

平成元（1989年）3月

すみれ属（すみれ）

（Viola 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。

2. 特性審査基準(案)

(1) 特性審査基準(案)

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状態・区分	階級	標準種・品種名
草 型	1 草型	観察 開花期における草型 図1 参照	半球型	1	<i>V. cotyledon</i>
			円筒型	2	タメスミ
			逆円錐型	3	スミ
			平型	4	ヒメアキスミ
			その他	9	
株の大きさ	2 株の高さ	観察 開花盛期における株の高さ	極低	1	アマミスミ
			低	3	スミ
			中	5	タチツボスミ
			高	7	タチスミ
			極高	9	<i>V. tracheliiifolia</i>
	3 株幅	観察 開花盛期における株幅	極小	1	<i>V. tridentata</i>
			小	3	アマミスミ
			中	5	マルハスミ
			大	7	イリスミ
			極大	9	<i>V. hederacea</i>
地 上 茎	4 地上茎の有無	観察 地上茎の有無(匍匐茎を含む)	無	1	スミ
			ある時期に有	2	イブキスミ
			有	3	タチツボスミ
	5 地上茎の太さ	観察	細	3	オリツナルスミ
			中	5	タチツボスミ
			太	7	<i>V. tracheliiifolia</i>
	6 地上茎の長さ	観察 開花盛期の茎の長さ	極短	1	ニオイタチツボスミ
			短	3	タチツボスミ
			中	5	オオタチツボスミ
			長	7	タチスミ
			極長	9	<i>V. arguta</i>
	7 分枝性	観察 開花盛期における地上茎の分枝の多少	無	1	キスミ
			少	3	ナガハノタチツボスミ
			中	5	タチツボスミ
			多	7	オオタチツボスミ
	8 茎の毛	観察 地上茎の毛の多少	無	1	キスミ
			少	3	イブキスミ
			中	5	タチツボスミ
			多	7	ニオイタチツボスミ

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状態・区分	階級	標準種・品種名
地 上 茎	9 地上茎の色	観察 開花盛期における地上茎の色	黄緑	1	
			淡緑	2	タデマスミ
			緑	3	ニオイスマミ
			濃緑	4	
			淡紅	5	
			帯紫	6	ナエハキスマミ
			その他	9	
地 下 茎	10 地下茎の有無	観察	無	1	V. asterias
			有	9	スマミ
	11 地下茎の太さ	観察	細	3	ウスハスマミ
			中	5	スマミ
			太	7	スマミウイシ
	12 地下茎の長さ	観察	極短	1	ツクスマミ
			短	3	スマミ
			中	5	タチツボスマミ
			長	7	オホハキスマミ
根	13 根の色	観察	極長	9	シコクスマミ
			白	1	ウクスマミ
			黄白	2	
			淡紅	3	
			褐	4	スマミ
			黒褐	5	シロスマミ
			その他	9	
葉	形 14 葉身全体の形 ：花時	観察 切れ込みのあるものは葉身のアウトラインを結んだ形とする 図2参照	線形	1	V. pygmaea
			披針形	2	スマミ
			三角形	3	ヤクスマミ
			長橢円形	4	
			橢円形	5	ツクスマミ
			卵形	6	アハスマミ
			円形	7	マルハスマミ
			腎形	8	V. hederacea
			その他	9	
	15 葉身先端の形 ：花時	観察 図3参照	尾形	1	タデスマミ
			鋭尖形	2	スマミウイシ
			鋭形	3	キスマミ
			鈍形	4	スマミ
			円形	5	アオイスマミ
			その他	9	

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 種 ・ 品 種 名
葉 形	16 葉身基部の形 : 花時	観 察 図 4 参 照	くさび形	1	タデ"スミ
			円形	2	V. praemosa
			切形	3	テリハチツホ"スミ
			心形	4	タチツホ"スミ
			その他	9	
	17 葉縁の欠刻 : 花時	観 察 成 葉 葉 縁 の 欠 刻 図 5 参 照	全縁	1	
			浅裂	2	オクダマスミ
			中裂	3	アツヒカケ"スミ
			深裂	4	キクハ"ヒナスミ
			全裂	5	ヒコ"スミ
			その他	9	
	18 葉縁の鋸歯の形 : 花時	観 察 図 6 参 照	全縁	1	V. pygmaea
			鋸歯	2	ホノイスミ
			円鋸歯	3	ニオイタチツホ"スミ
			その他	9	
	19 葉身全体の形 : 花後	観 察 図 2 参 照	線形	1	V. pygmaea
			披針形	2	ホリハ"シロスミ
			三角形	3	コタチツホ"スミ
			長楕円形	4	V. tricolor
			楕円形	5	ゲンジ"スミ
			卵形	6	アハネスミ
			円形	7	マルハ"スミ
			腎形	8	ジ"ンヨウキスミ
			その他	9	
	20 葉身先端の形 : 花後	観 察 図 3 参 照	尾形	1	ウ"ンインスミウ"イン
			鋭尖形	2	マキノスミ
			鋭形	3	ミヤマスミ
			鈍形	4	スミ
			円形	5	フイリケ"ンジ"スミ
			その他	9	
	21 葉身基部の形 : 花後	観 察 図 4 参 照	くさび形	1	V. lanceolata
			円形	2	V. praemosa
			切形	3	ツルタチツホ"スミ
			心形	4	タチツホ"スミ
			その他	9	
	22 葉縁の欠刻 : 花後	観 察 成 葉 葉 縁 の 欠 刻 図 5 参 照	全縁	1	
			浅裂	2	V. uniflora
			中裂	3	フキ"レシハイスミ
			深裂	4	カツラキ"スミ
			全裂	5	ヒコ"スミ
			その他	9	

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 種 ・ 品 種 名
葉 形	23 葉縁の鋸歯の形 : 花後	観察 図6参照	全縁	1	V. pygmaea
			鋸歯	2	ホソイヌミ
			円鋸歯	3	ニオイタチツボ"スミ
			その他	9	
葉の大きさ	24 葉身長: 花時	測定 成葉の葉身先端から基部までの長さ	極短	1	コケスミ
			短	3	タチツボ"スミ
			中	5	ヒナスミ
			長	7	V. tracheliifolia
	25 葉身幅: 花時	測定 成葉の最大幅	極狭	1	V. pygmaea
			狭	3	マキノスミ
			中	5	ユスミ
			広	7	V. papilionacea
	26 葉の厚さ: 花時	測定 成葉の葉身の厚さ	薄	3	ウスハ"スミ
			中	5	タチツボ"スミ
			厚	7	テリハタチツボ"スミ
	27 葉身長: 花後	測定 成葉の葉身先端から基部までの長さ	極短	1	コケスミ
			短	3	タチツボ"スミ
			中	5	ミヤマスミ
			長	7	エイザン"スミ
	28 葉身幅: 花後	測定 成葉の最大幅	極狭	1	V. pygmaea
			狭	3	ヤイヤマスミ
			中	5	スミ
			広	7	エイザン"スミ
	29 葉の厚さ: 花後	測定 成葉の葉身の厚さ	薄	3	コミヤマスミ
			中	5	タチツボ"スミ
			厚	7	テリハタチツボ"スミ
葉 色	30 未成葉の色	観察 展開直後の表面の色	黄緑	1	
			淡緑	2	アオイ"スミ
			緑	3	タチツボ"スミ
			濃緑	4	テリハタチツボ"スミ
			灰緑	5	V. cotyledon
			紅	6	
			紫	7	ハク"ロ"スミ
			褐 その他	8 9	

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 種 ・ 品 種 名
葉 色	31 成葉表面の色	測定 開花期の成葉表面の色 JHSカラーチャート (日本園芸植物標準色 票)を用い系統色名を 付記する	黄緑	1	
			淡緑	2	
			緑	3	
			濃緑	4	
			灰緑	5	
			紅	6	
			紫	7	
			褐	8	
			その他	9	
	32 成葉裏面の色	観察 開花期の成葉裏面の色	黄緑	1	
			淡緑	2	リュウキュウロズミ
			緑	3	エリノダツグミ
			濃緑	4	
			灰緑	5	オキナワズミ
			紅	6	
			紫	7	エリノキズミ
			褐	8	
			その他	9	
	33 斑の有無	観察 斑の有無	無	1	ゲンジバズミ
			有	9	フイリゲンジバズミ
	34 斑のパターン	観察 斑のパターン 図7参照	散斑	1	ニシキズミ
			掃け込み斑	2	
			脈斑	3	フイリゲンジバズミ
			中斑	4	チノズミ
			覆輪	5	
			その他	9	
	35 斑の安定性	観察 斑の出現の安定性	不変	1	フイリゲンジバズミ
			後ざえ	2	
			後ぐらみ	3	チノズミ
			その他	9	
	36 斑の色	観察 斑の色	白	1	フイリゲンジバズミ
			黄白	2	キンモンズミ
			黄	3	
			赤紫	4	チノズミ
			その他	9	
葉の光沢	37 葉表面の光沢	観察 開花期の成葉表面の光 沢の程度	無	1	バズミ
			弱	3	ズミ
			中	5	リュウキュウロズミ
			強	7	エリノキズミ

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状態・区分	階級	標準種・品種名
葉 脈 38	葉脈の明瞭さ	観察 開花期の成葉表面の葉脈の明瞭さ	不明瞭	3	ツクノスミ
			やや明瞭	5	フモトスミ
			明瞭	7	テリハチツボスミ
葉 の 毛 39	葉表面の毛	観察 開花期の成葉表面の毛の多少	無	1	リュウキュウノスミ
			少	3	シロノスミ
			中	5	ヒカゲスミ
		多	7	ノボスミ	
40	葉裏面の毛	観察 開花期の成葉裏面の毛の多少	無	1	エゾノキスミ
			少	3	シロノキスミ
			中	5	ヒカゲスミ
		多	7	ノボスミ	
葉 柄 41	葉柄の有無	観察 葉柄の有無	無	1	V. pygmaea
			有	9	チツボスミ
42	翼の有無 : 花時	観察 葉柄の翼の有無 図8参照	無	1	スミレライオン
			有	9	スミ
43	葉柄の長さ : 花時	測定 成葉の葉身基部から葉柄基部までの長さ	極短	1	タデスミ
			短	3	コケスミ
			中	5	マルハスミ
		長	7	マキノスミ	
44	葉柄の幅 : 花時	測定 成葉の葉柄の最大幅 (翼を含む)	極狭	1	ヤクマスミ
			狭	3	マキノスミ
			中	5	ワケスミ
		広	7	スミ	
45	翼の有無 : 花後	観察 葉柄の翼の有無 図8参照	無	1	スミレライオン
			有	9	スミ
46	葉柄の長さ : 花後	測定 成葉の葉身基部から葉柄基部までの長さ	極短	1	タデスミ
			短	3	コケスミ
			中	5	アハスミ
		長	7	エイガンスミ	
47	葉柄の幅 : 花後	測定 成葉の葉柄の最大幅 (翼を含む)	極狭	1	ヤクマスミ
			狭	3	マキノスミ
			中	5	ワケスミ
		広	7	スミ	

