

(6) 特 性 審 査 基 準 (案)

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
樹 姿	1. 樹姿	生育適温下で地植えした約5年生のものを観察する	観 察
樹 高	2. 樹高	生育適温下で地植えした約5年生のものを観察する	観 察
樹 皮	3. 亀裂の形	コルク層の出ている枝の亀裂の形	観 察
	4. 樹皮の色		観 察
枝	5. 枝の粗密	全体の枝葉の様子を品種間で比較する	観 察
	6. 枝の出方		観 察
	7. 枝の色	未熟枝の色	測 定 カラーチャート
	8. 枝の皮目	未熟枝の皮目の多少	観 察
	9. 枝の毛	未熟枝の毛の有無	観 察

状態又は区分	階級	標準種・品種名	備考
伏性	1		
立性	2	リリフロルス	
横張	3	アルノティアヌス	
叢生	4	フウリンブッソウゲ	
その他	9		
わい性	1		
低木	3	ニューハウセイ	
小高木	5	アルノティアヌス	
高木	7		
平滑	1		
網状	2	バルカン	
線状	3	フウリンブッソウゲ	
その他	9		
灰	1		
茶	2		
緑	3		
黒	4		
その他	9		
粗	3		
中	5		
密	7	フウリンブッソウゲ	
上向き	3	アルノティアヌス	
横向き	5		
下向き	7	フウリンブッソウゲ	
黄緑	1		
緑	2		
緑褐	3		
褐	4		
その他	9		
無	1	フウリンブッソウゲ	
少	3	ブリリアント	
中	5		
多	7		
無	1		色は特記する
有	9		

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
葉 の 形	10. 全体の形	成熟葉の葉身全体の形	観 察 図-1
	11. 先端の形	成熟葉の葉身先端の形	観 察 図-2
	12. 基部の形	成熟葉の葉身基部の形	観 察 図-3
	13. 葉縁の形	成熟葉の葉縁の形	観 察 図-4
	14. 異葉性	異形葉の発生の有無	観 察
葉の大き さ	15. 葉身の長さ	成熟葉の葉身基部から先端までの長さ	測 定 平均 cm
	16. 葉身の幅	成熟葉の最大幅	測 定 平均 cm

状態又は区分	階級	標準種・品種名	備考
紡錘形	1		
楕円形	2		
広楕円形	3		
卵形	4		
広卵形	5		
円形	6		
心形	7		
腎形	8		
その他	9		
鋭尖形	1		
微突形	2		
突形	3		
鋭形	4		
鈍形	5		
円形	6		
凹形	7	フラギリス	凹形、咬みきられ形は一部でも見られるものを含む
咬みきられ形	8	トレアドール	
その他	9		
鋭形	1		心形-2は葉脈が葉柄に流れ込む様に見えるものをいう
鈍形	2		
円形	3		
心形-1	4		
心形-2	5		
その他	9		
全縁	1		
波状	2		
鈍鋸歯	3		
鋭鋸歯	4		
歯牙縁	5		
二重鋸歯	6		
欠刻	7		
その他	9		
無	1		異形葉の例を図-5に示す
有	9	リリフロルス	
短 (8cm未満)	3		
中 (8-12cm未満)	5		
長 (12cm以上)	7		
狭 (5cm未満)	3		
中 (5-10cm未満)	5		
広 (10cm以上)	7		

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
葉の大きさ	17. 葉の厚さ	成熟葉の厚さ	測 定 平均 mm
葉 の 色	18. 新葉表面の色	未熟葉表面の色	測 定 カラーチャート
	19. 成葉表面の色	成熟葉表面の色	測 定 カラーチャート
	20. 新葉裏面の色	未熟葉裏面の色	測 定 カラーチャート
	21. 成葉裏面の色	成熟葉裏面の色	測 定 カラーチャート
	22. 斑の有無	成熟葉表面の斑の有無	観 察
	23. 斑のタイプ		観 察
	24. 斑の色		観 察
葉の光沢	25. 新葉表面の光沢	未熟葉を観察する	観 察

状態又は区分	階級	標準種・品種名	備考
薄 (0.2mm未満)	3		
中 (0.2-0.6mm未満)	5		
厚 (0.6mm以上)	7		
黄緑	1		
緑	2		
濃緑	3		
その他	9		
淡緑	1		
緑	2		
濃緑	3		
その他	9		
黄緑	1		
淡緑	2		
緑	3		
濃緑	4		
その他	9		
淡緑	1		
緑	2		
濃緑	3		
その他	9		
無	1		
有	9		
散り斑	1		
掃き込み斑	2		
覆輪斑	3		
その他	9		
白	1		
黄	2		
赤	3		
白と黄	4		
白と赤	5		
黄と赤	6		
白と黄と赤	7		
その他	9		
無	1		
弱	3	フウリンブッソウゲ	
中	5	ブリリアント	
強	7	バルカン	

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
葉の光沢	26. 成葉表面の光沢	成熟葉を観察する	観 察
	27. 新葉裏面の光沢	未熟葉を観察する	観 察
	28. 成葉裏面の光沢	成熟葉を観察する	観 察
葉 の 毛	29. 新葉表面の毛	未熟葉表面の毛の有無	観 察
	30. 成葉表面の毛	成熟葉表面の毛の有無	観 察
	31. 新葉裏面の毛	未熟葉裏面の毛の有無	観 察
	32. 成葉裏面の毛	成熟葉裏面の毛の有無	観 察
葉 脈	33. 葉脈の形	成熟葉表面の葉脈の形	観 察 図-6
	34. 葉脈の凹凸		観 察
葉 柄	35. 葉柄の溝	成熟葉表面の葉柄の溝の有無, 幅	観 察
	36. 葉柄の太さ	成熟葉の葉柄中間部の太さ	測 定 平均 mm

状態又は区分	階級	標準種・品種名	備考
無弱 中強	1 3 5 7	ブリリアント	
無弱 中強	1 3 5 7	ブリリアント アーチェリー	
無弱 中強	1 3 5 7	バルカン カーネーション	
無有	1 9		色は特記する
無有	1 9		色は特記する
無有	1 9		色は特記する
無有	1 9		色は特記する
ニューハウセイ型 中間型 掌状脈 その他	1 2 3 9	ニューハウセイ フウリンブッソウゲ	中間型:最下部の脈が不明瞭なもの
不明 明	1 9		
溝無し 溝狭 溝広 その他	1 2 3 9	アルノティアヌス フウリンブッソウゲ	
細 (1.5mm未満) 中 (1.5-2.5mm未満) 太 (2.5mm以上)	3 5 7	フウリンブッソウゲ バルカン	

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
葉 柄	37. 葉柄の長さ	成熟葉の葉柄基部から葉身基部までの長さ	測 定 平均 cm
	38. 葉柄の色	成熟葉の葉柄表面の色	観 察
	39. 葉柄の毛	成熟葉の葉柄の毛の有無	観 察
托 葉	40. 托葉の形	中庸な托葉の全体の形	観 察 図-7
	41. 托葉の宿存性	托葉の脱落の早遅	観 察
	42. 托葉の長さ	中庸な托葉の基部から先端までの長さ	測 定 平均 cm
	43. 托葉の幅	中庸な托葉の最大幅	測 定 平均 mm
	44. 托葉の色		観 察
花の向き	45. 花冠の向き	満開時の花冠の向き	観 察
花 形	46. 花冠の開き方	満開時の花を観察する	観 察 図-8

状態又は区分	階級	標準種・品種名	備考
短 (2cm未満)	3	フウリンブッソウゲ	色は特記する
中 (2-3cm未満)	5	リリフロルス	
長 (3cm以上)	7		
黄緑	1		
淡緑	2		
緑	3		
濃緑	4		
赤褐	5		
その他	9		
無有	1 9		
線状皮針形	1	フウリンブッソウゲ	
皮針形	2		
その他	9		
早	3		
中	5		
遅	7	ブリリアント	
短 (0.5cm未満)	3		
中 (0.5-1.0cm未満)	5		
長 (1.0cm以上)	7		
狭 (1mm未満)	3		
中 (1-2mm未満)	5		
広 (2mm以上)	7		
黄緑	1		
淡緑	2		
緑	3		
濃緑	4		
赤褐	5		
その他	9		
上向き	1	ハナマウル	斜上, 斜下は横向きとする
横向き	2	ブリリアント	
下向き	3	フウリンブッソウゲ	
ラッパ型	1	リリフロルス	
ロート型	2		
平開	3		
内曲	4		
外曲	5		
その他	9	フウリンブッソウゲ	

