

2024 年 07 月

TG/149/2 1994-11-04 に準拠

ニホンナシ変種

Japanese pear

(*Pyrus pyrifolia* (Burm.f.) Nakai var. *culta* (Mak.) Nakai)

ニホンナシ変種審査基準

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

この基準は、バラ科 (Rosaceae) ナシ属 (*Pyrus* L.) のニホンナシ変種 (*Pyrus pyrifolia* (Burm.f.) Nakai var. *culta* (Mak.) Nakai) 及びその交雑種の全ての果実用品種に適用する。なお、果実の追熟の必要がなく、本変種と形態的に類似する近縁種については、本審査基準が適用可能か検討した上で用いる。

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 交配品種 8 本
突然変異品種 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 特性調査のために十分な生育が得られる条件で行う。
- ii) 最低供試個体数 交配品種 6個体
突然変異品種 10個体
- 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 特に指示がない限り、交配品種では植物体 5 個体又は各個体から 2 個採取した部分 10 個、突然変異品種では植物体 10 個体又は各個体から採取した部分 10 個について行う。
均一性は供試した全ての個体で判定する。
- v) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性であり、出願者が試験方法等を添えて申告し、審査当局がこれに同意した場合は実施することがある。

IV. 判定基準

判定は、品種登録出願審査等要領の区別性、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。

なお、均一性の判定について、栄養繁殖性品種においては、母集団標準 1%、受容確率 95%を適用し、UPOV の TGP8 文書の 8.1.10 節の図表 5 により判定する。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。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。

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

- i) 果実の形 (形質39)
- ii) 果皮の色 (形質46)
- iii) 成熟期 (形質70)

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

(*)：品種記載の国際調和のための調査形質

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

必須形質：原則、必ず評価しなければならない形質であり、選択形質以外の全ての形質のため、特性表の備考欄の記載は省略される。

選択形質：種苗法施行規則第5条第2項に定める出願品種が当該形質によって他の品種と明確に区別されないと出願者が思料する場合に、当該形質に係る特性を願書に記載しないことができる形質。特性表の備考欄に付記される。

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	Tree: habit	樹全体を側面から見た 形状	観察	1 2 3 4 5	直立 立 開張 下向き 枝垂れ	fastigate upright spreading drooping weeping	新水 新高 長十郎	
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	八雲 早玉、長十郎、豊水、 幸水 新水、石井早生	
3	3	QN	枝の長さ	One-year-old shoot: length	成長した1年枝の長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	八雲 長十郎、二十世紀、 幸水 新雪、新水、豊水	
4	4	QN (*)	枝の太さ	One-year-old shoot: length of internode	成長した1年枝中央部 の太さ	測定 cm	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	幸水、豊水、石井早生 晩三吉、雲井	
5	5	PQ (*)	枝の色	One-year-old shoot: color	成長した1年枝の主た る色	観察	1 2 3 4	緑茶 茶 黒褐 紫褐	greenish brown brown blackish brown dark purple	八雲、多摩 長十郎、新高 豊水 大原紅	

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)		
6	6	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	1 3 5 7 9	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	二十世紀、新水 豊水、長十郎 幸水 翠星	
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	長寿 新高、幸水、長十郎、 豊水 新興、新世紀	
8	8	QN (*)	皮目の大きさ	One-year-old shoot: size of lenticels	成長した1年枝の皮目の大きさ	観察	3 5 7	小 中 大	small medium large	新世紀、長十郎 早玉、豊水、幸水 新水、新高	
9	9	QN	枝の毛じの粗密	One-year-old shoot: pubescence	成長した1年枝の毛じの粗密	観察	3 5 7	粗 中 密	weak medium strong	早玉、幸水、長十郎、 豊水 新水、新興 新世紀、二十世紀	
10	10	QN (*)	短果枝の多少	Branch: number of spurs	短果枝の着生数の多少	観察	3 5 7	少 中 多	few medium many	幸水、菊水、君塚早生 豊水、新世紀 二十世紀、新興、新高	
11	11	PQ	葉芽の先端の形	One-year-old shoot: shape of apex of vegetative bud	成長した1年枝上の葉芽の先端の形	観察	1 2 3	鋭 やや円 円	pointed slightly rounded strongly rounded	幸水、長十郎 豊水、早玉 長寿、新水	

