

フロックス 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 Phlox paniculata
			斜上性	2
			叢生性	3
			ほふく性	4 P. subulata
			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
			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 茎断面の形	観察 開花盛期の主茎中間部の断面の形	丸	1
			角	2
			その他	9
	9 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

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
	10 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 中 多	3 5 7
	11 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 7
葉	12 葉序	観察 主茎中間部の葉序	対生 輪生 その他	1 2 9
	13 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
	14 葉形	観察 開花盛期の主茎中間部 の葉全体の形 図3参照	線形 広線形 長楕円形 楕円形 披針形 長楕円状 披針形 卵形 その他	1 2 3 4 5 6 7 9
	15 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
	16 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
	17 葉縁鋸歯の形	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

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
18 葉長	観察	開花盛期の主茎中間部の葉の葉身の長さ	短	3
			中	5
			長	7
19 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
20 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
			その他	9
21 葉裏面の色	観察	開花盛期の主茎中間部の葉裏面の色	黄緑	1
			淡緑	2
			緑	3
			濃緑	4
			紅紫	5
			紫褐	6
			その他	9
22 斑の有無	観察		無	1
			有	9
23 斑の形	観察	図6参照	散斑	1
			掃込斑	2
			中斑	3
			覆輪	4
			爪斑	5
			脈斑	6
			その他	9
24 斑の色	観察		白	1
			黄	2
			黄緑	3
			緑	4
			紅	5
			その他	9

P. paniculata
cv. Harlequin

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
	25 葉の光沢	観察 開花盛期の葉表面の光沢の有無	無 有	1 9 <i>P. maculata</i>
	26 葉の厚さ	観察 開花盛期の葉の厚さ	薄 中 厚 極厚	3 5 7 9
	27 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
	28 葉の硬さ	観察 開花盛期の葉の硬さ	軟 中 硬	3 5 7
	29 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
	30 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
	31 葉裏面の毛	観察 開花盛期の葉裏面の毛の有無	無 有	1 9
	32 葉柄の有無	観察	無 有	1 9
	33 葉柄の長さ	観察	短 中 長	3 5 7
花序	34 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 集散花序 単生花序 その他	1 2 <i>P. paniculata</i> 3 4 5 <i>P. drummondii</i> 6 9

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
花	35 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
	36 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
	37 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
	38 花序の分枝の 多少	観察	少 中 多	3 5 7
	39 花序の分枝長	実測 花序を形成する最長 分枝の長さ (花穂の先端まで)	短 中 長	3 5 7
	40 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
	41 花冠全体の形	観察 図9参照	円形 星形 その他	1 2 9
	42 花冠径	実測 開花盛期の花冠の径	極小 小 中 大 極大	1 3 5 7 9
	43 花冠裂片の幅	実測 開花盛期の花冠裂片 の幅	狭 中 広	3 5 7
	44 花冠裂片の形	観察 開花盛期の花冠裂片 の形 図10参照	円型突形 円型おう形 楕円形 披針形 やじり形 その他	1 2 3 4 5 9

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
45	花冠裂片の 切れ込み	観察 開花盛期の花冠裂片 の切れ込み 図11参照	極浅	1
			浅	3
			中	5
			深	7
			極深	9
46	花筒の長さ	実測 開花盛期の花筒の 長さ（がくの基部 から開平部まで） 図12参照	短	3
			中	5
			長	7
47	花筒の幅	実測 開花盛期の花筒の 外径 図12参照	狭	3
			中	5
			広	7
48	花冠の厚さ	観察	薄	3
			中	5
			厚	7
49	花冠の単色、 複色の別	観察	単色	1
			複色	9
50	花冠裂片表面の 地色	実測 開花盛期の花冠裂片 表面の色 JHS測定		
51	花冠裂片裏面の 色	実測 開花盛期の花冠裂片 裏面の色 JHS測定		
52	花冠の模様の 有無	観察	無	1
			有	9
53	花冠の模様の形	観察	目	1
			覆輪	2
			その他	9
54	花冠の模様の色	実測 開花盛期の花冠の 模様の色 JHS測定		
55	花冠中心部の色	実測 開花盛期の花冠 中心部の色 JHS測定		

