

平成 11 年度
種苗特性分類調査報告書

アブチロン

平成 13 年 10 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
3 特性審査基準(案)	3
(1) 特性審査基準(案)	3
(2) 特性審査基準(案)参考図	7
(3) Table of Characteristics	9
4 特性検定のための栽培方法	13
5 参考文献	13
6 既存品種の特性	13
(1) 調査品種一覧	13
(2) 既存品種の特性	14
(3) 既存品種の写真	16

1 対象植物の範囲

- (1) アオイ科 (Malvaceae) のアブチロン属 (いちび属 *Abutilon* Mill.) は、現在、約 100 種が知られているが、本基準の対象植物は我が国で園芸品種として普及している *A. × hybridum* hort., *A. megapotamicum* (K. Spreng.) St. Hil. et Naud., *A. × milleri* hort. 及び *A. striatum* G. Dickson ex Lindl. とした。これら以外の種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) 基準作成時に調査した種は以下のとおりである。
- *Abutilon × hybridum* hort. アブチロン (英名 : Chinese-lantern)
 - *Abutilon megapotamicum* (K. Spreng.) St. Hil. et Naud. ウキツリボク (英名 : trailing abtilon)
 - *Abutilon × milleri* hort.
 - *Abutilon striatum* G. Dickson ex Lindl. ショウジョウカ

2 新規植物特性調査の概要

(1) 現地調査

調査年月日

現地調査 平成 11 年 12 月 6 日 ~ 8 日

調査者

箱田 直紀 東京農工大学農学部教授
大河内 昇一 農産園芸局種苗課審査官
丹羽 優治 種苗管理センター品種特性審査官

調査場所

サントリー株式会社花事業部近江栽培センター
滋賀県八日市市大森町字池谷 863 - 1

(2) 栽培調査

調査年月日

栽培調査 平成 11 年 11 月 10 日 ~ 平成 12 年 5 月 16 日

調査者

丹羽 優治 種苗管理センター品種特性審査官

調査場所

種苗管理センター 茨城県つくば市藤本 2 - 2

栽培概要

作型 施設内加温栽培 (最低温度 15 に設定)
鉢 5号素焼き鉢
用土 赤玉土 + 堆肥 (2:1)
施肥 元肥に緩効性肥料を施用 (30g / 10 リットル)
供試した種苗 エリック・ライラック, オレンジ・キング及びスーベニア・デ・ボン
は平成 11 年 11 月 10 日に株式会社国華園から購入した。
ジュリア, ツリーズ, ナイロビ, ホワイト・キング, マリアン, ウキツリ
ボク, ショウジョウカ及びケティッシュ・ベルは平成 12 年 2 月 2 日
にサントリー株式会社から入手した。

(3) 調査の所見及び問題点

本基準案は、その他の観賞樹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。

ア 取り上げなかった形質

枝の太さ、枝の皮目、分枝性、節間長、花房の形、花の向き、雌雄ずいの数、1花房あたりの花数、花の香り、果実の形、果実の大きさ、果実の色、発芽期、落葉性、耐暑性

イ 取り上げなかった理由

枝の太さ、枝の皮目、分枝性、節間長、花房の形、花の向き、雌雄ずいの数、1花房あたりの花数、花の香り、発芽期、落葉性及び耐暑性については、品種間差が認められなかったため、果実の形、果実の大きさ及び果実の色については、通常栽培では結実性が悪く調査が困難なため取り上げなかった。

3 特性審査基準(案)

