

西洋なし種

European pear

(*Pyrus communis* L.)

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

この基準は、バラ科 (*Rosaceae*) のなし属 (*Pyrus* L.) 西洋なし種 (*Pyrus communis* L.) の全ての果実用品種に適用する。

この基準は、日本なし種 (*Pyrus pyrifolia* (Burm.f.) Nakai var. *culta* (Mak.) Nakai) には適用しない。

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 7 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や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
栽培方法 露地栽培
- ii) 最低供試個体数
特性調査時に交配により作出された品種 5 個体を下回らないこと。
特性調査時に突然変異により得られた品種 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。
- iv) 調査方法 調査個体数は、交配により作出された品種にあつては植物体 5 個体又は各個体から 2 個ずつ採取した部分 10 個、突然変異により得られた品種にあつては植物体 10 個体又は各個体から採取した部分 10 個とする。
- v) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性であつて、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 5 の場合、許容される異型個体数は 0 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) 果実の最大径の位置 (形質 40)
- ii) 果実の大きさ (形質41)
- iii) 果皮の地色 (形質44)
- iv) 開花始期 (形質64)
- v) 成熟期 (形質65)

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 V O	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	樹勢	Tree: vigor	枝条の生育の強さ	観察	3	弱	weak	ベジ・ト・サン・ ワース	
							5	中	medium	フレミッシュ・ビュー ティー	
							7	強	strong	ラ・フランス	
2	2 (*)	QN	分枝性	Tree: branching	樹全体の分枝の発生の強 弱	観察	1	無又は極弱	absent or very weak		
							3	弱	weak		
							5	中	medium	ラ・フランス	
							7	強	strong		
							9	極強	very strong		
3	3 (*)	QN (+)	樹姿	Tree: habit	樹全体を側面から見た形 状	観察	1	直立	fastigiata		
							2	立	upright		
							3	斜上	semi-upright		
							4	開帳	spreading		
							5	下向き	drooping		
							6	枝垂れ	Weeping		
4	4	PQ	枝の伸び方	One-year-old shoot: growth	成長した1年枝の伸び方	観察	1	直	straight	ハッス・クラサン	
							2	波状	wavy		
							3	ジグザグ	zig-zag		

形質番号	U P V O	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	5	QN	節間長	One-year-old shoot: length of internodes	成長した1年枝中央部の 節間長	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	グランド・チャン ピオン ハートレット、パッ ス・クラサン マリー・ルイーズ、 アレキサンデル・ラー ンブル、ラ・フランス	
6	6	PQ	枝の主な色	One-year-old shoot: predominant color on sunny side	成長した1年枝の主たる 色	観察	1 2 3 4 5 6 7	灰緑 灰茶 茶 橙茶 赤茶 茶褐 褐	gray green gray brown medium brown orange brown brown red brown purple dark brown	ラ・フランス、グラン ト・チャンピオン	
7	7	QN	皮目の数	One-year-old shoot: number of lenticels	成長した1年枝の皮目の 数	観察	3 5 7	少 中 多	few medium many	クラップス・フェボ リット ブーレ・ボスク、 ウインター・ネリス、 ラ・フランス ミクマス・ネリス	

形質 番号	U P V O	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 (*)	PQ	葉芽の先端の形	One-year-old shoot: shape of apex of vegetative bud	1年生枝上の葉芽の先端 の形	観察	1 2 3	鋭 鈍 円	acute obtuse rounded	ル・レクチェ クランツ [®] ・チャン ピオン ブーレ・ボスク	
9	9 (*)	PQ	葉芽の着き方	One-year-old shoot: position of vegetative bud in relation to shoot	1年生枝上の葉芽の枝に 対する位置関係	観察	1 2 3	密着 やや突出 明確に突出	adpressed slightly held out markedly held out	クラップ [®] ス・フェホ [®] リット ハートレット ジョセフィン・ト [®] ・ マリーネ	
10	10	QN (+)	芽の着生部の大き さ	One-year-old shoot: size of bud support	1年生枝上の芽基部の保 持部の大きさ	観察	3 5 7	小 中 大	small medium large		
11	11 (*)	QN	新しょう先端のア ントシアニン着色 の強弱	Young shoot: anthocyanin coloration of growing tip(during rapid growth)	成長時期の幼しょう先端 のアントシアニン着色の 程度	観察	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong		
12	12 (*)	QN	新しょうの毛じの 粗密	Young shoot: intensity of pubescence(upper third)	幼しょう先端から1／3 の位置の毛じの程度	観察	3 5 7	粗 中 密	weak medium strong		

