

平成13年（2001年）7月

のぼたん属

（Melastoma L.）

3 特性審査基準(案)

(1)特性審査基準(案)のぼたん

注)備考欄の数値は参考値

重要な形質	No	形 質	定 義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備考
樹姿	1	樹形		観察	直立性	1	シコンノボタン	
					半直立性	2	<i>M. candidum</i>	
樹高	2	樹高	調査終了時の樹高	測定 (cm)	開張性	3	カスケード	
					匍匐性	4	<i>M. dodecandrum</i>	
枝の色	3	枝の色	新梢中間部の色(緑色と褐色が混在するもので緑色が勝るものは緑緑、褐色が勝るものは緑褐)	観察	下垂性	5		
					その他	9		
枝の毛	4	枝の毛の有無	新梢中間部の毛の有無	観察	低	3		
					中	5	<i>M. candidum</i>	
枝の毛	5	枝の毛の軟剛	新梢中間部の主な毛の軟剛の別	観察	高	7	シコンノボタン	
					淡緑	1	シコンノボタン	
葉形	6	葉全体の形	成葉全体の形	観察 図1	緑	2		
					褐緑	3	<i>M. normale</i>	
葉形	7	葉先端の形	成葉先端の形	観察 図2	緑褐	4	<i>M. candidum</i>	
					褐	5	<i>M. dodecandrum</i>	
葉形	8	葉基部の形	成葉基部の形	観察 図3	濃褐	6		
					その他	9		
葉の大きさ	9	葉身長	成葉最大葉の基部から先端までの長さ	測定 (mm) 図4	鋭尖形	1	ナゴクオオバノボタン	
					鋭形	2	<i>M. candidum</i>	
葉の大きさ	10	葉身幅	成葉最大葉の幅	測定 (mm) 図4	鈍形	3	<i>M. dodecandrum</i>	
					円形	4		
葉色	11	葉表面の色	成葉表面の色(緑色と褐色が混在するもので緑色が勝るものは緑緑、褐色が勝るものは緑褐)	観察	心形	5	ナゴクオオバノボタン	
					その他	9		
葉の大きさ	9	葉身長	成葉最大葉の基部から先端までの長さ	測定 (mm) 図4	短	3	カスケード	50mm
					中	5	<i>M. candidum</i>	100mm
葉の大きさ	10	葉身幅	成葉最大葉の幅	測定 (mm) 図4	長	7	<i>M. sanguineum</i>	150mm
					狭	3	カスケード	25mm
葉色	11	葉表面の色	成葉表面の色(緑色と褐色が混在するもので緑色が勝るものは緑緑、褐色が勝るものは緑褐)	観察	中	5	<i>M. candidum</i>	50mm
					広	7	ナゴクオオバノボタン	75mm
葉色	11	葉表面の色	成葉表面の色(緑色と褐色が混在するもので緑色が勝るものは緑緑、褐色が勝るものは緑褐)	観察	淡緑	1	<i>M. candidum</i>	
					緑	2	シコンノボタン	
葉色	11	葉表面の色	成葉表面の色(緑色と褐色が混在するもので緑色が勝るものは緑緑、褐色が勝るものは緑褐)	観察	濃緑	3	<i>M. normale</i>	
					褐緑	4	<i>M. dodecandrum</i>	
葉色	11	葉表面の色	成葉表面の色(緑色と褐色が混在するもので緑色が勝るものは緑緑、褐色が勝るものは緑褐)	観察	緑褐	5	カスケード	
					淡褐	6		
葉色	11	葉表面の色	成葉表面の色(緑色と褐色が混在するもので緑色が勝るものは緑緑、褐色が勝るものは緑褐)	観察	褐	7		
					その他	9		

