

平成13年度

種 苗 特 性 分 類 調 査 報 告 書

アプテニア



平成15年9月

独立行政法人 種苗管理センター

目 次

1	対象植物の範囲	1
2	新規植物特性調査の概要	1
	(1) 現地調査	1
	(2) 栽培調査	1
	(3) 調査に当たっての所見及び問題点	2
3	特性審査基準(案)	3
	(1) 調査部位の定義	3
	(2) 調査時期の定義	3
	(3) 特性審査基準(案)	3
	(4) 特性審査基準(案)参考図	5
	(5) Table of Characteristics	6
4	特性検定のための栽培試験方法	8
	(1) 耕種概要	8
	(2) 供試個体数	8
	(3) 栽培上の留意事項	8
5	参考文献	8
6	既存品種の特性一覧	9
	(1) 調査対象品種	9
	(2) 特性一覧	9

1 対象植物の範囲

植物分類学上の「アプテニア」はツルナ科 (Aizoaceae) のアプテニア属 (*Aptenia* N. E. Br.) を示し、本基準案はアプテニア属を対象とした。

アプテニア属は以下の2種が知られている。

A. cordifolia (L. f.) Schwantes. (コルディフォリア)

A. lancifolia L. Bol. (ランシフォリア)

この他に亜種として葉に斑の入る *A. cordifolia* variegata (ヴァリエガタ) が知られている。

「アプテニア」は原産地が南アフリカで、匍匐性亜低木(低度多肉)の常緑多年草である。花期は夏(春～秋)だが温度さえあれば周年開花する。寒さに弱い(最低温度は7～10℃)が乾燥に強い。用途としては吊り鉢又は花壇用である。

植物体の伸育パターンは、枝が伸びてその頂部に花がつくとその枝は生長を止め、そのすぐ下の節から側枝が伸び、伸長後その頂部に花がつくということを繰り返して伸長して行く。他の節からも側枝は出る。挿し芽により容易に繁殖が可能である。

本基準案ではアプテニア属を対象とするが、基準作成時に調査した種は *A. cordifolia* (L. f.) Schwantes. (コルディフォリア) であり、*A. lancifolia* L. Bol. (ランシフォリア) の出願があった場合は、本基準適用の可否について前もって検討する必要がある。

2 新規植物特性調査の概要

(1) 現地調査

調査年月日、調査実施場所及び調査者

ア 平成13年8月1日

株式会社中国種苗(広島県庄原市新庄町93-10)

調査者 細谷宗令 検討委員(千葉県農業総合研究センター暖地園芸研究所花き研究室長)

増田道雄 農林水産省生産局種苗課審査室審査官

山本 茂 種苗管理センター業務調整部計画課栽培試験指導調整係長

イ 平成13年8月2日

フレンド園芸田中(奈良県五條市原町267)

調査者 細谷宗令

山本 茂

調査品種

品種名	種(亜種)	備考
ア		
ローズ(サニーローズ)	コルディフォリア	の変異
斑入りローズ	ヴァリエガタ	タキイ種苗から導入
ヴァリエガタ(赤色)	ヴァリエガタ	
ベビーサンローズ(赤色)	コルディフォリア	コルディフォリアの英名で一般品種
イ		
ベビーサンローズ	コルディフォリア	
ベビーサンローズ(斑入り)	コルディフォリア	の変異、ヴァリエガタではない

(2) 栽培調査

栽培期間

平成14年6月～8月

栽培場所

茨城県つくば市藤本2-2(種苗管理センター)

調査者

山本 茂 (種苗管理センター業務調整部計画課栽培試験指導調整係長)

耕種概要

入手種苗の形態: 5月上旬挿しの発根苗(128穴セルトレー)

作 型: 雨除けハウス内鉢栽培

移 植: 種苗入手直後、3号ポリポット

仕上鉢: 4号ポリポット

用 土: 市販園芸用土

施 肥: 液肥3回施用(1000倍液)

摘 心: 2回、それぞれ3節残し

調査対象

番 号	品 種 名	商 品 名	入 手 先
1	サニーローズ	サニーローズ	(株)中国種苗
2	斑入りローズ	サニーローズプリンセス	(株)中国種苗
3	ヴァリエガタ	サニーレッドプリンセス	(株)中国種苗
4	ベビーサンローズ	サニーレッド	(株)中国種苗
5	ベビーサンローズ	ベビーサンローズ	フレンド園芸田中

