

平成14年(2002年)3月

コリウス属
(*Solenostemon* Thonn.)

3. 特性審査基準 (案)

(1) 特性審査基準 (案)

*は特性の記述上不可欠と考えられる形質

重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種名	備考
草型及び草丈	*1 草姿	観賞適期(4号鉢に移植、約1.5か月後)における植物体全体の草姿	観察(図1)	直立性 斜上性 ほふく性	1 2 3	アップルスター ヒメコリウスレインボー	
	*2 株張り	観賞適期における株の最大幅	測定(cm)(図2)	小 中 大	3 5 7	ハリケーンジェニー ハイウエーモザイク ヒメコリウスレインボー	
	3 草丈	観賞適期における地際から植物体最頂部までの長さ	測定(cm)(図2)	低 中 高	3 5 7	ケアフリーオレンジ セイバーベルベットの ドラゴンブラック	
茎の太さ	*4 茎径	茎の地際から生長点までの中央にある節間の中央位置の最も太い部分の茎径	測定(mm)	細 中 太	3 5 7	ケアフリーパープル ハイウエーモザイク アップルスター	
茎の長さ	*5 茎長	主茎の地際から生長点までの長さ	測定(cm)(図2)	極短 短 中 長 極長	1 3 5 7 9	ミラクルパープル セイバーベルベットの ソーラーエクリプスの ドラゴンブラック	
茎の色	*6 茎の色	茎長を測定した茎の中央部の色	測定	JHSカラー チャート			
分枝性	*7 分枝性	主茎からの発生側枝で展開葉4枚以上の枝数	観察	少 中 多	3 5 7	ドラゴンブラック ミルキーウエー ウイザードゴールデン	1~2本 3~7本 8 ≤ 本
節間長	*8 節間長	5) 茎長 / 9) 節数	測定(cm)(図2)	短 中 長	3 5 7	ミラクルパープル マーティ ソーラーエクリプスの	
節数	*9 節数	主茎の地際から最上位葉までの節数	観察	少 中 多	3 5 7	ウイザードパープル プロミネンス ミラクルパープル	
葉形	*10 葉形	主茎中央部の葉形	観察(図3)	針形 披針形 卵形 円形 その他	1 2 3 4 9	セイバーベルベットの ハワイゴールド ハリケーンジェニー	
	*11 葉縁の欠刻	主茎中央部の葉縁の欠刻の深さ	観察(図4)	無または極浅 浅 中 深 他	1 3 5 7 9	ウイザードスカーレット ソーラーミレニアムレッド ケアフリーパープル	
	12 葉の波打ち	主茎中央部の葉身の波打ち	観察	無 有	1 9	ウイザードスカーレット ハワイゴールド	

注) 草型及び草丈、茎葉の調査は4号鉢に移植して約1.5か月後の観賞適期に、花穂等の調査は開花後に行う。

*は特性の記述上不可欠と考えられる形質

重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種名	備考
葉の大きさ	*13 葉長	主茎中央部の葉身の長さ	測定(cm) (図5)	短 中 長	3 5 7	ミラクルパープル ウィザードゴールド ソーラーミレニアムレッド	
	*14 葉幅	主茎中央部の葉身の最大幅	測定(cm) (図5)	狭 中 広	3 5 7	ミラクルパープル ミルキーウエー アップルスター	
葉色	*15 葉色の变化	葉の展開直後の若い時と成熟した時の色変化	観察	無 有	1 9	ドラゴンブラック ハイウエーマジック	
	*16 葉の表面の色数	主茎中央部の葉表面の色数	観察	単色 2色 3色 4色 5色以上	1 2 3 4 5	ハワイゴールド ウィザードスカーレット ハイウエーサーモンローズ ウィザードローズ	
	*17 葉の表面の斑の境界 (複色品種のみ)	主茎中央部の葉表面の斑の境界	観察	明瞭 不明瞭	1 2	セイバージェード マーティ	
	*18 葉の表面の斑の位置 (複色品種のみ)	主茎中央部の葉表面の斑の位置	観察 (図7)	内側 外側 その他	1 2 9	ウィザードジェード ウィザードスカーレット	
	*19 葉の表面の斑の形 (複色品種のみ)	主茎中央部の葉表面の斑の形	観察 (図8)	覆輪 爪斑 くずれ斑 縞斑 条斑 ぼた斑 星斑 モザイク その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9	ハイウエーマジック ヒメコリウスレインボー ウィザードジェード ハリケーンジェニー ミルキーウエイ ケアフリーパープル セイバージェード ハイウエーモザイク	
	*20 葉の表面の地色	主茎中央部の葉表面で面積が最大の色	測定	JHSカラー チャート			
	*21 葉の表面の斑の色	主茎中央部の葉表面の斑の色(面積が多い順) (複色品種のみ)	測定	JHSカラー チャート			
	22 葉の裏面の色数	主茎中央部の葉裏面の色数	観察	単色 2色 3色以上	1 2 3	ハワイゴールド ウィザードジェード	
	23 葉の裏面の地色	主茎中央部の葉裏面で面積が最大の色	測定	JHSカラー チャート			
	24 葉の裏面の斑の色	主茎中央部の葉裏面の斑の色(複色品種のみ、 面積が多い順)	測定	JHSカラー チャート			

