

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 草姿		観察	直立性	1	
			開張性	2	
			匍匐性	3	
			下垂性	4	
			その他	9	
草 丈 2 株の大きさ		観察	極小	1	
			小	3	
			中	5	
			大	7	
			極大	9	
基または き球基	3 偽球基の有無	観察 外見的な偽球基の有無 図1 参照	無 有	1 9	
	4 茎の形	観察 偽球基は除く	円柱形 その他	1 9	
	5 茎の太さ	測定 株中間部の茎の太さ	細 中 太	3 5 7	
	6 節間長	測定 株中間部の節間長	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	
	7 茎の色	観察	黄緑 緑 濃緑 緑褐 その他	1 2 3 4 9	
	8 偽球基の形	観察 図2 参照	円錐形 倒円錐形 橢円形 卵形 倒卵形 円形 その他	1 2 3 4 5 6 9	
	9 偽球基の太さ	測定 最大部の太さ	細 中 太	3 5 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
茎または偽球茎	10 偽球茎の長さ	測定 偽球茎基部から頂部までの長さ	極短	1	
			短	3	
			中	5	
			長	7	
			極長	9	
	11 偽球茎の色	観察 表面の色	黄緑	1	
			緑	2	
			濃緑	3	
			緑褐	4	
			その他	9	
葉 形	12 葉の展開状態	観察 成葉の展開状態 図3 参照	直立	1	
			斜上	3	
			水平	5	
			斜下	7	
			下垂	9	
	13 葉全体の形	観察 葉身全体の形 図4 参照	線形	1	
			線状披針形	2	
			披針形	3	
			長橢円形	4	
			橢円形	5	
			卵形	6	
			倒卵形	7	
			その他	9	
	14 葉先端の形	観察 図5 参照	鋭尖形	1	
			鋭形	2	
			鈍形	3	
			円形	4	
			凹形	5	
			不等凹形	6	
			その他	9	
	15 葉のねじれ	観察 葉身のねじれの程度	弱	3	
			中	5	
			強	7	
	16 葉横断面の形	観察 最大幅部の横断面の形 図6 参照	平型	1	
			厚い平型	2	
			ひた型	3	
			浅い槌型	4	
			槌型	5	
			竜骨型	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
葉の大きさ	17 葉の長さ	測定	葉全体の長さ	短	3	
				中	5	
				長	7	
	18 葉の幅	測定	最大部の幅	狭	3	
				中	5	
				広	7	
	19 葉の厚さ	測定	葉身の厚さ	薄	3	
				中	5	
				厚	7	
葉数	20 葉枚数	測定	開花している一花茎もしくは偽球茎の総葉枚数	少	3	
				中	5	
				多	7	
葉色	21 成葉表面の色	観察		黄緑	1	
				緑	2	
				濃緑	3	
				緑褐	4	
				その他	9	
	22 成葉裏面の色	観察		黄緑	1	
				緑	2	
				濃緑	3	
				緑褐	4	
				その他	9	
	23 葉の模様の有無	観察	成葉の模様の有無	無	1	
				表に有り	2	
				裏に有り	3	
				両面に有り	4	
	24 葉の模様のパターン	観察	成葉の模様のパターン	斑点	1	
				斑紋	2	
				その他	9	
	25 葉の模様の色	観察	成葉の模様の色	赤褐	1	
				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 色	26	斑の有無	観察 成葉の斑の有無	無 有	1 9	
	27	斑のパターン	観察 成葉の斑のパターン	中斑 覆輪 縞斑 その他	1 2 3 9	
	28	斑の色	観察 成葉の斑の色	白 黄白 黄 その他	1 2 3 9	
	29	葉表面の毛	観察 成葉表面の毛の多少	無 少 中 多	1 3 5 7	
	30	葉裏面の毛	観察 成葉裏面の毛の多少	無 少 中 多	1 3 5 7	
	31	花序のタイプ	観察 図7 参照	単頂花序 總状花序 複總状花序 散房花序 その他	1 2 3 4 9	
花 序	32	花序の分枝回数	測定 複總状花序の分枝回数 図8 参照	1 回 2 回 3 回 その他	1 2 3 9	
	33	花序の長さ	測定 盛花時の花序基部から 先端までの長さ 図1 参照	短 中 長	3 5 7	
	34	花序の幅	測定 盛花時の花序の最大幅	狭 中 広	3 5 7	
	35	花の着生方向	観察 満開時における花序中 の小花柄の着生方向 図9 参照	上向き 斜上向き 横向き 斜下向き 下向き	1 3 5 7 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
花の向き	36 花の向き	観察 満開時における花の向き 図10参照	上向き	1	
			下向き	9	
花 型	37 花型	観察 満開時における花の開き方	抱え咲	3	
			平開咲	5	
			反転咲	7	
花の大きさ	38 花の縦径	測定 自然状態における花の縦径	小	3	
			中	5	
			大	7	
	39 花の横径	測定 自然状態における花の横径	小	3	
			中	5	
			大	7	
ドーサルセパルの形	40 ドーサルセパルの全体の形	観察 図11参照	線形	1	
			披針形	2	
			長橢円形	3	
			橢円形	4	
			卵形	5	
			倒卵形	6	
			その他	9	
	41 ドーサルセパル先端の形	観察 図12参照	鋭尖形	1	
			鋭形	2	
			鈍形	3	
			円形	4	
			突形	5	
			凹形	6	
			その他	9	
	42 ドーサルセパルのねじれ	観察 ドーサルセパルのねじれの程度	無	1	
			弱	3	
			中	5	
			強	7	
	43 ドーサルセパル縦断面の形	観察 主脈に沿った切断面の形 図13参照	先端が外曲した内曲型	1	
			内曲型	2	
			弱内曲型	3	
			平型	4	
			弱外曲型	5	
			外曲型	6	
			先端が内曲した外曲型	7	
			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
ドーサルセパルの形	44 ドーサルセパルの横断面の形	観察 最大幅部の横断面の形 図14参照	内反型	1	
			弱内反型	2	
			平型	3	
			弱外反型	4	
			外反型	5	
			その他	9	
ドーサルセパルの大きさ	45 ドーサルセパルの長さ	測定 基部から先端までの長さ	短	3	
			中	5	
			長	7	
	46 ドーサルセパルの幅	測定 最大部の幅	狭	3	
			中	5	
			広	7	
ラテラルセパルの形	47 ラテラルセパルの全体の形	観察 図11参照	線形	1	
			披針形	2	
			長橢円形	3	
			橢円形	4	
			卵形	5	
			倒卵形	6	
			その他	9	
	48 ラテラルセパルの先端の形	観察 図12参照	鋭尖形	1	
			鋭形	2	
			鈍形	3	
			円形	4	
			突形	5	
			凹形	6	
			その他	9	
	49 ラテラルセパルのねじれのねじれ	観察 ラテラルセパルのねじれの程度	無	1	
			弱	3	
			中	5	
			強	7	
	50 ラテラルセパルの湾曲	観察 ラテラルセパルの湾曲の有無 図15参照	無	1	
			有	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
ラテラルセパルの形	51 ラテラルセパルの縦断面の形	観察 主脈に沿った切断面の形 図13参照	先端が外曲した内曲型	1	
			内曲型	2	
			弱内曲型	3	
			平型	4	
			弱外曲型	5	
			外曲型	6	
			先端が内曲した外曲型	7	
			その他	9	
ラテラルセパルの大きさ	52 ラテラルセパルの横断面の形	観察 最大幅部の横断面の形 図14参照	内反型	1	
			弱内反型	2	
			平型	3	
			弱外反型	4	
			外反型	5	
			その他	9	
ベタルの形	53 ラテラルセパルの長さ	測定 基部から先端までの長さ	短	3	
			中長	5	
			長	7	
ベタルの形	54 ラテラルセパルの幅	測定 最大部の幅	狭	3	
			中広	5	
			広	7	
ベタルの形	55 ベタル全体の形	観察 図11参照	線形	1	
			披針形	2	
			長橢円形	3	
			橢円形	4	
			卵形	5	
			倒卵形	6	
			その他	9	
ベタルの形	56 ベタル先端の形	観察 図12参照	鋭尖形	1	
			鋭形	2	
			鈍形	3	
			円形	4	
			突形	5	
			凹形	6	
			その他	9	
ベタルの形	57 ベタルのねじれ	観察 ベタルのねじれの程度	無	1	
			弱	3	
			中	5	
			強	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
ペタルの形	58 ペタル縦断面の形	観察 主脈に沿った切断面の形 図13参照	先端が外曲した内曲型	1	
			内曲型	2	
			弱内曲型	3	
			平型	4	
			弱外曲型	5	
			外曲型	6	
			先端が内曲した外曲型	7	
			その他	9	
	59 ペタル横断面の形	観察 最大幅部の横断面の形 図14参照	内反型	1	
			弱内反型	2	
			平型	3	
			弱外反型	4	
			外反型	5	
			その他	9	
ペタルの大きさ	60 ペタルの長さ	測定 基部から先端までの長さ	短	3	
			中	5	
			長	7	
	61 ペタルの幅	測定 最大部の幅	狭	3	
			中	5	
			広	7	
リップの形	62 リップ全体の形	観察 図16参照	細弁型	1	
			丸弁型	2	
			ひし形弁型	3	
			筒状型	4	
			三裂丸弁型	5	
			三裂細弁型	6	
			中央裂片二裂	7	
			その他	9	
63	リップ周縁の波打ち	観察 リップ周縁の波打ちの多少	無	1	
			少	3	
			中	5	
			多	7	
64	リップ周縁の切れ込みの多少	観察 リップ周縁の切れ込みの多少	無	1	
			少	3	
			中	5	
			多	7	
65	リップ周縁の切れ込みの深さ	観察 リップ周縁の切れ込みの深さ	浅	3	
			中	5	
			深	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
リップの形	66 リップ縦断面の形	観察 主脈に沿った切断面の形 図17参照	先端が内曲した外曲型	1	
			外曲型	2	
			弱外曲型	3	
			平型	4	
			弱内曲型	5	
			内曲型	6	
			先端が外曲した内曲型	7	
			その他	9	
	67 リップ横断面の形	観察 最大幅部の横断面の形 図14参照	内反型	1	
			弱内反型	2	
			平型	3	
			弱外反型	4	
			外反型	5	
			その他	9	
リップの大きさ	68 リップの長さ	測定 自然状態における基部から先端までの長さ	短	3	
			中	5	
			長	7	
	69 リップの幅	測定 最大部の幅	狭	3	
			中	5	
			広	7	
ドーサルセパルの色	70 ドーサルセパルの色	測定 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	白	1	
			黄	2	
			緑	3	
			橙	4	
			赤	5	
			桃	6	
			紫	7	
			紫褐	8	
			その他	9	
	71 ドーサルセパルの模様の有無	観察	無	1	
			有	9	
	72 ドーサルセパルの模様のタイプ	観察 図18参照	条斑	1	
			斑点	2	
			斑紋	3	
			覆輪	4	
			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
ドーサルセパルの色	73 ドーサルセパルの模様の色	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	
			緑	3	
			橙	4	
			赤	5	
			桃	6	
			紫	7	
			紫褐	8	
			その他	9	
	74 ドーサルセパルの裏面の色	観察	白	1	
			黄	2	
			緑	3	
			橙	4	
			赤	5	
			桃	6	
			紫	7	
			紫褐	8	
			その他	9	
ラテラルセパルの色	75 ラテラルセパルの色	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	
			緑	3	
			橙	4	
			赤	5	
			桃	6	
			紫	7	
			紫褐	8	
			その他	9	
	76 ラテラルセパルの模様の有無	観察	無	1	
			有	9	
	77 ラテラルセパルの模様のタイプ	観察 図18参照	条斑	1	
			斑点	2	
			斑紋	3	
			覆輪	4	
			その他	9	
	78 ラテラルセパルの模様の色	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	
			緑	3	
			橙	4	
			赤	5	
			桃	6	
			紫	7	
			紫褐	8	
			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
ラテラルセパルの色	79	ラテラルセパルの裏面の色	観察	白	1	
				黄	2	
				緑	3	
				橙	4	
				赤	5	
				桃	6	
				紫	7	
				紫褐	8	
				その他	9	
ベタルの色	80	ベタルの色	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	
				緑	3	
				橙	4	
				赤	5	
				桃	6	
				紫	7	
				紫褐	8	
				その他	9	
81	ベタルの模様の有無	観察		無	1	
				有	9	
82	ベタルの模様のタイプ	観察	図18参照	条斑	1	
				斑点	2	
				斑紋	3	
				覆輪	4	
				その他	9	
83	ベタルの模様の色	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	
				緑	3	
				橙	4	
				赤	5	
				桃	6	
				紫	7	
				紫褐	8	
				その他	9	
84	ベタル裏面の色	観察		白	1	
				黄	2	
				緑	3	
				橙	4	
				赤	5	
				桃	6	
				紫	7	
				紫褐	8	
				その他	9	