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
花 形	47.花冠のタイプ	満開時の花の開き方	観 察 図-9
	48.花冠のタイプ ：花卉の重なり	基本の花弁が明確なもののみ観察 する	観 察 図-10
花の大き さ	49.花冠の長径	満開時の花を自然状態で測定する 花冠が円形の時は、長径のみ測定 する	測 定 図-11 平均 cm
	50.花冠の短径		測 定 平均 cm
花 色	51.つばみの色	開花直前のつばみの外側の色	測 定 カラーチャート
	52.単色・複色の別	花冠表面の花色の数	観 察
	53.単色花の花色	単色花のみ測定する	測 定 カラーチャート

状態又は区分	階級	標準種・品種名	備考
一重咲	1		房咲：花糸かずい柱先端のみ弁化 ルisset咲：ずい柱上部のみ弁化 ずい柱が全体的に弁化したものを半 八重咲、更に内弁が発達し外弁との 区別が付き難いものを八重咲とする 花形に変化のある場合は特記する
房咲	2		
ルisset咲	3		
半八重咲	4		
八重咲	5		
その他	9		
重ならない	3	フウリンブッソウゲ	
少し重なる	5	リリフロルス	
重なる	7	ブリリアント	
極小 (10cm未満)	1		
小 (10-15cm未満)	3		
中 (15-20cm未満)	5		
大 (20cm以上)	7		
極小 (10cm未満)	1		
小 (10-15cm未満)	3		
中 (15-20cm未満)	5		
大 (20cm以上)	7		
白	1		
クリーム	2		
黄	3		
オレンジ	4		
淡赤	5		
赤	6		
ピンク	7		
紅	8		
その他	9		
1色	1		
2色	2		
3色	3		
4色	4		
5色	5		
6色	6		
7色	7		
8色	8		
その他	9		
白	1		
クリーム	2		
黄	3		
オレンジ	4		
淡赤	5		

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
花 色			
	54.複色のタイプ		観 察 図-12
	55.バンド1の色	花冠表面の各バンドの色を測定する。花卉基部より外側へバンド1・2・とする	測 定 カラーチャート
	56.バンド2の色		測 定 カラーチャート
	57.バンド3の色		測 定 カラーチャート
	58.バンド4の色		測 定 カラーチャート

状態又は区分	階級	標準種・品種名	備考
赤	6		
ピンク	7		
紅	8		
その他	9		
バンド	1		図-12-1'もバンドに含む
縦条	2		
ブロッチ	3		
その他	9		
白	1		
クリーム	2		
黄	3		
オレンジ	4		
淡赤	5		
赤	6		
ピンク	7		
紅	8		
その他	9		
白	1		
クリーム	2		
黄	3		
オレンジ	4		
淡赤	5		
赤	6		
ピンク	7		
紅	8		
その他	9		
白	1		
クリーム	2		
黄	3		
オレンジ	4		
淡赤	5		
赤	6		
ピンク	7		
紅	8		
その他	9		
白	1		
クリーム	2		
黄	3		
オレンジ	4		
淡赤	5		
赤	6		

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
花 色	59. バンド 5 の色		測 定 カラーチャート
	60. 縦条の地色	花冠表面に縦条がある場合、その地色を測定する	測 定 カラーチャート
	61. 縦条の色	花冠表面に縦条がある場合、その色を測定する	測 定 カラーチャート
	62. ブロッチの地色	花冠表面にブロッチのある場合、その地色を測定する	測 定 カラーチャート

状態又は区分	階級	標準種・品種名	備	考
ピンク	7			
紅	8			
その他	9			
白	1			
クリーム	2			
黄	3			
オレンジ	4			
淡赤	5			
赤	6			
ピンク	7			
紅	8			
その他	9			
白	1			
クリーム	2			
黄	3			
オレンジ	4			
淡赤	5			
赤	6			
ピンク	7			
紅	8			
その他	9			
白	1			
クリーム	2			
黄	3			
オレンジ	4			
淡赤	5			
赤	6			
ピンク	7			
紅	8			
その他	9			

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
花 色	63. ブロッチの色	花冠表面にブロッチのある場合、その色を測定する	測 定 カラーチャート
	64. 脈の明瞭さ	花冠表面の脈の明瞭さ	観 察
	65. バンド 1 の幅	花卉基部より外側へバンド 1・2・ ..とし各バンドの幅を測定する	測 定 平均 cm
	66. バンド 2 の幅		測 定 平均 cm
	67. バンド 3 の幅		測 定 平均 cm
	68. バンド 4 の幅		測 定 平均 cm
	69. バンド 5 の幅		測 定 平均 cm
花 弁	70. 全体の形	1 花卉全体の形	観 察 図-13
	71. 先端の切れ込み	花卉先端の切れ込みの程度	観 察 図-14

状態又は区分	階級	標準種・品種名	備考
白	1		
クリーム	2		
黄	3		
オレンジ	4		
淡赤	5		
赤	6		
ピンク	7		
紅	8		
その他	9		
不明瞭	1		色は特記する
明瞭	9		
狭	3		
中	5		
広	7		
狭	3		
中	5		
広	7		
狭	3		
中	5		
広	7		
狭	3		
中	5		
広	7		
狭	3		
中	5		
広	7		
靴へら型	1	リリフロルス	
扇型	2	ブリリアント	
しゃもじ型	3		
不規則	4	フウリンブッソウゲ	
その他	9		
無	1	ブリリアント	
弱	3		
中	5	アーチェリー	
強	7	フウリンブッソウゲ	

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
花 弁	72. 弁縁のひだの多少	弁縁のひだの多少	観 察 図-15
	73. 基部の翼の有無	花卉基部の翼の有無	観 察 図-16
	74. 花卉のねじれ	1花卉のねじれの程度	観 察
	75. 花卉の長さ	花卉の基部より先端までの長さ	測 定 平均 cm
	76. 花卉の幅	1花卉の最大幅	測 定 平均 cm
	77. 花卉の数	肉眼で判別できる花卉の数	測 定 平均
	78. 花卉の光沢	花卉表面の光沢の有無	観 察
ず い 柱	79. ずい柱の弁化の有無		観 察
	80. ずい柱のよじれ	ずい柱のよじれの程度	観 察
	81. ずい柱の曲り	ずい柱の曲りの程度	観 察
	82. ずい柱の下垂性	花を横向きにした時のずい柱の下 垂性	観 察

状態又は区分	階級	標準種・品種名	備考
無 少 中 多	1 3 5 7	ブリリアント アーチェリー	翼の発達の微弱なものは無とする
無 有	1 9	アーチェリー ハナマウル	
無 弱 中 強	1 3 5 7		
短 (8cm未満)	3		
中 (8-10cm未満)	5		
長 (10cm以上)	7		
狭 (4cm未満)	3		
中 (4-8cm未満)	5		
広 (8cm以上)	7		
少 (5枚)	3		
中 (6-20枚)	5		
多 (21枚以上)	7		
無 有	1 9		
無 有	1 9	ブリリアント フルムーン	
無 弱 中 強	1 3 5 7	ブリリアント アーチェリー	
無 弱 中 強	1 3 5 7	ブリリアント アルノティアヌス	
無 有	1 9	ブリリアント フウリンブッソウゲ	

