

2013年4月

アセロラ種

Barbados cherry

(*Malpighia emarginata* DC.)

アセロラ種審査基準

I. 審査基準の対象(Subject of these Guidelines)

この審査基準は、キントラノオ科 (Malpighiaceae) ヒイラギキントラノオ属 (*Malpighia* L.) のアセロラ種 (*Malpighia emarginata* DC.) の全ての品種に適用する。

II. 提出種苗(Material Required)

- i) 種苗の形態 1 年生挿し木苗又は 1 年生接ぎ木苗
接ぎ木苗の場合は台木の種類 (品種) 名を記載する。
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 5 個体
- iv) 提出する種苗は、重要な病害虫に汚染されていない十分に健全なものであること。
- v) 提出種苗は審査当局が指示した場合を除き薬剤、その他の処理をしていないものであること。もし、処理が行われている場合はその処理の詳細について記載すること。

III. 試験の実施(Conduct of Tests)

- i) 栽培条件 特性の確認が十分にできる正常な生育が可能な条件下で実施する。
- ii) 最低供試個体数 5 個体
- iii) 栽培期間 2 生育周期
- iv) 調査方法
調査個体数 特に指示がない限り、植物体 5 個体又は各個体から 2 個採取した部分 10 個とする。
均一性は供試した全ての個体で判定する。
調査時期等 特に指示がない限り、観察は、生理的な成熟時、すなわち果実の色の変化が完了したときに行う。葉身に係る全ての観察は、一年枝の三等分した中間部の完全に展開した葉について行う。花に係る全ての観察は、その花が咲いた日のうちに行う。
- v) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性があり、出願者が申告し、方法等が十分に提示され、審査当局が合意した場合は特別な栽培試験を実施することがある。

IV. 判定基準(Standards for decisions)

判定は、登録出願品種審査要領の区別性、均一性及び安定性 (DUS) 審査のための一般基準に基づくものとする。

供試個体数が 5 の場合、許容される異型個体数は 0 である。

V. グループ分けに使用する形質(Grouping of Varieties)

- i) 葉身の長さ／幅 (形質 8)
- ii) 花卉の桃色の濃淡 (形質 16)
- iii) 果実の長さ／幅 (形質 19)
- iv) 果実の重さ (形質 20)

v) 果実の酸味 (形質 30)

VI. 特性表で使用する記号の説明(Legend)

G : グループ分けに使用する形質

(*) : 必須調査形質

QL : 質的形質

QN : 量的形質

PQ : 擬似の質的形質

(+) : VIII. に特性表の説明図等を示す

MG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として測定記録

MS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の測定記録

VG : 植物体あるいは植物体の一部を集団としての観察記録

網掛け (特性表のピンク色の部分) : 願書に添付する説明書 (種苗法施行規則第 7 条、別記様式第 2 号) に出願者が記載する特性及び階級値

状態区分

質的形質及び擬似の質的形質の場合、すべての状態が特性表に記載してある。しかし、5 階級以上の状態がある量的形質の場合、省略した状態が用いられることがある。例えば、9 階級の状態による量的形質の場合、審査基準の状態は、以下のとおりに略されることがある。

状態 (State)		階級 (Note)
(日本語)	(English)	
小	small	3
中	medium	5
大	large	7

しかし、以下の 9 階級の状態を品種の記述として使用できるが、その場合には適切に使用するよう留意する。

状態 (State)		階級 (Note)
(日本語)	(English)	
極小	very small	1
かなり小	very small to small	2
小	Small	3
やや小	small to medium	4
中	Medium	5
やや大	medium to large	6
大	Large	7
かなり大	large to very large	8
極大	very large	9