*は特性の記述上不可欠と考えられる形質

重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種名	備考
葉の着生角度	*25 葉の茎に対する角度	主茎中央部の葉身の茎に対する角度	観察 (図6)	斜上 水平 下垂	1 2 3	アップルスター ヒメコリウスレインボー	
葉柄の長さ	*26 葉柄長	主茎中央部の葉の葉柄の長さ	測定(cm) (図5)	短 中 長	3 5 7	ミラクルパープル ハイウエーマジック ドラゴンブラック	
花穂の形	27 花穂長	開花後期、主茎の花房のない最上位節または二次花穂のある最上位節から花穂の先端まで	測定(cm) (図9)	無 短 中 長	1 3 5 7	ミラクルゴールドエッジ マーティ サンバーラステックオレンジ ドラゴンブラック	
	28 着花房節数	開花後期、花穂長を測定した部分における花房をつけた節数	観察 (図9)	少 中 多	3 5 7	ケアフリーパープル ハリケーンジェニー アップルスター	
	29 二次花穂数	開花後期の花穂から分枝した二次花穂の数	観察 (図9)	少 中 多	3 5 7	ハイウエーサモンローズ ウイザードサンセット ソーラーミレニアムレッド	
花の大きさ	30 花弁の長さ	開花した小花の下唇弁の長さ	測定(mm) (図10)	小 中 大	3 5 7	ウイザードジェード ハイウエーサモンローズ プロミネンス	
花色	31 下唇弁の色	開花直後の小花の下唇弁の主な色	測定	JHSカラー チャート			
開花期	*32 開花時期	供試株数のうち約半数の個体で小花が咲き始めた時期	観察	極早 早 中 晩 極晩または未出穂	1 3 5 7 9	ウイザードスカーレット プロミネンス ヒメコリウスレインボー ミラクルゴールドエッジ	
耐寒性	*33 耐寒性	株の耐寒性	観察	弱 中 強	3 5 7	ハワイゴールド ウイザードスカーレット ヒメコリウスレインボー	
病害抵抗性	34 病害抵抗性						
虫害抵抗性	35 虫害抵抗性						

