

昭和63（1988年）3月

カラテア属

(*Calathea* G. F. W. Mey.)

カラテア 審査基準案

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種
草型	1草型	観察 株全体の株立ちの様子 図1 参照	直立	1 C. lancifolia
			斜上(半開張)	2 C. makoyana
			開張	3 C. roseo-picta
			下垂	4
			その他	9
草丈	2草丈	実測 通常栽培条件下における成熟株の、根元から葉の先端までの長さ	低	3 C. undulata
			中	5 C. makoyana
			高	7 C. zebrina
分枝性	3分けつ性	観察 分けつ数の多少	少	3
			中	5
			多	7 C. makoyana
高芽	4高芽の出易さ	観察 抽出した地上茎に生ずる側枝の出易さ	出ない	1 C. makoyana
			出る	3 C. medio-picta
			よく出る	7
葉の向き	5葉の向き	観察 成葉の先端の向き 図2 参照	上向き	1 C. lancifolia
			斜上	2 C. makoyana
			水平	3 C. zebrina
			下向き	4
葉形	6葉の全体の形	観察 成葉の葉身全体の形 図3 参照	広線形	1 C. lancifolia
			披針形	2 C. princeps
			長橢円形	3 C. zebrina
			橢円形	4
			広橢円形	5 C. medio-picta
			卵形	6 C. makoyana
			広卵形	7
			心形	8
			その他	9 C. rotundifolia
	7左右相称性	観察 図4 参照	非相称	1 C. roseo-picta
			相称	9
	8微凸の有無	観察 葉先の微凸の有無	無	1 C. lancifolia
			有	9 C. makoyana
	9葉の先端の形	観察 成葉先端部の形 図5 参照	鋭尖形	1 C. princeps
			鋭形	2
			鈍形	3 C. makoyana
			円形	4 C. rotundifolia
			切形	5
			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
	10葉の基部の形	観察 成葉基部の形 図6参照	くさび形	1 C. zebrina
			鋭形	2
			鈍形	3 C. lancifolia
			円形	4 C. makoyana
			切形	5
			心形	6
			その他	9
	11葉面の凹凸	観察 成葉表面の凹凸	平滑	1
			凹凸	2 C. lancifolia
	12葉面の反り 1	観察 主脈の反りの有無 図7参照	無	1
			有	9
	13葉面の反り 2	観察 槌形の反りの有無 図8参照	無	1 C. makoyana
			有	9
葉縁の形	14葉縁鋸歯	観察 葉縁鋸歯の有無	無	1 C. makoyana
			有	9
	15葉縁の波打ち (フリル)	観察 葉縁の波打の程度	無	1
			弱	3 C. roseo-picta
			中強	5 7 C. lancifolia
葉の大きさ	16葉身長	実測 平均的成葉の葉身長	短	3
			中	5 C. makoyana
			長	7 C. lancifolia
	17葉身幅	実測 平均的成葉の葉身幅	狭	3 C. lancifolia
			中	5 C. makoyana
			広	7
葉色	18新葉表面の色	実測 展葉直後の葉表面の 主な色をJHS(The Japan Color Standard for Horticultural Plants)で測定する	白	1 C. lancifolia
			黄	2 C. louisae
			緑	3
			灰緑	4
			暗緑	5
			紅	6
			その他	9
	19新葉の斑の色	実測 展開直後の葉表面の 斑の色 JHS測定	白	1 C. louisae
			黄緑	2 C. medio-picta
			緑	3 C. zebrina
			桃	4
			紅	5 C. roseo-picta
			紅褐色	6
			紫褐色	7
			紅紫	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
	20成葉表面の色	実測 成葉表面の主な色 JHS 測定	白 黄緑 緑 灰緑 紫紅色 青緑 紫褐色 その他	1 2 3 4 5 6 7 9
	21成葉裏面の色	実測 成葉裏面の主な色 JHS 測定	黄緑 緑 紅 紅褐 紫紅 紫 灰 その他	1 2 3 4 5 6 7 9
	22葉脈の明・不明 隙	観察 成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
	23葉脈の色	実測 成葉の主脈の色 JHS測定	白 黄 緑白 濃緑 桃 紅 褐 その他	1 2 3 4 5 6 7 9
斑の有無・ タイプ	24斑の有無 1	観察 成葉表面の斑の有無	無 有	1 9 C. makoyana
	25斑の有無 2	観察 成葉裏面の斑の有無	無 有	1 9 C. makoyana
	26斑のタイプ	観察 成葉表面の斑のタイプ	定形斑 キメラ斑	1 2 C. makoyana
	27キメラ斑の形	観察 成葉表面のキメラ斑 の形	散斑 覆輪 中斑 縞斑 その他	1 2 3 4 9
主脈斑 (定形斑)	28主脈斑の有無	観察 成葉表面の主脈に沿 った斑の有無	無 有	1 9 C. makoyana C. roseo-picta

重要形質	形質	定義及び調査方法		状態・区分		標準品種
	29主脈斑の明・不明瞭	観察		不明瞭 明瞭	1 9	
	30主脈斑の形	観察	図9参照	直線 波状 ノコギリ状 その他	1 2 3 9	C. roseo-picta C. veitchiana
	31主脈斑の幅	観察		狭 中 広	3 5 7	C. roseo-picta
	32主脈斑の色	実測		白 黄緑 緑 桃 紅 紅褐色 紫褐色 紅紫 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
中間斑 (定形斑)	33中間斑の有無	観察	成葉裏面の葉縁と主脈 の中間にある斑の有無	無 有	1 9	C. makoyana
	34中間斑の明・不明瞭	観察		不明瞭 明瞭	1 9	C. roseo-picta
	35中間斑の形	観察	図10参照	直線 波状 その他	1 2 9	C. roseo-picta C. veitchiana
	36中間斑の幅	観察		狭 中 広	3 5 7	C. roseo-picta C. zebrina
	37中間斑の色	実測	JHS測定	白 黄緑 緑 桃 紅 紅褐色 紫褐色 紅紫 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
葉縁斑 (定形斑)	38葉縁斑の有無	観察	成葉表面の葉縁に沿っ てある斑の有無	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
	39葉縁斑の明・不明瞭	観察		不明瞭 明瞭	1 9	
	40葉縁斑の形	観察	図 1 1 参照	直線 波状 その他	1 2 9	
	41葉縁斑の幅	観察		狭 中 広	3 5 7	
	42葉縁斑の色	実測	JHS 測定	白 黄緑 緑 桃 紅 紅褐色 紫褐色 紅紫 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
側脈斑 (定形斑)	43側脈斑の有無	観察	成葉表面の側脈沿いの 斑の有無	無 有	1 9	C. makoyana
	44側脈斑の明・不明瞭	観察		不明瞭 明瞭	1 9	C. makoyana
	45側脈斑の形	観察	図 1 2 参照	直線 披針形 円、橢円形 その他	1 2 3 9	cv. Sanderiana C. makoyana
	46側脈斑の位置	観察	図 1 3 参照	側脈上 側脈間 脈上と脈間	1 2 3	C. makoyana
	47側脈斑の配列	観察	図 1 4 参照	交互でない 交互	1 2	C. makoyana C. lancifolia
	48側脈斑の均一性	観察	斑の大きさの均一性 図 1 5 参照	不均一 均一	1 9	C. lancifolia
	49側脈斑の幅	観察	図 1 6 参照	狭 中 広	3 5 7	cv. Sanderiana C. princeps