形質 番号	U P V O	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)		
13	13 (*)	QN (+)	葉身の向き	Leaf blade: attitude in relation to shoot	成葉の枝に対する着葉姿 勢	観察	1 2 3	上方 水平 下方	upwards outwards downwards		
14	14 (*)	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		
15	15 (*)	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		
16	16 (*)	QN	葉身の長さ／幅	Leaf blade: length/width ratio	1 年枝中央部の成葉の (葉身長／葉身幅)	測定	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	ミクルマス・ネリス バートレット グラント・チャン ピオン	
17	17	PQ (+)	葉身の基部の形	Leaf blade: shape of base	1 年枝中央部の成葉の基 部の形	観察	1 2 3 4 5	尖形 鋭形 鈍形 平形 心形	acute right-angled obtuse truncate cordate		

形質番号	U P V O	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	18	PQ (+)	葉身の先端の形	Leaf blade: shape of apex(excluding pointed tip)	1 年枝中央部の成葉の先端の形	観察	1 2 3 4	尖形 鋭形 鈍形 円形	acute right-angled obtuse rounded	フレイッシュ・ビュー ティー ラ・フランス、マックス・レット・ハート レット ウインター・ネリス、 ジュセス・ダング レーム	
19	19	QN	葉身の先端突起の長さ	Leaf blade: length of pointed tip	1 年枝中央部の成葉の先端突起の長さ	測定 mm	1 3 5 7 9	無又は極短 短 中 長 極長	absent or very short short medium long very long		
20	20	PQ (+)	葉身の鋸歯の形	Leaf blade: incisions of margin(upper half)	1 年枝中央部の成葉の鋸歯の形 (葉の上半分)	観察	1 2 3 4	無 鈍鋸歯 歯状 鋭鋸歯	absent crenate bluntly serrate sharply serrate	ラ・フランス、マルゲ リット・マリエラ ブーレ・ホースク、 クランツ・チャン ピオン	
21	21	QN	葉身の鋸歯の深さ	Leaf blade: depth of incisions of margin	1 年枝中央部の成葉の鋸歯の切れ込みの深さ	測定 mm	3 5 7	浅 中 深	shallow medium deep		

形質 番号	U P V O	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 (*)	QN	葉身の曲がりの強 弱	Leaf blade: curvature of longitudinal axis	1 年枝中央部の成葉の縦 軸方向の曲りの程度	観察	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		
23	23 (*)	QN	葉柄の長さ	Petiole: length	1 年枝中央部の成葉の葉 柄長	測定 mm	3 5 7	短 中 長	short medium long	ラ・フランス フレイッシュ・ビュー ティー ベジ・ト・サン・ ワース	
24	24 (*)	QL	たく葉の有無	Petiole: presence of stipules	1 年枝中央部の成葉のた く葉の有無	観察	1 9	無 有	absent Present		
25	25 (*)	QN (+)	葉柄の基部からた く葉までの長さ	Petiole: distance of stipules from basal attachment of petiole	1 年枝中央部の成葉の葉 柄基部から托葉までの長 さ	測定 mm	3 5 7	短 中 長	short medium long		
26	26	PQ	花芽の着生位置	Shoot: location of flower bud	花芽が主に着生する枝	観察	1 2	主に短果枝 上 主に長い枝 上	mainly on spurs mainly on long shoots		
27	27 (*)	QN	花芽の長さ	Flower bud: length	花芽の先端までの長さ	測定 mm	3 5 7	短 中 長	short medium long		
28	28	QN	がく片の長さ	Flower: sepal: length	開花時のがく片の長さ	測定 mm	3 5 7	短 中 長	short medium long		