(2) 参考図

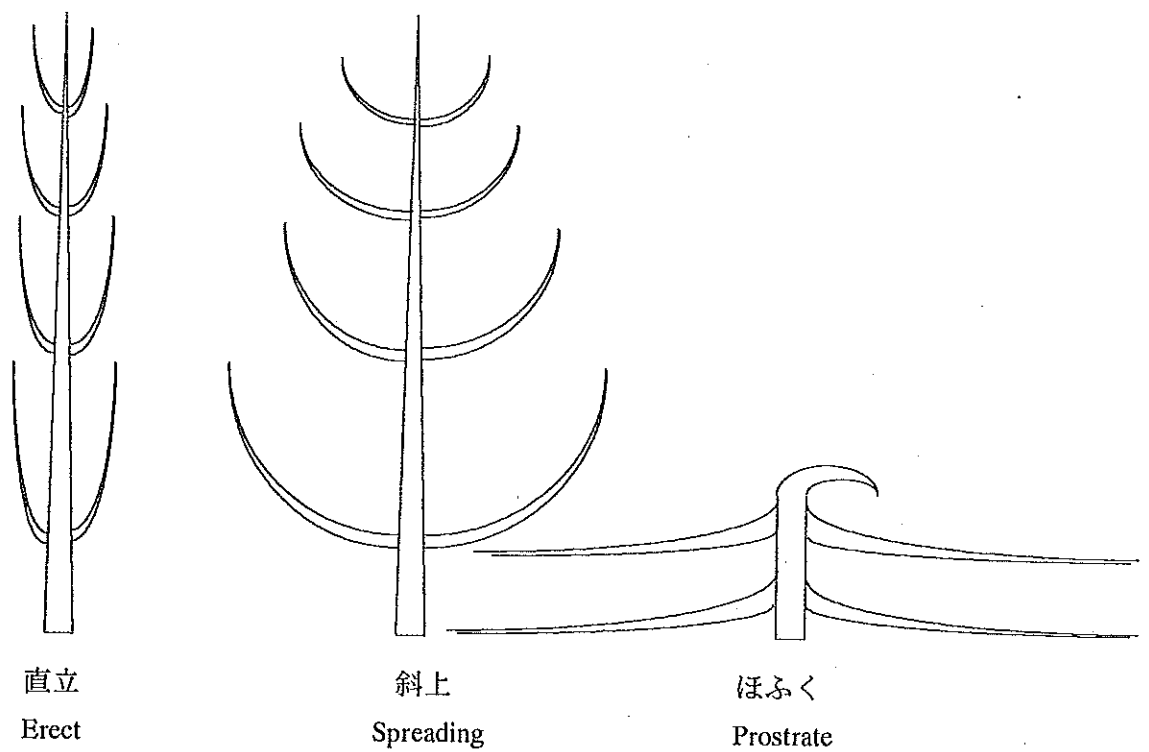


図 1 草姿 (形質 No. 1)

Fig. 1 Plant type (No. 1)

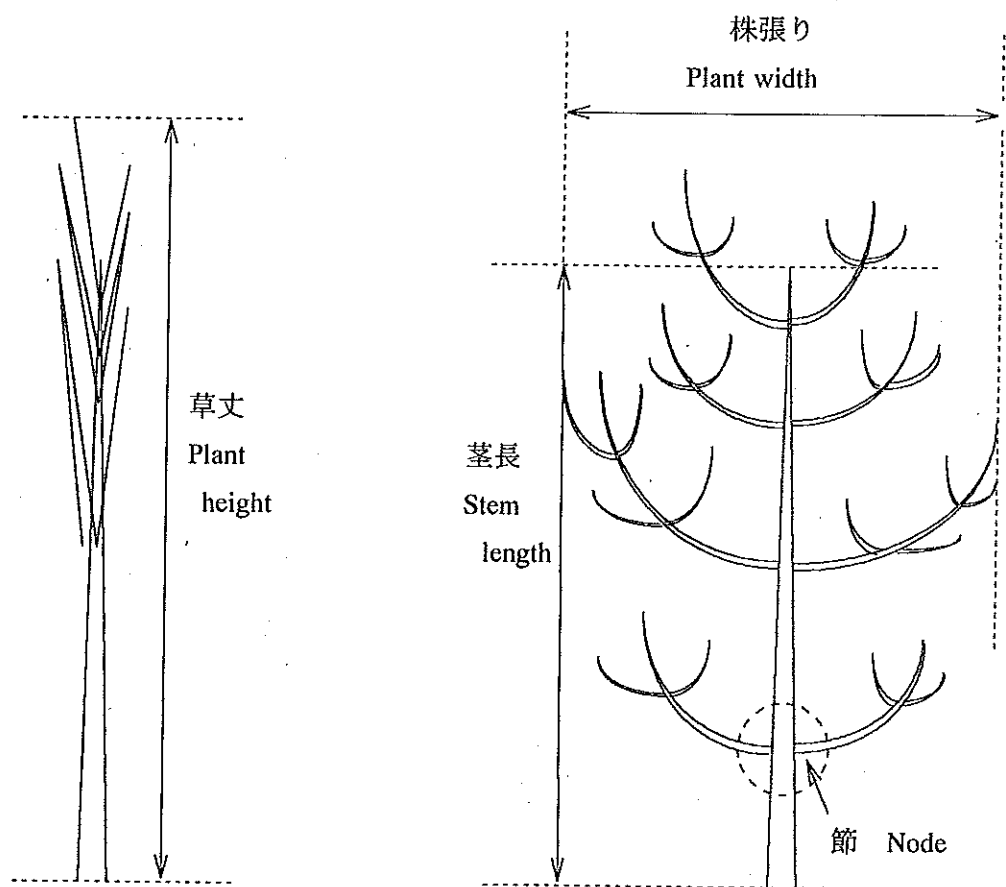


図 2 株張り、草丈、茎長及び節 (形質 No. 2、No. 3、No. 5、No. 9)

Fig. 2 Plant height, plant width, stem length and node (No. 2, No. 3, No. 5, No. 9)