(1) 特性審査基準(案) アブチロン

注:備考欄の数値は参考値である。

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
樹姿	1	樹姿	茎の伸び方と株全体の姿	観察	直立性	1	マリアン	
					半直立性	2		
					開張性	3	ウキツリボク	
					匍匐性	4		
					その他	9		
樹高	2	樹高	地際からの自然高。挿し木後月数が同じ株を比較する。	測定(cm)	低	3		
					中高	5	ジュリア	
					高	7		
枝の色	3	枝の色	新梢中間部の色(緑色と褐色が混在するもので緑色が勝るものは褐緑,褐色が勝るものは緑褐)	観察	淡緑	1		
					緑	2	マリアン	
					褐緑	3	ホワイト・キング	
					緑褐	4	ツリーズ	
					褐	5		
紫褐	6	ジュリア						
その他	9							
枝の毛	4	枝の毛の多少	新梢中間部の毛の多少	観察	無	1	スーベニア・デ・ボン	
					少	3	ウキツリボク	
					中	5		
					多	7	マリアン	
葉形	5	葉全体の形	成葉全体の形。中位の大きさの葉を観察する。混在の場合は複数選択する。	観察 図1	深裂なし	1	ウキツリボク	
					3裂葉	2	ジュリア	
					5裂葉	3	スーベニア・デ・ボン	
					7裂葉以上	4		
その他	9							
	6	深裂の深さ	成葉最大葉の最も深い切れ込みの程度	測定(%) 図2	浅	3	エリック・ライラック	15
					中	5	マリアン	40
					深	7	ジョウジョウカ	70
	7	葉縁の鋸歯の有無	成葉の葉縁の鋸歯の有無	観察	無	1		
					有	9	マリアン	
葉の大きさ	8	葉身長	成葉最大葉の基部から先端までの長さ	測定(mm) 図2	短	3	ウキツリボク	70
					中	5	ホワイト・キング	120
	長	7	スーベニア・デ・ボン	170				
	9	葉身幅	成葉最大葉の幅	測定(mm) 図2	狭	3	オレンジ・キング	70
中					5	マリアン	120	
広	7	スーベニア・デ・ボン	170					
	10	葉の厚さ	成葉最大葉の厚さ	観察	薄	3		
					中	5	マリアン	
					厚	7		
葉色	11	葉表面の色	成葉表面の色	観察	黄緑	1	ジュリア	
					緑	2	マリアン	
					濃緑	3	ナイロビ	
					その他	9		
	12	葉裏面の色	成葉裏面の色	観察	淡黄緑	1		
淡緑					2	マリアン		
緑					3	ショウジョウカ		
濃緑					4			
その他	9							
	13	斑の有無	成葉表面の斑の有無	観察	無	1	マリアン	
					有	9	スーベニア・デ・ボン	

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
葉色	14	斑の種類	成葉表面の斑の種類	観察 図3	散斑 刷込斑 覆輪 切斑 その他	1 2 3 4 9	スーベニア・デ・ボン	
	15	斑の色	成葉表面の斑の色	観察	白 黄 黄緑 その他	1 2 3 9	スーベニア・デ・ボン	
	16	葉の光沢	成葉表面の光沢	観察	無弱 中 強	1 3 5 7	ショウジョウカ	
葉の毛の多少	17	葉の表面の毛の多少	成葉表面の毛の多少	観察	無 少 中 多	1 3 5 7	ウキツリボク ケンティッシュ・ベル マリアン	
	18	葉の裏面の毛の多少	成葉裏面の毛の多少	観察	無 少 中 多	1 3 5 7	ケンティッシュ・ベル マリアン	
葉柄の長さ	19	葉柄の長さ	成葉最大葉の葉柄の長さ	測定 (mm)	短 中 長	3 5 7	マリアン ショウジョウカ	40 80 120
葉柄の色	20	葉柄の色	成葉最大葉の葉柄の色	観察	淡緑 緑 褐緑 紫褐 その他	1 2 3 4 9	マリアン ナイロビ ジュリア	
花の大きさ	21	花冠の径	満開時における花冠の最大径	測定 (mm) 図4	小 中 大	3 5 7	スーベニア・デ・ボン ナイロビ ジュリア	25 45 65
花の形	22	花冠の展開度	満開時における花冠の径に対する高さの比	測定 (%) 図4	小 中 大	3 5 7	ホワイト・キング エリック・ライラック	100 140 180
花色	23	花弁外面の地色	満開時の花弁外面の地色(複色の場合は面積が最大の色)	測定	JHSカラー チャートの色 票番号による			
	24	花弁外面の複色の有無	満開時の花弁外面の複色の有無(脈の色の違いは複色に含めない)	観察	無 有	1 9	マリアン	
	25	花弁外面の複色模様の種類	満開時の花弁外面の複色模様の種類	観察	覆輪 中心淡色 中心濃色 しばり ぼかし その他	1 2 3 4 5 9		
	26	花弁外面の複色の色	満開時の花弁外面の複色の色	測定	JHSカラー チャートの色 票番号による			

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
花色	27	花弁外面の脈の色	満開時の花弁外面の脈の色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
	28	花弁外面の地色と脈の色の違い	満開時の花弁外面の地色と脈の色の違いの明瞭性	観察	不明瞭 明瞭	1 2	マリアン ショウジョウカ	
	29	花弁内面の地色	満開時の花弁内面の地色(複色の場合は面積が最大の色)	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
	30	花弁内面の複色の有無	満開時の花弁内面の複色の有無(脈の色の違いは複色に含めない)	観察	無 有	1 9	マリアン ケンティッシュベル	
	31	花弁内面の複色模様の種類	満開時の花弁内面の複色模様の種類	観察	覆輪 中心淡色 中心濃色 しぼり ぼかし その他	1 2 3 4 5 9	ケンティッシュベル	
	32	花弁内面の複色の色	満開時の花弁内面の複色の色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
	33	花弁内面の脈の色	満開時の花弁内面の脈の色	測定 図4	JHSカラーチャートの色票番号による			
	34	花弁内面の地色と脈の色の違い	満開時の花弁内面の地色と脈の色の違いの明瞭性	観察	不明瞭 明瞭	1 2	ナイロビ マリアン	
花弁の大きさ	35	花弁の長さ	開花時の花弁の長さ	測定 (mm) 図4	短 中 長	3 5 7	ウキツリボク エリック・ライラック	30 45 60
				測定 (mm) 図4	狭 中 広	3 5 7	エリック・ライラック マリアン ツリーズ	30 40 50
花弁の形	37	花弁の形	開花時の花弁の形	観察	広倒卵形 倒卵形 長倒卵形 狭倒卵形 その他	1 2 3 4 9	マリアン エリック・ライラック ケンティッシュ・ベル ウキツリボク	
花弁数	38	花弁数	平均的な(最も頻度が高い)花弁の数	観察	5枚 6枚以上	1 2	マリアン	
がくの大きさ	39	がく片の大きさ	開花時のがく片の長さ	測定 (mm) 図4	短 中 長	3 5 7	マリアン	15 25 35
がくの色				40	がく片の色	開花時のがく片の主な色	観察	黄緑 淡緑 緑 淡緑+紫 淡緑褐 赤褐 赤 その他