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
ず い 柱	83. ずい柱の太さ	ずい柱中間部の太さ	測 定 平均 mm
	84. ずい柱の長さ	ずい柱の基部より先端までの長さ	測 定 平均 cm 図-17
	85. ずい柱の色のタイプ	ずい柱の色数	観 察
	86. ずい柱基部の色	単色の場合は基部の色のみ	測 定 カラ-チャート
	87. ずい柱中間部の色		測 定 カラ-チャート
	88. ずい柱先端の色		測 定 カラ-チャート
	89. ずい柱先端裂片の数	ずい柱先端の裂片の数	測 定

状態又は区分	階級	標準種・品種名	備考
細 (2.0mm未満)	3		
中 (2.0-6.0mm未満)	5		
太 (6.0mm以上)	7		
短 (6cm未満)	3		
中 (6-10cm未満)	5		
長 (10cm以上)	7		
1色	1	ブリリアント	
2色	2	ラニブース	
3色	3		
その他	9		
白	1		
黄	2		
オレンジ	3		
ピンク	4		
淡赤	5		
赤	6		
紅紫	7		
その他	9		
白	1		
黄	2		
オレンジ	3		
ピンク	4		
淡赤	5		
赤	6		
紅紫	7		
その他	9		
白	1		
黄	2		
オレンジ	3		
ピンク	4		
淡赤	5		
赤	6		
紅紫	7		
その他	9		
5裂	1		
その他	9		

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
花 柱 枝	90. 花柱枝の開出	花柱枝の開出角度とよじれの状態	観 察 図-18
	91. 花柱枝の長さ		測 定 図-19
	92. 花柱枝の色		観 察
	93. 花柱枝の毛	花柱枝の毛の有無	観 察
柱 頭	94. 柱頭の色	柱頭表面の色	観 察
雄 ず い	95. 花糸の長さ	花糸基部よりやくまでの長さ	測 定 平均 cm
	96. 花糸のずい柱着生の位置	花糸がずい柱全体に対して占める割合	観 察 図-20
	97. 花糸の色		観 察
	98. やくの色	開やく前の色	観 察

状態又は区分	階級	標準種・品種名	備考
平	1	アーチェリー	
斜	2	ブリリアント	
よじれる	3		
その他	9		
短	3		
中	5		
長	7	フウリンブッソウゲ	
白	1		
ピンク	2		
赤	3		
紅	4		
その他	9		
無	1		色は特記する
有	9		
黄	1		
オレンジ	2		
赤	3		
紅	4		
紫	5		
その他	9		
短 (0.4cm未満)	3		
中 (0.4-0.8cm未満)	5		
長 (0.8cm以上)	7		
1/5	1	セントジョニアヌス	
1/4	2		
1/3	3	フウリンブッソウゲ	
1/2	4	ブリリアント	
その他	9		
白	1		
黄	2		
オレンジ	3		
その他	9		
黄	1		
紫	2		
赤	3		
紅	4		
その他	9		

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
花柄上部	99. 花柄上部の形態	花柄上部の伸長状態	観 察
	100. 花柄上部の太さ	花柄上部の中間部の太さ	測 定 平均 mm
	101. 花柄上部の長さ	花柄上部の基部から副がくの基部 までの長さ	測 定 平均 cm
	102. 花柄上部の色		測 定 カラーチャート
	103. 花柄上部の毛	花柄上部の毛の有無	観 察
花柄下部	104. 花柄下部の形態	花柄下部の伸長状態	観 察
	105. 花柄下部の太さ	花柄下部の中間部の太さ	測 定 平均 mm
	106. 花柄下部の長さ	花柄下部の基部から副がくの基部 までの長さ	測 定 平均 cm
	107. 花柄下部の色		測 定 カラーチャート
	108. 花柄下部の毛	花柄下部の毛の有無	観 察
副 が く	109. 副がくの形	副がく裂片の形	観 察 図-21

状態又は区分	階級	標準種・品種名	備考
直線	1	フウリンブッソウゲ	図-17参照
曲	2	ブリリアント	
細 (2.0mm未満)	3		
中 (2.0-4.0mm未満)	5		
太 (4.0mm以上)	7		
短 (1cm未満)	3		
中 (1-2cm未満)	5		
長 (2cm以上)	7		
黄	1		
黄緑	2		
緑	3		
その他	9		
無	1		色は特記する
有	9		
直線	1	ブリリアント	図-17参照
曲る	2	フウリンブッソウゲ	
細 (2.0mm未満)	3		
中 (2.0-4.0mm未満)	5		
太 (4.0mm以上)	7		
短 (3cm未満)	3		
中 (3-6cm未満)	5		
長 (6cm以上)	7		
黄	1		
黄緑	2		
緑	3		
その他	9		
無	1		色は特記する
有	9		
線状皮針形	1	ブリリアント	\
狭皮針形	2		
皮針形	3		
その他	9		

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
副 が く	110. 副がくの開散の方向 		観 察 図-22
	111. 副がくの長さ-1	副がくの基部から先端までの長さ	測 定 平均 cm
	112. 副がくの長さ-2	がく筒の長さと比較する	観 察 図-23
	113. 副がくの幅	副がく基部の幅	測 定 平均 mm
	114. 副がくの色		観 察
が く	115. 副がくの毛	副がくの毛の有無	観 察
	116. がく筒の形	がく筒全体の形	観 察 図-24
	117. がく筒の太さ	がく筒基部の太さ	測 定 平均 cm
	118. がく筒の長さ	がく筒の基部から先端までの長さ	測 定 平均 cm
	119. がく筒の色		観 察

状態又は区分	階級	標準種・品種名	備考
接着	1	ブリリアント	長：がく筒より長い
やや接着	2	バルカン	
開	3		
反転	4	アルノティアヌス	
短 (1cm未満)	3		
中 (1-2cm未満)	5		
長 (2cm以上)	7		
短	3	アーチェリー	
中	5	ブリリアント	
長	7		
狭 (1.0mm未満)	3		
中 (1.0-3.0mm未満)	5		
広 (3.0mm以上)	7		
黄緑	1		
淡緑	2		
緑	3		
濃緑	4		
赤紫	5		
その他	9		
無	1		色は特記する
有	9		
つば形	1	セントジョニアヌス	
筒形	2	フウリンブッソウゲ	
鐘形	3	ブリリアント	
碗形	4	リリフロルス	
その他	9		
細 (0.5cm未満)	3		
中 (0.5-1.5cm未満)	5		
太 (1.5cm以上)	7		
短 (2cm未満)	3		
中 (2-4cm未満)	5		
長 (4cm以上)	7		
黄緑	1		
淡緑	2		
緑	3		
その他	9		

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
が く	120. がく裂片の形態	がく裂片全体の形	観 察 図-25
	121. がく裂片の切れ込み	がく裂片の切れ込みの程度	観 察 図-26
	122. がく裂片の毛	がく裂片の毛の有無	観 察
稔 性	123. 稔実性	結実の程度	観 察
花 つ き	124. 花つき	開花数の多少	観 察
	125. 花つき : 季節変化の多少	季節による開花数の変化の多少	観 察
開 花 期	126. 開花期	生育適温下で栽培した場合の開花期	観 察
花の香り	127. 花の香り	品種間で比較する	観 察
発 根 性	128. さし木の難易	品種間で比較する	観 察
耐 暑 性	129. 耐暑性	品種間で比較する	観 察
耐 寒 性	130. 耐寒性	品種間で比較する	観 察

状態又は区分	階級	標準種・品種名	備考
皮針形	1		
鋭尖形	2	バルカン	
鋭形	3	ブリリアント	
三角形	4	フウリンブッソウゲ	
その他	9		
浅裂 (1/2以下)	3		
中裂 (1/2)	5		
深裂 (1/2以上)	7		
無	1		色は特記する
有	9		
低	3	フウリンブッソウゲ	
中	5		
高	7	セントジョニアヌス	
少	3		
中	5	フウリンブッソウゲ	
多	7	ブリリアント	
少	3		
中	5	フウリンブッソウゲ	
多	7		
夏咲	3	カナカガール	
冬咲	5	ハナマウル	
四季咲	7	ブリリアント	
無	1		
弱	3		
中	5	アルノティアヌス	
強	7		
易	3	フウリンブッソウゲ	
中	5		
難	7	フルムーン	
弱	3		
中	5		
強	7	ブリリアント	
弱	3		
中	5		
強	7	ブリリアント	