重要な形質	No	形 質	定義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備考
葉色					淡緑 緑 濃緑 緑褐 淡褐 褐 その他	1 2 3 4 5 6 9	<i>M. candidum</i> カスケード	
	12	葉裏面の色	成葉裏面の色	観察	無 有	1 9		
	13	斑の有無	成葉表面の斑の有無	観察	散斑 刷込斑 覆輪 切斑 その他	1 2 3 4 9		
	14	斑の種類	成葉表面の斑の種類	観察 図5	白 黄 黄緑 赤褐 その他	1 2 3 4 9		
	15	斑の色	成葉表面の斑の色	観察	無 弱 中 強	1 3 5 7	<i>M. candidum</i> <i>M. dodecandrum</i> ロイヤルウエディング	
	16	葉の光沢	成葉表面の光沢	観察	無 少 中 多	1 3 5 7	<i>M. dodecandrum</i> <i>M. sanguineum</i> <i>M. candidum</i> ピノキオ	
葉の毛の 多少	17	葉の毛の多少	成葉表面の毛の多少	観察	軟毛 剛毛	1 2	シコンノボタン <i>M. sanguineum</i>	
	18	葉の毛の軟剛別	成葉表面の毛の軟剛の別	観察	短 中 長	3 5 7	カスケード <i>M. sanguineum</i>	5mm 10mm 20mm
葉柄の長さ	19	葉柄の長さ	成葉最大葉の葉柄の長さ	測定 (mm) 図4	I 型 II 型 III 型	1 2 3	<i>M. normale</i> シコンノボタン	
花房の形	20	花房の形	開花期の花房の形	観察 図6	小 中 大	3 5 7	カスケード <i>M. candidum</i> シコンノボタン	40mm 65mm 90mm
花の大きさ	21	花冠の径	満開時における花冠の最大径	測定 (mm)	JHSカラー チャートの 色票番号に よる			
花色	22	花弁の地色	満開時の花弁内面の地色(複色の場合は面積が最大の色)	測定	無 有	1 9	シコンノボタン リトルエンジェル	
	23	複色の有無	満開時の花弁の複色の有無	観察	覆輪 中心淡色 中心濃色 しぼり ぼかし その他	1 2 3 4 5 9	リトルエンジェル	
	24	複色模様の種類	満開時の花弁の複色模様の種類	観察 図7	JHSカラー チャートの 色票番号に よる			
	25	複色部の色	満開時の花弁の複色の色	測定	無 有	1 9	シコンノボタン リトルエンジェル	
	26	花色の変化の有無	開花後の花色の変化の有無	観察				

重要な形質	No	形 質	定義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備考
花色	27	花色の変化後の色	花色の変化後の色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
花弁の形	28	花弁の形	満開時における花弁の形	観察 図8	楕円形 偏円形 卵形 披針形 倒披針形 倒卵形 円形 その他	1 2 3 4 5 6 7 9	シコンノボタン	
花弁数	29	花弁数	平均的な(最も頻度が高い)花弁の数	観察	3枚 4枚 5枚 6枚 その他	1 2 3 4 9	カスケード <i>M. candidum</i> <i>M. sanguineum</i>	
花床の大きさ	30	花床の長さ	開花時の花床の長さ	測定 (mm)	短 中 長	3 5 7	ナンコクオオバノボタン <i>M. normale</i> <i>M. sanguineum</i>	5mm 10mm 20mm
雌雄ずいの形	31	雄ずいの長さの均一度	開花時における雄ずいの長さの斉一性の有無	観察	無 有	1 9	<i>M. candidum</i>	
雌雄ずいの数	32	雄ずいの数	開花時における平均的な(最も頻度が高い)雄ずいの数	測定 (本)	無 4本 6本 8本 10本 12本 その他	1 2 3 4 5 6 9	カスケード <i>M. candidum</i>	
雌雄ずいの色	33	やくの色	開花時におけるやくの色(雄ずいの長短がある場合は長雄ずいのやくの色)	観察	白 黄 ピンク 紫 その他	1 2 3 4 9	<i>M. dodecandrum</i> シコンノボタン	
開花期	34	開花習性	通常栽培条件における開花習性(一季咲きは開花時期を記す)	観察	一季咲き 四季咲き	1 2	<i>M. normale</i>	
耐寒性	35	耐寒性	露地栽培における冬越しできるおおよその区分	観察	弱 中 強	3 5 7	<i>M. candidum</i> シコンノボタン	
耐暑性	36	耐暑性		観察	弱 中 強	3 5 7	ロイヤルウエディング シコンノボタン <i>M. normale</i>	
耐陰性	37	耐陰性		観察	弱 中 強	3 5 7	<i>M. normale</i> シコンノボタン ロイヤルウエディング	
病害抵抗性	38	病害抵抗性(ノボタン黒点病)		観察	弱 中 強	3 5 7	<i>M. candidum</i> シコンノボタン <i>M. normale</i>	
虫害抵抗性	39	虫害抵抗性(アリ)		観察	弱 中 強	3 5 7	ロイヤルウエディング シコンノボタン	

