

平成11 (1999年) 3月

リナリア属

(*Linaria* Mill.)

3. リナリア特性審査基準（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

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	*1. 草型	開花盛期における開花茎全体の草姿	観察 (図1)	立性 開張 ほふく その他	1 2 3 9	ブルーグッピー (アルピナ)	その他には1～3が混在する場合を含む
	*2. 草丈	開花盛期における地際から植物体最頂部までの高さ	測定 単位 cm (図2)	低 中 高	3 5 7	フラメンコ (ダルマチカ)	切り花用品種に限る
草丈	*3. 草丈	開花盛期における地際から植物体最頂部までの高さ	測定 単位 cm (図2)	低 中 高	3 5 7	ブルーグッピー	切り花用以外の品種に限る
	*4. 茎の太さ	開花盛期における草丈の1/2部の節間中央の茎径	測定 単位 mm	細 中 太	3 5 7	フラメンコ (ダルマチカ)	
茎の太さ	5. 茎のしなやかさ	茎基部を水平にした時の茎の下垂程度	観察	小 中 大	3 5 7	(ダルマチカ) フラメンコ	切り花用品種に限る
	*6. 茎の色	開花盛期における草丈の1/2部の節間中央の茎の色	観察	淡緑 緑 濃緑 緑紫～淡紫 紫 濃紫 その他	1 2 3 4 5 6 9	フラメンコ ブルーグッピー	
茎の色	7. 地際部の茎の色	開花盛期における地際部の茎の色	観察	淡緑 緑 濃緑 緑紫～淡紫 紫 濃紫 その他	1 2 3 4 5 6 9	(ダルマチカ) ブルーグッピー	
	*8. 分枝の発生位置	開花盛期における主茎または最長茎の1次着花分枝の発生位置	観察 (図3)	分枝の発生無 主に上部 主に下部 上部と下部 全体	1 2 3 4 5	ブルーグッピー	開花盛期に着色蕾を有する第一次分枝の発生状態を観察する
分枝性	9. 茎立数	開花盛期における1株あたりの茎立数	観察	少 中 多	3 5 7	フラメンコ	
	*10. 分枝数	開花盛期における主茎または最長茎の着色蕾を有する第1次分枝数	観察	少 中 多	3 5 7	フラメンコ	

注) 標準品種名欄の括弧で示したものは原種である(以下同じ)。

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
	11. 分枝の長さ	主茎または最長茎の最長第1次分枝の長さ	測定 単位 c m	短 中 長	3 5 7	フラメンコ (ダルマチカ)	
節間長	*12. 節間長	開花盛期における主茎または最長茎の草丈の1/2付近の節間長	測定 単位 c m	短 中 長	3 5 7	フラメンコ	
葉形	*13. 葉形	開花盛期における草丈の1/2付近の葉の形	観察 (図4)	線形 披針形 卵形 心形 へら形 その他	1 2 3 4 5 9	フラメンコ ブルーグッピー (ダルマチカ)	
	14. 葉身のわん曲の程度	開花盛期における草丈の1/2付近の葉の葉身のわん曲の程度	観察 (図5)	無 微 中 強	1 3 5 7	フラメンコ ブルーグッピー	
	*15. 葉縁の形	開花盛期における草丈の1/2付近の葉の葉縁の形	観察 (図6)	全縁 単鋸歯 重鋸歯 その他	1 2 3 9	フラメンコ	
	16. 葉縁の鋸歯の深さ	開花盛期における草丈の1/2付近の葉の鋸歯の深さ	観察 (図7)	浅 中 深	3 5 7		葉縁の形が全縁の場合は除く
葉の大きさ	*17. 葉身長	開花盛期における草丈の1/2付近の葉の葉身の長さ	測定 単位 mm (図8)	短 中 長	3 5 7	フラメンコ ブルーグッピー	
	*18. 葉身幅	開花盛期における草丈の1/2付近の葉の葉身の幅	測定 単位 mm (図8)	狭 中 広	3 5 7	フラメンコ ブルーグッピー	
葉色	*19. 葉の表面の色	開花盛期における草丈の1/2付近の葉の表面の色	観察	淡緑 緑 濃緑	3 5 7	フラメンコ	
	20. 葉のろう質の有無と程度	開花盛期における草丈の1/2付近の成葉の表面のろう質の有無と程度	観察	無 少 中 多	1 3 5 7	フラメンコ (ダルマチカ)	
	21. 葉のアントシアニンの有無と程度	開花盛期における草丈の1/2付近の成葉の表面のアントシアニンの有無と程度	観察	無 少 中 多	1 3 5 7	フラメンコ	
(葉の着生角度)	22. 葉の着生角度	開花盛期における草丈の1/2付近の葉の着生角度	観察 (図9)	斜上 水平 下垂	3 5 7	フラメンコ ブルーグッピー	

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
花穂の形	*23. 花穂径	主茎または最長茎の花穂の最大径	測定 単位 cm	小 中 大	3 5 7	フラメンコ (ダルマチカ)	
花穂長	*24. 花穂長	主茎または最長茎の最長花穂の第1花から花穂先端までの長さ	測定 単位 cm	短 中 長	3 5 7	フラメンコ (ダルマチカ)	切り花用品種に限る
	*25. 花穂長	主茎または最長茎の最長花穂の第1花から花穂先端までの長さ	測定 単位 cm	短 中 長	3 5 7	ブルーグッピー	切り花用以外の品種に限る
花間長	*26. 花の着生密度	主茎または最長茎の最長花穂の花の着生密度	観察	疎 中 密	3 5 7	フラメンコ (ブルガリス)	
花形	*27. 上唇弁のかぶさりの程度	開花直後の小花の上唇弁のかぶさりの程度	観察 (図10)	狭 中 広	3 5 7	(ダルマチカ) (ブルプレア)	
	*28. 上唇弁相互の角度	開花直後の小花の上唇弁相互間の角度	観察 (図11)	狭 中 広	3 5 7	ブルーグッピー フラメンコ	
	*29. 下唇弁先端の反転の程度	開花直後の小花の下唇弁先端の反転の程度	観察 (図12)	小 中 大	3 5 7	ブルーグッピー フラメンコ (ダルマチカ)	
花の大きさ	*30. 花の縦径	開花直後の小花の上唇弁上部から下唇弁下部までの長さ	測定 単位 mm (図13)	小 中 大	3 5 7	フラメンコ	
	*31. 花の横径	開花直後の小花の唇弁の最大幅	測定 単位 mm (図13)	小 中 大	3 5 7	(ブルプレア)	
	*32. 花の長さ	開花直後の小花の花の長さ	測定 単位 mm (図14)	短 中 長	3 5 7	(ブルプレア) フラメンコ (ダルマチカ)	
	*33. 花筒の長さ	開花直後の小花の花筒の長さ	測定 単位 mm (図14)	短 中 長	3 5 7	フラメンコ (ダルマチカ)	
	*34. 花筒の幅	開花直後の小花の花筒の幅	測定 単位 mm (図15)	狭 中 広	3 5 7	フラメンコ (ダルマチカ)	
	*35. 距の長さ	開花直後の小花の距の長さ	測定 単位 mm (図14)	短 中 長	3 5 7	(ブルプレア) ブルーグッピー	
花色	*36. 上唇弁の単色、複色の別	開花直後の小花の上唇弁の単色、複色の別	観察	単色 複色	1 2		

