

平成13（2001年）7月

あまもどき（ニーレンベルギア）属

(Nierembergia Ruiz et Pav.)

3 特性審査基準(案)

(1) 特性審査基準(案)あまもどき

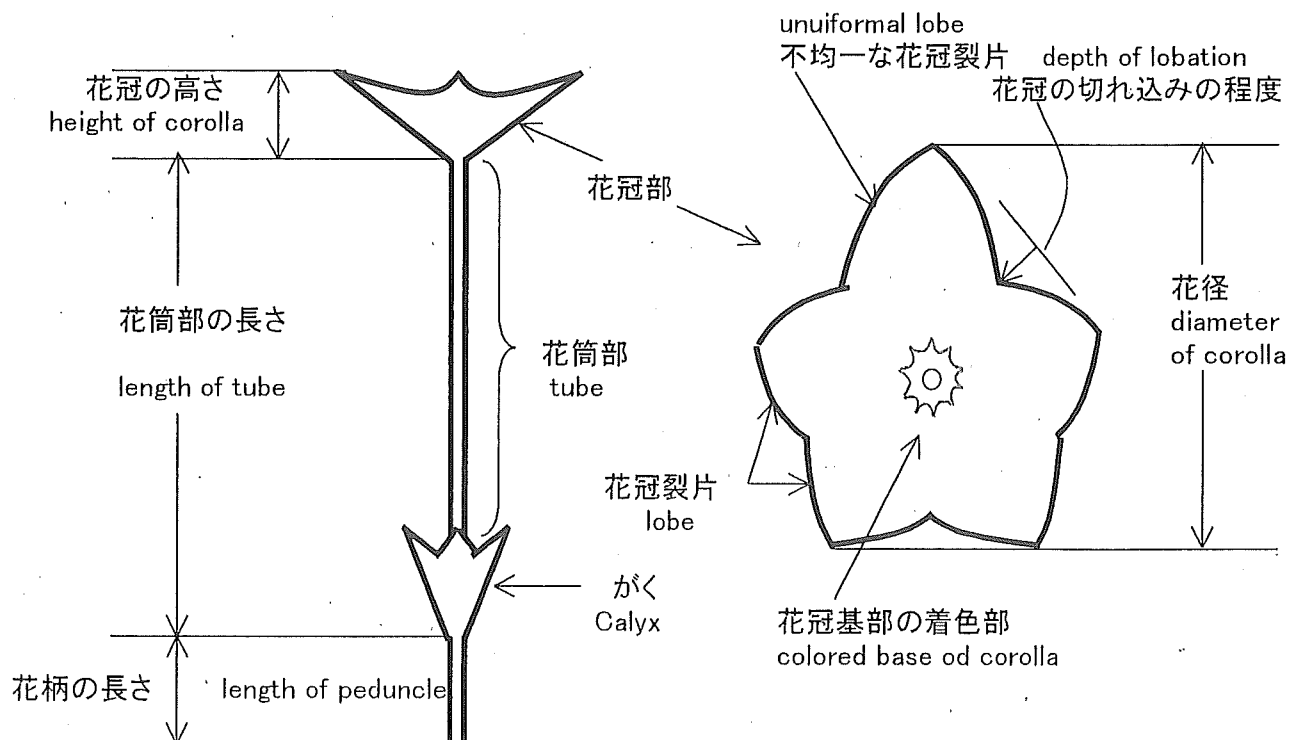
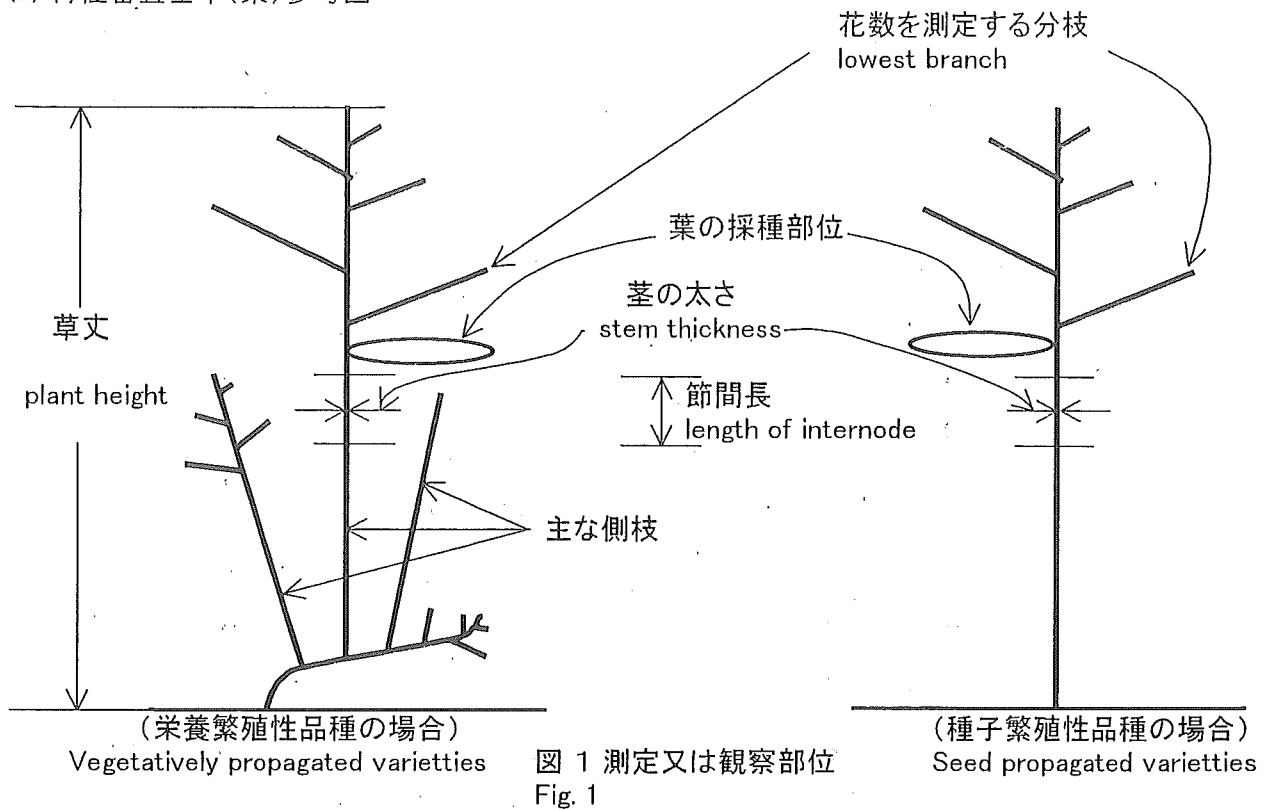
注)備考欄の数値は参考値

