

パパイヤ

Papaya

(*Carica papaya* L.)

パパイヤ審査基準

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

この審査基準は、パパイヤ科 (Caricaceae) パパイヤ属 (Carica L.) のパパイヤ種 (*Carica papaya* L.) 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 種子繁殖性品種 1,000 粒
栄養繁殖性品種 10 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 種子繁殖性品種 25 個体
栄養繁殖性品種 10 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、種子繁殖性品種の場合、植物体 25 個体又は各個体から採取した部分 25 個とする。栄養繁殖性品種の場合、植物体 10 個体又は各個体から採取した部分 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、定植後 2～2 ヶ月半程度経過した時期。
 - (a) 幹については、果実の成熟始期に調査すること。
 - (b) 葉身と葉柄については、成葉で行い、葉は果実の成熟始期の当期生長の中央部から採取すること。
 - (c) 毛については、拡大鏡を用いて調査すること。
 - (d) 花序については、十分伸長した時に四分の一現れた後、調査すること。
 - (e) 花については、両性花及び雌花で、開葯開始時に一番花を調査すること。
 - (f) 果柄、果実及び種子については、収穫時の果実を最低 10 果採取し、その果実の中間部の代表的な 5 果で調査すること。
 - (g) 成熟果実については、食べ頃の果実について調査すること。
- 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 25 の場合、許容される異型個体数は 1 である。また、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) 一番果結実の高さ (形質 3)
- ii) 葉身の長さ／幅 (形質 10)
- iii) 果実の長さ／幅 (形質 25)
- iv) 果実の形 (形質 26)

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。

網掛け : 種苗法施行規則第 5 条で定める願書 (別紙様式第 1 号) に出願者が記載する特性及び階級値

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 | 1 | PQ (+) | 幼木の幹の色 | Young plant: color of stem | 幼木時の幹の色 | 観察 | 1 2 3 4 | 緑色 褐色 緑色と褐色 紫色 | green brown green and purple purple | 石垣珊瑚 サンライズ [®] | |
| 2 | 3 | QL | 花序 | Plant: type of flowering | 花序のタイプ | 観察 (d) | 1 2 3 | 単一花のみ 花序のみ 単一花と花序 | solitary flowers only inflorescences only solitary flowers and inflorescences | 石垣珊瑚 | |
| 3 | 4 | QN (*) G | 一番果実結実部位の高さ | Plant: height to first fruit | 一番果実結実部位の高さ | 観察 (a) | 3 5 7 | 低 中 高 | short medium tall | 石垣珊瑚 サンライズ [®] | |
| 4 | 5 | QL (*) (+) | 分枝の有無 | Plant: branching | 分枝の有無 | 観察 (a) | 1 9 | 無 有 | absent present | 石垣珊瑚、 サンライズ [®] | |
| 5 | 6 | QN | 幹の直径 | Stem: maximum diameter | 幹の最大直径 | 測定 (a) cm | 3 5 7 | 小 中 大 | small medium large | 石垣珊瑚、 サンライズ [®] | |
| 6 | 7 | QN | 一番果までの幹の節数 | Stem: number of nodes from ground to first fruit | 地際から1番果までの幹の節数 | 測定 (a) | 3 5 7 | 少 中 多 | few medium many | 石垣珊瑚 サンライズ [®] | |

| 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) | | |
| 7 | 8 | QN | 幹の中央部の節間長 | Stem: length of internode half-way between ground and first flower | 幹の中央部の節間長 | 測定 (a) cm | 3 5 7 | 短 中 長 | short medium long | 石垣珊瑚 カンライズ ⁶ | |
| 8 | 9 | QN (+) | 葉身の長さ | Leaf blade: length | 最大葉の葉身の長さ | 測定 (b) cm | 3 5 7 | 短 中 長 | short medium long | 石垣珊瑚、 カンライズ ⁶ | |
| 9 | 10 | QN (+) | 葉身の幅 | Leaf blade: width | 最大葉の葉身の幅 | 測定 (b) cm | 3 5 7 | 狭 中 広 | narrow medium broad | 石垣珊瑚、 カンライズ ⁶ | |
| 10 | 11 | QN (*) G | 葉身の長さ／幅 | Leaf blade: ratio length/width | 葉身の長さ／幅 | 測定 (b) | 3 5 7 | 小 中 大 | small medium large | 石垣珊瑚、 カンライズ ⁶ | |
| 11 | 12 | QL (+) | 葉身の三次裂片の有無 | Leaf blade: presence of tertiary lobes | 葉身の三次裂片の有無 | 観察 (b) | 1 9 | 無 有 | absent present | 石垣珊瑚、 カンライズ ⁶ | |
| 12 | 13 | QL | 葉身のろう質の有無 | Leaf blade: waxiness | 葉身のろう質の有無 | 観察 (b) | 1 9 | 無 有 | absent present | 石垣珊瑚、 カンライズ ⁶ | |
| 13 | 14 | QL | 葉身の裏面の毛じの有無 | Leaf blade: pubescence on lower side | 葉身の裏面の毛じの有無 | 観察 (b) (c) | 1 9 | 無 有 | absent present | 石垣珊瑚、 カンライズ ⁶ | |