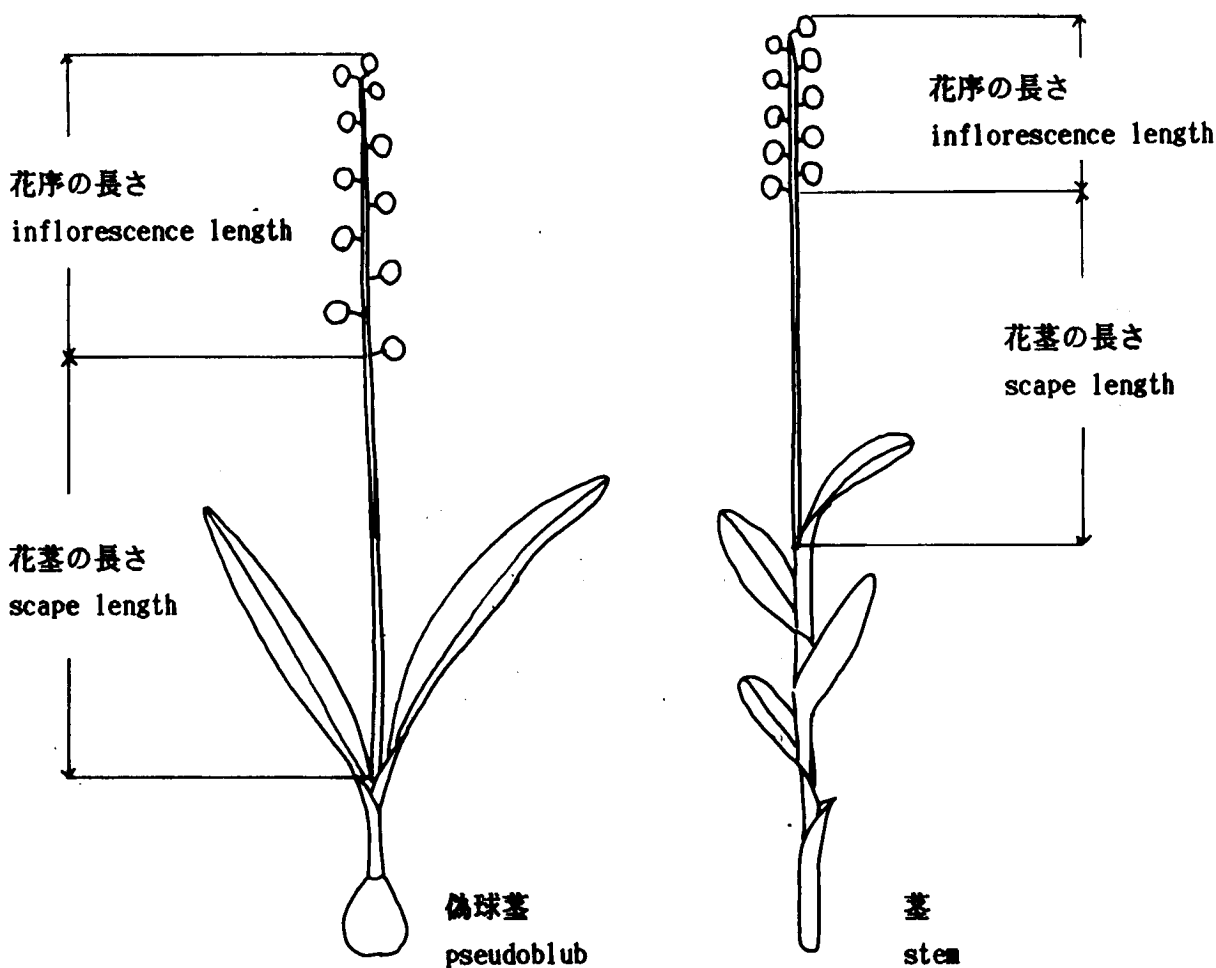
重要形質	形 質	調 査 方 法 及 び 定 義	状 態 ・ 区 分	階 級	標 準 種 ・ 品 種 名
リップの色	85 リップの色	測定 JHSカラーチャートを用い系統色名を付記する	白	1	
			黄	2	
			緑	3	
			橙	4	
			赤	5	
			桃	6	
			紫	7	
			紫褐	8	
			その他	9	
86	リップ基部の色	測定 リップ基部の突起部周辺の色 JHSカラーチャートを用い系統色名を付記する	白	1	
			黄	2	
			緑	3	
			橙	4	
			赤	5	
			桃	6	
			紫	7	
			紫褐	8	
			その他	9	
87	リップの模様の有無	観察	無	1	
			有	9	
88	リップの模様のタイプ	観察 図19参照	条斑	1	
			斑点	2	
			斑紋	3	
			覆輪	4	
			爪斑	5	
			その他	9	
89	リップの模様の色	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	
			緑	3	
			橙	4	
			赤	5	
			桃	6	
			紫	7	
			紫褐	8	
			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
リップの 色	90	リップ裏面の色	観察	白	1	
				黄	2	
				緑	3	
				橙	4	
				赤	5	
				桃	6	
				紫	7	
				紫褐	8	
				その他	9	
ずい柱	91	リップとずい柱 の合着	観察 状態	リップとずい柱の合着	合着	1
					不完全合着	2
					離生	3
	92	やく帽の色	観察	白	1	
				黄	2	
				黄緑	3	
				橙	4	
				赤	5	
				紫褐	6	
				その他	9	
	93	小花柄の太さ	測定	小花柄中間部の太さ	細	3
					中	5
					太	7
	94	小花柄の長さ	測定	小花柄基部からずい柱 基部までの長さ	短	3
					中	5
					長	7
	95	小花柄の色	観察	白	1	
				黄白	2	
				黄	3	
				緑	4	
				赤	5	
				桃	6	
				紫褐	7	
花 基	96	花基の着生位置	観察	頂生	1	
				側生	2	
				その他	9	
				図20参照		