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)		
12	12	PQ	葉芽の着き方	One-year-old shoot: position of vegetative bud in relation to shoot	成長した1年枝上の葉 芽の着き方	観察	1 2 3	密着 やや突出 明確に突出	adpressed slightly held out markedly held out	新水、八幸、幸水 豊水、二十世紀 新興、新高	
13	13	QN (*)	腋花芽の数	One-year-old shoot: number of axillary flower buds	成長した1年枝上の腋 花芽の発生状況	観察	3 5 7	少 中 多	few medium many	新水、二十世紀 新世紀、幸水 長十郎、豊水	
14	14	QN	花芽の大きさ	Flower bud: size	短果枝上の花芽の大き さ	測定 mm	3 5 7	小 中 大	small medium large	晩三吉、新高 二十世紀、豊水、幸水 新興、雲井	
15	15	PQ (*)	花芽の形	Flower bud: shape	短果枝上の花芽の形	観察	1 2 3 4	長楕円形 楕円形 円形 卵形	narrow elliptic elliptic round ovate	豊水 新水 新世紀 幸水、長十郎、二十 世紀	
16	16	PQ	花芽のりん片の色	Flower bud: color of scales	短果枝上の花芽のりん 片の色	観察	1 2 3	褐 赤褐 紫褐	brown red brown purple brown	二十世紀、新高、新水 豊水、長寿 幸水、多摩	
17	17	PQ (*)	どん葉の色	Young leaf: color of upper side (newly unfolded)	伸長期のどん葉表面の 色	観察	1 2 3 4	黄緑 緑褐 褐 赤褐	yellow green greenish brown brown red brown	新世紀 八雲、多摩、八幸 幸水、豊水、二十世紀 新水、新興	

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)		
18	18	QL (*)	どん葉の毛じの有無	Young leaf: pubescence on lower side (as for 17)	伸長期のどん葉表面の 毛じの有無	観察	1 9	無 有	absent present	筑水 二十世紀、豊水	
19	19	QN	どん葉の毛じの粗密	Young leaf: intensity of pubescence on lower side (as for 17)	伸長期のどん葉表面に 着生する毛じの粗密	観察	3 5 7	粗 中 密	weak medium strong	幸水、新水、豊水 長十郎、八君、八雲 二十世紀、新世紀	
20	20	PQ (+) (*)	葉身の形	Leaf blade: shape	1 年枝中央部の成葉の形	観察	1 2 3 4 5 6 7	長楕円形 楕円形 卵形 円形 倒卵形 心臓形 腎臓形	narrow elliptic elliptic ovate round obovate cordate broad cordate	新高 長寿 豊水、新水、幸水 新世紀	
21	21	PQ (+)	葉身の先端の形	Leaf blade: shape of top	1 年枝中央部の成葉の先 端の形	観察	1 2 3	尖形 鋭形 丸形	acuminate acute rounded	菊水 豊水、新世紀 幸水、八雲	
22	22	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	尖形 鋭形 丸形 心形	attenuate acute rounded cordate	豊水、多摩 幸水、長十郎 八雲	
23	23	PQ (+)	葉身の鋸歯の形	Leaf blade: incisions of margin	1 年枝中央部の成葉の鋸 歯の形	観察	1 2 3	鋸歯状 歯状 円鋸歯状	serrate dentate crenate	八君、八雲 二十世紀、新水、豊水 幸水、長十郎、新高	

