

まつぼたん特性審査基準

本基準で取り扱い範囲： *Portulaca grandiflora* Hook.

※ 必須形質

重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種	備考
草 型	1. 草姿	主茎の地表に対する角度（開花盛期）	観察	立 中 開	3 5 7	八重咲きエロー 八重咲き白 ジュエル	参考図－1 参照
	※ 2. 株の高さ	地表より株内の最高位までの高さ（開花盛期）	測定	低（10cm未満） 中（10cm～20cm） 高（20cm以上）	3 5 7	ミニポーチュラカ 八重咲き白 八重咲きエロー	
	※ 3. 株の広がり	株の最大径長（開花盛期）	測定	狭（15cm未満） 中（15cm～30cm） 広（30cm以上）	3 5 7	ミニポーチュラカ 八重咲き白 ジュエル	
草 丈	※ 4. 茎の長さ	主茎の長さ（初開花時）	測定	短（10cm未満） 中（10cm～20cm） 長（20cm以上）	3 5 7	ミニポーチュラカ 八重咲き白 八重咲きエロー	
茎の 太さ	※ 5. 茎径	主茎の中央部の直径（開花盛期）	測定	細（3mm未満） 中（3mm～6mm） 太（6mm以上）	3 5 7	八重咲き白	
茎の 色	※ 6. 茎の色	主茎の中央部表面のアントシアンによる着色の程度	観察	無 弱 中 強	1 3 5 7	ホワイトジュエル 八重咲き桃 八重咲き赤 八重咲きエロー	
茎の 毛の 多少	※ 7. 葉腋の毛の多少	第一次分枝中央部の葉腋の毛の多少（初開花時）	観察	少 中 多	3 5 7	八重咲き白 ホワイトジュエル	

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又は区分	階 級	標 準 品 種	備 考
と有 げ の無	8. とげの有無	茎表皮のとげの有 無	観察	無 有	1 9	八重咲き白	
分 枝 性	※ 9. 一次分枝数	主茎より分枝した 茎の数(初開花 時)	測定	小(3本未満) 中(3本~10本) 多(10本以上)	3 5 7	八重咲き白 ジュエル	参考図-1 参照
節 間 長	10. 節 間 長	主茎中央部の節間 の長さ(初開花 時)	測定	短(0.7cm未満) 中(0.7cm~1.4cm) 長(1.4cm以上)	3 5 7	ミニポーチュラカ 八重咲き白	
葉 序	11. 葉 序	主茎中央部の葉序 (初開花時)	観察	対 生 互 生 輪 生 散 生	1 2 3 4	八重咲き白	
葉 形	12. 葉 形 比	葉長/葉幅	測定	小 (6未満) 中 (6~9) 大 (9以上)	3 5 7	八重咲き赤 ジュエル	参考図-2 参照
	※ 13. 葉 の 断 面	主茎中央部に着生 する葉の断面 (初開花時)	観察	平 中 丸	3 5 7	八重咲き白	
	※ 14. 葉 数	主茎に着生する葉 の枚数(初開花 時)	測定	少(20枚未満) 中(20枚~30枚) 多(30枚以上)	3 5 7	八重咲き白 ホワイトジュエル	
葉 の 大 き さ	※ 15. 葉 長	主茎中央部に着生 する葉の長さ (初開花時)	測定	短(2cm未満) 中(2cm~3cm) 長(3cm以上)	3 5 7	八重咲き白	

重要な 形質	形質	定義	調査 方法	状態又は区分	階級	標準品種	備考
葉の 大きさ	※16. 葉幅	主茎中央部に着生する葉の幅（初開花等）	測定	狭（2 mm 未満） 中（2 mm ～ 5 mm） 広（5 mm 以上）	3 5 7	八重咲き白	
	17. 葉の厚さ	主茎中央部に着生する葉の厚さ（初開花時）	測定	薄（1 mm 未満） 中（1 mm ～ 3 mm） 厚（3 mm 以上）	3 5 7	八重咲き白	
	18. 葉色	主茎中央部に着生する葉の色	観察	淡 緑 緑 濃 緑	3 5 7	八重咲き白	
	19. 葉の毛の有無	葉の毛の有無	観察	無 有	1 9	八重咲き白	
	20. 葉柄の長さ	葉柄の長さ	観察	短 中 長	3 5 7	八重咲き白	
	21. 花の着生位置	花の着生位置	観察	頂 生 腋 生	1 2	八重咲き白	
花の 向き	22. 花の向き	花の向き	観察	上 向 き 中 間 下 向 き	3 5 7	八重咲き白	
花 形	23. 花の高さ	花の基部から最高位までの高さ（初開花時）	測定	低（2.0 cm 未満） 中（2.0 cm ～ 2.5 cm） 高（2.5 cm 以上）	3 5 7	八重咲き白 ホワイトジュエル	晴天日の10～12時頃
花の 大きさ	※24. 花径	花の直径（初開花時）	測定	小（4 cm 未満） 中（4 cm ～ 6 cm） 大（6 cm 以上）	3 5 7	八重咲き白 ジュエル	晴天日の10～12時頃