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 茎	97 花茎の向き	観察 盛花時における花茎の向き	直立 斜上 水平 斜下 下垂	1 3 5 7 9	
	98 花茎の太さ	測定 花茎中間部の太さ	細 中 太	3 5 7	
	99 花茎の長さ	測定 盛花時における最上葉基部から第1花基部までの長さ 図1参照	短 中 長	3 5 7	
	100 花茎の色	観察	黄白 黄 淡緑 緑 濃緑 紫褐 その他	1 2 3 4 5 6 9	
花 数	101 花数	測定 花序の長さを測定した時点における総花蕾数	少 中 多	3 5 7	
	花の香り	観察 花の香りの有無	無 有	1 9	
	開花期	観察 通常の栽培条件下における開花期	春咲 夏咲 秋咲 冬咲 四季咲 不定期咲 その他	1 2 3 4 5 6 9	
開花期	103 開花期	観察 通常の栽培条件下における開花期	春咲 夏咲 秋咲 冬咲 四季咲 不定期咲 その他	1 2 3 4 5 6 9	
	104 一小花の開花期間	観察 一小花の開花期間	短 中 長	3 5 7	
	105 一花序の開花期間	観察 一花序の開花期間	短 中 長	3 5 7	
花立ち	106 花立ちの多少	観察	少 中 多	3 5 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
増殖性	107 増殖性	観察	少 中 多	3 5 7	
	108 高芽の発生		無 有	1 9	
耐寒性	109 耐寒性	観察	弱 中 強	3 5 7	
耐暑性	110 耐暑性	観察	弱 中 強	3 5 7	
病害抵抗性	111 病害抵抗性	観察	弱 中 強	3 5 7	
虫害抵抗性	112 虫害抵抗性	観察	弱 中 強	3 5 7	

(2) 特性審査基準 (案) 参考図



a) Flowering stem with a pseudobulb

b) Flowering stem with out a pseudobulb

図1 茎の形状、花序および花茎の長さ

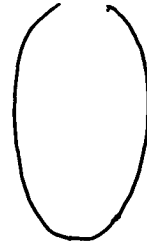
Fig. 1 Inflorescence length and scape length