| 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 | 15 | QN | 葉柄の長さ | Petiole: length | 葉柄の長さ | 測定 (b) cm | 3 5 7 | 短 中 長 | short medium long | 石垣珊瑚、 サンライズ [®] | |
| 15 | 16 | QL | 葉柄のアントシアニン着色の有無 | Petiole: anthocyanin coloration | 葉柄のアントシアニン着色の有無 | 観察 (b) | 1 9 | 無 有 | absent present | 石垣珊瑚 サンライズ [®] | |
| 16 | 17 | QN | 葉柄のアントシアニン着色の強弱 | Petiole: intensity of anthocyanin coloration | 葉柄のアントシアニン着色の強弱 | 観察 (b) | 1 2 3 | 弱 中 強 | weak medium strong | サンライズ [®] | |
| 17 | 18 | QN | 一花序当たりの花の数 | Inflorescence (excluding solitary flowers): number of flowers | 単一花を除く一花序当たりの花の数 | 測定 (d) | 3 5 7 | 少 中 多 | few medium many | 石垣珊瑚 | |
| 18 | 19 | QN | 花序の主軸の長さ | Inflorescence: length of main axis | 花序の主軸の長さ | 測定 (d) cm | 3 5 7 | 短 中 長 | short medium long | サンライズ [®] | |
| 19 | 20 | PQ | 花序の主軸の色 | Inflorescence: color of axis | 花序の主軸の色 | 観察 (d) | 1 2 3 | 緑 淡紫 濃紫 | green light purple dark purple | 石垣珊瑚、 サンライズ [®] | |
| 20 | 22 | QN | 両性花の花冠の長さ | Hermaphrodite flower: length of corolla | 両性花の花冠の長さ | 測定 (e) cm | 3 5 7 | 短 中 長 | short medium long | サンライズ [®] | |

| 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) | | |
| 21 | 23 | PQ | 両性花の花冠の色 | Hermaphrodite flower: color of corolla | 花冠の色 | 観察 (e) | 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 白 クリーム 黄 濃黄～橙 緑 濃緑 黄緑～紫 紫 濃紫 | white cream yellow dark yellow to orange green dark green yellow green and purple purple dark purple | | |
| 22 | 24 | QN | 花柄の長さ | Peduncle: length | 花柄の長さ | 測定 (f) cm | 3 5 7 | 短 中 長 | short medium long | 石垣珊瑚、 カンライズ [®] | |
| 23 | 26 | QN | 果実の長さ | Fruit: length | 果実の長さ | 測定 (f) cm | 3 5 7 | 短 中 長 | short medium long | カンライズ [®] 石垣珊瑚 | |
| 24 | 27 | QN | 果実の幅 | Fruit: diameter at the broadest part | 果実の最も広い部分の幅 | 測定 (f) cm | 3 5 7 | 狭 中 広 | small medium large | カンライズ [®] 石垣珊瑚 | |
| 25 | 28 | QN (* G | 果実の長さ／幅 | Fruit: ratio length/ diameter at broadest part | 果実の長さ最も広い部分の幅との比 | 測定 (f) cm | 3 5 7 | 小 中 大 | small medium large | 石垣珊瑚 カンライズ [®] | |

