

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いません。

出願等に当たっては、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は変更されていません。

カンパニュラ 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	狭円錐形	1
			円錐形	2 <i>Campanula medium</i>
			円形	3 <i>C. carpatica</i>
			平円形	4
			平形	5
			円筒形	6
			その他	9
☆草丈	2 草丈	観察 通常栽培条件下における開花株の、根元から最先端部までの長さ	極低	1
			低	3 <i>C. fragilis</i>
			中	5 <i>C. glomerata</i>
			高	7 <i>C. medium</i>
			極高	9
☆茎の太さ	3 主茎中間部の太さ	観察 開花期の主茎中間部の太さ	細	3
			中	5 <i>C. glomerata</i>
			太	7 <i>C. medium</i>
☆茎の色	4 主茎中間部の色	観察 開花期の主茎中間部の色	淡緑	1
			緑	2 <i>C. medium</i>
			濃緑	3
			黄緑	4
			赤褐	5 <i>C. trachelium</i>
			その他	9
	5 主茎基部の色	観察 開花期の主茎基部の色	淡緑	1
			緑	2 <i>C. medium</i>
			濃緑	3
			黄緑	4
			赤褐	5 <i>C. trachelium</i>
			その他	9
☆茎の毛の多少	6 茎の毛の有無	観察 開花期の主茎の毛の有無	無	1 <i>C. carpatica</i>
			有	9 <i>C. medium</i>
	7 茎の毛の多少	観察 開花期の主茎の毛の多少	少	3
			中	5
			多	7 <i>C. medium</i>
☆分枝性	8 主茎下部の分枝の有無	観察 開花期における主茎下部からよく伸長する側枝の有無	無	1 <i>C. persicifolia</i>
			有	9 <i>C. medium</i>

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
	9 主茎下部の分枝の多少	観察 開花期における主茎下部からよく伸長する側枝の多少	少 中 多	3 5 <i>C. medium</i> 7 <i>C. fragilis</i>
	10 主茎上部の分枝の有無	観察 開花期における主茎上部からよく伸長する側枝の有無	無 有	1 <i>C. persicifolia</i> 9 <i>C. medium</i>
	11 主茎上部の分枝の多少	観察 開花期における主茎上部からよく伸長する側枝の多少	少 中 多	3 5 <i>C. medium</i> 7
☆節間長	12 節間長	観察 開花期の主茎の中間部の節間長	極短 短 中 長	1 3 5 <i>C. medium</i> 7 <i>C. persicifolia</i>
☆葉序	13 葉序	観察	互生 その他	1 <i>C. medium</i> 9
☆葉形	14 茎葉と根出葉の形態の顕著な違い	観察	無 有	1 <i>C. medium</i> 9 <i>O. rotundifolia</i>
	15 葉の向き	観察 図2参照	斜上 水平 下垂	3 <i>C. persicifolia</i> 5 <i>C. medium</i> 7
	16 茎葉全体の形	観察 開花期の主茎中間部の茎葉全体の形 図3参照	糸状 線形 線状披針形 披針形 卵形 橢円形 三角形 その他	1 2 <i>C. rotundifolia</i> 3 <i>C. persicifolia</i> 4 <i>C. medium</i> 5 <i>C. glomerata</i> 6 7 9
	17 茎葉先端の形	観察 開花期の主茎中間部の茎葉先端の形 図4参照	鋭尖形 鋭形 鈍形 円形 その他	1 <i>C. medium</i> 2 <i>C. glomerata</i> 3 <i>C. fragilis</i> 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
18 茎葉基部の形	観察	開花期の主茎中間部の 茎葉先端の形 図5参照	くさび形	1
			鋭形	2
			鈍形	3
			心臓形	4 C. latifolia
			円形	5 C. punctata
			その他	9
19 根出葉全体の形	観察	抽台期の主茎下部葉の 全体の形 図6参照	披針形	1
			広披針形	2 C. glomerata
			倒披針形	3
			卵形	4 C. medium
			心臓形	5 C. punctata
			橢円形	6
			長橢円形	7
			三角形	8
			その他	9
20 根出葉先端の形	観察	抽台期の主茎下部葉の 先端の形 図4参照	鋭先形	1 C. medium
			鋭形	2 C. persicifolia
			鈍形	3
			円形	4 C. fragilis
			その他	9
21 根出葉基部の形	観察	抽台期の主茎下部葉の 基部の形 図5参照	くさび形	1
			鋭形	2
			鈍形	3
			心臓形	4 C. glomerata
			円形	5
			その他	9
22 茎葉表面の凹凸	観察	開花期における茎葉表 面の凹凸	平滑	1 C. persicifolia
			凹凸	9 C. medium
23 根出葉表面の凹凸	観察	抽台期における根出葉 表面の凹凸	平滑	1 C. persicifolia
			凹凸	9
24 茎葉の反り	観察	開花期の主茎中間の茎 葉の反り 図7参照	無	1 C. medium
			有	9
25 根出葉の反り	観察	抽台期の根出葉の反り	無	1 C. medium
			有	9
26 茎葉の巻込み	観察	開花期の主茎中間の茎 葉葉縁の巻込み 図8参照	無	1 C. medium
			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
	27 根出葉の巻込み	観察 抽台期の根出葉葉縁の巻込み 図8参照	無 有	1 <i>C. medium</i> 9
	28 茎葉の鋸歯の形	観察 図9参照	全縁 波状鋸歯 鋭鋸歯 鈍鋸歯 齒状鋸歯 二重鋸齒 その他	1 2 3 4 <i>C. medium</i> 5 <i>C. carpatica</i> 6 9
	29 根出葉の鋸歯の形	観察 図9参照	全縁 波状鋸歯 鋭鋸歯 鈍鋸歯 齒状鋸齒 二重鋸齒 その他	1 2 3 4 <i>C. medium</i> 5 <i>C. carpatica</i> 6 9
	30 葉縁の波打ち (フリル)	観察 葉縁の波打の多少	無または極弱 弱 中 強	1 <i>C. carpatica</i> 3 <i>C. medium</i> 5 7
	31 葉のねじれ	観察	無 有	1 <i>C. medium</i> 9
☆葉の大きさ	32 茎葉の長さ	観察 開花期の主茎中間部の茎葉の葉身の長さ 図10参照	短 中 長	3 <i>C. fragilis</i> 5 7 <i>C. medium</i>
	33 茎葉の幅	観察 開花期の主茎中間部の茎葉の葉身の幅 図10参照	極狭 狭 中 広 極広	1 <i>C. persicifolia</i> 3 5 <i>C. medium</i> 7 9
	34 根出葉の長さ	観察 開花期の主茎下部葉の葉身の長さ	短 中 長	3 5 7 <i>C. persicifolia</i>

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
	35 根出葉の幅	観察 開花期の主茎下部葉の葉身の幅	極狭 狭 中 広 極広	1 3 5 7 9 C. persicifolia
☆葉色	36 茎葉表面の色	実測 開花期の主茎中間部の葉表面の色をJHS(The Japan Color Standard for Horticultural Plants)で測定する	淡緑 緑 濃緑 灰緑 紅緑 黄 灰 その他	1 2 3 4 5 6 7 9 C. medium
	37 茎葉裏面の色	観察 開花期の主茎中間部の葉裏面の色	淡緑 緑 濃緑 灰緑 紅緑 黄 灰 その他	1 2 3 4 5 6 7 9 C. medium
	38 根出葉表面の色	実測 開花期の茎下部葉の地色 JHS 測定	淡緑 緑 濃緑 灰緑 紅緑 黄 灰 その他	1 2 3 4 5 6 7 9 C. persicifolia
	39 根出葉裏面の色	観察 開花期の茎下部葉の裏面の色	淡緑 緑 濃緑 灰緑 紅緑 黄 灰 その他	1 2 3 4 5 6 7 9 C. persicifolia
	40 葉脈の明・不明瞭	観察 成熟葉表面の脈の明瞭度(色又は凹凸による判別)	不明瞭 中 明瞭	3 5 7 C. medium