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
花色	*37. 上唇弁の地色	開花直後の小花の上唇弁の地色	測定 JHSカラーチャートによる				
	*38. 上唇弁の模様色	開花直後の小花の上唇弁の模様色	測定 JHSカラーチャートによる				上唇弁が複色の 場合に限る
	*39. 下唇弁中央部の単色、複色の別	開花直後の小花の下唇弁中央部の単色、複色の別	観察	単色 複色	1 2		
	*40. 下唇弁中央部の地色	開花直後の小花の下唇弁中央部の地色	測定 JHSカラーチャートによる				
	*41. 下唇弁中央部の模様色	開花直後の小花の下唇弁中央部の模様色	測定 JHSカラーチャートによる				下唇弁中央部が 複色の場合に限る
	*42. 下唇弁先端部の単色、複色の別	開花直後の小花の下唇弁先端部の単色、複色の別	観察	単色 複色	1 2		
	*43. 下唇弁先端部の地色	開花直後の小花の下唇弁先端部の地色	測定 JHSカラーチャートによる				
	*44. 下唇弁先端部の模様色	開花直後の小花の下唇弁先端部の模様色	測定 JHSカラーチャートによる				下唇弁先端部が 複色の場合に限る
	*45. 花冠筒部の単色、複色の別	開花直後の小花の花冠筒部の外部の単色、複色の別	観察	単色 複色	1 2		
	*46. 花冠筒部の地色	開花直後の小花の花冠筒部外部の地色	測定 JHSカラーチャートによる				
	*47. 花冠筒部の模様色	開花直後の小花の花冠筒部外部の模様色	測定 JHSカラーチャートによる				花冠筒部が複色の 場合に限る
	*48. 距の色	開花直後の小花の距の色	測定 JHSカラーチャートによる				
花卉の形	*49. 上唇弁先端の形	開花直後の小花の上唇弁先端の形	観察 (図16)	鋭 中 鈍	3 5 7	フラメンコ ブルーグッピー	
	*50. 上唇弁の切れ込み	開花直後の小花の上唇弁の切れ込みの程度	観察 (図17)	浅 中 深	3 5 7	フラメンコ (プルブレア)	

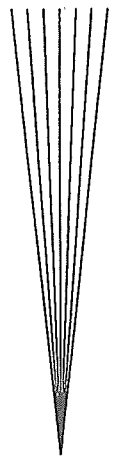
重要な 形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種名	備考
	*51. 下唇弁先端の 形	開花直後の小花の下唇 弁先端の形	観察 (図18)	鋭 中 鈍	3 5 7	(プルブレア) フラメンコ	
	52. 下唇弁裂片の 大きさ	開花直後の小花の下唇 弁の左右の裂片と中央 の裂片の大きさの比	観察 (図19)	小 中 大	3 5 7	フラメンコ	左右片/中央片 の比
花弁数	*53. 花弁数	上唇弁と下唇弁の裂片 数の合計	測定 単位 枚	少 中 多	3 5 7	フラメンコ	5枚
花冠筒の 毛の多少	*54. 下唇弁の毛の 有無と程度	下唇弁ののど部の毛の 有無と程度	観察 (図14)	無 少 中 多	1 3 5 7	ブルーグッピー フラメンコ (ダルマチカ)	
花柄の長 さ	*55. 小花柄の長さ	小花柄の長さ	観察	短 中 長	3 5 7	フラメンコ ブルーグッピー	
花柄の 太さ	*56. 小花柄の太さ	小花柄の太さ	観察	細 中 太	3 5 7	フラメンコ	
花柄の色	*57. 小花柄の色	小花柄の色	観察	淡緑 緑 濃緑 淡紫 紫 濃紫 その他	1 2 3 4 5 6 9	フラメンコ ブルーグッピー	
(花柄の 毛の有無)	*58. 小花柄の毛の 有無と程度	小花柄の毛の有無と程 度	観察	無 少 中 多	1 3 5 7	(ダルマチカ) ブルーグッピー フラメンコ	
(がくの 色)	*59. がくの色	がくの色	観察	淡緑 緑 濃緑 淡紫 紫 濃紫 その他	1 2 3 4 5 6 9	(ブルガリス) ブルーグッピー フラメンコ	
一花穂の 花数	*60. 一花穂の花数	主茎または最長茎の最 長花穂の花数	観察	少 中 多	3 5 7	フラメンコ (ブルガリス)	
開花期	*61. 早晩性	通常の栽培条件下での 開花の早晩	観察	早 中 晩	3 5 7	フラメンコ	一年生の品種に 限る
	*62. 早晩性	通常の栽培条件下での 開花の早晩	観察	早 中 晩	3 5 7	(ダルマチカ)	多年生の品種に 限る

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
耐寒性	*63. 耐寒性	通常の栽培条件下における耐寒性の強弱	観察	弱 中 強	3 5 7		
耐暑性	*64. 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		
病害抵抗 性	*65. 病害抵抗性	通常の栽培条件下における病害抵抗性の強弱	観察	弱 中 強	3 5 7		
虫害抵抗 性	*66. 虫害抵抗性	通常の栽培条件下における虫害抵抗性の強弱	観察	弱 中 強	3 5 7		

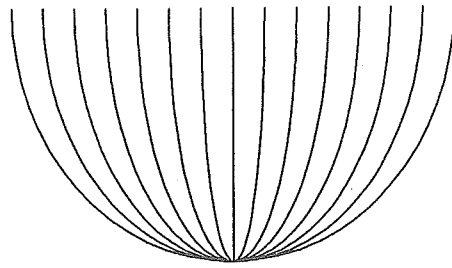
(2) 参考図

以下の括弧内の数字は審査基準の形質の番号である。

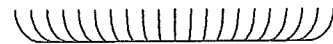
The figures in the parentheses denote the serial number on the table of characteristics.



立性
Upright



開張
Spreading



ほふく
Creeping

図1. 草型 (1)
Fig.1 Plant growth type(1)

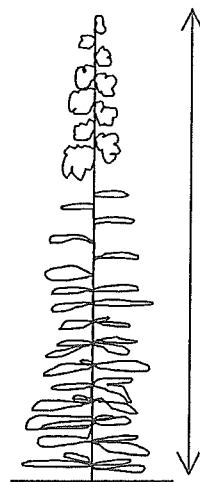


図2. 草丈 (2, 3)
Fig.2 Plant height(2,3)