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又は区分	階 級	標 準 品 種	備 考
花 色	※25. 絞りの有無	花弁中の絞り模様 の有無並びに種 類	観察	無 刷 け 目 絞 り 吹 雪 絞 り 吹きかけ絞り	1 2 3 4	八重咲き絞り	参考図－3 参照
	※26. ぼかしの有 無	花弁中のぼかし模 様の有無	観察	無 有	1 9		
	※27. 覆輪の有無	花弁中の覆輪模様 の有無	観察	無 有	1 9		
	※28. 花 弁 の 色	花弁中央部表面の 主たる地色	観察	RHS カラーチ ャートの色票 番号による			参考図－4
	※29. 目入り模様 の有無	花弁底部の目入り 模様の有無	観察	無 有	1 9		参考図－4
	※30. 目入り模様 の色	花弁底部の目入り 模様の色	観察	RHS カラーチ ャートの色票 番号による			参考図－4
	※31. 花弁基部の 色	花弁基部の色	観察	RHS カラーチ ャートの色票 番号による			参考図－4 参照
	※32. 花弁基部の 模様	花弁基部の模様の 形	観察	I 型 II 型 III 型 IV 型	1 2 3 4		参考図－4 5 参照
	※33. 花 弁 長	最外側花弁の長さ (開花初期)	測定	短(2cm未満) 中(2cm～3cm) 長(3cm以上)	3 5 7	ミニポーチュラカ 八重咲き緋赤 ホワイトジュエル	参考図－4 参照
	花 弁 の 形						

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又は区分	階 級	標 準 品 種	備 考
花 弁 の 形	※34. 花 弁 幅	最外側花弁の幅 (開花初期)	測定	狭(2 cm 未満)	3	ミニポーチュラカ	参考図-4 参照
				中(2 cm ~ 3 cm)	5	八重咲き緋赤	
				広(3 cm 以上)	7	ホワイトジュエル	
	※35. 花 弁 の 形	最外側花弁の形 (開花初期)	観察	細 型	3	八重咲きホワイト	参考図-6 参照
				中 型	5	八重咲き赤	
				丸 型	7	ジュエル	
	※36. 花弁の欠刻	最外側花弁の先端 部の切れ込みの 程度(開花初期)	観察	浅	3		参考図-7 参照
				中	5	八重咲き白	
				深	7	ホワイトジュエル	
花 弁 数	※37. 花 弁 数	1花当たりの花弁 の枚数(開花初 期)	測定	極少(6枚未満)	1	ジュエル	一重
				少(6枚~20枚)	3		
				中(20枚~40枚)	5	八重咲き白	
				多(40枚以上)	7		
が及 び大 きの 形さ	38. がくの大き さ	がくの大きさ	観察	小	3		八重咲き白
				中	5		
				大	7		
がく の 色	39. がく の 色	がく の 色	観察	極 淡 緑	3		八重咲き白
				淡 緑	5		
				緑	7		
雌雄 ずいの 形	40. 雌ずいの長 さ	雌ずいの基部から 先端までの長さ (開花初期)	測定	短(7 mm 未満)	3		八重咲き緋赤 八重咲きエロー
				中(7 mm ~ 10 mm)	5		
				長(10 mm 以上)	7		