重要形質	形 質	定 義	調 査 方 法
病害抵抗性	131. 病害抵抗性	品種間で比較する	観 察
虫害抵抗性	132. 虫害抵抗性	品種間で比較する	観 察

状態又は区分	階級	標準種・品種名	備考
弱 中 強	3 5 7	フウリンブッソウゲ	
弱 中 強	3 5 7		

(7) 特 性 審 査 基 準 参 考 図

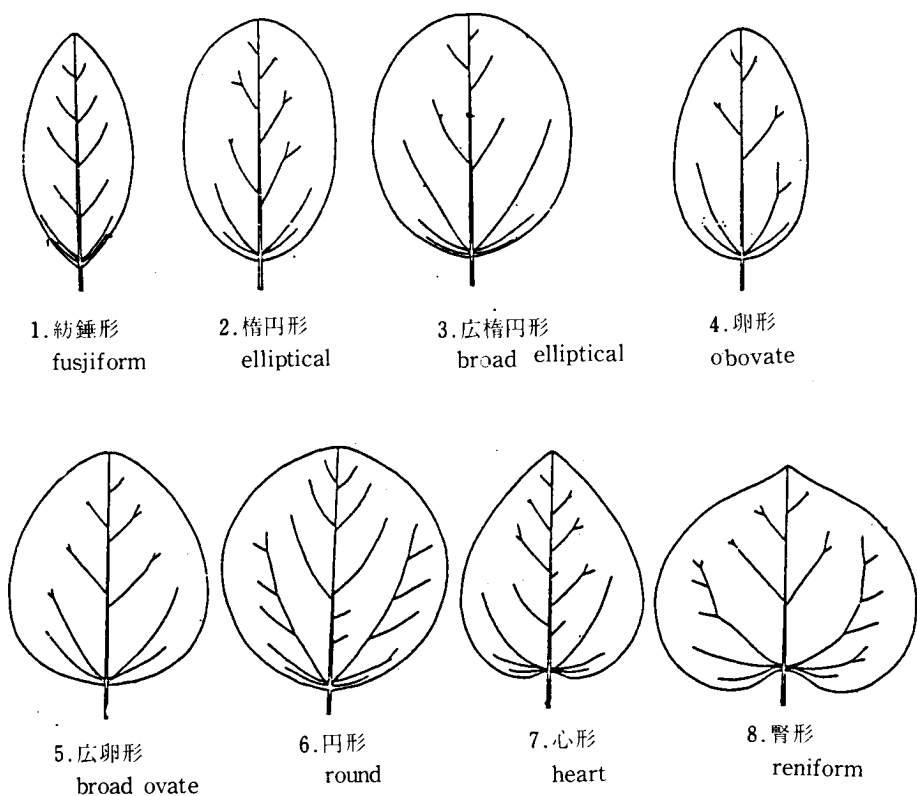


図-1 葉身全体の形
Fig.1 Whole shape of leaf

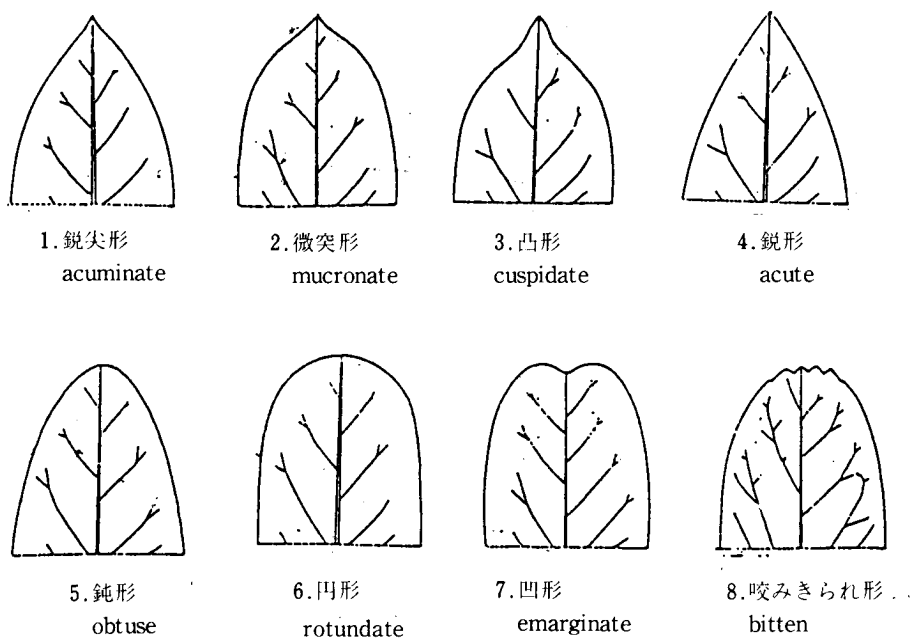


図-2 葉身先端の形
Fig.2 Shape of leaf apex

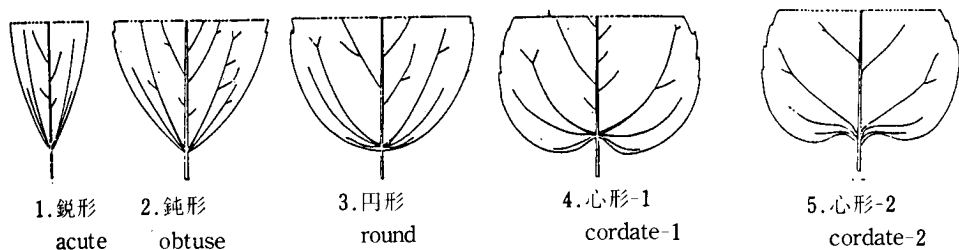


図-3 葉身基部の形
Fig.3 Shape of leaf base

