

平成7（1995年）3月

ロベリア属

(Lobelia 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。

ロベリア 審査基準

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

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
	10 節間長	観察 開花盛期の主茎中間部の節間長	極短 短 中 長	1 3 5 7
葉	11 葉序	観察 主茎中間部の葉序	互生 その他	1 9
	12 葉の向き	観察 主茎中間部の葉の向き	斜上 水平 下垂 その他	1 2 3 9
	13 葉形	観察 開花盛期の主茎中間部の葉全体の形 図3参照	広線形 長橢円形 橢円形 披針形 長橢円状 披針形 卵形 その他	1 2 3 4 5 6 9
	14 葉の先端の形	観察 開花盛期の主茎中間部の葉の先端の形 図4参照	鋭尖形 鋭形 鈍形 円形 その他	1 2 3 4 9
	15 葉の基部の形	観察 開花盛期の主茎中間部の葉の基部の形 図5参照	くさび形 鋭形 鈍形 心臟形 円形 その他	1 2 3 4 5 9
	16 葉縁鋸齒の形	観察 開花盛期の主茎中間部の葉の葉縁の形	全縁 波状 欠刻 その他	1 2 3 9
	17 葉長	観察 開花盛期の主茎中間部の葉の葉身の長さ	短 中 長	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
18 葉幅	観察	開花盛期の主茎中間部の葉の葉身の幅	極狭	1
			狭	3
			中	5
			広	7
			極広	9
19 葉表面の色	観察	開花盛期の主茎中間部の葉表面の色	黄緑	1
			淡緑	2
			緑	3
			濃緑	4
			紅紫	5
			紫褐	6
20 葉裏面の色	観察	開花盛期の主茎中間部の葉裏面の色	その他	9
			黄緑	1
			淡緑	2
			緑	3
			濃緑	4
			紅紫	5
21 斑の有無	観察		紫褐	6
			その他	9
22 斑の形	観察	図6参照	無	1
			有	9
			散斑	1
			掃込斑	2
			中斑	3
			覆輪	4
23 斑の色	観察		爪斑	5
			脈斑	6
			その他	9
			白	1
			黄	2
			黄緑	3
24 葉の光沢	観察	開花盛期の葉表面の光沢の有無	緑	4
			紅	5
			その他	9
			無	1
			有	9

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
	25 葉の厚さ	観察 開花盛期の葉の厚さ	薄 中 厚 極厚	3 5 7 9
	26 葉数	実測 開花盛期の主茎上の、 花序までの葉の多少 (叢生・ほふく種で は主な分枝の基部か ら花序までの葉の多 少)	少 中 多	3 5 7
	27 葉の硬さ	観察 開花盛期の葉の硬さ	軟 中 硬	3 5 7
	28 葉表面の毛の 有無	観察 開花盛期の葉表面の 毛の有無	無 有	1 9
	29 葉表面の毛の 多少	観察 開花盛期の葉表面の 毛の多少	少 中 多	3 5 7
	30 葉裏面の毛	観察 開花盛期の葉裏面の 毛の有無	無 有	1 9
	31 葉柄の有無	観察	無 有	1 9
	32 葉柄の長さ	観察	短 中 長	3 5 7
花序	33 花序の形	観察 主茎花序全体の形 図7参照	総状花序 円錐花序 散房花序 穗状花序 単生花序 その他	1 2 3 4 5 9
	34 花の付き方	観察 腋生、頂生の別 図8参照	頂生 腋生 頂生と腋生	1 2 3

