

2026 年 月

TG/155/4 Rev. 2007-03-28+2009-04-01 に準拠

# セイヨウカボチャ種

Pumpkin; Squash

(*Cucurbita maxima* Duchesne)

(案)

## セイヨウカボチャ種審査基準

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

この審査基準は、ウリ科 (Cucurbitaceae) カボチャ属 (*Cucurbita* L.) のセイヨウカボチャ種 (*C. maxima* Duchesne) 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
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 200g 又は 1,500 粒  
種子は、発芽率、純潔率、水分含量等保存に適したものであること。
- 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 20 個体 (2 区制以上に分割)
- iii) 栽培期間 2 生育周期。ただし、区別性及び均一性の結果が明確な場合は 2 生育周期目を省略することができる。
- iv) 調査方法  
調査個体数 特に指示がない限り、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、特性表の調査方法欄に記載がある下記の記号に示された時期に行う。  
(a) 葉は、1 番果が充実した時期に完全展開葉を調査する。  
(b) 成熟果は、適切な節位に着果させ、十分に発達した成熟果を調査する。
- 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 (Standards for Decisions)

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、単交雑品種及び近交系品種においては、母集団標準 1%、受容確率 95% を適用し、UPOV の TGP/8 文書の 8.1.10 節の図表 5 により判定する。供試個体数が 20 の場合、許容される異型個体数は 1 である。

他家受粉品種及び交雑品種においては、上記一般基準の第 4 の 2 (2) 及び (3) をそれぞれ適用する。

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

- i) 茎の長さ (形質 2)
- ii) 果実の長さ (形質 12)
- iii) 果実の直径 (形質 13)
- iv) 果実の形 (形質 15)
- v) 果実の先端部の形 (形質 18)
- vi) 果皮の色数 (形質 22)
- vii) 果皮の主な色 (形質 23)

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必須調査形質

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

MG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として測定記録

MS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の測定記録

VG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として観察記録

VS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の観察記録

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、全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	子葉の形	Seedling: shape of cotyledons	完全展開時の子葉の形	観察 VG	1 2 3	楕円形 広楕円形 倒卵形	medium elliptic broad elliptic obovate	つるなしやっこ、 打木赤皮栗	
2	2	QN (*) G	茎の長さ	Plant: length of main stem	1 番果着果期の主茎の長さ	測定/ 観察 MS/ VG	3 5 7	短 中 長	short medium long	つるなしやっこ 打木赤皮栗	
3	3	QN	葉身の大きさ	Leaf blade: size	葉身の大きさ	測定/ 観察 cm <sup>2</sup> MS/ VG (a)	3 5 7	小 中 大	small medium large	芳香青皮栗 つるなしやっこ	
4	4	QN (+)	葉身の周縁の切れ込み	Leaf blade: margin	葉身の周縁の切れ込みの強弱	観察 VG (a)	1 2 3	無又は極弱 弱 中	entire or very weakly incised weakly incised moderately incised	打木赤皮栗 芳香青皮栗	
5	5	QN (*)	葉身の緑色の濃淡	Leaf blade: intensity of green color of upper side	葉身の表面の緑色の濃淡	観察 VG (a)	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	打木赤皮栗 くりほまれ	

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	葉柄の長さ	Petiole: length	葉柄の長さ	測定/ 観察 cm MS/ VG (a)	3 5 7	短 中 長	short medium long	芳香青皮栗 打木赤皮栗	
7	7	QN	葉柄の直径	Petiole: diameter (at base)	葉柄の基部の太さ	測定/ 観察 mm MS/ VG (a)	3 5 7	小 中 大	small medium large	打木赤皮栗 つるなしやっこ	
8	8	QN	雌花のがく片の長さ	Female flower: length of sepal	雌花のがく片の長さ	測定/ 観察 MS/ VG	3 5 7	短 中 長	short medium long	打木赤皮栗	
9	9	QN	雄花のがく片の長さ	Male flower: length of sepal	雄花のがく片の長さ	測定/ 観察 MS/ VG	3 5 7	短 中 長	short medium long	打木赤皮栗	

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)		
10	10	QN	果柄の長さ	Peduncle: length	果柄の長さ	測定/ 観察 cm MS/ VG (b)	3 5 7	短 中 長	short medium long	芳香青皮栗	
11	11	QN	果柄の直径	Peduncle: diameter	果柄の太さ	測定/ 観察 mm MS/ VG (b)	3 5 7	小 中 大	small medium large	打木赤皮栗 つるなしやっこ	
12	12	QN (*) G	果実の長さ	Fruit: length	果実の長さ	測定/ 観察 cm MS/ VG (b)	3 5 7	短 中 長	short medium long	打木赤皮栗	
13	13	QN (*) (+) G	果実の直径	Fruit: diameter	果実の最大幅部の直径	測定/ 観察 cm MS/ VG (b)	3 5 7	小 中 大	small medium large	打木赤皮栗 Rouge vif d'Etampes	

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)		
14	14	QN	果実の長さ／直径	Fruit: ratio length/diameter	果実の長さ／直径の 比	測定/ 観察 比 MS/ VG (b)	3  5  7	小  中  大	small  medium  large	つるなしやっこ、 Rouge vif d'Etampes 打木赤皮栗	
15	15	PQ (*) (+) G	果実の形	Fruit: shape	果実の形	観察 VG (b)	1 2 3  4  5 6 7 8 9 10 11 12 13	心臓形 ターバン形 扁平形  横楕円形  円形 狭楕円形 楕円形 長方形 台形 広洋梨形 狭洋梨形 紡錘形 三葉形	heart shaped capped transverse medium elliptic transverse broad elliptic circular narrow elliptic medium elliptic rectangular trapezoid broad pear shaped narrow pear shaped Hubbard type tri-lobed	Giraumon Turban Rouge vif d'Etampes  芳香青皮栗、 つるなしやっこ 打木赤皮栗	
16	16	QN (*)	果実の最大幅部の位 置	Fruit: position of broadest part	果実の最大幅部の位 置	観察 VG (b)	1 2 3	基部側 中央部 先端側	towards stem end at middle towards blossom end	芳香青皮栗	



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)		
17	17	QN (*) (+)	果実の基部の形	Fruit: profile at stem end	果実の基部の形	観察 VG (b)	1 2 3 4 5	凸 平 わずかに凹 やや凹 強く凹	raised flat slightly depressed moderately depressed strongly depressed	打木赤皮栗 芳香青皮栗 Rouge vif d'Etampes	
18	18	QN (*) (+) G	果実の先端部の形	Fruit: profile at blossom end (flower scar included)	花落ちを含む果実の 先端部の形	観察 VG (b)	1 2 3	凹 平 凸	depressed flat raised	Rouge vif d'Etampes つるなしやっこ	
19	19	QL (*)	果実の条溝の有無	Fruit: grooves	果実の表面の条溝の 有無	観察 VG (b)	1 9	無 有	absent present	打木赤皮栗 芳香青皮栗	
20	20	QN	果実の条溝間の距離	Fruit: distance between grooves	果実の表面の条溝か ら条溝までの距離	測定/ 観察 MS/ VG (b)	3 5 7	小 中 大	small medium large	芳香青皮栗 Rouge vif d'Etampes	
21	21	QN	果実の条溝の深さ	Fruit: depth of grooves	果実の表面の条溝の 深さ	観察 VG (b)	1 3 5 7 9	極浅 浅 中 深 極深	very shallow shallow medium deep very deep	芳香青皮栗 くりほまれ	

形質番号	UPOV 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)		
22	22	PQ (*) (+) G	果皮の色数	Fruit: number of colors of skin	果皮の色数	観察 VG (b)	1 2 3 4	一色 色相が同じ二色 色相が異なる二色 三色以上	one two color intensities (with clear borders) two color hues more than two color hues or intensities (with clear borders)	打木赤皮栗	
23	23	PQ (*) (+) G	果皮の主な色	Fruit: main color of skin	果皮の主な色	観察 VG (b)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	白 黄白 黄 橙 赤 桃 緑 灰緑 灰	white cream yellow orange red pink green grey green grey	打木赤皮栗  つるなしやっこ 芳香青皮栗	
24	24	QN (+)	果皮の主な色の濃淡 (果皮の主な色が白 及び黄白の品種を除く。)	<u>Excluding varieties with main color of skin: cream or white:</u> Fruit: intensity of main color of skin	果皮の主な色の濃淡 (色区分毎に評価)	観察 VG (b)	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	打木赤皮栗、 つるなしやっこ	

形質番号	UPOV 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)		
25	25	PQ (*) (+)	果皮の二次色（果皮の色数が一色の品種を除く。）	<u>Only varieties with two or more color hues or intensities</u> ; Fruit: secondary color of skin	果皮の二次色	観察 VG (b)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	白 黄白 黄 橙 赤 桃 緑 灰緑 灰	white cream yellow orange red pink green grey green grey	つるなしやっこ	
26	26	QN (*) (+)	果皮の二次色の濃淡（果皮の色数が一色の品種及び果皮の二次色が白及び黄白の品種を除く。）	<u>Only varieties with two or more color hues or intensities</u> ; Fruit: intensity of secondary color of skin	果皮の二次色の濃淡（色区分毎に評価）	観察 VG (b)	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	つるなしやっこ	
27	27	PQ (*) (+)	果皮の二次色の分布（果皮の色数が一色の品種を除く。）	<u>Only varieties with two or more color hues or intensities</u> ; Fruit: distribution of secondary color of skin	果皮の二次色の分布	観察 VG (b)	1 2 3	斑点のみ 斑点と条 条のみ	only patches patches and stripes only stripes	つるなしやっこ 打木赤皮栗	
28	28	PQ	果実の表面の状態	Fruit: texture of surface	果実の表面の状態	観察 VG (b)	1 2 3 4	滑 粗 いぼ状 こぶ状	smooth rough warted bullate	打木赤皮栗 くりほまれ	

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)		
29	29	PQ (*) (+)	果皮のコルク層の形成	Fruit: cork formation	果皮の表面のコルク層の形成（自然発生したもの）	観察 VG (b)	1 2 3	無又は極疎 斑点状 網状	absent or very sparse in dots netted	打木赤皮栗	
30	30	QN	果皮のコルク層の厚さ	Fruit: thickness of cork	果皮のコルク層の厚さ	観察 VG (b)	3 5 7	薄 中 厚	thin medium thick		
31	31	QN	果実の花落ちの直径	Fruit: diameter of flower scar	花落ちの直径	測定/ 観察 cm MS/ VG (b)	3 5 7	小 中 大	small medium large	つるなしやっこ  Turks Turban	
32	32	PQ (*) (+)	果肉の主な色	Fruit: main color of flesh	果肉の主な色	観察 VG (b)	1 2 3	黄  橙 赤橙	yellow  orange reddish orange	つるなしやっこ、 くりほまれ 芳香青皮栗 打木赤皮栗、 北海 3 号	
33	33	QN (*)	種子の大きさ	Seed: size	収穫した種子の大きさ	測定/ 観察 mm <sup>2</sup> MS/ VG (b)	3 5 7	小 中 大	small medium large	北海 3 号 打木赤皮栗	

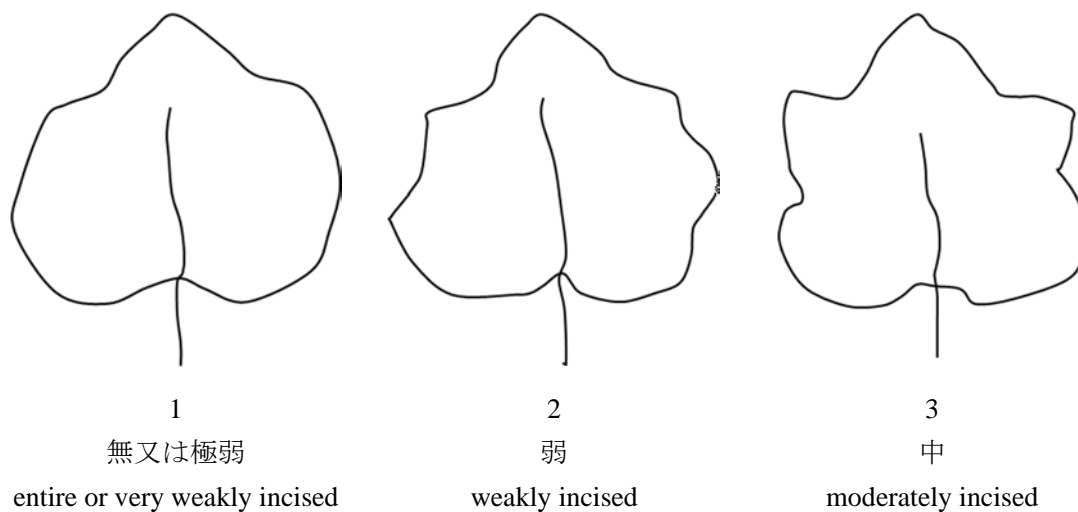
形質 番号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
34	34	QN (*)	種子の形	Seed: shape	収穫した種子の形	観察 VG (b)	1 2 3	狭楕円形 楕円形 広楕円形	narrow elliptic medium elliptic broad elliptic	北海 3 号 打木赤皮栗	
35	35	PQ (*)	種皮の色	Seed: color of coat	収穫した種子の表面 の主な色	観察 VG (b)	1 2 3	白 淡黄 淡褐	white cream light brown	Giraumon Turban 打木赤皮栗	
36		QN (+)	種皮の粗滑	Seed: texture of coat	収穫した種子の表面 の粗滑	観察 VG (b)	1 2 3	滑 中間 粗	smooth moderator smooth rough	打木赤皮栗 芳香青皮栗	

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

セイヨウカボチャ種は、一年生で種子は白、淡黄又は淡褐色であり、茎は丸くて柔らかく、葉に白斑がない。また、果柄は円筒形であり、柔軟なコルク質で肥厚する点においてカボチャ属のその他の種と区別される。

*Cucurbita maxima* Duch. is an annual plant with white, light yellow or light brown seeds, round and soft stems and leaves without white variegations. It is also distinguished from other species in the *Cucurbita* L. by their cylindrical shapes thickened with soft corky peduncles.

### 形質 4 葉身の周縁の切れ込み Char.4 Leaf blade: margin



### 形質 13 果実の直径 Char.13 Fruit: diameter

果実の直径は、果実の最大幅部の直径で評価する。

The diameter should be observed at the broadest part.