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種・種
56	花筒の色	実測 開花盛期の花筒の色 JHS測定		
57	一重八重の別	観察	一重 二重 八重 その他	1 2 3 9
58	がくの有無	観察	無 有	1 9
59	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
60	がく筒の長さ	観察 花冠の長さに対するがく筒の長さの比	短 中 長	3 5 7
61	がく裂片の長さ	観察	短 中 長	3 5 7
62	がくの色	観察	淡緑 緑 灰緑 淡緑紫 緑紫 灰緑紫 その他	1 2 3 4 5 6 9
63	やくの色	観察	黄 その他	1 9
64	花粉の色	観察	黄 その他	1 9
65	雄ずいの数	観察	5本 その他	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
	66 小花柄の長さ	観察 標準的な花の花柄の長さ	極短 短 中 長	1 3 5 7
	67 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
	68 花の香り	観察	無 有	1 9
	69 開花時期	観察	極早生 早生 中生 晩生 極晩生	1 3 5 7 9
	70 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
	71 四季咲性	観察 四季咲性の有無	無 有	1 9
生育特性	72 一二年生、多年生の別	観察	一,二年生 多年生	1 9
繁殖法	73 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	74 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	75 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	76 耐陰性	観察	弱 中 強	3 5 7
耐乾性	77 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	78 病害抵抗性	観察	弱 中 強	3 5 7
虫害抵抗性	79 虫害抵抗性	観察	弱 中 強	3 5 7

Characteristics Table of Phlox for Registration

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

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
16	Leaf base form of main stem (see Fig. 5)	ob cuneate	1	
		acute	2	
		obtuse	3	
		cordate	4	
		rotundate	5	
		others	9	
17	Leaf margins of main stem	ob entire	1	
		undulate	2	
		serrate	3	
		others	9	
18	Leaf length of main stem	ob short	3	
		medium	5	
		long	7	
19	Leaf width of main stem	ob very narrow	1	
		narrow	3	
		medium	5	
		broad	7	
		very broad	9	
20	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	
21	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	
22	Presence of leaf variegation	ob absent	1	
		present	9	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
23	Variegation pattern (see Fig. 6)	ob mottled	1	<i>P. paniculata</i> cv. Harlequin
		splashed	2	
		centered	3	
		marginied	4	
		tipped	5	
		veined	6	
		others	9	
24	Variegation color	ob white	1	
		yellow	2	
		yellow green	3	
		green	4	
		red	5	
		others	9	
25	Leaf surface gloss at flowering time	ob absent	1	<i>P. maculata</i>
		present	9	
26	Leaf thickness at flowering time	ob thin	3	
		medium	5	
		thick	7	
		very thick	9	
27	Number of leaves per main stem up to the inflorescence at flowering time	me a few	3	
		medium	5	
		many	7	
28	Leaf hardness at flowering time	ob soft	3	
		medium	5	
		hard	7	
29	Presence of hairs on the leaf upperside	ob absent	1	
		present	9	
30	Amount of hairs on leaf surface	ob thin	3	
		medium	5	
		thick	7	
31	Presence of hairs on the leaf underside	ob absent	1	
		present	9	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
Flower	32 Presence of leaf petiole	ob absent	1	
		present	9	
	33 Leaf petiole length	ob short	3	
		medium	5	
		long	7	
	34 Inflorescence types of main stem (see Fig. 7)	ob raceme	1	
		panicle	2	P. paniculata
		corymb	3	
		spike	4	
		cyme	5	P. drummondii
		single flower		
		per stem	6	
		others	9	
	35 Flower position (see Fig. 8)	ob terminal	1	
		lateral	2	
		terminal & lateral	3	
	36 Inflorescence length of main stem or main branch (see Fig. 2)	me short	3	
		medium	5	
		long	7	
	37 Inflorescence width (see Fig. 2)	me narrow	3	
		medium	5	
		broad	7	
	38 Amount of branching of inflorescence	ob a few	3	
		medium	5	
		many	7	
	39 Length of branch of inflorescence	me short	3	
		medium	5	
		long	7	
	40 Flower orientation	ob upright	1	
		slant	2	
		horizontal	3	
		pendulous	4	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
41 Corolla form (see Fig. 9)	ob	orbicular	1	
		star-shaped	2	
		others	9	
42 Corolla diameter	me	very small	1	
		small	3	
		medium	5	
		large	7	
		very large	9	
43 Width of corolla lobe	me	narrow	3	
		medium	5	
		broad	7	
44 Corolla lobe form (see Fig. 10)	ob	rotundate		
		-cuspidate	1	
		rotundate		
		-emarginate	2	
		elliptic	3	
		lanceolate	4	
		sagittate	5	
45 Lobing of corolla lobe (see Fig. 11)	ob	others	9	
		very shallow	1	
		shallow	3	
		medium	5	
		deep	7	
46 Corolla tube length (see Fig. 12)	me	very deep	9	
		short	3	
		medium	5	
47 Corolla tube width (see Fig. 12)	me	long	7	
		narrow	3	
		medium	5	
48 Corolla thickness	ob	broad	7	
		thin	3	
		medium	5	
49 Corolla color, mono- or multi- colored	ob	thick	7	
		mono-colored	1	
		multi-colored	9	