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
がくの毛の多少	41	がくの毛の多少	開花時のがくの毛の多少	観察	無 少 中 多	1 3 5 7	ウキツリボク ホワイトキング マリアン	
花柄の長さ	42	花柄の長さ	開花時における花柄の長さ	測定 (mm)	短 中 長	3 5 7	マリアン ホワイト・キング ショウジョウカ	30 50 100
花柄の色	43	花柄の色	開花時の花柄の色	観察	淡緑 緑 褐緑 褐 その他	1 2 3 4 9	ジュリア マリアン ナイロビ ウキツリボク	
雌雄ずいの大きさ	44	雌ずいの長さ	開花時における雌ずいの長さ	測定 (mm) 図4	短 中 長	3 5 7	ホワイト・キング ウキツリボク ショウジョウカ	30 40 50
雌雄ずいの色	45	花粉の色	開花時における花粉の色	観察	黄 橙黄 黄橙 橙 褐 その他	1 2 3 4 5 9	ホワイトキング マリアン ウキツリボク	
	46	花糸の色	開花時における花糸の色	観察	緑黄 黄 橙黄 赤 赤紫 その他	1 2 3 4 5 9	ホワイトキング ジュリア ツリーズ マリアン ナイロビ	
	47	柱頭の色	開花時における柱頭の色	観察	緑黄 赤 赤紫 紫 暗紫 その他	1 2 3 4 5 9	ホワイトキング ケンティッシュ・ベル ツリーズ マリアン	
雌雄ずいの形	48	柱頭の位置	開花時における柱頭とやくの位置関係	観察	やくより下 同程度 やくより上	1 2 3	ジュリア ナイロビ マリアン	
開花期	49	開花習性	通常栽培条件における開花習性(一季咲きは開花時期を記す)	観察	一季咲き 四季咲き	1 2	スーベニア・デ・ボン (秋) マリアン	
耐寒性	50	耐寒性		観察	弱 中 強	3 5 7		
病害抵抗性	51	病害抵抗性		観察	弱 中 強	3 5 7		
虫害抵抗性	52	虫害抵抗性		観察	弱 中 強	3 5 7		