形質 15 果実の形

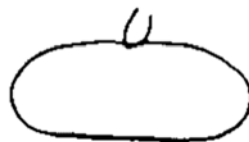
Char. 15 Fruit: shape



1  
心臓形  
heart shaped



2  
ターバン形  
capped



3  
扁平形  
transverse medium  
elliptic



4  
横楕円形  
transverse broad  
elliptic



5  
円形  
circular



6  
狭楕円形  
narrow elliptic



7  
楕円形  
medium elliptic



8  
長方形  
rectangular



9  
台形  
trapezoid



10  
広洋梨形  
broad pear shaped



11  
狭洋梨形  
narrow pear shaped

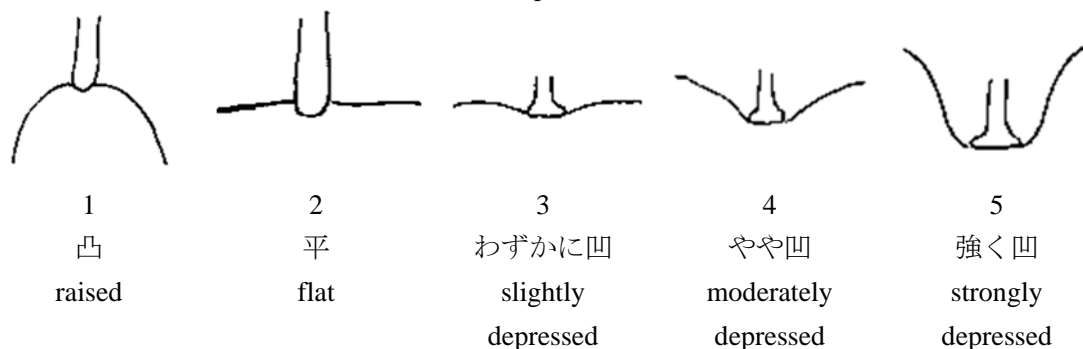


12  
紡錘形  
Hubbard type

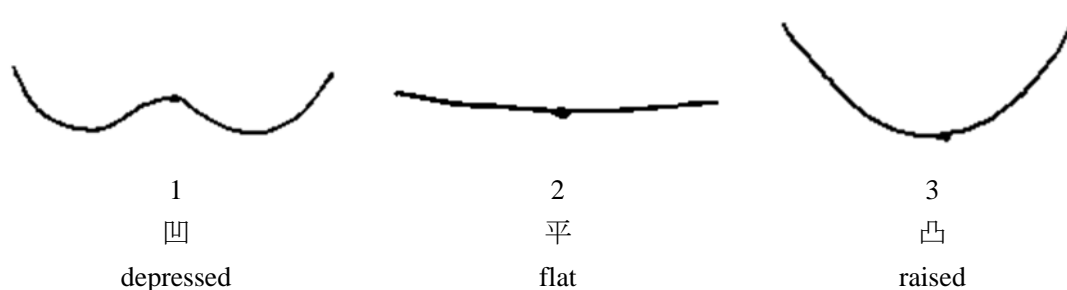


13  
三葉形  
tri-lobed

形質 17 果実の基部の形 Char.17 Fruit: profile at stem end



形質 18 果実の先端部の形 Char.18 Fruit: profile at blossom end (flower scar included)



形質 22 果皮の色数 Char.22 Fruit: number of colors of skin

濃淡のない単色の場合や境界が不明瞭な同じ色相の濃淡の場合は、「1 一色」として評価する。

境界が明確な同じ色相（例えば、赤と橙や、緑と灰緑）の2色の場合は、「2 色相が同じ二色」として評価する。

色相が異なる2色の場合は、「3 色相が異なる二色」として評価する。

3色以上の場合や境界が明確な同じ色相の3色の場合は、「4 三色以上」として評価する。

In the case of single color with no shading, or in the case of shading of the same hue where the borders are unclear, it should be assessed as "1 one".

In the case of two colors of the same hue (for example, red and orange, or green and grayed-green) with clear borders between them, it should be assessed as "2 two color intensities (with clear borders)".

In the case of two colors with different hues, it should be assessed as "3 two color hues".

In the case of more than two colors, or three colors of the same hue with clear borders between them, it should be assessed as "4 more than two color hues or intensities (with clear borders)".



形質 23 果皮の主な色 Char.23 Fruit: main color of skin

形質 24 果皮の主な色の濃淡（果皮の主な色が白及び黄白の品種を除く。）

Char.24 Excluding varieties with main color of skin: cream or white: Fruit: intensity of main color of skin

形質 25 果皮の二次色（果皮の色数が一色の品種を除く。）

Char.25 Only varieties with two or more color hues or intensities: Fruit: secondary color of skin

形質 26 果皮の二次色の濃淡（果皮の色数が一色の品種及び果皮の二次色が白及び黄白の品種を除く。）

Char.26 Only varieties with two or more color hues or intensities: Fruit: intensity of secondary color of skin

形質 27 果皮の二次色の分布（果皮の色数が一色の品種を除く。）

Char.27 Only varieties with two or more color hues or intensities: Fruit: distribution of secondary color of skin

果皮の主な色は、花落ち部分を除く果実全体で最も大きい面積を占める色を示す。果皮の二次色は、花落ち部分を除く果実全体で2番目に大きい面積を占める色を示す。

The main color is the color with the largest area over the whole fruit excluding the scar area. The secondary color is the color with the second largest area over the whole fruit excluding the scar area.

形質 29 果皮のコルク層の形成 Char.29 Fruit: cork formation



1

無又は極疎

absent or very sparse



2

斑点状

in dots



3

網状

netted

形質 32 果肉の主な色 Char.32 Fruit: main color of flesh

果肉の主な色は、十分に発達した成熟果を収穫した後、1週間程度風乾させた果実により評価する。

The main color of the flesh should be assessed by fruit which has been air-dried for about a week after harvested fully developed mature fruit.

形質 36 種皮の粗滑

Char.36 Seed: texture of coat



1  
滑  
smooth



3  
粗  
rough

# ニホンカボチャ種

Butternut Squash, Cheese Pumpkin, China Squash,  
Cushaw, Golden Cushaw, Musky Gourd, Pumpkin,  
Squash, Winter crookneck Squash

(*Cucurbita moschata* Duchesne)

(案)

## ニホンカボチャ種審査基準

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

この審査基準は、ウリ科 (Cucurbitaceae) カボチャ属 (*Cucurbita* L.) のニホンカボチャ種 (*C. moschata* Duchesne) 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
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 200g 又は 1,500 粒  
種子は、発芽率、純潔率、水分含量等保存に適したものであること。
- 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 20 個体 (2 区制以上に分割)
- iii) 栽培期間 2 生育周期。ただし、区別性及び均一性の結果が明確な場合は 2 生育周期目を省略することができる。
- iv) 調査方法  
調査個体数 特に指示がない限り、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、特性表の調査方法欄に記載がある下記の記号に示された時期に行う。
  - (a) 葉は、1 番果が充実した時期に完全展開葉を調査する。
  - (b) 果実は、適切な節位に着果させ、十分に肥大し、果皮色が変化する前の果実を調査する。
  - (c) 完熟果は、果皮色が変化した後の果実を調査する。
- 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 (Standards for Decisions)

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、均一性について、単交雑品種及び近交系品種においては、母集団標準 1%、受容確率 95%を適用し、UPOV の TGP/8 文書の 8.1.10 節の図表 5 により判定する。供試個体数が 20 の場合、許容される異型個体数は 1 である。

他家受粉品種及び交雑品種においては、上記一般基準の第 4 の 2 (2) 及び (3) をそれぞれ適用する。

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

- i) 茎の長さ (形質 2)
- ii) 果実の長さ (形質 14)
- iii) 果実の直径 (形質 15)
- iv) 果実の形 (形質 18)
- v) 果実の条溝の有無 (形質 24)
- vi) 完熟果の果皮の主な色 (形質 28)
- vii) 完熟果の表面のいぼ状突起 (形質 31)

## 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

MG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として測定記録

MS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の測定記録

VG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として観察記録

VS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の観察記録

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、全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	QN	子葉の幅／長さ	Cotyledon: ratio width/length	完全展開時の子葉の幅 ／長さの比	測定/ 観察 比 MS/ VG	1 2 3 4 5	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	はやと、Waltham まろあじ	
2	2	QN (*) G	茎の長さ	Plant: length of main stem	1 番果着果期の主茎の 長さ	測定/ 観察 MS/ VG	3 5 7	短 中 長	short medium long	はやと まろあじ Muscade de Province	
3	3	QN	葉身の大きさ	Leaf blade: size	葉身の大きさ (葉身の長さ×葉身の 最大幅)	測定/ 観察 cm <sup>2</sup> MS/ VG (a)	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	はやと 富津黒皮、シエルパ Muscade de Province Trombolino d'Albenga	
4	4	QN (*) (+)	葉身の周縁の切れ 込み	Leaf blade: margin	葉身の周縁の切れ込み の強弱	観察 VG (a)	1 2 3	無又は極弱 弱 中又は強	entire or very weakly incised weakly incised moderately or strongly incised	はやと、シエルパ まろあじ、会津南瓜	

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)		
5	5	QN	葉身の緑色の濃淡	Leaf blade: intensity of green color of upper side	葉身の表面の緑色の濃淡	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	極淡 淡 中 濃 極濃	very light light medium dark very dark	まろあじ シェルパ 富津黒皮、はやと	
6	6	QL	葉身の白斑	Leaf blade: silver patches	葉身の表面の白斑の有無	観察 VG (a)	1 9	無 有	absent present	富津黒皮、まろあじ 日向 14 号、はやと	
7	7	QN	葉柄の長さ	Petiole: length	葉柄の長さ	測定/ 観察 cm MS/ VG (a)	3 5 7	短 中 長	short medium long	はやと、富津黒皮 シェルパ	
8	8	QN	葉柄の直径	Petiole: diameter	葉柄の最大径	測定/ 観察 mm MS/ VG (a)	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	はやと 富津黒皮、まろあじ	
9	9	QN	雌花のがく片の長さ	Female flower: length of sepal	雌花のがく片の長さ	測定/ 観察 MS/ VG	1 2 3 4 5	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	まろあじ 富津黒皮	



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)		
10	10	QN	雄花のがく片の長さ	Male flower: length of sepal	雄花のがく片の長さ	測定/ 観察 MS/ VG	1 2 3 4 5	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	富津黒皮 はやと	
11	11	QN	果柄の長さ	Peduncle: length	果柄の長さ	測定/ 観察 cm MS/ VG (b)	3 5 7	短 中 長	short medium long	富津黒皮 シェルパ	
12	12	QN	果柄の直径	Peduncle: diameter	果柄の最大径	測定/ 観察 mm MS/ VG (b)	1 2 3 4 5	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	はやと 富津黒皮 まろあじ Muscade de Province	
13	13	QN (*)	果皮の緑色の濃淡	Fruit: intensity of green color of skin	果皮の緑色の濃淡	観察 VG (b)	1 3 5 7 9	極淡 淡 中 濃 極濃	very light light medium dark very dark	まろあじ Trombolino d'Albenga 会津南瓜 富津黒皮	

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)		
14	14	QN (*) (+) G	果実の長さ	Fruit: length	果実の長さ（湾曲して いる場合は湾曲に沿っ た長さ）	測定/ 観察 cm MS/ VG (b)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極短 かなり短 短 やや短 中 やや長 長 かなり長 極長	very short very short to short short short to medium medium medium to long long long to very long very long	会津南瓜 富津黒皮 Muscade de Province、 日向 14 号 まろあじ Waltham  Trombolino d'Albenga	
15	15	QN (*) (+) G	果実の直径	Fruit: diameter	果実の最大幅部の直径	測定/ 観察 cm MS/ VG (b)	3 5 7	小 中 大	small medium large	まろあじ 会津南瓜、富津黒皮 Muscade de Province	
16	16	QN	果実の長さ／直径	Fruit: ratio length/diameter	果実の長さ／直径の比	測定/ 観察 比 MS/ VG (b)	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	Muscade de Province、 会津南瓜 富津黒皮  まろあじ	
17	17	QN (*)	果実の最大幅部の位 置	Fruit: position of broadest part	果実の最大幅部の位置	観察 VG (b)	1 2 3	基部側 中央部 先端側	toward stem end at middle toward blossom end	はやと 富津黒皮 まろあじ	

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	PQ (*) (+) G	果実の形	Fruit: shape in longitudinal section	果実の縦断面の形	観察 VG (b)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	扁平形 偏円形 円形 卵形 横広四角形 台形 洋なし形 棍棒形 円筒形	transverse broad elliptic transverse medium elliptic round ovate quadrangular trapezoidal pear shaped club shaped cylindrical	会津南瓜    はやと シェルパ まろあじ Trombolino d'Albenga	
19	19	QN (*)	果実のネック発生の強弱	Fruit: presence of neck	果実のネック発生の強弱	観察 VG (b)	1 2 3	無又は極弱 弱 中又は強	absent or very weak weak medium or strong	富津黒皮、シェルパ まろあじ Trombolino d'Albenga	
20	20	QN	果実のネックの長さ	Fruit: length of neck	果実のネックの長さ	観察 VG (b)	1 2 3 4 5	無又は極短 短 中 長 極長	absent or very short short medium long very long	シェルパ まろあじ Trombolino d'Albenga	
21	21	QN (*) (+)	果実の湾曲	Fruit: curving (longitudinal axis)	果実の湾曲の強弱	観察 VG (b)	1 2 3 4 5	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	シェルパ まろあじ Trombolino d'Albenga	

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)		
22	22	QN (*) (+)	果実の基部の形	Fruit: profile at stem end	果実の基部（果柄側） の縦断面の形	観察 VG (b)	1	凸	raised	Trombolino d'Albenga まろあじ  富津黒皮 日向 14 号	
							2	平	flat		
							3	わずかに凹	slightly depressed		
							4	やや凹	moderately depressed		
							5	凹	strongly depressed		
23	23	QN (*) (+)	果実の先端部の形	Fruit: profile at blossom end	果実の先端部（花落ち 側）の縦断面の形	観察 VG (b)	1	凹	depressed	はやと まろあじ Trombolino d'Albenga	
							2	平	flat		
							3	凸	raised		
24	24	QL (*) G	果実の条溝の有無	Fruit: grooves	果実の表面の条溝の有 無	観察 VG (b)	1	無	absent	まろあじ 富津黒皮 Muscade de Province	
							9	有	present		
25	25	QN	果実の条溝間の距 離	Fruit: distance between grooves	果実の表面の条溝から 条溝までの距離	観察 VG (b)	1	極小	very small	富津黒皮  Muscade de Province	
							2	小	small		
							3	中	medium		
							4	大	large		
							5	極大	very large		
26	26	QN	果実の条溝の深さ	Fruit: depth of grooves	果実の表面の条溝の深 さ	観察 VG (b)	1	極浅	very shallow	シェルパ  富津黒皮	
							2	浅	shallow		
							3	中	medium		
							4	深	deep		
							5	極深	very deep		

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)		
27	27	QN	果皮の模様の強弱	Fruit: marbling	果実の表面の模様の強弱	観察 VG (b)	1 2 3 4 5	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	シエルパ  日向 14 号 Muscade de Province 会津南瓜	
28	28	PQ (*) G	完熟果の果皮の主な色	Fruit: main color of skin	完熟果の果皮の主な色	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	緑 黄白 黄 橙褐 褐	green cream  yellow orange brown  brown	Trombolino d'Albenga シエルパ  Muscade de Province、 まろあじ 日向 14 号、富津黒皮	
29	29	QN	完熟果の果皮の主な色の濃淡	Fruit: intensity of main color of skin	完熟果の果皮の主な色の濃淡（色相毎に評価）	観察 VG (c)	1 2 3	淡 中  濃	light medium  dark	富津黒皮、まろあじ Muscade de Province、 Trombolino d'Albenga 日向 14 号 シエルパ	
30	30	QL	完熟果の果皮のろう質	Fruit: waxiness of skin	完熟果の果皮のろう質の有無	観察 VG (c)	1 9	無 有	absent present	まろあじ はやと、富津黒皮	
31	31	QL (*) (+) G	完熟果の表面のいぼ状突起	Fruit: warts	完熟果の表面のいぼ状突起の有無	観察 VG (c)	1 9	無 有	absent present	まろあじ はやと、富津黒皮	

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)		
32	32	PQ (*)	完熟果の果肉の主な色	Fruit: main color of flesh	完熟果の果肉の主な色	観察 VG (c)	1 2 3	黄 黄橙 橙	yellow yellowish orange orange	富津黒皮 まろあじ	
33	33	QN (+)	完熟果の果肉の厚さ	Fruit: thickness of flesh (at level of seed cavity)	完熟果の果肉の最大の厚さ	測定/ 観察 mm MS/ VG (c)	3 5 7	薄 中 厚	thin  medium thick	Trombolinod' Albenga 富津黒皮 日向 14 号、はやと Muscade de Province	
34	34	QN	完熟果の花落ちの直径	Fruit: diameter of flower scar	完熟果の果実の花落ちの直径	測定/ 観察 mm MS/ VG (c)	3 5 7	小 中 大	small  medium large	Trombolinod' Albenga 富津黒皮 はやと まろあじ	
35	35	QN (*)	種子の長さ	Seed: length	種子の長さ	測定/ 観察 mm MS/ VG (c)	3 5 7	短 中 長	short medium long	富津黒皮、日向 14 号 Waltham、シエルパ	

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)		
36	36	QN (+)	種子の幅／長さ	Seed: ratio width/length	種子の幅／長さの比	測定/ 観察 比 MS/ VG (c)	1 2 3 4 5	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	富津黒皮 シェルパ、まろあじ	
37	37	PQ	種皮の色	Seed: color of coat	種皮の色	観察 VG (c)	1 2 3 4	淡黄 黄 褐 半透明	cream yellow brown bluish grey	富津黒皮 Trombolino d'Albenga	

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

ニホンカボチャ種は一年生で、葉は角張り、白斑があるものが多く、葉柄や葉身に軟毛が多い。果柄の付着部に坐を形成する。セイヨウカボチャとは葉が丸みを帯びること、果柄が円筒形で角張らず、柔軟なコルク質であることで区別される。ペポカボチャとは葉に刺があり、果柄が硬く、鋭く角張って稜と溝が明瞭であることで区別される。

*Cucurbita moschata* Duch. is an annual plant with angular leaves, many of white variegation, and soft hairs on the petioles and leaf blades. It develops an enlarged peduncle at the attachment point of the peduncle. It is distinguished from *Cucurbita maxima* Duch. by its rounded leaves and cylindrical, non-angular, soft corky peduncle. It is distinguished from *Cucurbita pepo* L. by its leaves with prickles and firm, sharply angular peduncles with conspicuous ridges and grooves.