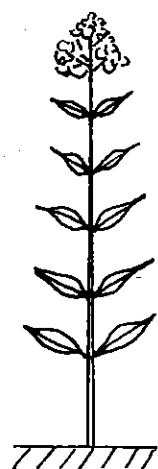
Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
50	Upperside color of corolla lobe Measured by JHS (The Japan Colour Standard for Hor- ticultural Plants)	me		
51	Underside color of corolla lobe Measured by JHS	me		
52	Presence of color pattern of corolla	ob absent present	1 9	
53	Color pattern of corolla	ob blotch margined others	1 2 9	
54	Color of corolla color pattern Measured by JHS	me		
55	Color of corolla center Measured by JHS	me		
56	Color of corolla tube	me		
57	Single-, or double-flowered	ob single medium (2-layered) double others	1 2 3 9	
58	Presence of calyx	ob absent present	1 9	
59	Shape of calyx tube (see Fig. 13)	ob funnel shaped cylindrical campanulate urceolate others	1 2 3 4 9	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard sp. or cv.
60 Calyx tube length	ob	short	3	
		medium	5	
		long	7	
61 Calyx lobe length	ob	short	3	
		medium	5	
		long	7	
62 Calyx color	ob	pale-green	1	
		green	2	
		grey-green	3	
		pale greenish-		
		purple	4	
		greenish-		
		purple	5	
		grey greenish-		
		purple	6	
63 Anther color	ob	yellow	1	
		others	9	
64 Pollen color	ob	yellow	1	
		others	9	
65 Number of stamens	ob	5	1	
		others	9	
66 Pedicel length	ob	very short	1	
		short	3	
		medium	5	
		long	7	
67 Number of flowers	ob	very few	1	
		few	3	
		medium	5	
		many	7	
		very many	9	
68 Flower fragrance	ob	absent	1	
		present	9	