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又は区分	階 級	標 準 品 種	備 考
雌雄 ずいの 形	※41. 花 柱 の 色	花柱表面のアント シアン着色の有 無並びに程度	観察	無	1	ホワイトジュエル	
				弱	3	八重咲き絞り	
				中	5	八重咲き桃	
				強	7	八重咲き緋赤	
雌雄 ずいの 数	42. 雄ずいの数	1花当たりの雄ず いの本数	測定	少(60本未満)	3	ジュエル 八重咲きホワイト	
				中(60本~100本)	5		
				多(100本以上)	7		
やく の 色	43. 花 粉 の 色	花粉の黄色の程度 (やくの裂開時)	観察	淡	3	ホワイトジュエル	
				中	5	八重咲き緋色	
				濃	7	ジュエル	
花太び 柄さ長 の及さ	44. 花柄の有無	花柄の有無	観察	無	1	八重咲き白	
				有	9		
花り 房の 当花 に数	※45. 花 数	第1次分枝の頂芽 当たりの花数 (開花盛期)	測定	少(3個未満)	3	八重咲き桃 ホワイトジュエル	8月中旬頃
				中(3個~5個)	5		
				多(5個以上)	7		
花の 香 り	※46. 花 の 香 り	花の香りの有無	嗅覚	無	1	八重咲き緋赤	
				有	9	ジュエル	
開 花 期	※47. 開花の早晩 性	初開花日の早晩	観察	早	3	八重咲き白色	
				中	5	ジュエル	
				晩	7	サングローオレンジ	
	※48. 終日咲き性	1日の開花時間が 長い性質	観察	弱	3	ジュエル 八重咲き白色	
				中	5		
				強	7		

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又は区分	階 級	標 準 品 種	備 考
耐 寒 性	49. 耐 寒 性	耐 寒 性	観 察	弱	3		
				中	5		
				強	7		
耐 暑 性	50. 耐 暑 性	耐 暑 性	観 察	弱	3		
				中	5		
				強	7		
病 害 抵 抗 性	51. 病害抵抗性	病害抵抗性	観 察	弱	3		
				中	5		
				強	7		
虫 害 抵 抗 性	52. 虫害抵抗性	虫害抵抗性	観 察	弱	3		
				中	5		
				強	7		

注1) 形質49～52については、現在のところ検定法が確立していないので、申請に当たって特に言及したい場合には、申請者が適当と思われる対照品種との比較試験結果を添付することとする。

参 考 図

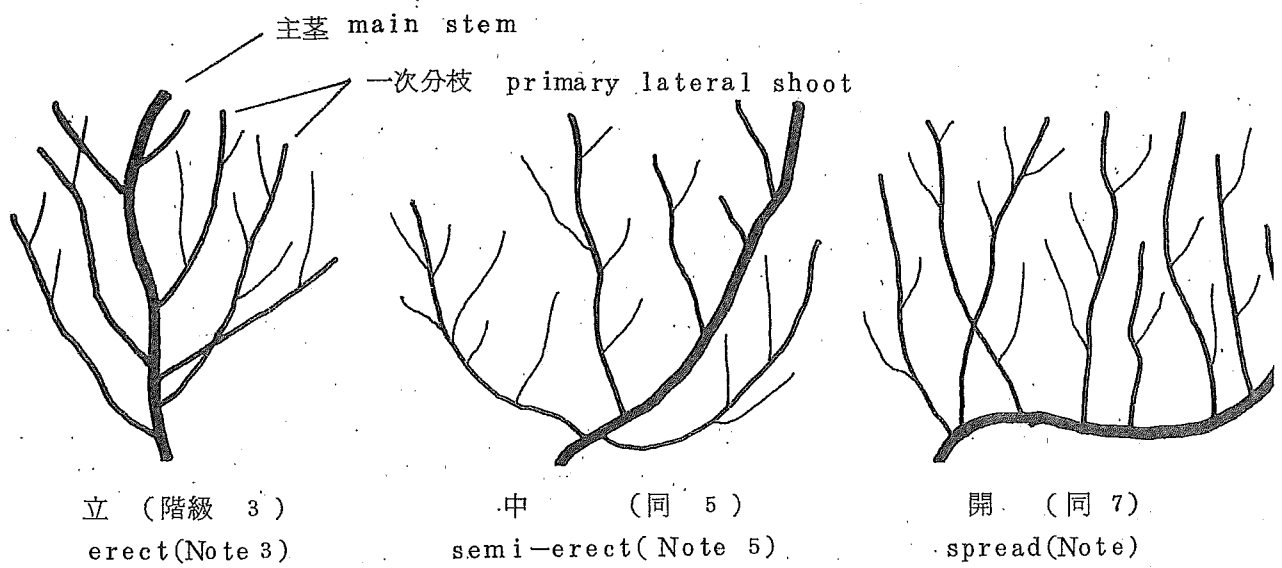


図-1, 草 姿 (形質 1)