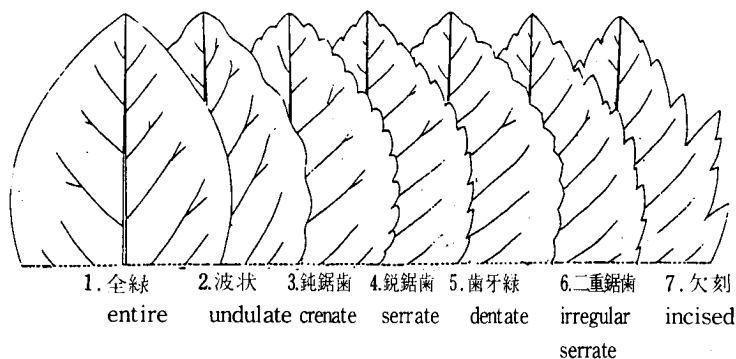


図-4 葉縁の形
Fig.4 Shape of leaf margin



図-5 異葉の形
Fig.5 Shape of heterophyll leaf

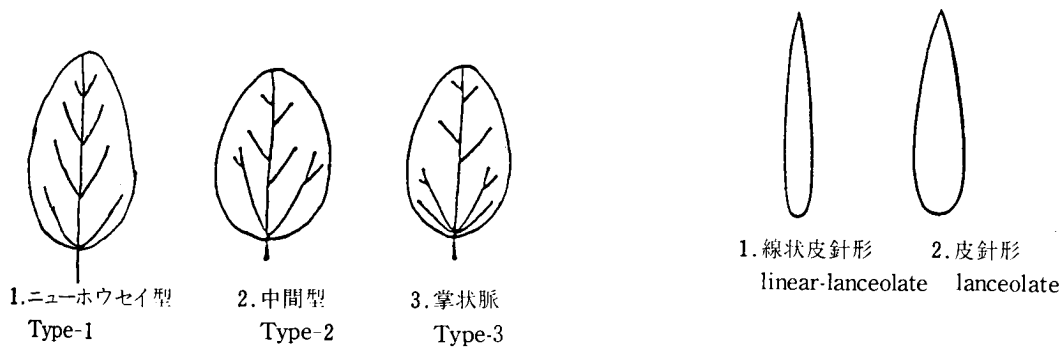


図-6 葉脈の形
Fig.6 Venation type

図-7 托葉の形
Fig.7 Shape of stipule

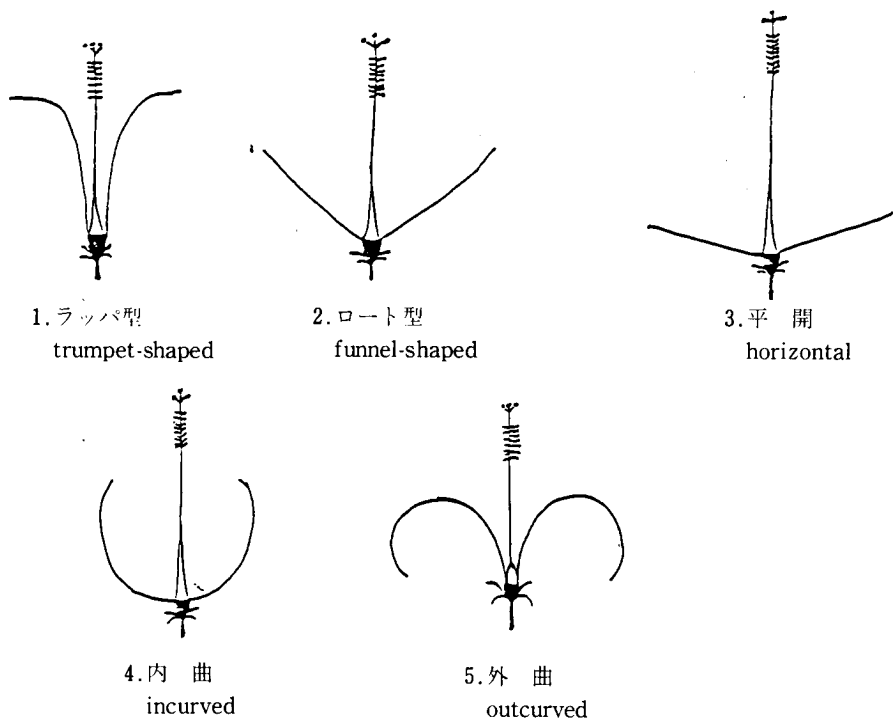


図-8 花冠の開き方
Fig.8 Flower shape-1

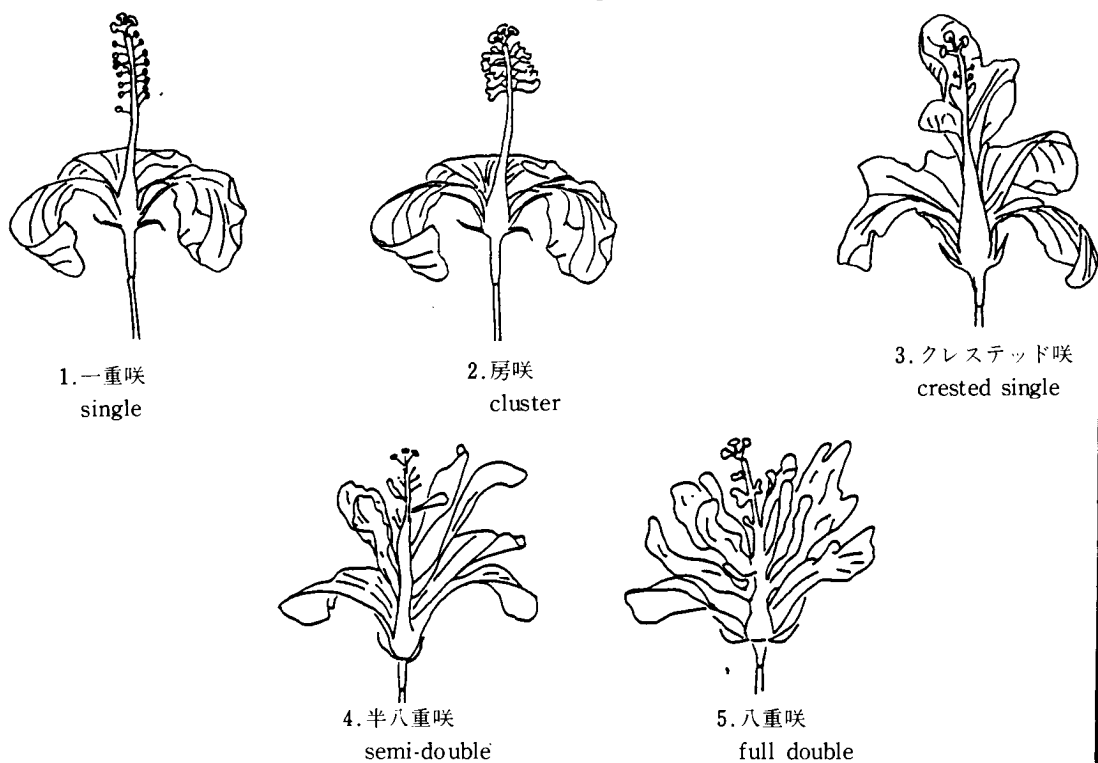
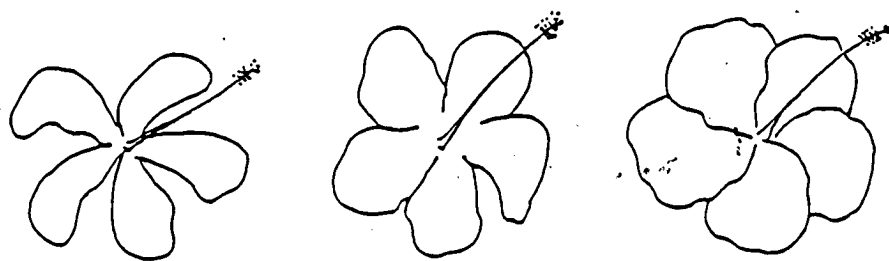