(2) 特性審査基準(案)参考図

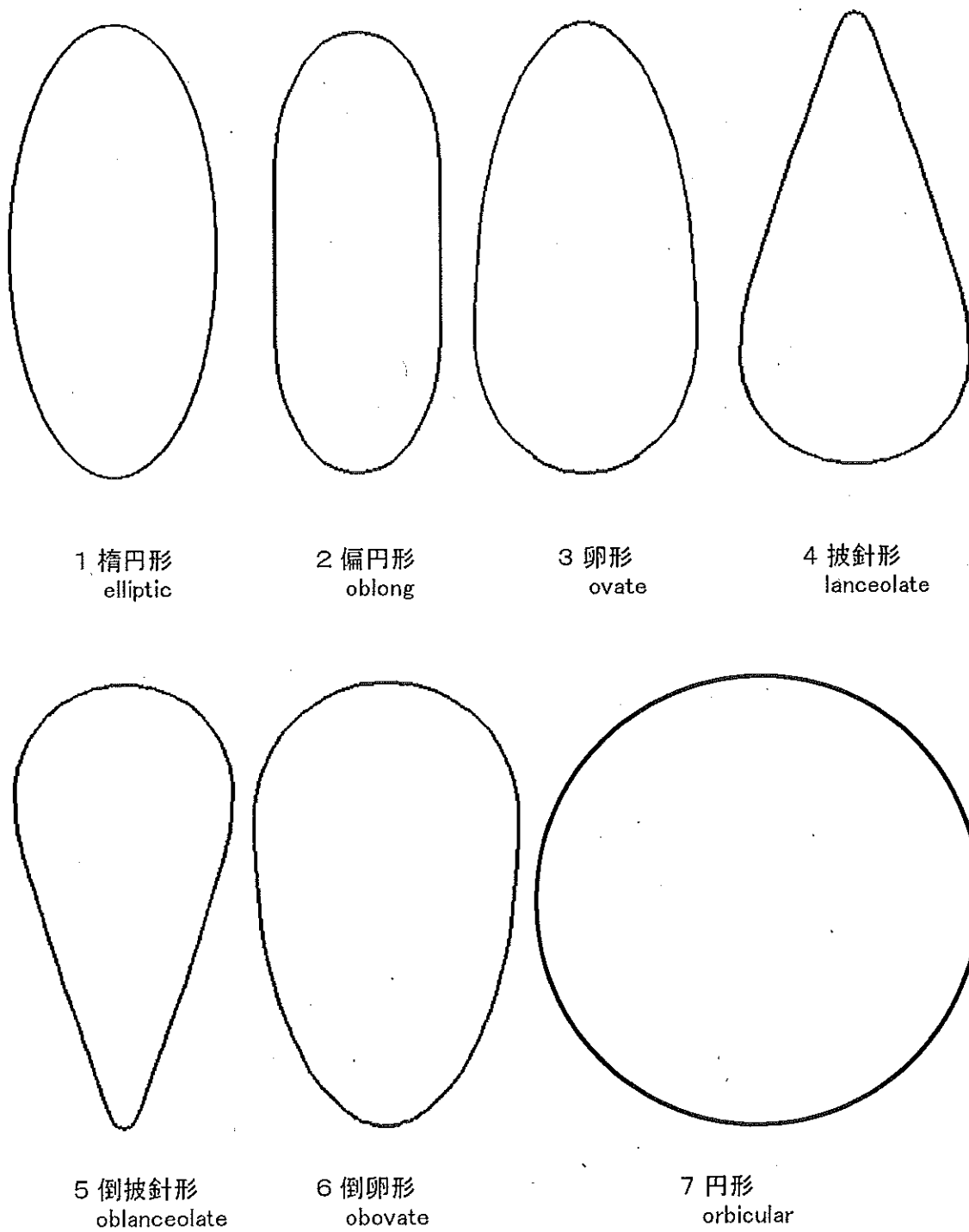


図 1 葉全体の形(形質6)
Fig. 1 shape of leaf



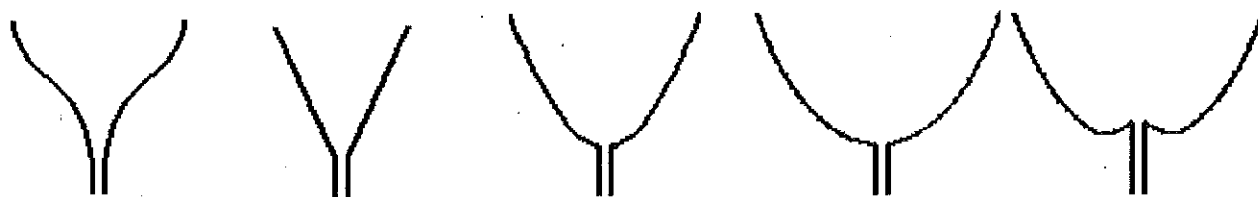
1 鋭尖形
caspate

2 鋭形
acute

3 鈍形
obtuse

4 円形
rounded

図 2 葉先端の形(形質7)
Fig. 2 shape of leaf apex