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 種 ・ 品 種 名
葉 柄	48 葉柄の色	観察 開花期の成葉の葉柄表面の色	黄緑	1	
			淡緑	2	パイマスミレ
			緑	3	アリウスミレ
			濃緑	4	
			淡紅	5	ヒメスミレライオン
			赤紫	6	ナニハキスミレ
			その他	9	
	49 葉柄の毛	観察 開花期の成葉の葉柄の毛の多少	無	1	シロコスミレ
			少	3	ヒメスミレライオン
			中	5	ツクシスミレ
			多	7	ナンバンズミレ
托 葉	50 托葉の着生	観察 托葉の葉柄への着生状態 図9参照	ほぼ完全ニ接着	1	V. pallscaensis
			約2/3接着	2	シロスミレ
			約1/2接着	3	エイウンスミレ
			基部で接着	4	エツノチツクサスミレ
			ほぼ離生	5	スミレライオン
	51 托葉全体の形	観察 図10参照	狭披針形	1	タチスミレ
			披針形	2	オオハチツクサスミレ
			長三角形	3	V. riviniana
			卵形	4	オオハキスミレ
			倒卵形	5	
			さじ形	6	V. stojanawii
			その他	9	
	52 托葉の縁の形	観察 図11参照	全縁	1	シロコスミレ
			鋸齒	2	オオハチツクサスミレ
			浅裂	3	ナガハリスミレ
			中裂	4	タチツクサスミレ
			深裂	5	ニオイタチツクサスミレ
			ほぼ全裂	6	V. gracilis
			その他	9	
	53 托葉の長さ	測定 托葉基部から先端までの長さ 図12参照	極短	1	コケスミレ
			短	3	フモトスミレ
			中	5	スミレ
			長	7	タチスミレ
	54 托葉の色	観察 托葉表面の色	白	1	V. pygmaea
			黄緑	2	
			淡緑	3	オキナクスミレ
			緑	4	タチスミレ
			濃緑	5	V. ambigua
			淡紅	6	マキノスミレ
			紅紫	7	グアイセンキスミレ
			その他	9	

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 種 ・ 品 種 名
花	55 花の向き	観察 図13参照 満開時の花の向き（距 の向きを参考とする）	横 斜下 下	3 5 7	コスミ ワラスミ アオイスミ
	56 花のタイプ	観察	一重咲 八重咲 その他	1 2 9	スミ コロスミ
	57 花弁数	測定	5枚 6-10枚 11枚以上	3 5 7	スミ コロスミ
	58 花形	観察 正面から見た時の花弁 外縁を結んだ全体の形 図14参照	逆三角形 縦長方形 横長方形 円形 その他	1 2 3 4 9	ネバナノコマノメ アオイスミ ニョイスミ ニオイタチツボスミ
	59 花の大きさ ：縦径	測定 自然状態での満開時の 縦径 図15参照	極小 小 中 大 極大	1 3 5 7 9	V. tridentata アマミスミ タチツボスミ V. pedata
	60 花の大きさ ：横径	測定 自然状態での満開時の 横径 図15参照	極小 小 中 大 極大	1 3 5 7 9	V. tridentata アマミスミ タチツボスミ V. pedata
	61 花弁の厚さ	測定 満開時の上弁中央部の 厚さ	薄 中 厚	3 5 7	タチツボスミ
	62 目の有無	観察 図16参照	無 有	1 9	オメスミ
	63 目の色	測定 JHSカラーチャート を用い系統色名を付記 する	白 黄 赤 紅 桃 紫紅 紫 青紫 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 種 ・ 品 種 名
花：上弁	64 上弁の形	観察 上弁全体の形 図17参照	長方形 楕円形 倒卵形 円形 その他	1 2 3 4 9	ヤマズミ タチズミ マルバズミ V. calcarata
	65 上弁の波打ち	観察 上弁の縁の波打ち程度	無 弱 中 強	1 3 5 7	コスミ イフキズミ アオイズミ
	66 上弁の反り	観察 上弁の反りの程度	無 弱 中 強	1 3 5 7	V. lutea ニオイタチツボ"ズミ シロズミ ニョイズミ
	67 上弁の長さ	測定 上弁基部から先端まで の長さ	極短 短 中 長	1 3 5 7	V. tridentata アマミズミ タチツボ"ズミ V. pedata
	68 上弁の幅	測定 上弁の最大幅	極狭 狭 中 広	1 3 5 7	V. tridentata アマミズミ タチツボ"ズミ V. pedata
	69 上弁の単色・複 色の別	観察	単色 2色 3色 その他	1 2 3 9	シロズミ シロコズミ
	70 上弁の1次模様 のタイプ	観察 図18参照	ブロッチ 爪 覆輪 條線 吹掛絞 掃け込み その他	1 2 3 4 5 6 9	ミウヅンズミ ス"キズミ 緋の里
	71 上弁の2次模様 のタイプ	観察 図18参照	ブロッチ 爪 覆輪 條線 吹掛絞 掃け込み その他	1 2 3 4 5 6 9	

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 種 ・ 品 種 名
花：上弁 72 上弁の地色		測定 JHSカラーチャートを用い系統色名を付記する	白	1	
			黄	2	
			赤	3	
			紅	4	
			桃	5	
			紫紅	6	
			紫	7	
			青紫	8	
			その他	9	
73 上弁の1次模様 の色		測定 JHSカラーチャートを用い系統色名を付記する	白	1	
			黄	2	
			赤	3	
			紅	4	
			桃	5	
			紫紅	6	
			紫	7	
			青紫	8	
			その他	9	
74 上弁の2次模様 の色		測定 JHSカラーチャートを用い系統色名を付記する	白	1	
			黄	2	
			赤	3	
			紅	4	
			桃	5	
			紫紅	6	
			紫	7	
			青紫	8	
			その他	9	
75 上弁裏面の色		測定 JHSカラーチャートを用い系統色名を付記する	白	1	
			黄	2	
			赤	3	
			紅	4	
			桃	5	
			紫紅	6	
			紫	7	
			青紫	8	
			その他	9	
76 上弁の毛		観察 上弁内側の毛の有無	無	1	V. hederacea
			有	9	スミレ
花：側弁 77 側弁の開き方		観察 正面から見た時の側弁の開き方	斜上	3	キリバナノミナヅメ
			横	5	オオバノキスミレ
			斜下	7	ナガバノスミレライオン

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状態・区分	階級	標準種・品種名
花：側弁 78 側弁の形		観察 側弁全体の形 図17参照	長方形	1	ヤマズミ
			楕円形	2	ヒナズミ
			倒卵形	3	ツクシズミ
			円形	4	
			その他	9	
79 側弁の波打ち	観察	側弁の縁の波打ち程度	無	1	コスミ
			弱	3	イナズミ
			中	5	アオイズミ
			強	7	
80 側弁の反り	観察	側弁の反りの程度	無	1	キズミ
			弱	3	ジャンヨウキズミ
			中	5	キハナノコマツメ
			強	7	
81 側弁の長さ	測定	側弁基部から先端までの長さ	極短	1	V. tridentata
			短	3	アマミズミ
			中	5	タチツボスミ
			長	7	V. pedata
82 側弁の幅	測定	側弁の最大幅	極狭	1	V. tridentata
			狭	3	アマミズミ
			中	5	タチツボスミ
			広	7	V. pedata
83 側弁の単色・複色の別	観察		単色	1	シロバナタチツボスミ
			2色	2	ミヨウジンスミ
			3色	3	
			その他	9	
84 側弁の1次模様 のタイプ	観察	図18参照	ブロッチ	1	ミヨウジンスミ
			爪	2	
			覆輪	3	
			條線	4	
			吹掛絞	5	
			掃け込み	6	スズキズミ 緋の里
			その他	9	
85 側弁の2次模様 のタイプ	観察	図18参照	ブロッチ	1	
			爪	2	
			覆輪	3	
			條線	4	
			吹掛絞	5	
			掃け込み	6	
			その他	9	

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状態・区分	階級	標準種・品種名
花：側弁 86 側弁の地色		測定 JHSカラーチャートを用い系統色名を付記する	白	1	
			黄	2	
			赤	3	
			紅	4	
			桃	5	
			紫紅	6	
			紫	7	
			青紫	8	
			その他	9	
87 側弁の1次模様 の色		測定 JHSカラーチャートを用い系統色名を付記する	白	1	
			黄	2	
			赤	3	
			紅	4	
			桃	5	
			紫紅	6	
			紫	7	
			青紫	8	
			その他	9	
88 側弁の2次模様 の色		測定 JHSカラーチャートを用い系統色名を付記する	白	1	
			黄	2	
			赤	3	
			紅	4	
			桃	5	
			紫紅	6	
			紫	7	
			青紫	8	
			その他	9	
89 側弁裏面の色		測定 JHSカラーチャートを用い系統色名を付記する	白	1	
			黄	2	
			赤	3	
			紅	4	
			桃	5	
			紫紅	6	
			紫	7	
			青紫	8	
			その他	9	
90 側弁の毛		観察 側弁内側の毛の有無	無	1	シハスミ
			有	9	オウバキスミ
花：下弁 91 下弁の形		観察 下弁全体の形 図19参照	楕円形	1	フモスミ
			倒卵形	2	オウバキスミ
			円形	3	
			その他	9	