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)		
24	24	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	新水、豊水 新興、幸水 新高	
25	25	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	豊水、新興 長寿、新水 新高	
26	26	QN	葉柄の長さ	Leaf blade: length of petiole	1 年枝中央部の成葉の葉柄長	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	二十世紀、新高、豊水 八君、多摩 八雲	
27	27	QN	葉柄の長さ／葉身の長さ	Leaf: ratio length of petiole / length of leaf blade	1 年枝中央部の成葉の（葉柄長／葉身長）	測定 比	3 5 7	小 中 大	small medium large	菊水 豊水、幸水 八雲	
28	28	QN (*)	花序の花の数	Inflorescence: number of flowers	1 花房の花数	測定	3 5 7	少 中 多	few medium many	八幸 長十郎、豊水、新水 二十世紀、幸水	
29	29	PQ (*)	つぼみの色	Petal: color of outer side just before opening of flower	開花直前のつぼみの色	観察	1 2 3 4	白 淡桃 桃 淡紅	white light pink pink light red	新高、新興 幸水、新水、豊水 長寿 大原紅	
30	30	PQ	花卉の主な色	Petal: color of inner side of fully opened flower	開花時の花卉内側の色	観察	1 2 3	白 淡桃 桃	white light pink pink	新高、新世紀 早玉 大原紅	

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)		
31	31	QN (*)	花弁の大きさ	Petal: size	開花時の花弁の大きさ	測定 cm	3 5 7	小 中 大	small medium large	愛宕 長十郎、二十世紀、 新水 豊水、幸水	
32	32	PQ (*)	花弁の形	Petal: shape	開花時の花弁の形	観察	1 2 3	楕円形 丸形 卵形	elliptic round ovate	幸水、多摩 長十郎、新高 新興、豊水	
33	33	QN (+)	花弁の切れ込みの 数	Petal: number of notches on margin	開花時の花弁縁の切れ 込みの数	観察	3 5 7	少 中 多	few medium many	新高、多摩 豊水、幸水 長十郎、新世紀	
34	34	QN (*)	花弁の数	Flower: number of petals	開花時の 1 花中の花弁 数	測定	1 2 3 4	5 枚以下 5 ～ 6 枚以下 6 ～ 7 枚以下 7 枚より多	5 or less than 5 more than 5 up to and including 6 more than 6 up to and including 7 more than 7	新高、長十郎 新水、長寿 八雲 幸水	
35	35	QN	小花柄の毛じの粗 密	Flower: pubescence of pedicel	開花時の小花柄の毛じ の粗密	観察	3 5 7	粗 中 密	weak medium strong	新高、長十郎 新水、長寿、豊水 八幸	
36	36	QN (*)	雄ずいの数	Flower: number of stamens	開花時の 1 花中の雄し べの数	測定	3 5 7	少 中 多	few medium many	長十郎 新高、豊水 菊水、幸水	
37	37	QN (*)	やくの赤色の濃淡	Anther: intensity of red color	やくの赤色の程度（未 開やく又は花粉を除い た状態で観察）	観察	1 2 3	淡 中 濃	light medium dark	幸水、新高 長十郎、新水、豊水 新興、二十世紀	

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)		
38	38	QL (*)	花粉の有無	Anther: pollen	開花時の花粉の有無	観察	1 9	無 有	absent present	新高、雲井 豊水、幸水、二十世紀	
39	39	PQ (+) (*) G	果実の形	Fruit: shape in longitudinal section	成熟果の形	観察	1 2 3 4 5 6	扁平形 円形 広楕円形 紡錘形 広卵形 倒卵形	oblate round broad elliptic spindle-shaped broad ovate obovate	新水 豊水、幸水 八雲 新興 八里	
40	40	QN (+)	梗あいの深さ	Fruit: depth of stalk cavity	成熟果の梗あいの深さ	測定 mm	3 5 7	浅 中 深	shallow medium deep	幸水、多摩、新水	
41	41	QN (+)	梗あいの幅	Fruit: width of stalk cavity	成熟果の梗あいの幅	測定 mm	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	豊水、新世紀 君塚早生、翠星	
42	42	QN (+)	がくあいの深さ	Fruit: depth of calyx basin	成熟果のがくあいの深さ	測定 mm	3 5 7	浅 中 深	shallow medium deep	新世紀、新高 菊水、新水	
43	43	QN (+)	がくあいの幅	Fruit: width of calyx cavity	成熟果のがくあいの幅	測定 mm	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	晩三吉、豊水 新高、長寿、新水、 幸水	
44	44	QN (*)	がく片の宿存の強 弱	Fruit: persistence of calyx	成熟果におけるがく片 の残存の強弱（有てい 果の多少と関連）	観察	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	菊水、新興、幸水、 豊水 新星 あきづき	

