

びわ

Loquat

(*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.)

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

この基準は、バラ科 (*Rosaceae*) のビワ属ビワ種 (*Eriobotrya japonica* (Thunb.) Lindl.) のすべての品種に適用する。

II. 提出種苗(Material Required)

- i) 種苗の形態 穂木又は苗木
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 交配により育成された品種 8本
突然変異により育成された品種 12本
- 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) 提出する種苗は、審査当局が指示した場合を除き、薬剤処理及び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
特性調査時に交配による品種6個体を下回らないこと。
特性調査時に突然変異品種10個体を下回らないこと。
- iii) 栽培期間 試験は通常、特性調査が可能な果実が得られる2栽培期間行う。
- iii) 調査方法 果実は、花房当たり3～4果に調整し、有袋栽培したものについて調査する。調査個体数は、特に指示がない限り、植物体6個体について、突然変異品種にあっては、植物体10個体について調査する。
- iv) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性であって、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前記栽培条件によらず栽培試験を実施することがある。

IV. 判定基準

区別性、均一性及び安定性 (DUS) 審査の判定基準は、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。

区別性については、特定の遺伝子型やその組み合わせによって発現した形質を比較して公知の品種と明確に区別されるなら、区別性があると判定できる。

均一性については、交配により作出された品種の場合、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。また、突然変異により得られた品種の場合、供試個体数が10の場合、許容される異型個体数は1である。

安定性については、均一性において問題となる点がなければ安定性に問題はないと判定できる。

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 24)
- ii) 果皮の色 (形質 28)

iii) 成熟期 (形質 46)

VI. 特性表で使用する記号の説明(Characteristics and Symbols)

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 | 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) | | |
| 1 | 1 (*) | QN | 樹姿 | Tree: habit | 樹全体を側面から見た形状 | 観察 | 3 5 7 | 直立 中間 開張性 | upright semi-upright spreading | 茂木、津雲 野島早生 田中 | |
| 2 | 2 (*) | QN | 樹勢 | Tree: vigor | 枝条の生育の強さ | 観察 | 3 5 7 | 弱 中 強 | weak medium strong | 森本、早生大 湯川、土肥 茂木、田中 | |
| 3 | 3 (*) | QN | 中心枝の太さ | Central shoot: thickness | 成長した1年生の中心枝 中央部の太さ | 測定 mm | 3 5 7 | 細 中 太 | thin medium thick | 福聚院 田中 天草早生、茂 木 | |
| 4 | 4 (*) | QN | 分枝の数 | Central shoot: number of lateral shoots | 成長した1年生の中心枝 からの発生する副しょう の数 | 測定 | 3 5 7 | 少 中 多 | few medium many | 天草早生、福 原早生 茂木、田中 シャンパン | |
| 5 | 5 (*) | QN | 副しょうの長さ | Lateral shoot: length | 成長した同上の副しょう の長さ | 測定 cm | 3 5 7 | 短 中 長 | short medium long | 早生大 茂木、田中 長崎早生 | |
| 6 | 6 (*) | QN | 副しょうの太さ | Lateral shoot: thickness | 成長した同上の副しょう 中央部の太さ | 測定 mm | 3 5 7 | 細 中 太 | thin medium thick | 茂木 田中 天草早生 | |
| 7 | 7 (*) | QN | 葉身の長さ | Leaf blade: length | 1年枝中央部の成葉の縦 長（葉柄は含まない） | 測定 cm | 3 5 7 | 短 中 長 | short medium long | 茂木、田中 野島早生 | |