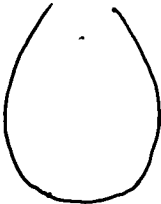
1 円錐形
conical



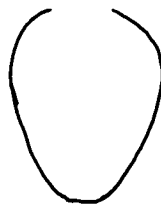
2 倒円錐形
obconical



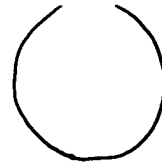
3 楕円形
elliptical



4 卵形
ovate



5 倒卵形
obovate



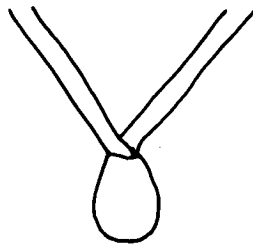
6 円形
orbicular

図2 偽球茎の形

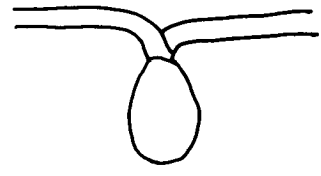
Fig. 2 Front shape of pseudobulb



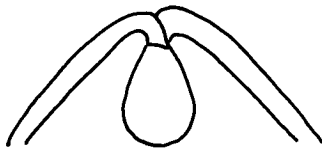
1 直立
upright



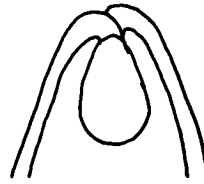
3 斜上
ascending



5 水平
horizontal



7 斜下
arching



9 下垂
pendulous

図3 葉の展開状態

Fig. 3 Leaf orientation



1 線形
linear



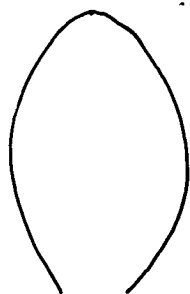
2 線状披針形
linear-lanceolate



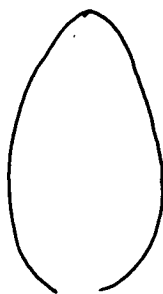
3 披針形
lanceolate



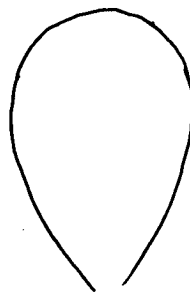
4 長橢円形
oblong



5 橢円形
elliptical



6 卵形
ovate



7 倒卵形
obovate

図4 葉全体の形