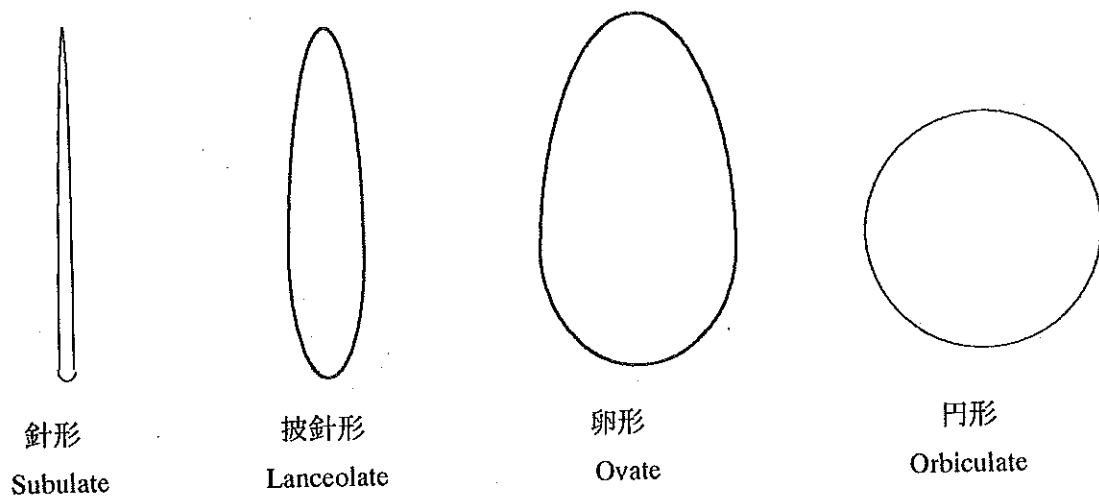


図 3 葉形 (形質 No.10)
Fig. 3 Leaf shape (No.10)

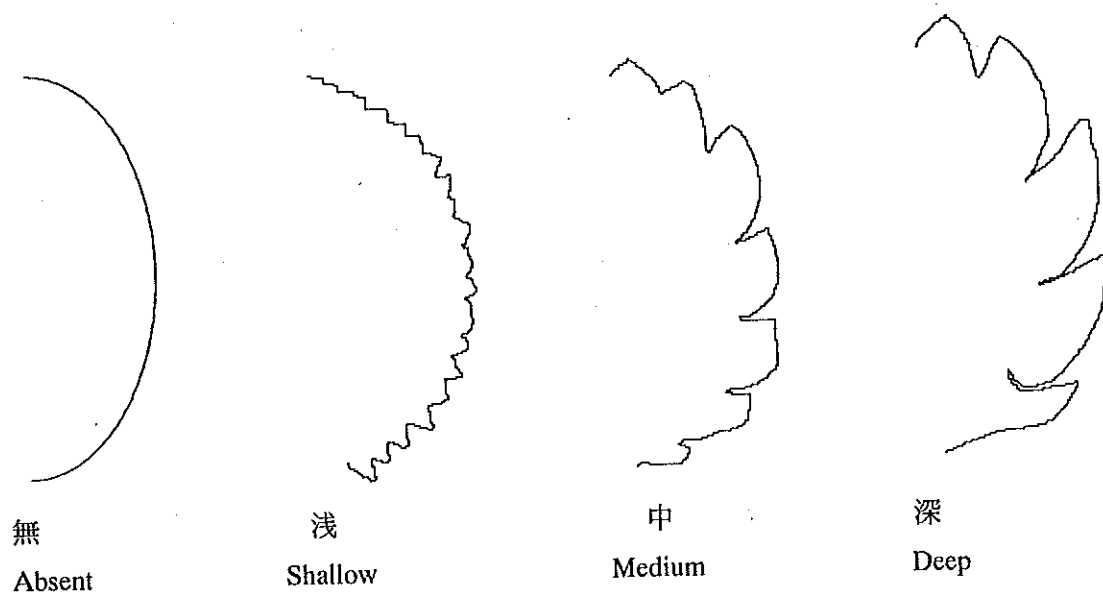


図 4 欠刻 (形質 No.11)
Fig. 4 Serration (No.11)