1 鋭尖形
caspate

2 鋭形
acute

3 鈍形
obtuse

4 円形
rounded

5 心形
cordate

図 3 葉基部の形(形質8)
Fig. 3 shape of leaf base

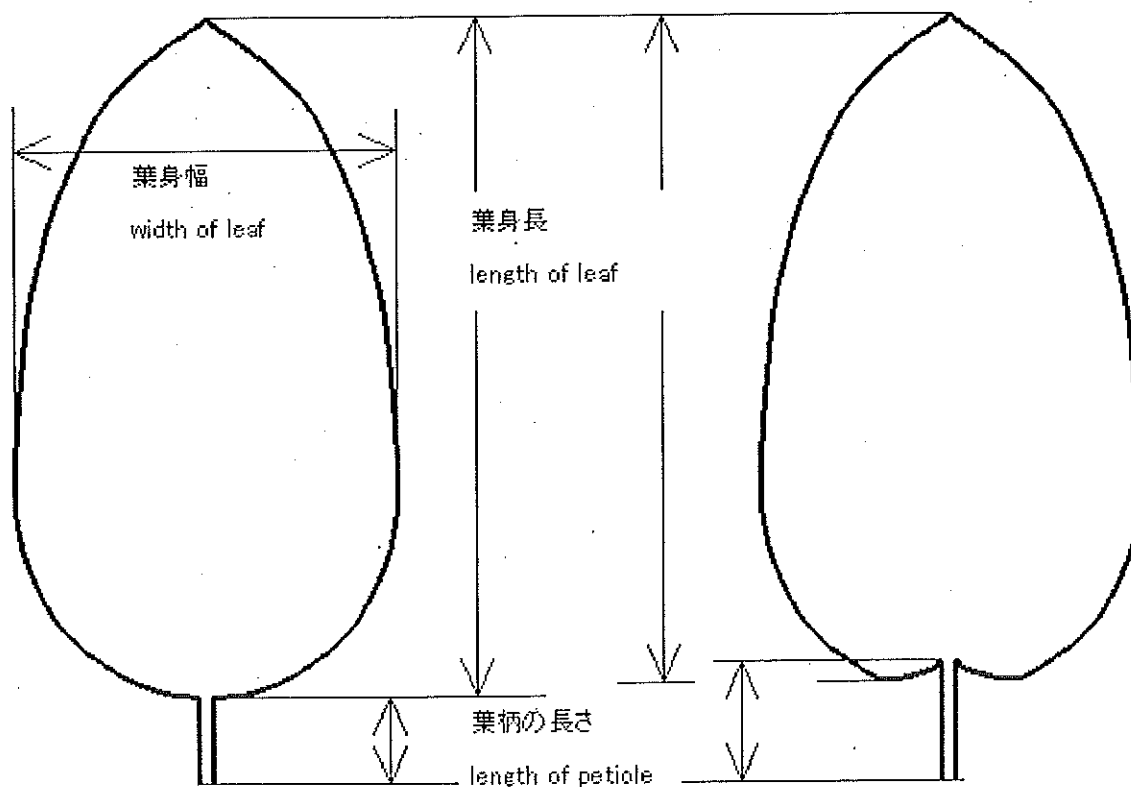
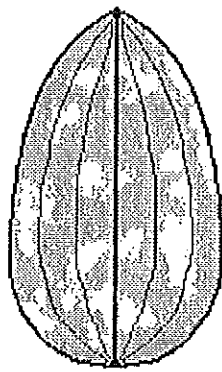
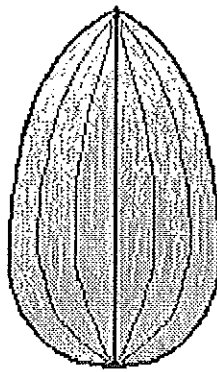