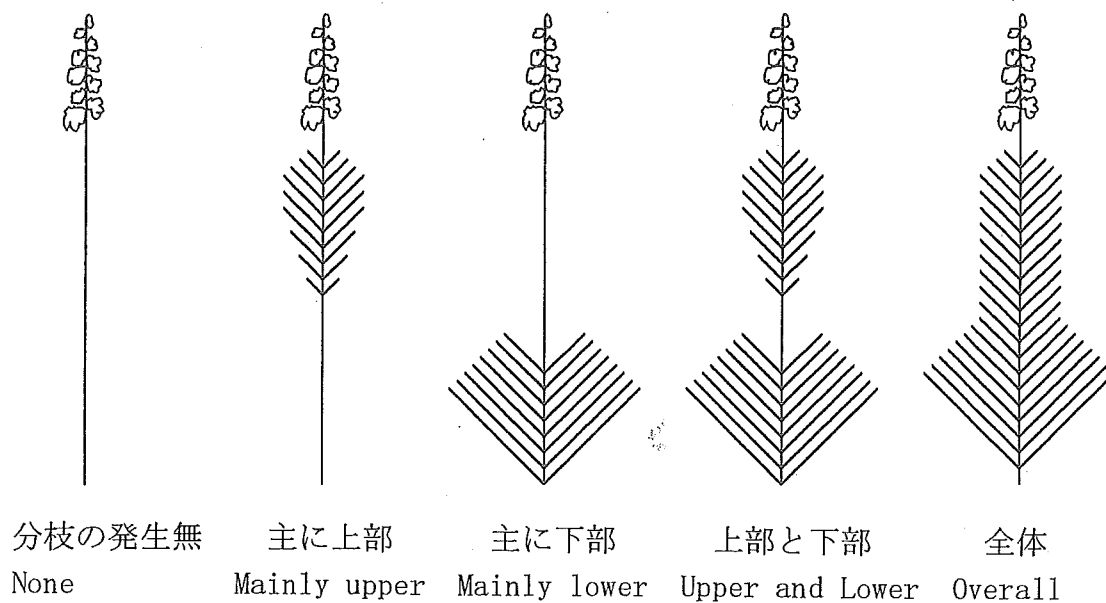


図3. 分枝の発生位置 (8)
 Fig.3 Branching position(8)

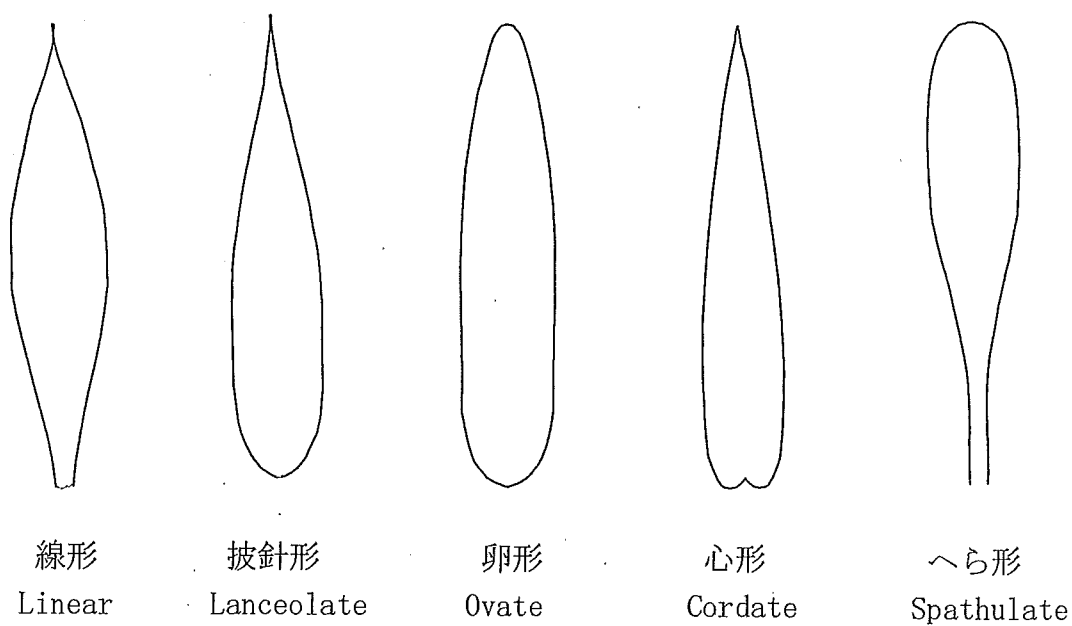


図4. 葉形 (13)
 Fig.4 Leaf shape(13)

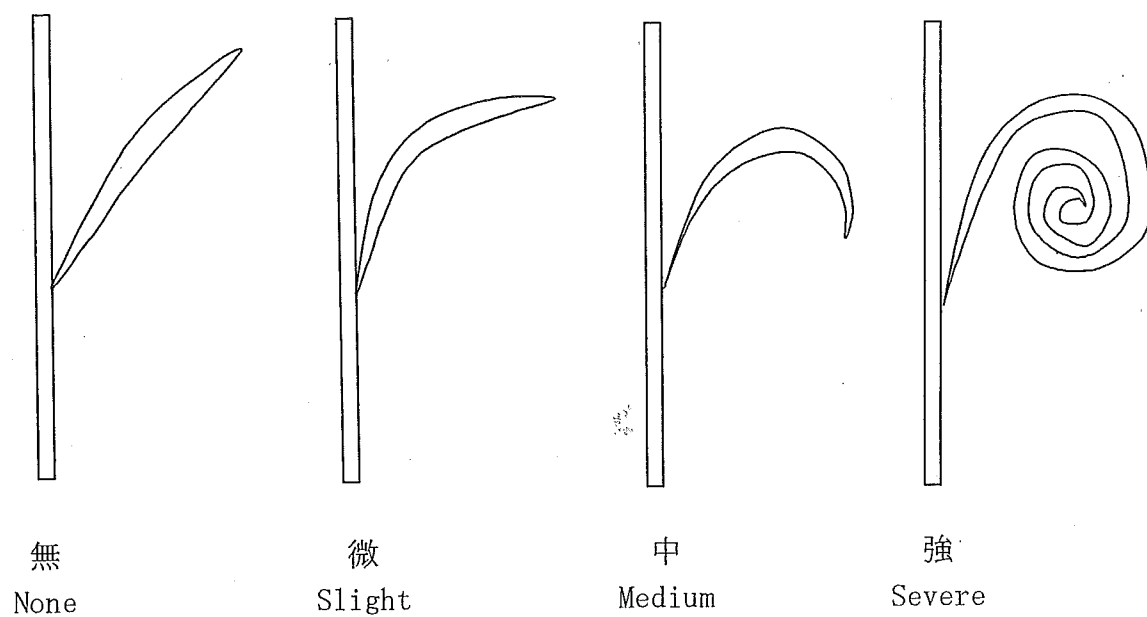


図 5. 葉身のわん曲の程度 (14)
Fig. 5 Curvature of leaf blades(14)