重要形質	形	質	調査方法及び定義	状態・区分	階級	標準種・品種名
花：下弁 92 下弁の波打ち			観察 下弁の縁の波打ち程度	無	1	スミ
				弱	3	アオイスミ
				中	5	
				強	7	
93 下弁の反り			観察 下弁の反りの程度	無	1	スミ
				弱	3	
				中	5	
				強	7	
94 下弁の長さ			測定 図20参照	極短	1	V. tridentata
				短	3	コウスミ
				中	5	スミ
				長	7	V. pedata
95 下弁の幅			測定 下弁の最大幅 図20参照	極狭	1	V. tridentata
				狭	3	コウスミ
				中	5	スミ
				広	7	V. pedata
96 下弁の単色・複 色の別			観察	単色	1	シロハナタチツバスミ
				2色	2	ミョウジャンスミ
				3色	3	
				その他	9	
97 下弁の1次模様 のタイプ			観察 図18参照	ブロッチ	1	ミョウジャンスミ
				爪	2	
				覆輪	3	
				條線	4	ヒコウスミ
				吹掛絞	5	
				掃け込み	6	スツキスミ 緋の里
				その他	9	
98 下弁の2次模様 のタイプ			観察 図18参照	ブロッチ	1	
				爪	2	
				覆輪	3	
				條線	4	
				吹掛絞	5	
				掃け込み	6	
				その他	9	

重要形質	形	質	調査方法及び定義	状態・区分	階級	標準種・品種名
花：下弁 99	下弁の地色	測定	JHSカラーチャートを用い系統色名を付記する	白 黄 赤 紅 桃 紫紅 紫 青紫 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
100	下弁の1次模様 の色	測定	JHSカラーチャートを用い系統色名を付記する	白 黄 赤 紅 桃 紫紅 紫 青紫 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
101	下弁の2次模様 の色	測定	JHSカラーチャートを用い系統色名を付記する	白 黄 赤 紅 桃 紫紅 紫 青紫 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
102	下弁裏面の色	測定	JHSカラーチャートを用い系統色名を付記する	白 黄 赤 紅 桃 紫紅 紫 青紫 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
103	下弁の毛	観察	下弁内側の毛の有無	無 有	1 9	スミ V. nephrophylla
距	104 距全体の形	観察	図21参照	半球形 円筒形 方形 その他	1 2 3 9	キスミ アキスミ

重要形質	形	質	調査方法及び定義	状態・区分	階級	標準種・品種名
距	105 距先端の形	観察	真上から見た距先端の形 図22参照	丸	1	スミ
				浅い溝	2	エゾノタチツボスミ
				凹	3	
				その他	9	
	106 距の長さ	観察		極短	1	キスミ
				短	3	フエトスミ
				中	5	スミ
				長	7	アハスミ
				極長	9	ナガハスミ
	107 距の色	観察		白	1	シロハナタチツボスミ
				黄	2	
				緑	3	
				紅	4	
				桃	5	
				紫紅	6	
				紫	7	
				青紫	8	
				その他	9	
	108 距の数	測定		0	1	
				1	2	スミ
				2以上	3	
花 柱	109 花柱の形	観察	図23参照	スミ型	1	
				タチツボスミ型	2	
				ハデラリア型	3	
				キハナノコマノツメ型	4	
				オカハキスミ型	5	
				その他	9	
	110 花柱の色	観察		白	1	シロハナタチツボスミ
				黄白	2	
				淡緑	3	スミ
				その他	9	
が く	111 がくの形	観察	下がく片の形 図24参照	披針形	1	スミ
				橢円形	2	
				その他	9	
	112 がくの長さ	測定	下がく片の長さ 図25参照	極短	1	V. tridentata
				短	3	フエトスミ
				中	5	スミ
				長	7	V. pedata

重要形質	形質	調査方法及び定義	状態・区分	階級	標準種・品種名
がくの付 属体	113 がくの付属体の形	観察 下がく片の付属体の形 図26参照	半円形 方形 長方形 その他	1 2 3 9	キスミ アホノスミ
	114 がくの付属体の欠刻	観察 下がく片の付属体の欠刻 図27参照	全縁 歯牙縁 中裂縁 その他	1 2 3 9	キスミ マルハスミ
	115 がくの付属体の長さ	観察 下がく片の付属体の長さ	極短 短 中 長	1 3 5 7	オオハキスミ エイザンスミ
	116 がくの付属体の色	観察 下がくの付属体の色	緑 緑褐 その他	1 2 9	
花柄	117 花柄の太さ	測定 花柄基部の太さ	細 中 太	3 5 7	スミ
	118 花柄の長さ	測定 花柄基部から屈曲部までの長さ (小花柄を含む) 図28参照	極短 短 中 長	1 3 5 7	V. tridentata キスミ タチツボスミ シロスミ
	119 花柄の色	観察	白 緑 緑褐 褐 紅 その他	1 2 3 4 5 9	
果実	120 果実の形	観察 裂開前の成熟果の形	橢円形 球形 その他	1 2 9	エイザンスミ アオイスミ
	121 果実の大きさ	測定 裂開前の成熟果の長さ	小 中 大	3 5 7	タチツボスミ
	122 種子数	測定 1果実当の種子数	無 少 中 多	1 3 5 7	タチツボスミ スミ

重要形質	形	質	調査方法及び定義	状態・区分	階級	標準種・品種名
種子	123 種子の形	観察		橢円形	1	
				卵形	2	スミ
				球形	3	
				その他	9	
	124 種子の大きさ	観察		小	3	
				中	5	スミ
				大	7	V. odorata
	125 種子の色	観察		黄白	1	アイスミ
				緑褐	2	
				淡褐	3	
				褐	4	スミ
				黒	5	
				その他	9	
	126 花色の季節変化の有無	観察	花色の季節変化の有無	無	1	スミ
				有	9	サイトファリー
開花期	127 開花性	観察		一季咲	3	スミ
				二季咲	5	
				四季咲	7	
	128 開花の早晚	観察	自然状態での開花始期	早	3	アイスミ
				中	5	タツホ"スミ
				晩	7	タツスミ
	129 開花期間	観察	自然状態での開花期間	短	3	
				中	5	スミ
				長	7	
				極長	9	V. hederacea
花数	130 1花柄の花数	測定		1	1	スミ
				2以上	9	
	131 花数：正常花	観察	正常花の花数	無	1	
				少	3	シロスミ
				中	5	ニオイタツホ"スミ
				多	7	
	132 花数：閉鎖花	観察	閉鎖花の花数	無	1	
				少	3	
				中	5	
				多	7	

重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 種 ・ 品 種 名
稔 実 性	133 稔実性 : 正常花	観 察 自然状態での正常花の稔実性	無 低 中 高	1 3 5 7	アオイスミ タチツボスミ
	134 稔実性 : 閉鎖花			1 3 5 7	スミ
花の香り	135 花の香り	観 察	無 やや有 有	1 2 3	スミ ニオイタチツボスミ
常 緑 性	136 常緑性	観 察	落 葉 常 緑	1 9	ヒカケスミ テリハタチツボスミ
繁 殖 性	137 繁殖性	観 察 栄養繁殖における増殖性	弱 中 強	3 5 7	V. hederacea
宿 根 性	138 宿根性	観 察 1 年草, 多年草の別	1 年草 多年草 その他	1 2 9	スミ
耐 雨 性	139 耐雨性	観 察 小花の耐雨性	弱 中 強	3 5 7	
耐 寒 性	140 耐寒性	観 察	弱 中 強	3 5 7	
耐 暑 性	141 耐暑性	観 察	弱 中 強	3 5 7	
病害抵抗性	142 病害抵抗性	観 察	弱 中 強	3 5 7	
虫害抵抗性	143 虫害抵抗性	観 察	弱 中 強	3 5 7	