| 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) | | |
| 8 | 8 (*) | QN | 葉身の幅 | Leaf blade: width | 1年枝中央部の成葉の最大幅 | 測定 cm | 3 5 7 | 狭 中 広 | narrow medium broad | 戸越 茂木、田中 福原早生、湯川 | |
| 9 | 9 (*) | QN | 葉身の長さ／幅 | Leaf blade: ratio length/width | 1年枝中央部の成葉の (長さ／最大幅) | 測定 | 3 5 7 | 小 中 大 | small medium large | 茂木、大房 田中 戸越 | |
| 10 | 10 | QN | 葉身の厚さ | Leaf blade: thickness | 1年枝中央部の成葉の厚さ (葉脈を除く) | 測定 mm | 3 5 7 | 薄 中 厚 | thin medium thick | 戸越、福聚院 長崎早生、田中 茂木、天草早生 | |
| 11 | 11 | PQ (+) | 葉身の先端の形 | Leaf blade: shape of tip | 1年枝中央部の成葉の先端の形 | 観察 | 1 2 3 | 鋭 鈍 円 | sharp acute blunt acute rounded | 戸越 田中 茂木 | |
| 12 | 12 | QN | 葉身の横断面の形 | Leaf blade: shape in cross section | 1年枝中央部の成葉中央部の横断面の形 | 観察 | 1 2 3 | 内曲 平 外曲 | concave flat convex | 湯川、戸越 茂木 楠 | |
| 13 | 13 | QN | 葉身の鋸歯の粗密 | Leaf blade: density of serrations of margin | 1年枝中央部の成葉の鋸歯の密度 | 測定 | 3 5 7 | 粗 中 密 | sparse medium dense | 森尾早生 茂木、田中 大房、瑞穂 | |
| 14 | 14 (*) | QN | 葉身の緑色の濃淡 | Leaf blade: green color of upper side | 1年枝中央部の成葉の表面の緑色の濃淡 | 観察 | 3 5 7 | 淡 中 濃 | light medium dark | シャパン、広東 田中 戸越 | |

| 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) | | |
| 15 | 15 | QN | 葉の着生の向き | Leaf: attitude in relation to shoot | 成葉の枝に対する着葉姿勢 | 観察 | 1 2 3 | 上向 中 下垂 | upwards outwards downwards | 天草早生 茂木、田中 早生大 | |
| 16 | 16 (*) | PQ | 花房の形 | Flower cluster: shape | 花房が完全に開いた時の形状 | 観察 | 1 2 3 | 円錐型 切断円錐型 円筒型 | conical truncate conical cylindrical | 津雲 茂木 シャパン | |
| 17 | 17 (*) | QN | 花房の大きさ | Flower cluster: size | 開花期の花房の大きさ | 測定 | 3 5 7 | 小 中 大 | small medium large | 津雲 茂木、田中 森尾早生 | |
| 18 | 18 (*) | QN (+) | 花房の側軸の長さ | Flower cluster: length of lowest lateral | 花房中の一番下の側軸の長さ | 測定 cm | 3 5 7 | 短 中 長 | short medium long | 大房、楠 茂木、田中 天草早生 | |
| 19 | 19 (*) | QN (+) | 花房の側軸の着生の向き | Flower cluster: attitude of lateral in relation to peduncle | 花房の側軸及び側軸上の小果梗の着生方向 | 観察 | 1 2 3 | 上向 横向 下向 | upwards outwards downwards | 天草早生 茂木 田中 | |
| 20 | 20 (*) | QN | 花房の花の数 | Flower cluster: number of flowers | 1 花房内の花の数 | 測定 | 3 5 7 | 少 中 多 | few medium many | 湯川 大房、長崎早生 茂木、田中 | |
| 21 | 21 (*) | QN | 花の大きさ | Flower: size | 開花時の花の直径（花弁を伸ばして測定） | 測定 | 3 5 7 | 小 中 大 | small medium large | 茂木、長崎早生 津雲、湯川 田中、大房 | |

| 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) | | |
| 22 | 22 (*) | PQ | 花卉の主な色 | Petal: color | 開花時の花卉の主な色 | 観察 | 1 2 3 | 白 黄白 黄 | white yellowish white yellow | 池田 茂木、田中 シャンパン | |
| 23 | 23 (*) | QN | 果実の大きさ | Fruit: size | 成熟果の重さ | 測定 g | 3 5 7 | 小 中 大 | small medium large | 福聚院、広東 茂木 田中 | |
| 24 | 24 (*) | PQ G (+) | 果実の縦断面の形 | Fruit: shape in longitudinal section | 成熟果の縦断面の形 | 観察 | 1 2 3 4 5 6 | 楕円形 広楕円形 円形 扁円形 広倒卵形 倒卵形 | elliptic broad elliptic round oblate broad obovate obovate | 室戸早生 小野早生 ゴールドナゲット 土肥、広東 田中 茂木 | |
| 25 | 25 (*) | PQ (+) | 果実の横断面の形 | Fruit: shape in cross section | 成熟果の横断面の形 | 観察 | 1 2 3 | 円形 やや角形 角形 | round slightly angular strongly angular | 茂木、土肥 湯川、瑞穂 大房 | |
| 26 | 26 | PQ (+) | 果実の基部の形 | Fruit: shape at stalk end | 成熟果の基部（果梗部）の形 | 観察 | 1 2 3 | 鋭 鈍 丸 | acute obtuse rounded | 茂木 長崎早生、大 房 土肥 | |
| 27 | 27 (*) | PQ (+) | 果頂部の形 | Fruit: shape of apex | 成熟果の果頂部の形 | 観察 | 1 2 3 | 凹形 平坦 凸形 | depressed flat raised | 大房 茂木、田中 室戸早生 | |