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
花	35 花序の長さ	実測 開花盛期の主茎または 主な分枝の花序の長さ 図2参照	短 中 長	3 5 7
	36 花序の幅	実測 開花盛期の主茎または 主な分枝の花序の幅 図2参照	狭 中 広	3 5 7
	37 花の向き	観察 花冠の向き	上向き 斜向き 横向き 下向き	1 2 3 4
	38 花冠全体の形	観察 図9参照	二唇形 二唇筒状 その他	1 2 9
				L. erinus L. laxiflora
	39 上唇の長さ	実測 開花盛期の上唇の 長さ	短 中 長	3 5 7
	40 上唇の幅	実測 開花盛期の上唇の 幅	狭 中 広	3 5 7
	41 上唇の切れ込み	観察 開花盛期の上唇の 切れ込みの多少 図10参照	浅 中 深	3 5 7
	42 下唇の長さ	実測 開花盛期の下唇の 長さ	短 中 長	3 5 7
	43 下唇の幅	実測 開花盛期の下唇の 幅	狭 中 広	3 5 7
	44 下唇の切れ込み	観察 開花盛期の下唇の 切れ込みの多少 図11参照	浅 中 深	3 5 7
	45 花筒の長さ	実測 開花盛期の花筒の 長さ (がくを含む) 図12参照	短 中 長	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
46	花筒の幅	実測 開花盛期の花筒中間部の外径 図12参照	狭	3
			中	5
			広	7
47	花冠の厚さ	観察	薄	3
			中	5
			厚	7
48	上唇の単色、 複色の別	観察	単色	1
			複色	9
49	上唇表面の色	実測 開花盛期の上唇表面の色 JHS測定		
50	上唇の模様	観察	縞	1
			その他	9
51	上唇の模様の色	実測 JHS測定		
52	下唇の単色、 複色の別	観察	単色	1
			複色	9
53	下唇表面の色	実測 開花盛期の下唇表面の色 JHS測定		
54	下唇裏面の色	実測 開花盛期の下唇裏面の色 JHS測定		
55	下唇の模様	観察	目	1
			縞	2
			条	3
			覆輪状ぼかし	4
			点	5
			その他	9
56	下唇の模様の色	実測 JHS測定		
57	花筒の色	実測 JHS測定		
58	一重八重の別	観察	一重	1
			二重	2
			八重	3
			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
59	がくの有無	観察	無 有	1 9
60	がく筒の形	観察 図13参照	ロート形 円柱形 鐘形 つぼ形 その他	1 2 3 4 9
61	がく筒の長さ	観察 花冠の長さに対するがくの長さの比	短 中 長	3 5 7
62	がく裂片の長さ	観察	短 中 長	3 5 7
63	がくの色	観察	淡緑 緑 灰緑 淡緑紫 緑紫 灰緑紫 紅褐色 その他	1 2 3 4 5 6 7 9
64	やくの色	観察	黄 その他	1 9
65	花粉の色	観察	黄 その他	1 9
66	雄ずいの数	観察	5本 その他	1 9
67	花柄の長さ	観察 標準的な花の花柄の長さ	極短 短 中 長	1 3 5 7
68	苞の有無	観察 図12参照	無 有	1 9

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
	69 苞の色	観察	緑 淡緑紫 緑紫 紅 紫 桃 その他	1 2 3 4 5 6 9
	70 花数	観察 立性種は主茎一本当りの蕾を含む総花数（叢生・ほふく種では一株の総花数）	極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9
	71 花の香り	観察	無 有	1 9
	72 開花時期	観察	極早生 早生 中生 晩生 極晩生	1 3 5 7 9
	73 開花期間	観察 一株当りの咲き始めから咲き終わりまでの長さ	短 中 長	3 5 7
	74 四季咲性	観察 四季咲性の有無	無 有	1 9
生育特性	75 一二年生、多年生の別	観察	一,二年生 多年生	1 9
繁殖法	76 繁殖法	観察 主な繁殖法	種子系 栄養繁殖系 その他	1 2 9
耐寒性	77 耐寒性	観察 冬越しできる最低温度の程度	弱 中 強	3 5 7
耐暑性	78 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	79 耐陰性	観察	弱 中 強	3 5 7
耐乾性	80 耐乾性	観察 生育期における耐乾性	弱 中 強	3 5 7
病害抵抗性	81 病害抵抗性	観察	弱 中 強	3 5 7
虫害抵抗性	82 虫害抵抗性	観察	弱 中 強	3 5 7

Characteristics Table of Lobelia for Registration

Character	Description		Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
Plant form	1 Plant form at flowering time (see Fig. 1)	ob	upright	1	<i>Lobelia x speciosa</i>
			ascending	2	
			bushy	3	
			creeping	4	
			others	9	
Plant height	2 Height of a plant (from stem base to the top of inflorescence) at flowering time (see Fig. 2)	ob	very low	1	
			low	3	
			medium	5	
			high	7	
			very high	9	
Plant width	3 Width of the widest part of a plant at flowering time (see Fig. 2)	ob	narrow	3	
			medium	5	
			broad	7	
Stem	4 Thickness of main stem at flowering time	ob	thin	3	
			medium	5	
			thick	7	
	5 Color of main stem at flowering time	ob	pale-green	1	
			green	2	
			grey-green	3	
			pale greenish- purple	4	
			greenish- purple	5	
			grey greenish- purple	6	
			red purple	7	
			red brown	8	
			others	9	
	6 Presence of stem hairs at flowering time	ob	absent	1	
			present	9	
	7 Amount of stem hairs	ob	thin	3	
			medium	5	
			thick	7	