(2) 特性審査基準 (案) 参考図

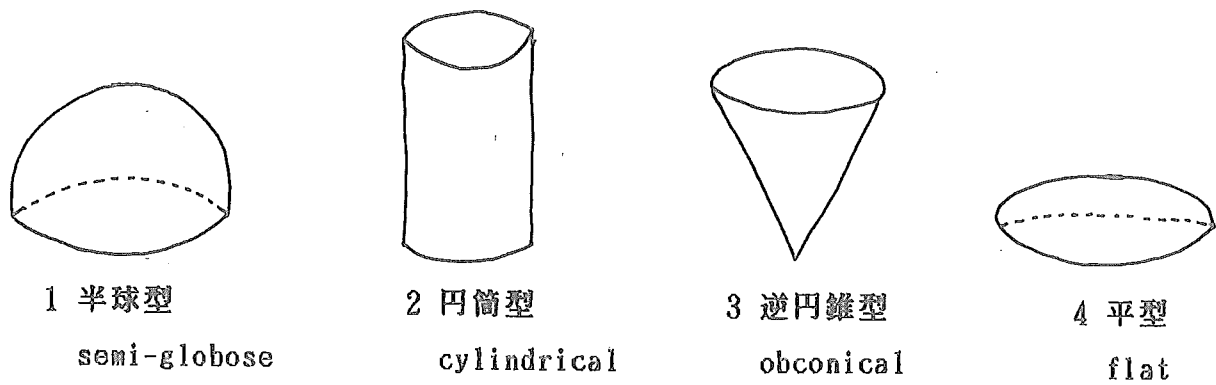


図 1 草型

Fig. 1 Plant form

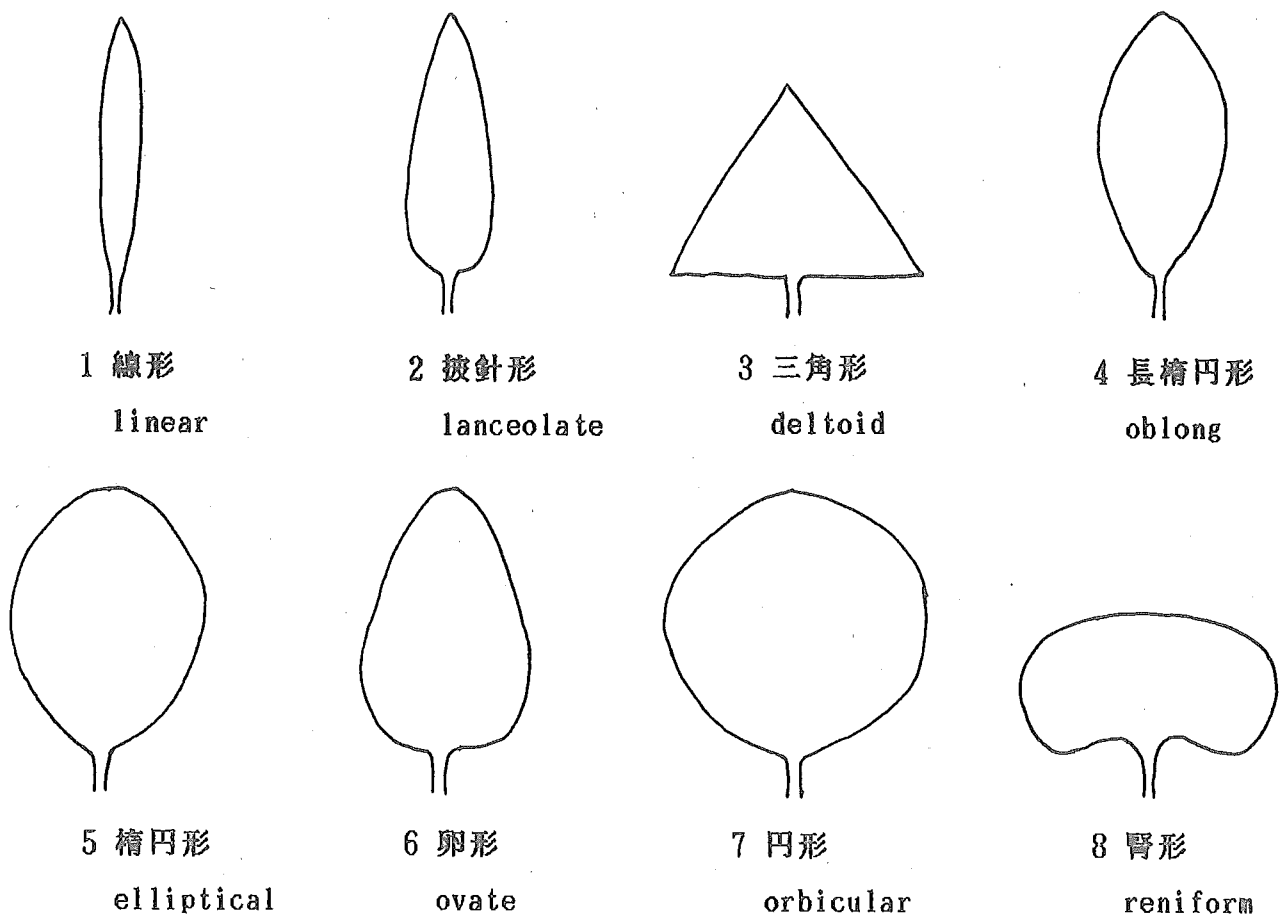


図 2 葉身全体の形

Fig. 2 Whole shape of leaf

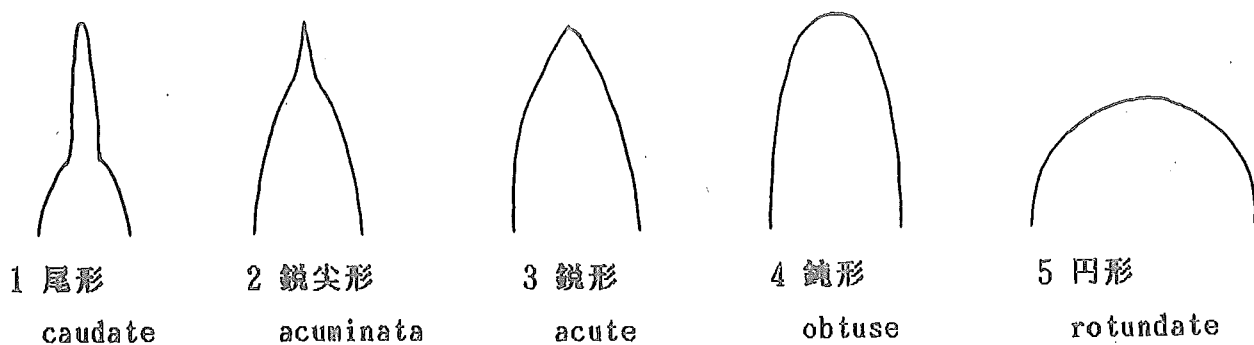


図 3 葉身先端の形

Fig. 3 Shape of leaf apex

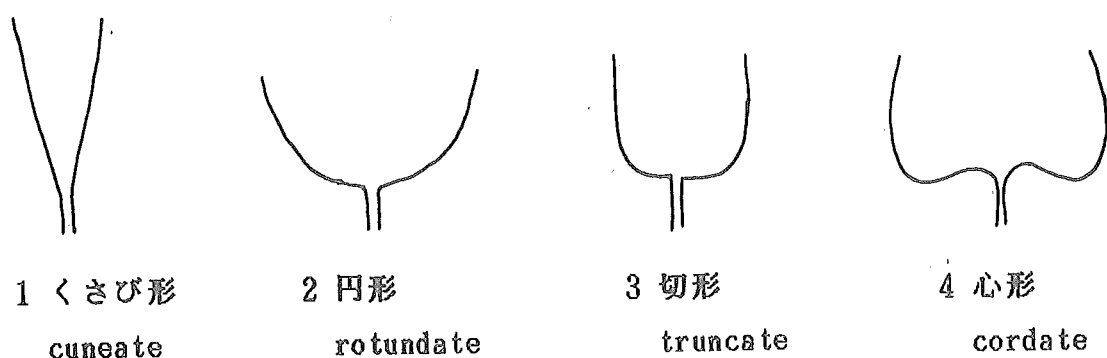


図 4 葉身基部の形

Fig. 4 Shape of leaf base

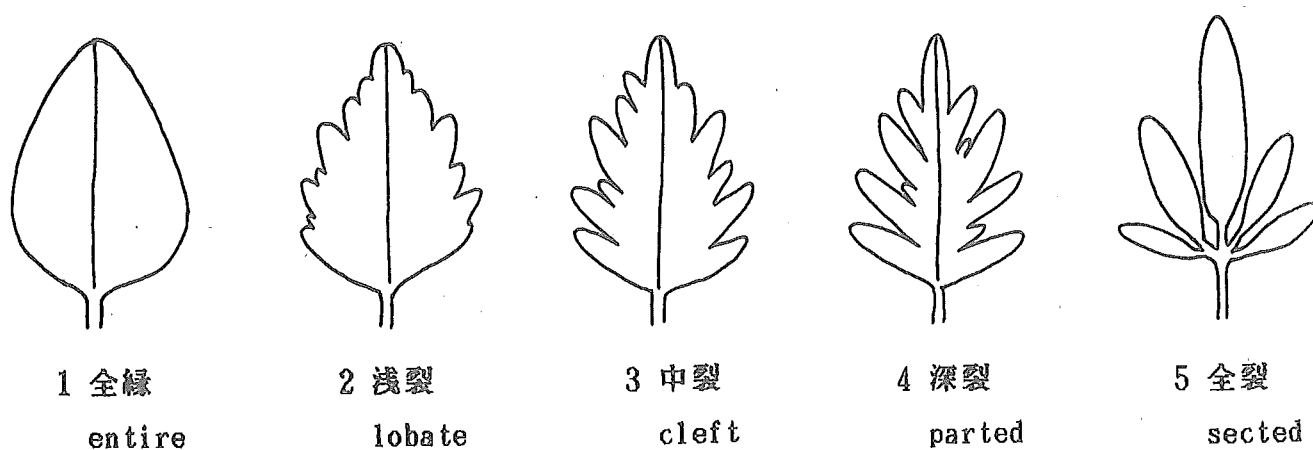
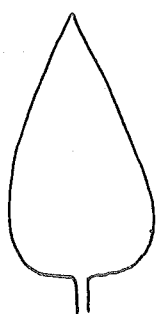
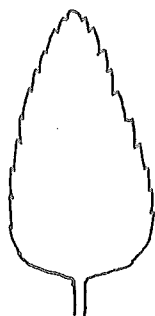


図 5 葉縁の欠刻

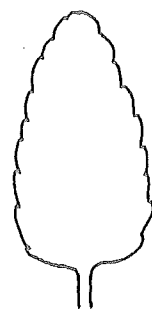
Fig. 5 Sinus of leaf margin



1 全縁
entire



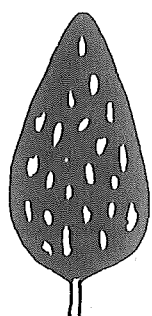
2 鋸齒
serrate



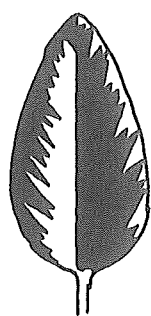
3 円鋸齒
crenate

図 6 葉縁の鋸齒の形

Fig. 6 Serration of leaf margin



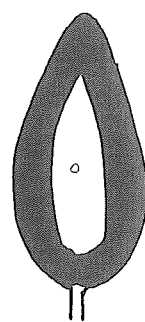
1 散斑
spotted



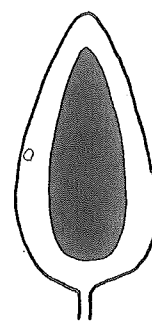
2 掃け込み斑
splashed



3 脈斑
veined



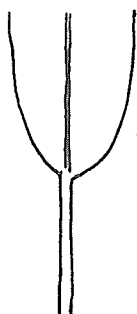
4 中斑
centered



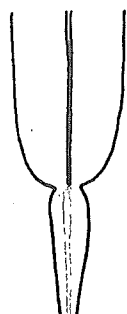
5 覆輪
margined

図 7 斑のパターン

Fig. 7 Variegation pattern



1 無
absent



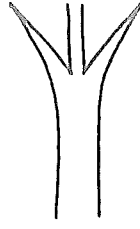
9 有
present

図 8 翼の有無

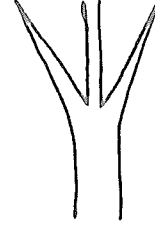
Fig. 8 Presence of petiole wing



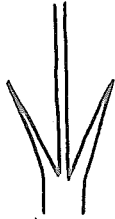
1 ほぼ完全に接着
almost completely
petiole



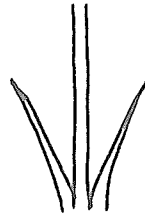
2 約2/3 接着
about 2/3 attached



3 約1/2 接着
about 1/2 attached



4 基部で接着
attached at the
base of petiole



5 ほぼ離生
almost separate
from petiole

図 9 托葉の着生状態

Fig. 9 Stipule attachment



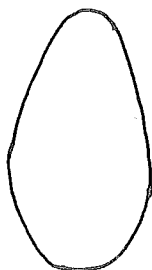
1 狭披針形
narrow-lanceolate



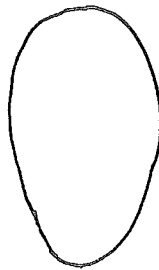
2 披針形
lanceolate



3 長三角形
long deltoid



4 卵形
ovate



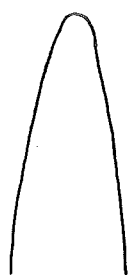
5 倒卵形
obovate



6 さじ形
spatulate

図10 托葉全体の形

Fig. 10 Stipule shape



1 全縁
entire



2 鋸齒
serrate



3 浅裂
lobate



4 中裂
cleft



5 深裂
parted



6 ほぼ全裂
sected

図11 托葉の縁の形

Fig. 11 Shape of stipule margin

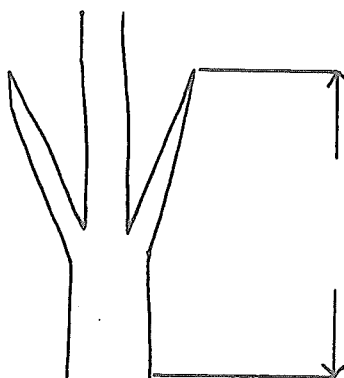
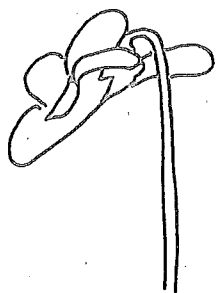
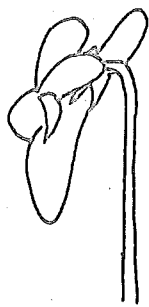