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)		
45	45	QN (*)	果実の大きさ	Fruit: size	成熟果の重さ	測定 g	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	新水 二十世紀、長十郎、 幸水 豊水、新高 晩三吉	
46	46	PQ (*) G	果皮の色	Fruit: over color of skin (non-bagged fruit)	無袋成熟果の果皮の色	観察	1 2 3 4 5	淡黄緑 黄緑 黄褐 黄赤褐 赤褐	light yellow green yellow green yellow brown yellowish red brown red brown	八雲、二十世紀 長寿 幸水、豊水、新興、 新世紀 長十郎	
47	47	QN (*)	果点の大きさ	Fruit: size of lenticels	成熟果の果点の大きさ	観察	3 5 7	小 中 大	small medium large	八雲、新世紀 新高、豊水、幸水 君塚早生	
48	48	QN (*)	果点の粗密	Fruit: density of lenticels	成熟果の果点の密度	観察	3 5 7	粗 中 密	sparse medium dense	八幸、翠星 幸水、新興 豊水、新高、二十世紀	
49	49	QN (*)	果面の粗滑（赤なし品種に限る。）	<u>Only varieties with brownish fruit:</u> Fruit: surface texture	赤なし成熟果の果面の粗滑	観察	3 5 7	滑 中 粗	smooth medium rough	新水 幸水、新興、新高 豊水	
50	50	QN (*)	果面のさびの多少（青なし品種に限る。）	<u>Only varieties with yellow green fruits:</u> Fruit: russeting	青なし無袋成熟果の表面のさびの多少	観察	3 5 7	少 中 多	weak medium strong	八雲、八幸 二十世紀 新世紀、菊水	

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)		
51	51	QN (*)	果柄の長さ	Fruit: length of stalk	成熟果の果柄の長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	新世紀 豊水、新興、二十世紀、幸水 雲井、晩三吉	
52	52	QN (*)	果柄の太さ	Fruit: thickness of stalk	成熟果の果柄中央部の太さ	測定 mm	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	豊水 新興、新高、幸水 二十世紀	
53	53	QL (*)	肉梗の有無	Fruit: swelling of stalk	成熟果の肉梗の有無	観察	1 9	無 有	absent present	豊水、新高 二十世紀、菊水	
54	54	PQ (+) (*)	果芯の形	Fruit: shape of core	成熟果の果芯の縦断面の形	観察	1 2 3 4	紡錘形 短紡錘形 心臓形 円心臓形	spindle-shaped broad spindle-shape ovate broad ovate	雲井、早生赤 豊水、新興、新高 石井早生、八雲 幸水、菊水	
55	55	QN (+) (*)	果芯の大きさ	Fruit: ratio diameter of core/diameter of fruit	成熟果の果芯の相対的大きさ（果芯横径／果実横径）	測定 比	3 5 7	小 中 大	small medium large	幸水、多摩 豊水、新高 新興	
56	56	QN (*)	心室の数	Fruit: number of locules	成熟果の心室数	測定	3 5 7	少 中 多	few medium many	長十郎、豊水 幸水	
57	57	PQ (*)	果肉の色	Fruit: color of flesh	成熟果の果肉の色	観察	1 2 3	白 黄白 白黄	white yellowish white whitish yellow	豊水、新高 幸水 新興、二十世紀	
58	58	QN (*)	果肉の硬さ	Fruit: firmness of flesh	成熟果の赤道部の果肉の硬さ	測定	3 5 7	軟 中 硬	soft medium firm	幸水、二十世紀 新高、八雲 長十郎、新雪	