図-9 花冠のタイプ
Fig.9 Flower shape-2



3. 重ならない
not overlap

5. 少し重なる
slightly overlapping

7. 重なる
overlapping

図-10 花卉の重なり
Fig.10 Degree of petal overlapping

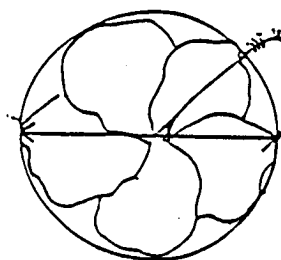


図-11 花冠の長径
Fig.11 Length of flower

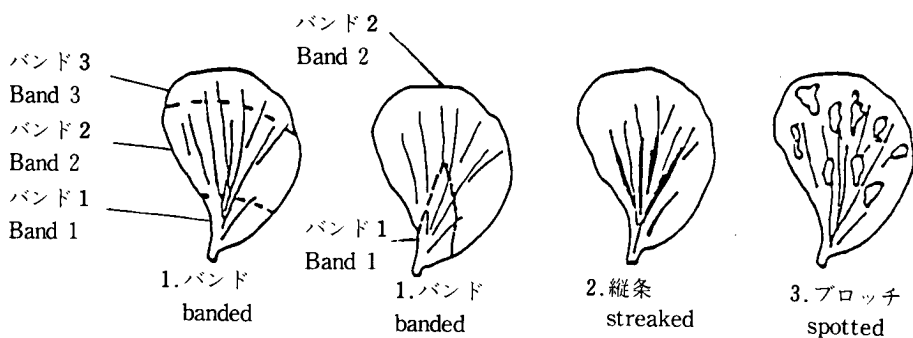


図-12. 花色：複色のタイプ
Fig.12 Variegation type

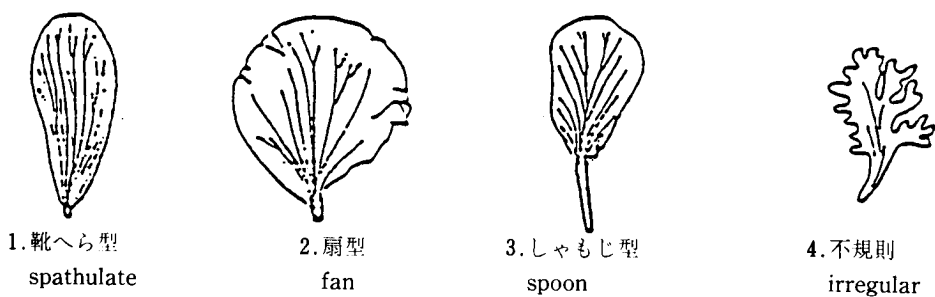


図-13 花弁全体の形
Fig.13 Shape of petal

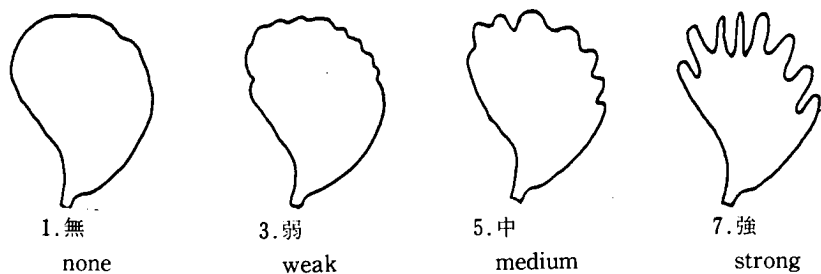


図-14 花弁先端の切れ込み
Fig.14 Serration of petal

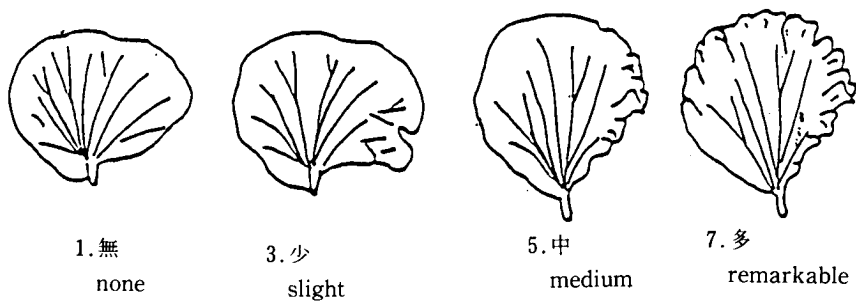


図-15 弁縁のひだ
Fig.15 Flare of petal

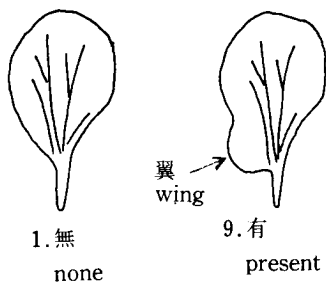
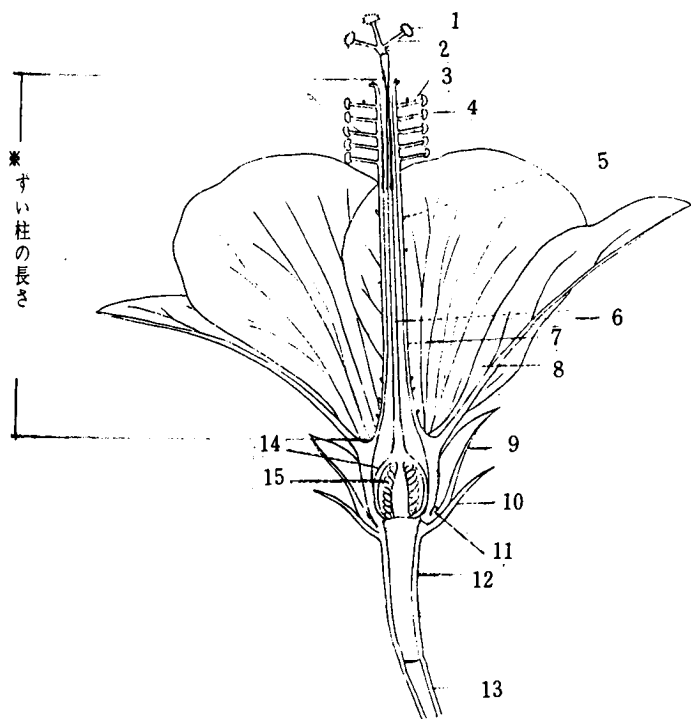


図-16 花弁の翼の有無
Fig.16 Wing of petal base



- 1.柱頭 stigma
- 2.花柱枝 stigma stalk
- 3.花糸 filament
- 4.やく anther
- 5.腺 gland
- 6.花柱 style
- 7.ずい柱 staminal column
- 8.花弁 petal
- 9.がく calyx
- 10.副がく epicalyx
- 11.蜜腺 nectary
- 12.花柄上部 upper peduncle
- 13.花柄下部 lower peduncle
- 14.子房 ovary
- 15.胚珠 ovule

図-17 花の各部の名称

Fig.17 Part of flower

※Length of staminal column

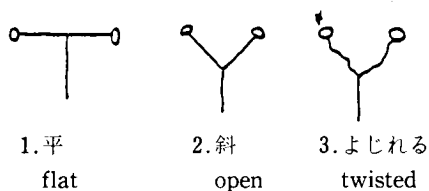


図-18 花柱枝の開出

Fig.18 Shape of stigma stalk

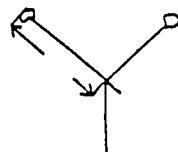


図-19 花柱枝の長さ

Fig.19 Length of stigma stalk

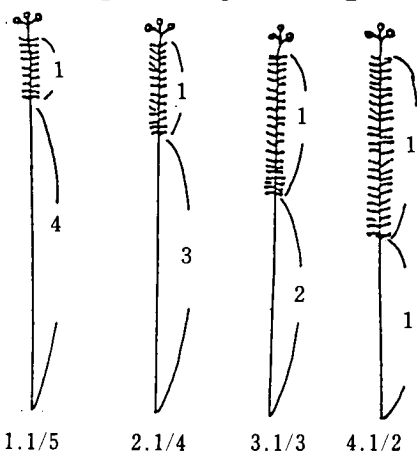
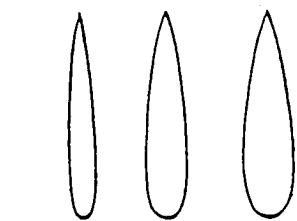


図-20 花糸の着生位置

Fig.20 Position of filament in a staminal column



- 1.線状 皮針形 linear lanceolate
- 2.狭 皮針計 narrow lanceolate
- 3.皮針形 lanceolate

図-21 副がくの形

Fig.21 Shape of epicalyx



1. 接着

2. やや接着

3. 開く

4. 反転

3. 短

5. 中

7. 長

attaching to calyx

slightly attaching to calyx

opened

curved outward

short

medium

long

図-22 副がくの開放方向によるタイプ

Fig.22 Type of epicalyx

図-23 副がくの長さ-2

Fig.23 Length-2 of epicalyx



1. びんば形

bottle-shaped



2. 筒形

cylindrical



3. 鐘形

campanulate



4. 椀形

cup-shaped

図-24 がく筒の形

Fig.24 Shape of calyx



1. 皮針形

lanceolate



2. 鋭尖形

acuminate



3. 鋭形

acute



4. 三角形

triangular

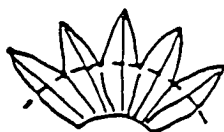
図-25 がく裂片の形態

Fig.25 Shape of sepal



3. 浅裂

lobate



5. 中裂

cleft



7. 深裂

parted

←中心線

図-26 がく裂片の切れ込み

Fig.26 Serration of sepal

(8) 英 語 翻 訳

CHARACTERISTICS TABLE

Section of Plant: Flowering tree and shrub

Kind of plant: Hibiscus L. Sect. *Lilibiscus* Hochr.