| 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 | 28 (*) | PQ G | 果皮の色 | Fruit: color of skin | 成熟果の果皮の色 | 観察 | 1 2 3 4 5 | 白 黄白 黄 橙黄 橙 | white yellowish white yellow orange yellow orange | 土肥 白茂木 アドバンス 田中、大房 ゴールドナゲット | |
| 29 | 29 (*) | QN (+) | 果頂部の開孔の開度 | Fruit: aperture of eye | 成熟果の果頂部の開孔の程度 | 観察 | 1 2 3 | 閉 やや開 開 | closed slightly open fully open | 野島早生 茂木、田中 長崎早生、ゴ ールドナゲット、 里見 | |
| 30 | 30 (*) | QN (+) | 果実のがく片の長さ | Fruit: length of sepal | 成熟果のがく片の長さ | 測定 mm | 3 5 7 | 短 中 長 | short medium long | 長崎早生 茂木、田中 森本 | |
| 31 | 31 (*) | QN (+) | 果実のがく片の幅 | Fruit: width of sepal at its base | 成熟果のがく片基部の広 さ | 測定 mm | 3 5 7 | 狭 中 広 | narrow medium broad | 田中 茂木、大房 森本 | |
| 32 | 32 (*) | QN (+) | 果実のがく筒果芯部の直径 | Fruit: diameter of core at base of calyx tube | 成熟果のがく筒果芯部の 直径 | 測定 mm | 3 5 7 | 小 中 大 | small medium broad | 森尾早生、野 島早生 茂木 大房、田中 | |
| 33 | 33 (*) | QN (+) | 果実のがく筒の深さ | Fruit: depth of calyx tube | 成熟果のがく筒の深さ | 測定 mm | 3 5 7 | 浅 中 深 | shallow medium deep | 楠、土肥 茂木、田中 津雲、瑞穂 | |