重要形質	形質	定義及び調査方法		状態・区分	標準品種
	50側脈斑の色	実測	JHS 測定	白 黄緑 緑 桃 紅 紅褐色 紫褐色 紅紫 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9 C. makoyana cv. Sanderiana
その他の斑 (定形斑)	51その他の定形斑 の有無	観察		無 有	1 9 C. musaica
	52その他の定形斑 の形	観察		網状 その他	1 9 C. musaica
	53表裏の斑の 同一性	観察		同じ 異なる	1 2 C. makoyana
	54斑の色数	観察		単色 2色 3色 その他	1 2 3 9 C. makoyana
	55葉裏面の斑の 明・不明瞭	観察		不明瞭 明瞭	1 9 C. makoyana
	56葉裏面の斑の色	実測	成葉裏面の主な斑の色 を、JHSで測定する	白 黄 淡緑 濃緑 桃 紅 褐 紫 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9
葉の光沢	57葉の光沢	観察	成葉表面の光沢 の有無	無 有	1 9
葉の厚さ	58葉の厚さ	観察	成葉の厚さ	薄 中 厚	3 5 7 C. makoyana
葉質	59ビロード感	観察	ビロード感の強弱	無 弱 中 強	1 3 5 7 C. makoyana C. zebrina

重要形質	形質	定義及び調査方法		状態・区分		標準品種
葉の硬さ	60葉の硬さ	観察	成葉の葉の硬さ	軟	3	C. makoyana
				中	5	
				硬	7	
葉の毛	61幼葉表面の毛	観察	展葉直後の葉表面の毛の有無	無有	1 9	C. makoyana
	62幼葉裏面の毛	観察	展葉直後の葉裏面の毛の有無	無有	1 9	C. makoyana
	63成葉表面の毛	観察	成葉表面の毛の有無	無有	1 9	C. makoyana
	64成葉裏面の毛	観察	成葉裏面の毛の有無	無有	1 9	C. makoyana
葉数	65一茎当りの葉数	観察		少	3	(1-2)
				中	5	(3-4)
				多	7	(5-)
葉柄長	66葉柄全体の長さ	実測	図17参照 葉鞘を含む葉柄の全体の長さ	短 中 長	3 5 7	C. makoyana
	67葉枕の長さ	実測	図17参照	短 中 長	3 5 7	C. makoyana C. princeps
	68葉柄の長さ	実測	葉鞘直上から葉枕基部までの長さの葉柄全体に対する比 図17参照	短 中 長	3 5 7	C. makoyana
	69葉鞘の長さ	実測	葉柄全体に対する葉鞘の長さの比 図17参照	短 中 長	3 5 7	C. makoyana
葉柄の太さ	70葉枕の太さ	実測		細 中 太	3 5 7	C. makoyana
	71葉柄の太さ	実測	葉柄中間部の太さ	細 中 太	3 5 7	C. makoyana
	72葉鞘の太さ	実測	葉鞘中間部の太さ	細 中 太	3 5 7	C. makoyana

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種	
葉柄の色	73葉枕の色	観察 葉枕の主な色	黄緑	1	C. warscewiczii C. roseo-picta
			緑	2	
			緑褐	3	
			紅褐	4	
			紫紅	5	
			紫褐	6	
			その他	9	
	74葉柄の色	観察 葉柄の主な色	黄緑	1	C. zebrina
			緑	2	
			緑褐	3	C. rufibarba
			紅褐	4	C. roseo-picta
			紫紅	5	
			紫褐	6	
	75葉鞘の色	観察 葉鞘の主な色	黄緑	1	C. louisac C. roseo-picta
			緑	2	
			緑褐	3	
			赤褐	4	
			紫紅	5	
			紫褐	6	
	76葉柄の斑の有無	観察	無有	1 9	
	77葉鞘の斑の有無	観察	無有	1 9	
	78斑の色	観察	白	1	
			黄	2	
			薄緑	3	
			濃緑	4	
			桃	5	
紅			6		
褐			7		
紫			8		
その他			9		
葉柄の毛	79葉枕の毛の有無	観察	無有	1 9	C. makoyana
	80葉柄の毛の有無	観察	無有	1 9	C. makoyana
	81葉鞘の毛の有無	観察	無有	1 9	C. makoyana

重要形質	形質	定義及び調査方法		状態・区分	標準品種
花序の形	82花序の出方	観察	図18参照	株基部から 地上茎の 節から	1 2 C. burle-marxii
	83花序の形	観察	花序全体の形 図19参照	筒状 こん棒状 倒卵形体 球状 その他	1 2 3 C. burle-marxii 4 9
花の向き	84花の向き	観察	花序の向き	上向き 横向き 下垂	1 2 3 C. burle-marxii
花の大きさ	85花序の大きさ	実測	満開時の花序全体の 大きさ 図20参照	小 中 大	3 5 7
	86花の大きさ	観察	図20参照	小 中 大	3 5 7
花 色	87花序全体の色	実測	満開時の花苞の色 JHS測定	白 黄 黄緑 緑 桃 青 赤 紫茶 その他	1 2 C. burle-marxii 3 4 5 6 7 8 9 C. crocata
内花被の色	88内花被の色	実測	JHS測定 図21参照	白 黄 青 緑 桃 赤 紫 その他	1 2 3 4 5 6 7 9
内花被の数	89内花被の数	観察		3 4以上	1 2

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種
雌雄ずいの形	90 仮雄ずいの形	実測 図2 1 参照	広線形	1
			披針形	2
			長楕円形	3
			楕円形	4
			広楕円形	5
			卵形	6
			広卵形	7
			心臟形	8
			その他	9
雌雄ずいの色	91 仮雄ずいの色	実測 JHS測定	白	1
			黄	2
			青	3
			緑	4
			桃	5
			赤	6
			紫	7
			その他	9
雌雄ずいの数	92 仮雄ずいの数	観察	3	1
			4 以上	2
花柄の長さ	93 花柄の長さ	観察 葉鞘から出た部分の花柄の長さ 図2 0 参照	短	3
			中	5
			長	7
花柄の太さ	94 花柄の太さ	観察 葉鞘から出た部分の花柄の太さ	細	3
			中	5
			太	7
着花	95 花数	実測 一花序当りの花数	少	3
			中	5
			多	7
	96 花つき	観察 一株当りの着花序数	少	3
			中	5
			多	7
	97 着花性	観察 通常栽培条件下での着花の難易	難	3
			中	5
			易	7
花の香	98 花の香	観察	無	1
			弱	3
			強	7

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種
開花期	99開花時期	観察	春	1
			夏	2
			秋	3
			冬	4
			周年 その他	5 9
	100開花期間 花序の持続性	観察 咲き初めから終り までの長さ	短	3
			中	5
			長	7
耐乾性	101耐乾性	観察 乾燥、強日射下での 葉の巻く性質の強弱	弱	3
			中	5
			強	7
耐陰性	102耐陰性	観察	弱	3
			中	5
			強	7
耐陽性	103耐陽性	観察	弱	3
			中	5
			強	7
耐寒性	104耐寒性	観察 冬期における葉の障害 の程度を比較	弱	3
			中	5
			強	7
耐暑性	105耐暑性	観察 夏期における葉の障害 の程度を比較	弱	3
			中	5
			強	7
病害抵抗性	106病害抵抗性	観察	弱	3
			中	5
			強	7
虫害抵抗性	107虫害抵抗性	観察	弱	3
			中	5
			強	7

用語の解説

葉枕： 図17に示した様に、カラテアの葉身と葉柄の中間に位置する器官を指す。葉枕という名称を採用した例が既にあった訳ではなく、下記の文献がこの器官を、Pulvinusと呼んでいる為、ここではその和訳である【葉枕】を採用したに過ぎない。

但し、この記載もクォーテーションマークでくくって、"Pulvinus"と表現していて、この器官を典型的なPulvinusと呼ぶことに躊躇しており、またこの名称が一般にあまり使われていない事をも示唆している。しかし、これが知る限り唯一の記載であるため、ここでは葉枕の用語を採用するものである。

Dahlgren, R.M.T., H.T.Clifford and P.F.Yeo, (1985), Marantaceae in 'The Families of the Monocotyledons' pp.369-373, Springer-Verlag, Berlin.