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Tree form	1 Tree form	creeping	1	
		upright	2	
		spread	3	
		shrubby	4	
		others	9	
Tree height	2 Tree height	dwarf	1	
		low	3	
		medium	5	
		tall	7	
Bark	3 Fissure	smooth	1	
		net	2	
		line	3	
		others	9	
	4 Bark color	gray	1	
		brown	2	
		green	3	
		black	4	
		others	9	
Branch	5 Density	low	3	Density of branch
		medium	5	
		high	7	
	6 Direction	upward	3	Direction of branching
		horizontal	5	
		downward	7	
	7 Color	yellow green	1	Color of premature branch *Color chart
		green	2	
		geeenish brown	3	
		brown	4	
		others	9	
	8 Lenticel	none	1	
		few	3	
		medium	5	
		many	7	
	9 Hair	none	1	Presence of hair on prema- ture branch
		hairly	9	
Leaf shape	10 Leaf shape	fusiform	1	Shape of mature leaf see Fig. 1
		elliptical	2	
		broad elliptical	3	
		ovate	4	
		broad ovate	5	
		round	6	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
leaf shape		haert	7	Sahpe of mature leaf
		reniform	8	
		others	9	
	11 Leaf apex	acuminate	1	see Fig. 2
		mucronate	2	
		cuspidate	3	
		acute	4	
		obtuse	5	
		rotundate	6	
		emarginate	7	
		bitten	8	
		others	9	
	12 Leaf base	acute	1	see Fig. 3
		obtuse	2	
		round	3	
		cordate-1	4	
		cordate-2	5	
		others	9	
	13 Leaf margin	entire	1	Serration of leaf margin see Fig. 4
		undulate	2	
		crenate	3	
		serrate	4	
		dentate	5	
		irregular serate	6	
		incised	7	
		others	9	
	14 Heterophylly	none	1	Presence of heteropylly see Fig. 5
		heterophylly	9	
leaf size	15 Length	short (under 8cm)	3	Size of mature leaf
		medium (8-12cm)	5	
		long (over 12cm)	7	
	16 Width	narrow (under 4cm)	3	
		medium (4-10cm)	5	
		wide (over 10cm)	7	
	17 Thicknees	thin (under 0.2mm)	3	
		medium (0.2-0.6mm)	5	
		thick (over 0.6mm)	7	
leaf color	18 Surface: premature leaf	yellow green	1	Color of leaf surface *Color chart
		green	2	
		dark green	3	
		others	9	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Leaf color	19 Surface: mature leaf	light green	1	Color of leaf surface *Color chart
		green	2	
		dark green	3	
		others	9	
	20 Reverse: premature leaf	yellow green	1	Color of leaf reverse *Color chart
		light green	2	
		green	3	
		dark green	4	
		others	9	
	21 Reverse: mature leaf	light green	1	Color of leaf reverse *Color chart
		green	2	
		dark green	3	
		others	9	
Leaf variegation	22 Presence	none	1	
		variegated	9	
	23 Type	spotted	1	
		splashed	2	
		marginied	3	
		others	9	
	24 Color	white	1	
		yellow	2	
		red	3	
		white & yellow	4	
		white & red	5	
		yellow & red	6	
		white, yellow & red	7	
		others	9	
Leaf gloss	25 Surface: premature leaf	none	1	Presence and its degree of gloss on leaf surface
		weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
	26 Surface: mature leaf	none	1	
		weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
	27 Reverse: premature leaf	none	1	Presence and its degree of gloss on leaf reverse
		weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
	28 Reverse: mature leaf	none	1	
		weak	3	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Leaf gloss		medium	5	
		strong	7	
Leaf hair	29 Surface: premature leaf	none	1	Persence of leaf hair on the surfase (Note the color)
		hairy	9	
	30 Surface: mature leaf	none	1	
		hairy	9	
	31 Reverse: premature leaf	none	1	Persence of leaf hair on the reverse side (Note the color)
		hairy	9	
	32 Reverse: mature leaf	none	1	
		hairy	9	
Vein	33 Shape	Type-1	1	see Fig. 6
		Type-2	2	
		Type-3	3	
		others	9	
	34 Clearness of leaf veins	not clearly	1	
		clearly	9	
Petiole	35 Groove	none	1	Presence of groove on the petiole
		narrow	2	
		wide	3	
		others	9	
	36 Thickness	thin (under 1.5mm)	3	
		medium (1.5-2.5mm)	5	
		thick (over 2.5mm)	7	
	37 Length	short (under 2cm)	3	
		medium (2-3cm)	5	
		long (over 3cm)	7	
	38 Color	yellow green	1	
		light green	2	
		green	3	
		dark green	4	
		red	5	
		others	9	
	39 Hair	none	1	
		hairy	9	
Stipule	40 Shape	linear-lanceolate	1	Earliness of falling of stipule. See Fig. 7
		lanceolate	2	
		others	9	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Stipule	41 Earliness of falling of stipule	early	3	Width of stipule
		medium	5	
		late	7	
	42 Length	short (under 0.5cm)	3	
		medium (0.5-1.0cm)	5	
		long (over 1.0cm)	7	
	43 Width	narrow (under 1mm)	3	
		medium (1-2mm)	5	
		wide (over 2mm)	7	
	44 Color	yellow green	1	
		light green	2	
		green	3	
		dark green	4	
		reddish brown	5	
		others	9	
Flower direction	45 Flower direction	upward	1	
		horizontal	2	
		downward	3	
Flower shape	46 Shape-1	trumpet-shaped	1	Shape of flower at it is best. See Fig. 8
		funnel-shaped	2	
		horizontal	3	
		incurved	4	
		outcurved	5	
		others	9	
	47 Shape-2	single	1	see Fig. 9
		cluster	2	
		crested single	3	
		semi-double	4	
		full double	5	
		others	9	
	48 Degree of petal overlapping	not overlap	3	see Fig. 10
		slightly overlap	5	
		overlap	7	
Flower size	49 Length	miniature (under 10cm)	1	Diameter of flower in full bloom in the natural condition. See Fig. 11
		small (10-15cm)	3	
		medium (15-20cm)	5	
		large (over 20cm)	7	
	50 Width	miniature (under 10cm)	1	
		small (10-15cm)	3	
		medium (15-20cm)	5	
		large (over 20cm)	7	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Flower color	51 Color of flower bud	white	1	*Color chart
		cream	2	
		yellow	3	
		orange	4	
		light red	5	
		red	6	
		pink	7	
		crimson	8	
		others	9	
	52 Type of flower color	monocolor	1	
		bicolor	2	
		tricolor	3	
		4 colors	4	
		5 colors	5	
		6 colors	6	
		7 colors	7	
		8 colors	8	
		others	9	
	53 Type of flower color of single flower	white	1	*Color chart
		cream	2	
		yellow	3	
		orange	4	
		light red	5	
		red	6	
		pink	7	
		crimson	8	
		others	9	
	54 Variegation type	banded	1	Type of secondary color of petal. See Fig. 12
		streaked	2	
		spotted	3	
		others	9	
	55 Banded: color of Band 1	white	1	Band color of petal from the inside *Color chart
		cream	2	
		yellow	3	
		orange	4	
		light red	5	
		red	6	
		pink	7	
		crimson	8	
		others	9	
	56 Banded: color of Band 2	white	1	*Color chart
		cream	2	
		yellow	3	
		orange	4	
		light red	5	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Flower color		red	6	
		pink	7	
		crimson	8	
		others	9	
	57 Banded: color of Band 3	white	1	*Color chart
		cream	2	
		yellow	3	
		orange	4	
		light red	5	
		red	6	
		pink	7	
		crimson	8	
		others	9	
	58 Banded: color of Band 4	white	1	*Color chart
		cream	2	
		yellow	3	
		orange	4	
		light red	5	
		red	6	
		pink	7	
		crimson	8	
		others	9	
	59 Banded: color of Band 5	white	1	*Color chart
		cream	2	
		yellow	3	
		orange	4	
		light red	5	
		red	6	
		pink	7	
		crimson	8	
		others	9	
	60 Streaked: ground color	white	1	*Color chart
		cream	2	
		yellow	3	
		orange	4	
		light red	5	
		red	6	
		pink	7	
		crimson	8	
		others	9	
	61 Streaked: secondary color	white	1	*Color chart
		cream	2	
		yellow	3	
		orange	4	
		light red	5	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Flower color		red	6	
		pink	7	
		crimson	8	
		others	9	
	62 Spotted: ground color	white	1	
		cream	2	
		yellow	3	
		orange	4	
		light red	5	
		red	6	
		pink	7	
		crimson	8	
		others	9	
	63 Spotted: spotted color	white	1	
		cream	2	
		yellow	3	
		orange	4	
		light red	5	
		red	6	
		pink	7	
		crimson	8	
		others	9	
	64 Clarity of veins	not clear	1	
		clear	9	
	65 Width of Band 1	narrow	3	
		medium	5	
		wide	7	
	66 Width of Band 2	narrow	3	
		medium	5	
		wide	7	
	67 Width of Band 3	narrow	3	
		medium	5	
		wide	7	
	68 Width of Band 4	narrow	3	
		medium	5	
		wide	7	
	69 Width of Band 5	narrow	3	
		medium	5	
		wide	7	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Petal shape	70 Shape	spathulate	1	see Fig. 13
		fan	2	
		spoon	3	
		irregular	4	
		others	9	
	71 Serration	none	1	Presence of serration at the petal tip and its degree. See Fig. 14
		weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
	72 Flare	none	1	Presence of flare at the petal margin and its degree see Fig. 15
		slight	3	
		medium	5	
		remarkable	7	
	73 Wing	none	1	Presence of part like wing at the petal base see Fig. 16
		present	9	
	74 Intorsion	none	1	Presence of intorsion of petal and its degree
		weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
Petal size	75 Length	short (under 8cm)	3	Length of petal
		medium (8-10cm)	5	
		long (over 10cm)	7	
	76 Width	narrow (under 4cm)	3	Maximum width of petal
		medium (4-8cm)	5	
		wide (over 8cm)	7	
	77 Number of petals	few (5)	3	
		medium (6-20)	5	
		many (over 21)	7	
Petal gloss	78 Gloss	none	1	
		glossy	9	
Staminal column	79 Petaloidy	none	1	
		petaloidy	9	
	80 Torsion	none	1	Presence of torsion and it is degree
		weak	3	
		medium	5	
		strong	7	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Staminal column	81 Bending	none	1	Presence of bending at the apex
		weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
	82 Degree of staminal column hanging	not pendulous	1	
		pendulous	9	
	83 Thickness	thin (under 0.2mm)	3	Thickness of center of staminal column
		medium (0.2-0.6mm)	5	
		thick (over 0.6mm)	7	
	84 Length	short (under 6cm)	3	Length from base to top of staminal column see Fig. 17
		medium (6-10cm)	5	
		long (over 10cm)	7	
	85 Color: type	monocolor	1	
		bicolor	2	
		tricolor	3	
		others	9	
	86 Color: base	white	1	Color of base of the staminal column *Color chart
		yellow	2	
		orange	3	
		pink	4	
		light red	5	
		red	6	
		reddish purple	7	
		others	9	
	87 Color: center	white	1	Color of center of the staminal column *Color chart
		yellow	2	
		orange	3	
		pink	4	
		light red	5	
		red	6	
		reddish purple	7	
		others	9	
	88 Color: top	white	1	Color of upper of the staminal column *Color chart
		yellow	2	
		orange	3	
		pink	4	
		light red	5	
		red	6	
		reddish purple	7	
		others	9	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Staminal column	89 Number of ser- ration at the tip	5 others	1 9	
Stigma stalk	90 Shape	flat open twisted others	1 2 3 9	see Fig. 18
	91 Length	short medium long	3 5 7	see Fig. 19
	92 Color	white pink red crimson others	1 2 3 4 9	
	93 Hair	none present	1 9	Presence of hair (Note the color)
Stigma pad	94 Color	yellow orange red crimson purple others	1 2 3 4 5 9	Color of stigma pad
Stamen	95 Filament length	short (under 0.4cm) medium (0.4-0.8cm) long (over 0.8cm)	3 5 7	
	96 Position	around 1/5 of stigma around 1/4 of stigma around 1/3 of stigma around 1/2 of stigma others	1 2 3 4 9	Attached position (or length) of cluster of stamens. See Fig. 20
	97 Filament color	white yellow orange others	1 2 3 9	Color of filaments
	98 Anther color	yellow purple red crimson others	1 2 3 4 9	Color of anther