VII. 特性表(Table of Characteristics)

形質 番号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調 査 方 法	階 級	状 態 (State)		標 準 品 種 (Ex. Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
1	1	PQ (* (+)	樹姿	Plant: growth habit	側面から見た樹全体の状態	観察 VG	1 2 3	直立 開張 下垂	upright spreading drooping	Maunawili Hawaiian Queen, Rubra Cabocla, Sertaneja	
2	2	QN	樹勢	Plant: vigor	樹の勢い (新梢の長さ、太さで見た生育の強弱)	観察 VG	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	Tropical Ruby Maunawili	
3	3	QN (*	枝の発生密度	Plant: density of branches	着生している分枝の密度	観察 VG	3 5 7	粗 中 密	sparse medium dense	Cabocla, Maunawili, Rubra Tropical ruby	
4	4	QN (*	節間長	One-year-old shoot: length of internode	1年枝の中間部の節間長	測定 cm MS/ VG	3 5 7	短 中 長	short medium long	Tropical ruby Maunawili	
5	5	QN (*	枝の太さ	One-year-old shoot: thickness	1年枝の中間部の太さ	測定 mm MS/ VG	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	Hawaiian Queen Maunawili Tropical ruby	
6	6	QN	新しょうの毛じの粗密	Young shoot: pubescence	新しょうの毛じの粗密	観察 VG	1 2 3	粗 中 密	sparse medium dense	Maunawili Hawaiian Queen	

形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
7	7	QN (* (+)	葉身の長さ	Leaf blade: length	葉身の長さ	測定 cm MS/ VG	3 5 7	短 中 長	short medium long	Tropical Ruby Maunawili	
8	8	QN (* (+) G	葉身の長さ／幅	Leaf blade: ratio length/width	葉身の長さ／幅	測定 比 MS/ VG	3 5 7	細長 中間 幅広	moderately elongated medium moderately compressed	Maunawili Hawaiian Queen	
9	9	QN (* (+)	葉身の最大幅の位置	Leaf blade: position of broadest part	葉身の最大幅の位置	観察 VG	1 2 3	基部側 中央部 先端部側	toward base at middle toward apex	Maunawili	
10	10	QN (* (+)	葉身の周縁の波打ちの強弱	Leaf blade: undulation of margin	葉身の周縁の波打ちの強弱	観察 VG	1 3 5	弱 中 強	weak medium strong	Okinawa Cabocla, Sertaneja	
11	11	PQ (+)	葉身の先端の形	Leaf blade: shape of apex	葉身の先端の形	観察 VG	1 2 3	鋭形 鈍形 円形	acute obtuse rounded	Maunawili Hawaiian Queen	
12	12	QN (*	葉身の表面の緑色の濃淡	Leaf blade: intensity of green color on upper side	葉身の表面の緑色の濃淡	観察 VG	1 3 5	淡 中 濃	light medium dark	Flor Branca Cabocla Maunawili, Rubra	
13	13	QN (*	やくに対する柱頭の位置	Flower: position of stigma in relation to anthers	やくに対する柱頭の位置	観察 VG	1 2 3	下位 同位 上位	below same level above	Cabocla, Rubra	

形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
14	14	QN (+)	花柱の湾曲	Flower: curvature of style	花柱の湾曲	観察 VG	1 2 3	まっすぐ 僅かに湾曲 強く湾曲	straight slightly curved strongly curved	Sanmi-kei Okinawa NRA309	
15	15	QN (+)	花卉の周縁の波打ちの強弱	Petal: undulation of margin	花卉の周縁の波打ちの強弱	観察 VG	1 3 5	弱 中 強	weak medium strong	Hawaiian Queen	
16	16	QN (* G)	花卉の桃色の濃淡	Petal: intensity of pink color	花卉の桃色の濃淡	観察 VG	1 2 3	淡 中 濃	light medium dark	Manuawili Hawaiian Queen	
17	17	QN (* (+)	果実の長さ	Fruit: length	成熟果の長さ	測定 cm MS/ VG	3 5 7	短 中 長	short medium long	Flor blanca Hawaiian Queen Red Jumbo	
18	18	QN (* (+)	果実の幅	Fruit: diameter	成熟果の幅	測定 cm MS/ VG	3 5 7	小 中 大	small medium large	Sertaneja Rubra Cabocla	
19	19	QN (* (+ G)	果実の長さ／幅	Fruit: ratio length/diameter	成熟果の長さ／幅	測定 MS/ VG	1 2 3	細長 中間 扁平	elongated medium compressed	Maunawili	