ニホンカボチャ  
*C. moschata* Duch.



角張り、白斑がある



刺がない



果柄の付着部に坐 (矢印) を形成

セイヨウカボチャ  
*C. maxima* Duch.



丸みを帯び、白斑がない



刺がない



円筒形で、柔軟なコルク質

ペポカボチャ  
*C. pepo* L.



角張る



刺 (丸印) がある

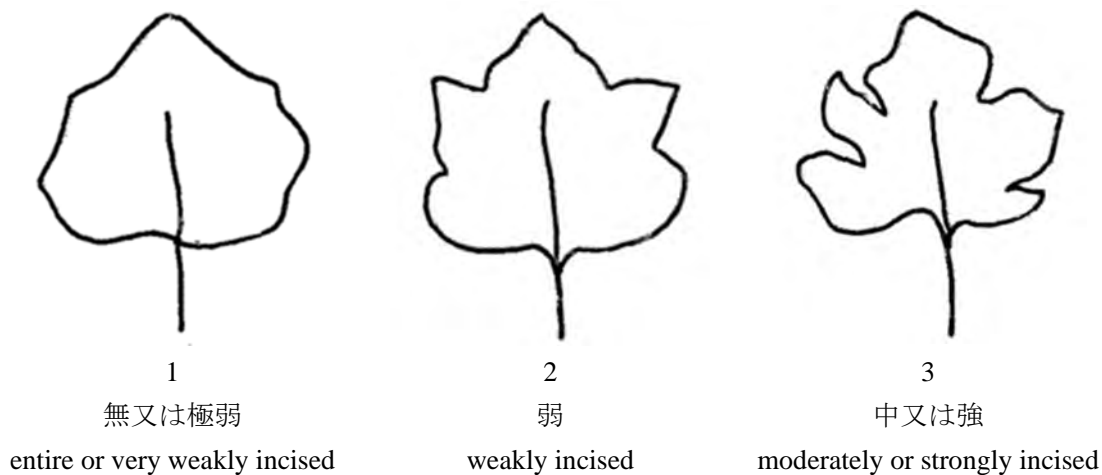


角張り、稜と溝 (矢印) が明瞭



形質 4 葉身の周縁の切れ込み

Char.4 Leaf blade: margin



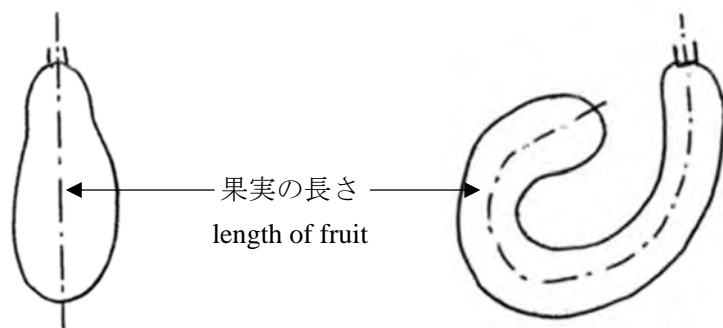
形質 14 果実の長さ Char.14 Fruit: length

果実の長さは、果実の基部(果柄部)から先端部(花落ち部)の長さで評価する。

果実が湾曲している場合は、湾曲に沿った長さで評価する。

Fruit length should be assessed as the length from stem end of the fruit (peduncle side) to blossom end (blossom scar side).

If the fruit is curved, it should be assessed according to the length along the curve.



形質 15 果実の直径 Char.15 Fruit: diameter

果実の直径は、果実の最大幅部の直径で評価する。

The diameter should be observed at the position of the broadest part.

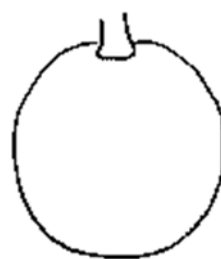
形質 18 果実の形 Char.18 Fruit: shape in longitudinal section



1  
扁平形  
transverse broad elliptic



2  
偏円形  
transverse medium elliptic



3  
円形  
round



4  
卵形  
ovate



5  
横広四角形  
quadrangular



6  
台形  
trapezoidal



7  
洋なし形  
pear shaped



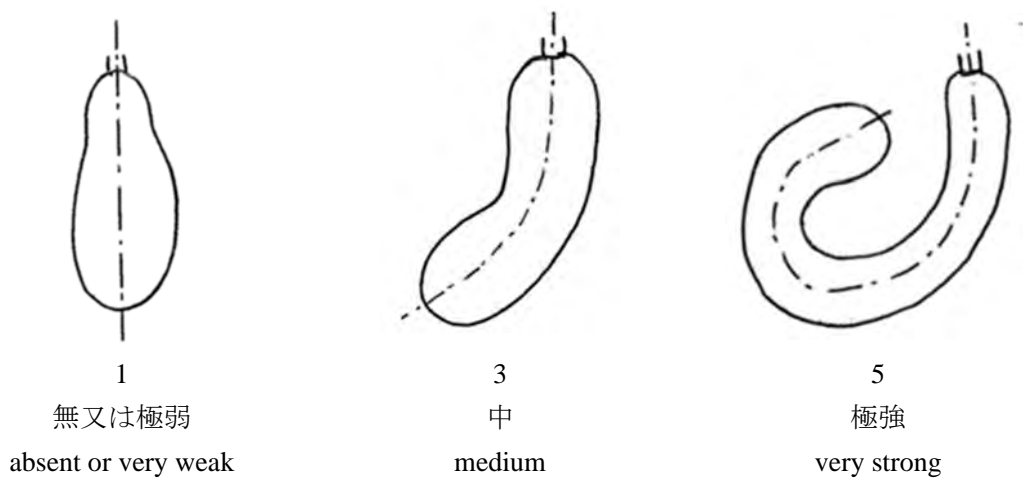
8  
棍棒形  
club shaped



9  
円筒形  
cylindrical

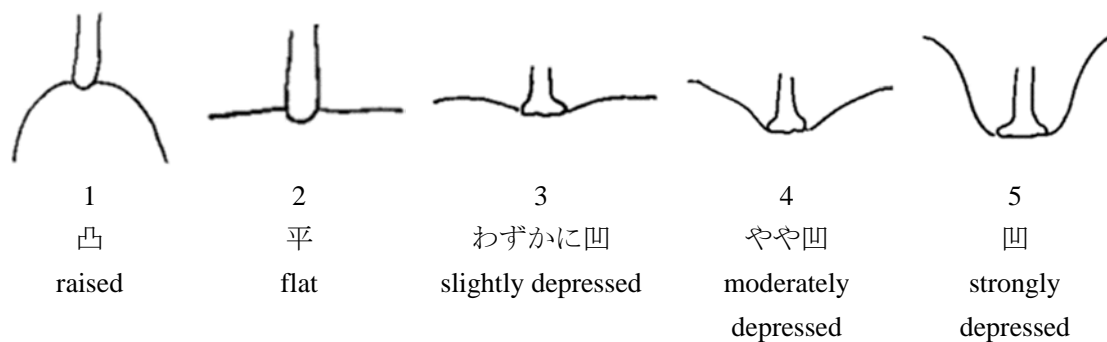
形質 21 果実の湾曲

Char.21 Fruit: curving (longitudinal axis)



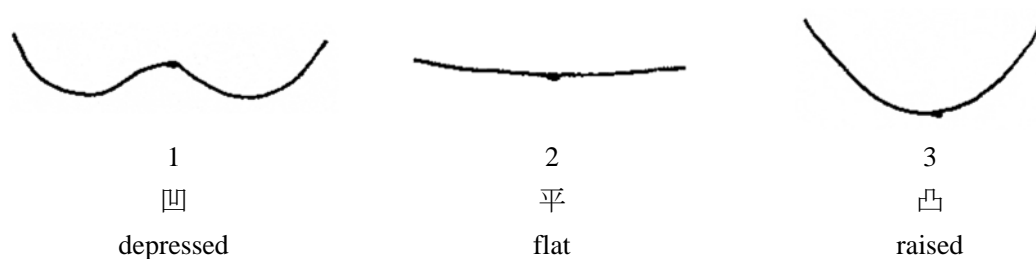
形質 22 果実の基部の形

Char.22 Fruit: profile at stem end



形質 23 果実の先端部の形

Char.23 Fruit: profile at blossom end



形質 31 完熟果表面のいぼ状突起

Char.31 Fruit: warts



1  
無  
absent



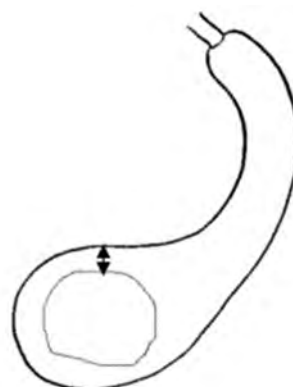
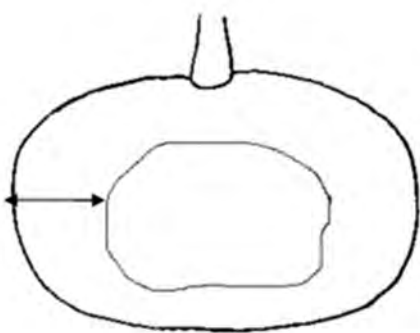
9  
有  
present

形質 33 完熟果の果肉の厚さ

Char.33 Fruit: thickness of flesh (at level of seed cavity)

果肉の厚さは、ネックを除いた内果皮の最内側から表皮までの最も厚い部分を測定する。

Thickness should be measured at the widest part of the flesh, at the level of seed cavity.



形質 36 種子の幅／長さ

Char.36 Seed: ratio width/length

幅／長さの比 Ratio width/length	階級 note	
0.5 よりも小さい smaller than 0.5	2	小 small
概ね 0.5 close to 0.5	3	中 medium
0.5 よりも大きい higher than 0.5	4	大 large

2026 年 月

TG/119/4 Corr.2 2002-04-17+2007-03-28+2016-03-16 に準拠

# ペポカボチャ種

Courgette; Marrow; Pumpkin; Summer squash;  
Table queen squash; Vegetable Marrow; Zucchini  
(*Cucurbita pepo* L.)

(案)

## ペポカボチャ種審査基準

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

この審査基準は、ウリ科 (Cucurbitaceae) カボチャ属 (*Cucurbita* L.) のペポカボチャ種 (*C. pepo* L.) 及びその交雑種に適用する。

### II. 提出種苗 (Material Required)

- i) 種苗の形態 種子
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 200g 又は 1,500 粒  
種子は、発芽率、純潔率、水分含量等保存に適したものであること。
- 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 20 個体 (2 区制以上に分割)
- iii) 栽培期間 2 生育周期。ただし、区別性及び均一性の結果が明確な場合は 2 生育周期目を省略することができる。
- iv) 調査方法  
調査個体数 特に指示がない限り、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、特性表の調査方法欄に記載がある下記の記号に示された時期に行う。
  - (a) 葉は 1 番果が充実した時期に完全展開葉を調査する。
  - (b) 未熟果は開花の 3~5 日後に調査する。
  - (c) 果実の色は適切な位置に着果させた果実が十分に肥大し、果皮の色が変化する前に調査する。
  - (d) 果実に関する形質は完熟期の果実を調査する。
- 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 (Standards for Decisions)

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、均一性について、放任受粉品種においては、母集団標準 2%、受容確率 95%を適用し、UPOV の TGP/8 文書の 8.1.10 節の図表 4 により判定する。供試個体数が 20 の場合、許容される異型個体数は 2 である。

また、単交雑品種においては、母集団標準 1%、受容確率 95%を適用し、UPOV の TGP/8

文書の 8.1.10 節の図表 5 により判定する。供試個体数が 20 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) 品種のタイプ (形質 1)
- ii) 草姿 (形質 5)
- iii) 分枝の発生の有無 (形質 6)
- iv) 葉身の白斑の有無 (形質 16)
- V) 果皮の主な色 (形質 59)

#### 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

MG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として測定記録

MS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の測定記録

VG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として観察記録

VS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の観察記録

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、全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		QL G (+)	品種のタイプ	Type of edible varieties	食用品種のタイプの区分	観察 VG	1 2 3 4 5 6	ズッキーニ系 スカラップ系 エイコーン系 ネック系 ロンディニ系 パンプキン類	zucchini scallop acorn neck rondinii pumpkin group	「VIII. 特性表の説明」を参照	
2	1	PQ	子葉の形	Seedling: shape of cotyledons	完全展開時の子葉の形	観察 VG	1 2 3 4 5	狭楕円形 楕円形 広楕円形 円形 倒卵形	narrow elliptic elliptic broad elliptic circular obovate	ブラックエッグ Sunburst プッチーニ	
3	2	QN	子葉の緑色の濃淡	Seedling: intensity of green color of cotyledons	完全展開時の子葉の緑色の濃淡	観察 VG	1 2 3 4 5	極淡 淡 中 濃 極濃	very light light medium dark very dark	Sunburst  ストライプペポ、 ゴールディー パリーノ オリーブ	
4	3	QN (*)	子葉の横断面の形	Seedling: cross section of cotyledons	完全展開時の子葉の中央部の横断面の形	観察 VG	1 2 3	凹 平 凸	concave straight convex	Sunburst	

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)		
5	4	PQ (*) G	草姿	Plant: growth habit	草姿	観察 VG	1 2 3	叢性 半つる性 つる性	bush semi-trailing trailing	Sunburst、 テーブルクイーン プッチーニ、 ストライプペポ 金糸瓜	
6	5	QL (*) G	分枝の発生の有無	Plant: branching	分枝の発生の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	ゴールディー プッチーニ	
7	6	QN	分枝の多少	Plant: degree of branching	分枝の多少	観察 VG	1 2 3 4 5	極少 少 中 多 極多	very weak weak medium strong very strong	ストライプペポ プッチーニ	
8	7	QN	葉柄の角度（草姿が叢 性の品種に限る。）	<u>Bushy varieties only:</u> Plant: attitude of petiole (excluding lower eternal leaves)	下位葉を除く葉柄の角 度	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	直立 やや直立 斜上 やや水平 水平	erect erect to semi-erect semi-erect semi-erect to horizontal horizontal	ブラックエッグ Sunburst	
9	8	PQ (*)	茎の色	Stem: color	茎の色	観察 VG	1 2	緑 緑と黄	completely green partly green and partly yellow	Sunburst	