形質番号	U P V O	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)		
29	29	QN	がく片の着き方	Flower: attitude of sepals in relation to corolla	開花時のがく片の花冠に対する着生角度	観察	1 2 3	密着 開く 反転	adpressed spreading recurved		
30	30 (*)	QN	花弁の重なり	Flower: position of margins of petals	開花時の花弁の重なり具合	観察	1 2 3	離れる 触れる 重なる	apart touching overlapping		
31	31	QN	柱頭の雄ずいに対する位置	Flower: position of stigma in relation to stamens	開花時の柱頭のがくに対する相対的位置	観察	1 2 3	下位 同位 上位	below same level above		
32	32	QN	花弁の大きさ	Flower: size of petal	開花時の花弁の大きさ	測定 cm	3 5 7	小 中 大	small medium large	ラ・フランス ミクマス・ネリス コント・ト・フラン トレ	
33	33 (*)	PQ	花弁の形	Flower: shape of petal(excluding the claw)	開花時の花弁の形（基部の爪を除く）	観察	1 2 3	円形 広卵形 卵形	circular broad ovate ovate	アレキサンドル・ラー ンブル ブリックリング	
34	34	PQ	花弁の基部の形	Flower: shape of base of petal (excluding the claw)	開花時の花弁の基部の形（基部の爪を除く）	観察	1 2 3 4	くさび形 円形 切形 心形	cuneate rounded truncate cordate		
35	35	QN	花弁の爪の長さ	Flower: length of claw of petal	開花時の花弁の爪の長さ	測定 mm	3 5 7	短 中 長	short medium long		

形質 番号	U P V O	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)		
36	36	PQ	幼果のがくの色	Immature fruit: color of sepals(early summer)	初夏における幼果のがく の色	観察	1 2 3 4 5	緑 緑褐 褐 赤褐 赤	green green-brown brown red-brown red		
37	37	QN	果実の長さ	Fruit: length	収穫時期の果実の縦の長 さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long		
38	38	QN	果実の最大径	Fruit: maximum diameter	収穫時期の果実の最大幅	測定 cm	3 5 7	小 中 大	small medium large		
39	39 (*)	QN	果実の長さ／最大 径	Fruit: length/diameter ratio	収穫時期の果実の（長さ ／最大幅）	測定	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	アイダホ、ラ・フラン ス シルバレーベル ハートレット	
40	40 (*)	QN (+) G	果実の最大径の位 置	Fruit: position of maximum diameter	収穫時期の果実の最大幅 の位置	観察	1 2 3	中央部 わづかにが くの側 がくの側	in middle slightly towards calyx clearly towards calyx	ル・レクチュ、ラ・フ ランス	

形質番号	U P V O	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)		
41	41 (*)	QNG	果実の大きさ	Fruit: size	収穫時期の果実の重さ	測定 g	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	ジャコ・ネーユ ブリックリング、 ウインター・ネリス ラ・フランス フレイッシュ・ビュー ティー ハッス・クラサン	
42	42	PQ	果実の対称性	Fruit: symmetry (in longitudinal section)	収穫時期の果実縦断面に おける左右の対称性	観察	1 2 3	対称 やや非対称 非対称	symmetric slightly asymmetric strongly asymmetric		
43	43 (*)	PQ (+)	果実の輪郭	Fruit: profile of sides	収穫時期の果実の両側面 輪郭の曲がり具合	観察	1 2 3	へこむ 直線 膨らむ	concave straight convex		
44	44 (*)	PQG	果皮の地色	Fruit: ground color of skin	収穫時期の果実の果皮の 地色	観察	1 2 3 4	無 緑 黄緑 黄	not visible green yellow green yellow		
45	45 (*)	QN	果実の着色部の割 合	Fruit: relative area of over color	収穫時期の果実の二次色 が果皮を覆う割合	観察	1 3 5 7 9	無又は極小 小 中 大 極大	absent or very small small medium large very large		