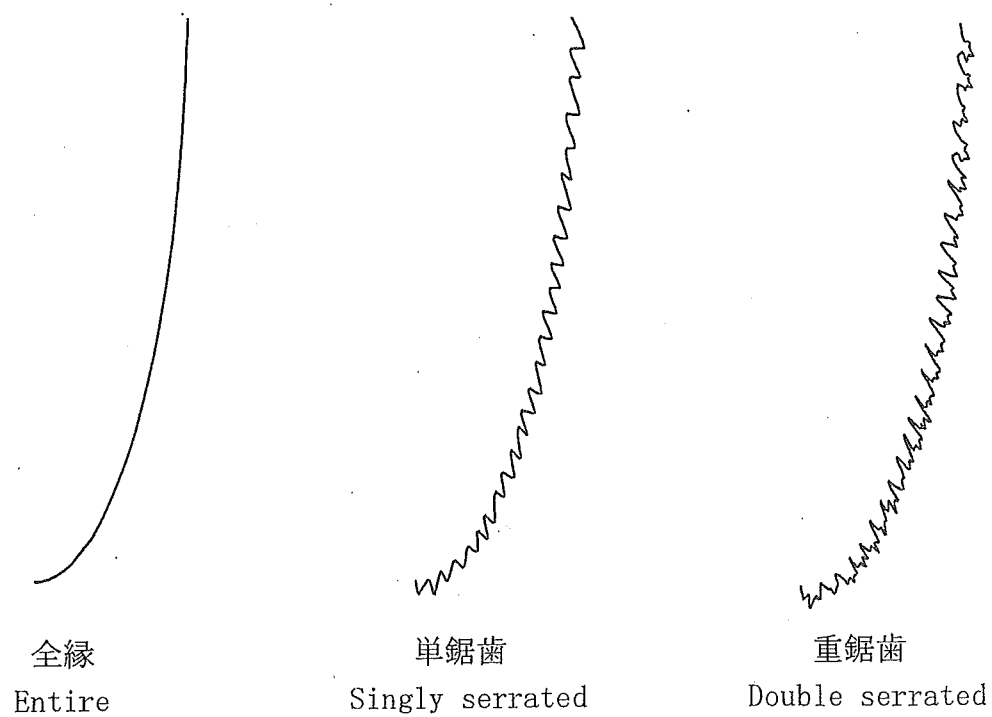


図 6. 葉縁の形 (15)
Fig. 6 Leaf Margin(15)

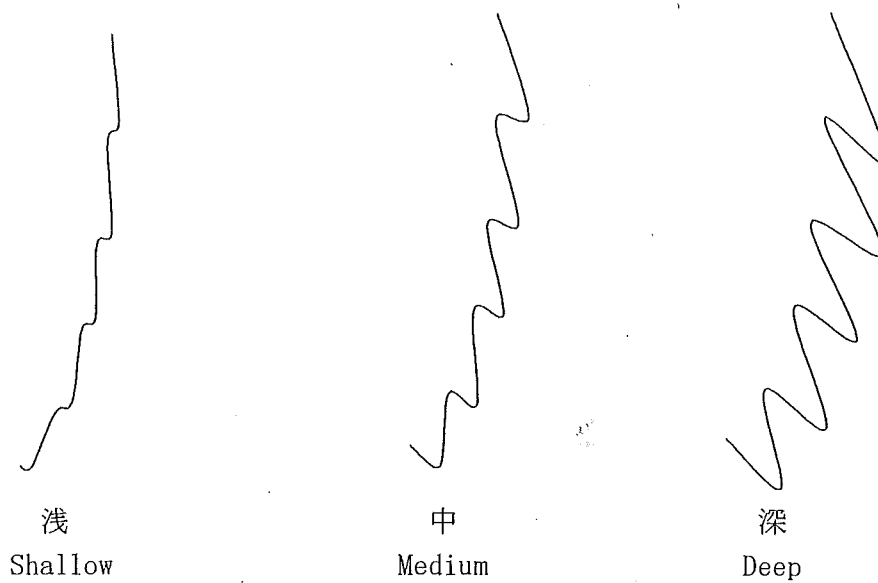


図7. 葉縁の鋸歯の深さ (16)
Fig.7 Depth of leaf serration(16)

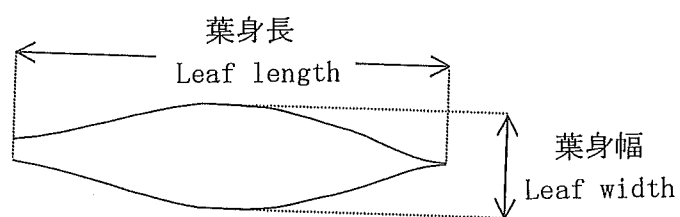


図8. 葉身長 (17)、葉身幅 (18)
Fig.8 Leaf length(17), Leaf width(18)

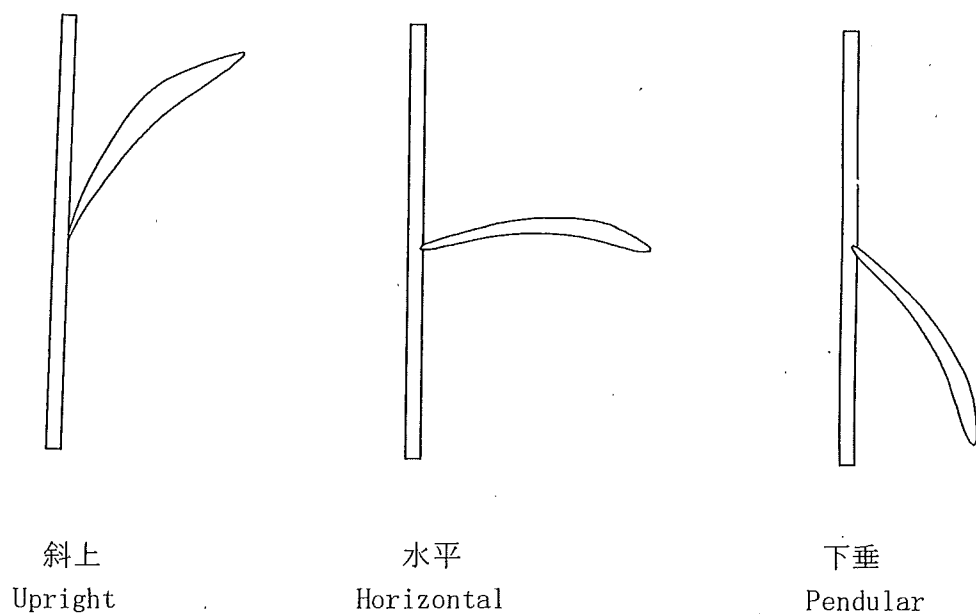


図9. 葉の着生角度 (22)
Fig.9 Leaf angle(22)

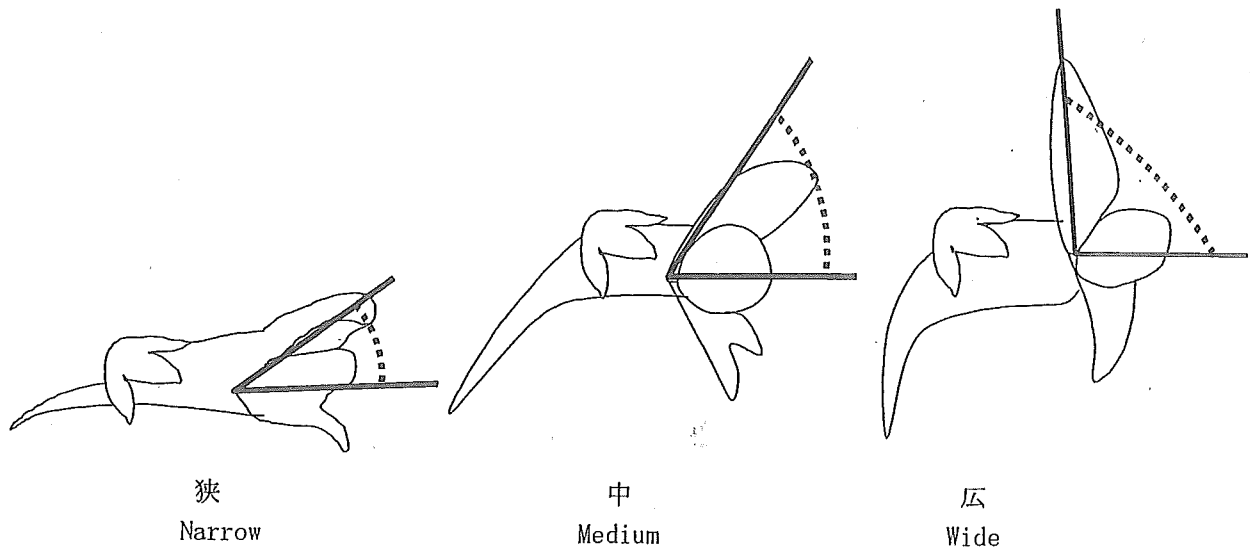


図10. 上唇弁のかぶさりの程度 (27)
Fig.10 Overlap of upper labella(27)