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)		
10	9	QN	茎の緑色の濃淡	Stem: intensity of green color	茎の緑色の濃淡	観察 VG	1 2 3 4 5	極淡 淡 中 濃 極濃	very light light medium dark very dark	カスタードホワイト ストライプペポ プッチーニ ゴールディー ブラックエッグ	
11	10	QL	茎の斑紋	Stem: mottling	茎の節間の斑紋の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	プッチーニ Sunburst	
12	11	PQ (+)	巻きづるの発達	Stem: tendrils	巻きづるの発達の程度	観察 VG	1 2	無又は未発達 十分に発達	absent to rudimentary well developed	Sunburst ストライプペポ	
13	12	QN	葉身の大きさ	Leaf blade: size	葉身の大きさ (葉身の長さ×葉身の 最大幅)	測定/ 観察 cm <sup>2</sup> MS/ VG (a)	3 5 7	小 中 大	small medium large	プッチーニ 金糸瓜、 テーブルクイーン ストライプペポ、 ブラックエッグ	
14	13	QN (*) (+)	葉身の切れ込み	Leaf blade: incisions	葉身の切れ込みの深さ	観察 VG (a)	1 3 5 7 9	無又は極浅 浅 中 深 極深	absent or very shallow shallow medium deep very deep	Sunburst ゴールディー ストライプペポ ステラ 2	
15	14	QN	葉身の緑色の濃淡	Leaf blade: intensity of green color of upper surface	葉身の表面の緑色の濃 淡	観察 VG (a)	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	ストライプペポ プッチーニ ブラックエッグ	

形質番号	UPOV 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)		
16	15	QL (*) G	葉身の白斑の有無	Leaf blade: silvery patches	葉身の表面の白斑の有無	観察 VG (a)	1 9	無 有	absent present	プッチィーニ パリーノ オリーブ	
17	16	QN	葉身の白斑の大きさ	Leaf blade: relative area covered by silvery patches	葉身の表面の白斑の葉身に対する相対的な大きさ	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	ブラックエッグ  Gold Rush パリーノ オリーブ	
18	17	QN	葉柄の長さ	Petiole: length	葉柄の長さ	測定/ 観察 cm MS/ VG (a)	3 5 7	短 中 長	short medium long	ストライプペポ ステラ 2、 Sunburst ゴールドディー、 ブラックエッグ	
19	18	QN	葉柄のとげ	Petiole: number of prickles	葉柄のとげ（とげ状の剛毛）の多少	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	無又は極少 少 中 多 極多	absent or very few few medium many very many	ゴールドディー ストライプペポ Sunburst	
20	19	QL (*) (+)	雌花の花冠内側の環状着色の有無	Female flower: ring at inner side of corolla	雌花の花冠内側の環状着色の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	プッチィーニ ブラックエッグ	

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)		
21	20	PQ	雌花の花冠内側の環状着色部の色	Female flower: color of ring at inner side of corolla	雌花の花冠内側の環状着色部の色	観察 VG	1 2 3	黄 緑 黄と緑	yellow green yellow and green	イエローボート カスタードホワイト ゴールドイー	
22	21	QN	雌花の花冠内側の環状着色部の緑色の濃淡（雌花の花冠内側の環状着色部の色が緑の品種に限る。）	<u>Only varieties with green ring at inner side of corolla:</u> Female flower: intensity of color of green ring at inner side of corolla	雌花の花冠内側の環状着色部の緑色の濃淡	観察 VG	1 2 3 4 5	極淡 淡 中 濃 極濃	very weak weak medium strong very strong	パリーノ オリーブ ゴールドイー ブラックエッグ ステラ 2	
23	22	QL (+)	雄花の花冠内側の環状着色の有無	Male flower: ring at inner side of corolla	雄花の花冠内側の環状着色の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	プッチィーニ ストライプペポ	
24	23	PQ (*)	雄花の花冠内側の環状着色部の色	Male flower: color of ring at inner side of corolla	雄花の花冠内側の環状着色部の色	観察 VG	1 2 3	黄 緑 黄と緑	yellow green yellow and green	パリーノ オリーブ カスタードホワイト ストライプペポ	
25	24	QN	雄花の花冠内側の環状着色部の緑色の濃淡（雄花の花冠内側の環状着色部の色が緑の品種に限る。）	<u>Only varieties with green ring at inner side of corolla:</u> Male flower: intensity of green color of ring at inner side of corolla	雄花の花冠内側の環状着色部の緑色の濃淡	観察 VG	1 2 3 4 5	極淡 淡 中 濃 極濃	very weak weak medium strong very strong	ゲルバーイングリッシャー  カスタードホワイト ブラックエッグ ステラ 2	

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)		
26	25	QN	未熟果の長さ／直径（ズッキーニ系の品種に限る。）	<u>Only Zucchini type varieties:</u> Young fruit: ratio length/maximum diameter	ズッキーニ系品種の未熟果の長さ／最大直径の比	測定 比 MS (b)	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	ゴールドディー、 ブラックエッグ  イエローボート、 Zephyr	
27	26	PQ (+)	未熟果の形（ズッキーニ系の品種に限る。）	<u>Only Zucchini type varieties:</u> Young fruit: general shape	ズッキーニ系品種の未熟果の全体の形	観察 VG (b)	1 2 3 4 5 6	円形 洋なし形 偏楕円形 楕円形 円筒形 偏円筒形	globular pear shaped tapered elliptical elliptical cylindrical tapered cylindrical	ゴールドディー   Gold Rush Zephyr	
28	27	PQ (*)	未熟果の果皮の主な色	Young fruit: main color of skin (excluding color of ribs or grooves)	稜及び条溝の色を除いた未熟果の果皮の主な色	観察 VG (b)	1 2 3 4 5 6 7	白 黄白 黄 緑 白と黄 白と緑 黄と緑	white cream yellow green partly white and partly yellow partly white and partly green partly yellow and partly green	ゴールドディー、 プッチィーニ ブラックエッグ、 パリーノ オリーブ  Zephyr	

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)		
29	28	QN	未熟果の果皮の黄色の濃淡（未熟果の果皮の主な色に黄がある品種に限る。）	<u>Only varieties with yellow color of skin:</u> Young fruit: intensity of yellow color of skin (as for 28)	未熟果の果皮の黄色の濃淡	観察 VG (b)	1 2 3 4 5	極淡 淡 中 濃 極濃	very light light medium dark very dark	プッチーニ Gold Rush ゴールディー	
30	29	QN	未熟果の果皮の緑色の濃淡（未熟果の果皮の主な色に緑がある品種に限る。）	<u>Only varieties with green color of skin:</u> Young fruit: intensity of green color of skin (as for 28)	未熟果の果皮の緑色の濃淡	観察 VG (b)	1 2 3 4 5	極淡 淡 中 濃 極濃	very light light medium dark very dark	金糸瓜 パリーノ オリーブ ストライプペポ ブラックエッグ	
31	30	PQ (*) (+)	果実の形	Fruit: general shape	果実の全体の形	観察 VG (c)	1 2 3  4 5 6 7 8 9 10 11 12	円盤形 扁平形 偏円形  円形 心臓形 広楕円形 卵形 楕円形 円筒形 洋なし形 ボトル形 棍棒形	disc shaped transverse elliptical transverse broad elliptical  globular top shaped broad elliptical ovate elliptical cylindrical pear shaped bottle shaped club shaped	Sunburst プッチーニ ゴールディー  ストライプペポ テーブルクイーン 金糸瓜  ゴールディー・ボー  イエローボート	

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)		
32	31. 1	QN (*)	果実の長さ（スカ ラップ系の品種に限 る。）	<u>Only Scallop type</u> <u>varieties:</u> Fruit: length	スカラップ系品種の果 実の長さ	測定 cm MS (c)	3 5 7	短 中 長	short medium long	Sunburst ゲルバーインク <sup>®</sup> リッシャー	
33	31. 2	QN (*)	果実の長さ（エイ コーン系の品種に限 る。）	<u>Only Acorn type</u> <u>varieties:</u> Fruit: length	エイコーン系品種の果 実の長さ	測定 cm MS (c)	3 5 7	短 中 長	short medium long	テーブルクイーン	
34	31. 3	QN (*)	果実の長さ（ネック 系の品種に限る。）	<u>Only Neck type</u> <u>varieties:</u> Fruit: length	ネック系品種の果実の 長さ	測定 cm MS (c)	3 5 7	短 中 長	short medium long	Rugosa friulana	
35	31. 4	QN (*)	果実の長さ（ズッキ ーニ系の品種に限る 。）	<u>Only Zucchini type</u> <u>varieties:</u> Fruit: length	ズッキーニ系品種の果 実の長さ	測定 cm MS (c)	3 5 7	短 中 長	short medium long	ブラックエッグ Zephyr	
36	32. 1	QN	果実の直径（スカ ラップ系の品種に限 る。）	<u>Only Scallop type</u> <u>varieties:</u> Fruit: maximum diameter	スカラップ系品種の果 実の最大直径	測定 cm MS (c)	3 5 7	小 中 大	small medium large	Sunburst カスタードホワイト	
37	32. 2	QN	果実の直径（エイ コーン系の品種に限 る。）	<u>Only Acorn type</u> <u>varieties:</u> Fruit: maximum diameter	エイコーン系品種の果 実の最大直径	測定 cm MS (c)	3 5 7	小 中 大	small medium large	テーブルクイーン	



形質番号	UPOV 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	32.3	QN	果実の直径（ズッキーニ系の品種に限る。）	<u>Only Zucchini type varieties</u> ; Fruit: maximum diameter	ズッキーニ系の品種の果実の最大直径	測定 cm MS (c)	3 5 7	小 中 大	small medium large	Zephyr ゴールディー ブラックエッグ、 パリーノ オリーブ	
39	33.1	QN	果実の長さ／直径（スカラップ系の品種に限る。）	<u>Only Scallop type varieties</u> ; Fruit: ratio length/maximum diameter	スカラップ系品種の果実の長さ／最大直径の比	測定 比 MS (c)	3 5 7	小 中 大	small medium large	Sunburst	
40	33.2	QN	果実の長さ／直径（エイコーン系の品種に限る。）	<u>Only Acorn type varieties</u> ; Fruit: ratio length/maximum diameter	エイコーン系品種の果実の長さ／最大直径の比	測定 比 MS (c)	3 5 7	小 中 大	small medium large	テーブルクイーン	
41	33.3	QN	果実の長さ／直径（ズッキーニ系の品種に限る。）	<u>Only Zucchini type varieties</u> ; Fruit: ratio length/maximum diameter	ズッキーニ系品種の果実の長さ／最大直径の比	測定 比 MS (c)	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	ブラックエッグ  イエローボート、 Zephyr	
42	34.1	QN (*)	果実の大きさ（パンプキン類の品種に限る。）	<u>Only Pumpkin group varieties</u> ; Fruit: size	パンプキン類品種の果実の重さ	測定 g MS (c)	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	プッチーニ 金糸瓜 ストライプペポ	

形質番号	UPOV 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)		
43	34.2	QN(*)	果実の大きさ（ロンディニ系及び果実の大きさが極小のパンプキン類の品種に限る。）	<u>Only Rondini type varieties:</u> Fruit: size	ロンディニ系品種及び果実の大きさが極小のパンプキン類品種の果実の重さ	測定 g MS (c)	3 5 7	小 中 大	small medium large	プッチーニ Sweet Dumpling	
44	35	PQ	果実の基部の形（パンプキン類の品種に限る。）	<u>Only pumpkin group varieties:</u> Fruit: peduncle end	パンプキン類品種の果実の基部（果柄側）の縦断面の形	観察 VG (c)	1 2	平 凹	straight concave	ストライプペポ プッチーニ	
45	36	QN	果実の側面の隆起の強弱（スカラップ系の品種に限る。）	<u>Only Scallop type varieties:</u> Fruit: protrusion of equatorial margin	スカラップ系品種の果実の側面の隆起の強弱	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	極弱 弱 中 強 極強	very weak weak medium strong very strong	Sunburst ゲルバーイングリッシャー	
46	37	PQ	果実の側面の隆起の位置（スカラップ系の品種に限る。）	<u>Only Scallop type varieties:</u> Fruit: position of equatorial margin	スカラップ系品種の果実の側面の隆起の位置	観察 VG (c)	1 2	中央部 茎の基部に向かう	at the middle towards stem end	カスタードホワイト ゲルバーイングリッシャー	
47	38	PQ	果実の基部の形（スカラップ系の品種に限る。）	<u>Only Scallop type varieties:</u> Fruit: peduncle end	スカラップ系品種の果実の基部（果柄側）の縦断面の形	観察 VG (c)	1 2	平 凸	straight convex	ゲルバーイングリッシャー	

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)		
48	39	PQ	果実の先端部の形（スカラップ系の品種に限る。）	<u>Only Scallop type</u> <u>varieties:</u> Fruit: blossom end	スカラップ系品種の果実の先端部（花落ち側）の縦断面の形	観察 VG (c)	1 2	平 へこむ	flat indented	ゲルバーイングリッシャー カスタードホワイト	
49	40	PQ	果実の最大直径の位置（エイコーン系の品種に限る。）	<u>Only Acorn type</u> <u>varieties:</u> Fruit: position of maximum diameter	エイコーン系品種の果実の最大直径の位置	観察 VG (c)	1 2	中央部 茎の基部に向かう	at the middle towards stem end	テーブルクイーン	
50	41	QN	果実の基部の形（エイコーン系の品種に限る。）	<u>Only Acorn type</u> <u>varieties:</u> Fruit: peduncle end	エイコーン系品種の果実の基部（果柄側）の縦断面の形	観察 VG (c)	1 2 3	凹 平 凸	concave straight convex	テーブルクイーン	
51	42	QN	果実のネックの長さ（ネック系の品種に限る。）	<u>Only Neck type</u> <u>varieties:</u> Fruit: length of neck	ネック系品種の果実のネックの長さ	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	Rugosa friulana	
52	43	QN	果実のネックの直径（ネック系の品種に限る。）	<u>Only Neck type</u> <u>varieties:</u> Fruit: diameter of neck in relation to maximum diameter	ネック系品種の果実の最大直径に対するネックの直径	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	Rugosa friulana	
53	44	QL (*)	果実のネックの湾曲（ネック系の品種に限る。）	<u>Only Neck type</u> <u>varieties:</u> Fruit: curving of neck	ネック系品種の果実のネックの湾曲の有無	観察 VG (c)	1 9	無 有	absent present	Rugosa friulana	

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)		
54	45	PQ	果実の先端部の形（ ネック系の品種に限 る。）	<u>Only Neck type</u> <del>varieties.</del> Fruit: blossom end	ネック系品種の果実の 先端部（花落ち側）の 縦断面の形	観察 VG (c)	1 2	円 尖	rounded pointed	Rugosa friulana	
55	46	QL (*)	果実の条溝の有無	Fruit: grooves	果実の条溝の有無	観察 VG (c)	1 9	無 有	absent present	ストライプペポ プッチーニ、 テーブルクイーン	
56	47	QN	果実の条溝の深さ	Fruit: depth of grooves	果実の条溝の深さ	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	極浅 浅 中 深 極深	very shallow shallow medium deep very deep	プッチーニ テーブルクイーン	
57	48	QL (*)	果実の稜の有無	Fruit: ribs	果実の稜の有無	観察 VG (c)	1 9	無 有	absent present	プッチーニ ステラ 2、 テーブルクイーン	
58	49	QN	果実の稜の隆起の強 弱	Fruit: protrusion of ribs	果実の稜の隆起の強弱	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	極弱 弱 中 強 極強	very weak weak medium strong very strong	ゴールドイー ステラ 2 テーブルクイーン	

