

対象植物の範囲

本基準の対象植物は、ペンケイソウ科 (*Crassulaceae*) クラッスラ属 (*Crassula*) ポルツラケア種 (*portulacea*) である。

対照品種の絞り込みに使用する形質

形質名と優先順位は次のとおりとする。

1. 葉長
2. 斑の模様
3. 葉の表面の着色
4. 葉の反り
5. 花冠裂片の内面の色

クラッスラ特性調査のための栽培試験方法

(1) 栽培試験方法

- ・栽培条件 保温あるいは加温設備のあるガラス室あるいはビニールハウス
(日照条件のよい場所)
- ・挿し木 株が古くなるほど多量の挿し穂が採れるが、挿し穂は小さくなる。若い株の方が充実した挿し穂が採れる。成熟した枝の先端6~8cmを切り取り、基部の3、4cmの葉を除去し挿し穂とする。
- ・挿し木時期 春か秋に挿し木床あるいは鉢に直接挿し木する。用土は乾き気味に管理し、30%程度の遮光をする。移植栽培の場合は、挿し木後30~40日で鉢上げする。
- ・鉢上げ 2年目の秋に5ないし6号の仕上げ鉢に鉢上げする。鉢上げ後は十分に日光に当てて管理する。日照と通風がよい環境で育てるほど、節間が詰まった草姿のよい鉢ものに仕上がる。
- ・栽培用土
用土の例 山砂(2) + ピートモス(1)
- ・供試株数1区15株2反復

(2) 調査時期

挿し芽後2年間栽培した株を供試して調査を行う。調査時期は12月から3月の開花期とする。標準的な栽培期間で開花が認められない品種についても、葉の斑入り、着色が良好で品種特性が明確になる同時期に調査を行う。

特性審査基準 (案)

(1)特性審査基準

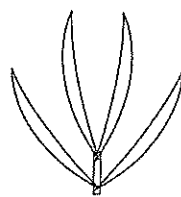
*は特性の記述上不可欠と考えられる形質, Gマークは品種絞り込みに使用する形質

重要な形質	No	形質	定義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種名	備考
草姿	*1	草型	姿	観察	直立型 中間型 開帳型	1 2 3	桜花月	挿し木後2年間栽培した株を調査する
	2	株幅	株全体の最大の幅	測定 (cm)	狭 中 広	3 5 7	ホービット 桜花月 花月	20cm 25cm 30cm
草丈	*3	草丈	地際からの高さ	測定 (cm)	低 中 高	3 5 7	黄金ミニ花月 桜花月 花月	20cm 25cm 30cm
茎の形状	4	枝の長さ	最長の当年枝の長さ	測定 (cm)	短 中 長	3 5 7	姫花月 桜花月 黄金花月錦	3.0cm 4.5cm 6.0cm
	*5	主茎の色	主茎中間部の表面の褐色度	観察	淡 中 濃	3 5 7	花月錦 桜花月 姫花月	
	6	枝の着色の程度	当年枝のアントシアンの発現の程度	観察	無又は極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	花月 黄金花月 桜花月	
	*7	分枝数	当年枝の数(主茎からの不定芽を除く)	測定(本)	少 中 多	3 5 7	花月	10本 15本 20本
	8	節間長	主茎の中間部分の節間の長さ	測定 (cm)	短 中 長	3 5 7	姫花月 桜花月 花月	2.0cm 3.0cm 4.0cm
葉の形状	*9	葉の付き方	葉付きの角度	観察 図-1	上向き やや上向き 水平	1 2 3	桜花月	
	*10	葉形	当年枝中間部に着生した葉の葉身全体の形	観察 図-2	棒形 披針形 倒披針形 橢円形 長橢円形 卵形 長卵形 倒卵形 倒長卵形	1 2 3 4 5 6 7 8 9	ゴーラムゴーラム 桜花月 ホービット	
	*11	葉の先端部の形	当年枝中間部に着生した葉の先端部の形	観察 図-3	鋭 鈍 円 切 凹	1 2 3 4 5	艶姿 桜花月 姫花月	
	*12	葉の湾曲	当年枝中間部に着生した葉の湾曲の程度	観察 図-4	無 弱 中 強 極強	1 3 5 7 9	桜花月 丸葉花月錦	
	13	葉の捻れ	当年枝中間部に着生した葉の捻れの有無	観察	無 有	1 9	桜花月 花月錦	
	*14	葉の反り G4	当年枝中間部に着生した葉の葉身の外側への反りの程度	観察 図-5	無 弱 中 強 極強	1 3 5 7 9	桜花月 はな花月ゴーラム ホービット ゴーラム ゴーラムゴーラム	
	*15	葉長 G1	当年枝中間部に着生した葉の葉身基部から先端までの長さ	測定 (cm)	短 中 長	3 5 7	姫花月 桜花月 艶姿	3.0cm 4.5cm 6.0cm