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)		
59	59	QN	果肉の粗密	Fruit: texture of flesh	成熟果の赤道部の果肉 の粗密（食感）	観察	3 5 7	粗 中 密	coarse medium fine	長十郎 新水、新興 幸水、豊水、菊水	
60	60	QN	果肉の切り口の褐 変の強弱	Fruit: browning of flesh (30 minutes after cutting)	成熟果の果肉切断 30 分 後の褐変程度	観察	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	長十郎、二十世紀、 幸水、豊水 新水	
61	61	QN	果実の甘味	Fruit: total soluble solids	成熟果の赤道部の甘味 の高低	測定	3 5 7	低 中 高	low medium high	石井早生 新興、新高 豊水、新水	
62	62	QN	果実の酸味	Fruit: acidity content	成熟果の赤道部の酸味 の高低	測定	3 5 7	低 中 高	low medium high	幸水、新高 新水、新興 晩三吉、豊水	
63	63	QL (*)	果実の渋味の有無	Fruit: astringency	成熟果の渋みの有無 （食感）	観察	1 9	無 有	absent present	新高、豊水、二十世 紀、幸水	
64	64	QN	果汁の多少	Fruit: juiciness of flesh	成熟果に含まれる果汁 の多少	観察	3 5 7	少 中 多	low medium high	長十郎 豊水、幸水	
65	65	QN (*)	種子の大きさ	Fruit: size of seed	健全な種子の大きさ （縦径×横径）	測定 mm ²	3 5 7	小 中 大	small medium large	多摩 幸水、豊水、二十世紀 新雪、長十郎	
66	66	PQ (*)	種子の形	Fruit: shape of seed	健全な種子の形	観察	1 2 3	卵形 長卵形 鎌状	ovate narrow ovate sickle-shaped	豊水、新高、晩三吉 新興、八雲	

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)		
67	67	QN	種子の数	Fruit: number of seeds	成熟果の健全な種子の数	測定	3 5 7	少 中 多	few medium many	幸水 八幸、菊水、豊水 新興、新高	
68	68	QN (*)	ほう芽始期	Time of beginning of vegetative bud opening (10% of bud open)	10%の芽が萌芽した時期	測定 月日	3 5 7	早 中 晩	early medium late	長十郎、新興 八雲	
69	69	QN (*)	開花始期	Time of beginning of flowering (10% of flowers open)	10%開花した時期	測定 月日	3 5 7	早 中 晩	early medium late	新高 豊水、新水、長十郎 幸水、晩三吉、八雲	
70	70	QN (*) G	成熟期	Time of beginning of fruit ripening	果実の品種本来の味がでる時期	測定 月日	1 3 5 7 9	極早 早 中 晩 極晩	very early early medium late very late	早玉 新水 豊水、二十世紀 新興、新高 晩三吉、新雪	
71	71	QL	自家和合性	Self-compatibility	自家受粉による結実の有無	観察	1 9	無 有	absent present	豊水、幸水、二十世紀 おさ二十世紀	
72	72	QN	芯腐れの発生の多少	Browning of core	完熟果の果芯部の褐変	観察	1 3 5 7 9	無又は極少 少 中 多 極多	absent or very weak weak medium strong very strong	二十世紀、豊水 幸水、菊水 君塚早生 雲井 石井早生	

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)		
73	73	QN	みつ症状の発生の 多少	Glassiness of fruit	完熟果の不整形水浸状 斑点の多少	観察	1 3 5 7 9	無又は極少 少 中 多 極多	absent or very weak weak medium strong very strong	幸水、新水、新高 長十郎 豊水 早生二十世紀	
74	74	QL (*)	裂果の発生の有無	Tendency of fruit cracking	果実成育中の果面の裂 果の有無	観察	1 9	無 有	absent present	豊水、新興、二十世紀 新高、幸水	
75	76	QN (+)	黒斑病抵抗性	Resistance to black spot (<i>Alternaria kikuchiana</i> Tanaka)	黒斑病に対する抵抗性 の強弱	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	二十世紀 新水 豊水、幸水、新高、 長十郎	選択 形質