形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
20	20	QN (* G	果実の重さ	Fruit: weight	成熟果の1果重	測定 g MG	3 5 7	低 中 高	low medium high	Maunawili, Sertaneja Hawaiian Queen, Rubra Cabocla, C.F.Rehnborg	
21	21	PQ (* (+)	果実の形	Fruit: shape	成熟果の縦断面の形 (果頂部を上にして観察する。)	観察 VG	1 2 3 4	四角形 円形 偏円形 卵形	oblong circular oblate ovate	Maunawili Hawaiian Queen Tropical Ruby	
22	22	QN (* (+)	果実の条溝の深さ	Fruit: depth of grooves	成熟果の表面に認められる条溝の深さ	観察 VG	1 2 3	浅 中 深	shallow medium deep	Maunawili, Rubra Cereja, Olivier Cabocla	
23	23	QN (* (+)	果頂部のくぼみの深さ	Fruit: depth of basin	成熟果の果頂部のくぼみの深さ	測定 mm MS/ VG	1 2 3	浅 中 深	shallow medium deep	Maunawili Tropical Ruby	
24	24	QN (* (+)	果頂部のくぼみの幅	Fruit: width of basin	成熟果の果頂部のくぼみの幅	測定 mm MS/ VG	1 2 3	狭 中 広	narrow medium broad	Maunawili Tropical Ruby Hawaiian Queen	
25	25	QN (* (+)	梗あ部の深さ	Fruit: depth of stalk cavity	成熟果の梗あ部の深さ	測定 mm MS/ VG	1 2 3	浅 中 深	shallow medium deep	Maunawili Hawaiian Queen	

形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
26	27	QN (* (+)	梗あ部の幅	Fruit: width of stalk cavity	成熟果の梗あ部の幅	測定 mm MS/ VG	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	Maunawili Hawaiian Queen	
27	26	QN (* (+)	果柄の長さ	Fruit: length of stalk	成熟果の果柄の長さ	測定 mm MS/ VG	3 5 7	短 中 長	short medium long	Maunawili Hawaiian Queen Red Jumbo	
28	28	PQ (*	果皮の主な色	Fruit: main color of skin	成熟果の果皮の主な色	観察 VG	1 2 3 4	黄 淡赤 赤 濃赤	yellow light red medium red dark red	CMF025 Cabocla, Rubra Maunawili	
29	29	PQ (*	果肉の色	Fruit: color of flesh	成熟果の果肉の色	観察 VG	1 2 3 4	黄 橙 桃 赤	yellow orange pink red	Red Jumbo Cabocla Maunawili C.F.Rehnborg	
30	30	QN (* G	果実の酸味	Fruit: acidity	成熟果の酸味の高低 (pHメーターで測定する。)	測定 pH MG	3 5 7	低 中 高	low medium high	Rubra Cabocla, Maunawili Sertaneja	
31	31	QN (*	果汁の多少	Fruit: juiciness	成熟果の果汁の多少	観察 VG	1 3 5	低 中 高	low medium high	Florida Sweet, Red Jumbo Maunawili Cabocla	

形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
32	32	QN (*)	核の大きさ	Stone: size	核の長径	測定 cm VG	1 3 5	小 中 大	small medium large	Sertaneja Cabocla, Okinawa Rubra	
33	33	QN	核の褐色の濃淡	Stone: intensity of brown color	核の褐色の濃さ	観察 VG	1 2 3	淡 中 濃	light medium dark	Maunawili Tropical Ruby	