CHARACTERISTICS TABLE OF CALATHEA

Important character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.
Plant form	1 Plant form	obsv.(observation) Whole shape of plant Fig.1	upright	1 C.lancifolia
			upward	2 C.makoyana
			spread	3 C.roseo-picta
			pendulous	4
			others	9
Plant height	2 Plant height	meas.(measurement) Height of adult plant from the soil surface to the leaf tip under an ordinal condition	low	3 C.undulata
			medium	5 C.makoyana
			high	7 C.zebrina
Branching habit	3 Branching habit	obsv. Number of rhizome branching	few	3
			medium	5
			many	7 C.makoyana
Aerial shoot	4 Frequency of aerial shoot formation	obsv.	never	1 C.makoyana
			often	3 C.medio-picta
			very often	7
Leaf inclination	5 Leaf inclination	obsv. Inclination of the tip of mature leaf Fig.2	upright	1 C.lancifolia
			upward	2 C.makoyana
			horizontal	3 C.zebrina
			downward	4
Leaf shape	6 Whole shape of leaf	obsv. Whole shape of mature leaf blade Fig.3	broad linear	1 C.lancifolia
			lanceolate	2 C.princeps
			oblong	3 C.zebrina
			elliptical	4
			broad	
			elliptical	5 C.medio-picta
			ovate	6 C.makoyana
			oval	7
			cordate	8
			others	9 C.rotundifolia
	7 Symmetry	obsv. Symmetry of leaf Fig.4	asymmetry	1 C.roseo-picta
			symmetry	9
	8 Pointed leaf tip or not	obsv. Presence of pointed leaf tip	absent	1 C.lancifolia
			present	9 C.makoyana

Important character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.
	9 Shape of leaf apices	obsv. Shape of the apices of mature leaf Fig.5	acuminate acute obtuse rotundate truncate others	1 C.princeps 2 3 C.makoyana 4 C.rotundifolia 5 9
	10 Shape of leaf base	obsv. Shape of the base of mature leaf Fig.6	cuneate acute obtuse rotundate truncate cordate others	1 C.zebrina 2 3 C.lancifolia 4 C.makoyana 5 6 9
	11 Unevenness of leaf surface	obsv. Unevenness of the surface of mature leaf	flat uneven	1 2 C.lancifolia
	12 Curvature of leaf surface #1	obsv. Presence of the curvature of leaf along the main vein Fig.7	absent present	1 9
	13 Curvature of leaf surface #2	obsv. Presence of the gutter-like curvature of leaf Fig.8	absent present	1 C.makoyana 9
Shape of leaf margin	14 Serration	obsv. Presence of serration	absent present	1 C.makoyana 9
	15 Frill-like waving of leaf margins	obsv. Degree of the frill-like waving of leaf margins	absent weak medium strong	1 3 C.roseo-picta 5 7 C.lancifolia
Leaf size	16 Length of leaf blade	meas. Blade length of medium sized mature leaf	short medium long	3 5 C.makoyana 7 C.lancifolia
	17 Width of leaf blade	meas. Blade width of medium sized mature leaf	narrow medium broad	3 C.lancifolia 5 C.makoyana 7

Important character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.
Leaf color	18 Surface of young leaf	meas. J.H.S. color chart, main color of the leaf surface just after unfolding	white	1 C.lancifolia
			yellow	2 C.louisae
			green	3
			grayish	
			green	4
			dark green	5
	19 Variegation on the surface of young leaf	meas. J.H.S. color chart, variegation color on the leaf surface just after unfolding	crimson	6
			others	9
			white	1 C.louisae
			yellow green	2 C.medio-picta
			green	3 C.zebrina
			pink	4
	20 Surface of mature leaf	meas. J.H.S. color chart, main color of the surface of mature leaf	crimson	5 C.roseo-picta
			crimson	
			brown	6
			purplish	
			brown	7
			crimson	
	21 Underside of mature leaf	meas. J.H.S. color chart, main color of the underside of mature leaf	purple	8
			others	9
			white	1
			yellow brown	2
			green	3
			grayish	
			green	4
			purplish	
			crimson	5
			bluish green	6
			purplish	
			brown	7
			others	9
			yellow green	1
			green	2
			crimson	3
			crimson	
			brown	4
			purplish	
			crimson	5
			purple	6
			gray	7
			others	9

Important character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.
	22 Clearness of leaf vein	obsv. Clearness of leaf vein on mature leaf surface in color or texture	unclear medium clear	3 5 7
	23 Leaf vein color	meas. J.H.S. color chart, color of main vein on mature leaf	white yellow pale green deep green pink crimson brown others	1 2 3 4 5 6 7 9
Presence and type of variegation	24 Presence of variegation #1	obsv. Presence of variegation on the surface of mature leaf	absent present	1 9 C.makoyana
	25 Presence of variegation #2	obsv. Presence of variegation on the underside of mature leaf	absent present	1 9 C.makoyana
	26 Type of variegation	obsv. Type of variegation on the surface of mature leaf	non-chimeral chimeral	1 C.makoyana 2
	27 Pattern of chimeral variegation	obsv. Pattern of chimeral variegation on the surface of mature leaf	dusted marginal centered striped others	1 2 3 4 9
Variegation along the main vein: non-chimeral	28 Presence of variegation	obsv. Presence of variegation along the main vein of mature leaf	absent present	1 C.makoyana 9 C.roseo-picta
	29 Clearness of variegation	obsv.	unclear clear	1 9
	30 Pattern of variegation	obsv. Fig.9	straight wave-like tooth-like others	1 C.roseo-picta 2 3 C.veitchiana 9

Important character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.
	31 Width of variegation	obsv.	narrow medium wide	3 C.roseo-picta 5 7
	32 Color of variegation	meas.	white yellow green green pink crimson crimson brown purplish brown crimson purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9
Variegation between main vein and leaf margin: non-chimeral	33 Presence of variegation	obsv. Presence of variegation between main vein and leaf margin of mature leaf	absent present	1 C.makoyana 9
	34 Clearness of variegation	obsv.	unclear clear	1 9 C.roseo-picta
	35 Pattern of variegation	obsv. Fig.10	straight wave-like others	1 C.roseo-picta 2 C.veitchiana 9
	36 Width of variegation	obsv.	narrow medium wide	3 C.roseo-picta 5 C.zebrina 7
	37 Color of variegation	meas.	white yellow green green pink crimson crimson brown purplish brown crimson purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9

Important character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.
Variegation along the leaf margin: non-chimeral	38 Presence of variegation	obsv. Presence of variegation along the leaf margin	absent present	1 9
	39 Clearness of variegation	obsv.	unclear clear	1 9
	40 Pattern of variegation	obsv. Fig.11	straight wave-like others	1 2 9
	41 Width of variegation	obsv.	narrow medium wide	3 5 7
	42 Color of variegation	meas.	white yellow green green pink crimson crimson brown purplish brown crimson purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9
Variegation along the lateral vein: non-chimeral	43 Presence of variegation	obsv. Presence of variegation along the lateral vein	absent present	1 9 C.makoyana
	44 Clearness of variegation	obsv.	unclear clear	1 9 C.makoyana
	45 Pattern of variegation	obsv. Fig.12	linear lanceolate orbicular or elliptical others	1 cv.Sanderiana 2 3 C.makoyana 9
	46 Location of variegation	obsv. Fig.13	on the vein between the veins both	1 C.makoyana 2 3