図12 托葉の長さ

Fig. 12 Stipule length



3 横
horizontal



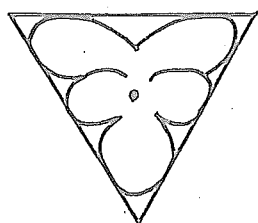
5 斜下
arching



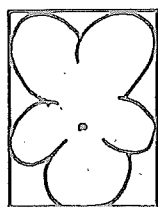
7 下
pendulous

図13 花の向き

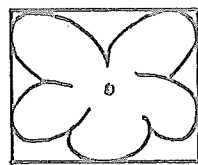
Fig. 13 Flower direction



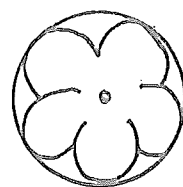
1 逆三角形
obdeltoid



2 縦長方形
longitudinal
rectangle



3 横長方形
horizontal
rectangle



4 円形
orbicular

図14 花形

Fig. 14 Flower shape

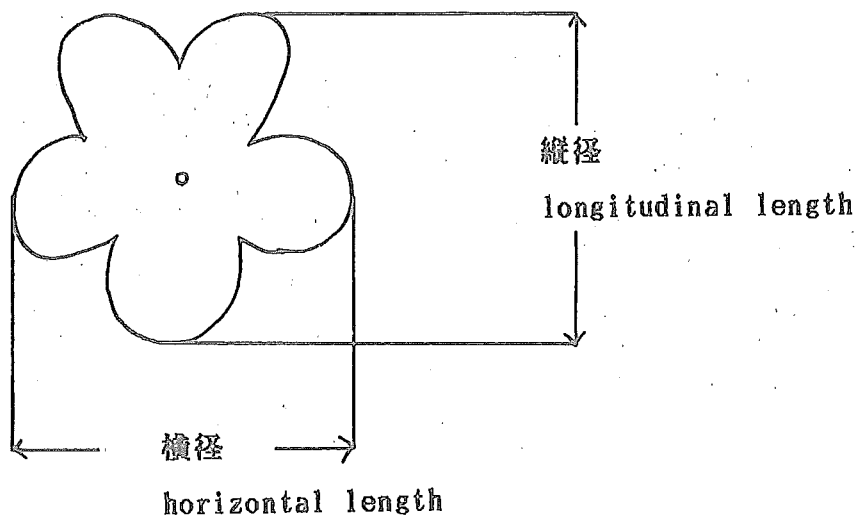
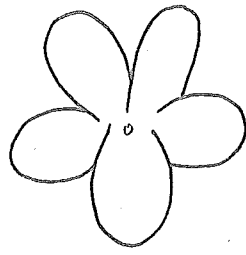


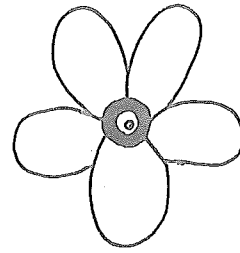
図15 花の大きさ

Fig. 15 Flower diameter



1 無

absent

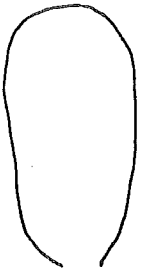


9 有

present

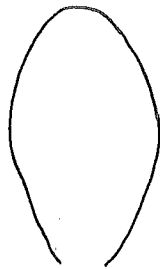
図16 目の有無

Fig. 16 Presence of eye



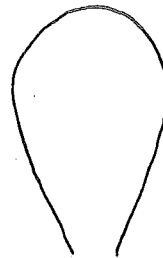
1 長方形

rectangle



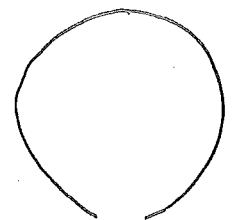
2 楕円形

elliptical



3 倒卵形

obovate

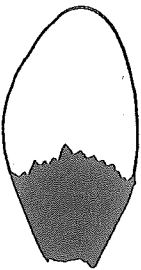


4 円形

orbicular

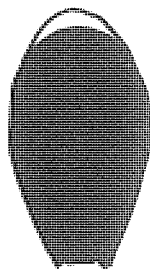
図17 上弁, 側弁の形

Fig. 17 Shape of upper petal and lateral petal



1 ブロッチ

blotched



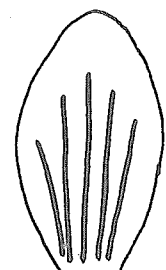
2 爪

tipped



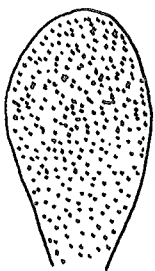
3 覆輪

margined



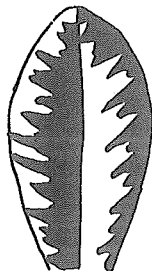
4 條線

streaked



5 吹掛紋

speckled

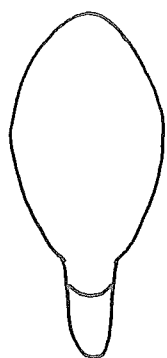


6 掃け込み

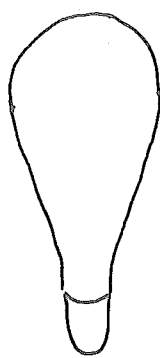
splashed

図18 花卉の模様タイプ

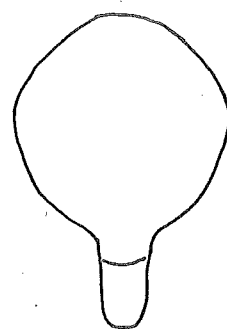
Fig. 18 Type of variegation pattern on petal