ob: observation

me: measurement

Character	Description		Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
	8 Presence of branching at main stem base at flowering time	ob	absent present	1 9	
	9 Amount of branching at main stem base	ob	a few medium many	3 5 7	
	10 Stem internode length of middle part of main stem at flowering time	ob	very short short medium long	1 3 5 7	
Leaf	11 Phyllotaxis of main stem	ob	alternate others	1 9	
	12 Leaf orientation of main stem	ob	upright horizontal pendulous others	1 2 3 9	
	13 Leaf form of main stem at flowering time (see Fig. 3)	ob	broad linear oblong elliptic lanceolate lanceolate-oblong ovate others	1 2 3 4 5 6 9	
	14 Leaf tip form of main stem (see Fig. 4)	ob	acuminate acute obtuse rotundate others	1 2 3 4 9	
	15 Leaf base form of main stem (see Fig. 5)	ob	cuneate acute obtuse cordate rotundate others	1 2 3 4 5 9	

Character	Description		Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
16	Leaf margins of main stem	ob	entire	1	
			undulate	2	
			serrate	3	
			others	9	
17	Leaf length of main stem	ob	short	3	
			medium	5	
			long	7	
18	Leaf width of main stem	ob	very narrow	1	
			narrow	3	
			medium	5	
			broad	7	
			very broad	9	
19	Leaf upperside color of main stem at flowering time	ob	yellow green	1	
			pale green	2	
			green	3	
			deep green	4	
			red purple	5	
			purple brown	6	
			others	9	
20	Leaf underside color of main stem	ob	yellow green	1	
			pale green	2	
			green	3	
			deep green	4	
			red purple	5	
			purple brown	6	
			others	9	
21	Presence of leaf variegation	ob	absent	1	
			present	9	
22	Variegation pattern (see Fig. 6)	ob	mottled	1	
			splashed	2	
			centered	3	
			margined	4	
			tipped	5	
			veined	6	
			others	9	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
23	Variegation color	ob	white	1
			yellow	2
			yellow green	3
			green	4
			red	5
			others	9
24	Leaf surface gloss	ob	absent	1
	at flowering time		present	9
25	Leaf thickness	ob	thin	3
	at flowering time		medium	5
			thick	7
			very thick	9
26	Number of leaves	me	a few	3
	per main stem		medium	5
	up to		many	7
	the inflorescence			
	at flowering time			
27	Leaf hardness	ob	soft	3
	at flowering time		medium	5
			hard	7
28	Presence of hairs	ob	absent	1
	on the leaf		present	9
	upperside			
29	Amount of hairs	ob	thin	3
	on leaf upperside		medium	5
			thick	7
30	Presence of hairs	ob	absent	1
	on the leaf		present	9
	underside			
31	Presence of	ob	absent	1
	petiole		present	9
32	Petiole length	ob	short	3
			medium	5
			long	7

Character	Description		Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
Flower	33 Inflorescence types of main stem (see Fig. 7)	ob	raceme	1	
			panicle	2	
			corymb	3	
			spike	4	
			single flower		
			per stem	5	
			others	9	
	34 Flower position (see Fig. 8)	ob	terminal	1	
			lateral	2	
			terminal & lateral	3	
	35 Inflorescence length of main stem or main branch (see Fig. 2)	me	short	3	
			medium	5	
			long	7	
	36 Inflorescence width (see Fig. 2)	me	narrow	3	
			medium	5	
			broad	7	
	37 Flower orientation	ob	upright	1	
			slant	2	
			horizontal	3	
			pendulous	4	
	38 Corolla form (see Fig. 9)	ob	bilabiate	1	L. erinus
			bilabiate		
			tube	2	L. laxiflora
			others	9	
	39 Upper lobe length	me	short	3	
			medium	5	
			long	7	
	40 Upper lobe width	me	narrow	3	
			medium	5	
			broad	7	
	41 Lobing of upper lobe (see Fig. 10)	ob	shallow	3	
			medium	5	
			deep	7	