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
	41 斑の有無	観察 成熟葉表面の斑の有無	無 有	1 C. medium 9
	42 斑の形	観察 開花期の葉表面の斑の形 図 1 1 参照	散斑 中斑 脈斑 覆輪 その他	1 2 3 4 9
	43 葉表面の斑の色	実測 開花期の葉表面の斑の色を、JHSで測定する	白 灰緑 濃緑 紅紫 黄 その他	1 2 3 4 5 9
	44 斑の安定度	観察 斑の形状の変化	不安定 安定	1 9
葉の光沢	45 葉の光沢	観察 開花期の葉表面の光沢の有無	無 有	1 C. medium 9 C. persicifolia
葉の厚さ	46 葉の厚さ	観察 開花期の葉の厚さ	薄 中 厚 極厚	3 5 C. medium 7 C. persicifolia 9
葉数	47 一茎当りの葉数	実測 開花期の主茎上の、花序までの葉の多少	少 中 多	3 5 C. glomerata 7 C. medium
	48 根出葉の葉数	観察 開花期の根出葉の数	少 中 多	3 5 7 C. persicifolia
葉の質	49 ピロード感	観察 ピロード感の強弱	無 有	1 C. medium 9
葉の硬さ	50 葉の硬さ	観察 開花期の葉の硬さ	軟 中 硬	3 5 C. glomerata 7 C. medium
☆葉の毛の多少	51 葉表面の毛の有無	観察 開花期の葉表面の毛の有無	無 有	1 C. persicifolia 9 C. medium

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
	52 葉表面の毛の 多少	観察	少 中 多	3 <i>C. punctata</i> 5 7 <i>C. medium</i>
	53 葉裏面の毛	観察 開花期の葉裏面の毛の 有無	無 有	1 9 <i>C. medium</i>
☆葉柄の長さ	54 茎葉の葉柄の 長さ	観察	極短 短 中 長	1 <i>C. medium</i> 3 5 7
	55 根出葉の葉柄 の長さ	観察	極短 短 中 長	1 3 5 7
☆花序の形	56 花序の形	観察 花序全体の形 図 1 2 参照	総状花序 円錐花序 散房花序 穗状花序 一茎一花 その他	1 <i>C. medium</i> 2 3 4 5 <i>C. carpatica</i> 9
	57 花の咲き方	観察 図 1 3 参照	有限花序 無限花序 単生	1 <i>C. medium</i> 2 <i>C. rapunculoides</i> 3 <i>C. carpatica</i>
	58 花の付き方	観察 腋生、頂生の別	頂生 腋生 頂生と腋生	1 <i>C. carpatica</i> 2 3 <i>C. medium</i>
	59 花房中央部の節 当りの花数	観察 図 1 4 参照	1 2 3 4 5 以上	1 <i>C. medium</i> 2 3 4 5 <i>C. glomerata</i>
☆花の向き	60 花の向き	観察 花冠の向き	上向き 横向き 下向き	1 <i>C. carpatica</i> 2 3 <i>C. punctata</i>

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
☆花形	61 花冠全体の形	観察 図15参照	ロート形	1 <i>C. fragilis</i>
			狭鐘形	2 <i>C. punctata</i>
			鐘形	3 <i>C. medium</i>
			広鐘形	4 <i>C. persicifolia</i>
			つぼ形	5
			カップ・アント・ソーサ	6 <i>C. medium</i> cv. カップ・アント・ソーサ
			その他	9
	62 花冠の切れ込み	観察 開花最盛期の花冠裂片の切れ込みの多少 図16参照	極浅	1 <i>C. medium</i>
			浅	3
			中	5 <i>C. carpatica</i>
			深	7 <i>C. glomerata</i>
			極深	9
	63 花冠裂片の形	観察 開花最盛期の花冠裂片の先端の形 図17参照	鋭尖形	1
			鋭形	2 <i>C. glomerata</i>
			鈍形	3
			円形	4 <i>C. medium</i>
			切形	5
			その他	9
	64 花冠裂片の反転の有無	観察	無	1
			有	9 <i>C. medium</i>
	65 花冠裂片の反転の多少	観察 図18参照	弱	3 <i>C. medium</i>
			中	5 <i>C. persicifolia</i>
			強	7
			極強	9
☆花冠の大きさ	66 花冠の長さ	実測 開花最盛期の花冠の長さ 図19参照	極短	1
			短	3
			中	5 <i>C. glomerata</i>
			長	7 <i>C. medium</i>
			極長	9
	67 花冠の幅	実測 開花最盛期の花冠の幅 図19参照	極狭	1
			狭	3 <i>C. glomerata</i>
			中	5
			広	7 <i>C. medium</i>
			極広	9 <i>C. medium</i> cv. カップ・アント・ソーサ
☆花冠の色	68 単色、複色の別	観察	単色	1 <i>C. medium</i>
			複色	9 <i>C. punctata</i>

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
69 花冠外側の色	実測 JHS測定	開花最盛期の花冠外側の色	白	1 C. medium cv. 7M ⁺
			黄	2
			紅	3 C. punctata
			ピンク	4 C. medium cv. 7M ⁺
			淡青	5
			青	6
			青紫	7 C. medium cv. 7M ⁺
			紫	8 C. glomerata
			その他	9
70 花冠内側の色	実測 JHS測定	開花最盛期の花冠内側の色	白	1 C. medium cv. 7M ⁺
			黄	2
			紅	3 C. punctata
			ピンク	4 C. medium cv. 7M ⁺
			淡青	5
			青	6
			青紫	7 C. medium cv. 7M ⁺
			紫	8 C. glomerata
			その他	9
71 花冠中心の色	実測 JHS測定	開花最盛期の花冠底部の色	白	1 C. medium cv. 7M ⁺
			黄	2
			紅	3 C. punctata
			ピンク	4 C. medium cv. 7M ⁺
			淡青	5
			青	6
			青紫	7 C. medium cv. 7M ⁺
			紫	8 C. glomerata
			その他	9
72 脈の色	観察 JHS測定	開花最盛期の花冠の脈の色	白	1
			黄	2
			紅	3
			ピンク	4
			淡青	5
			青	6
			青紫	7
			紫	8
			その他	9

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
73 複色の色	実測 JHS測定	開花最盛期の花冠の複色	白	1
			黄	2
			紅	3 C. punctata
			ピンク	4
			淡青	5
			青	6
			青紫	7
			紫	8
			その他	9
74 複色の形	観察		斑点	1 C. punctata
			覆輪	2
			その他	9
花冠の光沢 75 花冠の光沢	観察		無	1
			有	9 C. medium
花冠の厚さ 76 花冠の厚さ	観察		薄	3
			中	5 C. medium
			厚	7
花弁数 77 一重八重の別	観察 図20参照		一重	1 C. medium
			二重	2 C. medium cv カッパ・アント・ソーサ
			八重	3
			その他	9
花冠の毛 78 花冠の毛の有無	観察		無	1 C. persicifolia
			有	9 C. medium
☆がくの形 79 がくの有無	観察		無	1 C. medium cv カッパ・アント・ソーサ
			有	9 C. medium
			線形	1
			披針形	2 C. fragilis
			三角形	3 C. medium
80 がく片の形	観察 図21参照		その他	9
81 がく片の反転	観察 図22参照		無	1 C. medium
			有	9
82 付属体の有無	観察 図23参照		無	1
			有	9 C. medium