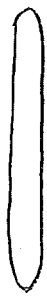
重要な形質	No	形 質	定義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備考
草型	1	草型	盛花期の草型	観察	立ち型 中間型 匍匐型	1 2 3	<i>N. scoparia</i> モンテブランコ <i>N. micrantha</i>	
	2	株張り性	盛花期の株の直径	測定 (cm)	狭 中 広	3 5 7	モンテブランコ 木立ニールンベルギア	30cm 50cm
草丈	3	開花時の草丈	盛花期の地際から最 頂部までの高さ	測定 図1 (cm)	低 中 高	3 5 7	パープルローブ <i>N. scoparia</i>	18cm 40cm 80cm
茎の太さ	4	茎の太さ	主茎(挿し木繁殖の 場合は主な側枝)の 中間部の太さ	測定 図1 (mm)	細 中 太	3 5 7	モンテブランコ <i>N. scoparia</i>	2mm 4mm
茎の色	5	茎の色	主茎(挿し木繁殖の 場合は主な側枝)の 中間部のアントシア ニン発現の有無	観察	無 有	1 9	モンテブランコ <i>N. micrantha</i>	
茎の毛の多 少	6	茎の毛じの有無	盛花期の茎の毛じの 有無	観察	無 有	1 9	<i>N. scoparia</i> モンテブランコ	
分枝性	7	分枝の疎密	盛花期の分枝の疎密 の程度	観察	疎 中 密	3 5 7	<i>N. scoparia</i> モンテブランコ <i>N. micrantha</i>	
節間長	8	節間長	主茎(挿し木繁殖の 場合は主な側枝)の 中間部の節間長(6節 間を計測)	測定 図1 (mm)	短 中 長	3 5 7	<i>N. scoparia</i> <i>N. micrantha</i>	25mm 50mm 130mm
葉形	9	葉形	主茎(挿し木繁殖の 場合は主な側枝)の 中間部の葉の形	観察 図1 図3	線形 狭披針形 披針形 橢円形 卵形 その他	1 2 3 4 5 9	モンテブランコ <i>N. scoparia</i> ナイアガラ	
	10	葉の着生角度	盛花期の新しく展開 した葉の茎に対する 着生角度	観察	上向き 水平 下向き	1 2 3	モンテブランコ <i>N. scoparia</i>	
葉の大きさ	11	葉長	盛花期の主茎(挿し 木繁殖の場合は主な 側枝)の中間部の葉 の長さ(葉柄を含む)	測定 (mm)	短 中 長	3 5 7	パープルローブ <i>N. micrantha</i>	20mm 40mm 70mm
	12	葉幅	盛花期の主茎(挿し 木繁殖の場合は主な 側枝)の中間部の葉 の最大幅	測定 (mm)	狭 中 広	3 5 7	パープルローブ 木立ニールンベルギア <i>N. micrantha</i>	2.5mm 9mm 25mm
葉色	13	葉の表面の色	盛花期の主茎(挿し 木繁殖の場合は主な 側枝)の中間部の葉 の色	観察	淡緑 緑 濃緑 その他	1 2 3 9	モンテブランコ	
	14	葉の斑の有無	葉の斑の有無	観察	無 有	1 9	モンテブランコ	
葉の毛の多 少	15	葉の毛じの有無	盛花期の葉の毛じの 有無	観察	無 有	1 9	モンテブランコ ナイアガラ	