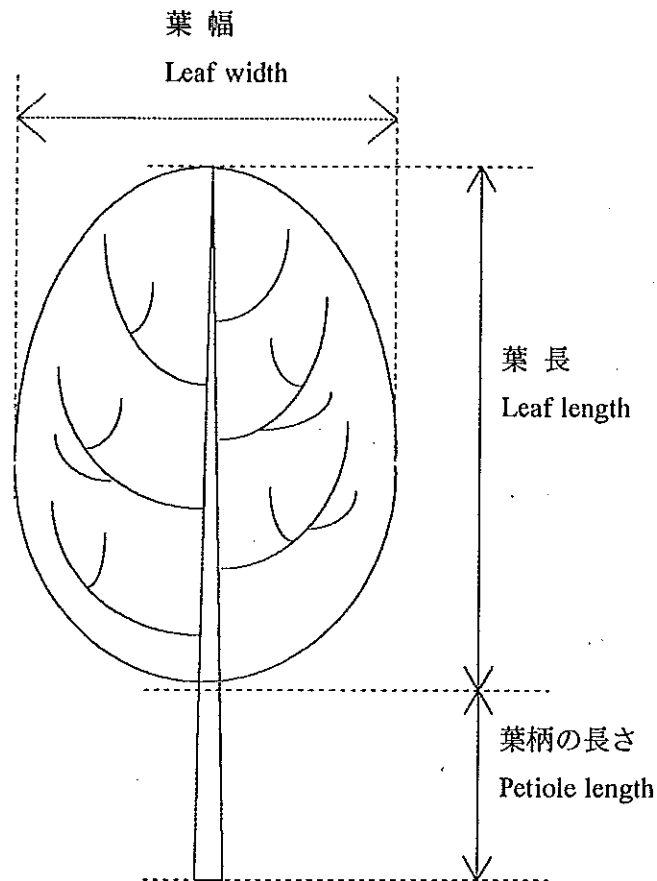


図 5 葉長、葉幅及び葉柄の長さ (形質 No.13、No.14、No.26)

Fig. 5 Leaf length, leaf width and petiole length (No.13, No.14, No.26)

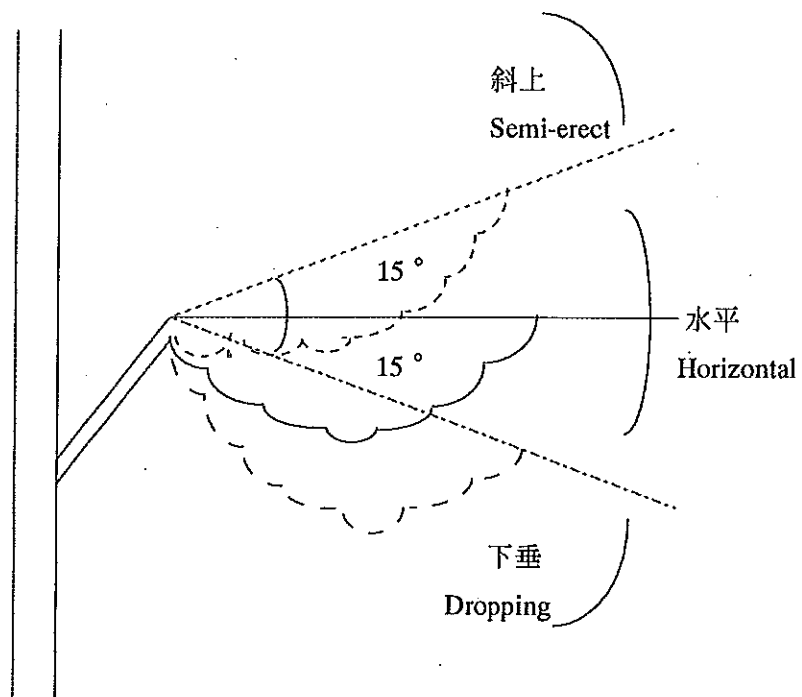
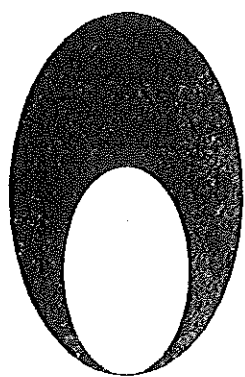


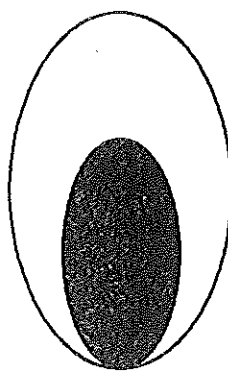
図 6 葉の着生角度 (形質 No.25)

Fig. 6 Leaf attitude (No.25)