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

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

種苗特性審査基準参考図



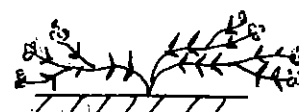
1. 直立性
upright



2. 斜上性
ascending



3. 叢生性
bushy



4. ほふく性
creeping

図1 草型

Fig.1 Plant form

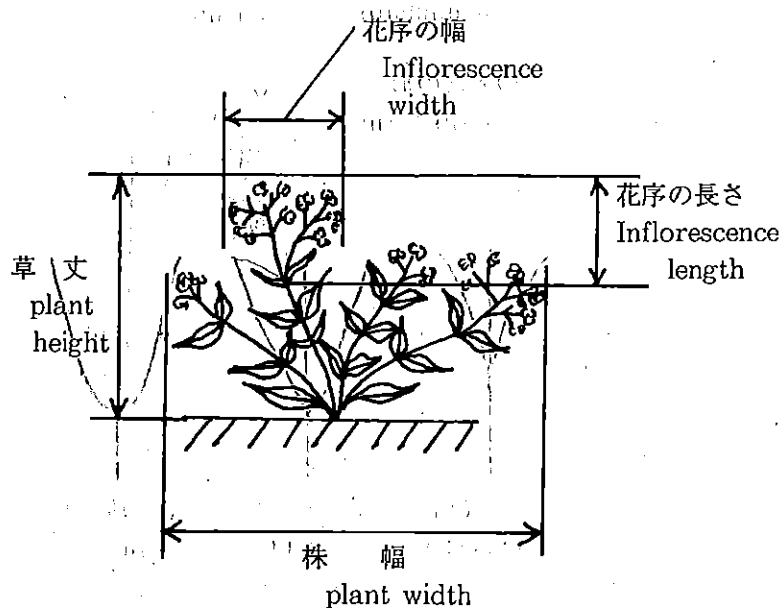
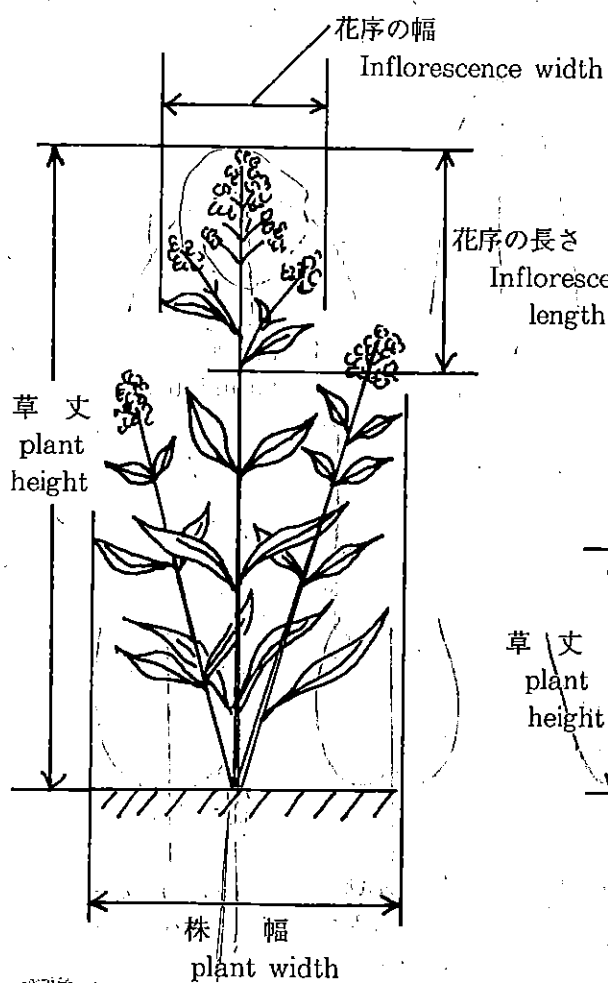