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
☆がくの大 きさ	83 がくの長さ	観察 花冠の長さに対するが くの長さの比	短	3 <i>C. medium</i>
			中	5
			長	7
			極長	9
☆がくの色	84 がくの色	観察	黄	1
			淡緑	2
			緑	3 <i>C. medium</i>
			濃緑	4
			その他	9
☆雌雄ずい の形	85 柱頭の突出	観察 開花最盛期の柱頭の花 冠からの突出 図24参照	短	3 <i>C. medium</i>
			中	5 <i>C. persicifolia</i>
			長	7
☆雌雄ずい の色	86 花糸の色	観察	白	1 <i>C. medium</i>
			黄	2 <i>C. glomerata</i>
			黄緑	3
			淡紫	4
			その他	9
	87 やくの色	観察	黄	1 <i>C. medium</i>
			その他	9
	88 花粉の色	観察	黄	1 <i>C. medium</i>
			その他	9
	89 柱頭の色	観察	白	1
			黄	2 <i>C. medium</i>
			淡紫	3 <i>C. punctata</i>
			その他	9
☆雌雄ずい の数	90 雄ずいの数	観察	5本	1 <i>C. medium</i>
			その他	9
花柄の太 さ	91 花柄の太さ	観察 花柄中間部の太さ	細	3
			中	5 <i>C. medium</i>
			太	7
☆花柄の長 さ	92 花柄の長さ	観察	極短	1 <i>C. glomerata</i>
			短	3 <i>C. medium</i>
			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
花茎の強弱	93 花茎の強弱	観察 花の曲りやすさ	弱 中 強	3 5 <i>C. medium</i> 7
☆一花序の花数	94 一花序の花数	観察 一花序当りの総花数	極少 少 中 多 極多	1 <i>C. carpatica</i> 3 <i>C. persicifolia</i> 5 7 <i>C. medium</i> 9 <i>C. glomerata</i>
	95 花つき	観察 一株当りの根元から発生する花序数	極少 少 中 多 極多	1 <i>C. medium</i> 3 <i>C. persicifolia</i> 5 7 <i>C. rotundifolia</i> 9 <i>C. fragilis</i>
☆花の香り	96 花の香り	観察	無有	1 <i>C. medium</i> 9
☆発芽期	97 発芽期	観察 春のとう立ちの早さ	早 中 晩	3 5 7
☆開花期	98 開花時期	観察 主たる開花時期	極早生 早生 中生 晩生 極晩生	1 <i>C. alliariaefolia</i> 3 <i>C. allionii</i> 5 <i>C. alpina</i> 7 <i>C. barbata</i> 9 <i>C. bononienis</i>
	99 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	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9
結実性	100 結実性	観察 結実性の難易	難 中 易	3 5 7
☆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 <i>C. alpina</i>
☆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

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
耐陰性	103 耐陰性	観察	弱	3
			中	5
			強	7
耐乾性	104 耐乾性	観察 生育期における耐乾性	弱	3
			中	5
			強	7
☆病害抵抗性	105 病害抵抗性	観察	弱	3
			中	5
			強	7
☆虫害抵抗性	106 虫害抵抗性	観察	弱	3
			中	5
			強	7

CHARACTERISTICS TABLE OF CAMPANULA FOR REGISTRATION

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
* Plant form	1 Plant form ob(observation) narrow conical at flowering time (see Fig.1)	conical orbicular depressed orbicular flat cylindrical others	1 2 3 4 5 6 9	C. medium C. carpatica
* Plant height	2 Height from soil surface to the top most of a plant grown under normal conditions	ob very low low medium high very high	1 3 5 7 9	C. fragilis C. glomerata C. medium
* Stem	3 Main stem thickness (central part) at flowering time	ob thin medium thick	1 2 3	C. glomerata C. medium
	4 Main stem colour (central part)	ob pale green green deep green yellow green red brown others	1 2 3 4 5 9	C. medium C. trachelium
	5 Main stem base colour	ob pale green green deep green yellow green red brown others	1 2 3 4 5 9	C. medium C. trachelium
	6 Presence of stem hairs	ob absent present	1 9	C. carpatica C. medium
	7 Amount of stem hairs	ob a few medium many	3 5 7	C. medium
	8 Presence of branching at main stem base	ob absent present	1 9	C. persicifolia C. medium

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
	9 Amount of branching at main stem base at flowering time	ob a few medium many	3 5 7	C. medium C. fragilis
	10 Presence of branching in upper main stem	ob absent present	1 9	C. persicifolia C. medium
	11 Amount of branching in upper main stem at flowering time	ob a few medium many	3 5 7	C. medium
	12 Stem internode length at flowering time	ob very short short medium long	1 3 5 7	C. medium C. persicifolia
* Leaf	13 Phyllotaxis	ob alternate others	1 9	C. medium
	14 Distinct difference between stem leaf and base leaf	ob absent present	1 9	C. medium C. rotundifolia
	15 Leaf orientation (see Fig. 2)	ob upright horizontal pendulous	3 5 7	C. persicifolia C. medium
	16 Main stem leaf form (central part) (see Fig. 3)	ob filiform linear linear lanceolate lanceolate ovate elliptic deltoid others	1 2 3 4 5 6 7 9	C. rotundifolia C. persicifolia C. medium C. glomerata
	17 Tip form of main stem leaf (central part) (see Fig. 4)	ob acuminate acute obtuse orbicular others	1 2 3 4 5	C. medium C. glomerata C. fragilis

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
18	Base form of main stem leaf (see Fig. 5)	ob acuminate acute obtuse cordate orbicular others	1 2 3 4 5 9	C. latifolia C. punctata
19	Main stem base leaf form (Radical leaf)(see Fig. 6)	ob lanceolate broad lanceolate oblanceolate ovate cordate elliptic oblong deltoid others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	C. glo-merata C. medium C. punctata
20	Tip form of main stem base leaf (see Fig. 4)	ob aciculate acute obtuse orbicular others	1 2 3 4 9	C. medium C. persicifolia C. fragilis
21	Base form of main stem base leaf (see Fig. 5)	ob cuneate acute obtuse cordate orbicular others	1 2 3 4 5 9	C. glomerata
22	Evenness of stem leaf surface at flowering time	ob even uneven	1 9	C. persicifolia C. medium
23	Evenness of stem base leaf surface at flowering time	ob even uneven	1 9	C. persicifolia
24	Stem leaf reflexing at flowering time (see Fig. 7)	ob absent present	1 9	C. medium
25	Base leaf reflexing at bolting time	ob absent present	1 9	C. medium

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
26	Stem leaf incurving at flowering time (see Fig. 8)	ob absent present	1 9	C. medium
27	Base leaf incurving at bolting time (see Fig. 8)	ob absent prsent	1 9	C. medium
28	Margins of stem leaf (see Fig. 9)	ob entire undulate-serrate acute-serrate obtuse-serrate dentate-serrate double-serrate others	1 2 3 4 5 6 9	C. medium C. carpatica
29	Margins of stem base leaf (see Fig. 9)	ob entire undulate-serrate acute-serrate obtuse-serrate dentate-serrate double-serrate others	1 2 3 4 5 6 9	C. medium C. carpatica
30	Waving of leaf edge (frilled)	ob absent or very weak weak medium strong	1 3 5 7	C. carpatica C. medium
31	Twisting of leaf	ob absent present	1 9	C. medium
32	Stem leaf length (central part) at flowering time (Fig. 10)	ob short medium long	3 5 7	C. fragilis C. medium
33	Stem leaf width (central part) at flowering time (Fig. 10)	ob very narrow narrow medium broad very broad	1 3 5 7 9	C. persicifolia C. mdeium
34	Stem base leaf length at flowering time	ob short medium long	3 5 7	C. persicifolia