Fig. 4 Whole shape of leaf



1 鋭尖形
acuminate



2 鋭形
acute



3 鈍形
obtuse



4 円形
rotundate



5 凹形
emarginate



6 不等凹形
unequal emarginate

図5 葉先端の形

Fig. 5 Shape of leaf apex



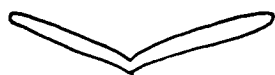
1 平型
flat



2 厚い平型
flat, thick



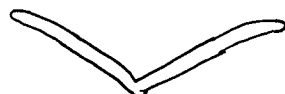
3 ひだ型
pleated



4 浅い槲形
semiterete, thin



5 槲形
semiterete



6 竜骨型
keeled

図6 葉横断面の形

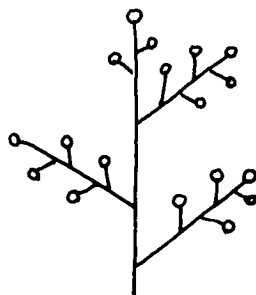
Fig. 6 Shape of leaf cross section



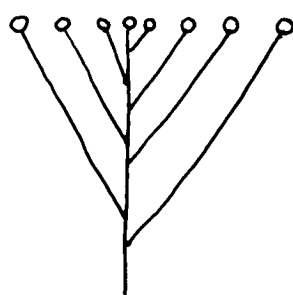
1 単頂花序
single



2 總状花序
raceme



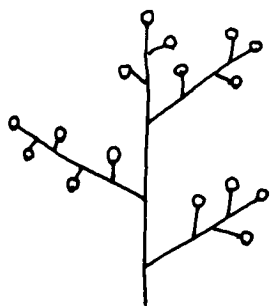
3 複總状花序
compound raceme



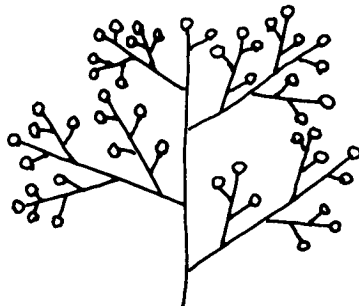
4 散房花序
corymb

図7 花序のタイプ

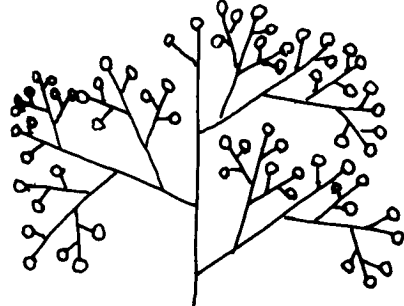
Fig. 7 Type of inflorescence



1 一回
1



2 二回
2



3 三回
3

図8 花序の分枝回数

Fig. 8 Number of branching