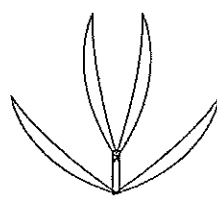
重要な形質	No	形 質	定 義	調査方法	状態または 区分	階 級	標準品種名	備 考
葉の形状	*16	葉幅	当年枝中間部に着生した葉の幅の最大幅	測定(cm)	狭 中 広	3 5 7	姫花月 桜花月 艶姿	2.0cm 2.5cm 3.0cm
	*17	葉の色	当年枝中間部に着生した葉の表面の色	測定JHSカラーチャート				
	*18	斑の有無	当年枝中間部に着生した葉の表面の斑の有無	観察	無 有	1 9	桜花月 花月錦	
	*19	斑の模様 G2	当年枝中間部に着生した葉の表面の斑の模様	観察 図-6	覆輪 縞斑 爪斑 うぶ その他	1 2 3 4 9	花月錦 黄金花月 黄金ミニ花月	
	*20	斑の色	当年枝中間部に着生した葉の表面の斑の色	測定JHSカラーチャート				
	*21	先端展開葉の色	当年枝先端展開葉の表面の色	測定JHSカラーチャート				
	*22	先端展開葉の斑の有無	当年枝先端展開葉の表面の斑の有無	観察	無 有	1 9	桜花月 花月錦	
	*23	先端展開葉の斑の模様	当年枝先端展開葉の表面の斑の模様	観察 図-6	覆輪 縞斑 爪斑 うぶ その他	1 2 3 4 9	花月錦 黄金花月 黄金ミニ花月	
	*24	先端展開葉の斑の色	当年枝先端展開葉の表面の斑の色	測定JHSカラーチャート				
	*25	葉の表面の着色 G3	当年枝中間部に着生した葉の表面のアントシアニン発現パターン	観察 図-7	無 先端 半面 全面	1 3 5 7	花月 黄金花月	低温期に観察する
	*26	着色の程度	当年枝中間部に着生した葉の表面のアントシアニン発現の程度	観察	弱 中 強	3 5 7	花月 桜花月 黄金花月	
	*27	葉表面の光沢	当年枝中間部に着生した葉の表面の光沢の程度	観察	無 弱 中 強	1 3 5 7	花月 桜花月	
	28	葉裏面の光沢	当年枝中間部に着生した葉の裏面の光沢の程度	観察	無 弱 中 強	1 3 5 7	花月 桜花月	
	29	葉の厚さ	当年枝中間部に着生した葉の厚さ	測定 (mm)	薄 中 厚	3 5 7	姫花月 桜花月 ゴーラム	3.0mm 4.0mm 5.0mm
花の形状	*30	花序の長さ	最長花序の先端部から止め葉までの長さ	測定(cm) 図-8	短 中 長	3 5 7	ゴーラムゴーラム 黄金ミニ花月 桜花月	4.0cm 5.5cm 7.0cm
	*31	花序の最大幅	最長花序の最大幅	測定(cm) 図-8	狭 中 広	3 5 7	黄金ミニ花月 桜花月	4.0cm 5.0cm 6.0cm
	*32	花軸の色	開花時における花軸の色	測定JHSカラーチャート				
	*33	花径	径	測定(mm) 図-9	小 中 大	3 5 7	ゴーラムゴーラム 花月 桜花月	12.0mm 15.0mm 18.0mm
	34	花冠の裂片の長さ	花冠裂片の最大長	測定(mm) 図-9	短 中 長	3 5 7	桜花月	6.0mm 7.0mm 8.0mm
	35	花冠の裂片の幅	花冠裂片の最大幅	測定(mm) 図-9	狭 中 広	3 5 7	ゴーラムゴーラム 花月 桜花月	1.0mm 2.0mm 3.0mm