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
35	Stem base leaf width at flowering time	ob very narrow narrow medium broad very broad	1 3 5 7 9	C. persicifolia
36	Upperside color of main stem (central part) leaf at flowering time Measure by JHS(The Japan Colour Standard for Horti- cultural Plants)	me pale green green deep green grey green red green yellow grey others	1 2 3 4 5 6 7 9	C. medium
37	Underside color of main stem (central part) leaf at flowering time	ob pale green green deep green grey green red green yellow grey others	1 2 3 4 5 6 7 9	C. medium
38	Upperside color of stem base leaf at flowering time Measure by JHS(The Japan Colour Standard for Horti- cultural Plants)	me pale green green deep green grey green red green yellow grey others	1 2 3 4 5 6 7 9	C. persicifolia
39	Underside color of stem base leaf at flowering time	ob pale green green deep green grey green red green yellow grey others	1 2 3 4 5 6 7 9	C. persicifolia
40	Mature leaf veins	ob unclear medium clear	3 5 7	C. medium

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
41	Presence of mature leaf variegation	ob absent present	1 9	C. medium
42	Variegation pattern on mature leaf at flowering time (see Fig. 11)	ob mottled centered reticulated margined others	1 2 3 4 9	
43	Variegation color on mature leaf at flowering time (measure by JHS)	me white grey green deep green red green yellow others	1 2 3 4 5 9	
44	Leaf variegation stability	ob unstable stable	1 9	
45	Leaf surface gloss at flowering time	ob absent present	1 9	C. medium C. persicifolia
46	Leaf thickness at flowering time	ob thin medium thick very thick	3 5 7 9	C. medium C. persicifolia
47	Number of leaves per main stem up to the inflorescence at flowering time	me a few medium many	3 5 7	C. glomerata C. medium
48	Number of leaves per plant at flowering time	ob a few medium many	3 5 7	C. persicifolia
49	Velvety quality of leaves	ob absent present	1 9	C. medium
50	Leaf hardness at flowering time	ob soft medium hard	3 5 7	C. glomerata C. medium
51	Presence of hairs on the leaf upperside	ob absent present	1 9	C. persicifolia C. medium

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
	52 Amount of hairs on leaf surface	ob a few medium many	3 5 7	C. punctata C. medium
	53 Presence of hairs on the leaf underside	ob absent present	1 9	C. medium
	54 Stem leaf petiole length	ob very short short medium long	1 3 5 7	C. medium
	55 Base leaf petiole length	ob very short short medium long	1 3 5 7	
* Flower	56 Inflorescence types (see Fig. 12)	ob raceme panicle corymb spike single flower per stem others	1 2 3 4 5 9	C. medium C. carpatica
	57 Flower opening direction (see Fig. 13)	ob determinate indeterminate single	1 2 3	C. medium C. rapunculoides C. carpatica
	58 Flower position	ob terminal lateral terminal & lateral	1 2 3	C. carpatica C. medium
	59 Number of flowers per central node in an inflorescence (see Fig. 14)	ob 1 2 3 4 over 5	1 2 3 4 5	C. medium C. glomerata
	60 Flower orientation	ob upright horizontal downward	1 2 3	C. carpatica C. punctata

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
61	Corolla form (see Fig. 15)	ob funnel-shaped narrow campanulate campanulate wide campanulate urceolate cup-in-cup others	1 2 3 4 5 6 9	<i>C. fragilis</i> <i>C. punctata</i> <i>C. medium</i> <i>C. persicifolia</i> <i>C. medium</i> cv. Cup & Saucer
62	Corolla lobing (see Fig. 16)	ob very shallow shallow medium deep very deep	1 3 5 7 9	<i>C. medium</i> <i>C. carpatica</i> <i>C. glomerata</i>
63	Tip form of corolla lobe (see Fig. 17)	ob acuminate acute obtuse rotund truncate others	1 2 3 4 5 9	<i>C. glomerata</i> <i>C. medium</i>
64	Presence of corolla lobe reflexing	ob absent present	1 9	<i>C. medium</i>
65	Degree of corolla lobe reflexing (see Fig. 18)	ob weak medium strong very strong	3 5 7 9	<i>C. medium</i> <i>C. persicifolia</i>
66	Corolla lobe length at the maximum flowering time (see Fig. 19)	me very short short medium long very long	1 3 5 7 9	<i>C. glomerata</i> <i>C. medium</i>
67	Corolla lobe width at the maximum flowering time (see Fig. 19)	me very narrow narrow medium broad very broad	1 3 5 7 9	<i>C. glomerata</i> <i>C. medium</i> <i>C. medium</i> cv. Cup & Saucer
68	Corolla color, mono- or multi-colored	ob mono-colored multi-colored	1 9	<i>C. medium</i> <i>C. punctata</i>

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
69	Corolla outside color at the maximum flowering time(measure by JHS)	me white	1	C. medium cv. Alba
		yellow	2	
		red	3	C. punctata
		pink	4	C. medium cv. Rosea
		pale blue	5	
		blue	6	
		blue	7	C. medium cv.
		purple		Caerulea
		purple	8	C. glomerata
		others	9	
70	Corolla inside color at the maximum flowering time(measure by JHS)	me white	1	C. medium cv. Alba
		yellow	2	
		red	3	C. punctata
		pink	4	C. medium cv. Rosea
		pale blue	5	
		blue	6	
		blue	7	C. medium cv.
		purple		Caerulea
		purple	8	C. glomerata
		others	9	
71	Corolla center (eye) color at the maximum flowering time(measure by JHS)	me white	1	C. medium cv. Alba
		yellow	2	
		red	3	C. punctata
		pink	4	C. medium cv. Rosea
		pale blue	5	
		blue	6	
		blue	7	C. medium cv.
		purple		Caerulea
		purple	8	C. glomerata
		others	9	
72	Corolla vein color at the maximum flowering time	ob white	1	
		yellow	2	
		red	3	
		pink	4	
		pale blue	5	
		blue	6	
		blue purple	7	
		purple	8	
		others	9	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
73	Corolla multi-color at the maximum flowering time(measure by JHS)	me white yellow red pink pale blue blue blue purple purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	C. punctata
74	Multi-color pattern	ob mottled margined others	1 2 9	C. punctata
75	Corolla gloss	ob absent present	1 9	C. medium
76	Corolla thickness	ob thin medium thick	3 5 7	C. medium
77	Single-, or double-flowered (see Fig. 20)	ob single medium (2-layered) double others	1 2 3 9	C. medium C. medium cv. Cup & Saucer
78	Corolla hairs	ob absent present	1 9	C. persicifolia C. medium
79	Presence of calyx	ob absent present	1 9	C. medium cv. Cup & Saucer C. medium
80	Sepal form (see Fig. 21)	ob linear lanceolate deltoid others	1 2 3 9	C. fragilis C. medium
81	Calyx rolling (see Fig. 22)	ob absent present	1 9	C. medium
82	Presence of appendage (see Fig. 23)	ob absent present	1 9	C. medium

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
83	Ratio of calyx length to corolla	ob short	3	C. medium
		medium	5	
		long	7	
		very long	9	

84	Calyx color	ob yellow	1	
		pale green	2	
		green	3	C. medium
		deep green	4	
		others	9	

85	Stigma protuberance from corolla at the maximum flower- ing time (see Fig. 24)	ob short	3	C. medium
		medium	5	C. persicifolia
		long	7	

