

ヒロケレウス ウンダツス
(ドラゴンフルーツ)

DRAGON FRUIT

(*Hylocereus undatus* (Haw.) Britton & Rose)

ヒロケレラ ウンダツス (ドラゴンフルーツ) 審査基準

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

この審査基準は、サボテン科 (*Cactaceae*) ハシラサボテン亜科 (*Cactioideae*) ヒロケレラ属 (*Hylocereus* (A. Berger) Britton & Rose) のウンダツス種 (*H. undatus* (Haw.) Britton & Rose) の全ての品種に適用する。

II. 提出種苗(Material Required)

- i) 種苗の形態 種子、苗木又は穂木
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 6 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 6 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 6 個体又は各個体から採取した部分 6 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、
- 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。

均一性については、供試個体数が 6 の場合、許容される異型個体数は 1 である。

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

- i) 果実の縦断面の形 (形質 16)
- ii) 果実の表面の主な色 (形質 23)
- iii) 果実の糖度 (形質 27)
- iv) 収穫始期 (形質 32)

VI. 特性表で使用する記号の説明

G : グループ分けに使用する形質

(*) : 必須形質

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。

VII. 特性表(Table of characteristics)

形質番号	UPOV	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		QN(+)	葉状茎の長さ	Stem: length	前年秋に発生した葉状茎の1節の長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	ちゅらみやらび	80 cm未満 80-100 cm 100 cm以上
2		QN(+)	葉状茎の幅	Stem: width	前年秋に発生した葉状茎の中央部の最大径	測定 cm	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	ちゅらみやらび	8 cm未満 8-10 cm 10 cm以上
3		PQ	葉状茎の横断面の形	Stem: shape of cross section	前年秋に発生した葉状茎の横断面の頂点の数	観察	1 2 3	3 3又は4 不正形	three three or four irregular	ちゅらみやらび	
4		PQ	葉状茎の色	Stem: color of surface	前年秋に発生した葉状茎表面の色	観察	1 2 3 4 5	黄緑 淡緑 緑 暗緑 青緑	yellow green light green green dark green blue green	ちゅらみやらび	

形質番号	U P O V	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)		
5		QN (+)	葉状茎の周縁の起伏	Stem: wave of margin	前年秋に発生した葉状茎の起伏	観察	1 3 5 7	無又は極小 小 中 大	absent or very small small medium large	ちゅらみやらび	
6		QN	とげの長さ	Spine: length of spine	新葉茎上で座から出そろうた状態のとげの最大長	測定 mm	3 5 7	短 中 長	short medium long	ちゅらみやらび	3 mm未満 3 - 6 mm 6 mm以上
7		PQ	とげの主な色	Spine: main color	新葉茎上のとげの色	観察	1 2 3 4 5	灰 白 黄 褐 赤褐	grey white yellow brown red brown	ちゅらみやらび	
8		QN (+)	とげ座の間隔	Spine: distance between areoles	とげ座間の平均距離	測定 cm	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	ちゅらみやらび	4 cm未満 4 - 6 cm 6 cm以上

形質番号	U P O V	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)		
9		QN	とげの多少	Spine: number of spine / areoles	とげ座当たりの平均とげ数	測定 個	3 5 7	少 中 多	few medium many	ちゅらみ やらび	3個未満 3-5個 5個以上
10		QL (+)	つぼみのりん片先端の着色の有無	Flower bud: coloration of scale tip	つぼみのりん片先端の着色の有無	観察	1 9	無 有	absent present	ちゅらみ やらび	
11		QN	一葉状茎の当たりの着花数	Flower: number of flower / node	一葉状茎の当たりの平均着花数	測定 個	3 5 7	少 中 多	few medium many	ちゅらみ やらび	1個以下 2-3個 4個以上
12		QN (+)	花の長径	Flower: diameter of flower	開花した状態での花全体の長径	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	ちゅらみ やらび	
13		PQ (+)	花被の色	Flower: color of petal	開花時の花被の色	観察	1 2 3 4 5 6	白 黄 緑黄 褐黄 橙 橙赤	white yellow green yellow brown yellow orange orange red	ちゅらみ やらび	

形質番号	U P O V	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		QL	自家結実性	self compatibility	自家結実性の有無	観察	1	無	absent	ちゅらみ やらび	
							9	有	present		
15		QN	果実の重さ	Fruit: weight	年間の各収穫盛期の平均値	測定 g	3	小	small		350 g 未満 350-500 g 500-650 g
							5	中	medium		
							7	大	large		
16		PQ G	果実の縦断面の形	Fruit: shape of longitude cross section	果実の縦断面の形状	観察	1	長方形	rectangular	ちゅらみ やらび	
							2	長楕円形	narrow elliptic		
							3	楕円形	elliptic		
							4	円形	round		
							5	偏円形	ovate		
							6	倒卵形	obovate		
17		QN (+)	果実のりん片の大きさ	Fruit: size of scale	果実のりん片の縦長×横長	測定	3	小	small	ちゅらみ やらび	
							5	中	medium		
							7	大	large		