図2

Fig.2

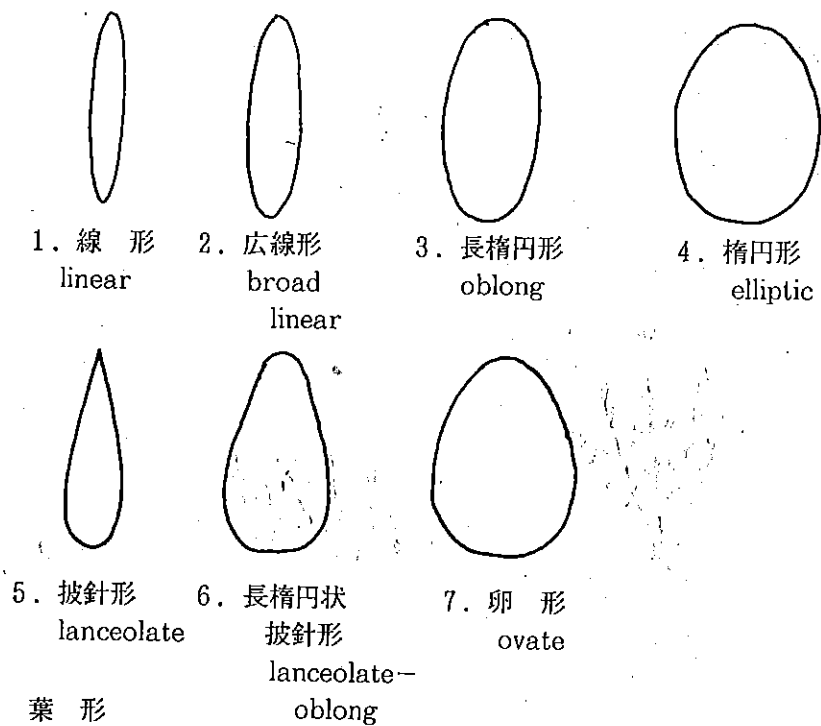


図3 葉形
Fig.3 Leaf form

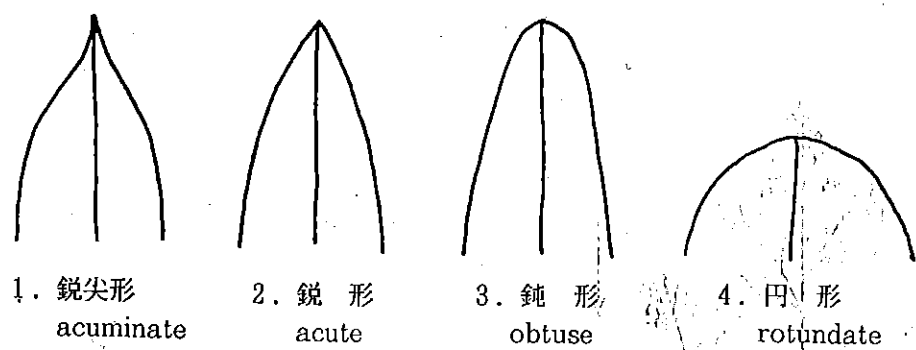


図4 葉の先端の形
Fig.4 Leaf tip form

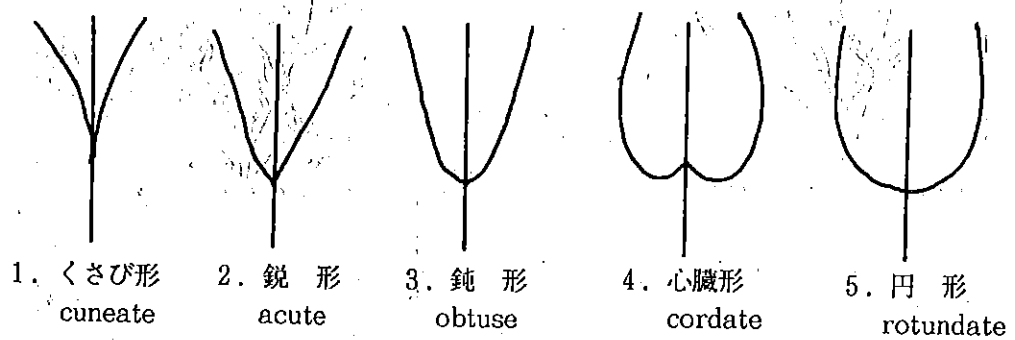