Character	Description	Chracteristics	Code	Standard sp. or cv.
42	Lower lobe length	me short medium long	3 5 7	
43	Lower lobe width	me narrow medium broad	3 5 7	3
44	Lobing of lower lobe (see Fig. 11)	ob shallow medium deep	3 5 7	
45	Corolla tube length (see Fig. 12)	me short medium long	3 5 7	
46	Corolla tube width (see Fig. 12)	me narrow medium broad	3 5 7	
47	Corolla thickness	ob thin medium thick	3 5 7	
48	Upper lobe color, mono- or multi-colored	ob mono-colored multi-colored	1 9	
49	Upperside color of upper lobe Measured by JHS (The Japan Colour Standard for Horticultural Plants)	me		
50	Color pattern of upper lobe	ob stripe others	1 9	
51	Color of upper lobe color pattern Measured by JHS	me		
52	Lower lobe color, mono- or multi-colored	ob mono-colored multi-colored	1 9	

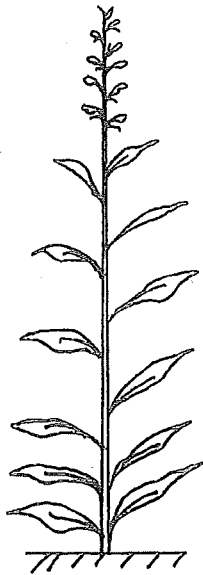
Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
53	Upperside color of lower lobe Measured by JHS	me		
54	Underside color of lower lobe Measured by JHS	me		
55	Variegation pattern of lower lobe	ob	eyed striped narrow obtriangular marginal gradated markings others	1 2 3 4 5 9
56	Color of lower lobe pattern Measured by JHS	me		
57	Color of corolla tube Measured by JHS	me		
58	Single-, or double-flowered	ob	single medium (2-layered) double others	1 2 3 9
59	Presence of calyx	ob	absent present	1 9
60	Shape of calyx tube (see Fig. 13)	ob	funnel-shaped cylindrical campanulate urceolate others	1 2 3 4 9
61	Calyx tube length	ob	short medium long	3 5 7
62	Calyx lobe length	ob	short medium long	3 5 7

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
63	Calyx color	ob	pale-green 1 green 2 grey-green 3 pale greenish-purple 4 greenish-purple 5 grey greenish-purple 6 red brown 7 others 9	2
64	Anther color	ob	yellow 1 others 9	
65	Pollen color	ob	yellow 1 others 9	
66	Number of stamens	ob	5 1 others 9	
67	Peduncle length	ob	very short 1 short 3 medium 5 long 7	
68	Presence of bract (see Fig. 12)	ob	absent 1 present 9	
69	Bract color	ob	green 1 pale greenish-purple 2 greenish-purple 3 red 4 purple 5 pink 6 others 9	
70	Number of flowers	ob	very few 1 a few 3 medium 5 many 7 very many 9	

Character	Description		Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
	71 Flower fragrance	ob	absent	1	
			present	9	
	72 Flowering time	ob	very early	1	
			early	3	
			medium	5	
			late	7	
			very late	9	
	73 Flowering period per plant	ob	short	3	
			medium	5	
			long	7	
	74 Presence of ever-blooming character	ob	absent	1	
			present	9	
Growth habit	75 Annual, biennial or perennial	ob	annual,		
			biennial	1	
			perennial	9	
Propagation	76 Main propagation method	ob	seed	1	
			vegetative (division, cutting)	2	
			others	9	
Habit	77 Cold hardiness	ob	weak	3	
			medium	5	
			strong	7	
	78 Heat resistance when grown in warm low land	ob	weak	3	
			medium	5	
			strong	7	
	79 Shade tolerance	ob	weak	3	
			medium	5	
			strong	7	
	80 Resistance to dryness	ob	weak	3	
			medium	5	
			strong	7	
	81 Disease resistance	ob	weak	3	
			medium	5	
			strong	7	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
	82 Insect resistance	cb	weak	3
			medium	5
			strong	7