Fig 1. Growth habit type (Plant character 1)

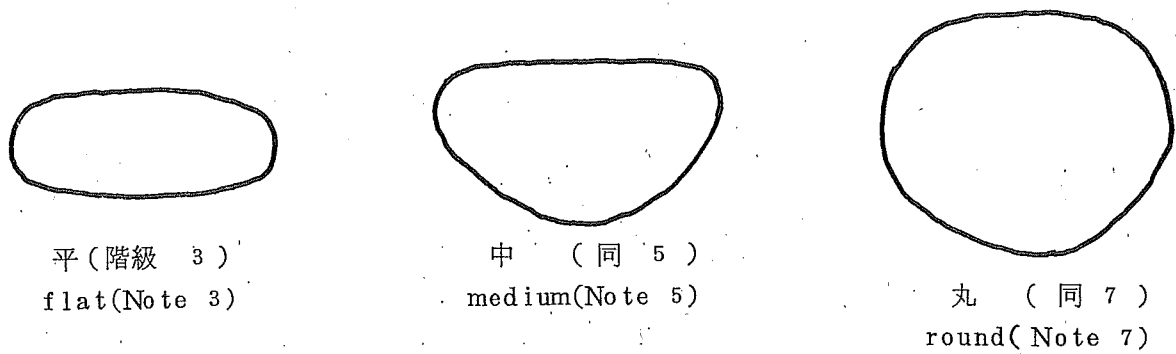
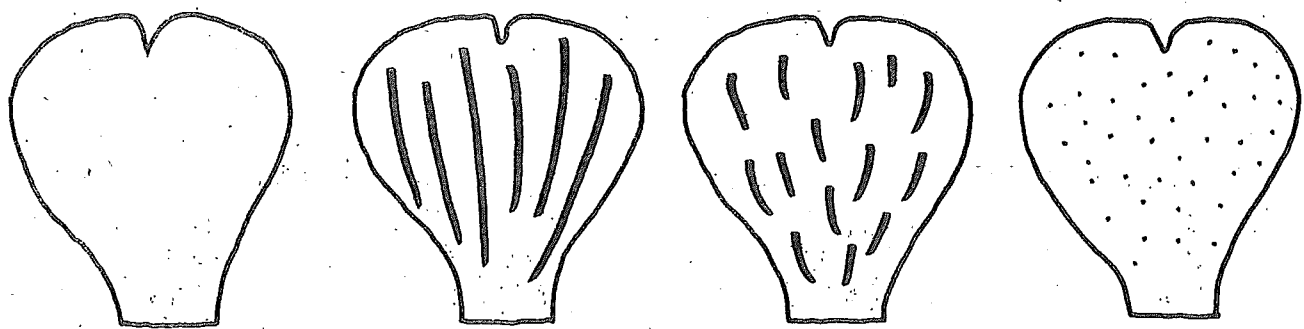


図-2. 葉の断面 (形質 13)

Fig 2. Shape of leaf section (plant character 13)



無(階級1)
absent
(Note 1)

刷け目絞り(同2)
"Hakeme" type
(Note 2)

吹雪絞り(同3)
"Fubuki" type
(Note 3)

吹きかけ絞り(同4)
"Fukikake" type
(Note 4)

図-3. 絞りの有無(形質25)

Fig 3. Variegation of petal color (plant character 25)