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	備考
葉柄の長さ	16	葉柄の有無	盛花期の主茎(挿し木繁殖の場合は主な側枝)の中間部の葉の葉柄の有無	観察	無 有	1 9	モンテブランコ ナイアガラ	
花の向き	17	花の向き	盛花期の花の向き	観察	上向き 斜上向き 横向き	1 2 3	モンテブランコ	
花形	18	花冠の形	横から見た花冠部の形	観察 図4	平開 漏斗形 カップ形	1 2 3	木立ニールンベルギア モンテブランコ <i>N. scoparia</i>	
	19	花形	八重性	観察	一重 八重	1 2	モンテブランコ	
花の大きさ	20	花径	盛花期の花冠の最大径	測定 図2 (mm)	小 中 大	3 5 7	<i>N. micrantha</i> モンテブランコ 木立ニールンベルギア	10mm 27mm 40mm
	21	花冠の高さ	盛花期の花冠の高さ	測定 図2 (mm)	低 中 高	3 5 7	パープルローブ <i>N. scoparia</i>	5.5mm 12mm
	22	花筒部の長さ	盛花期の花筒部の長さ	測定 図2 (mm)	短 中 長	3 5 7	<i>N. scoparia</i> モンテブランコ ナイアガラ	10mm 20mm 40mm
花色	23	複色の有無	盛花期の花冠の複色の有無(花冠基部の着色を除く)	観察	無(単色花) 有(複色花)	1 9	モンテブランコ <i>N. scoparia</i>	
	24	複色模様の種類	盛花期の花冠の複色模様の種類(花冠基部の着色を除く)	観察	覆輪 しぼり ぼかし その他	1 2 3 9	<i>N. scoparia</i>	
	25	単色花の色	盛花期の花冠表面の色	測定	JHSカラー チャートの色 票番号による			
	26	複色花の地の色	盛花期の花冠表面の地の色	測定	JHSカラー チャートの色 票番号による			
	27	複色花の模様の色	盛花期の花冠の複色模様の色	測定	JHSカラー チャートの色 票番号による			
	28	花冠の退色の有無	盛花期の花冠の退色の有無	観察	無 有	1 9	パープルローブ	
	29	花冠基部着色部の色	盛花期の花冠表面基部着色部の色	測定 図2 (mm)	JHSカラー チャートの色 票番号による			
	30	花冠基部着色部の直径	盛花期の花冠表面基部の着色部の直径	測定 図2 (mm)	小 中 大	3 5 7	<i>N. micrantha</i> モンテブランコ ナイアガラ	5mm
	31	花冠裏面の色	盛花期の花冠裏面(外側)の色	測定	JHSカラー チャートの色 票番号による			
	32	花筒部の色	盛花期の花筒部のアントシアニン着色の有無	観察	無 有	1 9	モンテブランコ	
花卉の形	33	花冠裂片の形	盛花期の花冠裂片の形	観察 図5	狭型 中間型 広型	1 2 3	モンテブランコ <i>N. scoparia</i>	