図5 葉の基部の形
Fig.5 Leaf base form

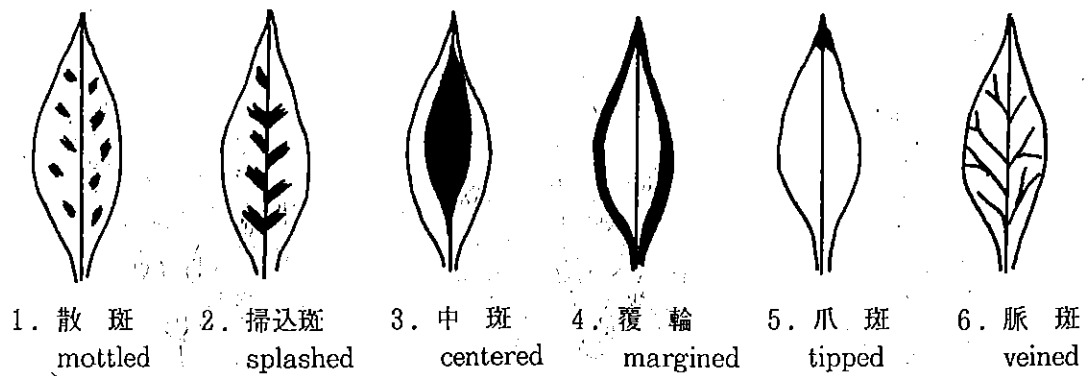


図6 斑の形
Fig.6 Variegation pattern

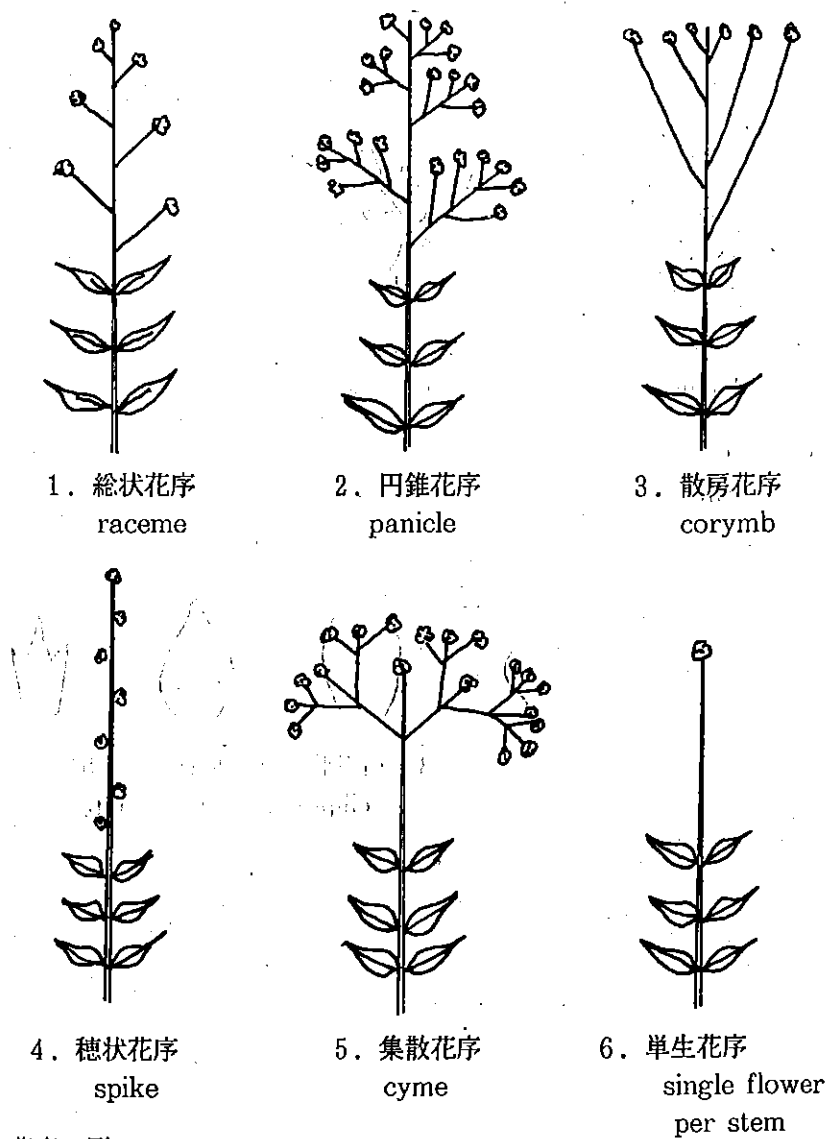
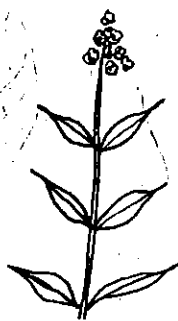