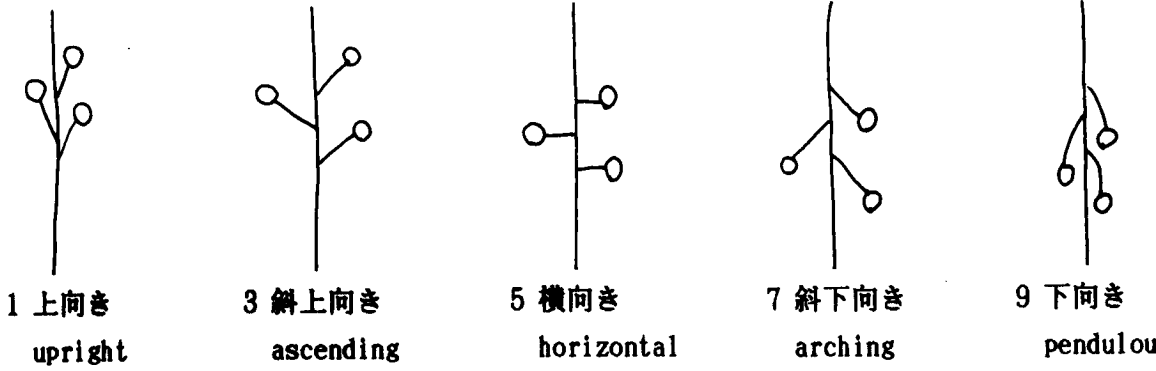


図9 花の着生方向
Fig. 9 Flower direction

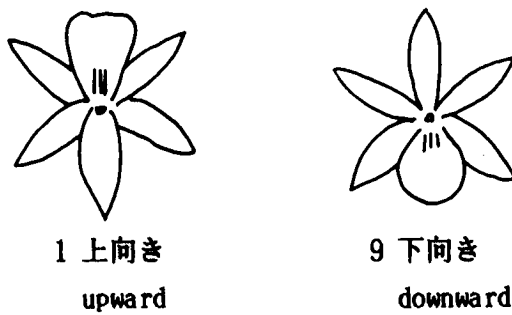


図10 花の向き
Fig. 10 Lip direction

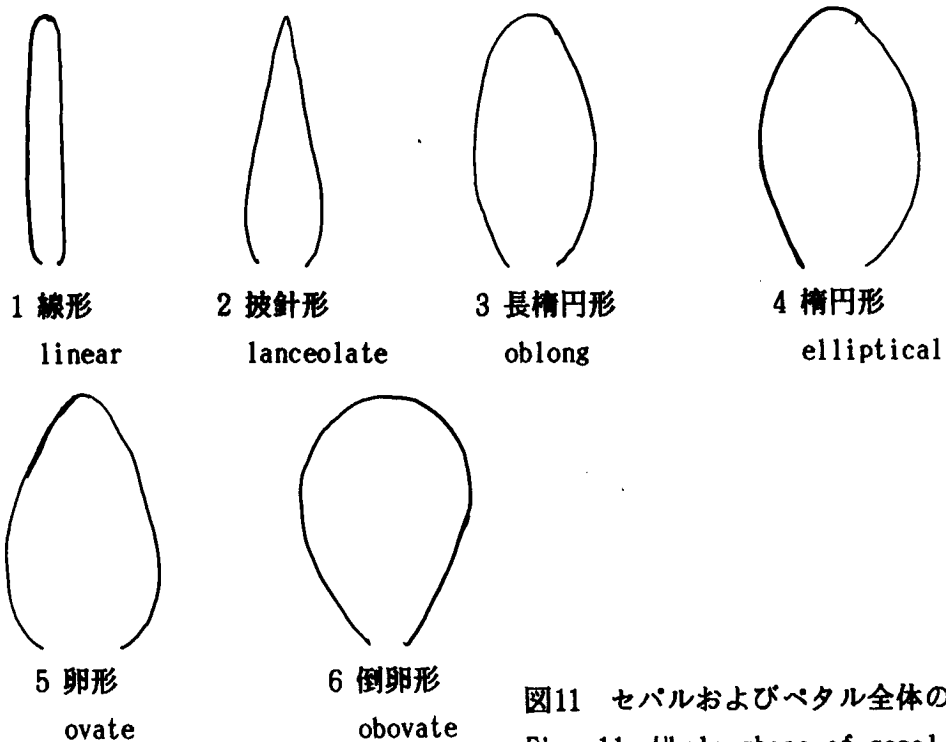


図11 セパルおよびペタル全体の形
Fig. 11 Whole shape of sepal and petal

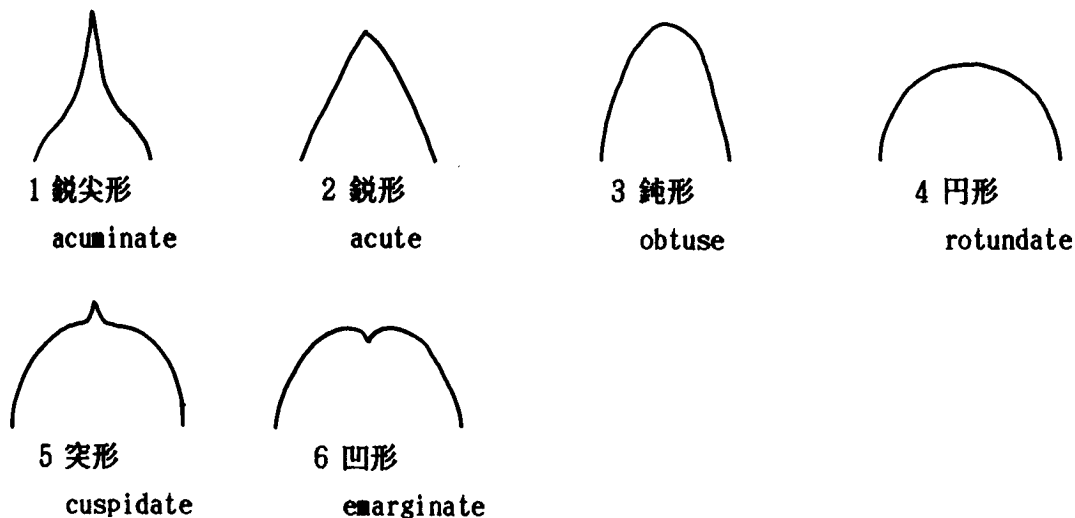


図12 セバルおよびペタル先端の形

Fig. 12 Apex shape of sepal and petal

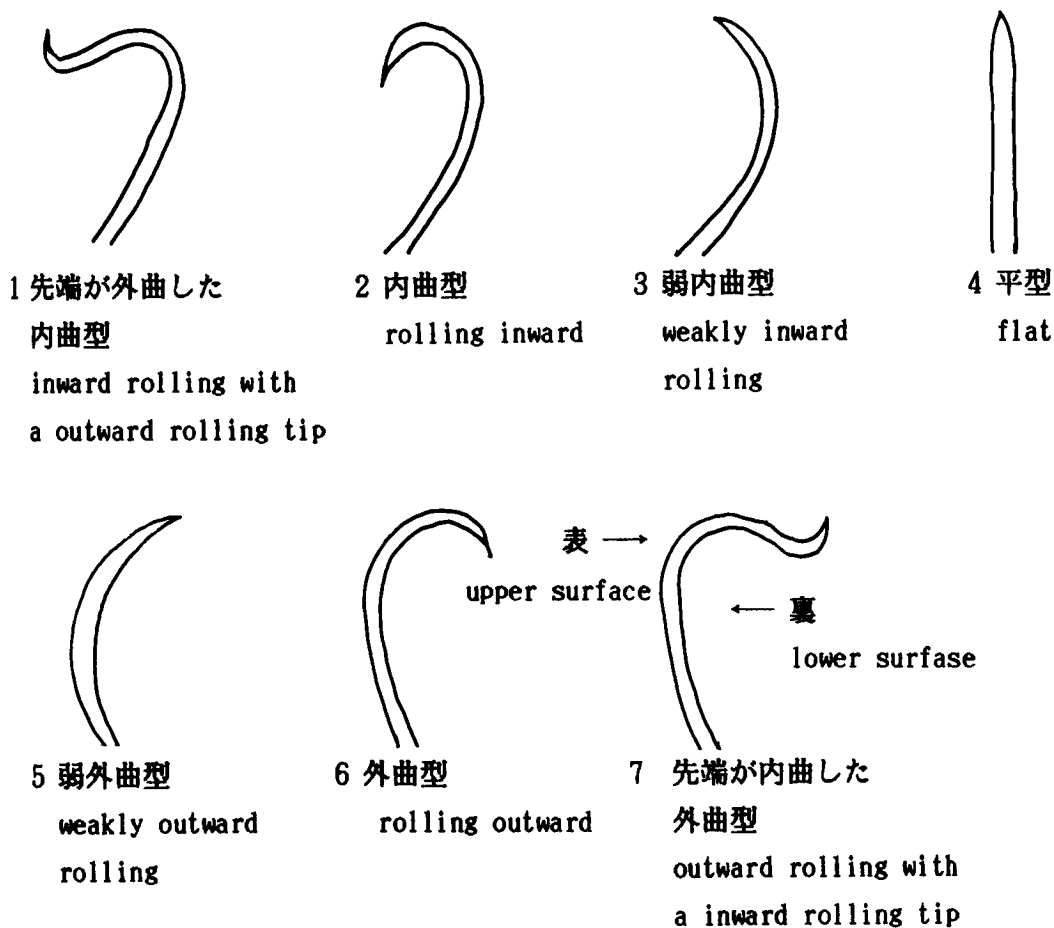


図13 セバルおよびペタル縦断面の形

Fig. 13 Shape of sepal and petal vertical section

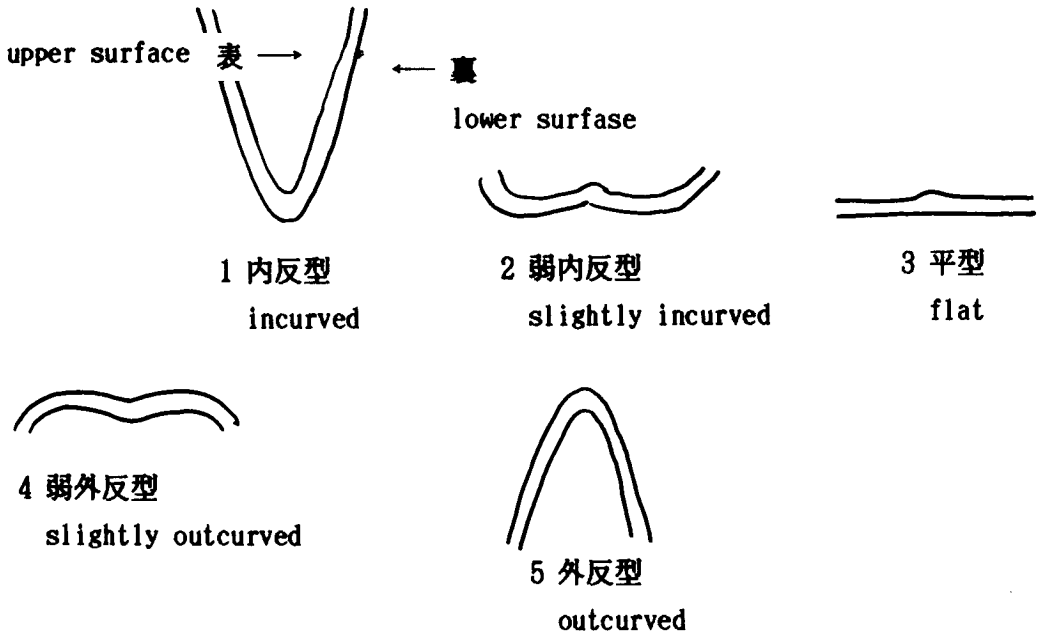


図14 セバル、ペタルおよびリップ横断面の形

Fig. 14 Shape of sepal, petal and lip cross section



図15 ラテラルセバルの湾曲

Fig. 15 Lateral sepal curvature

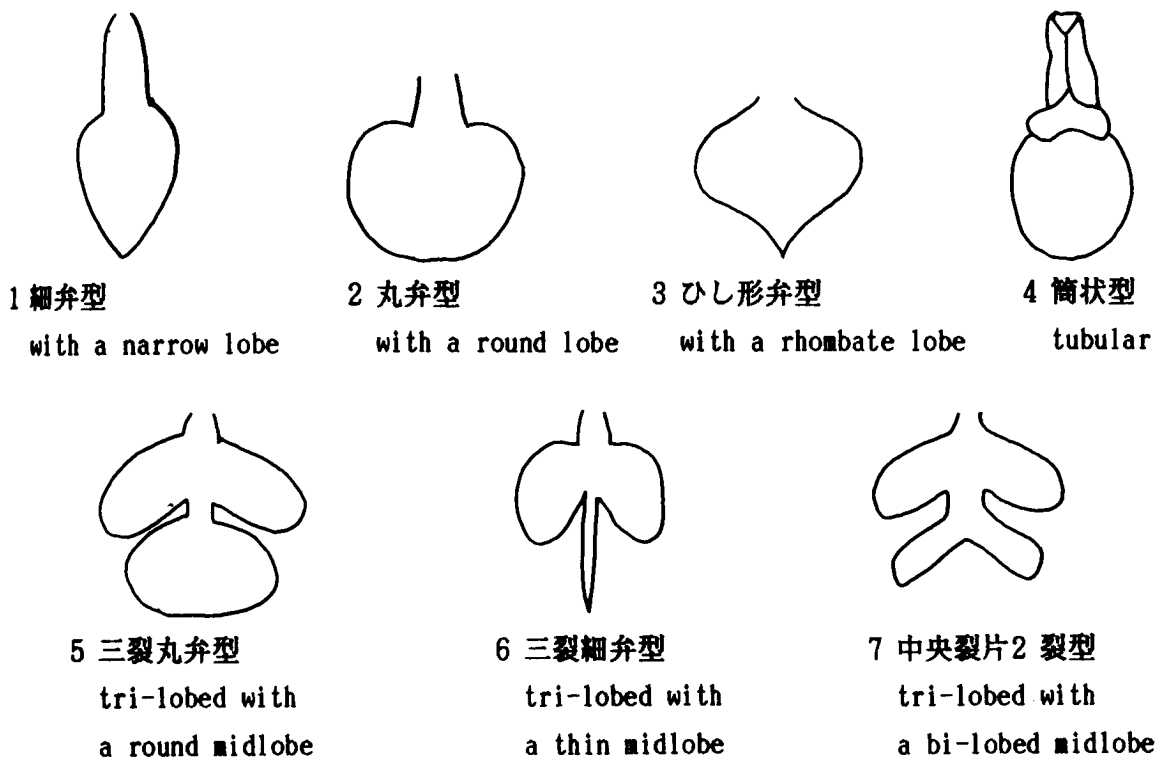


図16 リップ全体の形

Fig. 16 Whole shape of lip

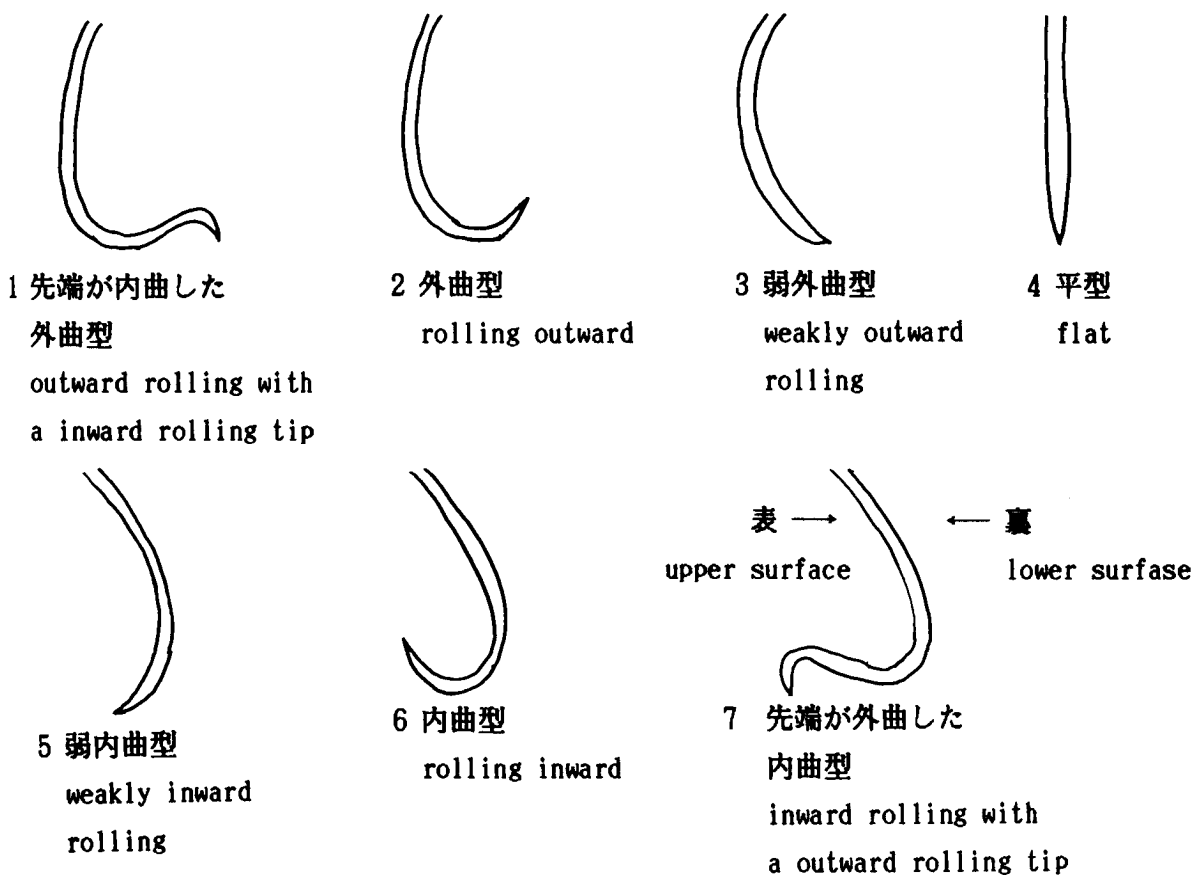
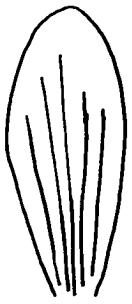
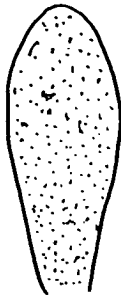