86	Filament color	ob white	1	C. medium
		yellow	2	C. glomerata
		yellow green	3	
		pale purple	4	
		others	9	

87	Anther color	ob yellow	1	C. medium
		others	9	

88	Pollen color	ob yellow	1	C. medium
		others	9	

89	Stigma color	ob white	1	
		yellow	2	C. medium
		pale purple	3	C. punctata
		others	9	

90	Number of stamens	ob 5	1	C. medium
		others	9	

91	Peduncle thickness	ob thin	3	
		medium	5	C. medium
		thick	7	

92	Peduncle length	ob very short	1	C. glomerata
		short	3	C. medium
		medium	5	
		long	7	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
93	Flowering stem strongness	ob weak	3	
		medium	5	C. medium
		strong	7	
94	Number of flowers per inflorescence	ob very few	1	C. carpatica
		a few	3	C. persicifolia
		medium	5	
		many	7	C. medium
		very many	9	C. glomerata
95	Number of inflorescences coming out from the base of a plant	ob very few	1	C. medium
		a few	3	C. persicifolia
		medium	5	
		many	7	C. rotundifolia
		very many	9	C. fragilis
96	Flower fragrance	ob absent	1	C. medium
		present	9	
97	Sprouting time in spring	ob early	3	
		medium	5	
		late	7	
98	Flowering time	ob very early	1	C. alliariae- folia
		early	3	C. allionii
		medium	5	C. alpina
		late	7	C. barbata
		very late	9	C. bononienis
99	Flowering period (from begining to end per plant)	ob very short	1	
		short	3	
		medium	5	
		long	7	
		very long	9	
100	Seed set	ob difficult	3	
		medium	5	
		easy	7	
* Habit	101 Cold hardiness	ob weak	3	
		medium	5	
		strong	7	C. alpina

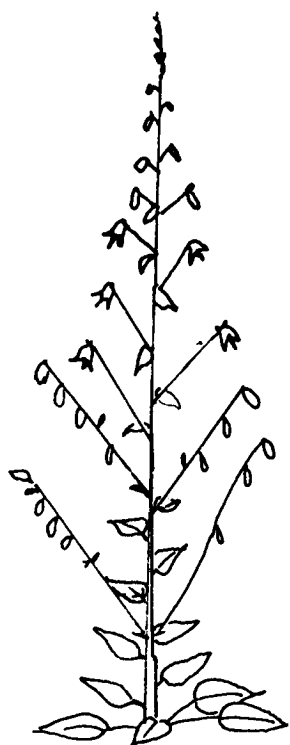
Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
102	Heat resistance when grown in warm low land	ob easy	3	
		medium	5	
		difficult	7	

103	Shade tolerance	ob weak	3	
		medium	5	
		strong	7	

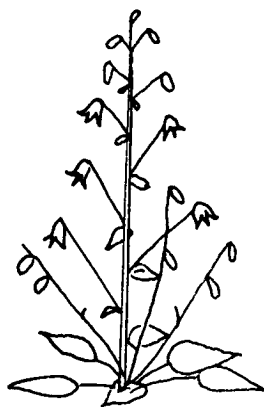
104	Resistance to dryness	ob weak	3	
		medium	5	
		strong	7	

105	Disease resistance	ob weak	3	
		medium	5	
		strong	7	

106	Insect resistance	ob weak	3	
		medium	5	
		strong	7	



1. 狭円錐形
narrow conical



2. 円錐形
conical



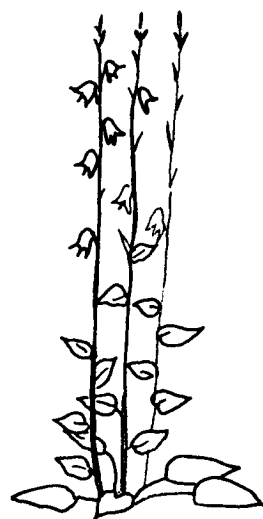
3. 円形
orbicular



4. 平円形
depressed
orbicular



5. 平形
flat



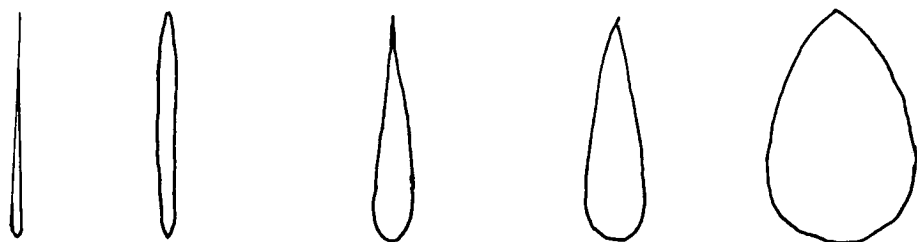
6. 円筒形
cylindrical

図1 草型
Fig. 1 Plant form

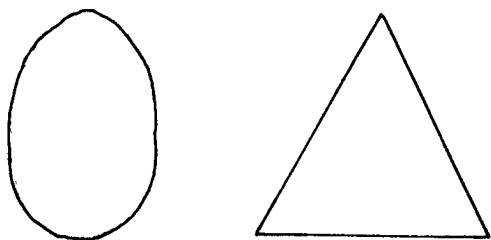


3. 斜上 5. 水平 7. 下垂
upright horizontal pendulous

図 2 葉の向き
Fig. 2 Leaf orientation

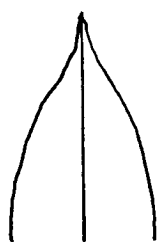


1. 糸状 2. 線形 3. 線状披針形 4. 披針形 5. 卵形
filiform linear linear lanceolate lanceolate ovate