Important character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.
	47 Arrangement of variegation	obsv. Fig.14	non-alternative alternative	1 C.makoyana 2 C.lancifolia
	48 Uniformity of variegation	obsv. Fig.15	irregular uniform	1 C.lancifolia 9
	49 Width of variegation	obsv. Fig.16	narrow medium wide	3 cv.Sanderiana 5 7 C.princeps
	50 Color of variegation	meas. J.H.S. color chart	white yellow green green pink crimson crimson brown purplish brown crimson purple others	1 2 3 C.makoyana 4 cv.Sanderiana 5 6 7 8 9
The other type of variegation: non-chimeral	51 Presence of the other type of non-chimeral variegation	obsv.	absent present	1 9 C.musaica
	52 Shape of the other type of non-chimeral variegation	obsv.	netted others	1 C.musaica 9
Variegation characters: miscellaneous	53 Identity of variegation pattern on surface and underside	obsv.	same different	1 C.makoyana 2
	54 Number of variegation color	obsv.	one two three others	1 C.makoyana 2 3 9

Important character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.
	55 Clearness of variegation underside of leaf	obsv.	unclear clear	1 9 C.makoyana
	56 Color of variegation on the underside of leaf	meas. J.H.S. color chart, main color of the underside of mature leaf	white yellow pale green dark green pink crimson brown purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9
Leaf luster	57 Leaf luster	obsv. Presence of leaf luster on the surface of mature leaf	absent present	1 9
Leaf thickness	58 Leaf thickness	obsv. Thickness of mature leaf	thin medium thick	3 5 C.makoyana 7
Leaf texture	59 Velvety texture	obsv. Degree of velvety texture	non weak medium strong	1 C.makoyana 3 5 C.zebrina 7
Leaf hardness	60 Degree of hardness	obsv. Degree of hardness of mature leaf	soft medium hard	3 5 C.makoyana 7
Leaf hair	61 Pubescence of young leaf surface	obsv. Presence of hairs on the leaf surface just after unfolding	absent present	1 C.makoyana 9
	62 Pubescence on the underside of young leaf	obsv. Presence of hairs on the underside of leaves just after unfolding	absent present	1 C.makoyana 9
	63 Pubescence of mature leaf surface	obsv. Presence of hairs on the mature leaf surface	absent present	1 C.makoyana 9

Important character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.
	64 Pubescence on the underside of mature leaf	obsv. Presence of hairs on the underside of mature leaf	absent present	1 C.makoyana 9
Leaf number	65 Leaf number on an axis	obsv. Number of leaves on an axis	few(1 or 2) medium (3 or 4) many(over 4)	3 5 7
Length of petiole	66 Length of petiole	meas. Length of petiole including leaf sheath Fig.17	short medium long	3 5 C.makoyana 7
	67 Length of pulvinus	meas. Fig.17	short medium long	3 5 C.makoyana 7 C.princeps
	68 Relative length of petiole	meas. Ratio of the distance between the base of pulvinus and the top of leaf sheath to whole length of petiole including leaf sheath	short medium long	3 5 C.makoyana 7
	69 Length of leaf sheath	meas. Ratio of the length of leaf sheath to the whole length of petiole Fig.17	short medium long	3 5 C.makoyana 7
Thickness of petiole	70 Thickness of pulvinus	meas.	thin medium thick	3 C.makoyana 5 7
	71 Thickness of the petiole	meas. Thickness at the central part of petiole	thin medium thick	3 C.makoyana 5 7
	72 Thickness of the leaf sheath	meas. Thickness at the central part of leaf sheath	thin medium thick	3 C.makoyana 5 7

Important character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.
Petiole color	73 Pulvinus color	obsv. Main color of pulvinus	yellow green 1	
			green 2	
			greenish	
			brown 3	C.warscewiczii
			crimson	
			brown 4	C.roseo-picta
			purplish	
			crimson 5	
			purplish	
			brown 6	
	74 Petiole color	obsv. Main color of petiole	others 9	
			yellow green 1	C.zebrina
			green 2	
			greenish	
			brown 3	C.rufibarba
			crimson	
			brown 4	C.roseo-picta
			purplish	
			crimson 5	
			purplish	
	75 Leaf sheath color	obsv. Main color of leaf sheath	brown 6	
			others 9	
			yellow green 1	
			green 2	C.louisae
			greenish	
			brown 3	
			crimson	
			brown 4	C.roseo-picta
			purplish	
			crimson 5	
	76 Presence of variegation on the petiole	obsv.	purplish	
			brown 6	
	77 Presence of variegation on the leaf sheath	obsv.	others 9	
			absent 1	
			present 9	
			absent 1	
			present 9	

Important character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.
	78 Color of variegation on the leaf sheath	obsv.	white yellow pale green deep green pink crimson brown purple others	1 2 3 4 5 6 7 8 9
Pubescence of petiole	79 Presence of hairs on the pulvinus	obsv.	absent present	1 C.makoyana 9
	80 Presence of hairs on the petiole	obsv.	absent present	1 C.makoyana 9
	81 Presence of hairs on the leaf sheath	obsv.	absent present	1 C.makoyana 9
Shape of inflorescence	82 The location where inflorescence appears	obsv. Fig.18	base of plant stem node	1 2 C.burle-marxii
	83 Shape of inflorescence	obsv. Shape of whole inflorescence Fig.19	cylindrical club-shaped obovoid globose others	1 2 3 C.burle-marxii 4 9
Inclination of inflorescence	84 Inclination of inflorescence	obsv.	upward horizontal pendulous	1 C.burle-marxii 2 3
Flower size	85 Size of inflorescence	meas. Size of whole inflorescence in full bloom Fig.20	small medium large	3 5 7
	86 Flower size	obsv. Fig.20	small medium large	3 5 7

Important character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.
Flower color	87 Color of whole inflorescence in full bloom	meas. J.H.S. color chart, color of bract	white	1 C.burle-marxii
			yellow	2 C.crocata
			yellow green	3
			green	4
			pink	5
			blue	6
			red	7
			purplish brown	8
			others	9
Color of inner perianth	88 Color of inner perianth	meas. J.H.S. color chart, Fig.21	white	1
			yellow	2
			blue	3
			green	4
			pink	5
			red	6
			purple	7
			others	9
Number of inner perianth	89 Number of inner perianth	obsv.	3	1
			over 3	2
Shape of stamen	90 Shape of staminodium	obsv. Fig.21	broad linear	1
			lanceolate	2
			oblong	3
			elliptical	4
			broad elliptical	5
			ovate	6
			oval	7
			cordate	8
			others	9
Color of stamen	91 Color of staminodium	meas. J.H.S. color chart	white	1
			yellow	2
			blue	3
			green	4
			pink	5
			red	6
			purple	7
			others	9