(2) 特性審査基準(案)参考図

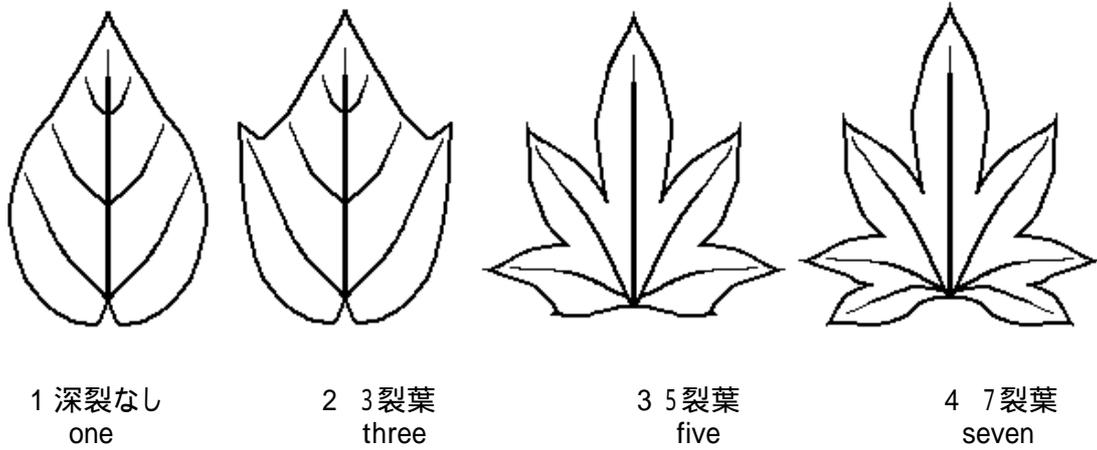


図1 葉全体の形(形質5)
Fig. 1 leaf: number of lobes

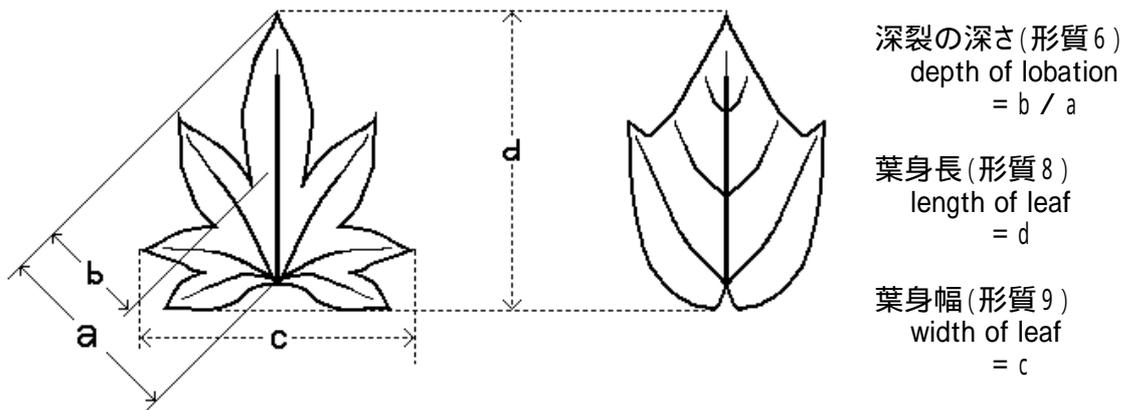


図2 葉の測定部位
Fig. 2 parts of measurement for leaf

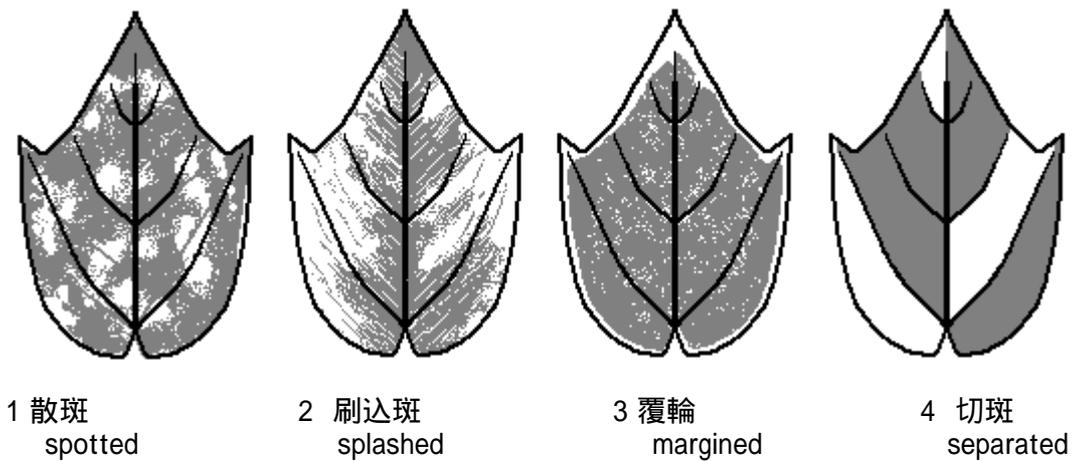


図3 斑の種類(形質14)
Fig. 3 leaf: type of variegation

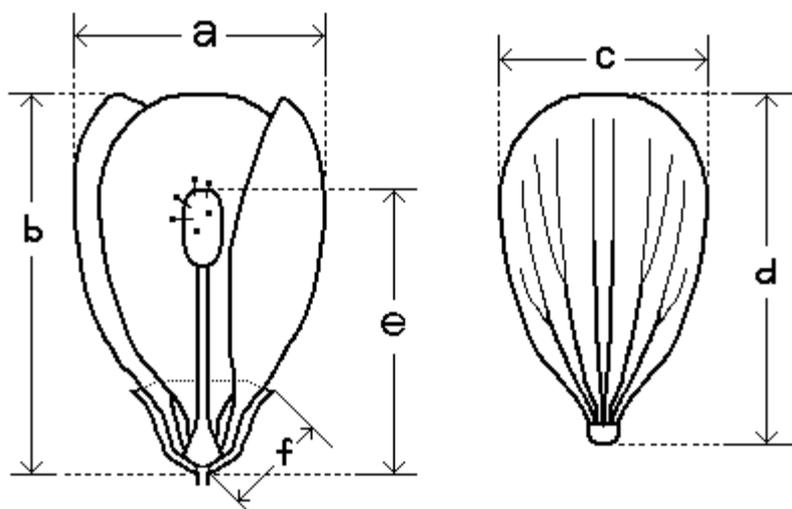


図 4 花の測定部位
Fig. 4 parts of measurement for flower

花冠の径(形質21)
diameter of flower
= a

花冠の展開度(形質22)
spread of flower
= b / a

花弁の長さ(形質35)
length of petal
= d

花弁の幅(形質36)
width of petal
= c

がく片の大きさ(形質39)
length of calyx
= f

雌ずいの長さ(形質44)
length of pistil
= e

(3) Table of Characteristics (Abutiron)