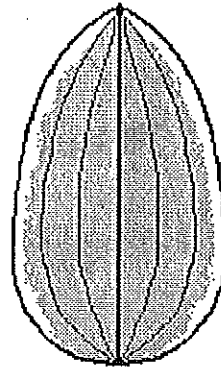
図 4 測定部位(形質9, 10, 19)
Fig. 4



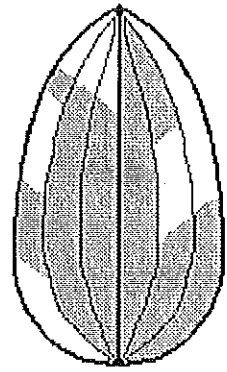
1 散斑
spotted



2 刷込斑
splashed



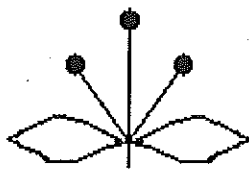
3 覆輪
margined



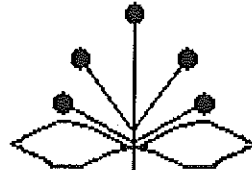
4 切斑
separated

図 5 斑の種類(形質14)

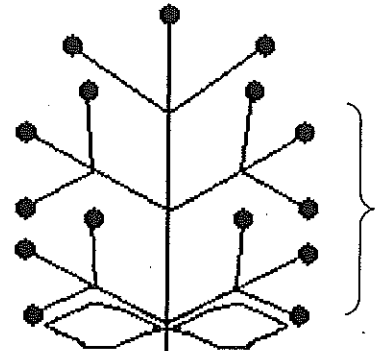
Fig. 5 type of variegation



1 I型 (type I)
花軸はない。花数は
3までで単花のもの
も多い。



2 II型 (type II)
花軸がほとんど伸びない。
花数は数花~20花程度。

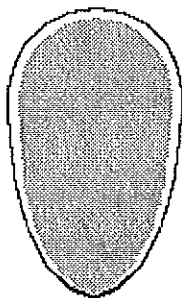


3 III型 (type III)
花軸がよく伸びる。
花数は数花~数十花。

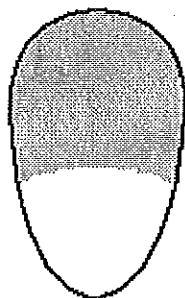
花軸

図 6 花房の形(形質20)

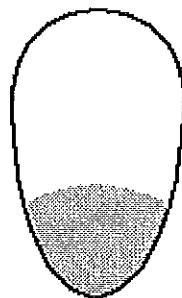
Fig. 6 type of inflorescence



1 覆輪
margined



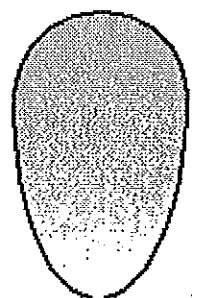
2 中心淡色
center pale



3 中心濃色
center dark



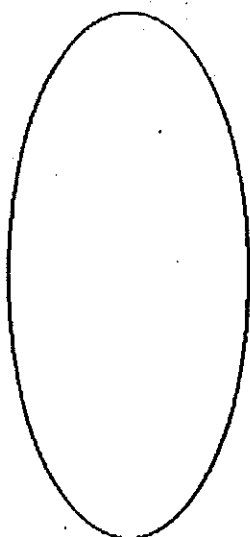
4 しぼり
splashed



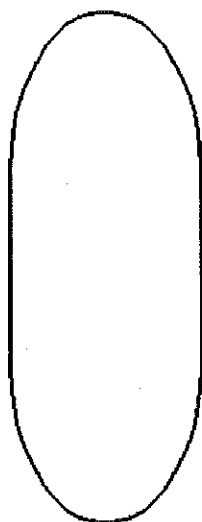
5 ぼかし
gradating

図 7 複色模様の種類(形質24)