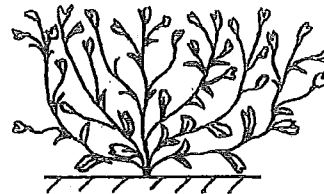
種苗特性審査基準参考図



1. 直立性
upright



2. 斜上性
ascending



3. 叢生性
bushy



4. ほふく性
creeping

図1 草型
Fig.1 Plant form

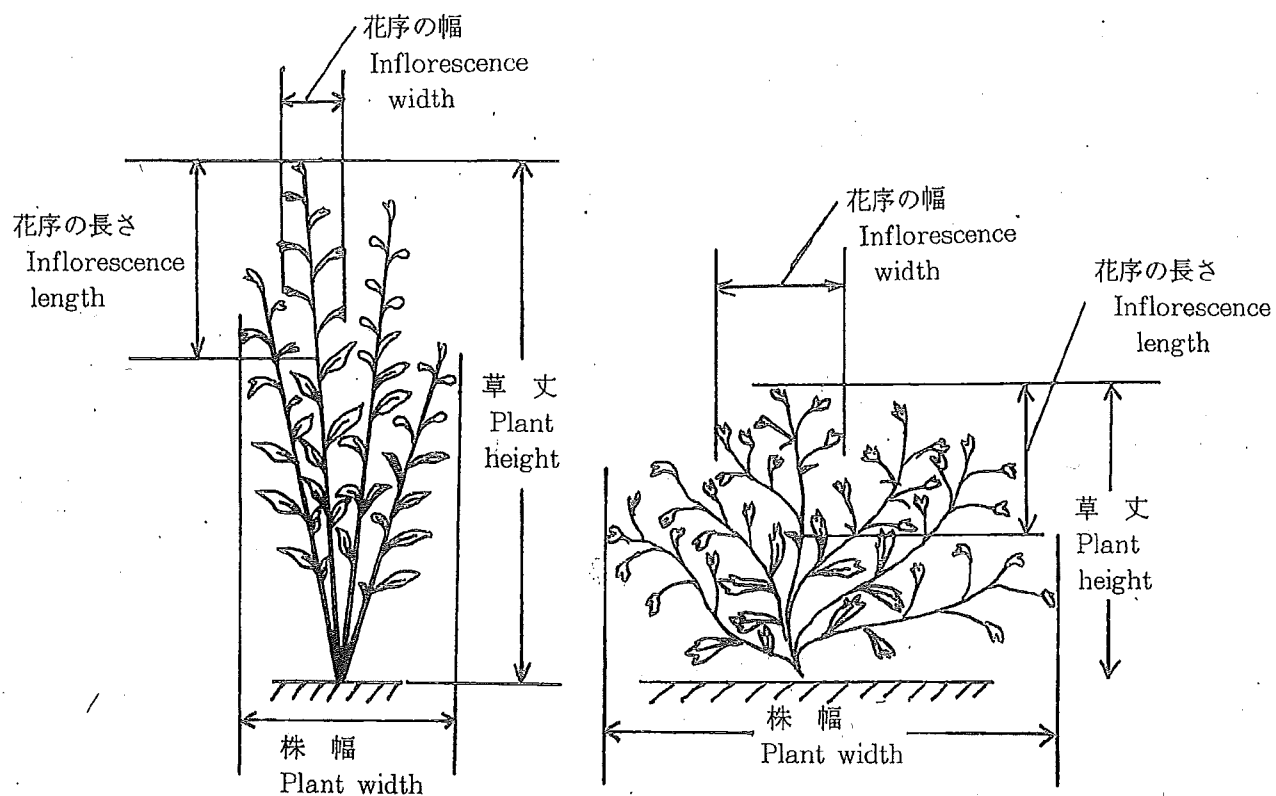


図 2
Fig.2

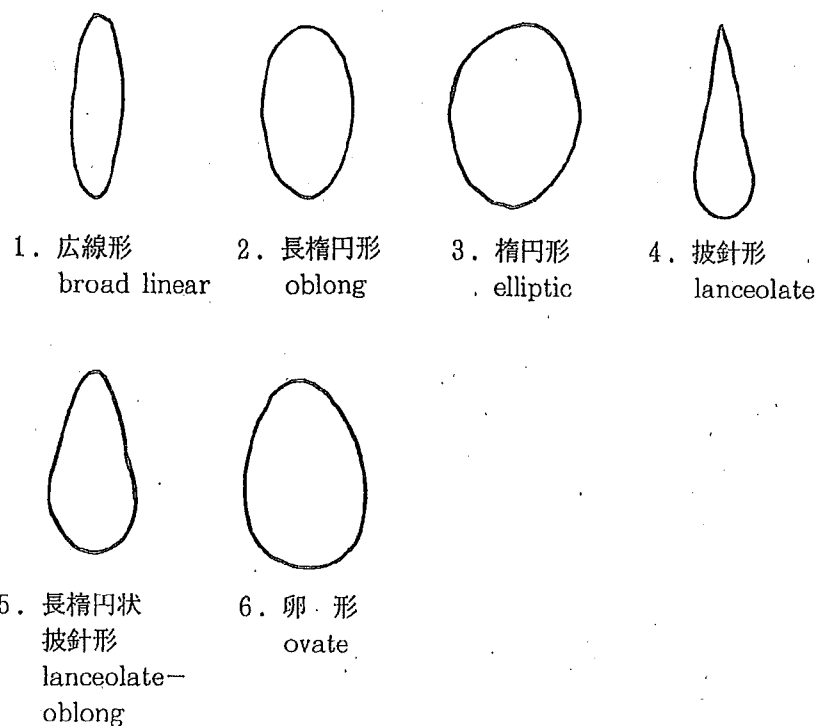


図 3 葉 形
Fig.3 Leaf form

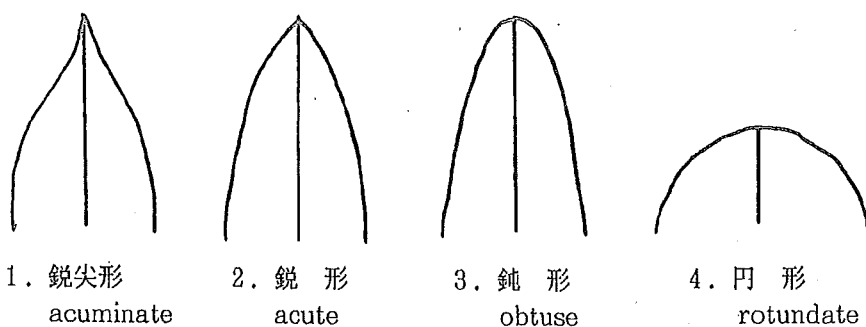


図4 葉の先端の形
Fig.4 Leaf tip form

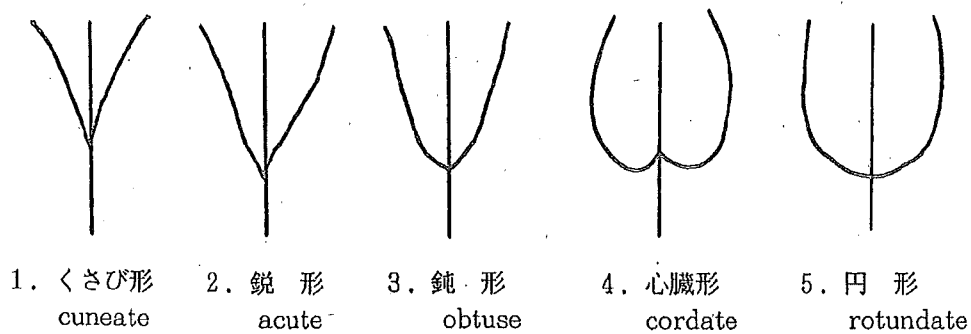


図5 葉の基部の形