重要な形質	No	形 質	定 義	調査方法	状態または 区分	階 級	標準品種名	備 考
	*36	花冠裂片の内面 の色 G5	花冠裂片の内面の色	測定JHSカラーチャート				
	*37	花冠裂片の内面 の先端の色	花冠裂片の内面の先端 の色	測定JHSカラーチャート				
	38	花冠裂片の外 面の先端の色	花冠裂片の外面の先端 の色	測定JHSカラーチャート				
	*39	花柱基部の色	花柱基部で5裂した肥厚 部中央の色	観察 図-9	白 桃 赤 その他	1 2 3 9	黄金ミニ花月 花月 桜花月	
	*40	花数	最長の花序の全花数(蕾 も含む)	測定 個数	小 中 多	3 5 7	黄金ミニ花月 桜花月	20個 40個 60個
早晩性	*41	開花の早晩	通常栽培条件下におけ る開花期の早晩	観察	早 中 晩	3 5 7	桜花月 黄金ミニ花月	12月中旬 1月中旬 2月中旬
	42	開花までの年数	挿し芽後開花するまで の年数	観察	1年 2年 3年 4年以上	1 2 3 4		
環境耐性	43	耐暑性	通常の栽培条件下におけ る耐暑性の強弱	観察	弱 中 強	3 5 7		
	44	耐寒性	生育が継続できるおおよ その最低気温区分	観察	弱 中 強	3 5 7		
	45	耐乾性	通常栽培条件下におけ る耐乾性の強弱	観察	弱 中 強	3 5 7		
病害抵抗性	46	病害抵抗性	通常栽培条件下におけ る病害発生程度にもとず く強弱	観察	弱 中 強	3 5 7		
虫害抵抗性	47	虫害抵抗性	通常栽培条件下におけ る虫害発生程度にもとず く強弱	観察	弱 中 強	3 5 7		

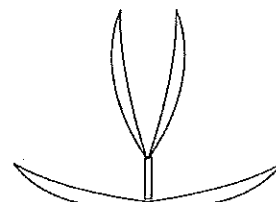
(2) 参考図 Explanation



上向き (階級1)
upwards



やや上向き (階級2)
semi upwards



水平 (階級3)
horizontal

図-1 葉の付き方 (形質9)
Fig.1 Leaf : altitude (char.9)



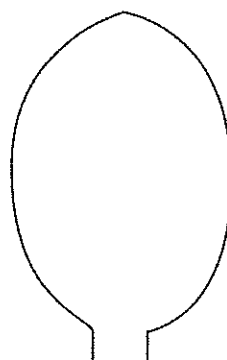
棒形(階級1)
clavate



披針形(階級2)
lanceolate



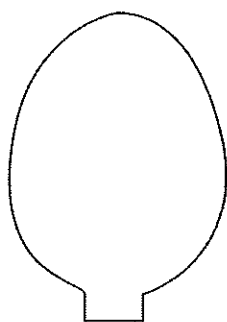
倒披針形(階級3)
oblanceolate



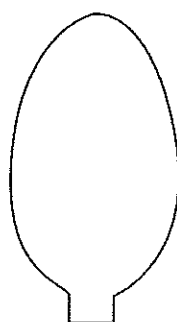
楕円形(階級4)
elliptical



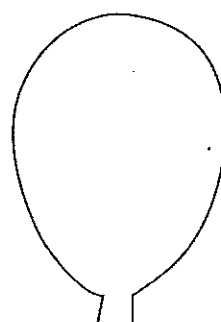
長楕円形(階級5)
oblong



卵形(階級6)
ovate



長卵形(階級7)
long ovate



倒卵形(階級8)
obovate



長倒卵形(階級9)
long obovate

図-2 葉形 (形質10)
Fig.2 Leaf : shape (char.10)