VIII. 特性表の説明(Explanations on the Table of Characteristics)

形質 1 樹姿 Char.1 Plant: growth habit



1
直立
upright



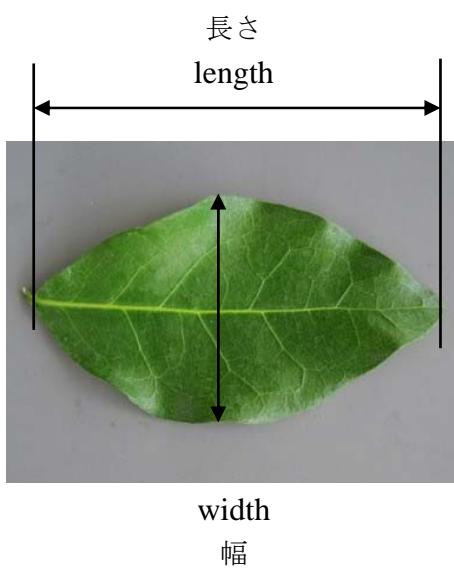
2
開張
spreading



3
下垂
drooping

形質 7 葉身の長さ Char.7 Leaf blade: length

形質 8 葉身の長さ／幅 Char.8 Leaf blade: ratio length/width



形質 8 葉身の長さ／幅

Char.8 Leaf blade: ratio length/width



3
細長

moderately elongated



5
中間

medium



7
幅広

moderately compressed

形質 9 葉身の最大幅の位置

Char.9 Leaf blade: position of broadest part



1
基部側
toward base



2
中央部
at middle



3
先端部側
toward apex

形質 10 葉身の周縁の波打ちの強弱

Char.10 Leaf blade: undulation of margin



1
弱
weak

3
中
medium

5
強
strong

形質 11 葉身の先端の形

Char.11 Leaf blade: shape of apex



1
鋭形
acute

2
鈍形
obtuse

3
円形
rounded

形質 14 花柱の湾曲

Char.14 Flower: curvature of style



1
まっすぐ
straight

2
僅かに湾曲
slightly curved

3
強く湾曲
strongly curved

形質 15 花弁の周縁の波打ちの強弱 Char.15 Petal: undulation of margin

最大の花卉（赤丸で囲んだ花卉）は、周縁の波打ちの観察から除外する。



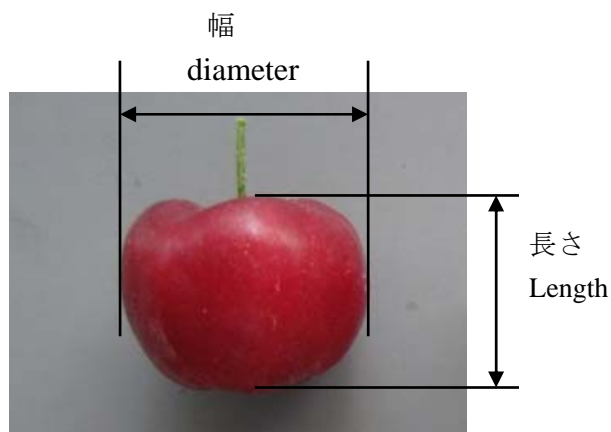
1
弱
weak

3
中
medium

5
強
strong

形質 17 果実の長さ Char.17 Fruit: length

形質 18 果実の幅 Char.18 Fruit: diameter



形質 19 果実の長さ／幅

Char.19 Fruit: ratio length/diameter



1
細長
elongated







2
中間
medium



3
扁平
compressed

形質 21 果実の形 Char.21 Fruit: shape

← 最も幅の広い部分 broadest part →	
中央より下 below middle	中央 at middle

広い (扁平) ← 幅 (長さ/幅) → 狭い (細長) broad (compressed) ← width (ratio length/width) → narrow (elongated)	 <p>4 卵形 ovate</p>	 <p>1 四角形 oblong</p>  <p>3 偏円形 oblate</p>	 <p>2 円形 circular</p>
--	--	---	---

*写真は果柄 (基部) を上にして撮影したもの

形質 22 果実の条溝の深さ Char.22 Fruit: depth of grooves



1
浅
shallow

2
中
medium

3
深
deep

- 形質 23 果頂部のくぼみの深さ Char.23 Fruit: depth of basin
 形質 24 果頂部のくぼみの幅 Char.24 Fruit: width of basin
 形質 25 梗あ部の深さ Char.25 Fruit: depth of stalk cavity
 形質 26 梗あ部の幅 Char.27 Fruit: width of stalk cavity
 形質 27 果柄の長さ Char.26 Fruit: length of stalk