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	備考
花弁の形	34	花冠裂片の大きさの均一度	盛花期の花冠裂片の大きさの斉一性の有無	観察	無 有	1 9	モンテブランコ	
花弁の形	35	花冠の切れ込みの程度	盛花期の花冠の切れ込みの深さ	観察 図2	浅い 中間 深い	3 5 7	モンテブランコ	
がくの形	36	がく裂片の形	盛花期のがく裂片の形	観察 図6	狭型 中間型 広型	1 2 3	モンテブランコ 木立ニールンベルギア ナイアガラ	
がくの大きさ	37	がくの長さ	盛花期のがくの長さ	測定 (mm)	短 中 長	3 5 7	モンテブランコ <i>N. micrantha</i>	10mm 17mm 25mm
がくの色	38	がく筒部の脈の明瞭さ	盛花期のがく筒部の脈の明瞭さ	観察	不明瞭 明瞭	1 9	<i>N. micrantha</i> モンテブランコ	
雌雄ずいの形	39	雌ずいの位置	雄ずいに対する雌ずいの位置	観察	低 同程度 高 不定	1 2 3 4	モンテブランコ	
雌雄ずいの数	40	雄ずいの数	雄ずいの数	観察	5本 その他	1 2	モンテブランコ	
花柄の長さ	41	花柄の長さ	盛花期の最長花柄の長さ	測定 図2 (mm)	短 中 長	3 5 7	<i>N. scoparia</i> パープルローブ モンテブランコ	2mm 6mm 10mm
花数	42	花数	主茎(挿し木繁殖の場合は主な側枝)の第1枝の開花2週間後の着花数(既開花、花蕾も含む)	測定 図1 (個)	少 中 多	3 5 7	モンテブランコ 木立ニールンベルギア	4個 10個 16個
開花期	43	開花期	1花でも開花した株が供試株の過半数に達した時の早晩	観察	早 中 晩	3 5 7	<i>N. micrantha</i> パープルローブ	
耐寒性	44	耐寒性		観察	弱 中 強	3 5 7		
耐雨性	45	耐雨性		観察	弱 中 強	3 5 7		
耐暑性	46	耐暑性		観察	弱 中 強	3 5 7		
病害抵抗性	47	病害抵抗性		観察	弱 中 強	3 5 7		
虫害抵抗性	48	虫害抵抗性		観察	弱 中 強	3 5 7		