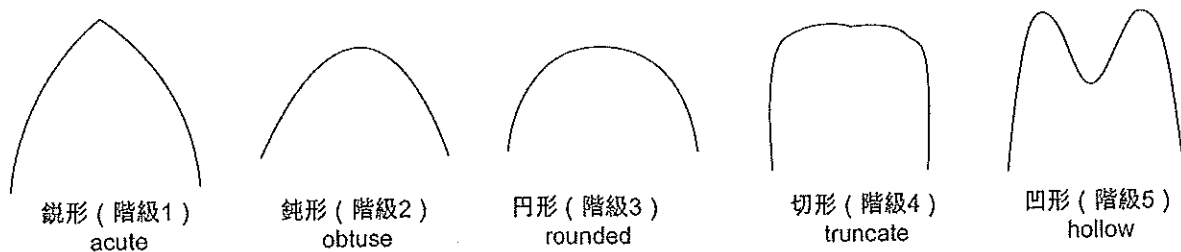


図-3 葉の先端部の形 (形質11)
Fig.3 Leaf : shape of apex (char.11)

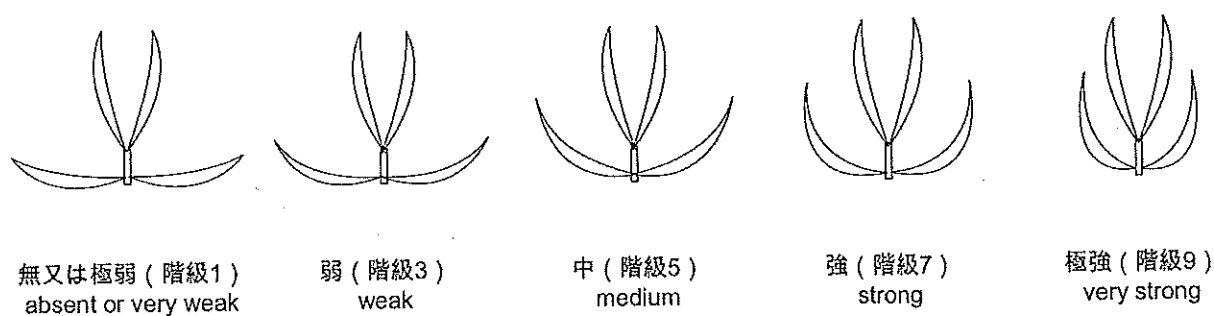


図-4 葉の湾曲 (形質12)
Fig.4 Leaf : curvature (char.12)

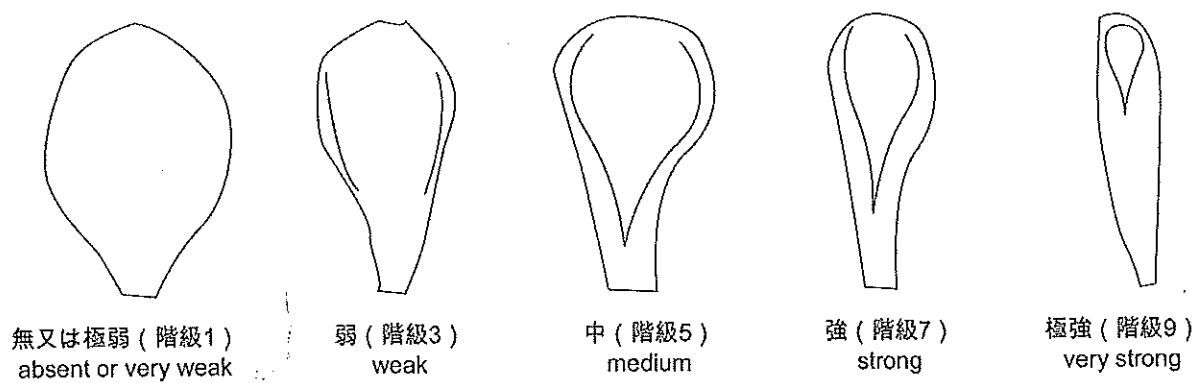
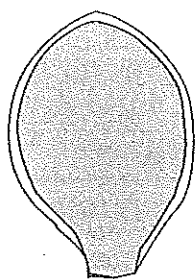
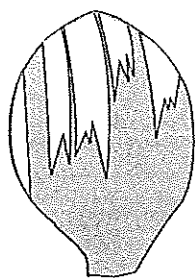