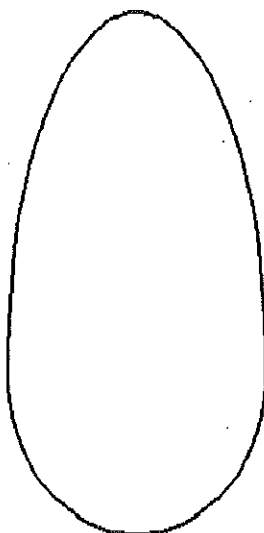
Fig. 7 type of variegation



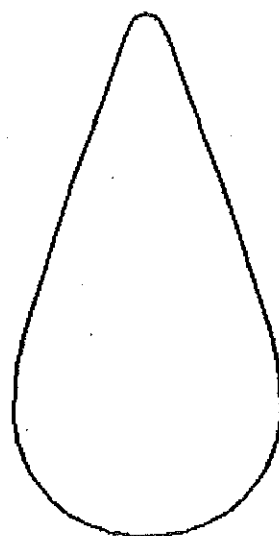
1 橢円形
elliptic



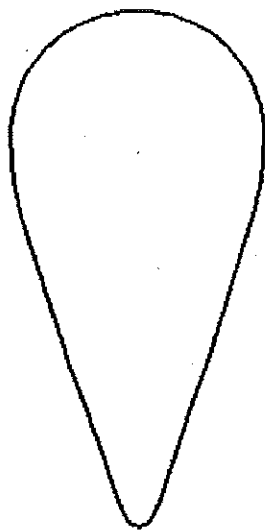
2 偏円形
oblong



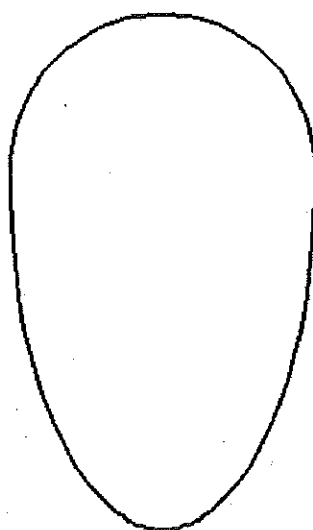
3 卵形
ovate



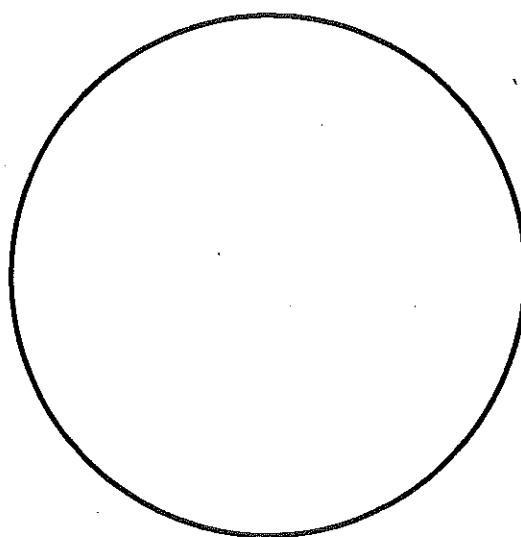
4 披針形
lanceolate



5 倒披針形
oblanceolate



6 倒卵形
obovate



7 円形
orbicular

図 8 花卉の形(形質28)
Fig. 8 shape of petal

(3) Table of Characteristics (Merastoma)