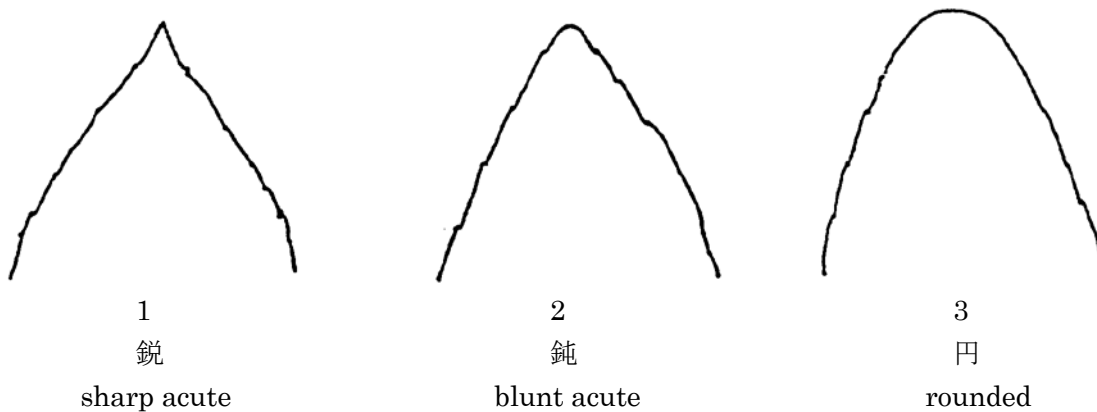
| 形質番号 | U P O V | 記 号 | 形 質 (Characteristics) | | 定 義 | 調 査 方 法 | 階 級 | 状 態 (State) | | 標 準 品 種 (Ex. Var.) | 備 考 |
|------|------------------|--------|--------------------------|---|--------------------------|------------------|-----------------------|-------------------------|---|--|-----|
| | | | (日本語) | (English) | | | | (日本語) | (English) | | |
| 34 | 34 (*) | QN | 果実のはく皮の難 易 | Fruit: adherence of skin (peeling from stalk end) | 成熟果の果実基部からは く皮する際の粘着性 | 観察 | 3 5 7 | 弱 中 強 | weak medium strong | 津雲 茂木 小野早生 | |
| 35 | 35 (*) | QN | 果肉の厚さ | Fruit: thickness of flesh | 成熟果の果肉の厚さ | 測定 mm | 3 5 7 | 薄 中 厚 | thin medium thick | 天草早生 茂木、田中 森本 | |
| 36 | 36 (*) | PQ | 果肉の色 | Fruit: color of flesh | 成熟果の果肉の色 | 観察 | 1 2 3 4 5 | 白 黄白 黄 橙黄 橙 | white yellowish white yellow orange yellow orange | 広東、土肥 シャンパン 茂木、瑞穂、 田中 ゴールドナゲット | |
| 37 | 37 | QN | 果肉の硬さ | Fruit: firmness of flesh | 成熟果の果肉の硬度 | 測定 | 3 5 7 | 軟 中 硬 | soft medium firm | 津雲、広東、 土肥 湯川、茂木 田中、大房 | |
| 38 | 38 | QN | 果汁の甘味 | Fruit: total soluble solids of juice | 成熟果の果汁の甘味の高 低 | 測定 | 3 5 7 | 低 中 高 | low medium high | 福聚院 茂木、田中 楠、津雲、土 肥 | |
| 39 | 39 | QN | 果汁の酸味 | Fruit: acid content of juice | 成熟果の果汁の酸味の高 低 | 測定 | 3 5 7 | 低 中 高 | low medium high | 茂木 田中 福聚院 | |

| 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) | | |
| 40 | 40 | QL | 種子の数 | Fruit: average number of seed | 成熟果の健全な種子の数 | 測定 | 1 2 3 | 3未満 3-5 6以上 | less than three three to five more than five | 茂木、田中 福原早生、瑞穂 | |
| 41 | 41 (*) | QN | 相対種子重 | Fruit: weight of seeds compared to fruit | 種子の相対的な重さ (種子重/果実全体重) | 測定 | 3 5 7 | 低 中 高 | low medium high | 茂木、大房 長崎早生、田中、湯川 瑞穂 | |
| 42 | 42 (*) | PQ (+) | 種子の形 | Fruit: shape of seed | 健全な種子の形 | 観察 | 1 2 3 | 楕円形 円形 倒卵形 | elliptic round obovate | 茂木、田中 土肥 長崎早生 | |
| 43 | 43 | QN | ほう芽期 | Time of leaf bud burst (20-30% burst) | 20~30%の芽がほう芽する時期 | 観察 | 3 5 7 | 早 中 晩 | early medium late | 田中、茂木 戸越 | |
| 44 | 44 (*) | QN | 開花始期 | Time of beginning of flowering | 開花の開始時期 (10%の花房のつぼみの10%が開花した時期) | 観察 | 3 5 7 | 早 中 晩 | early medium late | 森尾早生 茂木、田中 大房 | |
| 45 | 45 (*) | QN | 開花期間 | Duration of flowering | 開花始期から開花終期までの期間 | 観察 | 3 5 7 | 短 中 長 | short medium long | シャンパン 田中、茂木 大房 | |