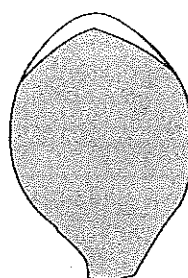
図-5 葉の反り (形質14)
Fig.5 Leaf : reflexing (char.14)



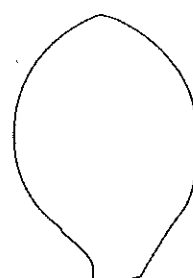
覆輪 (階級1)
margined



縞斑 (階級2)
striped



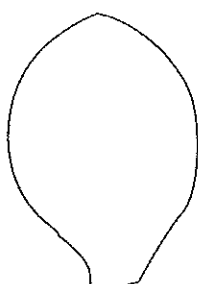
爪斑 (階級3)
tipped



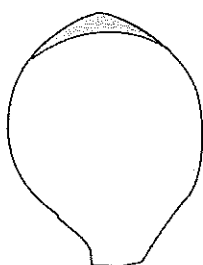
うぶ (階級4)
albino

図-6 斑の模様 (形質19,23)

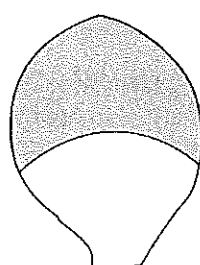
Fig.6 Leaf : type of variegation (char.19,23)



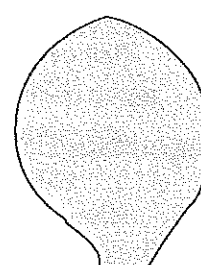
無 (階級1)
absent



先端 (階級3)
tip



半面 (階級5)
half



全面 (階級7)
entire

図-7 葉の表面の着色 (形質25)

Fig.7 Leaf : anthocyanin coloration pattern (char. 25)

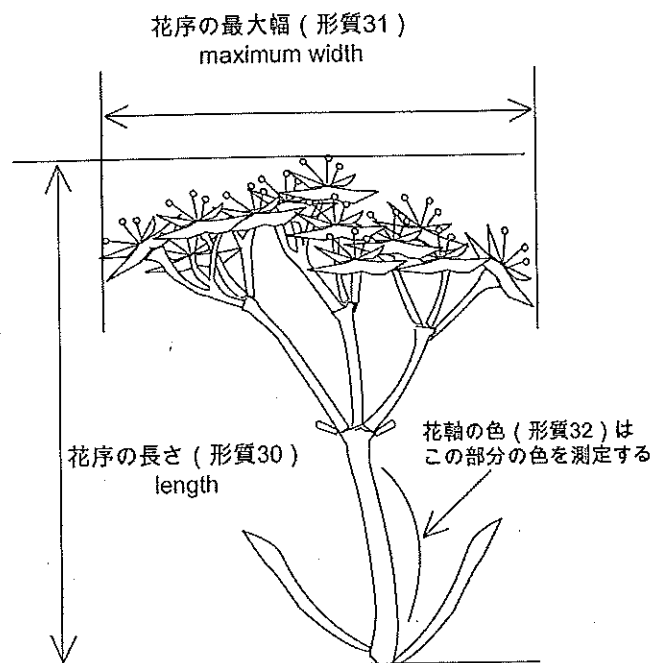


図-8 花序の長さ、花序の最大幅 (形質30,31,32)
Fig.8 Inflorescence : length and maximum width
(char. 30,31,32)