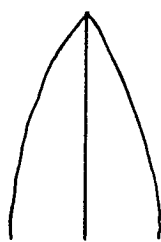


6. 楕円形 7. 三角形
elliptic deltoid

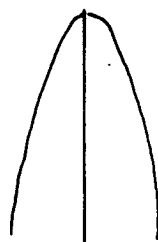
図 3 茎葉全体の形
Fig. 3 Main stem leaf form



1. 鋭尖形
acuminate



2. 鋭形
acute



3. 鈍形
obtuse



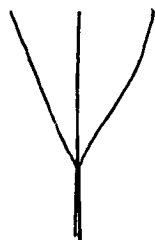
4. 円形
orbicular

図4 茎葉先端の形

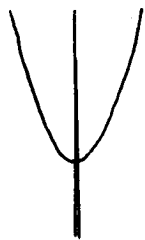
Fig. 4 Tip form of main stem leaf



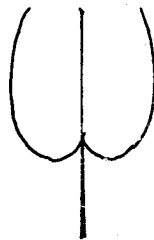
1. くさび形
acuminate



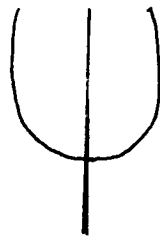
2. 鋭形
acute



3. 鈍形
obtuse



4. 心臟形
cordate



5. 円形
orbicular

図5 茎葉基部の形

Fig. 5 Base form of main stem leaf

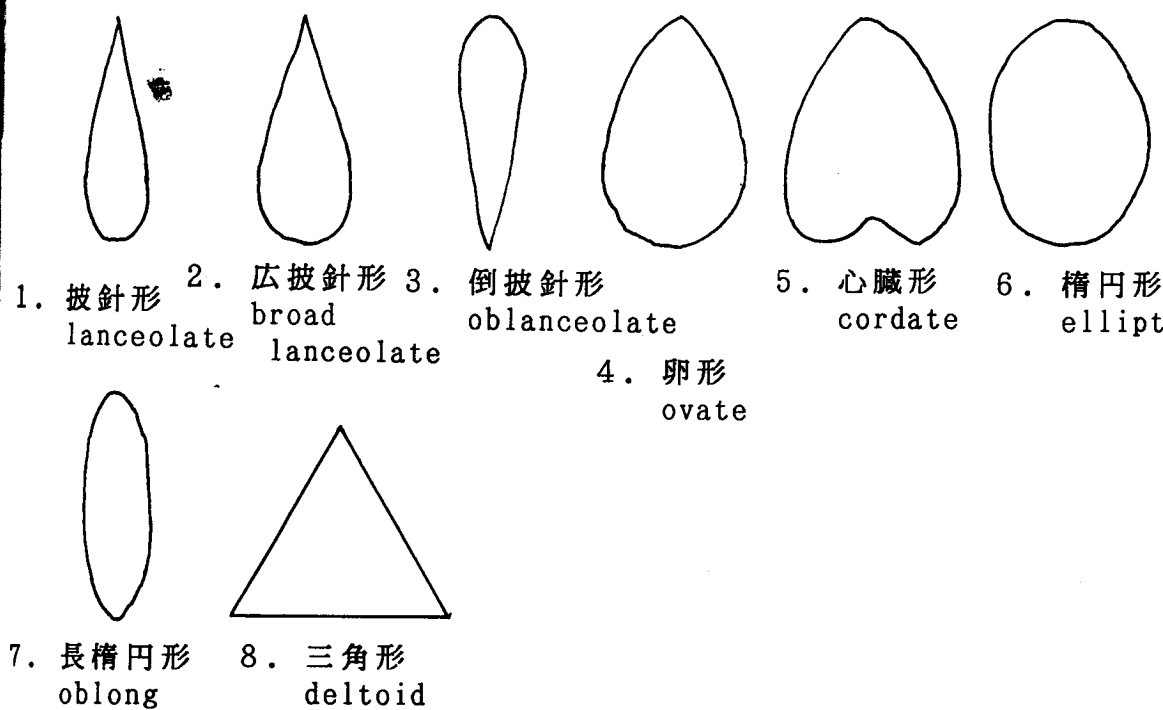


図 6 根出葉全体の形
Fig. 6 Main stem base leaf form

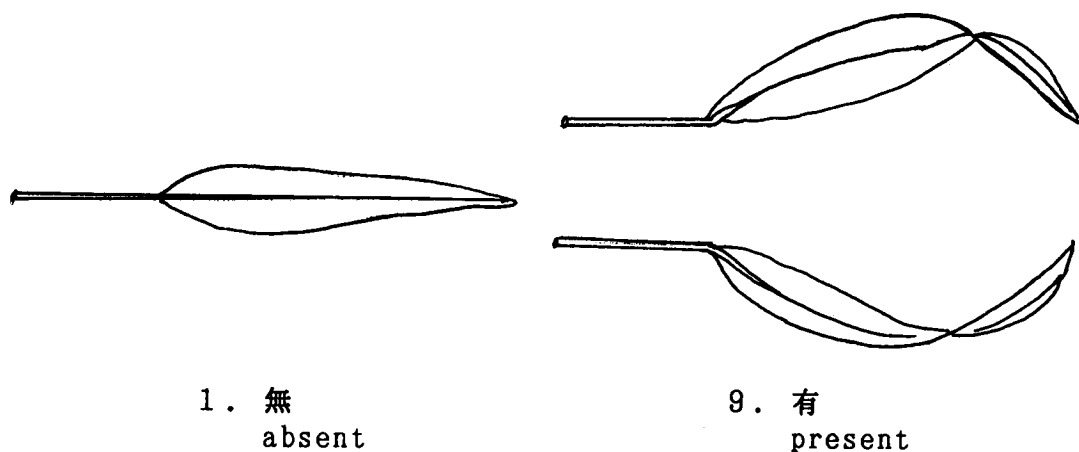


図 7 茎葉の反り
Fig. 7 Stem leaf reflexing

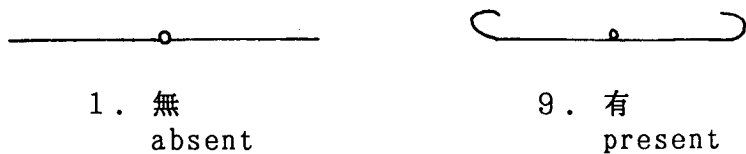


図 8 葉の卷込み

Fig. 8 Leaf incurving

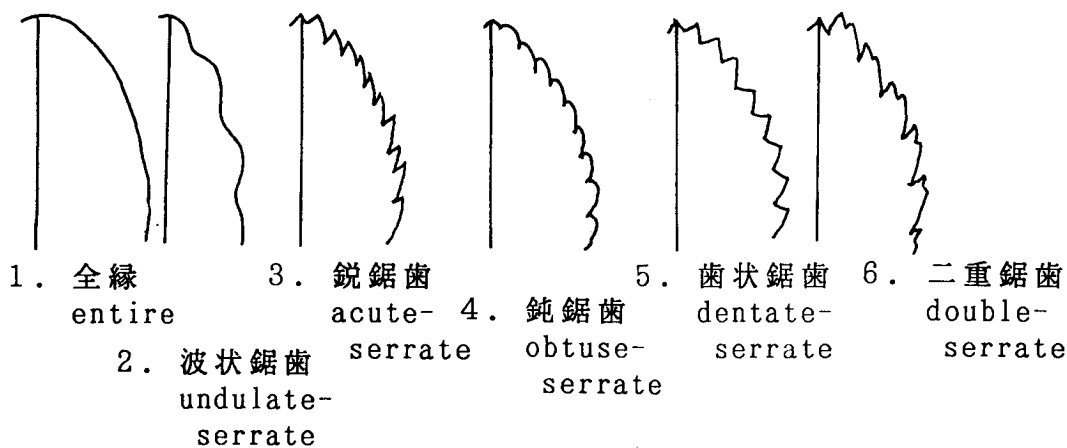


図 9 葉縁

Fig. 9 Leaf margins

花序
inflorescence

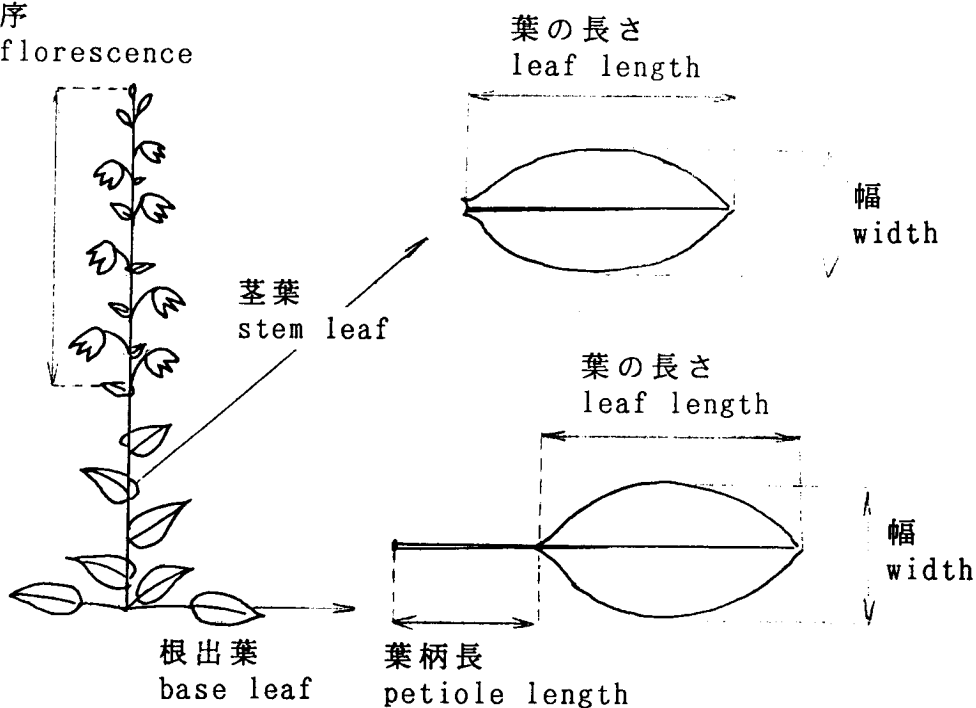


図 1 0 葉の長さ、幅