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

形質 20 葉身の形 Char.20 Leaf blade: shape



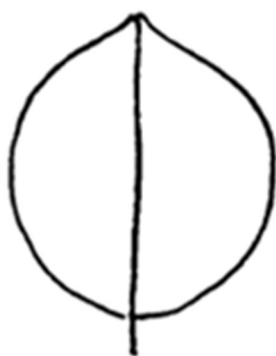
1
長楕円形
narrow elliptic



2
楕円形
elliptic



3
卵形
ovate



4
円形
round



5
倒卵形
obovate



6
心臟形
cordate



7
腎臟形
broad cordate

形質 21 葉身の先端の形

Char.21 Leaf blade: shape of top



1
尖形
acuminate



2
鋭形
acute



3
丸形
rounded

形質 22 葉身の基部の形

Char.22 Leaf blade: shape of base



1
尖形
attenuate



2
鋭形
acute



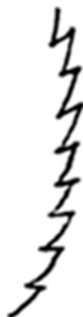
3
丸形
rounded



4
心形
cordate

形質 23 葉身の鋸歯の形

Char.23 Leaf blade: incisions of margin



1
鋸歯状
serrate



2
歯状
dentate



3
円鋸歯状
crenate

形質 33 花卉の切れ込みの数

Char.33 Flower: number of notches on margin



3
少
few



5
中
medium



7
多
many

形質 39 果実の形

Char.39 Fruit: shape of longitudinal section



1
扁平形
oblate



2
円形
round



3
広楕円形
broad elliptic



4
紡錘形