No	Characteristics	State	Note	Example Varieties
1	Plant: growth habit	upright	1	Marian <i>A. megapotamicum</i>
		semi-upright	2	
		spreading	3	
		creeping	4	
		others	9	
2	Plant: height	short	3	Julia
		medium	5	
		tall	7	
3	Stem: color	light green	1	Marian White King Trees Julia
		green	2	
		brownish green	3	
		greenish brown	4	
		brown	5	
		purplish brown	6	
others	9			
4	Stem: pubescence	absent	1	Souvenia de Born <i>A. megapotamicum</i> Marian
		few	3	
		medium	5	
		many	7	
5	Leaf: number of lobes Fig. 1	one	1	<i>A. megapotamicum</i> Julia Souvenia de Born
		three	2	
		five	3	
		more than seven	4	
		others	9	
6	Leaf: depth of lobation Fig. 2	shallow	3	Eric Lilac Marian <i>A. striatum</i>
		medium	5	
		deep	7	
7	Leaf: serration	absent	1	Marian
		present	9	
8	Leaf: length Fig. 2	short	3	<i>A. megapotamicum</i> White King Souvenia de Born
		medium	5	
		long	7	
9	Leaf: width Fig. 2	narrow	3	Orange King Marian Souvenia de Born
		medium	5	
		broad	7	
10	Leaf: thickness	thin	3	Marian
		medium	5	
		thick	7	
11	Leaf: color of upper side	yellowish green	1	Julia Marian Nairobi
		green	2	
		dark green	3	
		others	9	
12	Leaf: color of lower side	light yellowish green	1	Marian <i>A. megapotamicum</i>
		light green	2	
		green	3	
		dark green	4	
		others	9	
13	Leaf: variegation	absent	1	Marian Souvenia de Born
		present	9	
14	Leaf: type of variegation Fig. 3	spotted	1	Souvenia de Born
		splashed	2	
		marginated	3	
		separated	4	
		others	9	

No	Characteristics	State	Note	Example Varieties
15	Leaf: color of variegation	white	1	Souvenia de Born
		yellow	2	
		yellowish green	3	
		others	9	
16	Leaf: glossiness	absent	1	<i>A. striatum</i>
		weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
17	Leaf: pubescence of upper side	absent	1	<i>A. megapotamicum</i> Kentish Belle Marian
		few	3	
		medium	5	
		many	7	
18	Leaf: pubescence of lower side	absent	1	Kentish Belle Marian
		few	3	
		medium	5	
		many	7	
19	Petiole: length	short	3	Marian <i>A. striatum</i>
		medium	5	
		long	7	
20	Petiole: color	light green	1	Marian Nairobi Julia
		green	2	
		brownish green	3	
		purplish brown	4	
		others	9	
21	Flower: diameter Fig. 4	small	3	Souvenia de Born Nairobi Julia
		medium	5	
		large	7	
22	Flower: spread Fig. 4	small	3	White King Eric Lilac
		medium	5	
		large	7	
23	Petal: color of outer side	JHS color chart No. color name		
24	Petal: variegation of outer side	absent	1	Marian
		present	9	
25	Petal: type of variegation of outer side	marginated	1	
		center pale	2	
		center dark	3	
		striped	4	
		gradating	5	
		others	9	
26	Petal: color of variegation of outer side	JHS color chart No. color name		
27	Petal: color of vein of outer side	JHS color chart No. color name		
28	Petal: prominence of vein of outer side	obscure	1	Marian <i>A. striatum</i>
		prominent	9	
29	Petal: color of inner side	JHS color chart No. color name		
30	Petal: variegation of inner side	absent	1	Marian Kentish Belle
		present	9	
31	Petal: type of variegation of inner side	marginated	1	Kentish Belle
		center pale	2	
		center dark	3	
		striped	4	
		gradating	5	
		others	9	