(2) 特性審査基準(案)参考図





1 線形
linear



2 狭披針形
narrow lanceolate



3 披針形
lanceolate



4 楕円形
elliptic



5 卵形
ovate

図 3 葉形(形質9)
Fig. 3 shape of leaf



1 平開
flat saucer-shaped



2 漏斗形
funnel-shaped



3 カップ形
cup-shaped

図 4 花冠の形(形質18)
Fig. 4 shape of corolla



1 狭型
narrow type



2 中間型
normal type



3 広型
broad type

図 5 花冠裂片の形(形質33)
Fig. 5 type of lobe



1 狭型
narrow type



2 中間型
normal type



3 広型
broad type

図 6 がく裂片の形(形質36)
Fig. 6 type of calyx

(3) Table of Characteristics (*Nierembergia*)

No	Characteristics	State	Note	Example Varieties
1	Plant: type	upright	1	<i>N. scoparia</i>
		semi-upright	2	Mounte Blanco
		creeping	3	<i>N. micrantha</i>
2	Plant: width (at flowering time)	narrow	3	
		medium	5	Mounte Blanco
		broad	7	Kidachi-nierembergia
3	Plant: height (at flowering time) Fig. 1	short	3	Purple Robe
		medium	5	
		tall	7	<i>N. scoparia</i>
4	Stem: thickness Fig. 1	thin	3	
		medium	5	Mounte Blanco
		thick	7	<i>N. scoparia</i>
5	Stem: anthocyanin coloration	absent	1	Mounte Blanco
		present	9	<i>N. micrantha</i>
6	Stem: pubescence	absent	1	<i>N. scoparia</i>
		present	9	Mounte Blanco
7	Stem: density of shoot	sparse	3	<i>N. scoparia</i>
		medium	5	Mounte Blanco
		dense	7	<i>N. micrantha</i>
8	Stem: length of internodes Fig. 1	short	3	
		medium	5	<i>N. scoparia</i>
		long	7	<i>N. micrantha</i>
9	Leaf: shape Fig. 1,3	linear	1	Mounte Blanco
		narrow lanceolate	2	<i>N. scoparia</i>
		lanceolate	3	
		elliptic	4	Niagara
		ovate	5	
		others	9	
10	Leaf: attitude to stem	upward	1	Mounte Blanco
		horizontal	2	<i>N. scoparia</i>
		downward	3	
11	Leaf: length	short	3	Purple Robe
		medium	5	
		long	7	<i>N. micrantha</i>
12	Leaf: width	narrow	3	Purple Robe
		medium	5	Kidachi-nierembergia
		broad	7	<i>N. micrantha</i>
13	Leaf: color of upper side	light green	1	
		green	2	Mounte Blanco
		dark green	3	
		others	9	
14	Leaf: variegation	absent	1	Mounte Blanco
		present	9	
15	Leaf: pubescence	absent	1	Mounte Blanco
		present	9	Niagara
16	Petiole	absent	1	Mounte Blanco
		present	9	Niagara
17	Flower: attitude	upward	1	Mounte Blanco
		oblique	2	
		horizontal	3	
18	Corolla: shape Fig. 4	flat saucer-shaped	1	Kidachi-nierembergia
		funnel-shaped	2	Mounte Blanco
		cup-shaped	3	<i>N. scoparia</i>
19	Corolla: type	single	1	Mounte Blanco
		double	2	