Important character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.
Number of stamen	92 Number of staminodia	obsv.	three	1
			over three	2
Length of peduncle	93 Length of peduncle	obsv. Length of peduncle appeared from sheath Fig.20	short	3
			medium	5
			long	7
Thickness of peduncle	94 Thickness of peduncle	obsv. Thickness of peduncle appeared from sheath	thin	3
			medium	5
			thick	7
Flowering	95 Number of flowers	meas. Number of flowers on an inflorescences	few	3
			medium	5
			many	7
	96 Number of inflorescence	obsv. Number of inflorescences on a plant	few	3
			medium	5
			many	7
	97 Easiness of flowering	obsv. Flowering under a routine growing condition	difficult	3
			medium	5
			easy	7
Flower fragrance	98 Flower fragrance	obsv.	no	1
			weak	3
			strong	7
Flowering season	99 Flowering season	obsv.	spring	1
			summer	2
			autumn	3
			winter	4
			year-round	5
			others	9
	100 Duration of flowering	obsv. Period of time from the anthesis to the end of flowering	short	3
			medium	5
			long	7
Tolerance to drought	101 Tolerance to drought	obsv. Degree of leaf curling when cultivated in dry soil under direct sun light	weak	3
			medium	5
			strong	7

Important character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.
Shade tolerance	102 Shade tolerance	obsv.	weak	3
			medium	5
			strong	7
Tolerance to intense sun light	103 Tolerance to intense sun light	obsv.	weak	3
			medium	5
			strong	7
Tolerance to cold	104 Tolerance to cold	obsv. Degree of leaf damage during winter season	weak	3
			medium	5
			strong	7
Tolerance to heat	105 Tolerance to heat	obsv. Degree of leaf damage during summer season	weak	3
			medium	5
			strong	7
Resistance to disease	106 Resistance to disease	obsv.	weak	3
			medium	5
			strong	7
Resistance to pest	107 Resistance to pest	obsv.	weak	3
			medium	5
			strong	7

Explanation

PULVINUS: An organ existing between leaf blade and petiole.
 cf. Dahlgren, R.M.T., H.T. Clifford and P.F. Yeo, (1985), Marantaceae in 'The Families of the Monocotyledons' pp.369-373, Springer-Verlag, Berlin.