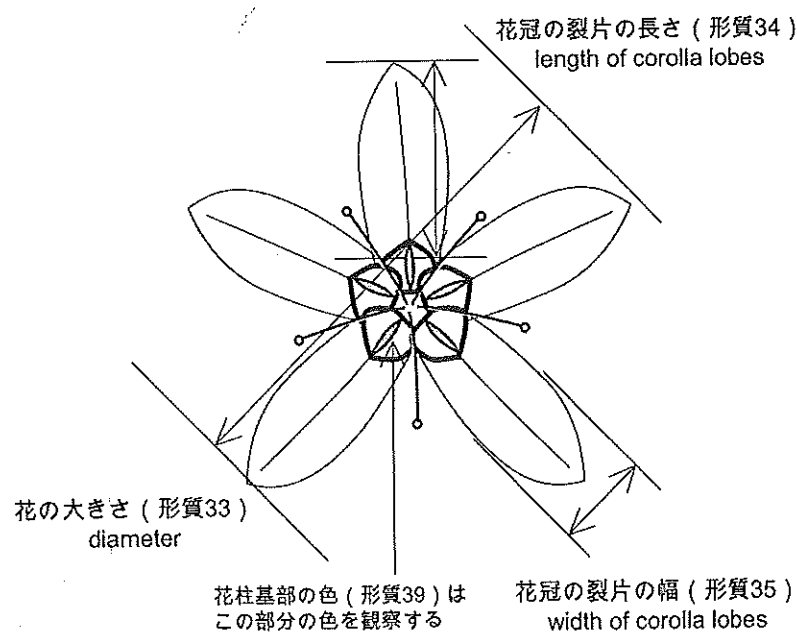


図-9 花の大きさ、花冠の裂片の長さ、
花冠の裂片の幅 (形質33,34,35,39)
Fig.9 Flower : diameter, length of corolla lobes
and width of corolla lobes (char.33,34,35,39)

(3) 英文翻訳

Table of Characteristics

(*:important characteristics)

No	Characteristics	States	Note	Example varieties
*1	Plant: type of growing habit and shape	erect	1	Sakurakagetsu
		medium	2	
		spreading	3	
2	Plant: diamitar	narrow	3	Hobbit
		medium	5	Sakurakagetsu
		wide	7	Kagetsu
*3	Plant: height	low	3	Oogonminikagetsu
		medium	5	Sakurakagetsu
		high	7	Kagetsu
4	Lateral shoot: length	short	3	Himekagetsu
		medium	5	Sakurakagetsu
		long	7	Oogonkagetsunisiki
*5	Stem: intensity	light	3	Kagetsunisiki
		medium	5	Sakurakagetsu
		dark	7	Himekagetsu
6	Lateral shoot: Anthocyanin coloration	none or very few	1	Kagetsu
		few	3	Himekagetsu
		medium	5	Sakurakagetsu
		many	7	
		very many	9	
*7	Lateral shoot: number of shoot	few	3	Kagetsu
		medium	5	
		many	7	
8	internode: length	short	3	Himekagetsu
		medium	5	Sakurakagetsu
		long	7	Kagetsu
*9	Leaf angle	upwards	1	Sakurakagetsu
		slightly upwards	2	
		horizontal	3	
*10	Mature leaf: shape	clavate	1	Gollum gollum
		lanceolate	2	
		oblanceolate	3	
		elliptical	4	
		oblong	5	
		ovate	6	
		long ovate	7	
		obovate	8	Sakurakagetsu
		long obovate	9	Hobbit