Fig.5 Leaf base form

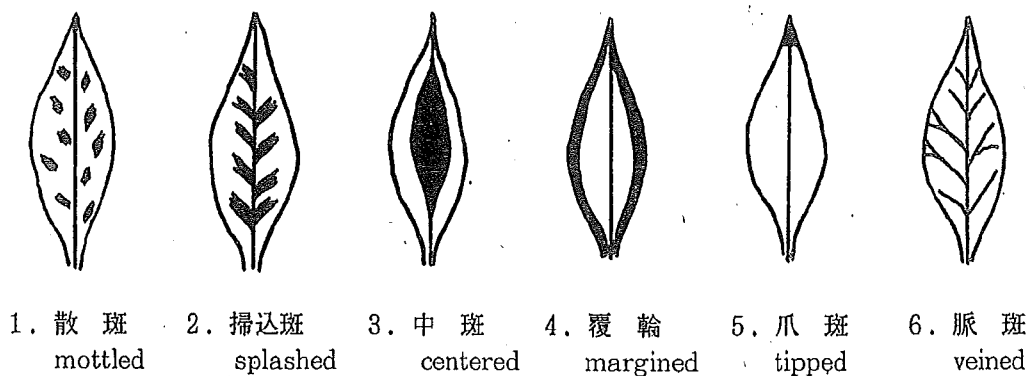


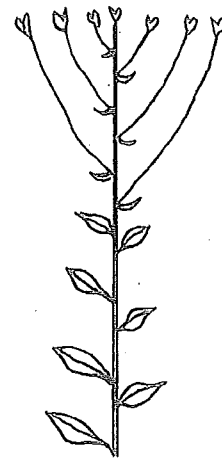
図6 斑の形
Fig.6 Variegation pattern



1. 総状花序
raceme



2. 円錐花序
panicle



3. 散房花序
corymb



4. 穗状花序
spike



5. 単生花序
single flower
per stem

図7 花序の形
Fig.7 Inflorescence types



1. 頂生
terminal

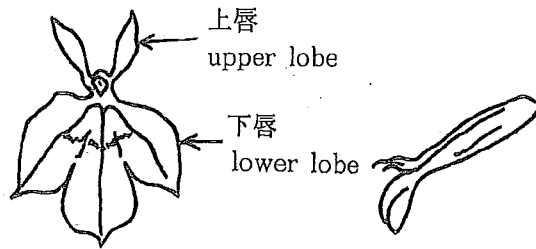


2. 腋生
lateral



3. 頂生と腋生
terminal &
lateral

図8 花の付き方