No	Characteristics	State	Note	Example Varieties
32	Petal: color of variegation of inner side	JHS color chart No. color name		
33	Petal: color of vein of inner side	JHS color chart No. color name		
34	Petal: prominence of vein of inner side	obscure prominent	1 9	Nairobi Marian
35	Petal: length Fig. 4	short medium long	3 5 7	<i>A. megapotamicum</i> Eric Lilac
36	Petal: width Fig. 4	narrow medium broad	3 5 7	Eric Lilac Marian Trees
37	Petal: shape	widely obovate obovate narrow obovate oblanceolate others	1 2 3 4 9	Marian Eric Lilac Kentish Belle <i>A. megapotamicum</i>
38	Petal: number	five more than six	1 2	Marian
39	Calyx: length Fig. 4	short medium long	3 5 7	Marian
40	Calyx: color	yellowish green light green green light green + purple light greenish brown reddish brown red others	1 2 3 4 5 6 7 9	Julia Marian <i>A. striatum</i> Nairobi Kentish Belle <i>A. megapotamicum</i>
41	Calyx: pubescence of upper side	absent few medium many	1 3 5 7	<i>A. megapotamicum</i> White King Marian
42	Peduncle: length	short medium long	3 5 7	Marian White King <i>A. striatum</i>
43	Peduncle: color	light green green brownish green brown others	1 2 3 4 9	Julia Marian Nairobi <i>A. megapotamicum</i>
44	Pistil: length Fig. 4	short medium long	3 5 7	White King <i>A. megapotamicum</i> <i>A. striatum</i>
45	Pollen: color	yellow reddish yellow yellowish orange orange brown others	1 2 3 4 5 9	White King Marian <i>A. megapotamicum</i>
46	Stamen: color	greenish yellow yellow reddish yellow red reddish purple others	1 2 3 4 5 9	White King Julia Trees Marian Nairobi

No	Characteristics	State	Note	Example Varieties
47	Stigma: color	greenish yellow	1	White King
		red	2	
		reddish purple	3	Kentish Belle
		purple	4	
		dark purple	5	Marian
		others	9	
48	Stigma: position against anthers	below	1	Julia
		same level	2	Nairobi
		above	3	Marian
49	Flowering habit	one season flowering	1	Souvenia de Born
		perpetual	2	Marian
50	Cold hardiness	weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
51	Disease resistance	weak	3	
		medium	5	
		strong	7	
52	Pest resistance	weak	3	
		medium	5	
		strong	7	

4 特性検定のための栽培方法

(1) 栽培試験方法

ア 耕種基準

作型	施設内加温栽培(最低温度15)
挿し木時期	12月
鉢上げ時期	2ヶ月後に3号ポットに仮植え, 4ヶ月後に5号鉢に鉢上げする。
用土	赤玉土を主体に腐葉土等を適宜加える。
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。

イ 供試個体数 1区5個体, 2反復

5 参考文献

立花吉茂, 塚本洋太郎(1994): アブチロン属. 園芸植物大事典. 第1巻. 115-117. 小学館
 坂崎信之ら(1997): アブチロン属. 熱帯花木植栽事典. 709-711. アポック社

6 既存品種の特性

(1) 調査品種一覧

品種名	学名	入手先	備考
エリック・ライラック	<i>Abutilon × hybridum</i>	国華園	Eric Lilac
スーベニア・デ・ボン	<i>Abutilon × hybridum</i>	国華園	Souvenia de Born マリナと同一品種
ジュリア	<i>Abutilon × hybridum</i>	サントリー	Julia レモン・クインと同一品種
ツリーズ	<i>Abutilon × hybridum</i>	サントリー	Trees
ナイロビ	<i>Abutilon × hybridum</i>	サントリー	Nairobi
ホワイト・キング	<i>Abutilon × hybridum</i>	サントリー	White King
マリアン	<i>Abutilon × hybridum</i>	サントリー	Marian
ウキツリボク	<i>Abutilon megapotamicum</i>	サントリー	
オレンジ・キング	<i>Abutilon × milleri</i>	国華園	Orange King
ショウジョウカ	<i>Abutilon striatum</i>	サントリー	
ケンティッシュ・ベル	種名不明	サントリー	Kentish Belle

(2) 既存品種の特性(平成12年栽培調査結果)