(3) 調査に当たっての所見及び問題点

重要な形質について

本基準案は「その他の草本性種子植物」の重要な形質に基づいたが、次の形質については取り上げなかった。

形 質 名	理 由
果実の形状	品種間差が見当たらない。
種子の形状	種子の食用利用等はなく、また栄養繁殖性として一般的に増殖されている。
品質特性	品質の良し悪しは対象となっていない。
早晚性	品種間差が見当たらない。
ねん性	栄養繁殖性として一般的に増殖されている。
収量性	食用としての使用はない。
接ぎ木特性	台木用品種の用途がない。
環境耐性	調査方法及び評価の基準設定が困難である。
病害抵抗性	病害の種類を特定すること及び調査方法・評価の基準設定が困難である。
虫害抵抗性	虫害の種類を特定すること及び調査方法・評価の基準設定が困難である。

調査結果について

標準品種の選定に当たっては、今回対象とした一般品種以外は近年育成された品種であり、広く流通されていないことから除外した。

3 特性審査基準(案)

(1) 調査部位の定義

- 茎 最長開花第2次分枝
- 葉 最長開花第2次分枝最大葉
- 花 開花中の花のうち、1～2回開閉し、色の褪せていない最大花

(2) 調査時期の定義

- ・ 挿し芽から3ヶ月(8月上～中旬)後を調査時期の目安とする。
- ・ 昼咲き性があるため晴天時の昼間に調査する。

(3) 特性審査基準(案)

重要な形質	番号	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種
草姿	1	株の広がり	株の最大径 (8月上旬一斉調査)	測定 cm	狭 中 広	3	斑入りローズ ハビ-サンローズ
						5	
						7	
草丈	2	株の高さ	地際から株最高位までの高さ (鉢径内の自然高)	測定 cm	低 中 高	3	ハビ-サンローズ
						5	
						7	
茎の形状	3	茎の長さ	最長開花2次分枝長	測定 cm	短 中 長	3	斑入りローズ ハビ-サンローズ
						5	
						7	
	4	節間長	最長開花2次分枝 (生育完了節位以下3節間の長さ)	測定 cm 図1	短 中 長	3	斑入りローズ ハビ-サンローズ
						5	
						7	
	5	茎の径	最長開花2次分枝 (中間部の長径)	測定 mm	細 中 太	3	斑入りローズ ハビ-サンローズ
						5	
						7	
6	茎の断面	生育完了の節の中間部の断面の形	観察	円型 四角型	1	斑入りローズ ハビ-サンローズ、ヴァリエガタ	
					2		
7	茎の色	茎の色	観察	淡緑 緑 濃緑 灰緑	1	ハビ-サンローズ	
					2		
					3		
8	茎のアントシアンの着色の有無	茎のアントシアンの着色の有無	観察	無 有	1	ハビ-サンローズ	
					9		
					9		
9	分枝数	2次分枝1本当たりの3次分枝数	観察	少 中 多	3	ハビ-サンローズ	
					5		
					7		
葉の形状	10	葉の形	最長開花2次分枝の葉の形	観察 図2	長卵形 卵形 楕円形 その他	1	ハビ-サンローズ
						2	
						3	
						9	
	11	葉身長	最長開花2次分枝の最大葉の葉身長	測定 cm	短 中 長	3	斑入りローズ ハビ-サンローズ
						5	
12	葉幅	最長開花2次分枝の最大葉の葉身幅	測定 cm	狭 中 広	3	斑入りローズ ハビ-サンローズ	
					5		
13	葉の厚さ	最長開花2次分枝の最大葉の厚さ (中肋を外して測定)	測定 mm	薄 中 厚	3	斑入りローズ ハビ-サンローズ	
					5		
14	葉柄長	最長開花2次分枝の最大葉の葉柄長	測定 cm	短 中 長	3	斑入りローズ ハビ-サンローズ	
					5		
15	葉色	株の中央部の葉の色 (表面の地色)	観察	淡緑 緑 濃緑 灰緑	1	ハビ-サンローズ	
					2		
					3		
					4		