spindle-shaped

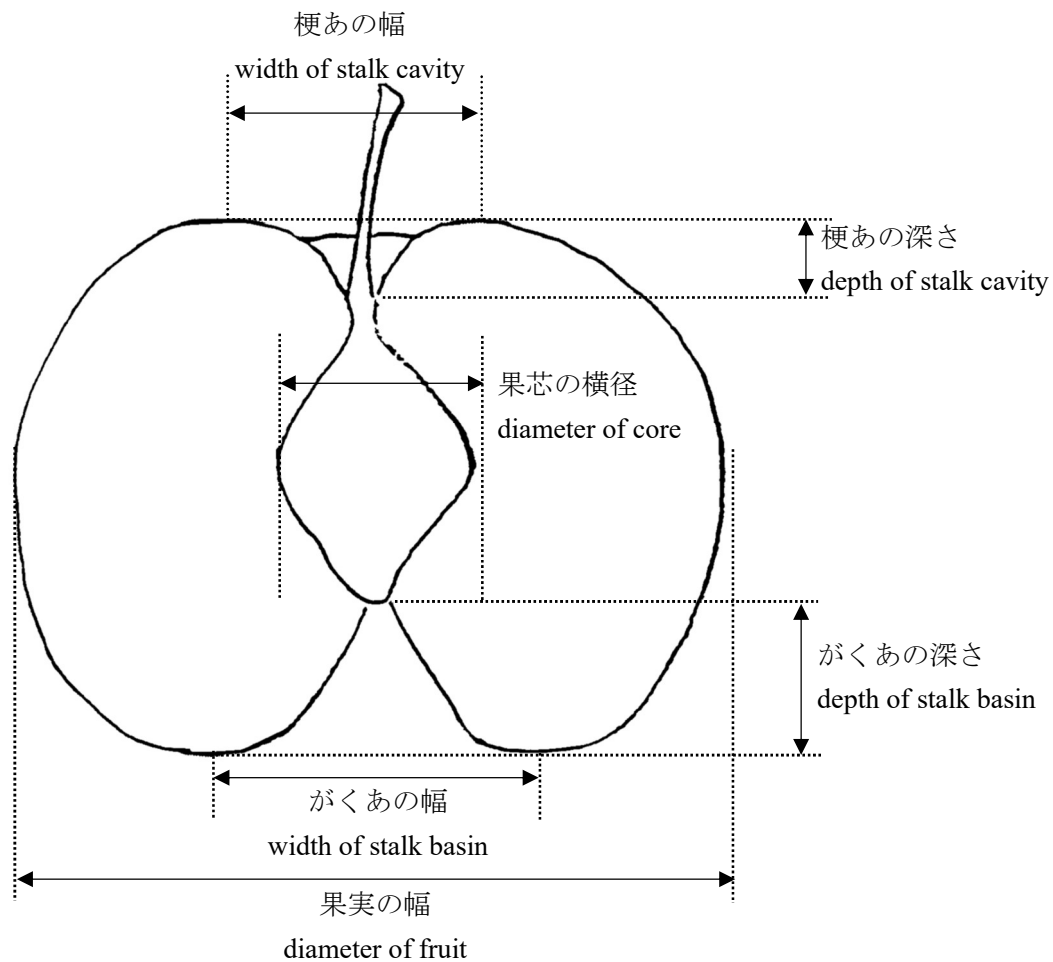


5
広卵形
broad ovate

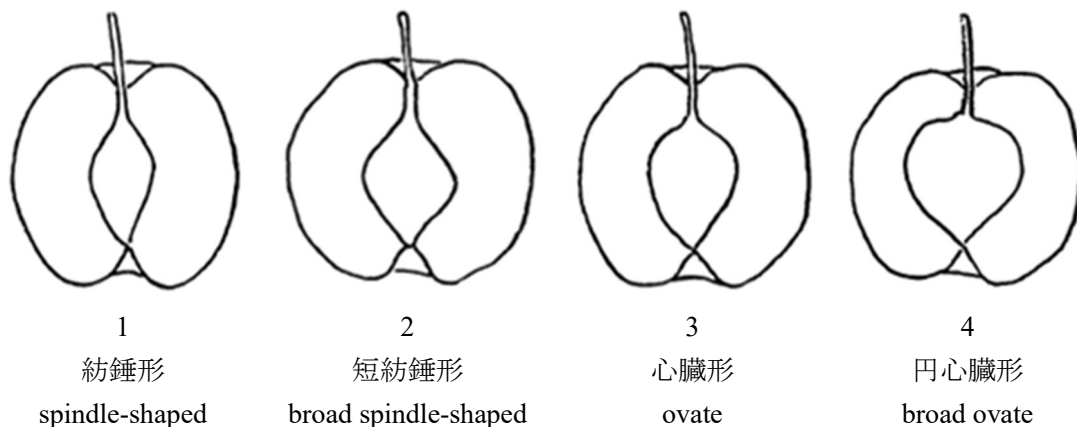


6
倒卵形
obovate

形質 40	梗あいの深さ	Char.40	Fruit: depth of stalk cavity
形質 41	梗あいの幅	Char.41	Fruit: width of stalk cavity
形質 42	がくあいの深さ	Char.42	Fruit: depth of stalk basin
形質 43	がくあいの幅	Char.43	Fruit: width of stalk basin
形質 55	果芯の大きさ	Char.55	Fruit: ratio diameter of core /diameter of fruit



形質54 果芯の形 Char.54 Fruit: shape of core



形質75 黒斑病抵抗性 Char.76 Resistance to black spot (*Alternaria kikuchiana* Tanaka)

植 物 体：枝の基部に向かって2～4番目の葉をサンプリング（3枚）。1番目の葉は新梢先端において展開したものとする。

接種方法：滅菌したペトリ皿において2枚のフィルターペーパーを滅菌した水に浸し、プラスチックのメッシュで被う。メッシュ上に葉をそれぞれ離して置く。4～6滴の胞子の懸濁液（1滴約40ml）をそれぞれの葉に乗せる。胞子の濃度は 2.5×10^4 mlに調整したものである。

温 度：全日25℃

培養方法：インキュベーターの中でペトリ皿

反 復 数：3反復

接種から判定までの日数：4日間

判定方法：標準品種の発病程度と比較して、判定する。

抵抗性中：二十世紀

抵抗性強：新水

抵抗性極強：豊水、幸水、新高、長十郎