Fig. 10 Length and width of leaf

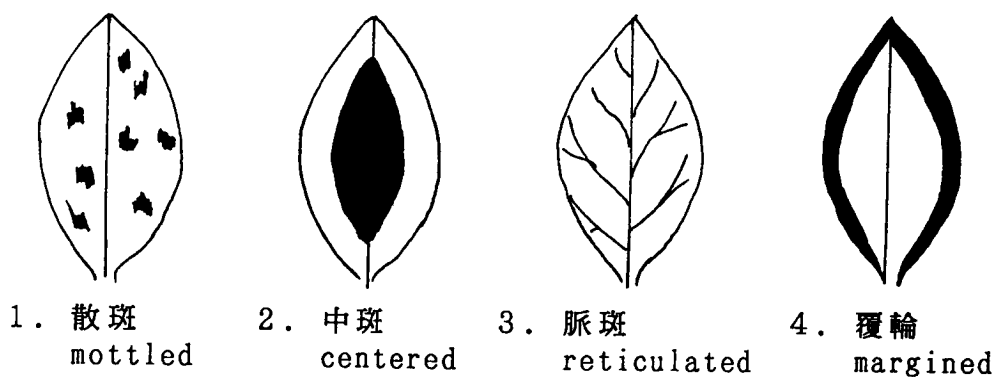
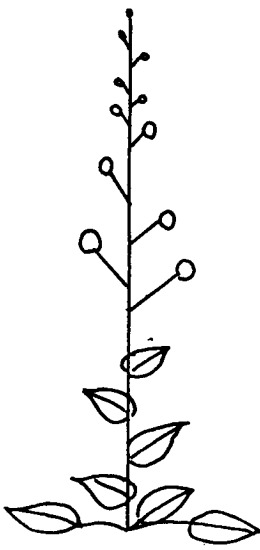
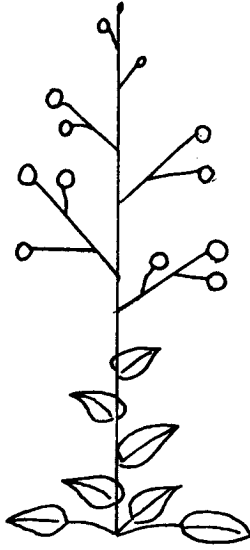


図 1 1 斑の形

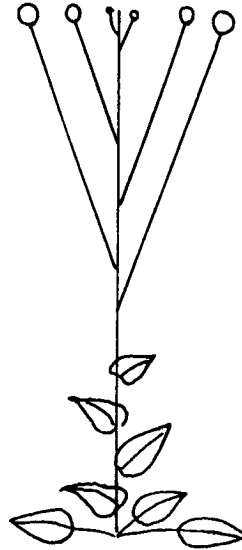
Fig. 11 Variegation pattern



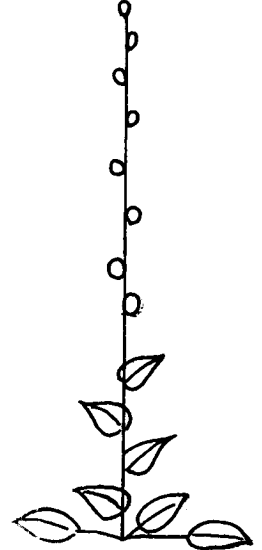
1. 總狀花序
raceme



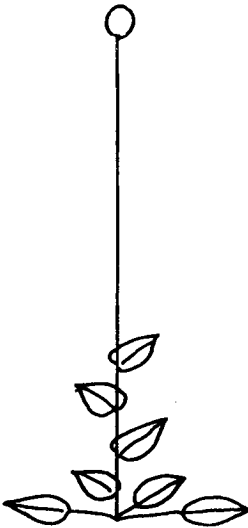
2. 円錐花序
panicle



3. 散房花序
corymb



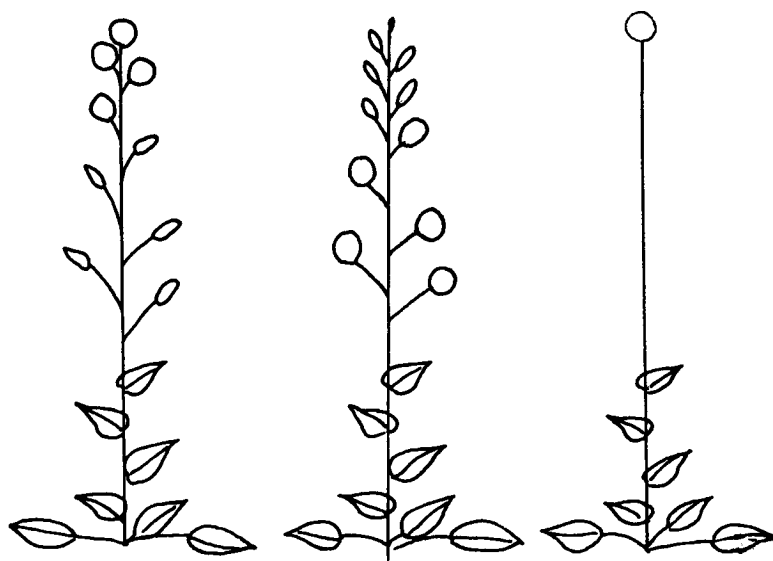
4. 穗狀花序
spike



5. 一茎一花
single flower
per stem

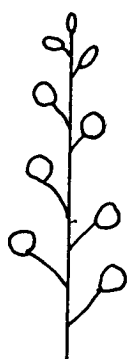
図 1 2 花序の形

Fig. 12 Inflorescence types

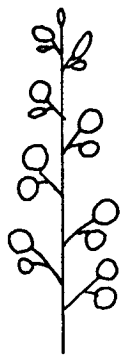


1. 有限花序 2. 無限花序 3. 単生
 determinate indeterminate single

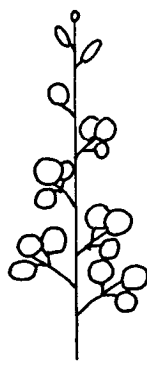
図 1 3 花の咲き方 (○ : 開花、○ : 蕾)
 Fig. 13 Flower opening direction



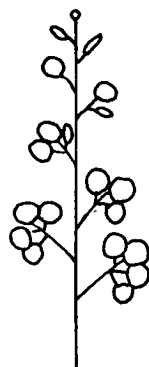
1. 1



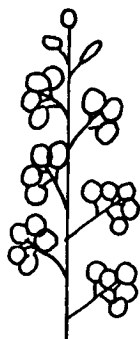
2. 2



3. 3



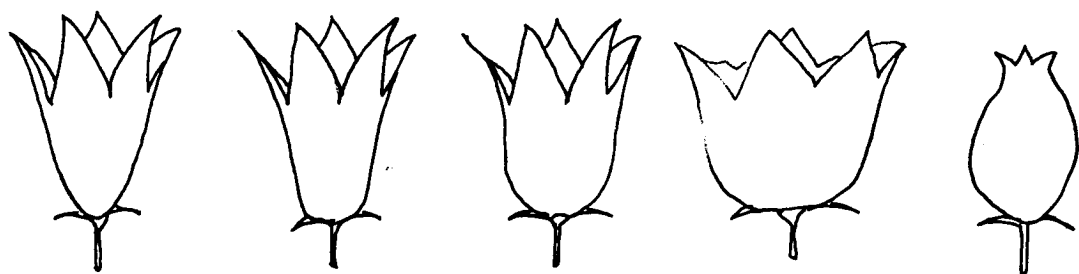
4. 4



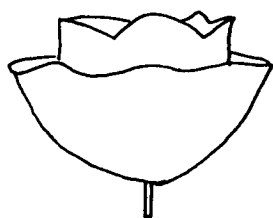
5. 5 以上 (over 5)