重要な形質	番号	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種
葉の形状	16	葉の斑の有無	葉の斑の有無	観察	無 有	1 9	‘ハビ-サンローズ’ 斑入りローズ、ヴァリエガタ
	17	葉の斑の種類	葉の斑の種類 (複数記入可)	観察 図3	糸覆輪 覆輪 斑(まだら) その他	1 2 3 9	斑入りローズ、ヴァリエガタ 斑入りローズ、ヴァリエガタ
	18	葉の斑の色	葉の斑の色 (主な発現色は全て対象とする)	測定	JHSカラーチャートの色票番号による		
	19	葉の光沢	株全体の葉の光沢	観察	無又は極弱 弱 中 強	1 3 5 7	斑入りローズ ヴァリエガタ ‘ハビ-サンローズ’
花の形状	20	花径	花の直径	測定 cm	小 中 大	3 5 7	斑入りローズ ‘ハビ-サンローズ’
	21	花弁長	最外側花弁の長さ	測定 mm	短 中 長	3 5 7	斑入りローズ ‘ハビ-サンローズ’
	22	花弁幅	最外側花弁の幅	測定 mm	狭 中 広	3 5 7	斑入りローズ ‘ハビ-サンローズ’
	23	花弁数	1花当たりの花弁の枚数 (着色花弁を対象とする)	測定 枚	少 中 多	3 5 7	‘ハビ-サンローズ’
	24	花弁の色	花弁中央部の表面の地色 (花径測定時に調査する)	測定	JHSカラーチャートの色票番号による		
	25	花色の変化	花色の変化の有無 (咲き出しと開花後の花色の変化の有無)	観察	無 有	1 9	‘ハビ-サンローズ’
	26	葯の色	葯裂開時の色	観察	黄白 黄	1 2	斑入りローズ ‘ハビ-サンローズ’
	27	弁化した雄しべの色と花弁の色の差異	弁化した雄しべの色と花弁の色の差異	観察	無 有	1 9	‘ハビ-サンローズ’ 斑入りローズ
	28	大きいがく裂片の長さ	大きいがく裂片の長さ	測定 cm 図4	短 中 長	3 5 7	‘ハビ-サンローズ’
	29	大きいがく裂片の幅	大きいがく裂片の幅	測定 mm 図4	狭 中 広	3 5 7	‘ハビ-サンローズ’
	30	小さいがく裂片の長さ	小さいがく裂片の長さ	測定 cm 図4	短 中 長	3 5 7	‘ハビ-サンローズ’
	31	小さいがく裂片の幅	小さいがく裂片の幅	測定 mm 図4	狭 中 広	3 5 7	‘ハビ-サンローズ’

(4) 特性審査基準(案)参考図

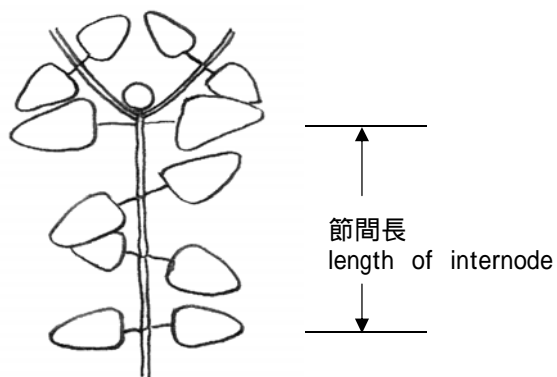


図 - 1 節間長(形質 4)
Fig. 1 Stem: length of internode



1 長卵形 long - ovate
2 卵形 ovate
3 楕円形 elliptic

図 - 2 葉の形(形質 10)
Fig. 2 Leaf: shape



1 糸覆輪 thread - margined
2 覆輪 margined
3 斑(まだら) mosaic

図 - 3 葉の斑の種類(形質 17)
Fig. 3 Leaf: type of variegation

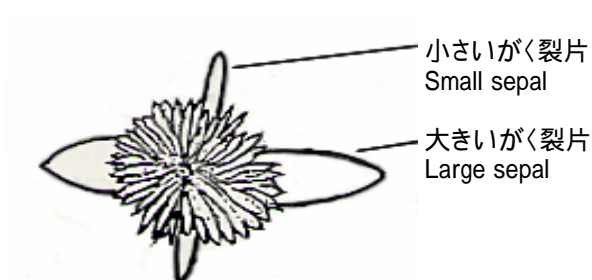


図 - 4 がく裂片(形質 28 ~ 31)
Fig. 4 sepal

(5) Table of Characteristics(Aptenia N. E. Br.)