形質番号	U P V O	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	PQ	果実の着色部の色	Fruit: hue of over color	収穫時期の果皮を覆う二次色	観察	1 2 3 4 5	橙 橙赤 濃桃 淡桃 濃赤	orange orange red pink red light pink dark red		
47	47	QN	がくあとのさびの割合	Fruit: relative area of russet around eye basin	収穫時期の果実のがくあ周辺におけるさびの覆う割合	観察	1 3 5 7 9	無又は極小 小 中 大 極大	absent or very small small medium large very large		
48	48	QN	果実の横面のさびの割合	Fruit: relative area of russet on cheeks	収穫時期の果実側面におけるさびの覆う割合	観察	1 3 5 7 9	無又は極小 小 中 大 極大	absent or very small small medium large very large	マルゲリット・マリーラ、バートレット グルー・モルソー ウィンター・ネリス、 ラ・フランス	
49	49	QN	梗あとのさびの割合	Fruit: relative area of russet around stalk attachment	収穫時期の果実の梗あ周辺におけるさびの覆う割合	観察	1 3 5 7 9	無又は極小 小 中 大 極大	absent or very small small medium large very large		

形質 番号	U P V O	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)		
50	50 (*)	QN	果柄の長さ	Fruit: length of stalk	収穫時期の果柄の長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	ヘシ・ト・サン・ ワース、ラ・フランス ハートレット ブーレ・ト・ウモン	
51	51 (*)	QN	果柄の太さ	Fruit: thickness of stalk	収穫時期の果柄の太さ	測定 mm	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	フレイッシュ・ビュー ティー シルバーヘル ヘシ・ト・サン・ ワース、ラ・フランス	
52	52	QN	果柄の曲がりの強 弱	Fruit: curvature of stalk	収穫時期の果柄の曲がり の程度	観察	1 3 5 7	無又は極弱 弱 中 強	absent or very weak weak medium strong		
53	53 (*)	QN	果柄の向き	Fruit: attitude of stalk in relation to axis of fruit	収穫時期の果実の中心線 に対する果柄の着生角度	観察	1 2 3	真っ直ぐ 斜め 直角	straight oblique right-angled		
54	54 (*)	QN (+)	梗あいの深さ	Fruit: depth of stalk cavity	収穫時期の果実の梗あいの 深さ	測定	1 3 5 7 9	無又は極浅 浅 中 深 極深	absent or very shallow shallow medium deep very deep	マックス・レット・ ハートレット、ル・レ クチェ ラ・フランス アイダホ	

形質 番号	U P V O	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)		
55	55	QN (+)	果実のがく片の向き	Fruit: attitude of sepals (at harvest)	収穫時期の果実に付着する がく片の角度	観察	1 2 3	収束する 立つ 広がる	converging erect spreading		
56	56 (*)	QL	ていあの有無	Fruit: eye basin (at harvest)	収穫時期の果実のていあ の有無	観察	1 9	無 有	absent Present		
57	57 (*)	QN (+)	ていあの深さ	Fruit: depth of eye basin (at harvest)	収穫時期の果実のていあ の深さ	測定	3 5 7	浅 中 深	shallow medium deep	ブーレ・ホースク ミクマス・ネリス、 ラ・フランス ハッス・クラサン	
58	58 (*)	QN (+)	ていあの広さ	Fruit: width of eye basin (at harvest)	収穫時期の果実のていあ の広さ	測定	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	ブーレ・ホースク ブリックリング、 ラ・フランス ジャコ・ネーユ	
59	59 (*)	PQ	ていあの盛り上がる の強さ	Fruit: relief of area around eye (at harvest)	収穫時期の果実のていあ 周辺の盛り上がるの程度	観察	1 2 3	無 少し盛り上 がる 突出	smooth slightly ribbed embossed		
60	60	QN	果肉の粗密	Fruit: texture of flesh	適食期（追熟後）の果肉 の粗密	観察	3 5 7	粗 中 密	coarse medium fine	ジュセス・ダング レーム クラント・チャン ピオン ラ・フランス、ハート レット	