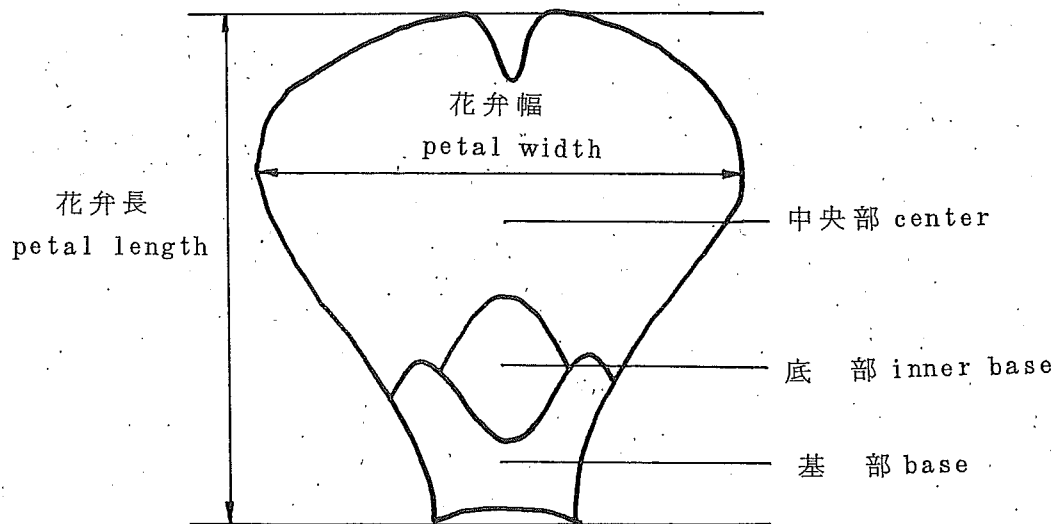


図-4. 花弁部位の名称(形質28~34)

Fig 4. Location in petal (plant character 28~34)

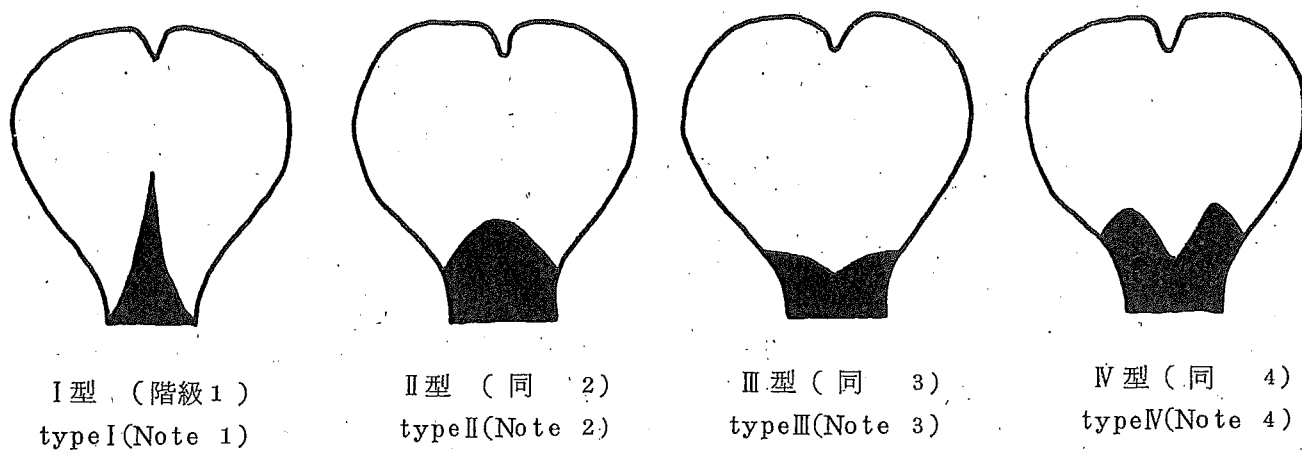


図-5. 花卉基部の模様 (形質 32)

Fig 5. Shape of petal base color (plant character 32)