内側

Inner

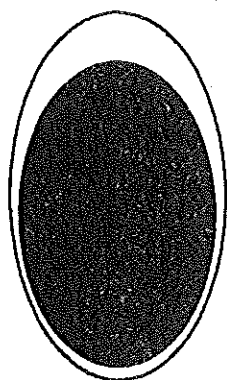


外側

Outer

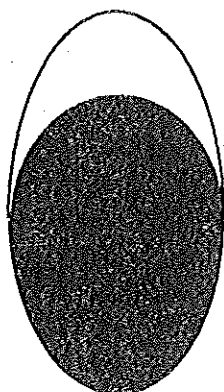
図 7 葉表面の斑の位置 (形質 No.18)

Fig. 7 Position of variegation (No.18)



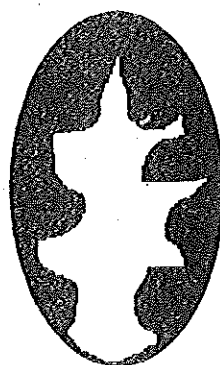
覆輪

Marginal



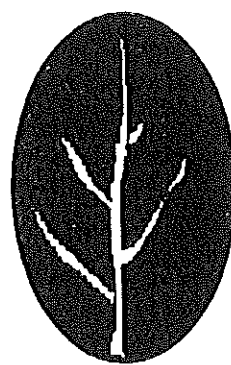
爪斑

Tip



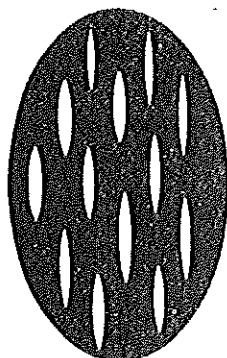
くずれ斑

Nettle



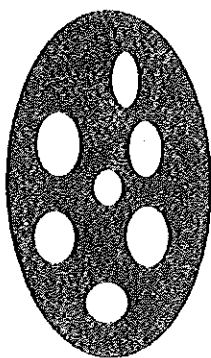
縞斑

Thread



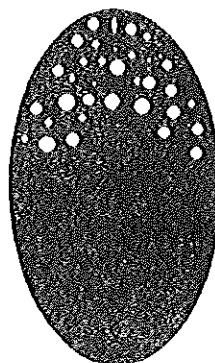
条斑

Streak



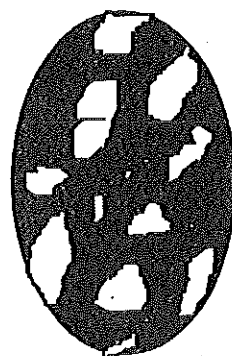
ぼた斑

Blotch



星斑

Star



モザイク

Mosaic

図 8 葉表面の斑の形 (形質 No.19)

Fig. 8 Type of variegation (No.19)

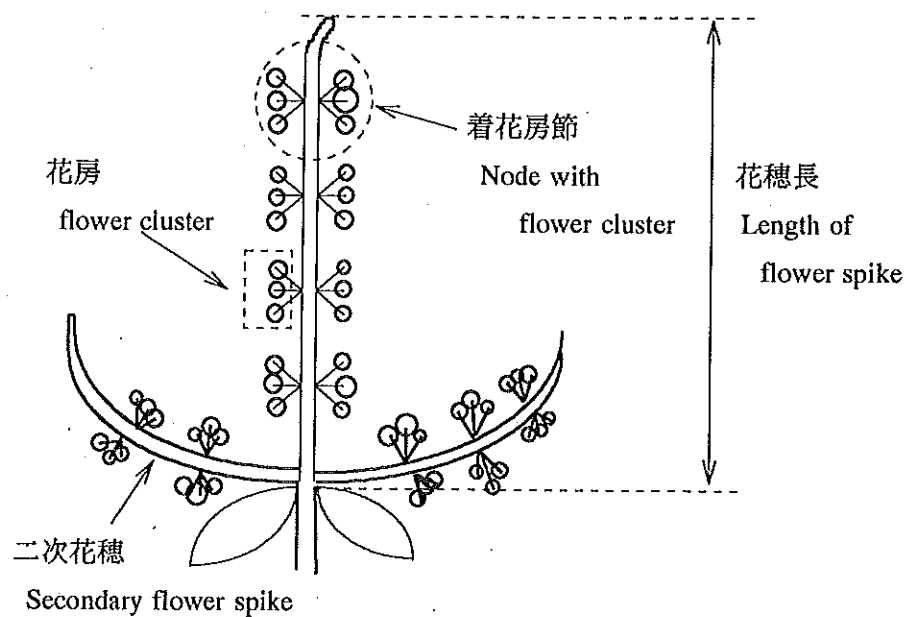


図 9 花穂長、二次花穂及び着花房節 (形質 No.27、No.28、No.29)

Fig. 9 Length of flower spike, the secondary flower spike and the node with flower cluster (No.27、Mo.28、No.29)