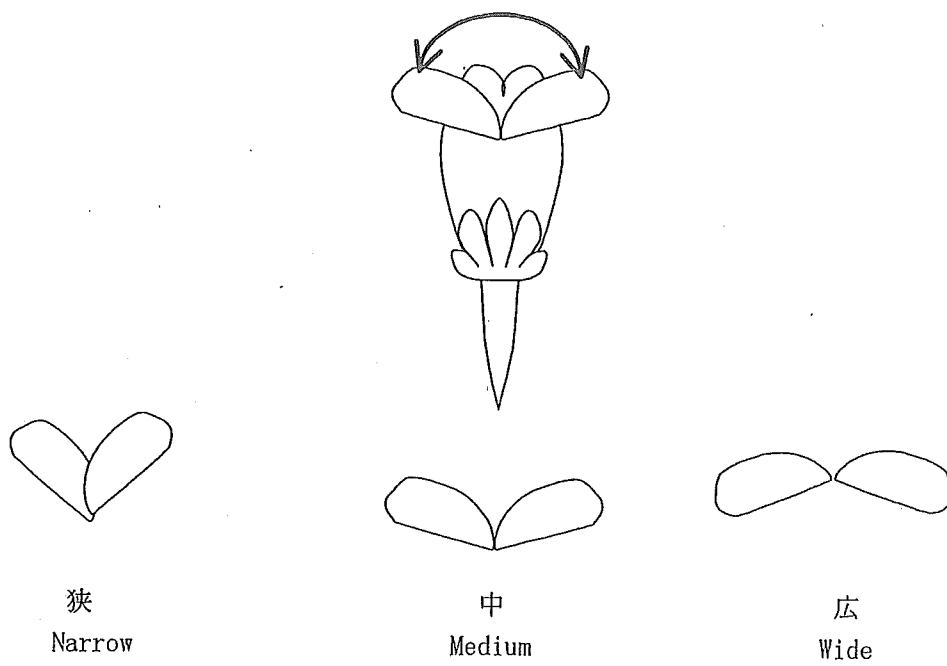
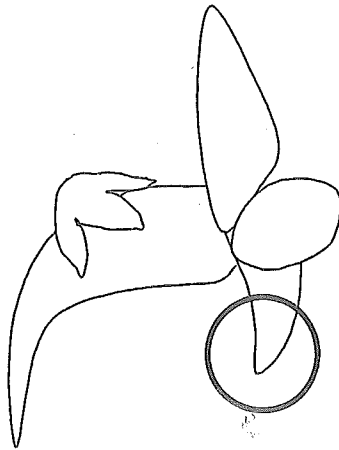


図11. 上唇弁相互間の角度 (28)
Fig.11 Angle between upper labella(28)



小
Small



中
Medium



大
Big

図 1 2. 下唇弁先端の反転の程度 (29)

Fig.12 Curling of lower labellum tip(29)

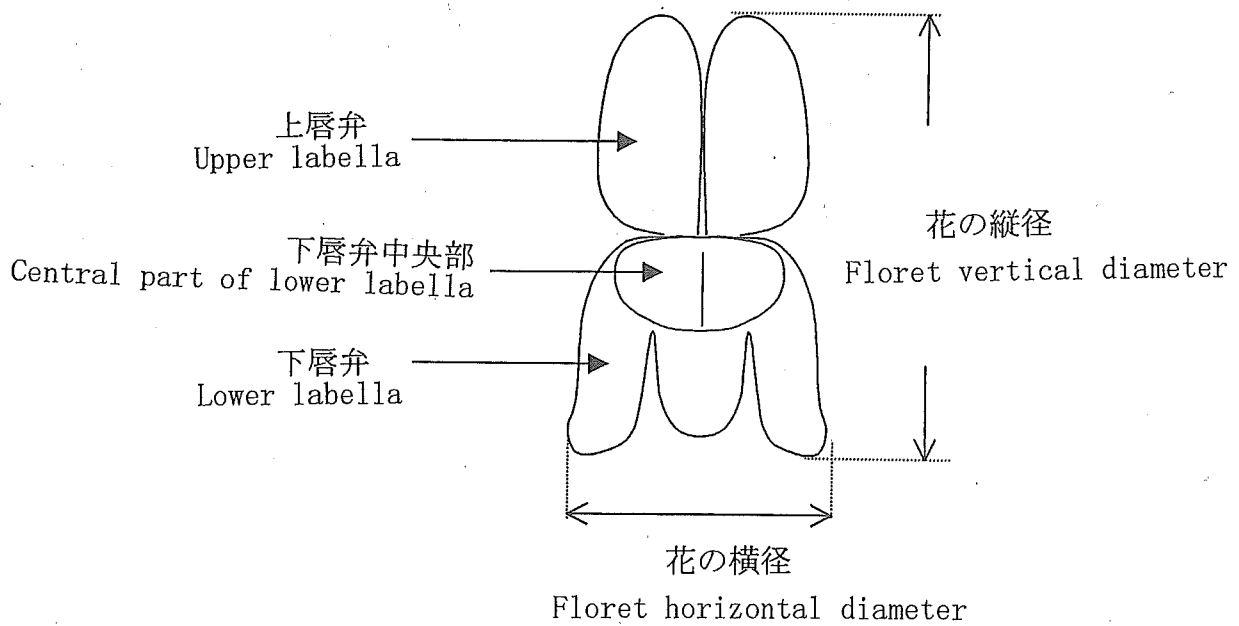


図 1 3. 花の縦径 (30), 横径 (31)

Fig.13 Floret vertical diameter(30),
Floret horizontal diameter(31)