| 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) | | |
| 26 | 29 | PQ (* (+ G | 果実の形 | Fruit: shape | 果実の形 | 観察 (f) | 1 2 3 4 5 | 卵形 楕円形 倒卵形 細ダルマ形 長方形 | ovoid ellipsoid obovoid piriform oblong | 石垣珊瑚 カンライズ ^g | |
| 27 | 30 | PQ (+) | 果梗部の形 | Fruit: shape of stalk end | 果梗部の形 | 観察 (f) | 1 2 3 4 | 突形 円形 切形 陥没 | pointed rounded truncate depressed | 石垣珊瑚 | |
| 28 | 31 | PQ | 果頂部の形 | Fruit: shape at distal end | 果頂部の形 | 観察 (f) | 1 2 3 | 円形 やや突形 突形 | rounded weakly pointed strongly pointed | カンライズ ^g 、石垣珊瑚 | |
| 29 | 32 | PQ | 果皮の色 | Ripe fruit: main color | 成熟果の果皮の主な色 | 観察 (g) | 1 2 3 4 5 | 緑 黄緑 黄 橙 濃橙 | green yellow green yellow medium orange dark orange | 石垣珊瑚 | |
| 30 | 33 | QN | 果実の表面の粗滑 | Ripe fruit: prominence of ridges | 成熟果の果実の表面の粗滑 | 観察 (g) | 1 2 | 滑 粗 | smooth rough | 石垣珊瑚 | |
| 31 | | QL | 果実の稜線の有無 | Ripe fruit: ridges | 成熟果の稜線の有無 | 観察 (g) | 1 9 | 無 有 | absent present | カンライズ ^g 石垣珊瑚 | |

| 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) | | |
| 32 | 34 | QN | 果実の稜線の強弱 | Ripe fruit: prominence of ridges | 成熟果の果実の稜線の強弱 | 観察 (g) | 1 2 3 | 弱 中 強 | weakly expressed moderately expressed strongly expressed | サンライズ、石垣珊瑚 | |
| 33 | 35 | QN | 果皮の厚さ | Ripe fruit: thickness of skin | 成熟果の果皮の厚さ | 観察 (g) | 1 2 3 | 薄 中 厚 | thin medium thick | サンライズ | |
| 34 | 36 | PQ | 果肉の色 | Ripe fruit: color of flesh | 成熟果の果肉の色 | 観察 (g) | 1 2 3 | 黄 橙 赤橙 | yellow orange red orange | サンライズ 石垣珊瑚 | |
| 35 | 38 | QN | 果肉の硬さ | Ripe fruit: firmness of flesh | 成熟果の果肉の硬さ | 観察 (g) | 3 5 7 | 軟 中 硬 | soft medium firm | サンライズ | |
| 36 | | QN (+) | 果実の甘味 | Ripe fruit: sweetness | 成熟果の果実の甘味 | 観察 (g) | 3 5 7 | 低 中 高 | low medium high | サンライズ、石垣珊瑚 | |
| 37 | 39 | QN | 果実の香りの強弱 | Ripe fruit: aroma of flesh | 成熟果の果肉の香りの強弱 | 観察 (g) | 3 5 7 | 弱 中 強 | weak moderate strong | サンライズ、石垣珊瑚 | |

| 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) | | |
| 38 | 40 | QN | 果実の胎座組織の粗密 | Ripe fruit: placental tissue | 成熟果の胎座組織の粗密 | 観察 (g) | 3 5 7 | 粗 中 密 | scarce medium abundant | サンライズ | |
| 39 | 41 | QN | 果実の空洞の最大径 | Ripe fruit: maximum width of central cavity | 成熟果の果実の空洞の最大径 | 測定 (g) cm | 3 5 7 | 狭 中 広 | narrow medium broad | サンライズ 石垣珊瑚 | |
| 40 | 42 | PQ (+) | 果実の赤道面の空洞断面の形 | Ripe fruit: predominant shape of central cavity | 成熟果の果実の赤道面の空洞断面の形 | 観察 (g) | 1 2 3 4 | 円形 方形 星形 不整形 | circular angular star-shaped irregular | サンライズ、石垣珊瑚 | |
| 41 | | QN (*) | 種子の数 | Ripe fruit: seeds | 成熟果の種子の数 | 測定 (g) | 1 3 5 7 9 | 無又は極少 少 中 多 極多 | absent or very few few medium many very many | 石垣珊瑚 サンライズ | |
| 42 | 44 | PQ | 種子の色 | Seed: color (only normal seeds) | 種子の色 | 観察 (f) | 1 2 3 4 5 | 灰黄 灰 褐 暗褐 黒 | grey yellow grey brown dark brown black | サンライズ | |
| 43 | 45 | QN | 種子の長さ | Seed: length | 種子の長さ | 測定 (f) cm | 3 5 7 | 短 中 長 | short medium long | サンライズ | |