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Upper peduncle	99 Shape	straight	1	see Fig. 17
		bent	2	
	100 Thickness	thin (under 2.0mm)	3	Middle portion of upper peduncle
		medium (2.0-4.0mm)	5	
		thick (over 4.0mm)	7	
	101 Length	short (under 1cm)	3	
		medium (1-2cm)	5	
		long (over 2cm)	7	
	102 Color	yellow	1	
		yellow green	2	
		green	3	
		others	9	
	103 Hair	none	1	Note the color
		hairy	9	
Lower peduncle	104 Shape	straight	1	see Fig. 17
		bent	2	
	105 Thickness	thin (under 2.0mm)	3	Middle portion of lower peduncle
		medium (2.0-4.0mm)	5	
		thick (over 4.0mm)	7	
	106 Length	short (under 3cm)	3	
		medium (3-6cm)	5	
		long (over 6cm)	7	
	107 Color	yellow	1	
		yellow green	2	
		green	3	
		others	9	
	108 Hair	none	1	Note the color
		hairy	9	
Epicalyx	109 Shape	linear lanceolate	1	see Fig. 21
		narrow lanceolate	2	
		lanceolate	3	
		others	9	
	110 Type of epicalyx	attaching to calyx	1	Direction of tips of epicalyx. See Fig. 22
		slightly attaching to calyx	2	
		opened	3	
		curved outward	4	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Epicalyx	111 Length-1	short (under 1cm)	3	
		medium (1-2cm)	5	
		long (over 2cm)	7	
	112 Length-2	shorter	3	Length when compared with calyx. See Fig. 23
		medium	5	
		longer than calyx	7	
	113 Width	narrow (under 1.0mm)	3	Width of base of epicalyx
		medium (1.0-2.0mm)	5	
		wide (over 3.0mm)	7	
	114 Color	yellow green	1	Color of epicalyx in the flowering time
		light green	2	
		green	3	
		dark green	4	
		reddish purple	5	
		others	9	
	115 Hair	none	1	Note the color
		present	9	
Calyx	116 Shape	bottle-shaped	1	see Fig. 24
		cylindrical	2	
		campanulate	3	
		cup-shaped	4	
		others	9	
	117 Thickness	thin (under 0.5cm)	3	Thickness of calyx at the base
		medium (0.5-1.5cm)	5	
		thick (over 1.5cm)	7	
	118 Length	short (under 2cm)	3	
		medium (2-4cm)	5	
		long (over 4cm)	7	
	119 Color	yellow green	1	Color of calyx in the flowering time
		light green	2	
		green	3	
		others	9	
Sepal	120 Shape	lanceolate	1	see Fig. 25
		acuminate	2	
		acute	3	
		triangular	4	
		others	9	
	121 Serration	lobate	3	see Fig. 26
		cleft	5	
		parted	7	

	PLANT CHARACTER	CHARACTERISTICS	CODE	REMARKS
Calyx	122 Hair	none present	1 9	
Fertility	123 Fertility	low medium high	3 5 7	Degree of fertility in the natural condition
Flower bud	124 Number-1	few medium many	3 5 7	Number of flower buds in a tree
	125 Number-2	few medium many	3 5 7	Change in number of flower buds through the year
Flowering time	126 Flowering time	summer winter four season	3 5 7	
Fragrance	127 Fragrance	none weak medium strong	1 3 5 7	
Propagation	128 Easiness of cutting	easy medium hard	3 5 7	
Heat resistance	129 Heat resistance	weak medium strong	3 5 7	
Cold resistance	130 Cold resistance	weak medium strong	3 5 7	
Disease resistance	131 Disease resistance	weak medium strong	3 5 7	
Pest resistance	132 Pest resistance	weak medium strong	3 5 7	