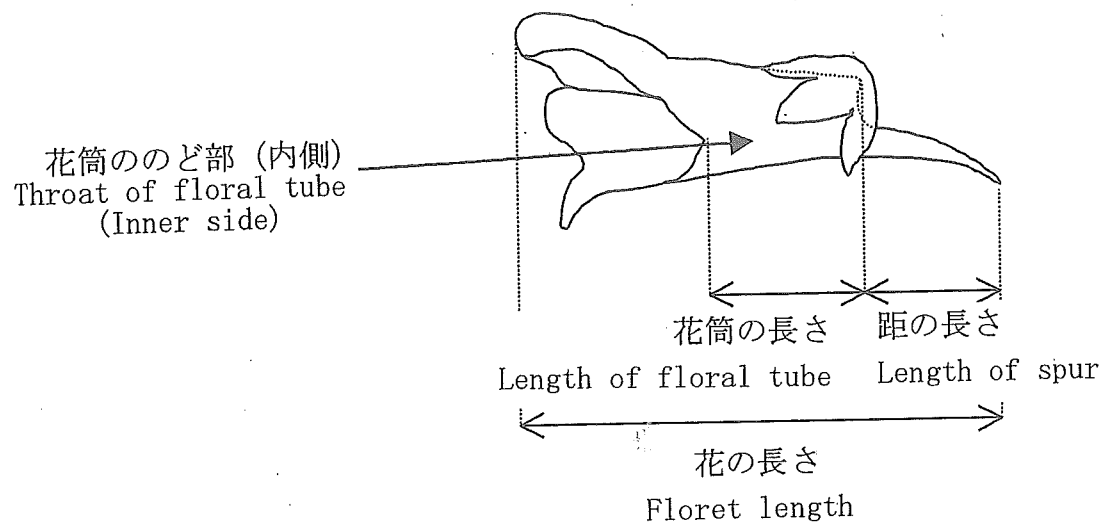


図14. 花の長さ (32), 花筒の長さ (33), 距の長さ (35)
Fig.14 Floret length(32), Length of floral tube(33),
Length of spur(35)

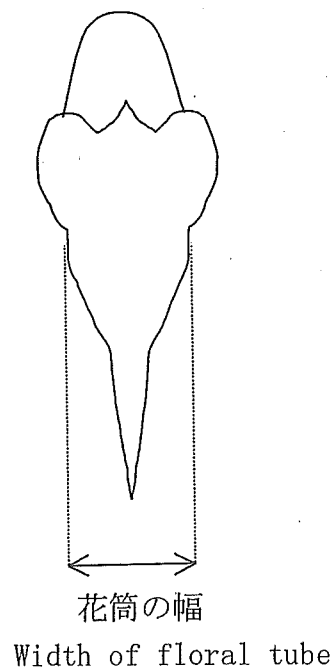


図15. 花筒の幅 (34)
Fig.15 Width of floret tube(34)

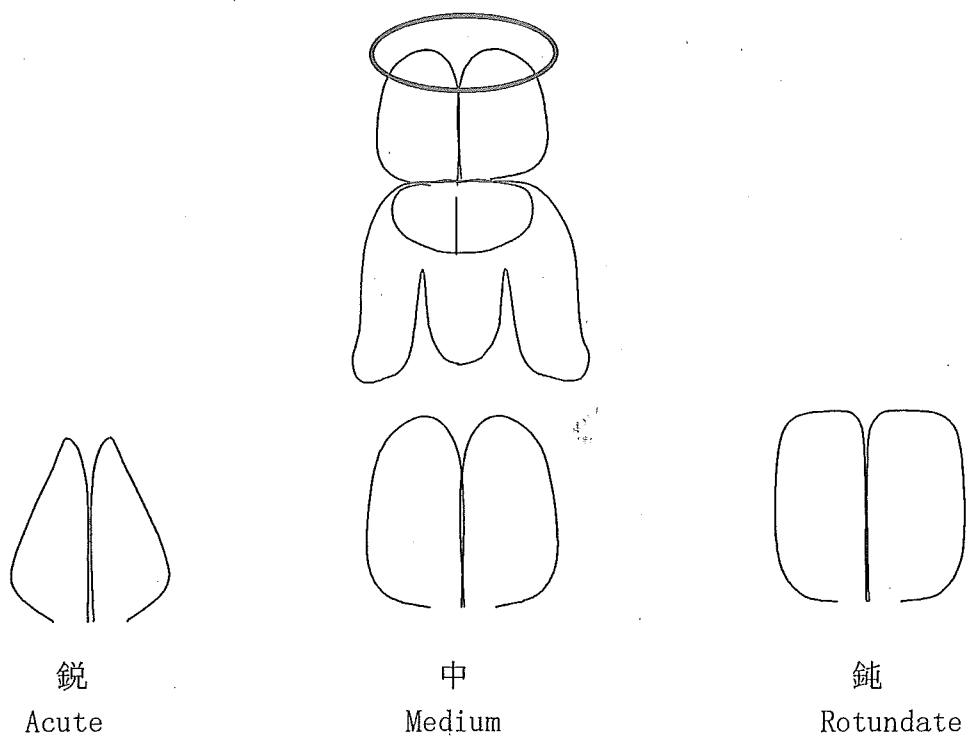


図16. 上唇弁先端の形 (49)
Fig.16 Tip of upper labellum(49)

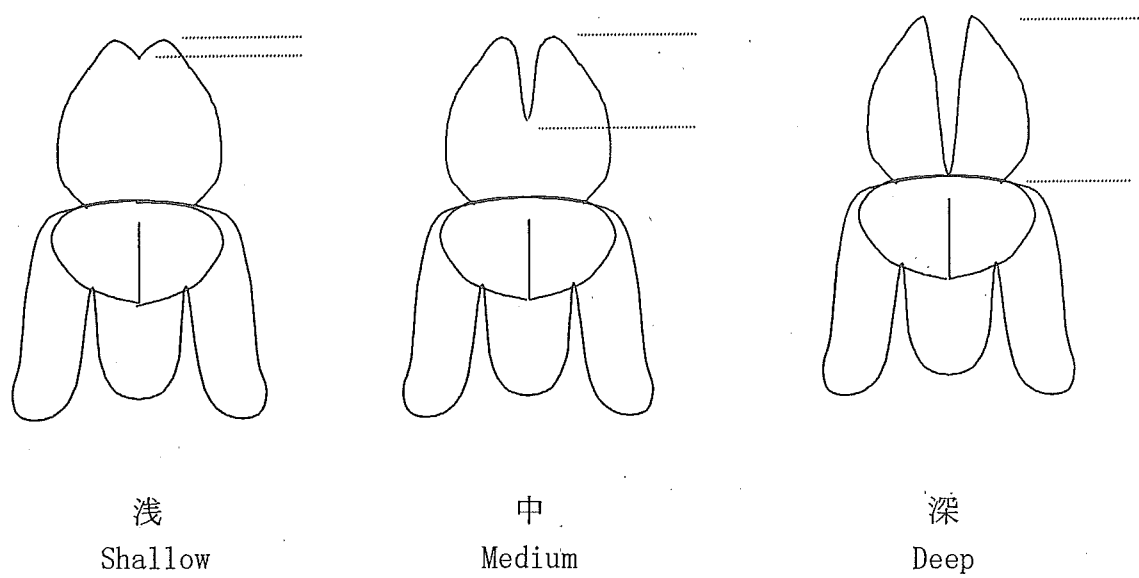


図17. 上唇弁の切れ込み (50)
Fig.17 Serration of upper labella(50)