形質 番号	U P V O	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)		
61	61	QN	果肉の硬さ	Fruit: firmness of flesh	適食期（追熟後）の果肉 の硬さ	観察	3 5 7	軟 中 硬	soft medium firm		
62	62	QN	果汁の多少	Fruit: juiciness of flesh	適食期（追熟後）の果汁 の多少	観察	3 5 7 9	少 中 多 極多	dry medium juicy very juicy	コリエール・ジューイ フレッシュ・ビュー ティー ラ・フランス	
63	63 (*)	PQ	種子の形	Seed: shape	健全な種子の形	観察	1 2 3 4	円形 卵形 楕円形 長楕円形	round ovate elliptic narrow elliptic	ラ・フランス	
64	64 (*)	QNG	開花始期	Time of beginning of flowering	開花の開始時期	観察	1 3 5 7 9	極早 早 中 晩 極晩	very early early medium late very late	ラ・フランス、ハッ ス・クラサン ハートレット ジュセス・ダング レーム	
65	65 (*)	QNG	成熟期	Time of maturity for consumption	成熟果の収穫開始時期	観察	1 3 5 7 9	極早 早 中 晩 極晩	very early early medium late very late	コリエール・ジューイ ハートレット ラ・フランス ウィンター・ネリス	

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

形質 3 樹姿 Char.3 Tree: habit



1
直立
fastigiated



2
立
upright



3
斜上
semi-upright



4
開張
spreading



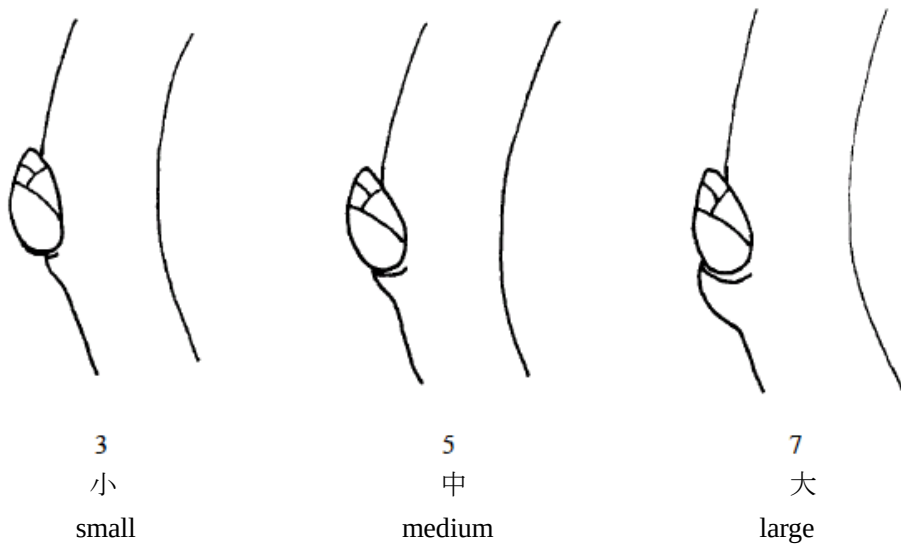
5
下向き
drooping



6
枝垂れ
weep

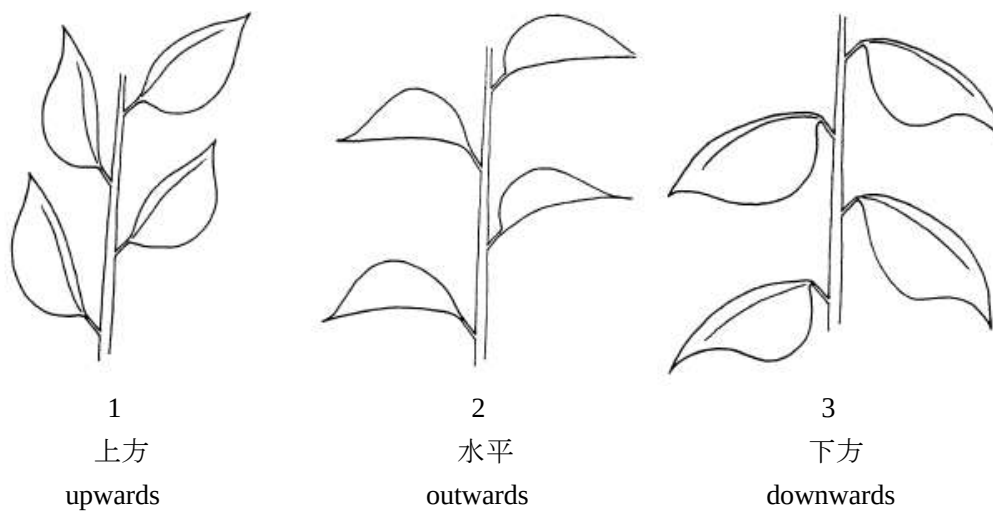
形質 10 芽の着生部の大きさ

Char.10 One-year-old shoot: size of bud support



形質 13 葉身の向き

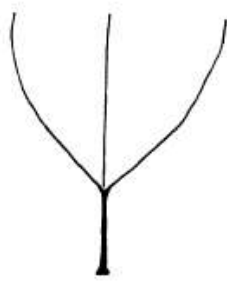
Char.13 Leaf blade: attitude in relation to shoot