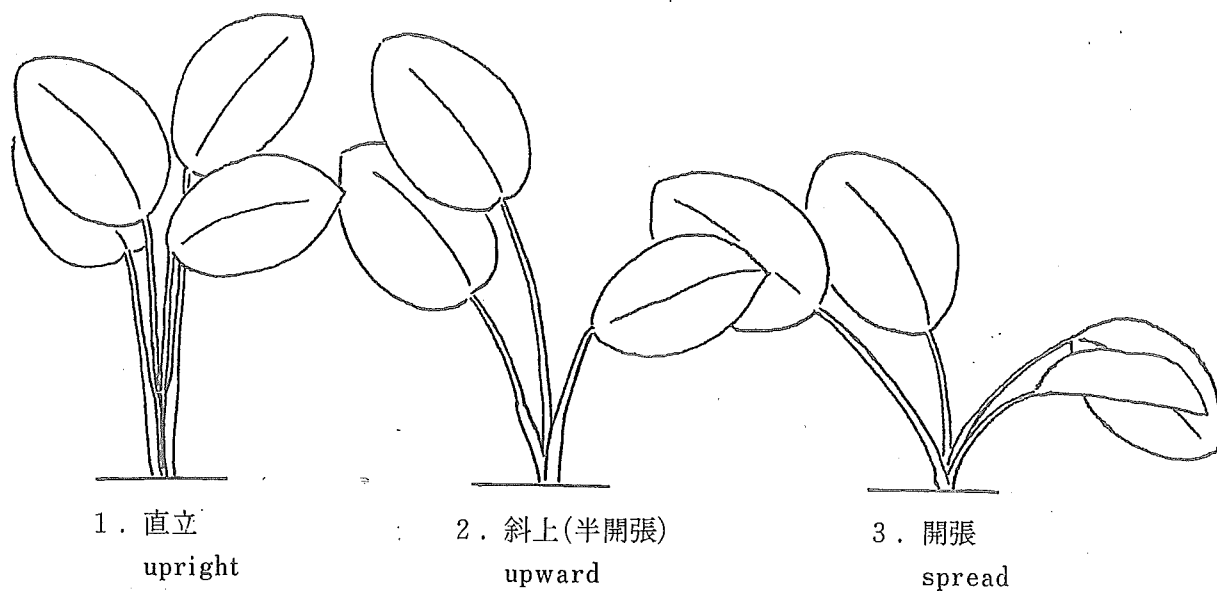


図 1 草型
Fig. 1 Plant form

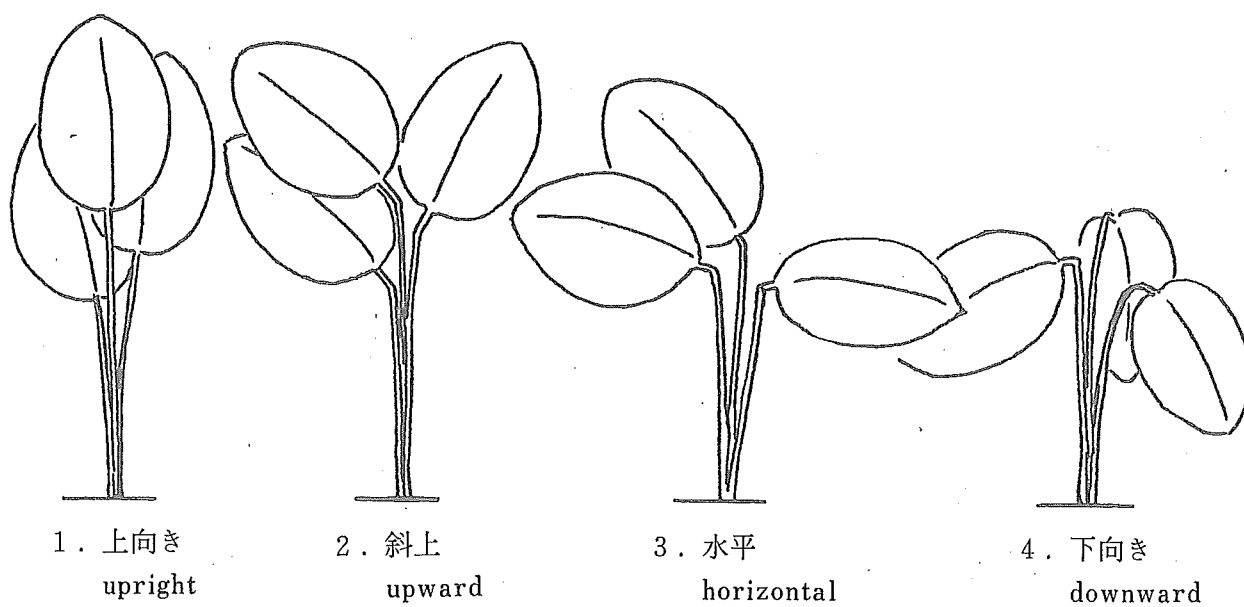


図 2 葉の向き
Fig. 2 Leaf inclination

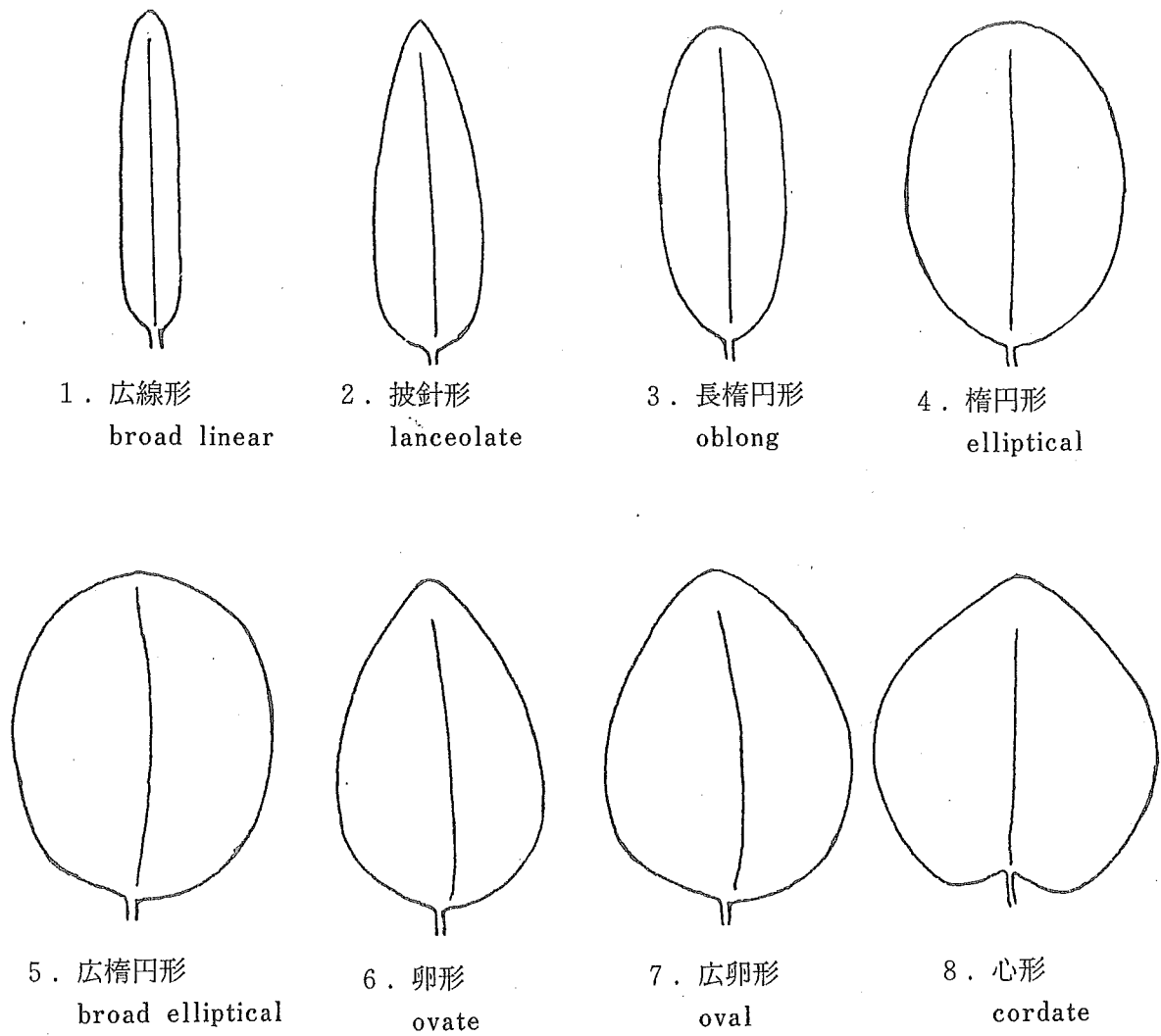


図 3 葉の全体の型
Fig. 3 Whole shape of leaf

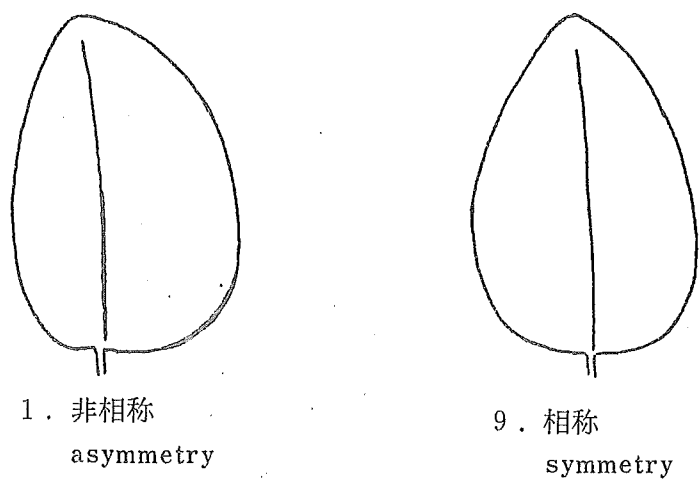
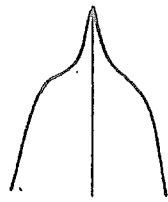
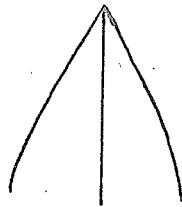


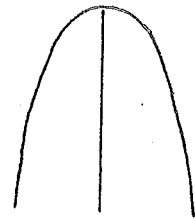
図 4 葉形：左右相称性
Fig. 4 Leaf shape : Symmetry