No	Characteristics	State	Note	Example Varieties
1	Plant: growth habit	upright	1	Shikon-nobotan
		semi-upright	2	<i>M. candidum</i>
		spreading	3	Cascade
		creeping	4	<i>M. dodecandrum</i>
		weeping	5	
		others	9	
2	Plant: height	short	3	
		medium	5	<i>M. candidum</i>
		tall	7	Shikon-nobotan
3	Stem: color of young shoot	light green	1	Shikon-nobotan
		green	2	
		brownish green	3	<i>M. normale</i>
		greenish brown	4	<i>M. candidum</i>
		brown	5	<i>M. dodecandrum</i>
		deep brown	6	
		others	9	
4	Stem: pubescence of young shoot	absent	1	Shikon-nobotan
		present	9	Royal wedding
5	Stem: type of pubescence	soft	1	Shikon-nobotan
		hard	2	<i>M. sanguineum</i>
6	Leaf: shape	elliptic	1	<i>M. candidum</i>
		oblong	2	Nangoku-ohba-nobotan
		ovate	3	Cascade
		lanceolate	4	Himalayan opal
		oblanceolate	5	
		obovate	6	
		orbicular	7	
		others	9	
7	Leaf: shape of apex	caespitate	1	Nangoku-ohba-nobotan
		acute	2	<i>M. candidum</i>
		obtuse	3	<i>M. dodecandrum</i>
		rounded	4	
		others	9	
8	Leaf: shape of base	ateenuate	1	
		acute	2	
		obtuse	3	<i>M. normale</i>
		rounded	4	Shikon-nobotan
		cordate	5	Nangoku-ohba-nobotan
		others	9	
9	Leaf: length	short	3	Cascade
		medium	5	<i>M. candidum</i>
		long	7	<i>M. sanguineum</i>
10	Leaf: width	narrow	3	Cascade
		medium	5	<i>M. candidum</i>
		broad	7	Nangoku-ohba-nobotan
11	Leaf: color of upper side	light green	1	<i>M. candidum</i>
		green	2	Shikon-nobotan
		dark green	3	<i>M. normale</i>
		brownish green	4	<i>M. dodecandrum</i>
		greenish brown	5	Cascade
		light brown	6	
		brown	7	
		others	9	

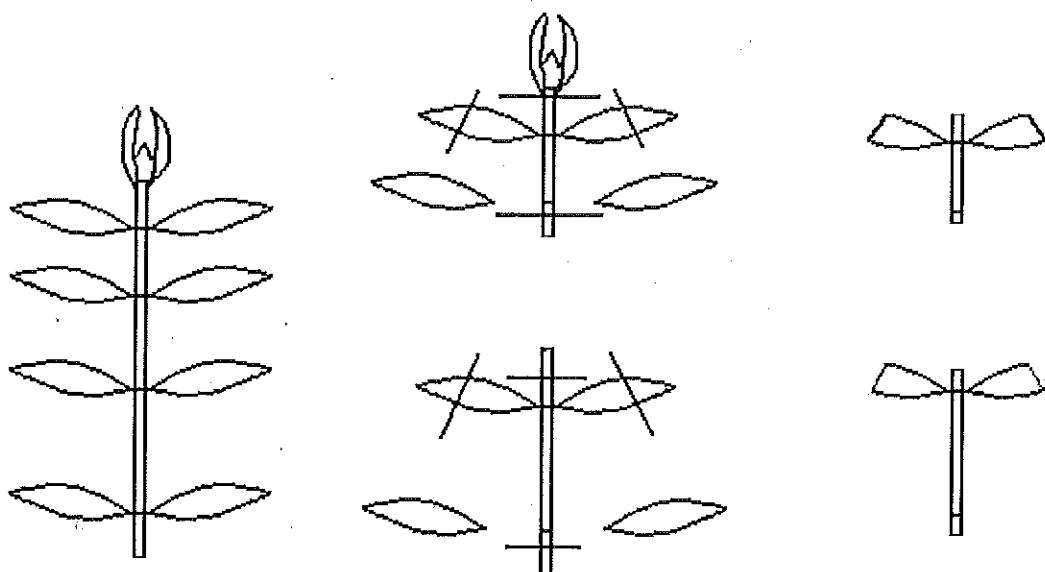
No	Characteristics	State	Note	Example Varieties
12	Leaf: color of lower side	light green	1	<i>M. candidum</i>
		green	2	
		dark green	3	
		greenish brown	4	
		light brown	5	
		brown	6	Cascade
		others	9	
13	Leaf: variegation	absent	1	
		present	9	
14	Leaf: type of variegation	spotted	1	
		splashed	2	
		marginated	3	
		separated	4	
		others	9	
15	Leaf: color of variegation	white	1	
		yellow	2	
		yellow green	3	
		reddish brown	4	
		others	9	
16	Leaf: glossiness	absent	1	<i>M. candidum</i>
		weak	3	<i>M. dodecandrum</i>
		medium	5	Royal wedding
		strong	7	
17	Leaf: pubescence	absent	1	<i>M. dodecandrum</i>
		few	3	<i>M. sanguineum</i>
		medium	5	<i>M. candidum</i>
		many	7	Pinocio
18	Leaf: type of pubescence	soft	1	Shikon-nobotan
		hard	2	<i>M. sanguineum</i>
19	Petiole: length	short	3	
		medium	5	Cascade
		long	7	<i>M. sanguineum</i>
20	Inflorescence: type	type I	1	
		type II	2	<i>M. normale</i>
		type III	3	Shikon-nobotan
21	Flower: diameter	small	3	Cascade
		medium	5	<i>M. candidum</i>
		large	7	Shikon-nobotan
22	Petal: color	JHS color chart No. color name		
23	Petal: variegation	absent	1	Shikon-nobotan
		present	9	Little angel
24	Petal: type of variegation	marginated	1	
		center pale	2	Little angel
		center dark	3	
		striped	4	
		gradating	5	
		others	9	
25	Petal: variegation	JHS color chart No. color name		
26	Petal: changing of color	absent	1	Shikon-nobotan
		present	9	Little angel
27	Petal: changed color	JHS color chart No. color name		