1 橢円形
elliptical



2 倒卵形
obovate



3 円形
orbicular

図19 下弁の形

Fig. 19 Shape of lower petal

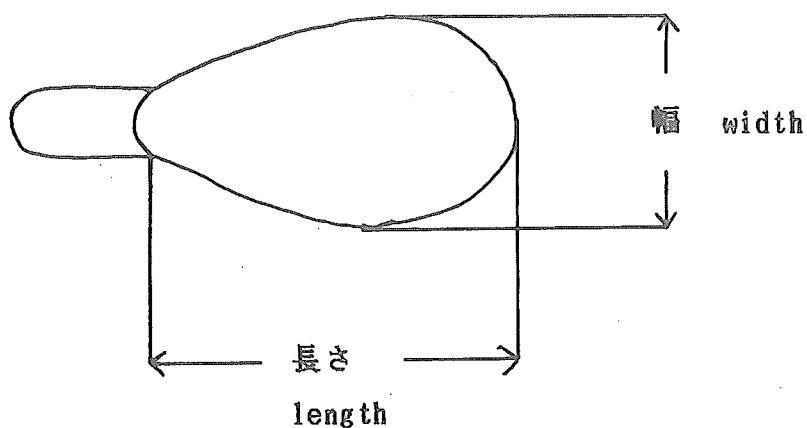


図20 下弁の大きさ

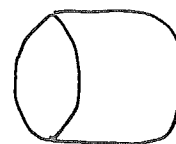
Fig. 20 Size of lower petal



1 半球形
semi-globose



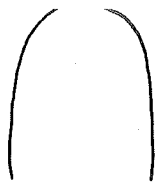
2 円筒形
cylindrical



3 方形
rectangular

図21 距全体の形

Fig. 21 Whole shape of spur



1 丸

round



2 浅い溝

shallowly furrowed



3 凹

emarginate

図22 距先端の形

Fig. 22 Shape of spur apex



1 スミレ型

V. mandshurica type



2 タチツボスミレ型

V. grypoceras type



3 ヘデラケア型

V. hederacea type



4 キバナノコマノツメ型

V. biflora type



5 オオバキスミレ型

V. brevistipulata type

図23 花柱の形

Fig. 23 Style shape



1 披針形

lanceolate



2 橢円形

elliptical

図24 がくの形

Fig. 24 Calyx shape

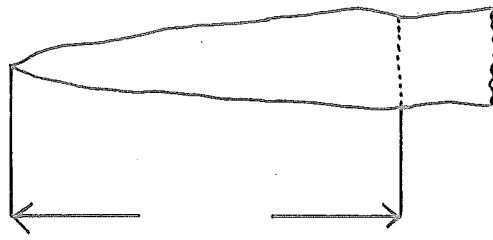


図25 がくの長さ

Fig. 25 Calyx length

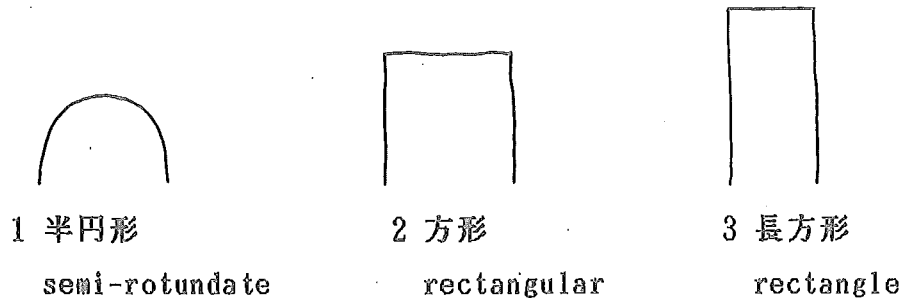


図26 がくの付属体の形

Fig. 26 Whole shape of calyx appendix

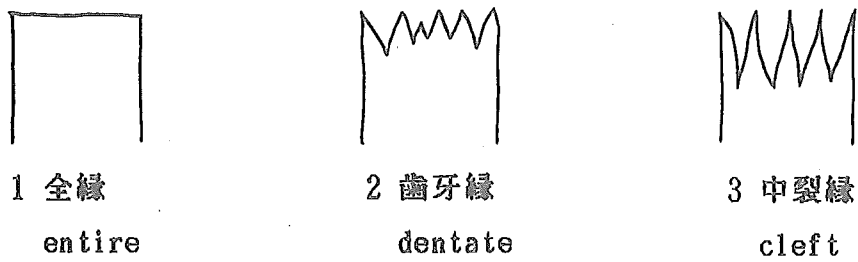


図27 がくの付属体の欠刻

Fig. 27 Sinus of calyx appendix

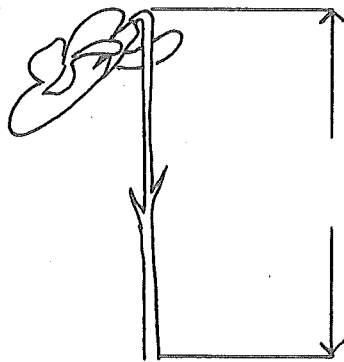


図28 花柄の長さ

Fig. 28 Peduncle and petiole length

(3) 英 語 翻 訳

CHARACTERISTICS TABLE

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
1 Plant form	ob	(observation) see Fig. 1 Whole shape of a plant at flowering time	semi-globose	1	V. cotyledon
			cylindrical	2	V. thibaudieri
			obconical	3	V. mandshurica
			flat	4	V. verecunda v.s.
			others	9	
2 Plant height	ob	Plant height at the flowering time	dwarf	1	V. amamiana
			low	3	V. mandshurica
			medium	5	V. grypoceras
			high	7	V. raddeana
			very high	9	V. tracheliiifolia
3 Plant diameter	ob	Plant width at the flowering time	very small	1	V. tridentata
			small	3	V. amamiana
			medium	5	V. keiskei
			large	7	V. grayi
			very large	9	V. hederacea
4 Presence of terrestrial stem	ob	Presence of terrestrial stem (including creeping stem)	absent	1	V. mandshurica
			present at a definite time	2	V. mirabilis v.
			present	3	V. grypoceras
5 Terrestrial stem thickness	ob		thin	3	V. stoloniflora
			medium	5	V. grypoceras
			thick	7	V. tracheliiifolia
6 Terrestrial stem length	ob	The maximum length of terrestrial stem at flowering time	very short	1	V. obtusa
			short	3	V. grypoceras
			medium	5	V. kusanoana
			long	7	V. raddeana
			very long	9	V. arguta
7 Branching	ob	Number of terrestrial stem branches at flowering time	absent	1	V. orientalis
			few	3	V. ovato-oblonga
			medium	5	V. grypoceras
			many	7	V. kusanoana
8 Hair on stem	ob	Presence of hair on terrestrial stem	absent	1	V. orientalis
			few	3	V. mirabilis v.
			medium	5	V. grypoceras f. pub.
			many	7	V. obtusa

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
9 Terrestrial stem color	ob	Color of terrestrial stem at flowering time	yellow green	1	
			light green	2	<i>V. thibaudieri</i>
			green	3	<i>V. verecunda</i>
			dark green	4	
			light crimson	5	
			purplish	6	<i>V. brevistipulata</i> v.k.
			others	9	
10 Presence of subterranean stem	ob		absent	1	<i>V. asterias</i>
			present	9	<i>V. mandshurica</i>
11 Subterranean stem thickness	ob		thin	3	<i>V. blandaeformis</i>
			medium	5	<i>V. mandshurica</i>
			thick	7	<i>V. vaginata</i>
12 Subterranean stem length	ob		very short	1	<i>V. diffusa</i>
			short	3	<i>V. mandshurica</i>
			medium	5	<i>V. grypoceras</i>
			long	7	<i>V. brevistipulata</i>
			very long	9	<i>V. shikokiana</i>
13 Root color	ob		white	1	<i>V. hirtipes</i>
			yellowish white	2	
			light crimson	3	
			brown	4	<i>V. mandshurica</i>
			dark brown	5	<i>V. patrinii</i>
			others	9	
14 Whole shape of leaf at flowering time	ob	see Fig. 2 When the leaves are split the shape of leaves is recorded in outline	linear	1	<i>V. pygmaea</i>
			lanceolate	2	<i>V. mandshurica</i>
			deltoid	3	<i>V. iwagawai</i>
			oblong	4	
			elliptical	5	<i>V. diffusa</i>
			ovate	6	<i>V. phalacrocarpa</i>
			orbicular	7	<i>V. keiskei</i>
			reniform	8	<i>V. hederacea</i>
			others	9	
15 Shape of leaf apex in at flowering time	ob	see Fig. 3	caudate	1	<i>V. thibaudieri</i>
			acuminate	2	<i>V. vaginata</i>
			acute	3	<i>V. orientalis</i>
			obtuse	4	<i>V. mandshurica</i>
			rotundate	5	<i>V. hondoensis</i>
			others	9	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard cv.
16 Shape of leaf ob	see Fig. 4	cuneate	1	<i>V. thibaudieri</i>
base at		rotundate	2	<i>V. praemosa</i>
flowering		truncate	3	<i>V. fauriana</i>
time		cordate	4	<i>V. grypoceras</i>
		others	9	
17 Sinus of leaf ob	see Fig. 5	entire	1	
margin at		lobate	2	<i>V. × savatieri</i>
flowering		cleft	3	<i>V. yezoensis</i> v.
time		parted	4	<i>V. tokubuchiana</i> v.
		sected	5	<i>V. tokubuchiana</i> v. × <i>chaerophylloides</i> f.
		others	9	
18 Serration of ob	see Fig. 6	entire	1	<i>V. pygmaea</i>
leaf margin		serrate	2	<i>V. grypoceras</i> f.h.
at flowering		crenate	3	<i>V. obtusa</i>
time		others	9	
19 Whole shape ob	see Fig. 2	linear	1	<i>V. pygmaea</i>
of leaf		lanceolate	2	<i>V. patrinii</i> v.
after		deltoid	3	<i>V. grypoceras</i> v.e.
flowering		oblong	4	<i>V. tricolor</i>
		elliptical	5	<i>V. variegata</i>
		ovate	6	<i>V. phalacrocarpa</i>
		orbicular	7	<i>V. keiskei</i>
		reniform	8	<i>V. alliariaefolia</i>
		others	9	
20 Shape of leaf ob	see Fig. 3	caudate	1	<i>V. vaginata</i> v.
apex after		acuminate	2	<i>V. makinoi</i>
flowering		acute	3	<i>V. selkirkii</i>
		obtuse	4	<i>V. mandshurica</i>
		rotundate	5	<i>V. variegata</i> v.
		others	9	
21 Shape of leaf ob	see Fig. 4	cuneate	1	<i>V. lanceolata</i>
base after		rotundate	2	<i>V. praemosa</i>
flowering		truncate	3	<i>V. fauriana</i> v.
		cordate	4	<i>V. grypoceras</i>
		others	9	
22 Sinus of leaf ob	see Fig. 5	entire	1	
margin after		lobate	2	<i>V. uniflora</i>
flowering		cleft	3	<i>V. × taradakensis</i>
		parted	4	<i>V. × ogawai</i>
		sected	5	<i>V. chaerophylloides</i> f.
		others	9	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
23 Serration of leaf margin after flowering	ob	see Fig. 6	entire serrate crenate others	1 2 3 9	<i>V. pygmaea</i> <i>V. grypoceras</i> f.h. <i>V. obtusa</i>
24 Leaf length at flowering time	me	(measurement) Length from the apex to the base of mature leaf blade	very short short medium long	1 3 5 7	<i>V. verecunda</i> v.y. <i>V. grypoceras</i> <i>V. takedana</i> <i>V. tracheliifolia</i>
25 Leaf width at flowering time	me	The maximum width of mature leaf blade	very narrow narrow medium wide	1 3 5 7	<i>V. pygmaea</i> <i>V. makinoi</i> <i>V. japonica</i> <i>V. papilionacea</i>
26 Leaf thickness at flowering time	me	Thickness of mature leaf blade	thin medium thick	3 5 7	<i>V. blandaeformis</i> <i>V. grypoceras</i> <i>V. fourieana</i>
27 Leaf length after flowering	me	Length from the apex to the base of mature leaf blade	very short short medium long	1 3 5 7	<i>V. verecunda</i> v.y. <i>V. grypoceras</i> <i>V. selkirkii</i> <i>V. eizanensis</i>
28 Leaf width after flowering	me	The maximum width of mature leaf blade	very narrow narrow medium wide	1 3 5 7	<i>V. pygmaea</i> <i>V. tashiroi</i> <i>V. mandshurica</i> <i>V. eizanensis</i>
29 Leaf thickness after flowering	me	Thickness of mature leaf blade	thin medium thick	3 5 7	<i>V. maximowicziana</i> <i>V. grypoceras</i> <i>V. fourieana</i>
30 Immature leaf color	ob	Color of immature leaf upperside just after leafing out	yellow green light green green dark green grayish green crimson purple brown others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	<i>V. hondoensis</i> <i>V. grypoceras</i> <i>V. fourieana</i> <i>V. cotyledon</i> <i>V. yezonensis</i> f.

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
31 Color of mature leaf upperside	me	JHS Color Chart color of mature leaf upperside at flowering time	yellow green light green green dark green grayish green crimson purple brown others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
32 Color of mature leaf underside	ob	Color of mature leaf underside at flowering time	yellow green light green green dark green grayish green crimson purple brown others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	V. betonicifolia v.o. V. acuminata V. utchinensis V. betonicifolia s.h.
33 Leaf variegation	ob	Variegation on leaf upperside	absent present	1 9	V. variegata V. variegata v.
34 Variegation pattern	ob	see Fig. 7 Pattern of variegation on leaf upperside	spotted splashed veined centered margined others	1 2 3 4 5 9	V. mandshurica f.al. V. variegata v. V. hirtipes f.
35 Change of variegation color	ob	Change of variegation as grows	unchanged clearer in late darker in late others	1 2 3 9	V. variegata v. V. hirtipes f.
36 Variegation color	ob	Variegation color of leaf upperside	white yellowish white yellow reddish purple others	1 2 3 4 9	V. variegata v. V. mandshurica f.au. V. hirtipes f.
37 Leaf gloss	ob	Degree of gloss on mature leaf upperside at flowering time	none weak medium strong	1 3 5 7	V. yedoensis V. mandshurica V. betonicifolia v.o. V. brevistipulata s.h.