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	50	PQ (*) G	果皮の主な色	Fruit: main color of skin (excluding color of dots, patches, stripes and bands)	稜の色を含む果皮の主な色（斑点並びに二次的な緑色の斑紋、条及び帯状を除く）	観察 VG (c)	1 2 3  4  5 6 7	白 黄白 黄  緑  白と黄 白と緑 黄と緑	white cream yellow  green  partly white and partly yellow partly white and partly green partly yellow and partly green	カスタードホワイト Sweet Dumpling ゴールディー、 プッチィーニ ブラックエッグ、 ストライプペポ      Zephyr	
60	51	QN	果皮の黄色の濃淡（果皮の主な色に黄がある品種に限る。）	<u>Only varieties with yellow color of skin:</u> Fruit: intensity of yellow color of skin (as for 59)	果皮の黄色の濃淡	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	極淡 淡 中 濃 極濃	very light light medium dark very dark	パリーノ オリーブ プッチィーニ Zephyr ゴールディー	
61	52	QN	果皮の緑色の濃淡（果皮の主な色に緑がある品種に限る。）	<u>Only varieties with green color of skin:</u> Fruit: intensity of green color of skin (as for 59)	果皮の緑色の濃淡	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	極淡 淡 中 濃 極濃	very light light medium dark very dark	ステラ 2 ストライプペポ  ブラックエッグ	

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)		
62	53	PQ	果皮の緑色の分布位置（果皮の主な色が白と緑及び黄と緑の品種に限る。）	<u>Varieties with two main colors only:</u> Fruit: distribution of green color	果皮の緑色の分布位置	観察 VG (c)	1 2 3	花落ちの周囲 花落ち側の 1/3 花落ち側の 1/2	green ring around blossom end from blossom end one third green from blossom end one half green	Zephyr	
63	54	QL (+)	果実の条溝の着色の有無（果実の条溝が有の品種に限る。）	Fruit: stripes in grooves	果皮色と異なる条溝の着色の有無	観察 VG (c)	1 9	無 有	absent present	テーブルクイーン プッチーニ、 Sweet Dumpling	
64	55	PQ (+)	果実の条溝の色	Fruit: color of stripes in grooves	果皮の条溝の色	観察 VG (c)	1 2	濃緑 黄	dark green yellow	Sweet Dumpling プッチーニ	
65	56	PQ (+)	果皮の色と比較した果実の稜の色（果実の稜が無の品種を除く。）	Fruit: color of ribs compared to main color of skin	果皮の主な色と比較した稜の色の濃淡	観察 VG (c)	1 2	同等 濃い	same darker	ステラ 2、 テーブルクイーン パリーノ オリーブ	
66	57	QL	果実の斑点の有無	Fruit: dots	果実の表面の斑点の有無	観察 VG (c)	1 9	無 有	absent present	Sunburst ブラックエッグ、 ストライプペポ	

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	58	QN	果実の斑点の大きさ	Fruit: size of main dots	果実の表面の主な斑点の大きさ	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	ブラックエッグ  ストライプペポ	
68	59	QL (+)	果実の稜間の二次的な緑色の有無	Fruit: secondary green color between ribs (excluding dots)	果実の稜の間の果皮の主な色と斑点の色を除く二次的な緑色の着色の有無	観察 VG (c)	1  9	無  有	absent  present	テーブルクイーン、 ブラックエッグ ステラ 2、 ストライプペポ	
69	60	QN	果実の稜間の二次的な緑色の濃淡	Fruit: intensity of secondary green color between ribs	果実の稜の間の二次的な緑色の濃淡	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	極淡 淡 中 濃 極濃	very light light medium dark very dark	    ステラ 2	
70	61	PQ (+)	果実の稜間の二次的な緑色の分布	Fruit: distribution of secondary green color between ribs	果実の稜の間の二次的な緑色の分布	観察 VG (c)(d)	1 2 3 4 5  6	粗な斑紋 密な斑紋 1 色の条 2 色の条 1 色の帯状  2 色の帯状	sparse patches dense patches one colored stripes two colored stripes one colored bands covering the whole surface two colored bands covering the whole surface	Sweet Dumpling ストライプペポ ステラ 2	

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)		
71	62	QL (*)	果実の表面のいぼ状突起の有無	Fruit: warts on skin	果実の表面のいぼ状突起の有無	観察 VG (c)	1 9	無 有	absent present	ストライプペポ Rugosa friulana	
72	63	QN	果実の表面のいぼ状突起の多少	Fruit: number of warts on skin	果実の表面のいぼ状突起の多少	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	極少 少 中 多 極多	very few few medium many very many	カスタードホワイト  Rugosa friulana	
73	64	QN	果実の花落ちの大きさ	Fruit: size of flower scar	果実の花落ちの大きさ	測定 cm MS (c)	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small  medium large very large	プッチーニ ゴールドイー、 ストライプペポ	
74	65	QN	果柄の長さ	Fruit: length of peduncle	果柄の長さ	測定 cm MS (c)	3 5 7	短 中 長	short  medium long	プッチーニ、 ゴールドイー 金糸瓜	
75	66	PQ	果柄の色	Fruit: color of peduncle	果柄の色	観察 VG (c)	1 2 3	黄 緑 黄と緑	yellow green  partly yellow and partly green	ブラックエッグ、 ストライプペポ Gold Rush、 イエローボート	



形質番号	UPOV 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)		
76	67	QN	果柄の緑色の濃淡（果柄の色が黄の品種を除く。）	Fruit: intensity of green color of peduncle	果柄の緑色の濃淡	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	極淡 淡 中 濃 極濃	very light light medium dark very dark	カスタードホワイト イエローボート Sunburst ゴールディー	
77	68	QL	果柄の斑紋	Fruit: mottling of peduncle	果柄の斑紋の有無	観察 VG (c)	1 9	無 有	absent present	Sunburst、 プッチーニ ゴールディー、 ブラックエッグ	
78	69	PQ (*) (+)	完熟果の果皮の主な色	Ripe Fruit: main color of skin (excluding color of mottles, patches, stripes and bands)	完熟果の果皮の主な色（斑点並びに二次的な緑色の斑紋、条及び帯状の色を除く）	観察 VG (d)	1 2 3 4 5	白 白系 黄白 黄 橙	white whitish cream yellow orange	カスタードホワイト  Sweet Dumpling 金糸瓜、 パリーノ オリーブ ゴールディー、 ストライプペポ、 ブラックエッグ	
79	70	QN (+)	完熟果の果皮の主な色の濃淡（完熟果の果皮の主な色が黄及び橙の品種に限る。）	Ripe fruit: intensity of main color of skin (only yellow and orange)	完熟果の果皮の主な色の濃淡	観察 VG (d)	1 2 3 4 5	極淡 淡 中 濃 極濃	very light light medium dark very dark	金糸瓜 プッチーニ ストライプペポ ブラックエッグ	

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)		
80	71	PQ (*) (+)	完熟果の果皮の二次色	Ripe fruit: secondary color of skin (as for 78)	完熟果の果皮の主な色を除く色	観察 VG (d)	1 2 3 4 5	白系 黄白 黄 橙 緑	whitish cream yellow orange green	プッチィーニステラ 2、ストライプペポ	
81	72	QL	完熟果の果皮の緑色の着色の有無（完熟果の果皮の主な色が白、白系、黄白の品種に限る。）	Ripe fruit: green hue (only white and cream)	完熟果の果皮の緑色の着色の有無	観察 VG (d)	1 9	無 有	absent present	カスタードホワイト Sweet Dumpling	
82	73	QN	完熟果の果皮の緑色の着色の強弱	Ripe fruit: prominence of green hue (as for 81)	完熟果の果皮の緑色の着色の強弱	観察 VG (d)	1 2 3 4 5	極弱 弱 中 強 極強	very weak weak medium strong very strong	Sweet Dumpling	
83	74	PQ (*)	完熟果の果肉の色	Ripe fruit: color of flesh	完熟果の果肉の色	観察 VG (d)	1 2 3	淡黄 黄 橙	cream yellow orange	ストライプペポ プッチィーニ ゴールドイー	
84	75	QL	完熟果の木質化	Ripe fruit: lignifies rind	完熟果の木質化の有無	観察 VG (d)	1 9	無 有	absent present	テーブルクイーン、金糸瓜 Sunburst	

形質番号	UPOV 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)		
85	76	QL (*)	完熟果の果肉の状態	Ripe Fruit: structure of flesh	完熟果の果肉の加熱後の状態	観察 VG (d)	1 2	非繊維状 繊維状	non fibrous fibrous	金糸瓜	
86	77	QN	種子の大きさ	Seed: size	種子の大きさ	測定/ 観察 mm <sup>2</sup> MS/ VG	3 5 7	小 中 大	small medium large	プッチーニ ストライプペポ、 パリーノ オリーブ ゴールディー	
87	78	QN	種子の形	Seed: shape	種子の形	観察 VG	1 2 3 4 5	極狭楕円形 狭楕円形 楕円形 広楕円形 極広楕円形	very narrow elliptic narrow elliptic elliptic broad elliptic very broad elliptic	ストライプペポ、 ゴールディー プッチーニ、 Sunburst Zephyr、 カスタードホワイト	
88	79	QL	種皮の有無	Seed: hull	種皮の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	ストライプペポ プッチーニ	
89	80	PQ (+)	種皮の形成	Seed: appearance of hull	種皮の発達形成	観察 VG	1 2	未発達 発達	rudimentary fully developed	ゲルバーイングリッシャー ブラックエッグ	
90	81	PQ	種皮の色（種皮の形成が発達の品種に限る。）	Seed: color of hull	種皮の色	観察 VG	1 2	白 淡黄	whitish cream	ブラックエッグ Zephyr、 カスタードホワイト	

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

ペポカボチャ種は一年生で、茎は角張って硬く、葉柄や葉身に刺がある。果柄が硬く、鋭く角張って稜と溝が明瞭である。ニホンカボチャは葉に刺がなく、果実の付着部に坐を形成することで区別される。セイヨウカボチャとは葉が丸みを帯びること、果柄が円筒形で角張らず、柔軟なコルク質であることで区別される。

*Cucurbita pepo* L. is an annual plant with a firm, angular stem and prickles on the petiole and leaf blade. The peduncles are firm, sharply angular, and has conspicuous ridges and grooves. *Cucurbita moschata* Duch. is distinguished by its leaves not having prickles and by the developing an enlarged peduncle at the attachment point of the fruit. It is distinguished from *Cucurbita maxima* Duch. by its rounded leaves and cylindrical shape, non-angular, soft corky of the peduncle.

ペポカボチャ

*C. pepo* L.



角張る



刺 (丸印) がある



角張り、稜と溝 (矢印) が明瞭

ニホンカボチャ

*C. moschata* Duch.



角張り、白斑がある



刺がない



果柄の付着部に坐 (矢印) を形成

セイヨウカボチャ

*C. maxima* Duch.



丸みを帯び、白斑がない



刺がない



円筒形で、柔軟なコルク質

果実の色変化は、以下の通り進行する。

The color change in the fruit progresses as follows.

未熟果  
(開花 3~5 日後)

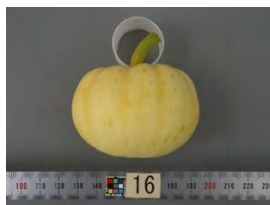
果実  
(肥大期)

果実  
(果皮の変色前)

完熟果



Sunburst



プッチーニ



ステラ 2



ブラックエッグ

形質 1 品種のタイプ Char.1 Type of edible varieties

タイプ		形質 31	形質 5	形質 55	形質 71	未熟 果利用	標準品種
		果実の形	草姿	果実の条溝の有無	果実の表面のいぼ状突起の有無		
1	ズッキーニ系	円形、洋なし形、楕円形、円筒形、棍棒形	叢生			有	ゴールデン、ブラックエッグ、パリーノ オリーブ、Zephyr、Gold Rush、イエローボート、ゴールデン・ボー、ステラ 2
2	スカラップ系	円盤形	叢生、半つる性	無			Sunburst、ゲルバーイングリッシャー、カスタードホワイト
3	エイコーン系	心臓形	叢性				テーブルクイーン
4	ネック系	ボトル形			有		Rugosa friulana
5	ロンディニ系	円形	つる性、半つる性		無	有	
6	パンプキン類	扁平形、偏円形、円形、楕円形	つる性、半つる性			無	ストライプペポ、Jack Be Little、プッチーニ、Sweet Dumpling、錦甘露、金糸瓜

※パンプキン類には、パンプキン系を含むほか、ズッキーニ系、スカラップ系、エイコーン系、ネック系及びロンディニ系のいずれにも該当しないタイプを含む。

Pumpkin type includes pumpkin lines, as well as types that do not applicable into any of the Zucchini, Scallop, Acorn, Neck, and Rondini types.

形質 12 巻きづるの発達 Char.12 Stem: tendrils



1

無又は未発達

absent or rudimentary

2

十分に発達

well developed

形質 14 葉身の切れ込み

Char.14 Leaf blade: incisions



1

無又は極浅

absent or very shallow



3

浅

shallow



5

中

medium



7

深

deep



9

極深

very deep

形質 20 雌花の花冠内側の環状着色の有無

Char.20 Female flower: ring at inner side of corolla

形質 23 雄花の花冠内側の環状着色の有無

Char.23 Male flower: ring at inner side of corolla



1

無

absent



9

有

present

※写真は雌花を示した。

Photo shows a female flower.

形質 27 未熟果の形（ズッキーニ系の品種に限る。）

Char.27 Only Zucchini type varieties: Young fruit: general shape



1  
円形  
globular



2  
洋なし形  
pear shaped



3  
偏楕円形  
tapered elliptical



4  
楕円形  
elliptical



5  
円筒形  
cylindrical



6  
偏円筒形  
tapered cylindrical



形質 31 果実の形 Char.31 Fruit: general shape



1  
円盤形  
disc shaped



2  
扁平形  
transverse elliptical



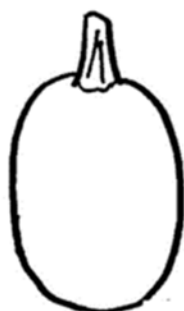
3  
偏円形  
transverse broad  
elliptical



4  
円形  
globular



5  
心臓形  
top shaped



6  
広楕円形  
broad elliptical



7  
卵形  
ovate



8  
楕円形  
elliptical



9  
円筒形  
cylindrical



10  
洋なし形  
pear shaped



11  
ボトル形  
bottle shaped



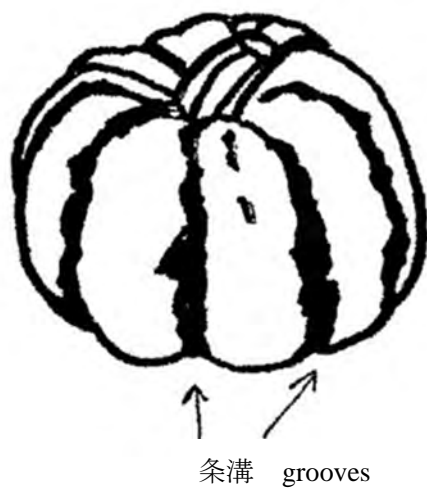
12  
棍棒形  
club shaped

形質 63 果実の条溝の着色の有無（果実の条溝が有の品種に限る。）

Char.63 Fruit: stripes in grooves

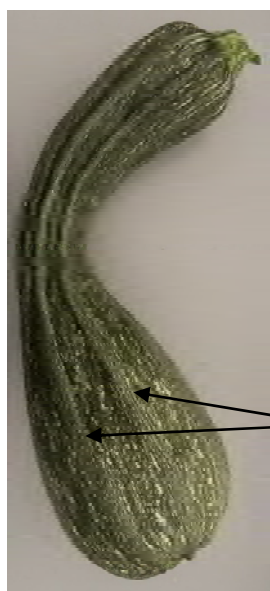
形質 64 果実の条溝の色

Char.64 Fruit: color of stripes in grooves



形質 65 果皮の色と比較した果実の稜の色（果実の稜が無の品種を除く。）

Char.65 Fruit: color of ribs compared to main color of skin



1  
同等  
same



2 darker ribs (small and dense dots)

2  
濃い  
darker

形質 68 果実の稜間の二次的な緑色の有無

Char.68 Fruit: secondary green color between ribs (excluding dots)

形質 70 果実の稜間の二次的な緑色の分布

Char.70 Fruit: distribution of secondary green color between ribs



1

粗な斑紋  
sparse patches



2

密な斑紋  
dense patches



条

stripes



帯状

bands

図の濃色部分が二次的な緑色であり、完熟果の果皮の主な色を除いた部分の色の場合がある。

形質 78 完熟果の果皮の主な色

Char.78 Ripe Fruit: main color of skin (excluding color of mottles, patches, stripes and bands)

形質 79 完熟果の果皮の主な色の濃淡（完熟果の果皮の主な色が黄及び橙の品種に限る。）

Char.79 Ripe fruit: intensity of main color of skin (only yellow and orange)

形質 80 完熟果の果皮の二次色

Char.80 Ripe fruit: secondary color of skin (as for 78)

完熟果の果皮の主な色は、果実が十分に肥大し、果皮の色が変化した後に現れる色であり、果皮に占める最大面積の色ではない場合がある。

完熟果の果皮の複色は、果皮の主な色を除いた色であり、果皮の色が変化する前の色の場合がある。

形質 89 種皮の形成 Char.89 Seed: appearance of hull

- 1 未発達：種皮は形成されるが、内部の胚が透けて見える。
- 2 発達：厚い種皮が形成され、内部の胚は見えない。

2026 年 月

TG/163/4 2015-03-25 に準拠

# リンゴ属（台木用）

Apple Rootstock

(*Malus* Mill.)