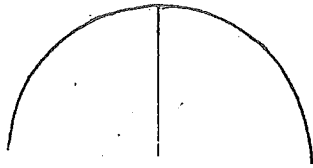
1. 鋭尖形
acuminate



2. 鋭形
acute



3. 鈍形
obtuse



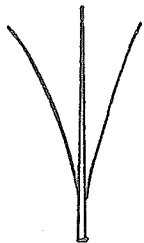
4. 円形
rotundate



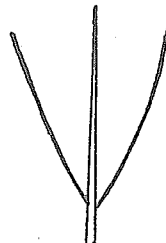
5. 切形
truncate

図 5 葉の先端の形

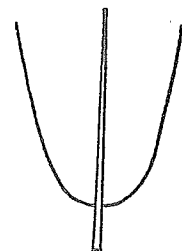
Fig. 5 Shape of leaf apices



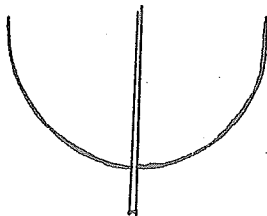
1. くさび形
cuneate



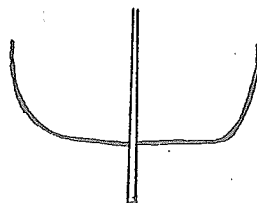
2. 鋭形
acute



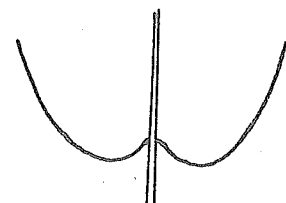
3. 鈍形
obtuse



4. 円形
rotundate



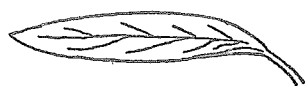
5. 切形
truncate



6. 心形
cordate

図 6 葉の基部の形

Fig. 6 Shape of leaf base



1. 無
absent



9. 有
present

図 7 葉面の反り 1

Fig. 7 Curvature of leaf surface 1



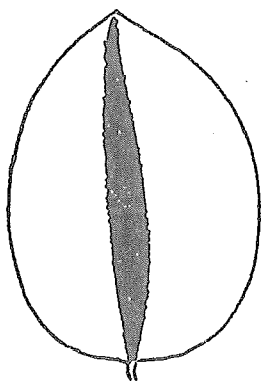
1. 無
absent



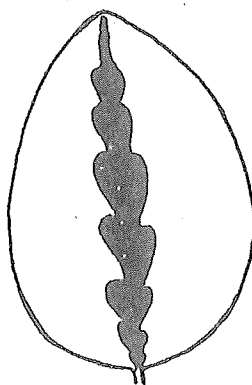
9. 有
present

図 8 葉面の反り 2

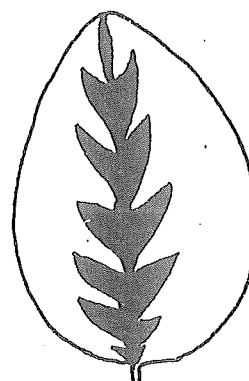
Fig. 8 Curvature of leaf surface 2



1. 直線
straight



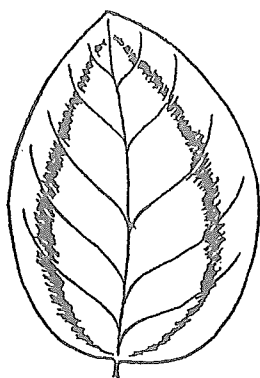
2. 波状
wave-like



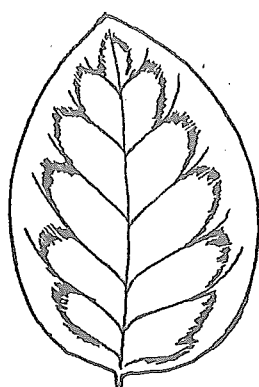
3. ノコギリ状
tooth-like

図 9 主脈斑の形

Fig. 9 Pattern of variegation
along the main vein



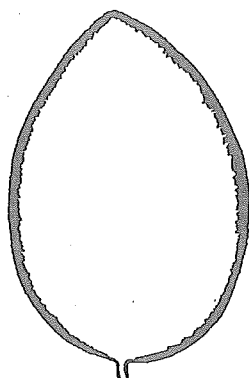
1. 直線
straight



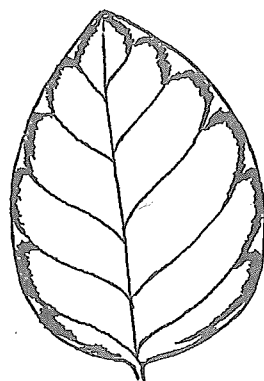
2. 波状
wave-like

図 10 中間斑の形

Fig. 10 Pattern of variegation
between main vein and leaf margin



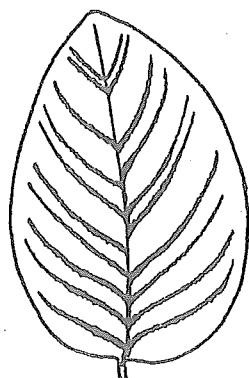
1. 直線
straight



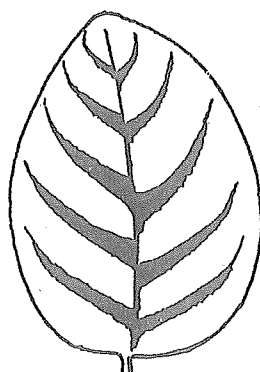
2. 波状
wave-like

図 11 葉縁斑の形

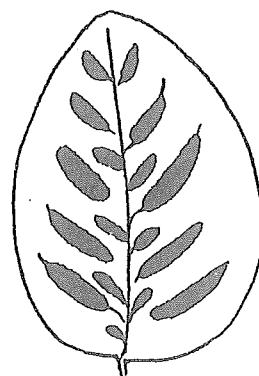
Fig. 11 Pattern of variegation
along leaf margin



1. 直線
linear



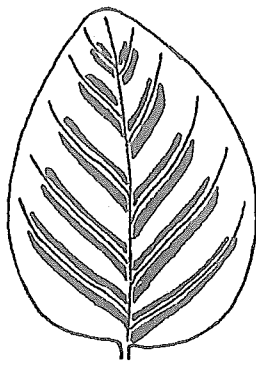
2. 披針形
lanceolate



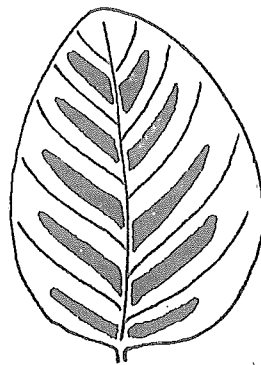
3. 円、楕円形
orbicular
or elliptical

図 12 側脈斑の形

Fig. 12 Pattern of variegation
along the lateral vein



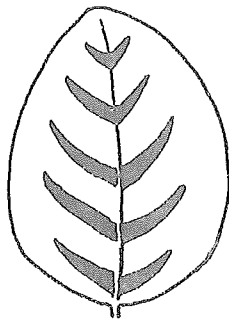
1. 側脈上
on the vein



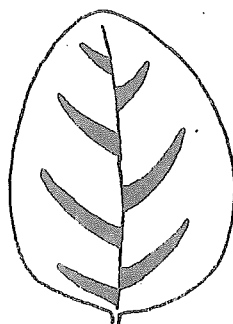
2. 側脈間
between the veins

図 13 側脈斑の位置

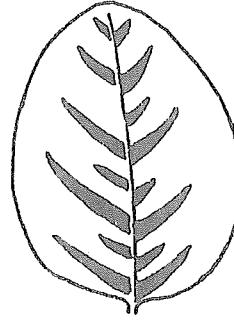
Fig. 13 Location of variegation along the lateral vein



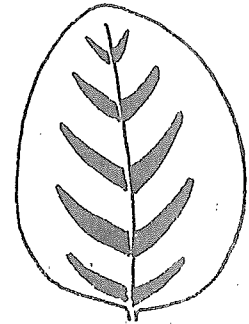
1. 交互でない
non-alternative



2. 交互
alternative



1. 不均一
irregular



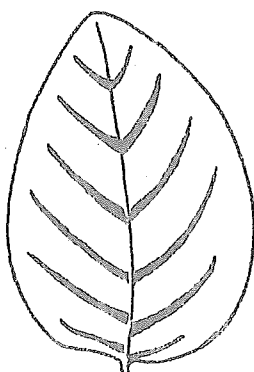
9. 均一
uniform

図 14 側脈斑の配列

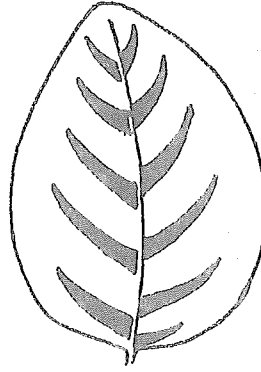
Fig. 14 Arrangement of variegation along the lateral vein

図 15 側脈斑の均一性

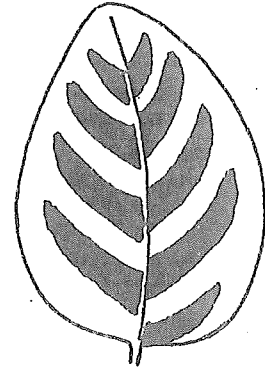
Fig. 15 Uniformity of variegation along the lateral vein