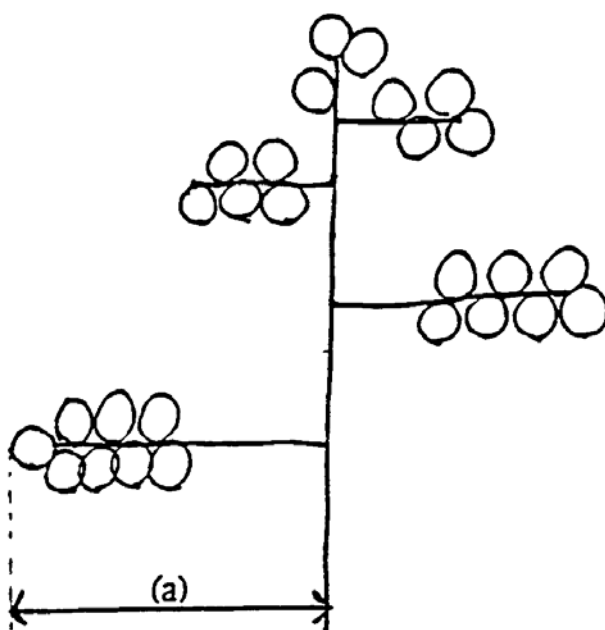
| 形質番号 | U P O V | 記 号 | 形 質 (Characteristics) | | 定 義 | 調 査 方 法 | 階 級 | 状 態 (State) | | 標 準 品 種 (Ex. Var.) | 備 考 |
|------|------------------|---------|--------------------------|---|---------------------------------------|------------|---------------------------|----------------------------------|---|---|-----|
| | | | (日本語) | (English) | | | | (日本語) | (English) | | |
| 46 | 46 (*) | QN G | 成熟期 | Time of maturity | 果実の収穫適期 | 観察 | 1 3 5 7 9 | 極早生 早生 中生 晩生 極晩生 | very early early medum late very late | 天草早生、森 尾早生 長崎早生 茂木 田中 森本 | |
| 47 | 47 | QN | 着果した中心枝数 ／全中心枝数 | Fruit bearing on central shoots: ratio number of bearing central shoots / total number of central shoots | 着果した中心枝の割合 (着果した中心枝数／全 中心枝数) | 測定 | 3 5 7 | 低 中 高 | small medium large | 広東、土肥 茂木 瑞穂、森本、 田中 | |
| 48 | 48 | QN | 着果した副しょう 数／全副しょう数 | Fruit bearing on lateral shoots: ratio number of bearing lateral shoots / total number of lateral shoots | 着果した副しょうの割合 (着果した副しょう数／ 全副しょう数) | 測定 | 3 5 7 | 低 中 高 | small medium large | 広東、土肥 茂木、田中 天草早生 | |
| 49 | 49 | QN | 着果した果こん枝 数／全果こん枝数 | Fruit bearing on fruit spurs: ratio number of bearing fruit spurs / total number of fruit spurs | 着果した果こん枝の割合 (着果した果こん枝数／ 全果こん枝数) | 測定 | 3 5 7 | 低 中 高 | small medium large | 土肥 茂木 瑞穂 | |

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

形質 11 葉身の先端の形 Char.11 Leaf blade: shape of tip

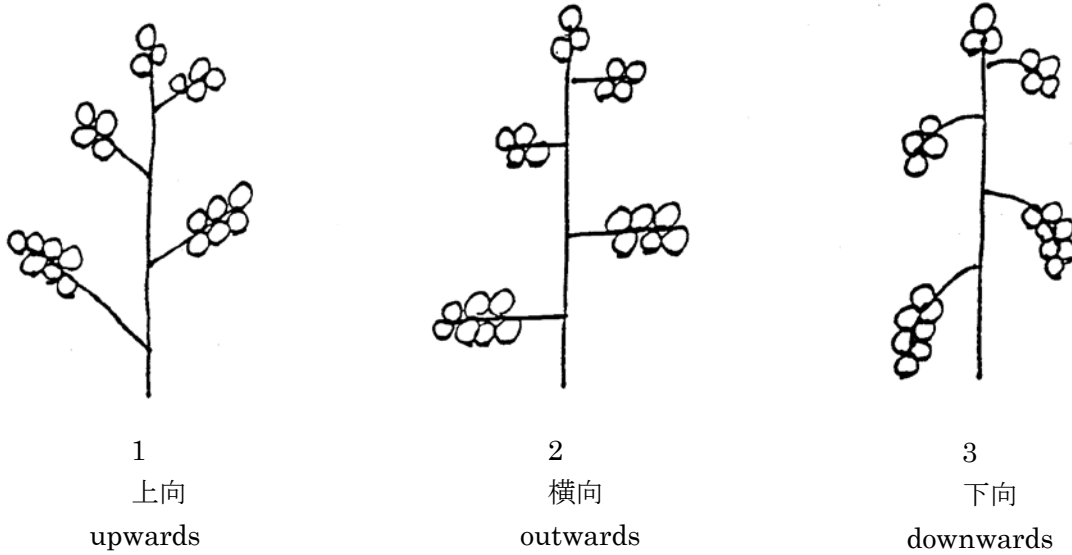


形質 18 花房の側軸の長さ(a) Char.18 Flower cluster: length of lowest lateral(a)