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
38 Clearness of leaf vein	ob	Clearness of leaf vein of mature leaves at flowering time	not evident	3	<i>V. diffusa</i>
			slightly evident	5	<i>V. ieboldi</i>
			evident	7	<i>V. fourieana</i>
39 Hair on leaf upperside	ob	Presence of hair on mature leaf upperside at flowering time	none	1	<i>V. betonicifolia</i> v.o.
			few	3	<i>V. violacea</i>
			medium	5	<i>V. yezoensis</i>
			many	7	<i>V. yedoensis</i>
40 Hair on leaf underside	ob	Presence of hair on mature leaf underside at flowering time	none	1	<i>V. brevistipulata</i> s.h.
			few	3	<i>V. alliariaefolia</i>
			medium	5	<i>V. yezoensis</i>
			many	7	<i>V. yedoensis</i>
41 Presence of petiole	ob		absent	1	<i>V. pygmaea</i>
			present	9	<i>V. grypoceras</i>
42 Presence of wing at flowerig time	ob	see Fig. 8 Presence of petiole wing	absent	1	<i>V. vaginata</i>
			present	9	<i>V. mandshurica</i>
43 Petiole length at flowering time	me	Length from the base of blade to the base of petiole	very short	1	<i>V. thibaudieri</i>
			short	3	<i>V. verecunda</i> v.y.
			medium	5	<i>V. keiskei</i>
			long	7	<i>V. makinoi</i>
44 Petiole width at flowering time	me	The maximum width of mature leaf petiole	very narrow	1	<i>V. iwagawai</i>
			narrow	3	<i>V. makinoi</i>
			medium	5	<i>V. hirtipes</i>
			wide	7	<i>V. mandshurica</i>
45 Presence of wing after flowering	ob	see Fig. 8 Presence of petiole wing	absent	1	<i>V. vaginata</i>
			present	9	<i>V. mandshurica</i>
46 Petiole length after flowering	me	Length from the base of blade to the base of petiole	very short	1	<i>V. thibaudieri</i>
			short	3	<i>V. verecunda</i> v.y.
			medium	5	<i>V. phalacrocarpa</i>
			long	7	<i>V. eizanensis</i>
47 Petiole width after flowering	me	The maximum width of mature leaf petiole	very narrow	1	<i>V. iwagawai</i>
			narrow	3	<i>V. makinoi</i>
			medium	5	<i>V. hirtipes</i>
			wide	7	<i>V. mandshurica</i>

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
48 Petiole color	ob	Color of mature leaf petiole at flowering time	yellow green light green green dark green light crimson reddish purple others	1 2 3 4 5 6 9	 V. tashiroi V. betonicifolia v.a. V. yazawana V. brevistipulata v.k.
49 Hair on petiole	ob	Presence of hair on mature leaf petiole at flowering time	none few medium many	1 3 5 7	V. lactiflora V. yazawana V. diffusa V. diffusa s.
50 Stipule	ob	see Fig. 9 Stipule attachment on the petiole	almost complete -ly petiole about 2/3 attached about 1/2 attached attached at the base of petiol almost separate from petiole	1 2 3 4 5	V. pallscaensis V. patrinii V. eizanensis V. acuminata V. vaginata
51 Stipule shape	ob	see Fig. 10 Whole shape of stipule	narrow lanceolate lanceolate long deltoid ovate obovate spatulate others	1 2 3 4 5 6 9	V. raddeana V. kamtschadalarum V. riviniana V. brevistipulata V. stojanawii
52 Shape of stipule margin	ob	see Fig. 11	entire serrate lobate cleft parted sected others	1 2 3 4 5 6 9	V. kitamiana V. kamtschadalarum V. rostrata V. grypoceras V. obtusa V. gracilis
53 Stipule length	me	see Fig. 12 Length from the apex to the base of stipule	very short short medium long	1 3 5 7	V. verecunda v.y. V. sieboldi V. mandshurica V. raddeana

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
54 Stipule color	ob	Color of stipule upperside	white yellow green light green green dark green light crimson reddish purple others	1 2 3 4 5 6 7 9	<i>V. pygmaea</i> <i>V. utchinensis</i> <i>V. raddeana</i> <i>V. ambigua</i> <i>V. makinoi</i> <i>V. brevistipulata</i> s.m.
55 Flower direction	ob	see Fig. 13 Flower direction in full bloom	horizontal arching pendulous	3 5 7	<i>V. japonica</i> <i>V. hirtipes</i> <i>V. hondoensis</i>
56 Flower form	ob		single double others	1 2 9	<i>V. mandshurica</i> <i>V. mandshurica</i> f.p.
57 Number of petals	me	Number of petals in a floret	5 6-10 11 or more	3 5 7	<i>V. mandshurica</i> <i>V. mandshurica</i> f.p.
58 Flower shape	ob	see Fig. 14 Whole shape of a flower outlined from front	obdeltoid longitudinal rectangle horizontal rectangle orbicular others	1 2 3 4 9	<i>V. biflora</i> <i>V. hondoensis</i> <i>V. verecunda</i> <i>V. obtusa</i>
59 Longitudinal length of floret	me	see Fig. 15 Longitudinal length of floret in full bloom	very small small medium large very large	1 3 5 7 9	<i>V. tridentata</i> <i>V. amamiana</i> <i>V. grypoceras</i> <i>V. pedata</i>
60 Horizontal length of floret	me	see Fig. 15 Horizontal length of floret in full bloom	very small small medium large very large	1 3 5 7 9	<i>V. tridentata</i> <i>V. amamiana</i> <i>V. grypoceras</i> <i>V. pedata</i>
61 Petal thickness	me	Thickness of upper petal in full bloom	thin medium thick	3 5 7	<i>V. grypoceras</i>
62 Presence of eye	ob	see Fig. 16	absent present	1 9	<i>V. grypoceras</i> f.pur.

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
63 Color of eye	me	JHS Color Chart	white yellow red crimson pink purplish red purple bluish purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
64 Shape of upper petal	ob	see Fig. 17 Whole shape of upper petal	rectangle elliptical obovate orbicular others	1 2 3 4 9	V. tashiroi V. raddeana V. keiskei V. calcarata
65 Upper petal fringe	ob	Degree of fringing on upper petal	absent weak medium strong	1 3 5 7	V. japonica V. mirabilis v. V. hondoensis
66 Upper petal reflex	ob		absent weak medium strong	1 3 5 7	V. lutea V. obtusa V. patrinii V. verecunda
67 Upper petal length	me	Length from the apex to the base of upper petal	very short short medium long	1 3 5 7	V. tridentata V. amamiana V. grypoceras V. pedata
68 Upper petal width	me	The maximum width of upper petal	very narrow narrow medium wide	1 3 5 7	V. tridentata V. amamiana V. grypoceras V. pedata
69 Number of upper petal colors	ob		simple 2 3 others	1 2 3 9	V. lactiflora V. kitamiana
70 Type of main variegation pattern on upper petal	ob	see Fig. 18	blotched tipped margined streaked speckled splashed others	1 2 3 4 5 6 9	Myouzin-sumire Tumuginosato

Character	Description	Characteristics	Code	Standard cv.
71 Type of secondary variegation pattern on upper petal	ob see Fig. 18	blotched tipped margined streaked speckled splashed others	1 2 3 4 5 6 9	
72 Color of upper petal	me JHS Color Chart	white yellow red crimson pink purplish red purple bluish purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
73 Color of main variegation pattern of upper petal	me JHS Color Chart	white yellow red crimson pink purplish red purple bluish purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
74 Color of secondary variegation pattern of upper petal	me JHS Color Chart	white yellow red crimson pink purplish red purple bluish purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
75 Color of upper petal underside	me JHS Color Chart	white yellow red crimson pink purplish red purple bluish purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
76 Hair on upper petal	ob	Presence of hair on upper petal inside	absent	1	V. hederacea
			present	9	V. mandshurica
77 Lateral petal orientation	ob	Lateral petal orientation viewed from front	ascending	3	V. biflora
			horizontal	5	V. brevistipulata
			descending	7	V. bissetii
78 Shape of lateral petal	ob	see Fig. 17 Whole shape of lateral petal	rectangle	1	V. tashiroi
			elliptical	2	V. tokubuchiana v.
			obovate	3	V. diffusa
			orbicular	4	
			others	9	
79 Lateral petal fringe	ob	Degree of fringing on lateral petal	absent	1	V. japonica
			weak	3	V. grayi
			medium	5	V. hondoensis
			strong	7	
80 Lateral petal reflex	ob		absent	1	V. orientalis
			weak	3	V. allariaefolia
			medium	5	V. biflora
			strong	7	
81 Lateral petal length	me	Length from the apex to the base of lateral petal	very short	1	V. tridentata
			short	3	V. amamiana
			medium	5	V. grypoceras
			long	7	V. pedata
82 Lateral petal width	me	The maximum width of lateral petal	very narrow	1	V. tridentata
			narrow	3	V. amamiana
			medium	5	V. grypoceras
			wide	7	V. pedata
83 Number of lateral petal colors	ob		simple	1	V. grypoceras f.a.
			2	2	Myouzin-sumire
			3	3	
			others	9	
84 Type of main variegation pattern on lateral petal	ob	see Fig. 18	blotched	1	Myouzin-sumire
			tipped	2	
			marginated	3	
			streaked	4	
			speckled	5	
			splashed	6	Tumuginosato
			others	9	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard cv.
85 Type of secondary variegation pattern on lateral petal	ob see Fig. 18	blotched tipped margined streaked speckled splashed others	1 2 3 4 5 6 9	
86 Color of lateral petal	me JHS Color Chart	white yellow red crimson pink purplish red purple bluish purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
87 Color of main variegation pattern of lateral petal	me JHS Color Chart	white yellow red crimson pink purplish red purple bluish purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
88 Color of secondary variegation pattern of lateral petal	me JHS Color Chart	white yellow red crimson pink purplish red purple bluish purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
89 Color of lateral petal underside	me JHS Color Chart	white yellow red crimson pink purplish red purple bluish purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
90 Hair on lateral petal	ob	Presence of hair on lateral petal inside	absent present	1 9	<i>V. violacea</i> <i>V. brevistipulata</i>
91 Shape of lower petal	ob	see Fig. 19 Whole shape of lower petal	elliptical obovate orbicular others	1 2 3 9	<i>V. sieboldi</i> <i>V. brevistipulata</i>
92 Lower petal fringe	ob	Degree of fringing on lower petal	absent weak medium strong	1 3 5 7	<i>V. mandshurica</i> <i>V. hondoensis</i>
93 Lower petal reflex	ob		absent weak medium strong	1 3 5 7	<i>V. mandshurica</i>
94 Lower petal length	me	see Fig. 20 Length from the apex to the base of lower petal	very short short medium long	1 3 5 7	<i>V. tridentata</i> <i>V. verecunda</i> v.y. <i>V. mandshurica</i> <i>V. pedata</i>
95 Lower petal width	me	see Fig. 20 The maximum width of lower petal	very narrow narrow medium wide	1 3 5 7	<i>V. tridentata</i> <i>V. verecunda</i> v.y. <i>V. mandshurica</i> <i>V. pedata</i>
96 Number of lower petal colors	ob		simple 2 3 others	1 2 3 9	<i>V. grypoceras</i> f.a. Myouzin-sumire
97 Type of main variegation pattern on lower petal	ob	see Fig. 18	blotched tipped margined streaked speckled splashed others	1 2 3 4 5 6 9	Myouzin-sumire <i>V. chaerophylloides</i> f. Tumuginosato
98 Type of secondary variegation pattern on lower petal	ob	see Fig. 18	blotched tipped margined streaked speckled splashed others	1 2 3 4 5 6 9	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
99 Color of lower petal	me	JHS Color Chart	white yellow red crimson pink purplish red purple bluish purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
100 Color of main variegation pattern of lower petal	me	JHS Color Chart	white yellow red crimson pink purplish red purple bluish purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
101 Color of secondary variegation pattern of lower petal	me	JHS Color Chart	white yellow red crimson pink purplish red purple bluish purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
102 Color of lower petal underside	me	JHS Color Chart	white yellow red crimson pink purplish red purple bluish purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
103 Hair on lower petal	ob	Presence of hair on lower petal inside	absent present	1 9	V. mandshurica V. nephrophylla
104 Spur shape	ob	see Fig. 21 Whole shape of spur	semi-globose cylindrical rectangular others	1 2 3 9	V. orientalis V. phlacrocarpa