No	Characteristics	States	Note	Example varieties
*11	Mature leaf: shape of apex	acute	1	Adesugata
		obtuse	2	Sakurakagetsu
		rotundate	3	Himekagetsu
		truncate	4	
		concave	5	
*12	Mature leaf: curvature	none	1	
		weak	3	Sakurakagetsu
		medium	5	Marubakagetsunisiki
		strong	7	
		very strong	9	
13	Mature leaf: twist	absent	1	Sakurakagetsu
		present	9	Kagetsunisiki
*14	Mature leaf: recurving	none	1	Sakurakagetsu
		weak	3	Hanakagetsu gollum
		medium	5	Hobbit
		strong	7	Gollum
		very strong	9	Gollum gollum
*15	Mature leaf: length	short	3	Himekagetsu
		medium	5	Sakurakagetsu
		long	7	Adesugata
*16	Mature leaf: width	narrow	3	Himekagetsu
		medium	5	Sakurakagetsu
		wide	7	Adesugata
*17	Mature leaf: color	J.H.S.Color Chart No.		
*18	Mature leaf: variegation	absent	1	Sakurakagetsu
		present	9	Kagetsunisiki
*19	Mature leaf: type of variegation	marginied	1	
		striped	2	Kagetsunisiki
		tipped	3	Oogonkagetsu
		albino	4	Oogonnminikagetsu
		others	9	
*20	Mature leaf: color of variegation	J.H.S.Color Chart No.		
*21	Young leaf: color	J.H.S.Color Chart No.		
*22	Young leaf: variegation	absent	1	Sakurakagetsu
		present	9	Kagetsunisiki
*23	Young leaf: type of variegation	marginied	1	
		striped	2	Kagetsunisiki
		tipped	3	Oogonkagetsu
		albino	4	Oogonnminikagetsu
		others	9	

No	Characteristics	States	Note	Example varieties
*24	Young leaf: color of variegation	J.H.S.Color Chart No.		
*25	Mature leaf: anthocyanin development on front leaf	none tip half entire	1 3 5 7	Kagetsu Oogonkagetsu
*26	Mature leaf: anthocyanin pigmentation	weak medium strong	3 5 7	Kagetsu Sakurakagetsu Oogonkagetsu
*27	Mature leaf: front leaf glossiness	absent weak medium strong	1 3 5 7	Kagetsu Sakurakagetsu
28	Mature leaf: back leaf glossiness	absent weak medium strong	1 3 5 7	Kagetsu Sakurakagetsu
29	Mature leaf: thickness	thin medium thick	3 5 7	Himekagetsu Sakurakagetsu Gollum
*30	Inflorescence: length	short medium long	3 5 7	Gollum gollum Oogonminikagetsu Sakurakagetsu
*31	Inflorescence: maxwidth	narrow medium wide	3 5 7	Oogonminikagetsu Sakurakagetsu
*32	Floral axis: color	J.H.S.Color Chart No.		
*33	Flower head: diameter	small medium large	3 5 7	Gollum gollum Kagetsu Sakurakagetsu
34	Lobe of corolla: length	short medium long	3 5 7	Sakurakagetsu
35	Lobe of corolla: width	narrow medium wide	3 5 7	Gollum gollum Kagetsu Sakurakagetsu
*36	Lobe of corolla : inside color	J.H.S.Color Chart No.		
*37	Lobe of corolla : top of inside color	J.H.S.Color Chart No.		
38	Lobe of corolla : top of outside color	J.H.S.Color Chart No.		

No	Characteristics	States	Note	Example varieties
*39	Style: basal color	white	1	Oogonminikagetsu
		pink	2	Kagetu
		red	3	Sakurakagetsu
		others	9	
*40	Inflorescence: number of flower	few	3	Oogonminikagetsu
		medium	5	Sakurakagetsu
		many	7	
*41	Flowering: flowering time	early	3	
		medium	5	Sakurakagetsu
		late	7	Oogonminikagetsu
42	Flowering: duration for flowering	one year	1	
		two years	2	
		three years	3	
		more	4	
43	Tolerance: high temperature	weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
44	Tolerance: cold hardiness	weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
45	Tolerance: drying	weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
46	Resistance: disease	weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
47	Resistance: pest	weak	3	
		medium	5	
		strong	7	