Lake	
		5	medium				
		7	strong				
Petal : scale	36 Presence of scale on the petal. See Fig. 11	1	none			Swanlake	<i>S. vulgaris</i>
		9	present	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	

Important Character	Description	Code	Characteristics	Standard Variety			
				<i>S. pendula</i>	<i>S. armeria</i>	<i>S. maritima</i>	<i>S. vulgaris</i>
Petal : shape of scale	37 See Fig. 12	1	linear				
		2	obtuse	Sakuragiso			
		3	acute		Komachiso	Green Bell Nana	
		9	others				
Petal : length	38 See Fig. 13	3	short				
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
		7	long				
Petal : width	39 See Fig. 13	3	narrow				
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
		7	wide				
Flower color: color pattern	40 Color of whole flower includeing petal base	1	monocolor		Komachiso	Green Bell Nana	
		2	bicolor	Sakuragiso			
		9	others				
Flower color: main color of surface	41 Main color of petal surface. Measure by JHS color chart.		JHS color chart				
Flower color : venation	42	1	no	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
		9	yes				

Important Character	Description	Code	Characteristics	Standard Variety			
				<i>S. pendula</i>	<i>S. armeria</i>	<i>S. maritima</i>	<i>S. vulgaris</i>
Flower color: color of venation	43 Distinct color of venation on the surface		JHS color chart				
Flower color : secondary color of surface	44 Secondary color of surface except venation. Use JHS color chart.		JHS color chart				
Flower color : main color of undersurface	45 Use JHS color chart.		JHS color chart				
Flower color : venation of undersurface	46	1 9	no veined	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	Green Bell
Flower color : color of vain undersurface	47 Distinct color of vains undersurface	1 2 3 4 5 6 7 9	white pink red red-purple purplish red blue blue-purple others				
Flower color : secondary color of undersurface	48 Secondary color of under- surface of petal without vains and base. Use JHS color chart.		JHS color chart				

Important Character	Description	Code	Characteristics	Standard Variery			
				S. pendula	S. armeria	S. maritima	S. vulgaris
Flower color : scale	49		JHS color chart				
Flower color : change of coloration	50	1 9	none changeable	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	S. vulgaris
calyx : shape	51 See Fig.14	1 2 3 4 5 6 7 8 9	silindrical elliptical ovate obovate round depressed conical unbel others		Komachiso	Green Bell Nana	S. vulgaris Green Bell
calyx : enlarging	52 enlarging after flowering	1 9	none enlarged		Komachiso	Swan Lake	S. vulgaris
Calyx : size	53 length × width Regard elementary species as 5 : medium.	3 5 7	small medium large	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana Swan Lake	S. vulgaris Green Bell
Calyx : color	54		JHS color chart				

Important Character	Description	Code	Characteristics	Standard Variery			
				S. pendula	S. armeria	S. maritima	S. vulgaris
Anthocyan coloration	55	1	no				
		9	yes	Sakuragiso			
Degree of Anthocyan coloration	56	3	little				
		5	medium	Sakuragiso			
		7	much				
Calyx : venation	57	1	not distinct		Komachiso		Green Bell
		9	distinct	Sakuragiso		Green Bell Nana	S. vulgaris
calyx : color of vane	58	1	light green				
		2	green				
		3	pinkish				
		4	reddish				
		5	purplish				
		9	others				
Calyx : pattern of venation	59	1	striped	Sakuragiso			
		2	netted			Green Bell Nana	S. vulgaris
		9	others				
Calyx : texture	60	1	not sticky	Sakuragiso	Komachiso		
		9	sticky				

Important Character	Description	Code	Characteristics	Standard Variety			
				<i>S. pendula</i>	<i>S. armeria</i>	<i>S. maritima</i>	<i>S. vulgaris</i>
Pistil : length	61 See Fig.15	3	short				
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso		
		7	long			Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
Pistil : length	62 See Fig.15	35	short				
		7	medium	Sakuragiso	Komachiso,		
			long				
Flower color : pistile	63 Main color of pistile	1	white				
		2	cream				
		3	pink				
		4	scarlet				
		5	orange				
		6	blue				
		7	reddish perple				
		8	perplish red				
		9	others				
Flower color : anther	64 Color of anther before open	1	white				
		2	cream				
		3	pink				
		4	scarlet				
		5	orange				
		6	blue				
		7	reddish perple				
		8	perplish red				
		9	others				
Number of flowers	65 Number of flowers opening at the same time. Regard elementary species as 5 : medium.	3	weak				
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
		7	strong				
Number of flowers per inflorescence	66	3	few				
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
		7	many				

Important Character	Description	Code	Characteristics	Standard Variery			
				<i>S. pendula</i>	<i>S. armeria</i>	<i>S. maritima</i>	<i>S. vulgaris</i>
Number of flowers per stem	67	3	few			Green Bell Nana	
		5	medium	Sakuragiso			<i>S. vulgaris</i>
		7	many		Komachiso		
Fragrance	68	1	no	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	<i>S. vulgaris</i>
		9	fragrant				
Flowering time	69	Time of first flowering. Regard elementary species as 5 : medium.	3	early			
			5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana <i>S. vulgaris</i>
			7	late			
Flowering period	70	Regard elementary species as 5 : medium.	3	short			
			5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana <i>S. vulgaris</i>
			7	long			
Cole hardness	71	Regard elementary species as 5 : medium.	3	weak			
			5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana <i>S. vulgaris</i>
			7	strong			
Heat tolerance	72	Regard elementary species as 5 : medium.	3	weak			
			5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana <i>S. vulgaris</i>
			7	strong			

Important Character	Description	Code	Characteristics	Standard Variery			
				S. pendula	S. armeria	S. maritima	S. vulgaris
Disease resistance	73 Regard elementary species as 5 : medium.	3	weak				
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	S. vulgaris
		7	strong				

Pest resistance	74 Regard elementary species as 5 : medium.	3	weak				
		5	medium	Sakuragiso	Komachiso	Green Bell Nana	S. vulgaris
		7	strong				

Others	75 Others						
--------	-----------	--	--	--	--	--	--