図 1 4 花房中央部の節当りの花数

Fig. 14 Number of flowers per central node in an inflorescence

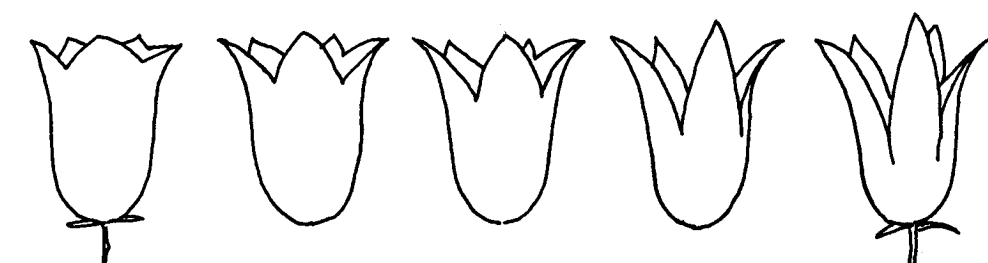


1. ロート形 funnel-shaped
2. 狭鐘形 narrow campanulate
3. 鐘形 campanulate
4. 広鐘形 wide campanulate
5. つぼ形 urceolate



6. カップアンドソーサ
cup-in-cup

図 1 5 花冠全体の形
Fig. 15 Corolla form



1. 極浅 very shallow
3. 浅 shallow
5. 中 medium
7. 深 deep
9. 極深 very deep

図 1 6 花冠の切れ込み
Fig. 16 Corolla lobing

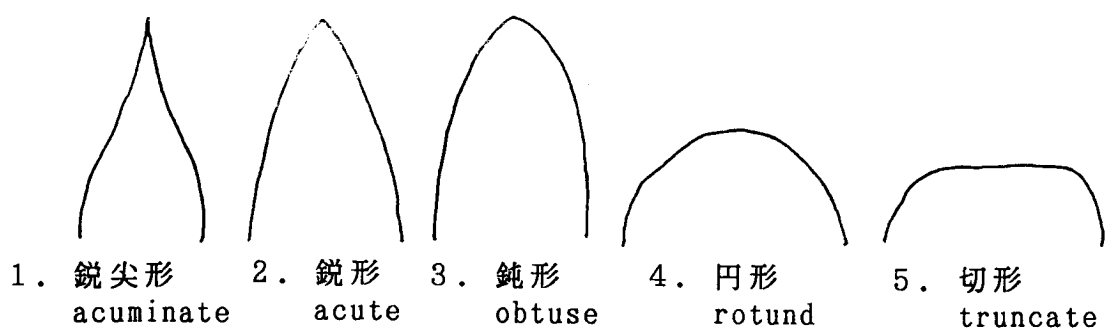


図 1 7 花冠裂片先端の形
Fig.. 17 Tip form of corolla lobe

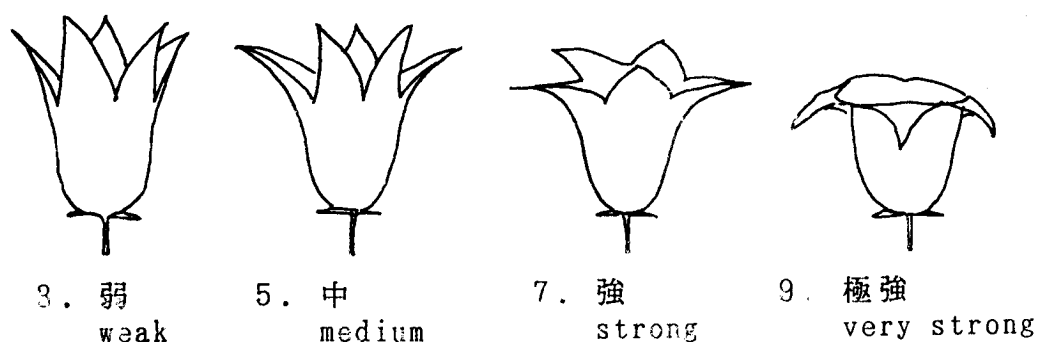


図 1 8 花冠裂片の反転の多少
Fig. 18 Degree of corolla lobe reflexing

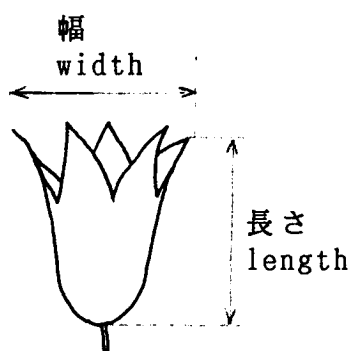
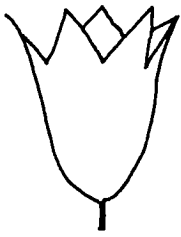
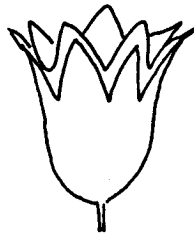


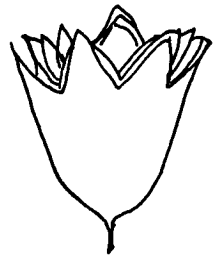
図 1 9 花冠の長さ、幅
Fig. 19 Length and width of corolla



1. 一重
single

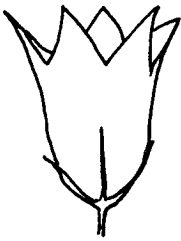


2. 二重
2-layered

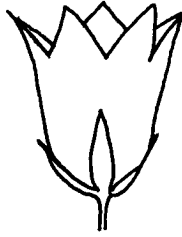


3. 八重
double

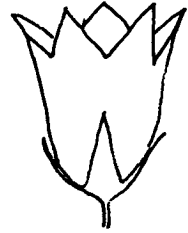
図 2 0 一重八重の別
Fig. 20 Single-, or double-flowered



1. 線形
linear

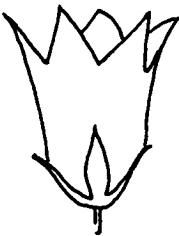


2. 披針形
lanceolate

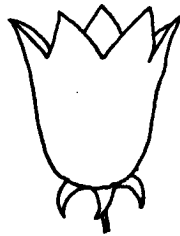


3. 三角形
deltoid

図 2 1 がく片の形
Fig. 21 Sepal form



1. 無
absent



9. 有
present

図 2 2 がく片の反転
Fig. 22 Calyx rolling

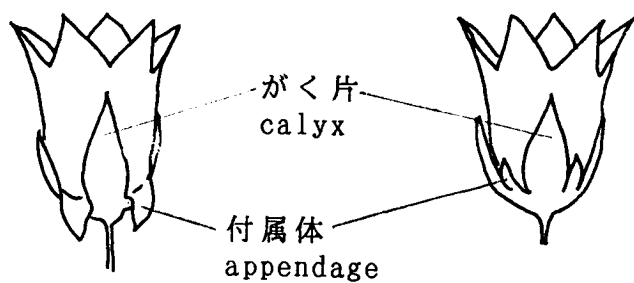


図 2 3 付属体
Fig. 23 Appendage

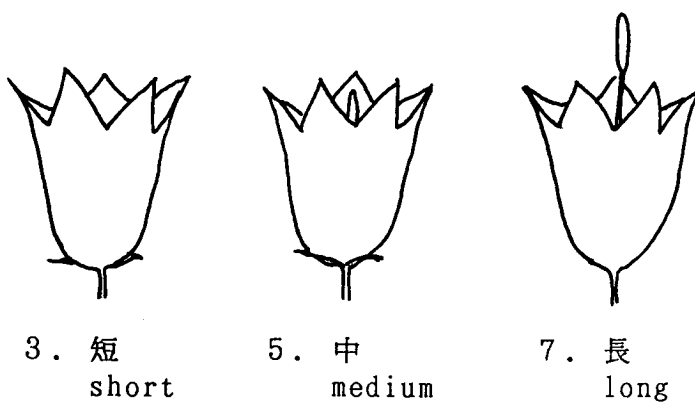


図 2 4 柱頭の突出
Fig. 24 Stigma protuberance