No	Characteristics	State	Note	Example Varieties
28	Petal: shape	elliptic	1	Shikon-nobotan
		oblong	2	
		ovate	3	
		lanceolate	4	
		oblanceolate	5	
		obovate	6	
		orbicular	7	
		others	9	
29	Petal: number	3	1	Cascade <i>M. candidum</i> <i>M. sanguineum</i>
		4	2	
		5	3	
		6	4	
		others	9	
30	Receptacle: length	short	3	Nangoku-ohba-nobotan <i>M. normale</i> <i>M. sanguineum</i>
		medium	5	
		long	7	
31	Stamen: uniformity of length	absent	1	<i>M. candidum</i>
		present	9	
32	Stamen: number	absent	1	Cascade <i>M. candidum</i>
		4	2	
		6	3	
		8	4	
		10	5	
		12	6	
		others	9	
33	Anther: color	white	1	<i>M. dodecandrum</i> Shikon-nobotan
		yellow	2	
		pink	3	
		purple	4	
		others	9	
34	Flowering habit	one season flowering	1	<i>M. normale</i>
		perpetual	2	
35	Cold hardiness	weak	3	<i>M. candidum</i> Shikon-nobotan
		medium	5	
		strong	7	
36	Heat tolerance	weak	3	Royal wedding Shikon-nobotan <i>M. normale</i>
		medium	5	
		strong	7	
37	Shade tolerance	weak	3	<i>M. normale</i> Shikon-nobotan Royal wedding
		medium	5	
		strong	7	
38	Disease resistance	weak	3	<i>M. candidum</i> Shikon-nobotan <i>M. normale</i>
		medium	5	
		strong	7	
39	Pest resistance	weak	3	Royal wedding Shikon-nobotan
		medium	5	
		strong	7	

4 特性検定のための栽培試験方法

(1) 栽培概要

作型	施設内加温栽培(最低温度10℃に設定)
母株入手の時期	10月に10個体の母株を入手する。
挿し穂の調整	2節2葉に調整(下図参照)
挿し木の時期	10月
用土(挿し木用)	赤玉土(細粒)
鉢上げ	発根(挿し木4～5週間)後, 3号ポットに仮植。 1～1.5月後, 5号鉢に仕上げる。
用土	赤玉土+腐葉土
施肥	元肥には緩効性の肥料を用い, 追肥として置肥または液肥を適宜施す。



2節2葉の挿し穂

(2) 供試個体数 1区5個体, 2反復

(3) 栽培・調査上の留意事項

栽培試験の実施に当たって同時に栽培する標準品種数を限定せざる得ない場合は, シコンノボタンを選択することが望ましい。なお, 市販されているシコンノボタンの多くはわい化処理されているものが多いので注意を要する。