番号	形質	エリック・ライラック	スーベニア・デ・ボン	ジュリア	ツリーズ	ナイロピ	ホワイト・キング
1	樹姿	1 直立性	1 直立性	1 直立性	1 直立性	1 直立性	2 半直立性
2	樹高(cm)	4 35.7	8 75.3	5 40.8	5 42.4	2 14.6	2 19.4
3	枝の色	2 緑	2 緑	6 紫褐	4 緑褐	6 紫褐	3 褐緑
4	枝の毛の多少	5 中	1 無	5 中	7 多	7 多	7 多
5	葉全体の形	2 3裂葉	3 5裂葉	2 3裂葉	3 5裂葉	2 3裂葉	3 5裂葉
6	深裂の深さ(%)	3 11.9	6 59.3	4 21.5	5 48.0	3 17.6	4 29.7
7	葉縁の鋸歯の有無	9 有	9 有	9 有	9 有	9 有	9 有
8	葉身長(mm)	5 132.0	7 166.7	6 143.6	6 134.8	6 152.4	5 122.0
9	葉身幅(mm)	4 88.0	7 171.7	4 98.2	5 112.6	4 104.8	4 83.4
10	葉の厚さ	5 中	5 中	5 中	5 中	5 中	5 中
11	葉表面の色	2 緑	2 緑	1 黄緑	2 緑	3 濃緑	2 緑
12	葉裏面の色	2 淡緑	3 緑	2 淡緑	2 淡緑	2 淡緑	2 淡緑
13	斑の有無	1 無	9 有	1 無	1 無	1 無	1 無
14	斑の種類		3 覆輪				
15	斑の色		3 黄緑				
16	葉の光沢	1 無	3 弱	1 無	1 無	1 無	1 無
17	葉の表面の毛の多少	5 中	1 無	5 中	5 中	5 中	5 中
18	葉の裏面の毛の多少	7 多	1 無	7 多	7 多	7 多	7 多
19	葉柄の長さ(mm)	4 54.7	9 159.3	4 55.6	4 58.8	3 42.8	3 37.0
20	葉柄の色	2 緑	3 褐緑	4 紫褐	3 褐緑	3 褐緑	3 褐緑
21	花冠の径(mm)	4 35.0	3 27.0	7 69.0	6 59.1	5 48.9	4 37.3
22	花冠の展開度(%)	5 135.5	9 212.0	2 74.4	2 74.9	3 107.1	3 101.1
23	花弁外面の地色	鮮紫ピンク(9205)		浅黄(2511)	明橙(1305)	濃赤(0409)	黄白(3302)
24	花弁外面の複色の有無	1 無	1 無	1 無	1 無	1 無	1 無
25	花弁外面の複色模様の種類						
26	花弁外面の複色の色						
27	花弁外面の脈の色	鮮赤紫(9507)		浅黄(2511)	濃ピンク(0413)	濃赤(0408)	黄白(3302)
28	花弁外面の地色と脈の色の違い	2 明瞭	1 不明瞭	1 不明瞭	2 明瞭	1 不明瞭	1 不明瞭
29	花弁内面の地色	鮮紫ピンク(9204)		浅黄(2511)	鮮橙(1605)	濃赤(0409)	黄白(3302)
30	花弁内面の複色の有無	1 無	1 無	1 無	1 無	1 無	1 無
31	花弁内面の複色模様の種類						
32	花弁内面の複色の色						
33	花弁内面の脈の色	明赤紫(9206)		浅黄(2511)	赤(0414)	濃赤(0409)	黄白(3302)
34	花弁内面の地色と脈の色の違い	2 明瞭	2 明瞭	1 不明瞭	2 明瞭	1 不明瞭	1 不明瞭
35	花弁の長さ(mm)	5 43.4	6 51.3	6 53.9	6 48.9	6 49.5	4 35.0
36	花弁の幅(mm)	3 30.5	3 32.1	6 44.4	7 48.3	6 47.2	4 33.2
37	花弁の形	2 倒卵形	2 倒卵形	1 広倒卵形	1 広倒卵形	1 広倒卵形	1 広倒卵形
38	花弁数(枚)	1 5枚	1 5枚	1 5枚	1 5枚	1 5枚	1 5枚
39	がく片の大きさ(mm)	6 27.6	6 31.7	7 33.1	6 27.7	6 27.6	5 23.4
40	がく片の色	2 淡緑	3 緑	1 黄緑	2 淡緑	4 淡緑+紫	2 淡緑
41	がくの毛の多少	7 多	7 多	7 多	7 多	7 多	5 中
42	花柄の長さ(mm)	5 49.7	9 180.0	3 33.7	6 78.8	5 53.5	5 51.6
43	花柄の色	2 緑	3 褐緑	1 淡緑	3 褐緑	3 褐緑	2 緑
44	雌ずいの長さ(mm)	5 37.8	6 47.1	5 37.9	5 37.8	4 35.8	3 31.2
45	花粉の色	3 黄橙	3 黄橙	2 橙黄	2 橙黄	3 黄橙	2 橙黄
46	花糸の色	9 紫	3 橙黄	2 黄	3 橙黄	5 赤紫	1 緑黄
47	柱頭の色	5 暗紫	4 紫	1 緑黄	4 紫	5 暗紫	1 緑黄
48	柱頭の位置	3 やくより上	3 やくより上	1 やくより下	3 やくより上	2 同程度	3 やくより上
49	開花習性	2 四季咲き	1 一季咲き	2 四季咲き	2 四季咲き	2 四季咲き	2 四季咲き
50	耐寒性						
51	病害抵抗性						
52	虫害抵抗性						