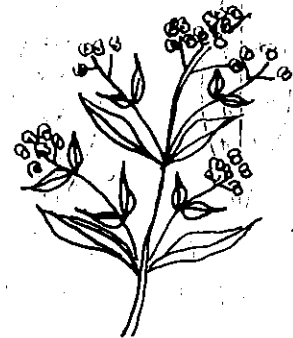
図7 花序の形
Fig.7 Inflorescence types



1. 頂生
terminal

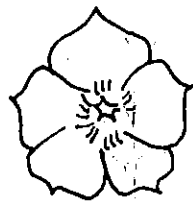


2. 腋生
lateral



3. 頂生と腋生
terminal &
lateral

図8 花の付き方
Fig.8 Flower position



1. 円形
orbicular



2. 星形
star-shaped

図9 花冠全体の形
Fig.9 Corolla form



1. 円型突形
rotundate
-cuspidate



2. 円型おう形
rotundate
-emarginate



3. 楕円形
elliptic



4. 披針形
lanceolate



5. やじり形
sagittate

図10 花冠裂片の形
Fig.10 Corolla lobe form

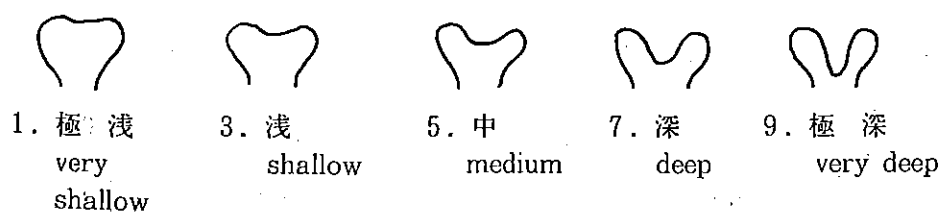


図1.1 花冠裂片の切れ込み
Fig.11 Lobing of corolla lobe

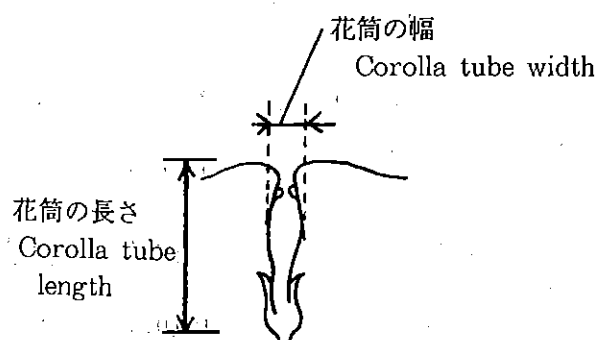


図1.2
Fig.12

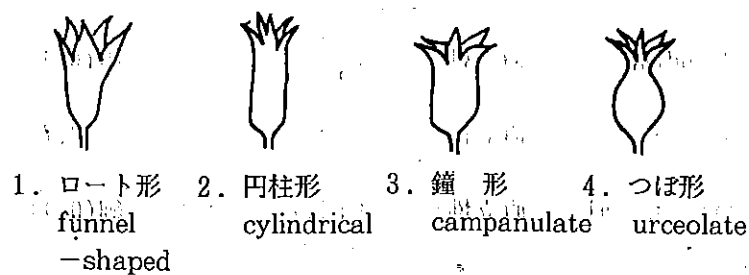


図1.3 がく筒の形
Fig.13 Shape of calyx tube