形質 17 葉身の基部の形 Char.17 Leaf blade: shape of base



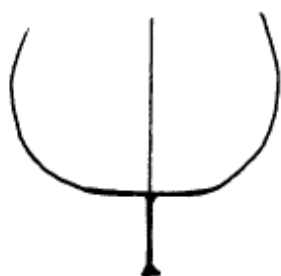
1
尖形



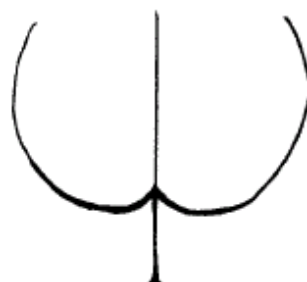
2
鋭形



3
鈍形



4
平形

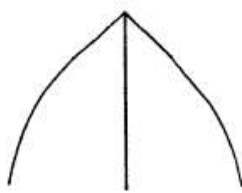


5
心形

形質 18 葉身の先端の形 Char.18 Leaf blade: shape of apex



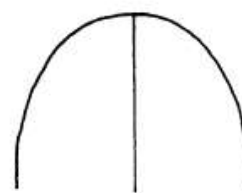
1
尖形
acute



2
鋭形
right-angled

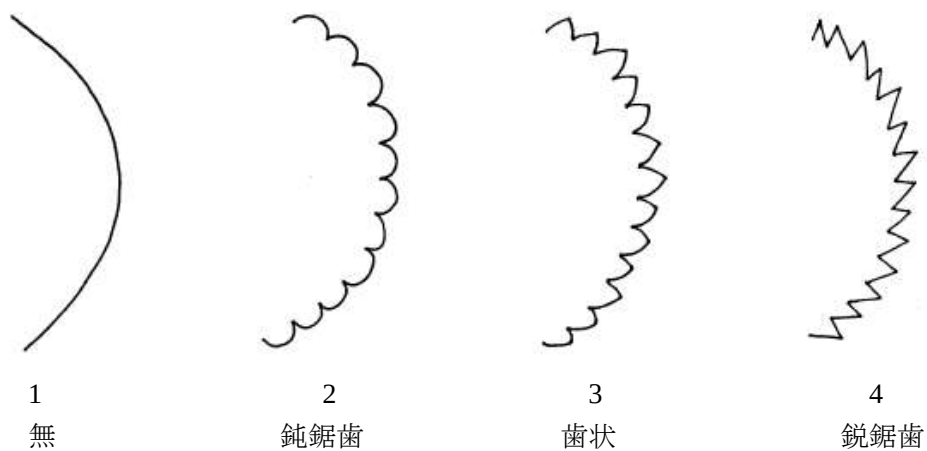


3
鈍形
obtuse