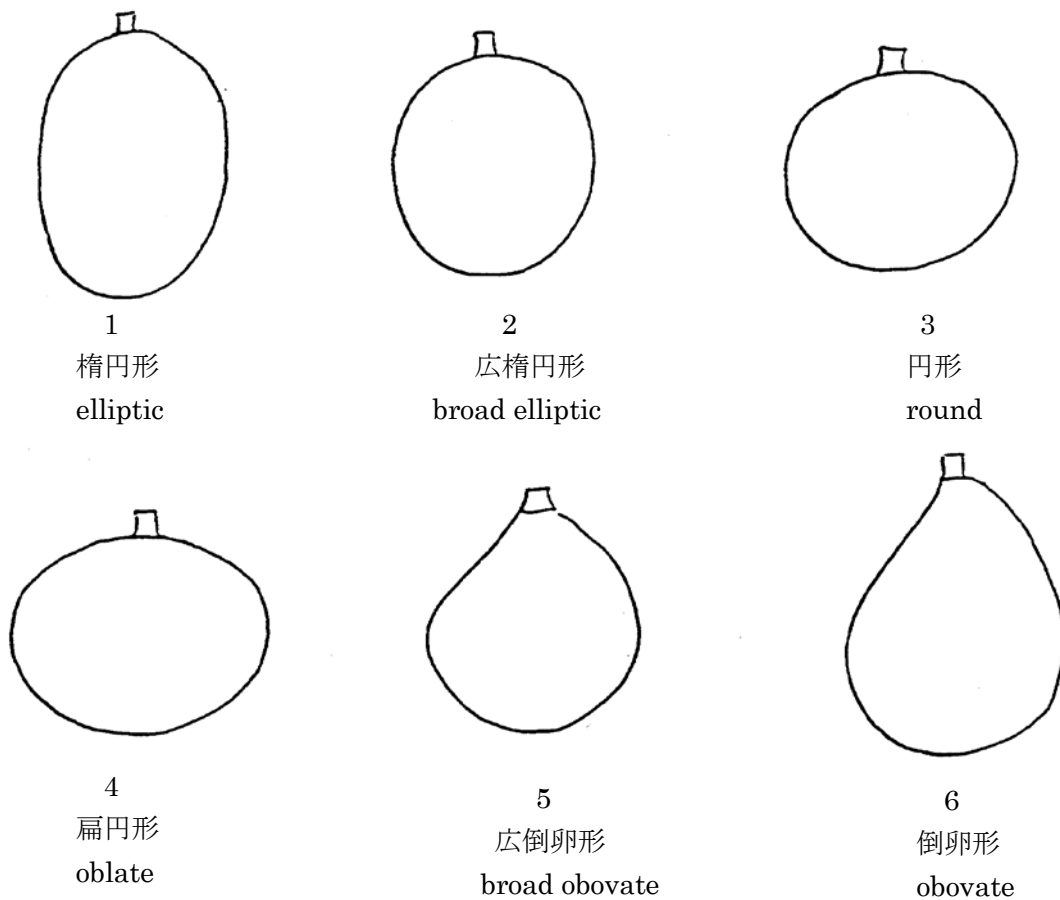
形質 19 花房の側軸の着生の向き

Char.19 Flower cluster: attitude of lateral in relation to peduncle

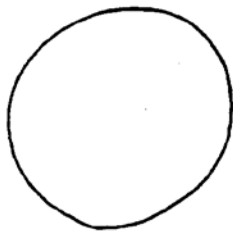


形質 24 果実の縦断面の形

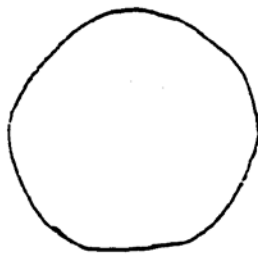
Char.24 Fruit: shape in longitudinal section



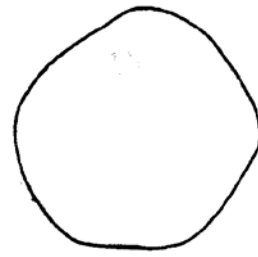
形質 25 果実の横断面の形 Char.25 Fruit: shape in cross section