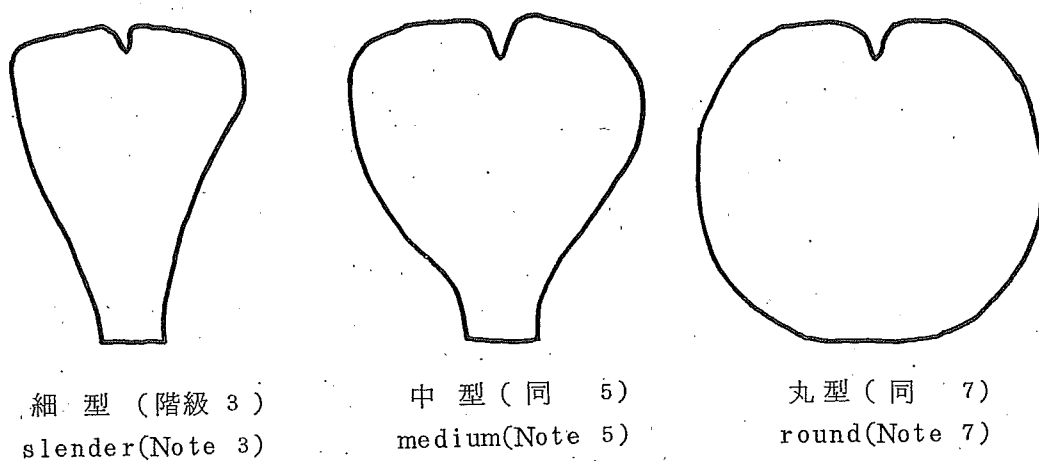
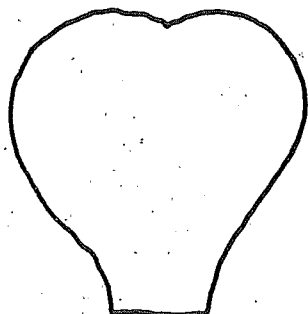
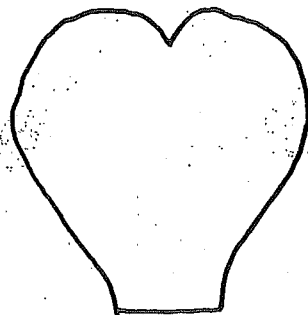


図-6. 花卉の形 (形質 35)

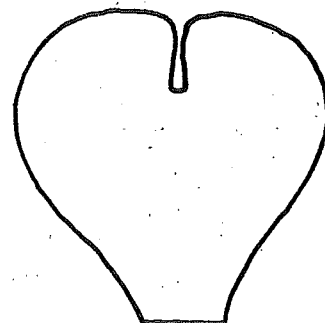
Fig 6. Shape of outer petal (plant character 35)



浅 (階級 3)
shallow(Note 3)



中 (同 5)
medium(Note 5)



深 (同 5)
deep(Note 5)

図-7. 花卉の欠刻(形質36)

Fig 7. Incision of petal edge (plant character36)

CHARACTERISTIC TABLE OF ROSE MOSS

Section of plants : Flower plant

Kind of plant : *Portulaca grandiflora* Hook

* important characters

Plant character	Definition	Method of checking	Characteristics	Note	Standard Variety	Remark
1. Plant: growth habit	angle of main stem at the blooming season	ob.	erect semi-erect spread	3 5 7	Yaezaki Yellow Yaezaki Shiro Jewel	cf. Fig.1
* 2. Plant: height	height from the base to the top of plant at the blooming season	me. (unit cm)	low (under 10) medium (10 - 20) high (over 20)	3 5 7	Mini-portulaca Yaezaki Shiro Yaezaki Yellow	
* 3. Plant: extension	natural diameter of plant at the blooming season	me. (unit cm)	narrow (under 15) medium (15 - 30) broad (over 30)	3 5 7	Mini-portulaca Yaezaki Shiro Jewel	
* 4. Stem: length	length of main stem at the first flowering	me. (unit cm)	short (under 10) medium (10 - 20) long (over 20)	3 5 7	Mini-portulaca Yaezaki Shiro Yaezaki Yellow	
* 5. Stem: diameter	diameter of the middle part of main stem at the blooming season	me. (unit mm)	thin (under 3) medium (3 - 6) thick (over 6)	3 5 7	Yaezaki Shiro	
* 6. Stem: color	anthocyanin coloration of stem surface	ob.	absent weak medium strong	1 3 5 7	White Jewel Yaezaki Momo Yaezaki Aka Yaezaki Yellow	

Plant character	Definition	Method of checking	Characteristics	Noto	Standard variety	Remark
* 7. Leaf axil: pubescence	pubescence appeared on the middle part of the primary lateral shoot	ob.	sparse	3		
			medium	5	Yaezaki Shiro	
			dense	7	White Jewel	
8. Stem:prickle	at stem surface	ob.	absent	1	Yaezaki Shiro	
			present	9		
* 9. Stem:branch	number of primary lateral shoot from main stem at the first flowering	me.	few (under 3)	3		cf. Fig.1
			medium (3 - 10)	5	Yaezaki Shiro	
			many (over 10)	7	Jewel	
10. Stem:internode length	on the middle part of main stem at the first flowering	ob.	short (under 0.7)	3	Mini-portulaca	
			medium (0.7 - 1.4)	5	Yaezaki Shiro	
			long (over 1.4)	7		
11. Stem: phyllotaxis	on the middle part of main stem at the first flowering	ob.	opposite	1		
			alternate	2		
			verticillate	3		
			scattered	4	Yaezaki Shiro	
12. Leaf:ratio	length/width	ob.	low (under 6)	3		
			medium (6 - 9)	5	Yaezaki Aka	
			high (over 9)	7	Jewel	
*13. Leaf:shape of cross section	on the middle part of main stem at the first flowering	ob.	flat	3		cf. Fig.2
			medium	5	Yaezaki Shiro	
			round	7		