形質番号	U P O V	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)		
18		QN	果実のりん片の数	Fruit: number of scale	果実1個当たりのりん片数	測定 個	3	少	few	ちゅらみ やらび	
							5	中	medium		
							7	多	many		
19		PQ	果実のりん片の先端の形	Fruit: shape of scale tip	果実のりん片の先端の尖り具合	観察	1	鈍	rounded	ちゅらみ やらび	
							2	中	medium		
							3	鋭	acute		
							4	極鋭	strong acute		
20		QN	果実のりん片の先端の向き	Fruit: curvature of scale tip	果実全体における平均的な向き	観察	3	斜立	angle	ちゅらみ やらび	
							5	開張	spreading		
							7	反転	reflex		
21		QN (+)	果皮の厚さ	Fruit: thickness of skin	果実の赤道面の皮の厚さ	測定 mm	3	薄	thin	ちゅらみ やらび	2.5mm未 満 2.5-3.5 mm 3.5mm以 上
							5	中	medium		
							7	厚	thick		
22		QL	果実の表面の色の均一性	Fruit: evenness of surface color	果実の表面の色の均一性	観察	1	均一	even	ちゅらみ やらび	
							2	不均一	uneven		

形質番号	U P O V	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)		
23		PQ (+) G	果実の表面の主な色	Fruit: main color of surface	果実の表面の主な色	観察	1 2 3 4 5	黄 橙 淡紅 紅 濃紅	yellow orange light red red deep red	ちゅらみやらび	
24		QL	果実の表面のとげの有無	Fruit: presence of spine	果実の表面のとげの有無	観察	1 9	無 有	absent present	ちゅらみやらび	
25		QL	果肉の色の均一性	Fruit: evenness of flesh color	果実の断面の果肉の色の均一性	観察	1 2	均一 不均一	even uneven	ちゅらみやらび	
26		PQ (+)	果肉の色	Fruit: color of flesh	果肉の主な色	測定		RHS カラーチャート色票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
27		QN G	果実の糖度	Fruit: sweetness	果実の糖度	測定度	3 5 7	低 中 高	low medium high		13%未満 13～ 16% 16%以上

形質番号	U P O V	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)		
28		QN	成熟種子の数	Fruit: number of mature seed	種子の密度	測定 個	3 5 7	少 中 多	few medium many	ちゅらみ やらび	
29		QN	種子の大きさ	size of seed	種子の直径	測定 mm	3 5 7	小 中 大	small medium large	ちゅらみ やらび	
30		QN	開花始期	Time of beginning of flowering	当該年の最も早い開花時期	観察	3 5 7	早 中 晩	early medium late	ちゅらみ やらび	5月 6月 7月
31		QN	開花の回数	Number of flowering (frequency of flowering)	年間の開花の回数(開花の周期)	測定 回	3 5 7	少 中 多	few medium many	ちゅらみ やらび	3回未 満 3-6回 6回以 上
32		QNG	収穫始期	Time of harvesting period of fruit	当該年最初の収穫開始時期	観察	3 5 7	早 中 晩	early medium late	ちゅらみ やらび	6月 7月 8月

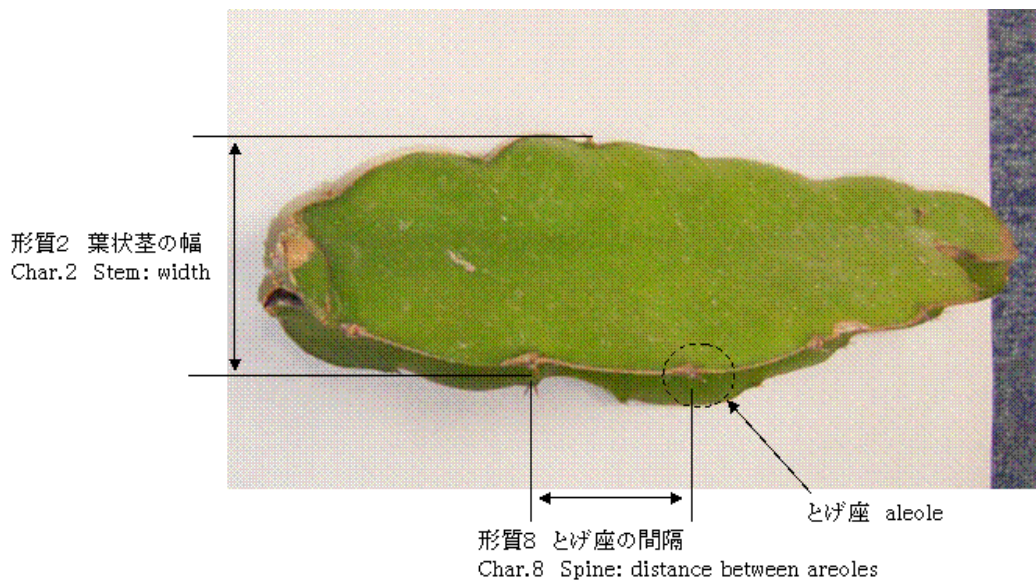
VIII. 特性表の説明(Explanations on the Table of Characteristics)