（案）

## リンゴ属（台木用）審査基準

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

この審査基準は、バラ科（Rosaceae）リンゴ属（*Malus* Mill.）のうち、台木用のみとして利用する全ての品種に適用する。

### II. 提出種苗（Material Required）

- i) 種苗の形態      1 年生苗（取り木繁殖した苗の場合はその旨を明記。また、台木を使用している場合には、その品種名を明記。）
- ii) 提出時期      審査当局が指定する時期
- iii) 数量      7 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      5 個体
- iii) 栽培期間      2 生育周期（試験は通常、特性調査が可能な十分な量の果実が得られる 2 栽培期間行う。）ただし、区別性及び均一性の結果が明確な場合は 2 生育周期目を省略することができる。
- iv) 調査方法
  - 調査個体数      特に指示がない限り、植物体 5 個体又は各個体から 2 個採取した部分 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、特性表の調査方法欄に記載がある下記の記号に示された時期及び特定された箇所で行う。
    - (a) 植物体：休眠期に調査を行う。
    - (b) 一年枝：休眠期に一年枝を 3 等分した中央部を調査する。
    - (c) 新しょう：生長期に一年枝を 3 等分した先端部を調査する。
    - (d) 葉：生育の旺盛な新しょうを 3 等分した中央部に着生した完全展開葉を調査する。
    - (e) 花：十分に生育した樹の二番花以降について、開やく開始時に調査する。
    - (f) 果実：十分に生育した樹の最低 20 個の成熟果から典型的な 10 個の果実を選び調査する。
- v) 特別な試験      特別な条件下でのみ発現する特性があり、出願者が試験方法等を添えて申告し、審査当局がそれに同意した場合は実施することがある。

### IV. 判定基準（Standards for decisions）

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 TGP 8 文書の 8.1.10 節の図表 5 により判定する。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。

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

- i) 樹勢（形質 1）
- ii) 樹姿（形質 4）
- iii) 新しょうのアントシアニンの着色面積（形質 19）
- iv) 葉身の向き（形質 20）
- v) 葉身周縁部の鋸歯の形（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

(\*)：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

MG：植物体あるいは植物体の一部を集団として測定記録

MS：植物体あるいは植物体の一部の個々の測定記録

VG：植物体あるいは植物体の一部を集団として観察記録

VS：植物体あるいは植物体の一部の個々の観察記録

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、全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 Characteristic)

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	QN (*) (+) G	樹勢	Plant: vigor	樹の栄養生長量	観察 VG (a)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極弱 かなり弱 弱 やや弱 中 やや強 強 かなり強 極強	very weak very weak to weak weak weak to medium medium medium to strong strong strong to very strong very strong	M.9 M.27 M.26 M.7 MM.106	
2	2	QN	枝の数	Plant: number of branches	枝の発生の多少	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	極少 少 中 多 極多	very few few medium many very many	M.9 M.26 MM.106	
3	3	QN	一年枝の数（取り木繁殖品種に限る。）	Plant: number of shoots	一年枝の多少（取り木繁殖品種に限る。）	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	極少 少 中 多 極多	very few few medium many very many		
4	4	PQ (*) (+) G	樹姿	Plant: habit	樹全体を側面から見た形状	観察 VG (a)	1 2 3 4	直立 直立から開張 開張 枝垂れ	upright upright to spreading spreading drooping		

形質番号	UPOV 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)		
5	5	QN	とげの数	Plant: number of spines	枝のとげの多少	観察 VG (a)	1 2 3	無又は少 中 多	absent or few medium many	JM1、JM7、 M.9、M.26 M.25 ミツバカイドウ	
6	6	QN (*) (+)	枝の伸長の型	One-year-old shoot: growth pattern	一年枝の伸長の型	観察 VG (b)	1 2 3	直線状 やや波状 強い波状	straight moderately wavy strongly wavy		
7	7	QN (*) (+)	枝の毛じ	One-year-old shoot: pubescence	一年枝に着生する毛じ (軟毛) の粗密	観察 VG (b)	1 2 3 4 5	無又は極粗 粗 中 密 極密	absent or very weak weak medium strong very strong	JM1、マルバカイドウ、マルバカイドウ MO84、ミツバカイドウ M.26、JM7 M.9 MM.106	
8	8	QN (*)	枝の光沢	One-year-old shoot: glossiness	一年枝の光沢の強弱	観察 VG (b)	1 2 3 4 5	無又は弱 やや弱 中 やや強 強	absent or weak weak to medium medium medium to strong strong	JM7 マルバカイドウ、M.9、M.26 JM1、ミツバカイドウ、マルバカイドウ MO84	

形質番号	UPOV 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)		
9	9	QN (*)	枝の太さ	One-year-old shoot: thickness	一年枝の太さ	観察/ 測定 mm VG/ MS (b)	1 2 3	細 中 太	thin  medium  thick	マルバカイドウ、マルバカイドウ MO84 JM1、JM7、 MM.106	
10	10	QN (*)	節間長	One-year-old shoot: length of internodes	一年枝の節間長	観察/ 測定 cm VG/ MG (b)	1 2 3	短 中 長	short medium  long	M.7 JM1、JM7、 M.26、マルバカイドウ、ミツバカイドウ	
11	11	QN (*)	皮目の多少	One-year-old shoot: number of lenticels	一年枝の皮目の多少	観察 VG (b)	1 2 3  4 5	極少 少 中  多 極多	very few few medium  many  very many	M.9 M.26、MM.106、 マルバカイドウ、マルバカイドウ MO84 JM1、JM7、ミツバカイドウ	

形質番号	UPOV 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	QN	皮目の大きさ	One-year-old shoot: size of lenticels	一年枝の皮目の大きさ	観察 VG (b)	1 2 3	小 中 大	small medium large	M.9、M.26、 MM.106、マルバ カイドウ、マル バカイドウ MO84、ミツバカ イドウ JM1、JM7	
13	13	PQ (*)	枝の色	One-year-old shoot: color on sunny side	一年枝の陽光面の主な色	観察 VG (b)	1 2 3 4	緑褐 赤褐 褐 濃褐	greenish brown reddish brown medium brown dark brown	JM1、JM7、 M.9、ミツバカイ ドウ マルバカイドウ MO84 MM.106、M.26、 マルバカイドウ	
14	14	QN (*)	葉芽の大きさ	One-year-old shoot: size of vegetative bud	一年枝の葉芽の大きさ	観察 VG (b)	1 2 3	小 中 大	small medium large	JM7、マルバカイ ドウ、マルバカ イドウ MO84 M.26、MM.106 M.9	
15	15	PQ (+)	葉芽の先端部の 形	One-year-old shoot: shape of apex of vegetative bud	一年枝の葉芽の先端部の 形	観察 VG (b)	1 2 3	鋭形 鈍形 円形	acute obtuse rounded		

形質番号	UPOV 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)		
16	16	QN (+)	一年枝の枝に対する葉芽の着生部の位置（取り木繁殖品種に限る。）	One-year-old shoot: position of vegetative bud in relation to shoot	一年枝の枝に対する葉芽の着生部の位置（取り木繁殖品種に限る。）	観察 VG (b)	1 2 3	密着 少し離れる 強く離れる	adpressed slightly held out strongly held out		
17	17	QN (+)	葉芽の着生部の大きさ	One-year-old shoot: size of vegetative bud support	一年枝の葉芽の着生部の大きさ	観察 VG (b)	1 2 3	小 中 大	small medium large		
18	18	PQ (*) (+)	新しょうの色	Young shoot: color of upper part	新しょうの色	観察 VG (c)	1 2 3 4	白 緑 赤 黒	whitish greenish reddish blackish	M.9、JM7 M.26、JM1	
19	19	QN (*) G	新しょうのアントシアニンの着色面積	Young shoot: extent of anthocyanin coloration	新しょうのアントシアニンの着色面積	観察 VG (c)	1 2 3 4 5	無又は極小 小 中 大 極大	absent or very small small medium large very large	M.9 JM2 M.7 JM1、JM7、マルバカイドウ MO84	
20	20	QN (*) (+) G	葉身の向き	Leaf blade: attitude in relation to shoot	枝に対する葉身の向き	観察 VG (d)	1 2 3	上向き 水平 下向き	upwards outwards downwards		

形質番号	UPOV 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)		
21	21	QN (*)	葉身の長さ	Leaf blade: length	葉身の長さ	観察/ 測定 cm VG/ MS (d)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極短 かなり短 短 やや短 中 やや長 長 かなり長 極長	very short very short to short short short to medium medium medium to long long long to very long very long	M.26、M.27  ミツバカイドウ  JM1、JM7	
22	22	QN (*)	葉身の幅	Leaf blade: width	葉身の最大幅	観察/ 測定 cm VG/ MS (d)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極狭 かなり狭 狭 やや狭 中 やや広 広 かなり広 極広	very narrow very narrow to narrow narrow narrow to medium medium medium to broad broad broad to very broad very broad	M.26  マルバカイドウ MO84	

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)		
23	23	QN (*) (+)	葉身の長さ／幅	Leaf blade: ratio length/width	葉身の幅に対する葉身の 長さの比	観察/ 測定 比 VG/ MS (d)	1 2 3 4 5	極小 小 中 大 極大	very low low  medium high very high	ミツバカイド ウ、サナシ 63、 M.7 M.26 JM1	
24	24	QN (*) (+)	葉身の横断面の 形	Leaf blade: profile in cross section	葉身中央部の横断面の形	観察 VG (d)	1 2 3	凹 平 凸	concave flat convex		
25	25	QN (+)	葉身の先端の長 さ	Leaf blade: length of tip	葉身の先端の長さ	観察 VG (d)	1 2 3	短 中 長	short medium  long	マルバカイドウ M.9、MM.106、 マルバカイドウ MO84 JM1、JM7	
26	26	PQ (*) (+) G	葉身周縁部の鋸 歯の形	Leaf blade: incisions of margin	葉身周縁部の鋸歯の形	観察 VG (d)	1 2 3 4 5	鈍鋸歯 複鈍鋸歯 鋭鋸歯 鋭細鋸歯 複鋭鋸歯	crenate bicrenate serrate type 1 serrate type 2 biserrate		

形質番号	UPOV 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)		
27	27	QN	葉身周縁部の鋸歯の深さ	Leaf blade: depth of incisions of margin	葉身周縁部の鋸歯の深さ	観察 VG (d)	1 2 3 4 5	極浅 浅 中 深 極深	very shallow shallow medium deep very deep	M.26、マルバカイドウ MO84  JM1 CG.10	
28	28	QN (*)	葉身周縁部の波打ち	Leaf blade: undulation of margin	葉身周縁部の波打ちの強弱	観察 VG (d)	1 2 3 4	無又は極弱 弱 中 強	absent or very weak weak medium strong	M.9、MM.106 M.7、M.26、 JM1、JM2、JM7	
29	29	QN	葉身の裏面の毛じ	Leaf blade: pubescence on lower side	葉身裏面の毛じの粗密	観察 VG (d)	1 2 3	粗 中 密	weak  medium strong	JM1、JM2、 JM7、マルバカイドウ、ミツバカイドウ	
30	30	QN (*)	葉身の光沢	Leaf blade: glossiness of upper side	葉身表面の光沢の強弱	観察 VG (d)	1 2 3 4	無又は極弱 弱 中 強	absent or very weak weak medium strong	M.26  MM.106、JM1、 JM2、JM7 マルバカイドウ MO84	



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 (*)	葉身の緑色の濃 淡	Leaf blade: intensity of green color	葉身の緑色の濃淡	観察 VG (d)	1 2 3 4 5	淡 やや淡 中 やや濃 濃	light light to medium medium medium to dark dark	JM1、キミノイヌ リンゴ  JM2、JM7、M.9  MM.106	
32	32	QN (*)	葉柄の長さ	Petiole: length	葉柄の長さ	観察/ 測定 cm VG/ MS (d)	1 2 3 4 5	短 やや短 中 やや長 長	short short to medium medium medium to long long	M.26  JM7、M.9  MM.106	
33	33	QN (*) (+)	葉柄の長さ／葉 身の長さ	Petiole: length relative to length of blade	葉身の長さに対する葉柄 の長さの比	観察/ 測定 比 VG/ MS (d)	1 2 3 4 5	小 やや小 中 やや大 大	short short to medium medium medium to long long	M.7 JM2 M.27 JM1	
34	34	QN (+)	葉柄のアントシ アニンの着色面 積	Petiole: extent of anthocyanin coloration	葉柄のアントシアニンの 着色面積	観察 VG (d)	1 2 3	小 中 大	small medium large	JM2、JM7、M.26 キミノイヌリン ゴ、ミツバカイ ドウ、マルバカ イドウ MO84	

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)		
35	35	QN (*)	たく葉の大きさ	Stipule: size	たく葉の大きさ	観察 VG (d)	1 2 3	小 中 大	small medium large	JM2 M9、M26 MM.106、JM1、 JM7、マルバカイ ドウ MO84	
36	36	QN (+)	花の数（取り木 繁殖品種に限 る。）	Plant: number of flowers	花の多少（取り木繁殖品 種に限る。）	観察 VG (e)	1 2 3	無又は少 中 多	none or few medium many		
37	37	PQ (+)	つぼみの色	Flower: color at balloon stage	開花直前のつぼみの花卉 外側の色	観察 VG (e)	1 2 3 4 5	淡桃 桃 赤 濃赤 紫	light pink medium pink medium red dark red purple	マルバカイドウ JM7	
38	38	QN (+)	花卉の重なり	Flower: arrangement of petals	花卉の重なり	観察 VG (e)	1 2 3	離れる 中間 重なる	free intermediate overlapping	M.7 ミツバカイドウ	
39	39	QN (+)	花の直径	Flower: diameter	花の直径	観察 VG (e)	1 2 3 4	極小 小 中 大	very small small medium large	ミツバカイドウ JM1、JM7	
40	40	QN (+)	やくに対する柱 頭の位置	Flower: position of stigmas relative to anthers	やくに対する柱頭の位置	観察 VG (e)	1 2 3	下位 同位 上位	below same level above		