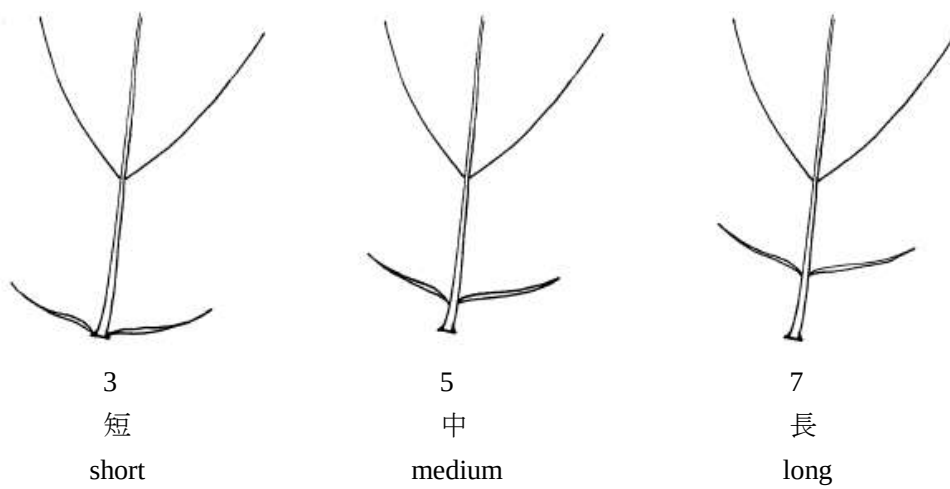
4
円形
rounded

形質 20 葉身の鋸歯の形 Char.20 Leaf blade: incisions of margin

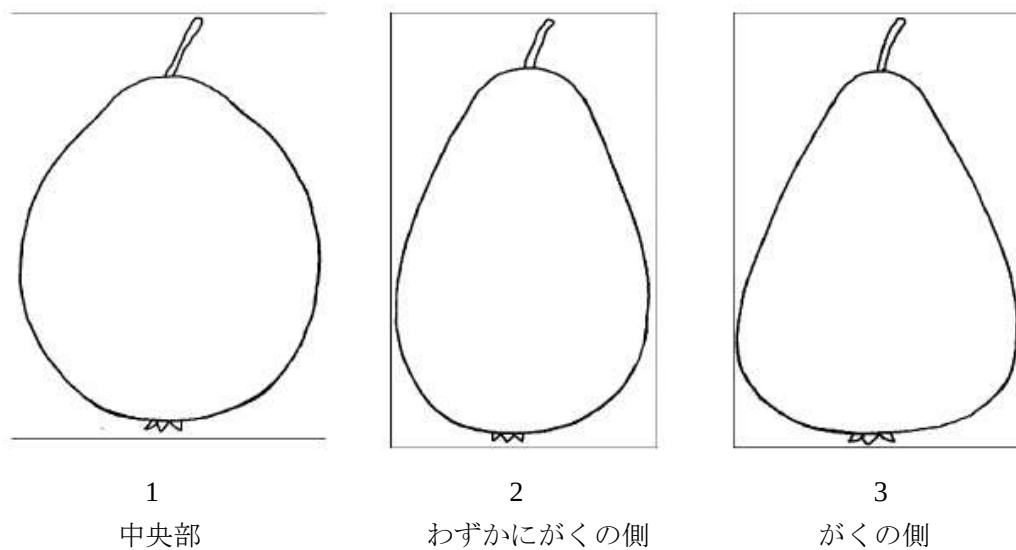


形質 25 葉柄の基部から托葉までの長さ

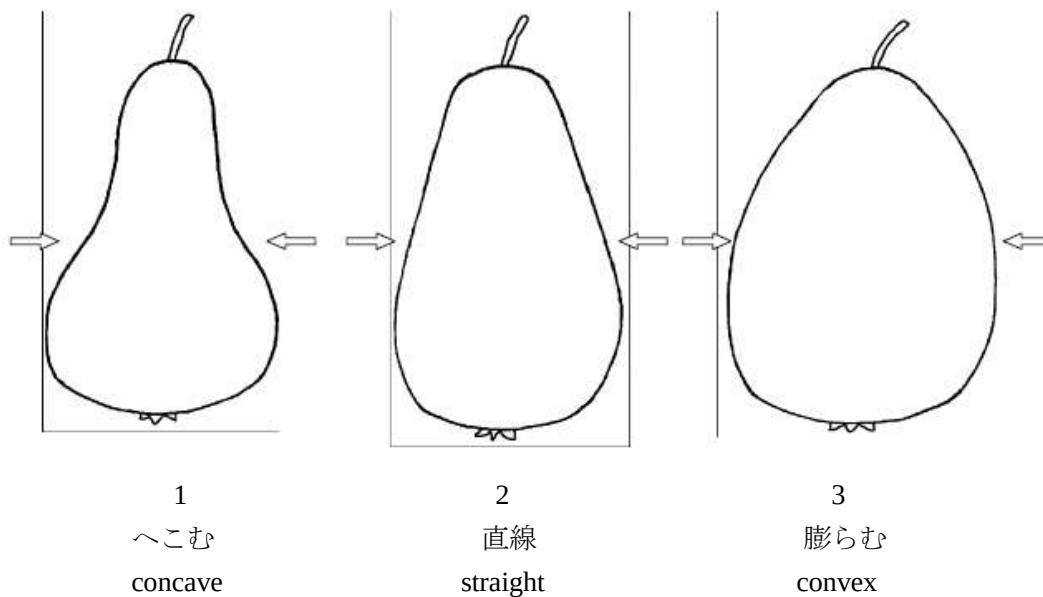
Char.25 Petiole: distance of stipules from basal attachment of petiole



形質 40 果実の最大径の位置 Char.40 Fruit: position of maximum diameter



形質 43 果実の輪郭 Char.43 Fruit: profile of sides