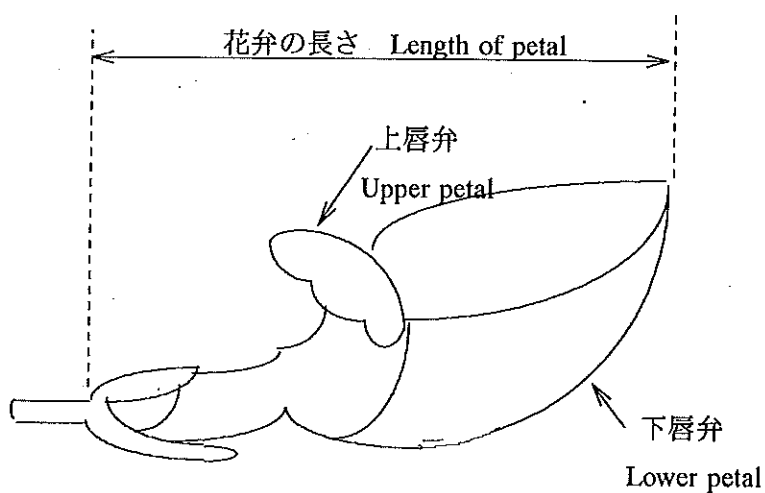


図 10 花弁の長さ (形質 No.30)

Fig.10 Length of petal (No.30)

(3) 英語翻訳

Table of Characteristics

(*: characteristics)

Characteristic	State	Note	Example varieties
* 1 Plant: type	erect	1	Apple Star
	spreading	2	<i>C. pumilus</i> 'Rainbow'
	prostrate	3	
* 2 Plant: width	narrow	3	Hurricane Jenny
	medium	5	Highway Mosaic
	broad	7	<i>C. pumilus</i> 'Rainbow'
3 Plant: height	low	3	Carefully orange
	medium	5	Saber velvet
	high	7	Dragon Black
* 4 Stem: thickness	thin	3	Carefully purple
	medium	5	Highway Mosaic
	thick	7	Apple Star
* 5 Stem: length	very short	1	
	short	3	Miracle Purple
	medium	5	Saber velvet
	long	7	Solar Eclipse
	very long	9	Dragon Black
* 6 Stem: color	JHS Color-chart		
* 7 Stem: number of branches	few	3	Dragon Black
	medium	5	Milky Way
	many	7	Wizard Golden
* 8 Stem: internode length	short	3	Miracle Purple
	medium	5	Marty
	long	7	Solar Eclipse
* 9 Stem: number of nodes	few	3	Wizard Pineapple
	medium	5	Prominence
	many	7	Miracle Purple

Characteristic	State	Note	Example varieties
*10 Leaf: shape	subulate	1	
	lanceolate	2	Saber velvet
	ovate	3	Hawaii Gold
	orbiculate	4	Hurricane Jenny
	other	9	
*11 Leaf: serration	absent or very shallow	1	
	shallow	3	Wizard Scarlet
	medium	5	Solar Millenium Red
	deep	7	Carefully purple
	other	9	
12 Leaf: undulation	absent	1	Wizard Scarlet
	present	9	Hawaii Gold
*13 Leaf: length	short	3	Miracle Purple
	medium	5	Wizard Golden
	long	7	Solar Millenium Red
*14 Leaf: width	narrow	3	Miracle Purple
	medium	5	Milky Way
	broad	7	Apple Star
*15 Leaf: change of color	absent	1	Dragon Black
	present	9	Highway Magic
*16 Leaf: color number of upper-side	one	1	Hawaii Gold
	two	2	Wizard Scarlet
	three	3	Highway Salmon Rose
	four	4	Wizard Rose
	five and over	5	
*17 Leaf: color margin of upper-side	distinct	1	Saber Jade
	indistinct	2	Marty
*18 Leaf: position of variegation	inner	1	Wizard Jade
	outer	2	Wizard Scarlet
	other	9	