形質番号	UPOV 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)		
41	41	QN	果実の大きさ	Fruit: size	果実の大きさ	観察/ 測定 g VG/ MS (f)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極小 かなり小 小 やや小 中 やや大 大 かなり大 極大	very small very small to small small small to medium medium medium to large large large to very large very large	マルバカイドウ、サナシ 63  JM1、JM7  M.7  M.26  MM.106	
42	42	QN (+)	果実の高さ／横径	Fruit: ratio length/width	果実の横径に対する縦径の比	観察 VG (f)	1 2 3 4	極小 小 中 大	very low low medium high	M.26 M.7、MM.106 マルバカイドウ、サナシ 63、JM7	
43	43	PQ (+)	果実の形	Fruit: shape	果実の縦断面の形	観察 VG (f)	1 2 3 4 5 6 7	くびれのある円錐形 円錐形 卵形 偏円形 円形 楕円形 長方形	conic waisted  conic ovate oblate circular elliptic oblong		

形質番号	UPOV 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)		
44	44	QN	果実の角張り	Fruit: ribbing	果実の角張りの強弱	観察 VG (f)	1 2 3 4	無又は極弱 弱 中 強	absent or very weak weak medium strong	マルバカイドウ、JM1  M.26 MM.106	
45	45	QN	果実の王冠	Fruit: crowning at calyx end	果実のがくあ頂部の冠状隆起の強弱	観察 VG (f)	1 2 3 4	無又は極弱 弱 中 強	absent or very weak weak medium strong	マルバカイドウ、JM1、JM7 M.26 MM.106	
46	46	PQ (+)	果皮の地色	Fruit: ground color	果皮の地色	観察 VG (f)	1 2 3 4 5 6	不明瞭 黄白 黄 緑白 黄緑 緑	not visible whitish yellow yellow whitish green yellow green green	サナシ 63 M.8 JM1、JM7  MM.106	
47	47	PQ (+)	果皮の着色の色相	Fruit: over color	果皮を覆う着色（複色）の色相	観察 VG (f)	1 2 3 4 5	橙赤 桃赤 赤 赤紫 赤褐	orange red pink red red purple red brown red	M.26  ミツバカイドウ  Mark	

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)		
48	48	QN	果皮の着色面積	Fruit: relative area of over color	果皮を覆う着色（複色） 面積の占める割合	観察 VG (f)	1	無又は極小	absent or very small	JM7、マルバカイ ドウ  M.26       サナシ 63	
							2	かなり小	very small to small		
							3	小	small		
							4	やや小	small to medium		
							5	中	medium		
							6	やや大	medium to large		
							7	大	large		
							8	かなり大	large to very large		
							9	極大	very large		
49	49	QN	果柄の長さ	Fruit: length of stalk	果実の果柄の長さ	観察 VG (f)	1	極短	very short	M.26  MM.106  ミツバカイドウ  JM7  JM1	
							2	かなり短	very short to short		
							3	短	short		
							4	やや短	short to medium		
							5	中	medium		
							6	やや長	medium to long		
							7	長	long		
							8	かなり長	long to very long		
							9	極長	very long		
50	50	QN (+)	果実の心室の開 度	Fruit: aperture of locules in transverse section	果実横断面の心室の開度	観察 VG (f)	1	閉じる又はわ ずかに開く	closed or slightly open		
							2	開く	moderately open		
							3	広く開く	fully open		

形質番号	UPOV 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 (*) (+)	ほう芽期	Time of beginning of bud burst	10%の芽の先端に緑色が現れた時期の早晩	測定 月日 MG	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極早 かなり早 早 やや早 中 やや晩 晩 かなり晩 極晩	very early very early to early early early to medium medium medium to late late late to very late very late		
52	52	QN (+)	開花始期	Time of beginning of flowering	10%の花が開花した時期の早晩	測定 月日 MG	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極早 かなり早 早 やや早 中 やや晩 晩 かなり晩 極晩	very early very early to early early early to medium medium medium to late late late to very late very late	JM1  マルバカイドウ	
53		QN (+)	挿し木発根性	Rooting ability by hardwood cuttings	挿し木の発根率	観察 VG	1 2 3 4 5	無又は極低 低 中 高 極高	absent or very low low medium high very high	M.9  MM.106、M.26 JM1 マルバカイドウ MO84	選択 形質

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)		
54		QN (+)	わい化性	Dwarfing effect	わい化性の強弱	観 察 VG	1	無又は極弱	absent or very weak	リンゴ (M.domestica) 実生台木 マルバカイドウ MO84 MM.106、JM2 M.9、M.26、JM7 M.27、JM5	選択 形質
							2	弱	weak		
							3	中	medium		
							4	強	strong		
							5	極強	very strong		

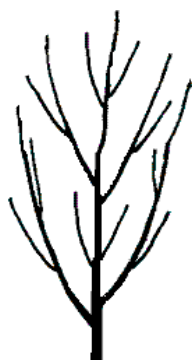
VIII. 特性表の説明(Explanations on the Table of Characteristics)

形質 1 樹勢 Char.1 Plant: vigor

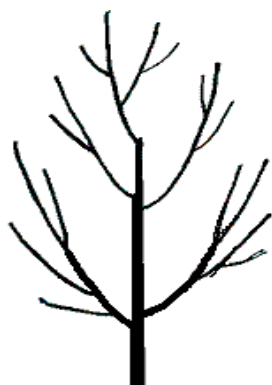
樹勢は年間の総栄養生長量を評価する。

The vigor of the plant should be considered as the overall abundance of vegetative growth.

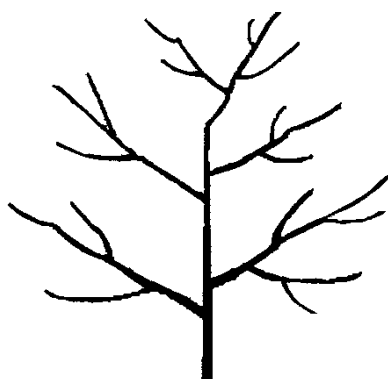
形質 4 樹姿 Char.4 Plant: habit



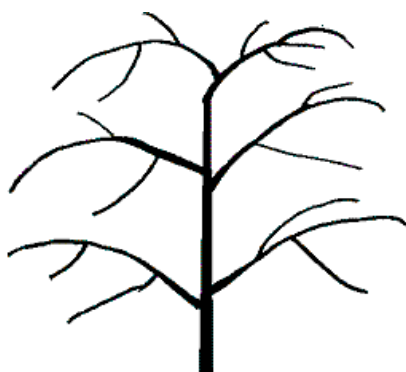
1  
直立  
upright



2  
直立から開張  
upright to spreading



3  
開張  
spreading



4  
枝垂れ  
drooping



形質 6 枝の伸長の型 Char.6 One-year-old shoot: growth pattern



1  
直線状  
straight



2  
やや波状  
moderately wavy



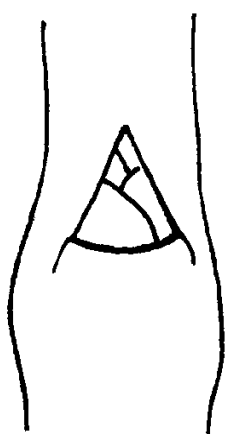
3  
強い波状  
strongly wavy

形質 7 枝の毛じ Char.7 One-year-old shoot: pubescence

枝の中央より先端側の毛じを観察する。

The pubescence should be observed on the distal half of the shoot.

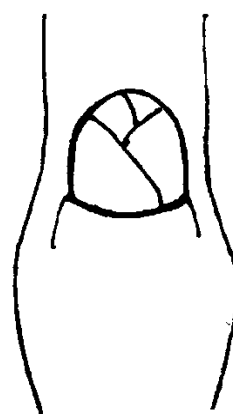
形質 15 葉芽の先端部の形 Char.15 One-year-old shoot: shape of apex of vegetative bud



1  
鋭形  
acute



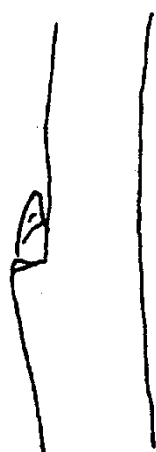
2  
鈍形  
obtuse



3  
円形  
rounded

形質 16 一年枝の枝に対する葉芽の着生部の位置 (取り木繁殖品種に限る。)

Char.16 One-year-old shoot: position of vegetative bud in relation to shoot



1  
密着  
adpressed



2  
少し離れる  
slightly held out



3  
強く離れる  
strongly held out

形質 17 葉芽の着生部の大きさ Char.17 One-year-old shoot: size of vegetative bud support



1  
小  
small



2  
中  
medium



3  
大  
large

形質 18 新しょうの色 Char.18 Young shoot: color of upper part

毛じを除いた新しょうの色を評価する。

The color observed should be of the underlying skin underneath the pubescence.



形質 20 葉身の向き Char.20 Leaf blade: attitude in relation to shoot



1  
上向き  
upwards

2  
水平  
outwards

3  
下向き  
downwards

形質 23 葉身の長さ／幅 Char.23 Leaf blade: ratio length/width



1  
極小  
very low



2  
小  
low



3  
中  
medium



4  
大  
high



5  
極大  
very high

形質 24 葉身の横断面の形 Char.24 Leaf blade: profile in cross section



1  
凹  
concave

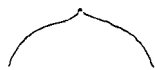


2  
平  
flat



3  
凸  
convex

形質 25 葉身の先端の長さ Char.25 Leaf blade: length of tip



1  
短  
short



2  
中  
medium



3  
長  
long

形質 26 葉身周縁部の鋸歯の形 Char.26 Leaf blade: incisions of margin  
葉身の上半分を評価する。  
Observations should be done on the upper half of the leaf blade.



1  
鈍鋸歯  
crenate



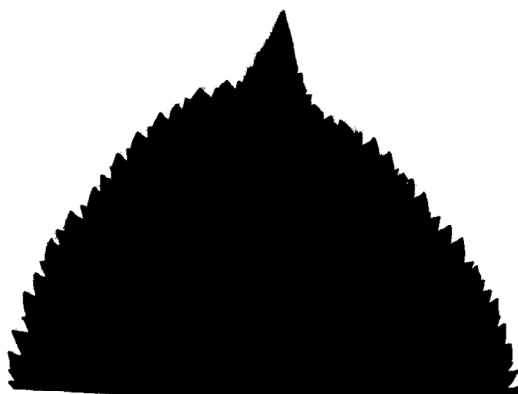
2  
複鈍鋸歯  
bicrenate



3  
鋭鋸歯  
serrate type 1



4  
鋭細鋸歯  
serrate type 2



5  
複鋭鋸歯  
biserrate

形質 33 葉柄の長さ／葉身の長さ Char.33 Petiole: length relative to length of blade

葉身の主脈の長さに対する葉柄の長さを評価する。

Should be assessed regarding the length of the petiole compared to the length of the middle vein of the leaf.

形質 34 葉柄のアントシアニンの着色面積

Char.34 Petiole: extent of anthocyanin coloration

葉柄基部から葉身基部にかけての着色を評価する。

Should be assessed regarding the degree to which the anthocyanin coloration extends from the petiole base towards the base of the leaf.

形質 36 花の数（取り木繁殖品種に限る。）

Char.36 Plant: number of flowers

開花期に存在する花の数を評価する。

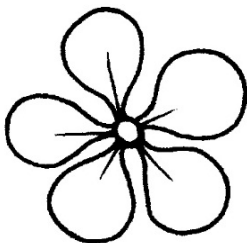
Should be assessed as the amount of flowers present during the flowering period.

形質 37 つぼみの色 Char.37 Flower: color at balloon stage

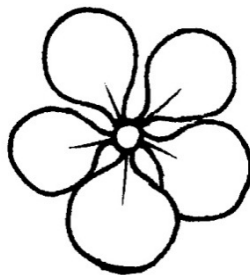
調査時期は、がくが完全に開き、花弁は認識可能ながら、部分的に膨らんでいるものの閉じており、内部器官を覆っている、花の発達段階である。この時期は花弁が展開する 1-2 日前である。

Balloon stage is the phenological stage in the course of the flower development when the calyx is fully expanded and the petals are recognizable, having partially expanded and inflated but are closed, covering the internal organs. Balloon stage is usually 1-2 days before the petals unfold.

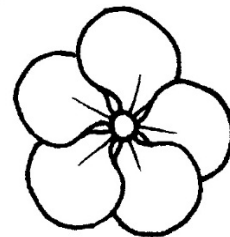
形質 38 花弁の重なり Char.38 Flower: arrangement of petals



1  
離れる  
free



2  
中間  
intermediate



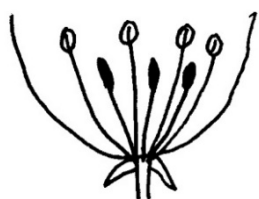
3  
重なる  
overlapping

形質 39 花の直径 Char.39 Flower: diameter

花弁を水平に押し広げて評価する。

The observation should be done with the petals pressed into a horizontal position.

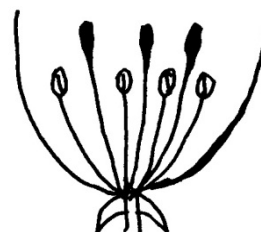
形質 40 やくに対する柱頭の位置 Char.40 Flower: position of stigmas relative to anthers



1  
下位  
below



2  
同位  
same level


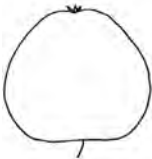
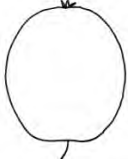


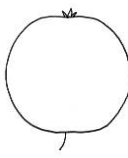
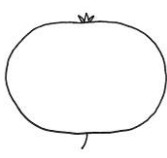


3  
上位  
above



形質 42 果実の高さ／横径 Char.42 Fruit: ratio length/width

形質 43 果実の形 Char.43 Fruit: shape

最大横径の位置 ← broadest part →		
中央部より梗あ側 below middle		中央部 at middle
狭い (大) narrow (high) → 横径 (高さ／横径) width (ratio length/width) → → 広い (小) broad (low)←		 7 長方形 oblong
	 3 卵形 ovate	 6 楕円形 elliptic
	 1 くびれのある円錐形 conic waisted	 2 円錐形 conic
		 5 円形 circular
		 4 偏円形 oblate

形質 46 果皮の地色 Char.46 Fruit: ground color

地色は、果実の発達過程で最初に現れる色である。それ以外の色は斑点などの模様として現れる。地色は果実の表面全体に連続的に分布する色である。

The ground color is the first color to appear chronologically during the development of the fruit. Other colors may develop in time in the form of spots, blotches, or a flush. The ground color is the color which has a continuous dispersion across the surface of the fruit.