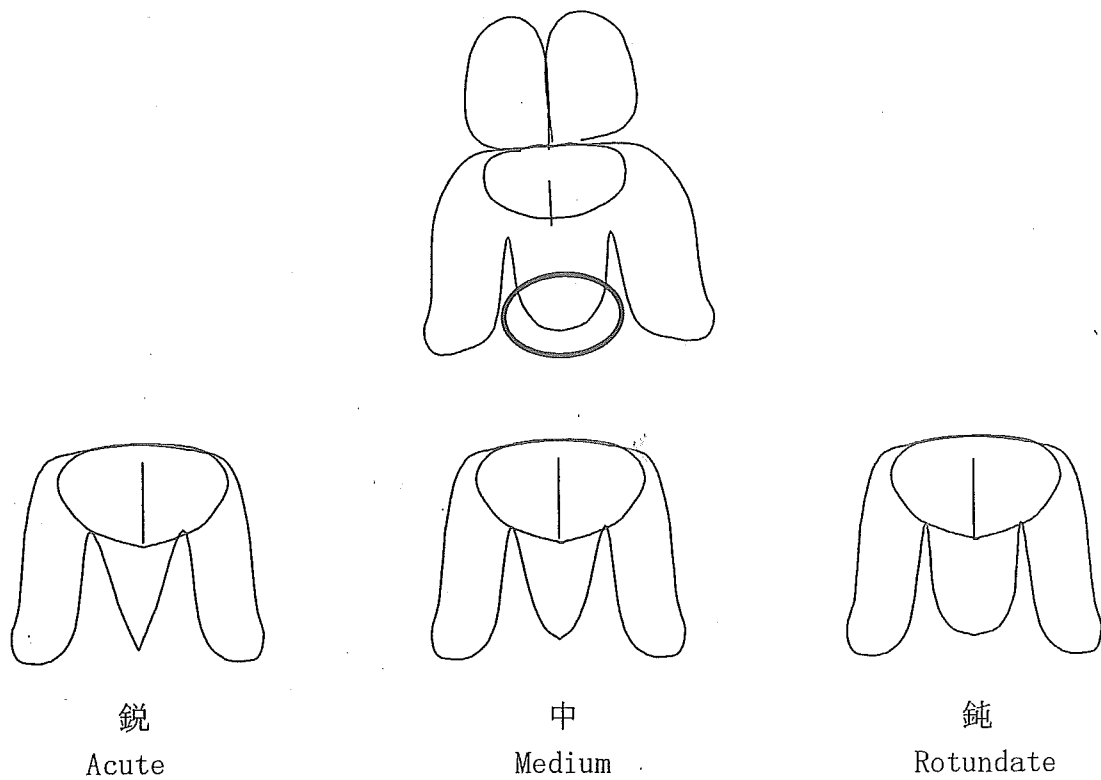


図18. 下唇弁先端の形 (51)
Fig.18 Tip of lower labellum(51)

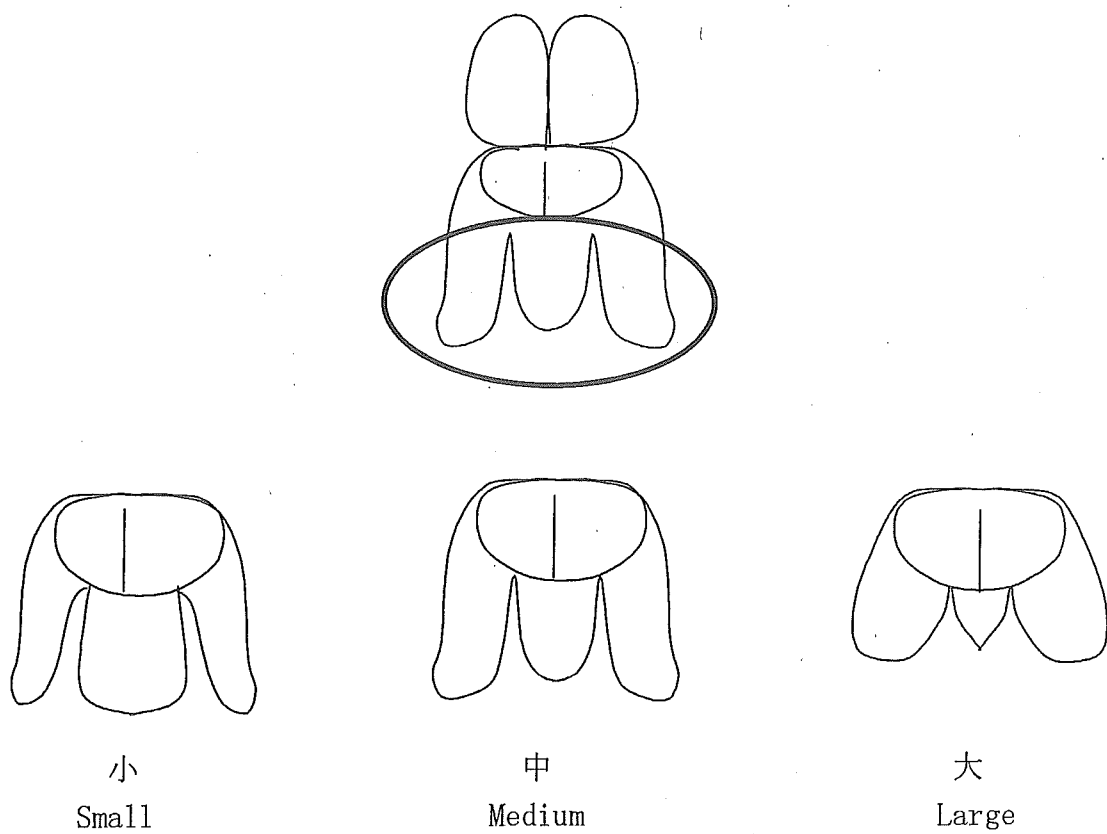


図19. 下唇弁裂片の大きさ (52)
Fig.19 Size of lower labellum(52)

(3) 英文翻訳

Table of characteristics

(*: important characteristic)

Characteristics	States	Note	Example variety
*1. Plant growth type (Fig. 1).	Upright Spreading Creeping Others	1 2 3 9	Blue Guppy <i>L. alpina</i>
*2. Plant height: Annual (Fig. 2)	Low Medium High	3 5 7	Flamenco <i>L. dalmatica</i>
*3. Plant height: Perrenial (Fig. 2)	Low Medium High	3 5 7	Blue Guppy
*4. Stem diameter	Thin Medium thick	3 5 7	Flamenco <i>L. dalmatica</i>
5. Stem softness	Hard Medium Soft	3 5 7	<i>L. dalmatica</i> Flamenco
*6. Stem color	Light Green Green Dark Green Light Purple Purple Dark Purple Others	1 2 3 4 5 6 9	Flamenco Blue Guppy
7. Stem color at the base	Light Green Green Dark Green Light Purple Purple Dark Purple Others	1 2 3 4 5 6 9	<i>L. dalmatica</i> Blue Guppy

Characteristics	States	Note	Example variety
8. Branching position (Fig. 3)	None	1	Blue Guppy
	Mainly Upper	2	
	Mainly Lower	3	
	Upper and Lower	4	
	Overall	5	
*9. Number of stems	Few	3	Flamenco
	Medium	5	
	Many	7	
10. Number of branching stems	Few	3	Flamenco
	Medium	5	
	Many	7	
11. Length of branching stems	Short	3	Flamenco <i>L. dalmatica</i>
	Medium	5	
	Long	7	
*12. Length of stem internode	Short	3	Flamenco
	Medium	5	
	Long	7	
*13. Leaf shape (Fig. 4)	Linear	1	Flamenco
	Lanceolate	2	Blue Guppy
	Ovate	3	<i>L. dalmatica</i>
	Cordate	4	
	Spathulate	5	
	Others	9	
14. Curvature of leaf blade (Fig. 5)	None	1	Flamenco
	Slight	3	Blue Guppy
	Medium	5	
	Severe	7	
15. Leaf margin (Fig. 6)	Entire	1	Flamenco
	Singly serrated	2	
	Double serrated	3	
	Others	9	
16. Depth of leaf serration (Fig. 7)	Shallow	3	
	Medium	5	
	Deep	7	