3. 狭
narrow



5. 中
medium



7. 広
wide

図 16 側脈斑の幅

Fig. 16 Width of variegation along the lateral vein

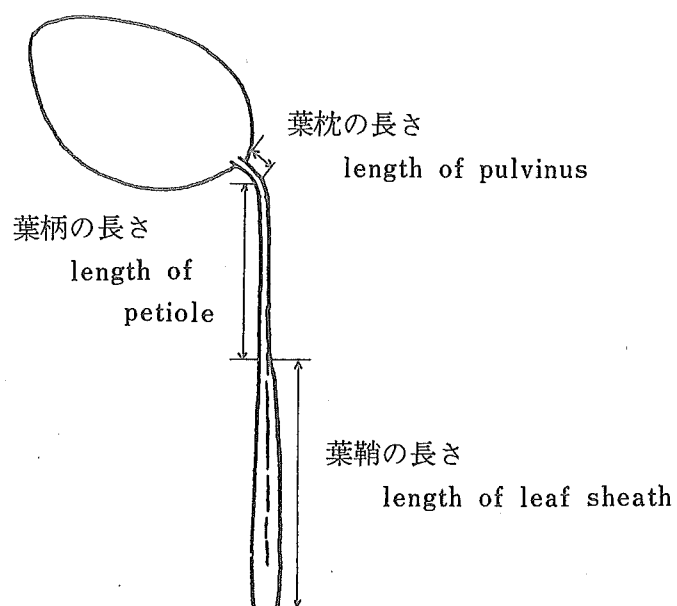


図 17 葉柄長
Fig. 17 Length of petiole

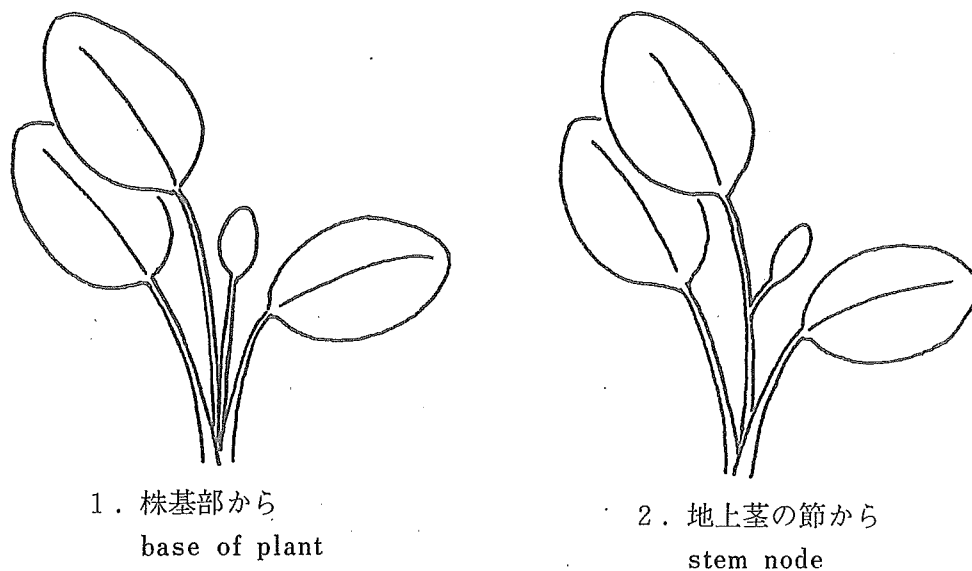


図 18 花序の出方
Fig. 18 The location where inflorescence appears

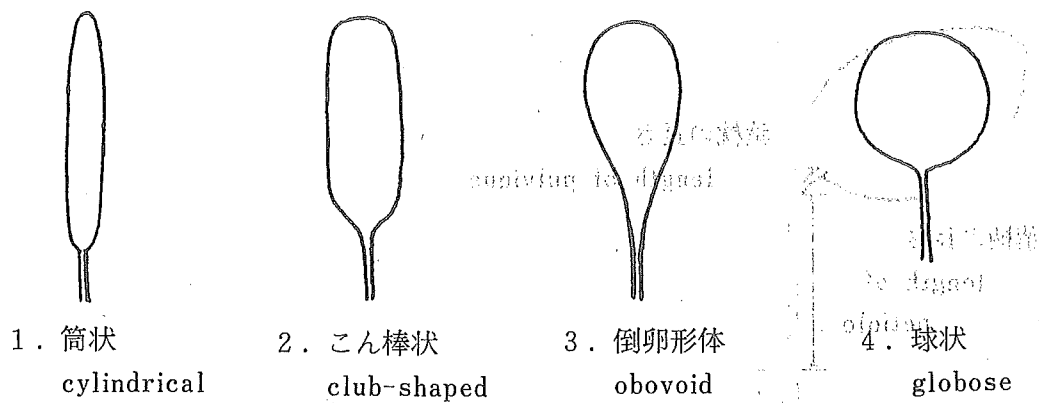


図 19 花序の形
Fig. 19 Shape of inflorescence

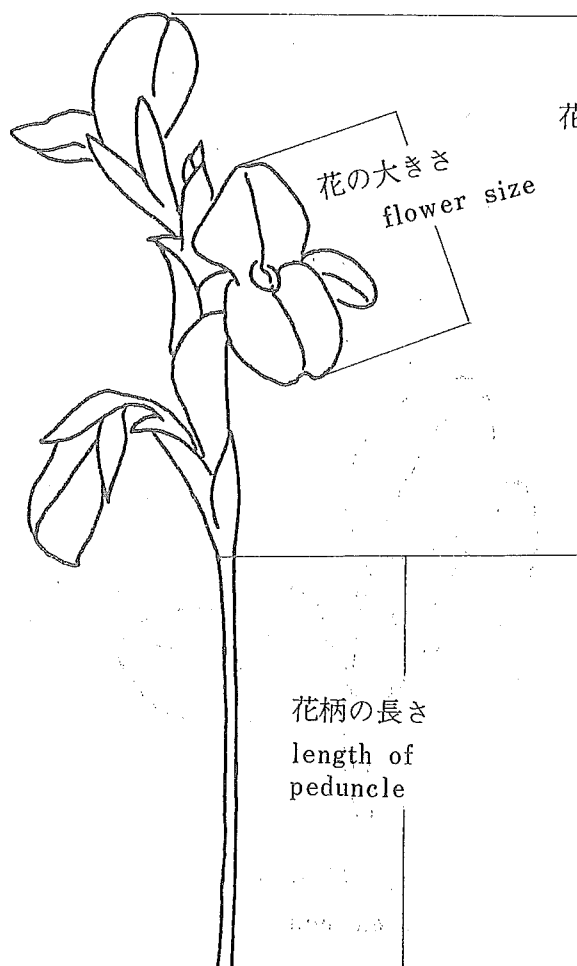


図 20 花の大きさ
Fig. 22 Flower size

花序の大きさ
inflorescence size

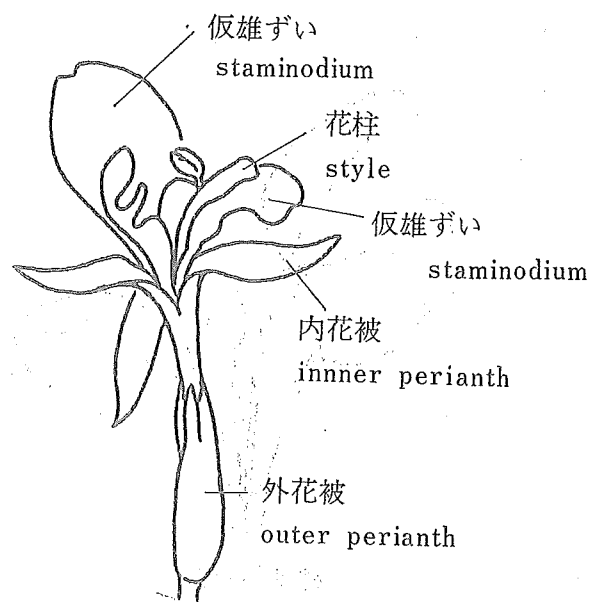


図 21 花の構造
Fig. 21 Flower structure