図17 リップ縦断面の形

Fig. 17 Shape of lip vertical section



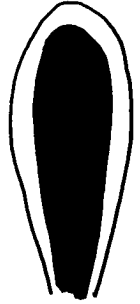
1 条斑
striped



2 斑点
spotted



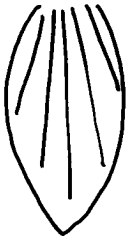
3 斑紋
blotched



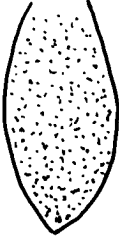
4 覆輪
margined

図18 セバルおよびペタルの模様タイプ

Fig. 18 Variegation pattern of sepal and petal



1 条斑
striped



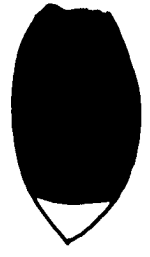
2 斑点
spotted



3 斑紋
blotched



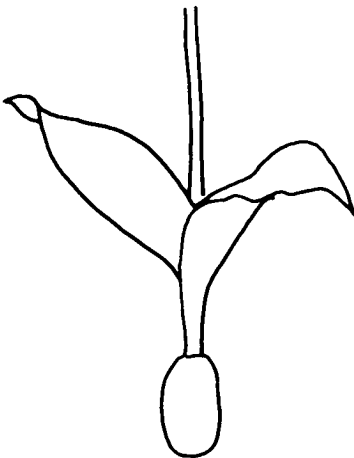
4 覆輪
margined



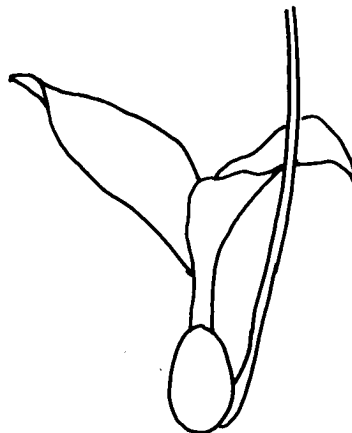
5 爪斑
tipped

図19 リップの模様タイプ

Fig. 19 Variegation pattern of lip



1 頂生
terminal



2 側生
basal

図20 花茎の着生位置

Fig. 20 Position of pseudobulb from where a flowering stem arises

CHARACTERISTICS TABLE

Character	Description	Characteristics	Code	Standard cv.
1 Plant form	ob (observation)	erect spreading creeping pendulous others	1 2 3 4 9	
2 Plant size	ob	very small small medium large very large	1 3 5 7 9	
3 Presence of pseudobulb	ob see Fig. 1 Visual presence of pseudobulb	unclear clear	1 9	
4 Stem shape	ob	cylindrical others	1 9	
5 Stem thickness	ob Thickness in the middle portion of a plant	thin medium thick	3 5 7	
6 Internode length	me (measurement) Internode length in the middle portion of a plant	very short short medium long very long	1 3 5 7 9	
7 Stem color	ob	yellow green green dark green greenish brown others	1 2 3 4 9	
8 Pseudobulb shape	ob see Fig. 2	conical obconical elliptical ovate obovate orbicular others	1 2 3 4 5 6 9	
9 Pseudobulb thickness	me The maximum thickness of pseudobulb	thin medium thick	3 5 7	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
10 Pseudobulb length	me	Length from the base to the tip of pseudobulb	very short short medium long very long	1 3 5 7 9	
11 Pseudobulb color	ob	Color of pseudobulb surface	yellow green green dark green greenish brown others	1 2 3 4 9	
12 Leaf orientation	ob	see Fig. 3 Leaf orientation of a plant	upright ascending horizontal arching pendulous	1 3 5 7 9	
13 Whole shape of leaves	ob	see Fig. 4 Whole shape of a leaf blade	linear linear-lanceolate lanceolate oblong elliptical ovate obovate others	1 2 3 4 5 6 7 9	
14 Shape of leaf apex	ob	see Fig. 5	acuminate acute obtuse rotundate emarginate unequal emarginate others	1 2 3 4 5 6 9	
15 Leaf twisting	ob	Degree of a mature leaf twisting	weak medium strong	3 5 7	
16 Shape of leaf cross section	ob	see Fig. 6 Shape of the cross section in the broadest portion of leaf	flat flat, thick pleated semiterete, thin semiterete keeled others	1 2 3 4 5 6 9	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
17 Leaf length	me	Length from the apex to the base of a mature leaf	short medium long	3 5 7	
18 Leaf width	me	The maximum width of a mature leaf	narrow medium wide	3 5 7	
19 Leaf thickness	me	Thickness of leaf blade	thin medium thick	3 5 7	
20 Number of leaves	me	Number of leaves per stem with flowering stem	few medium many	3 5 7	
21 Color of mature ob leaf upperside			yellow green green dark green greenish brown others	1 2 3 4 9	
22 Color of mature ob leaf lowerside			yellow green green dark green greensih brown others	1 2 3 4 9	
23 Leaf pattern	ob	Presence of leaf pattern of a mature leaf	absent present on the upper surface present on the lower surface present on the both surface others	1 2 3 4 9	
24 Type of leaf pattern	ob	Type of leaf pattern of a mature leaf	spotted blotched others	1 2 9	
25 Leaf pattern color	ob	Pattern color of a mature leaf	reddish brown others	1 9	
26 Leaf variegation	ob	Variegation on leaf upperside	not variegated variegated	1 9	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
27 Variegation pattern	ob	Variegation pattern of mature leaf	centered	1	
			marginated	2	
			splashed	3	
			others	9	
28 Variegation color	ob	Variegation color of mature leaf	white	1	
			yellowish white	2	
			yellow	3	
			others	9	
29 Hair on leaf upperside	ob	Hair density on a mature leaf upperside	none	1	
			low	3	
			medium	5	
			high	7	
30 Hair on leaf lowerside	ob	Hair density on a mature leaf underside	none	1	
			low	3	
			medium	5	
			high	7	
31 Type of inflorescence	ob	see Fig. 7	single	1	
			raceme	2	
			compound raceme	3	
			corymb	4	
			others	9	
32 Inflorescence branching	me	see Fig. 8 Number of branching of compound raceme	1	1	
			2	2	
			3	3	
			others	9	
33 Inflorescence length	me	see Fig. 1 Length from the base to the tip of inflorescence in full bloom	short	3	
			medium	5	
			long	7	
34 Inflorescence width	me	The maximum width of inflorescence in full bloom	narrow	3	
			medium	5	
			wide	7	
35 Flower direction	ob	see Fig. 9 Pedicel direction in an inflorescence	upright	1	
			ascending	3	
			horizontal	5	
			arching	7	
			pendulous	9	
36 Lip direction	ob	see Fig. 10 Direction of a lip when flowered	upward	1	
			downward	9	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
37 Flower type	ob	Type of petals and sepal	incurved flat reflexed	3 5 7	
38 Longitudinal length of flower	me	Longitudinal length of a flower in natural condition	small medium large	3 5 7	
39 Horizontal length of flower	me	Horizontal length of a flower in natural condition	small medium large	3 5 7	
40 Whole shape of dorsal sepal	ob	see Fig. 11	linear lanceolate oblong elliptical ovate obovate others	1 2 3 4 5 6 9	
41 Apex shape of dorsal sepal	ob	see Fig. 12	acuminate acute obtuse rotundate cuspidate emarginate others	1 2 3 4 5 6 9	
42 Dorsal sepal twisting	ob	Degree of a dorsal sepal twisting	none weak medium strong	1 3 5 7	
43 Shape of dorsal sepal vertical section	ob	see Fig. 13 Shape of the vertical section along the main vein of dorsal sepal	inward rolling dorsal sepal with a outward rolling tip rolling inward weakly inward rolling flat weakly outward rolling rolling outward outward rolling dorsal sepal with a inward rolling tip others	1 2 3 4 5 6 7 9	
		rolling outward			