Plant character	Definition	Method of checking	Characteristics	Note	Standard variety	Remark
*14. Leaf: number	on the main stem at the first flowering	me.	few (under 20)	3	Yaezaki Shiro White Jewel	
			medium (20 - 30)	5		
			many (over 30)	7		
*15. Leaf: length	leaf length on the middle part of main stem at the first flowering	me. (unit cm)	short (under 2)	3	Yaezaki Shiro	
			medium (2 - 3)	5		
			long (over 3)	7		
*16. Leaf: width	leaf width on the middle part of main stem at the first flowering	me. (unit mm)	narrow (under 2)	3	Yaezaki Shiro	
			medium (2 - 5)	5		
			wide (over 5)	7		
17. Leaf: thickness	leaf thickness on the middle part of main stem at the first flowering	me. (unit mm)	thin (under 1)	3	Yaezaki Shiro	
			medium (1 - 3)	5		
			thick (over 3)	7		
18. Leaf: color	on the middle part of main stem	ob.	pale green	3	Yaezaki	
			green	5		
			dark green	7		
19. Leaf: pubescence		ob.	absent	1	Yaezaki Shiro	
			present	9		
20. Leaf: petiole length		ob.	short	3	Yaezaki Shiro	
			medium	5		
			long	7		
21. Flower: situation		ob.	terminal	1	Yaezaki Shiro	
			axillary	2		

Plant character	Definition	Method of checking	Characteristics	Note	Standard variety	Remark
22. Flower: direction		ob.	upward	3	Yaezaki Shiro	
			medium	5		
			downward	7		
23. Flower: height	height from the base to the top of Flower	me. (unit mm)	low (under 20)	3		between 10 and 12
			medium (20 — 25)	5	Yaezaki Shiro	o'clock
			high (over 25)	7	White Jewel	under fine weather
*24. Flower: size	diameter of flower	me. (unit cm)	small (under 4)	3		between 10 and 12
			medium (4 — 6)	5	Yaezaki Shiro	o'clock
			large (over 6)	7	Jewel	under fine weather
*25. Petal: variegation	variegation of petal color	ob.	absent	1		cf. Fig.3
			'Hakeme' type	2		
			'Fubuki' type	3	Yaezaki Shibori	
			'Fukikake' type	4		
*26. Petal: color intensity	color intensity from the edge to the base	ob.	absent	1		
			present	9		
*27. Petal: marginal coloring		ob.	absent	1		
			present	9		
*28. Petal: color	main color at the center of petal	ob.	indicate R. H.S. Color Chart			cf. Fig.4
29. Petal: existence of eye color	at the inner base of petal	ob.	absent	1		cf. Fig.4
			present	9		

Plant character	Definition	Method of checking	Characteristics	Note	Standard variety	Remarks
*30. Petal: eye color	eye color at the inner base of petal	ob.	indicate R. H.S. Color Chart			cf. Fig.
*31. Petal: base color	base color of petal	ob.	indicate R. H.S. Color Chart			cf. Fig.
*32. Petal: shape of base color	shape of petal base color	ob.	type I	1		cf. Fig. 5
			type II	2		
			type III	3		
			type IV	4		
*33. Petal: length	length of outer petal at the early flowering	me. (unit cm)	short (under 2)	3	Mini-	cf. Fig.
			medium (2 - 3)	5	Yaezaki	
			long (over 3)	7	Hiseki White Jewel	
*34. Petal: width	width of outer petal at the early flowering	me. (unit cm)	narrow (under 2)	3	Mini-	cf. Fig.
			medium (2 - 3)	5	Yaezaki	
			wide (over 3)	7	Hiseki White Jewel	
*35. Petal: shape	shape of outer petal at the early flowering	ob.	slender	3	Yaezaki	cf. Fig.
			medium	5	White Yaezaki Aka	
			round	7	Jewel	
36. Petal: incision	incision depth of the outer petal edge at the early flowering	ob.	sallow	3		cf. Fig.
			medium	5	Yaezaki Shiro	
			deep	7	White Jewel	
*37. Petal: number per flower	number of petal per flower	me.	single (under 6)	1	Jewel	
			few (6 - 20)	3		
			medium (20 - 40)	5	Yaezaki Shiro	
			many (over 40)	7		