Characteristic	State	Note	Example varieties
*19 Leaf: type of variegation	marginal	1	Highway Magic
	tip	2	<i>C. pumilus</i> ' Rainbow'
	nettle	3	Wizard Jade
	thread	4	Hurricane Jenny
	streak	5	Milky Way
	blotch	6	Carefully purple
	star	7	Saber Jade
	mosaic	8	Highway Mosaic
	other	9	
*20 Leaf: main color of upper-side	JHS Color Chart		
*21 Leaf: variegated color of upper-side	JHS Color Chart		
22 Leaf: color number of lower-side	one	1	Hawaii Gold
	two	2	Wizard Jade
	three and over	3	
23 Leaf: main color of lower-side	JHS Color Chart		
24 Leaf: variegated color of lower-side	JHS Color Chart		
*25 Leaf: attitude	semi-erect	1	
	horizontal	2	Apple Star
	dreeping	3	<i>C. pumilus</i> ' Rainbow'
*26 Leaf: petiole length	short	3	Miracle Purple
	medium	5	Highway Magic
	long	7	Dragon Black
27 Flower spike: length	none	1	Miracle Gold Edge
	short	3	Marty
	medium	5	Sun lover rustic orange
	long	7	Dragon Black

Characteristic	State	Note	Example varieties
28 Flower spike: number of nodes with flower cluster	few	3	Carefully purple
	medium	5	Hurricane Jenny
	many	7	Apple Star
29 Flower spike: number of secondary flower spikes	few	3	Highway Salmon Rose
	medium	5	Wizard Sunset
	many	7	Solar Millenium Red
30 Flower: length of petal	short	3	Wizard Jade
	medium	5	Highway Salmon Rose
	long	7	Prominence
31 Flower:color of lower petal	JHS Color Chart		
*32 Flowering time	very early	1	Wizard Scarlet
	early	3	Prominence
	medium	5	<i>C. pumilus</i> ' Rainbow'
	late	7	
	very late or no spike	9	Miracle Gold Edge
*33 Cold hardness	weak	3	Hawaii Gold
	medium	5	Wizard Scarlet
	strong	7	<i>C. pumilus</i> ' Rainbow'
34 Disease resistance			
35 Pest resistance			

4. 特性検定のための栽培試験方法

(1) 耕種基準

種子系

- ・播種時期：5～6月、発芽適温は20～25℃
- ・播種及び育苗：セルトレイ（128穴程度）に播種、覆土は行わない。かん水は発芽までは底面給水もしくはミスト等により行う。
- ・肥料：発芽がそろったら液肥を週1回ほどの間隔で施用する。
- ・定植：播種5週間後4号鉢に定植する。

栄養系

- ・挿し芽：5～6月に本葉一対をつけた枝を節間挿しとする。2週間ほどで発根する。
- ・定植：発根した苗は4号鉢に定植する。

共通

- ・用土：播種及び挿し芽には、播種用調整ピートを用いる。鉢用土には、赤玉土1、腐葉土やピートモス等の有機質1の配合土を弱酸性に調整して用いる。
- ・定植後の施肥：4号鉢に定植後、緩効性の肥料で窒素、リン酸、カリの各成分を0.3gをめに施用する。
- ・病虫害防除：コナカイガラムシ、ヨトウムシ、ハダニなど適宜、薬剤で防除する。

上述の耕種基準は平均的な栽培体系を概括したものである。出願品種の特性を調査する栽培試験において、特別な栽培を必要とする場合は、上述基準を満たすよう努力するとともに、その品種の特性を発揮させるために必要な処置を講じた場合には、その旨を記載する。

(2) 供試個体数及び調査

- ・供試個体数：種子系は品種は1区30株の2反復、栄養系品種は1区15株の2反復
- ・調査：4号鉢に定植して1.5か月後に標準的な生育を示すものを1区10株あて調査する。

5. 既存品種の来歴及び特性

(1) 既存品種の来歴

(株)サカタのタネから入手した品種

〔親株〕 サンラバーラスティックオレンジ、ソーラー系（エクリプス、サンライズ、ストーム、フレア、ミレニアムレッド）、ハリケーン系（ベンジ、ジェニー）、ブラックビューティ、プロミネンス。

〔種子〕 サマータイムエローウィズグリーン、ハイウエー系（イエロー、オレンジ、サーモンローズ、ベルベット、ホワイト、マジック、モザイク、ルビー、レモン、ローズ）。

第一園芸(株)から種子を入手した品種：ウイザード系（ゴールドデン、サンセット、ジェード、スカーレット、パイナップル、パステル、ピンク、ベルベットレッド、ローズ）。

(有)角田ナーセリーから株を入手した品種：アップルスター、ハワイゴールド、ヒメコリウスレインボー、ブラックビューティ、マーティ、ミラクル系（ゴールドエッジ、パープル、レインボー）、ミルキーウェイ。

(株)白山貿易から種子を入手した品種：ドラゴンブラック、ポンチヨスカーレット

福花園種苗(株)から種子を入手した品種：セイバー系5品種、ケアフリー系5品種、特にレインボー系は品種を分けることができなかった。