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
44 Shape of dorsal sepal cross section	ob	see Fig. 14 Shape of the cross section in the broadest portion of dorsal sepal	incurved	1	
			slightly incurved	2	
			flat	3	
			slightly outcurved	4	
			outcurved	5	
			others	9	
45 Dorsal sepal length	me	Length from the base to the tip of dorsal sepal	short	3	
			medium	5	
			long	7	
46 Dorsal sepal width	me	The maximum width of dorsal sepal	narrow	3	
			medium	5	
			wide	7	
47 Whole shape of lateral sepal	ob	see Fig. 11	linear	1	
			lanceolate	2	
			oblong	3	
			elliptical	4	
			ovate	5	
			obovate	6	
			others	9	
48 Apex shape of lateral sepal	ob	see Fig. 12	acuminate	1	
			acute	2	
			obtuse	3	
			roundate	4	
			cuspidate	5	
			emarginate	6	
			others	9	
49 Lateral sepal twisting	ob	Degree of a lateral sepal twisting	none	1	
			weak	3	
			medium	5	
			strong	7	
50 Lateral sepal curvature	ob	see Fig. 15 Presence of curvature of lateral sepal	none	1	
			present	9	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
51 Shape of lateral sepal vertical section	ob	see Fig. 13 Shape of the vertical section along the main vein of lateral sepal	inward rolling lateral sepal with a outward rolling tip rolling inward weakly inward rolling flat rolling outward weakly outward rolling outward rolling lateral sepal with a inward tip rolling others	1 2 3 4 5 6 7 9	
52 Shape of lateral sepal cross section	ob	see Fig. 14 Shape of the cross section in the broadest portion of lateral sepal	incurved slightly incurved flat slightly outcurved outcurved others	1 2 3 4 5 9	
53 Lateral sepal length	me	Length from the base to the tip of lateral sepal	short medium long	3 5 7	
54 Lateral sepal width	me	The maximum width of lateral sepal	narrow medium wide	3 5 7	
55 Whole shape of petal	ob	see Fig. 11	linear lanceolate oblong elliptical ovate obovate others	1 2 3 4 5 6 9	
56 Apex shape of petal	ob	see Fig. 12	acuminate acute obtuse routndate cuspidate emarginate others	1 2 3 4 5 6 9	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
57 Petal twisting	ob	Degree of a petal twisting	none weak medium strong	1 3 5 7	
58 Shape of petal vertical section	ob	see Fig. 13 Shape of the vertical section along the main vein of petal	inward rolling petal with a outward rolling tip rolling inward weakly inward rolling flat rolling outward weakly outward rolling outward rolling petal sepal with a inward rolling others	1 2 3 4 5 6 7 9	
59 Shape of petal cross section	ob	see Fig. 14 Shape of the cross section in the broadest portion of petal	incurved slightly incurved flat slightly outcurved outcurved others	1 2 3 4 5 9	
60 Petal length	me	Length from the base to the tip of petal	short medium long	3 5 7	
61 Petal width	me	The maximum width of petal	narrow medium wide	3 5 7	
62 Whole shape of lip	ob	see Fig. 16	with a narrow lobe with a round lobe with a rhombate lobe tubular tri-lobed with a round midlobe tri-lobed with a thin midlobe tri-lobed with a bi-lobed midlobe others	1 2 3 4 5 6 7 9	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
63 Undulation of lip margin	ob	Degree of undulation on lip margin	none few medium many	1 3 5 7	
64 Lobation of lip margin	ob	Presence of lobation on lip margin	none few medium many	1 3 5 7	
65 Degree of lobation on lip margin	ob		weak medium strong	3 5 7	
66 Shape of lip vertical section	ob	see Fig. 17 Shape of the vertical section along the main vein of lip	outward rolling lip with a inward tip rolling rolling outward weakly outward rolling flat weakly inward rolling rolling inward inward rolling lip with a outward rolling tip others	1 2 3 4 5 6 7 9	
67 Shape of lip cross section	ob	see Fig. 14 Shape of the cross section in the broadest portion of lip	incurved slightly incurved flat slightly outcurved outcurved others	1 2 3 4 5 9	
68 Lip length	me	Length from the base to the tip of lip	short medium long	3 5 7	
69 Lip width	me	The maximum width of lip	narrow medium wide	3 5 7	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard cv.
70 Color of dorsal sepal upperside	me JHS color chart	white yellow green orange red pink purple purplish brown others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
71 Dorsal sepal variegation	ob Variegation of dorsal sepal	not variegated variegated	1 9	
72 Pattern of variegation of dorsal sepal	ob see Fig. 18	striped spotted blotched margined others	1 2 3 4 9	
73 Variegation color of dorsal sepal	me JHS color chart	white yellow green orange red pink purple purplish brown others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
74 Color of dorsal sepal lowerside	ob	white yellow green orange red pink purple purplish brown others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
75 Color of lateral sepal	me JHS color chart	white yellow green orange red pink purple purplish brown others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard cv.
76 Lateral sepal variegation	ob	not variegated variegated	1 9	
77 Pattern of variegation of lateral sepal	ob see Fig. 18	striped spotted blotched margined others	1 2 3 4 9	
78 Variegation color of lateral sepal	me JHS color chart	white yellow green orange red pink purple purplish brown others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
79 Color of lateral sepal lowerside	ob	white yellow green orange red pink purple purplish brown others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
80 Color of petal upperside	me JHS color chart	white yellow green orange red pink purple purplish brown others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
81 Petal variegation	ob Variegation of petal	not variegated variegated	1 9	
82 Pattern of variegation of petal	ob see Fig. 18	striped spotted blotched margined others	1 2 3 4 9	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard cv.
83 Variegation color of petal	me JHS color chart	white yellow green orange red pink purple purplish brown others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
84 Color of petal lowerside	ob	white yellow green orange red pink purple purplish brown others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
85 Color of lip upperside	me JHS Color Chart	white yellow green orange red pink purple purplish brown others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
86 Color of protuberant appendage on the lip base	me JHS Color Chart	white yellow green orange red pink purple purplish brown others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
87 Lip variegation	ob	not variegated variegated	1 9	

Character	Description	Characteristics	Code	Standard cv.
88 Pattern of variegation of lip	ob see Fig. 19	striped	1	
		spotted	2	
		blotched	3	
		marginated	4	
		tipped	5	
		others	9	
89 Variegation color of lip	me JHS Color Chart	white	1	
		yellow	2	
		green	3	
		orange	4	
		red	5	
		pink	6	
		purple	7	
		purplish brown	8	
		others	9	
90 Color of lip lowerside	ob	white	1	
		yellow	2	
		green	3	
		orange	4	
		red	5	
		pink	6	
		purple	7	
		purplish brown	8	
		others	9	
91 Attachment of lip to column	ob	attached	1	
		incompletely attached	2	
		separated	3	
92 Color of anther cap	ob	white	1	
		yellow	2	
		yellow green	3	
		orange	4	
		red	5	
		purplish brown	6	
		others	9	
93 Pedicel thickness	me Thickness in the middle portion of a pedicel	thin	3	
		medium	5	
		thick	7	
94 Pedicel length	me Length from pedicel base to column base	short	3	
		medium	5	
		long	7	

Character	Description		Characteristics	Code	Standard cv.
95 Pedicel color	ob		white yellowish white yellow green red pink purplish brown brown others	1 2 3 4 5 6 7 8 9	
96 Position of pseudobulb from where a flowering stem arises	ob	see Fig. 20	terminal basal others	1 2 9	
97 Scape direction	ob	Scape direction in full bloom	upright ascending horizontal arching downward pendulous	1 3 5 7 9	
98 Scape thickness	me	Thickness in the middle portion of scape	thin medium thick	3 5 7	
99 Scape length	me	see Fig. 1 Length of scape from the uppermost leaf base to the first floret base	short medium long	3 5 7	
100 Scape color	ob		yellowish white yellow light green green dark green purplish brown others	1 2 3 4 5 6 9	
101 Number of flowers	me	Number of flowers at the time of measurement of inflorescence length	few medium many	3 5 7	
102 Fragrance	ob		absent present	1 9	

Character		Description	Characteristics	Code	Standard cv.
103 Flowering time	ob	Flowering time under normal growing conditions	spring summer autumn winter ever-blooming irregular others	1 2 3 4 5 6 9	
104 Flowering time of a floret	ob		short medium long	3 5 7	
105 Flowering time of a inflorescence	ob		short medium long	3 5 7	
106 Floriferousness	ob		a few medium many	3 5 7	
107 Propagation	ob		low medium high	3 5 7	
108 Offset production	ob		absent present	1 9	
109 Cold hardiness	ob		weak medium strong	3 5 7	
110 Heat tolerance	ob		weak medium strong	3 5 7	
111 Pest resistance	ob		weak medium strong	3 5 7	
112 Disease resistance	ob		weak medium strong	3 5 7	

3. 特性栽培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、原則として正常に生育した2バルブの開花株を対象とし（株分けはこれに準ずる。）、10個体以上で比較観察し、測定値はその平均値とする。また栽培条件および栽培概要の詳細については付記すること。

（備 考）

1. 種により、エンキクリア (*Encyclia*) 属として分類される場合もあるが、本調査ではエピデンドラム (*Epidendrum*) 属に含めた。
2. 本調査における品種名については、Sander's Orchid Hybrids の記載によった。