No.	Characteristics	States	Note	Example varieties	Remarks
1	Plant : width	narrow medium broad	3 5 7	Fuiri-rose Baby sun rose	
2	Plant : height	short medium tall	3 5 7	Baby sun rose	
3	Stem : length	short medium long	3 5 7	Fuiri-rose Baby sun rose	
4	Stem : length of internode (Fig. 1)	short medium long	3 5 7	Fuiri-rose Baby sun rose	
5	Stem : diameter	thin medium thick	3 5 7	Fuiri-rose Baby sun rose	
6	Stem : shape of lateral section	circular square	1 2	Fuiri-rose Baby sun rose, Variegata	
7	Stem : color	light green green dark green greyish green	1 2 3 4	Baby sun rose Fuiri-rose, Variegata	
8	Stem : anthocyanin coloration	absent present	1 9	Baby sun rose	
9	Stem : number of branch	few medium many	3 5 7	Baby sun rose	
10	Leaf : shape (Fig. 2)	long - ovate ovate elliptic others	1 2 3 9	Baby sun rose	
11	Leaf : length of leaf blade	short medium long	3 5 7	Fuiri-rose Baby sun rose	
12	Leaf : width of leaf blade	narrow medium broad	3 5 7	Fuiri-rose Baby sun rose	
13	Leaf : thickness	thin medium thick	3 5 7	Fuiri-rose Baby sun rose	
14	Petiole : length	short medium long	3 5 7	Fuiri-rose Baby sun rose	
15	Leaf : main color	light green green dark green greyish green	1 2 3 4	Baby sun rose Fuiri-rose, Variegata	

No.	Characteristics	States	Note	Example varieties	Remarks
16	Leaf : variegation	absent present	1 9	Baby sun rose Furi-rose, Variegata	
17	Leaf : type of variegation (Fig. 3)	thread - margined margined mosaic others	1 2 3 9	Furi-rose, Variegata Furi-rose, Variegata	
18	Leaf : color of variegation	JHS color chart No.			
19	Leaf : glossiness	absent or very weak weak medium strong	1 3 5 7	Furi-rose Variegata Baby sun rose	
20	Flower : diameter	small medium large	3 5 7	Furi-rose Baby sun rose	
21	Petal : length	short medium long	3 5 7	Furi-rose Baby sun rose	
22	Petal : width	narrow medium broad	3 5 7	Furi-rose Baby sun rose	
23	Petal : number	few medium many	3 5 7	Baby sun rose	
24	Petal : color	JHS color chart No.			
25	Petal : change of color	absent present	1 9	Baby sun rose	
26	Anther : color	yellowish white yellow	1 2	Furi-rose Baby sun rose	
27	difference between color of petal and color of androecium	absent present	1 9	Furi-rose Baby sun rose	
28	Large sepal : length (Fig. 4)	short medium long	3 5 7	Baby sun rose	
29	Large sepal : width (Fig. 4)	narrow medium broad	3 5 7	Baby sun rose	
30	Small sepal : length (Fig. 4)	short medium long	3 5 7	Baby sun rose	
31	Small sepal : width (Fig. 4)	narrow medium broad	3 5 7	Baby sun rose	

4 特性検定のための栽培試験方法

(1) 耕種概要

作型	雨除け施設鉢栽培
挿し芽	5月上旬 用土はパーミキュライト(細)単用、赤玉土(細)単用、市販播種用土 + パーライト等々 特に拘らない。
鉢上げ	5月下旬 用土は市販用土
仕上げ鉢	6月中旬 4号鉢 用土は市販用土
施肥	原則として市販用土含有成分以外は無施用
摘心	2回、それぞれ3節残しとする

(2) 供試個体数 1区15株 2反復

(3) 栽培上の留意事項

- ・ 挿し穂は健全な枝茎をピンチし、その下1～3節から出た揃った芽を使用する。
- ・ 挿し穂は5cm程度の長さで天挿し(天芽)とする。下葉をとり調整する。
- ・ 多肉植物なので挿し穂の水上げはしない。
- ・ 挿してから直射日光に当てないようにし20℃程度で管理すると約3週間で発根する。
- ・ 多肥及び過湿には弱い。陽当たりのよい場所を好む。
- ・ 害虫被害は少ないが、オンツコナシラミに注意する。
- ・ 病害は少ないが、高温多湿にすると茎葉の枯死が発生するので風通しをよくし、乾燥気味に管理する。
- ・ 冬期は凍らないよう、また、霜に当てないように施設内で管理する。

5 参考文献

園芸植物大事典 1994年 第2巻 P2406 - 2408 小学館
原色牧野植物大図鑑 1997年 離弁花・単子葉植物編 P455 北隆館
Dictionary of Gardening 1997年 第1巻 P205 R.H.S.