番号	形質	マリアン		ウキツリボク		オレンジ・キング		ショウジョウカ		ケンティッシュ・ベル	
1	樹姿	1	直立性	3	開張性	1	直立性	1	直立性	3	開張性
2	樹高(cm)	3	25.4	1	4.4	4	36.0	8	74.8	1	6.8
3	枝の色	2	緑	6	紫褐	3	褐緑	2	緑	6	紫褐
4	枝の毛の多少	7	多	3	少	5	中	1	無	3	少
5	葉全体の形	3	5裂葉	1	深裂なし	2	3裂葉	3	5裂葉	1	深裂なし
6	深裂の深さ(%)	5	46.6			3	15.6	7	75.2		
7	葉縁の鋸歯の有無	9	有	9	有	9	有	9	有	9	有
8	葉身長(mm)	6	139.2	3	65.8	4	89.0	6	148.2	4	104.4
9	葉身幅(mm)	5	118.4	2	34.0	3	67.7	6	140.4	2	46.4
10	葉の厚さ	5	中	5	中	5	中	5	中	5	中
11	葉表面の色	2	緑	2	緑	2	緑	1	黄緑	2	緑
12	葉裏面の色	2	淡緑	2	淡緑	2	淡緑	3	緑	2	淡緑
13	斑の有無	1	無	1	無	1	無	1	無	1	無
14	斑の種類										
15	斑の色										
16	葉の光沢	1	無	1	無	1	無	3	弱	1	無
17	葉の表面の毛の多少	5	中	1	無	5	中	1	無	3	少
18	葉の裏面の毛の多少	7	多	3	少	7	多	1	無	3	少
19	葉柄の長さ(mm)	3	38.8	2	14.8	3	38.0	5	81.2	2	20.6
20	葉柄の色	2	緑	3	褐緑	3	褐緑	2	緑	4	紫褐
21	花冠の径(mm)	6	51.2	2	15.5	5	42.5	4	34.0	4	38.6
22	花冠の展開度(%)	2	85.7	9	216.6	3	99.1	5	131.1	3	108.7
23	花弁外面の地色		橙赤(0713)		明黄(2506)		濃黄ピンク(1011)		明橙黄(2204)		明橙黄(2204)
24	花弁外面の複色の有無	1	無	1	無	1	無	1	無	1	無
25	花弁外面の複色模様の種類										
26	花弁外面の複色の色										
27	花弁外面の脈の色		濃橙赤(0714)		明黄(2506)		橙赤(0713)		濃赤茶(0709)		明橙黄(2204)
28	花弁外面の地色と脈の色の違い	1	不明瞭	1	不明瞭	2	明瞭	2	明瞭	1	不明瞭
29	花弁内面の地色		濃黄ピンク(1011)		明黄(2505)		明黄橙(1905)		明橙黄(2204)		鮮黄(2507)
30	花弁内面の複色の有無	1	無	9	有	1	無	1	無	9	有
31	花弁内面の複色模様の種類			3	中心濃色					3	中心濃色
32	花弁内面の複色の色				暗赤紫						穩紫ピン
33	花弁内面の脈の色		濃赤茶(0708)		明黄(2505)		橙赤(0713)		濃赤茶(0708)		鮮黄(2507)
34	花弁内面の地色と脈の色の違い	2	明瞭	1	不明瞭	2	明瞭	2	明瞭	1	不明瞭
35	花弁の長さ(mm)	4	40.2	3	30.8	4	40.2	5	41.8	5	41.1
36	花弁の幅(mm)	5	40.3	1	12.0	3	28.9	4	34.8	1	22.1
37	花弁の形	1	広倒卵形	4	狭倒卵形	2	倒卵形	1	広倒卵形	3	長倒卵形
38	花弁数(枚)	1	5枚	1	5枚	1	5枚	1	5枚	1	5枚
39	がく片の大きさ(mm)	5	24.7	4	22.2	4	20.5	4	19.0	5	24.0
40	がく片の色	2	淡緑	7	赤	2	淡緑	3	緑	6	赤褐
41	がくの毛の多少	7	多	3	少	7	多	1	無	5	中
42	花柄の長さ(mm)	3	33.6	4	37.1	4	43.4	7	113.7	5	46.5
43	花柄の色	2	緑	4	褐	2	緑	3	褐緑	3	褐緑
44	雌ずいの長さ(mm)	4	33.1	5	40.2	4	35.3	7	49.4	5	38.3
45	花粉の色	3	黄橙	5	褐	3	黄橙	9	赤紫	3	黄橙
46	花糸の色	4	赤	9	灰茶(1016)	2	黄	5	赤紫	4	赤
47	柱頭の色	5	暗紫	3	赤紫	2	赤	3	赤紫	3	赤紫
48	柱頭の位置	3	やくより上	3	やくより上	3	やくより上	1	やくより下	3	やくより上
49	開花習性	2	四季咲き	2	四季咲き	2	四季咲き	2	四季咲き	2	四季咲き
50	耐寒性										
51	病害抵抗性										
52	虫害抵抗性										