| 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) | | |
| 44 | 46 | QN | 種子の幅 | Seed: width | 種子の幅 | 測定 (f) cm | 3 5 7 | 狭 中 広 | narrow medium broad | サライズ ⁶ | |
| 45 | 47 | QN | 種子の長さ／幅 | Seed: ratio length/width | 種子の長さ／幅 | 測定 (f) cm | 3 5 7 | 小 中 大 | small medium large | サライズ ⁶ | |
| 46 | 48 | PQ | 種子の形 | Seed: shape | 種子の形 | 観察 (f) | 1 2 3 | 円形 楕円形 卵形 | round ellipsoid ovoid | サライズ ⁶ | |
| 47 | 51 | QN | 種子の表面のゼラチン質の多少 | Seed: amount of mucilage | 種子の表面のゼラチン質の多少 | 測定 (f) cm | 1 2 3 | 少 中 多 | low intermediate high | サライズ ⁶ | |

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

形質 1 幼木の幹の色 Char.1 Young plant: color of stem
最初つぼみが出現する時期に観察する。

To be observed when the first bud appears.

形質 4 分枝の有無 Char.4 Plant: branching
開花始期に観察する。

To be observed at the beginning of flowering.

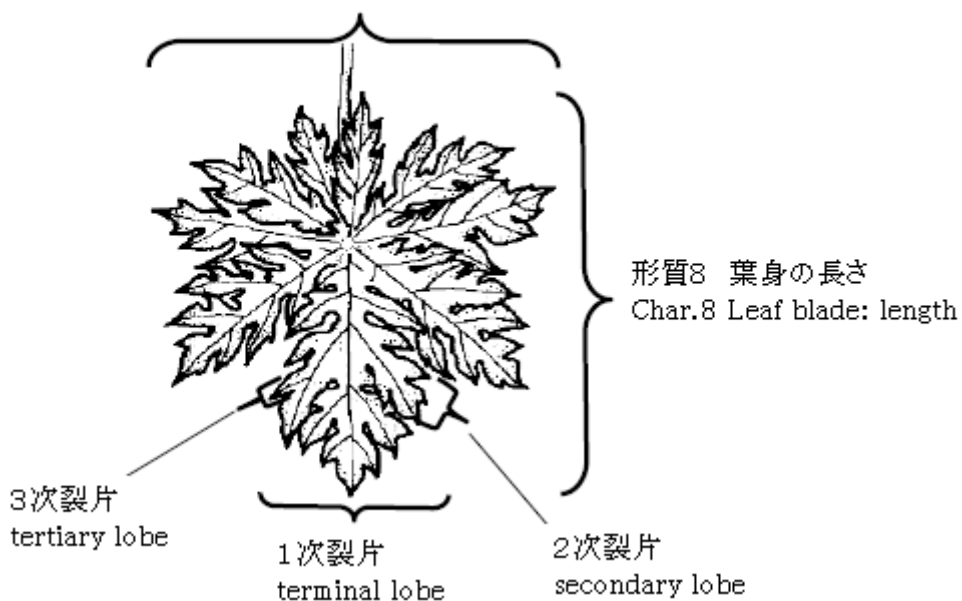
形質 8 葉身の長さ Char.8 Leaf blade: length

形質 9 葉身の幅 Char.9 Leaf blade: width

形質 11 葉身の葉身の三次裂片の有無

Char.11 Leaf blade: presence of tertiary lobes

形質 9 葉身の幅
Char.9 Leaf blade: width



形質26 果実の形 Char.26 Fruit: shape



1
卵形
void



2
楕円形
ellipsoid



3
倒卵形
obovoid



4
細ダルマ形
piriform



5
長方形
oblong

形質27 果梗部の形 Char. 27 Fruit: shape of stalk end



1
突形
pointed



2
円形
rounded



3
切形
truncate



4
陥没
depressed

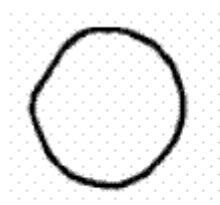
形質 36 果実の甘味 Char.36 Ripe fruit: sweetness

果実の食味で決定する。

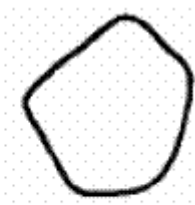
To be determined by tasting the fruit.

形質40 果実の赤道面の空洞断面の形

Char.40 Ripe fruit: predominant shape of central cavity



1
円形
circular



2
方形
angular



3
星形
star-shaped



4
不整形
irregular