Character	Description		Characteristics	Code	Standard cv.
105 Spur apex	ob	see Fig. 22 Shape of spur apex from top	round	1	<i>V. mandshurica</i>
			shallowly furrowed	2	<i>V. acuminata</i>
			emarginate	3	
			others	9	
106 Spur length	ob		very short	1	<i>V. orientalis</i>
			short	3	<i>V. sieboldi</i>
			medium	5	<i>V. mandshurica</i>
			long	7	<i>V. phalacrocarpa</i>
			very long	9	<i>V. rostrata</i>
107 Color of spur	ob		white	1	<i>V. grypoceras</i> f.a.
			yellow	2	
			green	3	
			crimson	4	
			pink	5	
			purplish red	6	
			purple	7	
			bluish purple	8	
108 Number of spurs	me	Number of spurs in a floret	0	1	
			1	2	<i>V. mandshurica</i>
			2 or more	3	
109 Style shape	ob	see Fig. 23	<i>V. mandshurica</i> type	1	
			<i>V. grypoceras</i> type	2	
			<i>V. hederacea</i> type	3	
			<i>V. biflora</i> type	4	
			<i>V. brevistipulata</i> type	5	
			others	9	
110 Style color	ob		white	1	<i>V. grypoceras</i> f.a.
			yellowish white	2	
			light green	3	<i>V. mandshurica</i>
			others	9	
111 Calyx shape	ob	see Fig. 24 Shape of lower sepal	lanceolate	1	<i>V. mandshurica</i>
			elliptical	2	
			others	9	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
112 Calyx length	ob	see Fig. 25	very short	1	<i>V. tridentata</i>
		Length of lower sepal	short	3	<i>V. sieboldi</i>
			medium	5	<i>V. mandshurica</i>
			long	7	<i>V. pedata</i>
113 Shape of calyx appendix	ob	see Fig. 26	semi-rotundate	1	<i>V. orientalis</i>
		Whole shape of lower sepal appendix	rectangular	2	<i>V. rossii</i>
			rectangle	3	
			others	9	
114 Calyx appendix sinus	ob	see Fig. 27	entire	1	<i>V. orientalis</i>
		Sinus of lower sepal appendix	dentate	2	<i>V. keiskei</i>
			cleft	3	
			others	9	
115 Calyx appendix length	ob	Length of lower sepal appendix	very short	1	<i>V. brevistipulata</i>
			short	3	
			medium	5	<i>V. eizanensis</i>
			long	7	
116 Calyx appendix color	ob	Color of lower sepal appendix	green	1	
			greenish brown	2	
			others	9	
117 Peduncle thickness	me	Thickness of peduncle base	thin	3	
			medium	5	<i>V. mandshurica</i>
			thick	7	
118 Peduncle length	me	see Fig. 28	very short	1	<i>V. tridentata</i>
		Length from petiole base to its bending part	short	3	<i>V. orientalis</i>
			medium	5	<i>V. grypoceras</i>
			long	7	<i>V. patrinii</i>
119 Peduncle color	ob		white	1	
			green	2	
			greenish brown	3	
			brown	4	
			crimson	5	
			others	9	
120 Capsule shape	ob	Mature fruit shape before splitting	elliptical	1	<i>V. eizanensis</i>
			globose	2	
			others	9	<i>V. hondoensis</i>
121 Capsule size	me	Mature fruit length before splitting	small	3	
			medium	5	<i>V. grypoceras</i>
			large	7	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
122 Number of seeds	me	Number of seeds in a capsule	absent few medium many	1 3 5 7	V. grypoceras V. mandshurica
123 Seed shape	ob		elliptical ovate globose others	1 2 3 9	V. mandshurica
124 Seed size	ob		small medium large	3 5 7	V. mandshurica V. odorata
125 Seed color	ob		yellowish white greenish brown light brown brown black others	1 2 3 4 5 9	V. hondoensis V. mandshurica
126 Seasonal change of flower color	ob		absent present	1 9	V. mandshurica Sweet Fairy
127 Flowering habit	ob		one season blooming recurrent blooming everblooming	3 5 7	V. mandshurica V. hederacea
128 Flowering time	ob	Earliness of natural flowering time	early medium late	3 5 7	V. hondoensis V. geypoceras V. raddeana
129 Flowering period	ob	Flowering period under natural conditions	short medium long very long	3 5 7 9	V. mandshurica V. hederacea
130 Number of florets	me	Number of florets in a peduncle	1 2 or more	1 9	V. mandshurica
131 Number of normal flowers	ob	Number of normal flowers in a plant	absent few medium many	1 3 5 7	V. patrinii V. obtusa

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
132	Number of cleistogamous flowers	ob Number of cleistogamous flowers in a plant	absent few medium many	1 3 5 7	
133	Seed fertility of normal flower	ob Degree of seed fertility of normal flower under natural condition	absent low medium high	1 3 5 7	V. hondoensis V. grypoceras
134	Seed fertility of cleistogamous flower	ob Degree of seed fertility of cleistogamous flower under natural condition	absent low medium high	1 3 5 7	V. mandshurica
135	Fragrance	ob Degree of flower fragrance	not fragrant weak strong	1 2 3	V. mandshurica V. obtuse
136	Evergreen or deciduous	ob	deciduous evergreen	1 9	V. yezoensis V. fauriana
137	Multiplication	ob Degree of multiplication	weak medium strong	3 5 7	V. hederacea
138	Annual or perennial	ob	annual perennial others	1 2 9	V. mandshurica
139	Rain resistance of flower	ob	weak medium strong	3 5 7	
140	Cold hardiness	ob	weak medium strong	3 5 7	
141	Heat tolerance	ob	weak medium strong	3 5 7	
142	Pest resistance	ob	weak medium strong	3 5 7	
143	Disease resistance	ob	weak medium strong	3 5 7	

REMARKS

V. betonicifolia v.a.	V. betonicifolia var. albescens
V. betonicifolia v.o.	V. betonicifolia var. oblongo-sagittata
V. brevistipulata v.k.	V. brevistipulata subsp. brevistipulata var. kishidai
V. brevistipulata s.h.	V. brevistipulata subsp. hidakana
V. brevistipulata s.m.	V. brevistipulata subsp. minor
V. chaerophylloides f.	V. chaerophylloides f. sieboldiana
V. diffusa s.	V. diffusa subsp. tenuis
V. faurieana v.	V. faurieana var. rhizomata
V. grypoceras v.e.	V. grypoceras var. exilis
V. grypoceras f.a.	V. grypoceras var. grypoceras f. albiflora
V. grypoceras f.h.	V. grypoceras var. grypoceras f. hosoi
V. grypoceras f.pur.	V. grypoceras var. grypoceras f. purpurello-calcarata
V. grypoceras f.pub.	V. grypoceras var. grypoceras f. pubescens
V. hirtipes f.	V. hirtipes f. rhodovenia
Myouzin-sumire	V. mandshurica cv. Myouzin-sumire
V. mandshurica f.al.	V. mandshurica f. albo-variegata
V. mandshurica f.au.	V. mandshurica f. aureo-reticurata
V. mandshurica f.p.	V. mandshurica f. plena
V. mirabilis v.	V. mirabilis var. subglabra
V. patrinii v.	V. patrinii var. angustifolia
V. tokubuchiana v. × chaerophylloides f.	V. tokubuchiana var. takedana × chaerophylloides f. sieboldiana
V. tokubuchiana v.	V. tokubuchiana var. tenuicornis
V. vaginata v.	V. vaginata var. satomii
V. variegata v.	V. variegata var. variegata
V. verecunda v.s.	V. verecunda var. subaequiloba
V. verecunda v.y.	V. verecunda var. yakusimana
V. yezoensis f.	V. yezoensis f. sordida
V. yezoensis v.	V. yezoensis var. asoana
V. × suzukii cv.	V. × suzukii cv. Tumuginosato

3. 特性検定のための栽培試験方法

品種の特性は植物齢や栽培条件によって変化することがあるので、原則として次のような栽培条件下のものを対象とすること。

- (1) 正常に生育した鉢植えのもの。
- (2) 生育調整剤による処理の行われていないもの。
- (3) 1品種10個体以上で比較観察し、測定値はその平均値とする。
- (4) 特性の調査時期は自然開花期とする。