Characteristics	States	Note	Example variety
*17. Leaf length (Fig. 8)	Short Medium Long	3 5 7	Flamenco Blue Guppy
*18. Leaf width (Fig. 8)	Narrow Medium Wide	3 5 7	Flamenco Blue Guppy
*19. Leaf color	Light Green Green Dark Green	3 5 7	Flamenco
20. Leaf waxiness	None Slight Medium Severe	1 3 5 7	Flamenco <i>L. dalmatica</i>
21. Anthocyanin development on leaves	None Slight Medium Severe	1 3 5 7	Flamenco
22. Leaf angle (Fig. 9)	Upright Horizontal Pendular	3 5 7	Flamenco Blue Guppy
*23. Spike diameter	Small Medium Big	3 5 7	Flamenco <i>L. dalmatica</i>
*24. Spike length (Cut variety)	Short Medium Long	3 5 7	Flamenco <i>L. dalmatica</i>
*25. Spike length (Except cut variety)	Short Medium Long	3 5 7	Blue Guppy
*26. Flower density in spike	Short Medium Long	3 5 7	Flamenco <i>L. vulgaris</i>

Characteristics	States	Note	Example variety
*27. Overlap of upper labella (Fig. 10)	Narrow	3	<i>L. dalmatica</i>
	Medium	5	
	Wide	7	<i>L. purpurea</i>
*28. Angle between upper labella (Fig. 11)	Narrow	3	Blue Guppy
	Medium	5	
	Wide	7	Flamenco
*29. Curling of lower labellum Tip (Fig. 12)	Small	3	Blue Guppy
	Medium	5	Flamenco
	Big	7	<i>L. dalmatica</i>
*30. Flolet diameter (Fig. 13)	Small	3	Flamenco
	Medium	5	
	Big	7	
*31. Flolet diameter (Fig. 13)	Small	3	<i>L. purpurea</i>
	Medium	5	
	Big	7	
*32. Flolet length (Fig. 14)	Short	3	<i>L. purpurea</i>
	Medium	5	Flamenco
	Long	7	<i>L. dalmatica</i>
*33. Length of floral tube (Fig. 14)	Short	3	
	Medium	5	Flamenco
	Long	7	<i>L. dalmatica</i>
*34. Width of floral tube (Fig. 15)	Narrow	3	
	Medium	5	Flamenco
	Wide	7	<i>L. dalmatica</i>
*35. Length of spur (Fig. 14)	Short	3	<i>L. purpurea</i>
	Medium	5	Blue Guppy
	Long	7	
*36. Coloring pattern of upper labella	Unicolor	1	
	Multicolor	2	
*37. Ground color of upper labella	JHS Color Chart		

Characteristics	States	Note	Example variety
*38. Marking color of upper labella	JHS Color Chart		
*39. Coloring pattern of lower labella center	Unicolor Multicolor	1 2	
*40. Ground color of lower labella center	JHS Color Chart		
*41. Marking color of lower labella center	JHS Color Chart		
*42. Coloring pattern of Lower Labella Tip	Unicolor Multicolor	1 2	
*43. Ground color of lower labella tip	JHS Color Chart		
*44. Marking color of lower labella tip	JHS Color Chart		
*45. Coloring pattern of floral tube	Unicolor Multicolor	1 2	
*46. Ground color of floral tube	JHS Color Chart		
*47. Marking color of floral tube	JHS Color Chart		
*48. Color of spur	JHS Color Chart		
*49. Tip of upper labellum (Fig. 16)	Acute Medium Rotundate	3 5 7	Flamenco Blue Guppy
50. Serration of upper labellum (Fig. 17)	Shallow Medium Deep	3 5 7	Flamenco <i>L. purpurea</i>
*51. Tip of lower labellum (Fig. 18)	Acute Medium Rotundate	3 5 7	<i>L. purpurea</i> Flamenco

Characteristics	States	Note	Example variety
52. Size of lower labellum (Fig. 19)	Small	3	Flamenco
	Medium	5	
	Large	7	
*53. Number of Labella	Few	3	Flamenco
	Medium	5	
	Many	7	
*54. Hairiness of lower labellum (Fig. 14)	None	1	Blue Guppy Flamenco <i>L. dalmatica</i>
	Few	3	
	Medium	5	
	Many	7	
*55. Length of pedicel	Short	3	Flamenco
	Medium	5	Blue Guppy
	Long	7	
*56. Diameter of pedicel	Thin	3	Flamenco
	Medium	5	
	Thick	7	
*57. Pedicel color	Light Green	1	Flamenco
	Green	2	
	Dark Green	3	
	Light Purple	4	Blue Guppy
	Purple	5	
	Dark Purple	6	
	Others	9	
*58. Hairiness of pedicel	None	1	<i>L. dalmatica</i>
	Few	3	Blue Guppy
	Medium	5	Flamenco
	Many	7	
*59. Calyx color	Light Green	1	<i>L. vulgaris</i>
	Green	2	Blue Guppy
	Dark Green	3	Flamenco
	Light Purple	4	
	Purple	5	
	Dark Purple	6	
	Others	9	

Characteristics	States	Note	Example variety
*60. Floret number on spike	Few Medium Many	3 5 7	Flamenco <i>L. vulgaris</i>
*61. Earliness of flowering: Annual	Early Medium Late	3 5 7	Flamenco
*62. Earliness of flowering: Perennial	Early Medium Late	3 5 7	<i>L. dalmatica</i>
*63. Cold hardiness	Weak Medium Strong	3 5 7	
*64. Tolerance to high temperature	Weak Medium Strong	3 5 7	
*65. Disease resistance	Weak Medium Strong	3 5 7	
*66. Pest resistance	Weak Medium Strong	3 5 7	

4. リナリア特性検定のための栽培試験方法及び標準品種

(1) 栽培試験方法

①耕種基準

播 種 : 一年生品種は9～10月に育苗箱に条播き、もしくはプラグトレーに播種。本葉2枚くらいの時に6cm鉢に鉢上げし、12月頃に本ぼへ定植する。

多年生品種の場合は、10月頃に本ぼへ定植する。

栽植密度 : 地植えの場合は1a当たり窒素、リン酸、カリを各1kg程度施肥した後、1m幅の畦に条間30cmの2条植え。株間10～25cm。

その他 : 病虫害防除は適宜実施。

冬期は最低温度5℃に加温。

生育状況に応じて、適宜、追肥。

②供試個体数 : 1区10株、2反復。

③調査個体数 : 10株。

(2) 標準品種

下記の品種(原種)の中から所要の品種(原種)を選定して用いる。

①切り花用

一年生

フラメンコ (*L. reticulata*)

多年生(すべて原種)

ダルマチカ (*L. dalmatica*)

ブルプレア・パープル (*L. purpurea purple*)

ブルプレア・ピンク (*L. purpurea pink*)

ブルプレア・ホワイト (*L. purpurea white*)

ブルガリス (*L. vulgaris*)

②切り花用以外

一年生

ブルーグッピー (*L. maroccana*)

多年生(原種)

アルピナ (*L. alpina*)