Fig.8 Flower position



1. 二唇形
bilabiate



2. 二唇筒状
bilabiate tube

図9 花冠全体の形
Fig.9 Corolla form



3. 浅
shallow



5. 中
medium



7. 深
deep

図10 上唇の切れ込み
Fig.10 Lobing of upper lobe

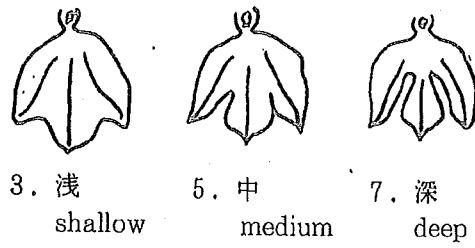


図11 下唇の切れ込み
Fig.11 Lobing of lower lobe

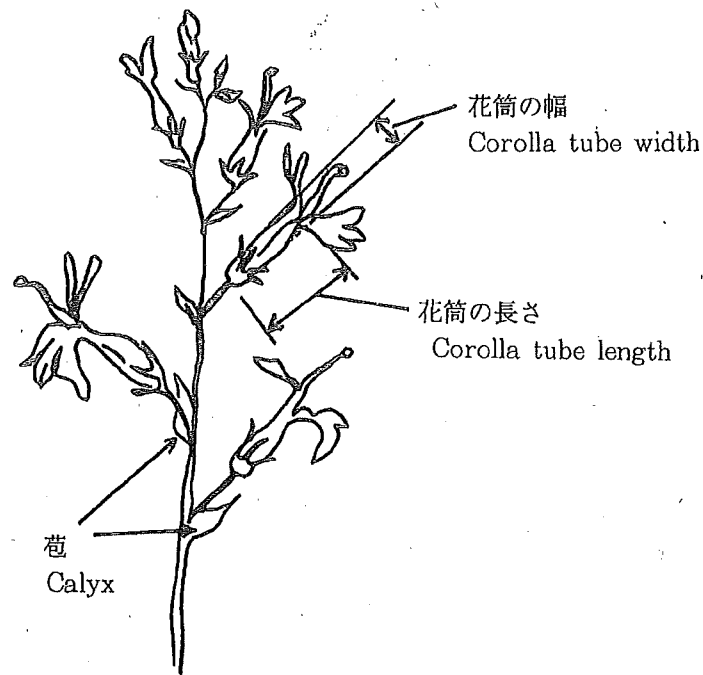


図12
Fig.12

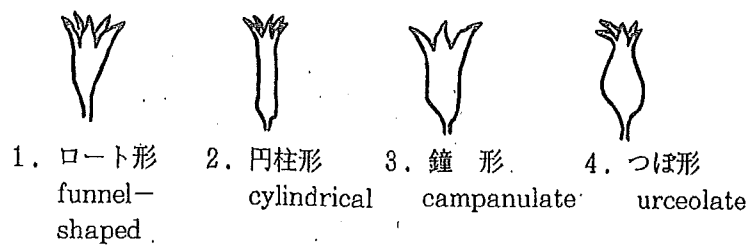


図13 かく筒の形
Fig.13 Shape of calyx tube