6 既存品種の特性一覧

(1) 調査対象品種

番号	品種名	商品名	入手先
1	サニーローズ	サニーローズ	(株)中国種苗
2	斑入りローズ	サニーローズプリンセス	(株)中国種苗
3	ヴァリエガタ	サニーレッドプリンセス	(株)中国種苗
4	ベビーサンローズ	サニーレッド	(株)中国種苗
5	ベビーサンローズ	ベビーサンローズ	フレンド園芸田中

(2) 特性一覧

番号	形質	1 サニーローズ	2 斑入りローズ	3 ヴァリエガタ	4 ベビーサンローズ	5 ベビーサンローズ
1	株の広がり cm	3 狭 30	3 狭 26	3 狭 28	5 中 39	5 中 37
2	株の高さ cm	6 やや高 13.2	5 中 8.9	5 中 9.8	5 中 9.3	5 中 8.1
3	茎の長さ cm	5 中 12.5	3 短 4.8	5 中 12.0	5 中 12.2	5 中 12.3
4	節間長 cm	3 短 5.9	3 短 5.3	3 短 5.2	5 中 8.2	5 中 8.5
5	茎の径 mm	5 中 4.0	3 細 3.4	5 中 4.1	5 中 4.2	5 中 4.0
6	茎の断面	2 四角型	1 円型	2 四角型	2 四角型	2 四角型
7	茎の色	2 緑	4 灰緑 3511浅黄緑	4 灰緑 3502淡黄緑～ 3503浅黄緑	2 緑	2 緑
8	茎のアントシアニンの 着色の有無	1 無	1 無	1 無	1 無	1 無
9	分枝数	5 中	5 中	3 少	5 中	5 中
10	葉の形	1 長卵形	2 卵形	2 卵形	2 卵形	2 卵形
11	葉身長 cm	4 やや短 4.9	3 短 3.4	5 中 5.4	5 中 5.3	5 中 5.2
12	葉幅 cm	3 狭 2.7	3 狭 2.6	6 やや広 3.6	5 中 3.3	5 中 3.2
13	葉の厚さ mm	6 やや厚 1.5	3 薄 0.9	5 中 1.2	5 中 1.4	5 中 1.2
14	葉柄長 cm	5 中 1.0	3 短 0.6	5 中 1.0	5 中 1.0	5 中 1.1
15	葉色	2 緑 3508暗黄緑	4 灰緑 3511浅黄緑	4 灰緑	2 緑 3508暗黄緑	2 緑 3508暗黄緑
16	葉の斑の有無	1 無	9 有	9 有	1 無	1 無
17	葉の斑の種類	-	2 覆輪 3 斑(まだら)	2 覆輪 3 斑(まだら)	-	-
18	葉の斑の色 JHSNo.	-	覆輪:2701黄白 斑:3511, 3310 浅黄緑	覆輪:2701黄白 斑:3511浅黄緑 3513穏黄緑	-	-
19	葉の光沢	5 中	1 無又は微	3 弱	5 中	5 中
20	花径 cm	4 やや小 1.9	3 小 1.5	5 中 2.0	5 中 2.1	5 中 2.1
21	花弁長 mm	5 中 8	3 短 5	5 中 8	5 中 8	5 中 8
22	花弁幅 mm	5 中 1.0	3 狭 0.8	5 中 1.0	5 中 1.0	5 中 1.0
23	花弁数 枚	5 中 120	4 やや少 90	5 中 106	5 中 106	5 中 117
24	花弁の色 JHSNo.	9707鮮紫赤	9206明赤紫	9707鮮紫赤	0107鮮紅 (9707鮮紫赤)	0107鮮紅
25	花色の変化	1 無	1 無	1 無	1 無	1 無
26	葯の色	2 黄	1 黄白	2 黄	2 黄	2 黄
27	弁化した雄しべの色 と花弁の色の差異	1 無	9 有 (白色)	1 無	1 無	1 無
28	大きいがくの長さ cm	4 やや短 1.5	4 やや短 1.3	5 中 1.9	5 中 1.8	5 中 2.0
29	大きいがくの幅 mm	5 中 7.0	4 やや狭 5.8	5 中 9.0	5 中 7.2	5 中 8.4
30	小さいがくの長さ cm	4 やや短 1.0	3 短 0.9	5 中 1.4	5 中 1.3	5 中 1.3
31	小さいがくの幅 mm	5 中 2.5	4 やや狭 2.0	4 やや狭 2.0	5 中 2.5	5 中 2.5

注) 4「節間長」における 印を付けた測定値は、節数が3節未満のものがあつたため3節間長に換算した。