Plant character	Definition	Method of checking	Characteristics	Note	Standard variety	Remark
38. Sepal: size		ob.	small	3		
			medium	5	Yaezaki	
			large	7	Shiro	
39. Sepal: color	degree of green coloration	ob.	light	3		
			medium	5	Yaezaki	
			deep	7	Shiro	
40. Pistil: length	length from the base to the top of pistil	me. (unit mm)	short (under 7)	3		
			medium (7 - 10)	5	Yaezaki	
			long (over 10)	7	Hiseki	
					Yaezaki	
					Yellow	
*41. Style: color	anthocyanin coloration of style surface	ob	absent	1	White Jewel	
			weak	3	Yaezaki	
			medium	5	Shibori	
			strong	7	Yaezaki Momo	
					Hiseki	
42. Stamen: number	number of stamen per flower	me.	few (under 60)	3		
			medium (60 - 100)	5	Jewel	
			many (over 100)	7	Yaezaki	
					White	
*43. Pollen: color	at the anthesis	ob.	pale yellow	1	White Jewel	
			yellow	3	Yaezaki	
			dark yellow	5	Hiseki	
					Jewel	
44. Peduncle: existence		ob.	absent	1	Yaezaki	
			present	9	Shiro	

Plant character	Definition	Method of checking	Characteristics	Note	Standard variety	Remarks
*45. Flower: number	on the top of the primary lateral shoot	me.	few (under 3)	3		about mid. of Aug
			medium (3 - 5)	5	Yaezaki Momo	
			many (over 5)	7	White Jewel	
*46. Flower: fragrance	presence of fragrance in flower	smell	absent	1	Yaezaki Hiseki	
			present	9	Jewel	
*47. Flower: flowering time	the first flowering time	ob.	early	3	Yaezaki Shiroiro	
			medium	5	Jewel	
			late	7	Sunglo Orange	
*48. Flower: flowering longevity	flowering longevity during a day	ob.	short	3		
			medium	5	Jewel	
			long	7	Yaezaki Shiroiro	
49. Tolerance: cold		ob.	low	3		
			medium	5		
			high	7		
50. Tolerance: heat		ob.	low	3		
			medium	5		
			high	7		
51. Resistance: diseases		ob.	low	3		
			medium	5		
			high	7		
52. Resistance: pests		ob.	low	3		
			medium	5		
			high	7		

ob.: observation

me.: measurement

まつばぼたん特性検定のための栽培試験方法

1. 耕 種 基 準

栽 培 条 件 露地栽培
 播 種 時 期 5月上旬を基準に地域での慣行に従う。
 鉢 上 げ 時 期 播種後3週間(3~4節)に6cmポット。
 定 植 時 期 鉢上げ後3週間(6月中旬)
 施 肥 量 a当り成分で N 1~2kg, P 1~2kg, K 1~2kg
 植 付 間 隔 15×15cm

2. 供 試 個 体 数 30本程度

3. 調 査 個 体 数 各測定形質とも10個体

4. 栽培に当って留意すべき点

- ① 過湿にならないよう排水に特に留意する。
- ② 鉢上げ及び定植の時期が遅れると分枝性に影響するので基準を守る。

標 準 品 種 と 入 手 先

標 準 品 種	入 手 先
ジュエル	第一園芸(株) 坂田種苗(株)
ホワイトジュエル	坂田種苗(株)
八重咲きホワイト	坂田種苗(株)
八重咲きエロー	坂田種苗(株)
八重咲き緋赤	福花園種苗(株)
八重咲き赤	福花園種苗(株)
八重咲き白	福花園種苗(株)
八重咲き桃	福花園種苗(株)
八重咲き絞り	福花園種苗(株)
八重咲き白色	タキイ種苗(株)
サングローオレンジ	GOLDSMITH SEED, INC
ミニポーチュラカ	第一園芸(株)