1
円形
round



2
やや角形
slightly angular



3
角形
strongly angular

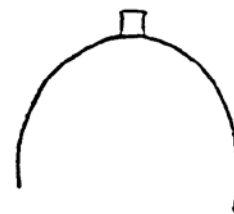
形質 26 果実の基部の形 Char.26 Fruit: shape at stalk end



1
鋭
acute

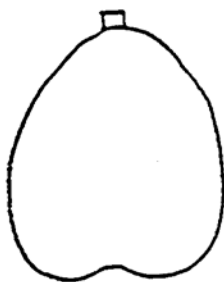


2
鈍
obtuse

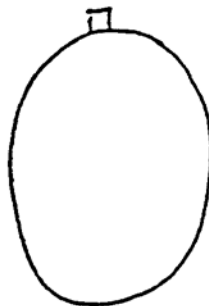


3
丸
rounded

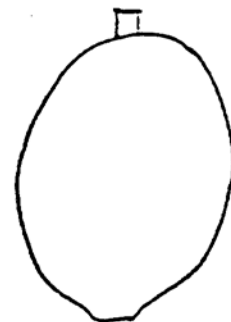
形質 27 果頂部の形 Char.27 Fruit: shape of apex



1
凹形
depressed

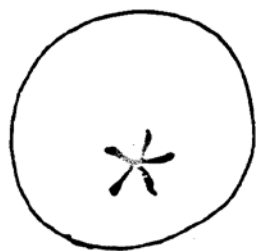


2
平坦
flat

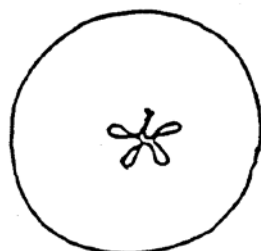


3
凸形
raised

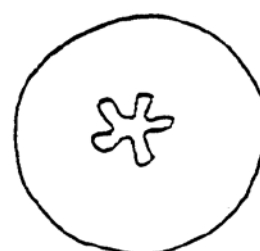
形質 29 果頂部の開孔の開度 Char.29 Fruit: aperture of eye



1
閉
closed



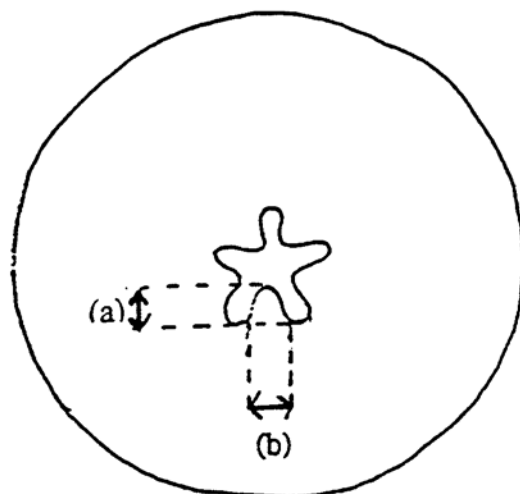
2
やや開
slightly open



3
開
fully open

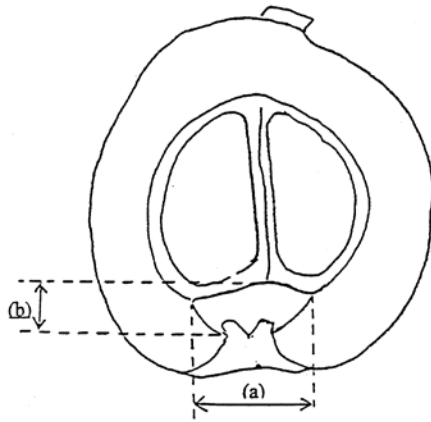
形質 30 果実のがく片の長さ (a) Char.30 Fruit: length(a)

形質 31 がかく片の幅 (b) Char.31 Fruit: width(b) of sepal



形質 32,33 果実のがく筒果芯部の直径 (a) とがく筒の深さ (b)

Chara.32,33 Fruit: diameter(a) of core base of calyx and depth(b) of calyx tube



形質 42 種子の形

Char.42 Fruit: shape of seed



1
楕円形
elliptic



2
円形
round



3
倒卵形
obovate