形質1 葉状茎の長さ Char.1 Stem: length

形質2 葉状茎の幅 Char.2 Stem: width

形質5 葉状茎の周縁の起伏 Char.5 Stem: wave of margin

形質8 とげ座の間隔 Char.8 Spine: distance between areoles



形質5 葉状茎の周縁の起伏
Char.5 Char.5 Stem: wave of margin

形質10 つぼみのりん片先端の着色の有無
Char.10 Flower bud: coloration of scale tip



形質10 つぼみのりん片先端の着色の有無
Char.10 Flower bud: coloration of scale tip

形質12 花の長径
Char.12 Flower: diameter of flower
形質13 花被の色 Char.13 Flower: color of petal



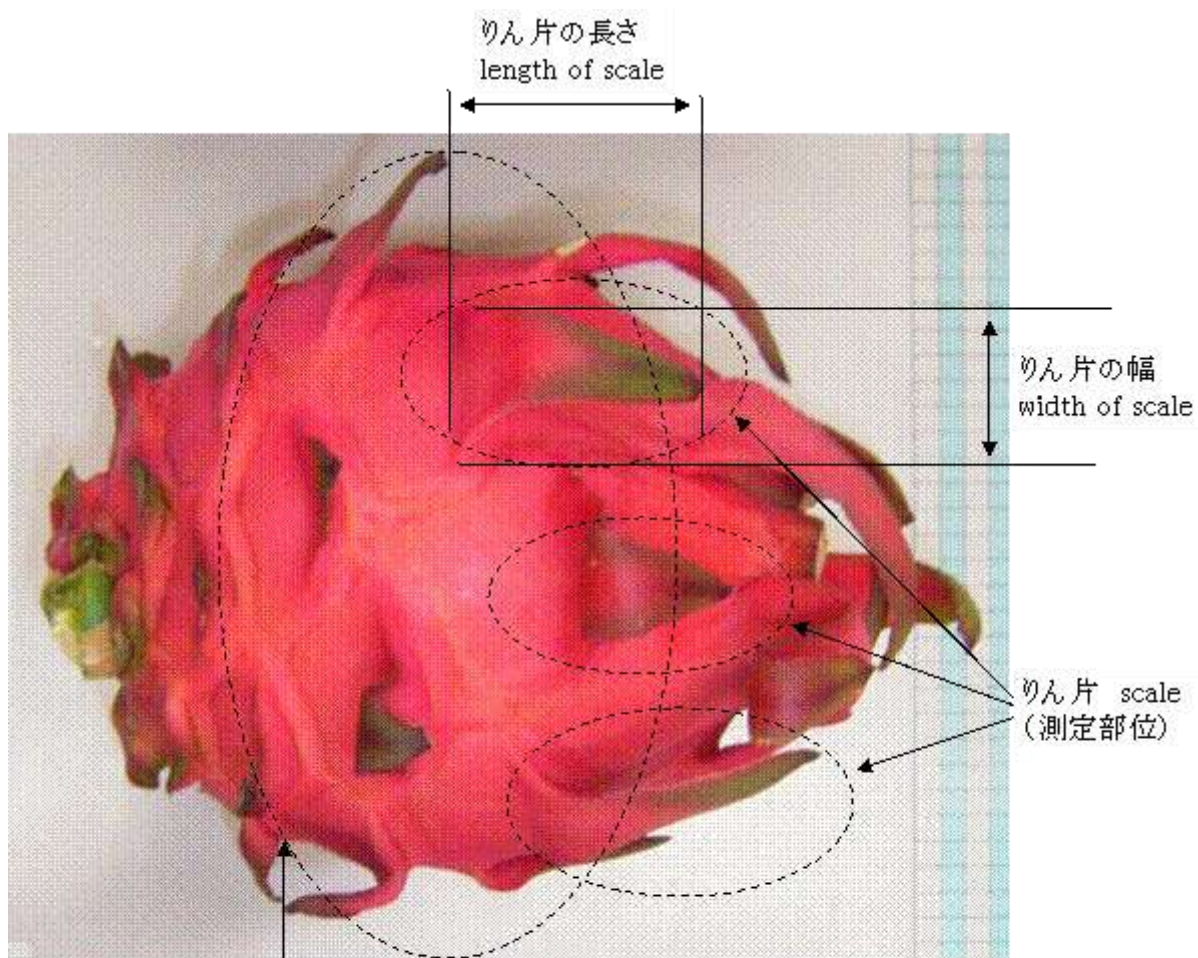
りん片先端
shape of scale tip

形質12 花の長径
Char.12 Flower: diameter of flower

形質13 花被の色
Char.13 Flower: color of petal

形質17 果実のりん片の大きさ Char.17 Fruit: size of scale

形質23 果実の表面の主な色 Char.23 Fruit: main color of surface



形質23 果実の表面の主な色
Char.23 Fruit: main color of surface
(測定部位)

形質21 果皮の厚さ Char.21 Fruit: thickness of skin

形質26 果肉の色 Char.26 Fruit: color of flesh

形質21 果皮の厚さ

Char.21 Fruit: thickness of skin

形質26 果肉の色

Char.26 Fruit: color of flesh