形質 54 梗あいの深さ Char.54 Fruit: depth of stalk cavity

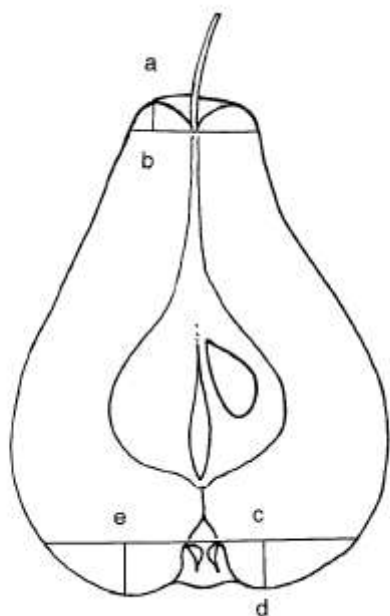
形質 57 ていあいの深さ Char.57 Fruit: depth of eye basin

形質 58 ていあいの広さ Char.58 Fruit: width of eye basin

ab=梗あいの深さ depth of stalk cavity

cd=ていあいの深さ depth of eye basin

ce=ていあいの広さ width of eye basin



形質 55 果実のがく片の向き Char.55 Fruit: attitude of sepals



1
収束する
converging



2
立つ
erect



3
広がる
spreading