No	Characteristics	State	Note	Example Varieties
20	Corolla: diameter at top Fig. 2	small	3	<i>N. micrantha</i>
		medium	5	Mounte Blanco
		large	7	Kidachi-nierembergia
21	Corolla: height Fig. 2	low	3	
		medium	5	Purple Robe
		high	7	<i>N. scoparia</i>
22	Corolla: length of tube Fig. 2	short	3	<i>N. scoparia</i>
		medium	5	Mounte Blanco
		long	7	Niagara
23	Corolla: number of colors	one	1	Mounte Blanco
		more than one	2	<i>N. scoparia</i>
24	Corolla: type of variegation	marginated	1	
		splashed	2	
		gradating	3	<i>N. scoparia</i>
		others	9	
25	Corolla: color of inner side (self-colored varieties only)	JHS color chart No. color name		
26	Corolla: color of inner side (exclude self-colored varieties)	JHS color chart No. color name		
27	Corolla: secondary color of inner side (exclude self-colored varieties)	JHS color chart No. color name		
28	Corolla: discoloration	absent	1	Purple Robe
		present	9	
29	Corolla: color of base of inner side Fig. 2	JHS color chart No. color name		
30	Corolla: diameter of colored base of inner side Fig. 2	small	3	<i>N. micrantha</i>
		medium	5	Mounte Blanco
		large	7	Niagara
31	Corolla: color of outer side	JHS color chart No. color name		
32	Corolla: anthocyanin coloration of tube	absent	1	Mounte Blanco
		present	9	
33	Corolla: type of lobes Fig. 5	narrow type	1	
		normal type	2	Mounte Blanco
		broad type	3	<i>N. scoparia</i>
34	Corolla: uniformity of lobes	non-uniform	1	Mounte Blanco
		uniform	9	
35	Corolla: depth of lobation Fig. 2	shallow	3	
		medium	5	Mounte Blanco
		deep	7	
36	Calyx: type Fig. 6	narrow type	1	Mounte Blanco
		normal type	2	Kidachi-nierembergia
		broad type	3	Niagara
37	Calyx: length	short	3	Mounte Blanco
		medium	5	
		long	7	<i>N. micrantha</i>
38	Calyx: prominence of vein of outer side	obscure	1	<i>N. micrantha</i>
		prominent	9	Mounte Blanco
39	Pistil: position as compared with stamen	below	1	
		same	2	Mounte Blanco
		above	3	
		instability	9	

No	Characteristics	State	Note	Example Varieties
40	Stamen: number	five	1	Mounte Blanco
		others	2	
41	Peduncle: length Fig. 2	short	3	<i>N. scoparia</i>
		medium	5	Purple Robe
		long	7	Mounte Blanco
42	Flower: number of flowers on lowest branch Fig. 1	few	3	Mounte Blanco Kidachi-nierembergia
		medium	5	
		many	7	
43	Time of flowering	early	3	<i>N. micrantha</i>
		medium	5	Purple Robe
		late	7	
44	Cold hardiness	weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
45	Rain tolerance	weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
46	Heat tolerance	weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
47	Disease resistance	weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
48	Pest resistance	weak	3	
		medium	5	
		strong	7	

4 特性検定のための栽培試験方法

(1) 栽培概要

作型	施設内加温栽培(最低温度10℃)
は種時期	2月上旬
鉢上げ時期	4月に4～5号鉢に鉢上げ
用土	園芸用培養土:パーライト:パーミキュライト:赤玉土=5:1:1:1
施肥	元肥として緩効性肥料を適量加え、後は追肥を適宜施す。

(2) 供試個体数 1区30個体, 2反復

5 参考文献

石井勇義, 吉村幸三郎(1969):アマモドキ属, 第2巻, 1906-1907. 最新園芸大事典, 誠文堂新光社
 鳥居恒夫(1994):ニエレンベルギア属, 園芸植物大事典, 第2巻, 1688, 小学館
 Flora Ilustrada de Entre Rios, v. 434-443

6 既存品種特性一覧

(1) 調査品種一覧

品種名	学名	入手先	備考
モンテブランコ(栄養系)	<i>Nierembergia gracilis</i>	園芸店	本来は種子繁殖。生産元はタキイ種苗。
パープルローブ(栄養系)	<i>Nierembergia hippomanica</i>	園芸店	本来は種子繁殖。
パープルローブ(種子系)	<i>Nierembergia hippomanica</i>	福花園	種子繁殖
木立ニエレンベルギア	(<i>Nierembergia scoparia</i>)	改良園	
ナイアガラ		タキイ種苗	種名不明
	<i>Nierembergia micrantha</i>		野生種(ウルグアイ)
	<i>Nierembergia scoparia</i>		野生種(ブラジル)

注 ()内の学名は文献から該当すると思われる学名を記した。