形質 47 果皮の着色の色相 Char.47 Fruit: over color

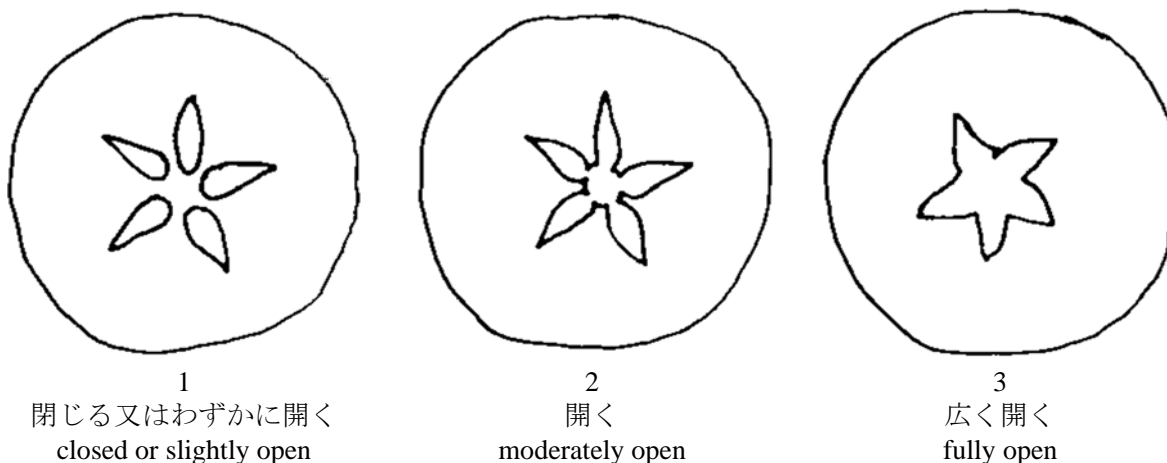
果粉を除いて評価する。

果実の地色にべた着色などの二次的な色が時間の経過とともに現れる場合、べた着色は果皮を覆う着色とみなす。果皮を覆う着色は必ずしも最も小さな面積を占める色とは限らない。

All observation should be done with the bloom removed.

In the case where the fruit has a ground color upon which a second color such as a flush develops over time, the flush is considered the over color. The over color is not always the color occupying the smallest surface area of the fruit concerned.

形質 50 果実の心室の開度 Char.50 Fruit: aperture of locules in transverse section



形質 51 ほう芽期 Char.51 Time of beginning of bud burst

ほう芽期は 10% の芽の先端に緑色が確認できた時期である。

The time of beginning of bud burst is when 10% of the buds show green points

形質 52 開花始期 Char.52 Time of beginning of flowering

開花始期は供試樹の 10% の花が開花した時期である。

The time of beginning of flowering is when 10% of the flowers on the 5 trees are fully open.

形質 53 挿し木発根性 Char.53 Rooting ability by hardwood cuttings

充実した休眠枝 20 本を 15cm に切り、基部をくさび型に削り、春に挿し木を行う。秋に「活着本数／供試本数」から活着率を算出し、標準品種との比較で発根性を評価する。



形質 54 わい化性 Char.54 Dwarfing effect

「ふじ」、「Wijcik」などの栽培品種を穂木として用い、接ぎ木後3～4年以上経過した樹の生育量（樹高、幹断面積等）を評価し、標準品種との比較で判断する。反復樹数は3～5樹。なお、カラムナー型品種を穂品種として用いると小面積での試験が可能である。挿し木繁殖が困難な台木品種については取り木などで繁殖し、自根苗を評価に用いる。

<参考>

特性調査の概要

1. 現地検討会

(1) 開催年月日

令和4年5月19日（茨城県つくば市）  
令和4年7月27-28日（岩手県盛岡市）  
令和4年10月27-28日（岩手県盛岡市）

(2) 調査実施場所

果樹茶業研究部門（岩手県盛岡市下厨川字鍋屋敷 92-24）  
種苗管理センター（茨城県つくば市藤本 2-2）

(3) 調査者

別所 英男	種類別審査基準案作成検討委員
阿部 陽介	農林水産省輸出・国際局知的財産課種苗室審査専門職
高松 芳明	種苗管理センター試験・検査部特性調査業務課

2. 栽培調査

(1) 調査期間

令和3年4月～令和5年3月  
（果樹茶業研究部門で栽培管理している品種を調査）

(2) 調査場所

果樹茶業研究部門（岩手県盛岡市下厨川字鍋屋敷 92-24）

(3) 調査者

高松 芳明 種苗管理センター試験・検査部特性調査業務課

3. 栽培方法

(1) 作型

露地栽培

(2) 耕種概要

	遺伝資源圃
栽培目的	ジーンバンク保存
栽植距離	株間 1m、通路 2m
樹齡	3年～10年以上
施肥	慣行
防除	慣行
着果管理	簡易（摘果剤）
剪定	簡易（強剪定）
	樹冠が小さい。簡易な強剪定のため着果が少ない。 徒長枝が多く、株間が狭いため、着色不良の果実が多い。

4. 調査結果及び所見

(1) 対象植物の範囲

UPOV 基準に準拠し、リンゴ属のうち台木のみとして利用する品種を対象とした。

(2) 提出種苗

UPOV 基準では自根苗の提出としており、台木用品種を主な対象とするため、挿し木や取り木で自根苗の提出が可能と判断した。ただし、中間台木用品種など発根性の低い品種の出願も考慮し、台木に関する記載を追記した。

(3) 試験方法

一部の形質には記号[A] - Applies only for stoolbeds、[B] - Applies only for fully grown trees

が付いているため試験方法を検討した。海外の審査当局に確認したところ、これらの形質はアスタリスク（必須）形質ではないので、A、B のいずれか一方あるいは両方を審査基準に採用するかは各国の判断によるとの回答であった。A が指定されている形質は「Plant: number of shoots」「One-year-old shoot: position of vegetative bud in relation to shoot」の2形質のみであり、特に「Plant: number of shoots」は取り木繁殖での分枝の発生程度を評価する形質であり、挿し木繁殖が中心の日本では B が指定されている形質3「新しょうの数 Plant: number of branches」が存在することからも、A が指定されている形質は採用しない整理とした。

#### （4）形質の検討

UPOV 基準に準拠した形質としたが、前段の理由から「Plant: number of shoots」「One-year-old shoot: position of vegetative bud in relation to shoot」は本基準案では採用しなかった。いっぽう、形質 50「挿し木発根性」、形質 51「わい化性」は、国内の品種識別において有用と判断し、日本独自形質として追加した。

#### （5）標準品種

作成開始時の日本審査基準では標準品種の記載がないため、UPOV 基準に記載されている標準品種の評価結果を参考に、日本国内で一般的に使用されている品種も含めて検討した。

#### （6）階級値設定表

標準品種の樹齢や生育状況のばらつき等、今回のデータのみで作成することは難しいため、今後の試作や栽培試験において改めて作成を検討する。

### 5. 参考文献

青森県りんご協会著(2021)りんご生産指導要項 令和2年度改訂版(青森県りんご協会)  
長野県、全国農業協同組合連合会長野県本部編(2006)果樹指導指針(長野県)  
上野勇、土屋七郎、梶浦一郎、小崎格監修(1996)新編原色果物図説(養賢堂)  
吉田義雄編著(1986)リンゴ品種大観(長野県経済事業農業協同組合連合会)  
河瀬憲次編著(1995)果樹台木の特性と利用(農山漁村文化協会)

### 6. 供試品種一覧表

農研機構果樹茶業研究部門で栽培されている品種を調査した。

番号	品種名	圃場	備考
1	JM1	母樹	標準品種候補
2	JM2	苗圃	標準品種候補
3	JM7	母樹	標準品種候補
4	M.7	遺伝	標準品種候補
5	M.9	遺伝	標準品種候補
6	M.9 EMLA	遺伝	標準品種候補
7	M.26	遺伝	標準品種候補
8	M.26 EMLA	遺伝	標準品種候補
9	MM.106	遺伝	標準品種候補
10	MM.106 EMLA	遺伝	標準品種候補
11	マルバカイドウ	遺伝	標準品種候補、JP173432
12	マルバカイドウ MO84	遺伝	標準品種候補
13	M.27	(上北農場)	標準品種候補
14	CG.24	遺伝	標準品種候補
15	CG.55	遺伝	標準品種候補
16	CG.80	遺伝	標準品種候補

17	MARK (MAC 9)	遺伝	標準品種候補
18	サナシ 63	遺伝	標準品種候補
19	ミツバカイドウ	遺伝	標準品種候補
20	キミノイヌリンゴ	遺伝	標準品種候補
21	CEPILAND (PAJAM 2)	遺伝	UPOV 標準品種
22	CG.10	遺伝	UPOV 標準品種
23	CG.935	遺伝	UPOV 標準品種
24	J-TE-F	遺伝	UPOV 標準品種
25	J-TE-G	遺伝	UPOV 標準品種
26	J-TE-H	遺伝	UPOV 標準品種
27	LANCEP (PAJAM 1)	遺伝	UPOV 標準品種
28	M.1	遺伝	UPOV 標準品種
29	M.11	遺伝	UPOV 標準品種
30	M.16	遺伝	UPOV 標準品種
31	M.25	遺伝	UPOV 標準品種
32	M.3	遺伝	UPOV 標準品種
33	M.4	遺伝	UPOV 標準品種
34	M.5	遺伝	UPOV 標準品種
35	M.8	遺伝	UPOV 標準品種
36	MM.102	遺伝	UPOV 標準品種
37	MM.104	遺伝	UPOV 標準品種
38	MM.109	遺伝	UPOV 標準品種
39	MM.111	遺伝	UPOV 標準品種
40	MM.115	遺伝	UPOV 標準品種
41	P16	遺伝	UPOV 標準品種
42	P22	遺伝	UPOV 標準品種

7. 既存品種特性一覧

形質		単位	標準品種		標準品種		標準品種		標準品種	
			JM1		JM2		JM7		M.7	
			特性値	測定値	特性値	測定値	特性値	測定値	特性値	測定値
1	樹勢		6				4		3	
2	枝の数		3				2		2	
3	樹姿		1				1		2	
4	とげの数		1				1		1	
5	枝の伸長の型		1				2		1	
6	枝の毛じ		1				2		4	
7	枝の光沢		5				1		3	
8	枝の太さ	mm		4.6				4.8		3.5
9	節間長	cm		3.3				2.7		1.9
10	皮目の数		4				4		3	
11	皮目の大きさ		3				3		3	
12	枝の色		2				2		2	
13	葉芽の大きさ		2				1		1	
14	葉芽の先端の形		2				1		3	
15	葉芽の着生部の大きさ		2				2		2	
16	新しょうの色		4		3		3		3	
17	新しょうのアントシアニンの着色面積		5		3		5		4	
18	葉身の向き		2		2		2		2	
19	葉身の長さ	cm		9.7		7.5		9.2		6.8
20	葉身の幅	cm		5.4		5.8		5.5		5.8
21	葉身の長さ／幅	比		1.80		1.30		1.70		1.20
22	葉身の横断面の形		1		2		1		2	
23	葉身の先端の長さ		3		2		3		1	



形質		単位	標準品種		標準品種		標準品種		標準品種	
			JM1		JM2		JM7		M.7	
			特性 値	測定値	特性 値	測定値	特性 値	測定値	特性 値	測定値
24	葉身周縁部の鋸歯の形		3		3		3		2	
25	葉身周縁部の鋸歯の深さ		3		1		1		3	
26	葉身周縁部の波打ち		3		3		3		3	
27	葉身の裏面の毛じ		1		1		1		2	
28	葉身の光沢		3		3		3		4	
29	葉身の緑色の濃淡		1		3		3		2	
30	葉柄の長さ	cm		1.9		2.0		2.3		2.4
31	葉柄の長さ／葉身の長さ	比		0.20		0.27		0.25		0.35
32	葉柄のアントシアニンの着色面積		2		2		2		1	
33	たく葉の大きさ		3		1		3		2	
34	つぼみの色		2				2			
35	花弁の重なり		1				2		2	
36	花の直径	cm		5.3				5.4		
37	やくに対する柱頭の位置		3				2		2	
38	果実の大きさ	g		34.0				38.0		101.0
39	果実の高さ／横径	比		0.80				0.90		0.90
40	果実の形		4				5		2	
41	果実の角張り		1				1		1	
42	果実の王冠		1				1		1	
43	果皮の地色		3	15C,15D,11A			3	10A,11A,12A	3	4D
44	果皮の着色の色相		3	35A,35B			3	35B,35C		
45	果皮の着色面積		3	0-20%			1	0-10%	1	
46	果柄の長さ	cm		5.4				4.0		1.7

※形質 36、39、46 は観察形質であるが、参考に測定値を記載した。



形質		単位	標準品種		標準品種		標準品種		標準品種	
			M.9		M.9 EMLA		M.26		M.26 EMLA	
			特性 値	測定値	特性 値	測定値	特性 値	測定値	特性 値	測定値
1	樹勢		2		1		4		1	
2	枝の数		2		2		3		2	
3	樹姿		2		2		2		2	
4	とげの数		1		1		1		1	
5	枝の伸長の型		1		1		2		2	
6	枝の毛じ		4		4		2		2	
7	枝の光沢		3		3		3		3	
8	枝の太さ	mm		2.8		3.1		3.2		2.9
9	節間長	cm		2.6		1.6		2.8		2.9
10	皮目の数		2		2		3		3	
11	皮目の大きさ		2		2		2		2	
12	枝の色		2		2		4		4	
13	葉芽の大きさ		3		3		2		2	
14	葉芽の先端の形		1		2		1		2	
15	葉芽の着生部の大きさ		1		1		2		2	
16	新しょうの色		3		3		4		4	
17	新しょうのアントシアニンの着色面積		2		2		3		3	
18	葉身の向き		2		2		2		2	
19	葉身の長さ	cm		8.1		7.6		7.2		8.3
20	葉身の幅	cm		5.1		4.7		4.5		4.9
21	葉身の長さ／幅	比		1.60		1.60		1.60		1.70
22	葉身の横断面の形		2		2		2		2	
23	葉身の先端の長さ		2		2		3		2	

形質		単位	標準品種		標準品種		標準品種		標準品種	
			M.9		M.9 EMLA		M.26		M.26 EMLA	
			特性値	測定値	特性値	測定値	特性値	測定値	特性値	測定値
24	葉身周縁部の鋸歯の形		3		3		3		4	
25	葉身周縁部の鋸歯の深さ		2		2		1		1	
26	葉身周縁部の波打ち		2		2		3		3	
27	葉身の裏面の毛じ		2		1		3		3	
28	葉身の光沢		4		4		1		1	
29	葉身の緑色の濃淡		3		3		4		4	
30	葉柄の長さ	cm		2.2		2.0		1.6		2.0
31	葉柄の長さ／葉身の長さ	比		0.27		0.26		0.22		0.24
32	葉柄のアントシアニンの着色面積		1		1		2		2	
33	たく葉の大きさ		2		2		2		2	
34	つぼみの色		2							
35	花弁の重なり						2			
36	花の直径	cm						5.2		
37	やくに対する柱頭の位置						3			
38	果実の大きさ	g						142.0		
39	果実の高さ／横径	比						0.80		
40	果実の形						4			
41	果実の角張り						3			
42	果実の王冠						2			
43	果皮の地色						3	154C,1C,4B		
44	果皮の着色の色相						1	37A,37B		
45	果皮の着色面積						3			
46	果柄の長さ	cm						0.7		

※形質 36、39、46 は観察形質であるが、参考に測定値を記載した。



形質		単位	標準品種		標準品種		標準品種		標準品種	
			MM.106		MM.106 EMLA		マルバカイドウ		マルバカイドウMO84	
			特性値	測定値	特性値	測定値	特性値	測定値	特性値	測定値
1	樹勢		7		6		6		4	
2	枝の数		4		4		4		3	
3	樹姿		2		2		2		4	
4	とげの数		1		1		1		1	
5	枝の伸長の型		2		2		2		3	
6	枝の毛じ		5		5		1		1	
7	枝の光沢		3		3		3		5	
8	枝の太さ	mm		4.3		4.6		2.5		3.1
9	節間長	cm		3.7		3.0		3.5		2.9
10	皮目の数		3		3		3		3	
11	皮目の大きさ		2		3		2		2	
12	枝の色		4		4		4		3	
13	葉芽の大きさ		2		2		1		1	
14	葉芽の先端の形		3		2		2		3	
15	葉芽の着生部の大きさ		3		3		2		2	
16	新しょうの色		2		2		3		3	
17	新しょうのアントシアニンの着色面積		2		2		3		5	
18	葉身の向き		2		2		2		3	
19	葉身の長さ	cm		7.9		7.8		7.7		9.3
20	葉身の幅	cm		7.0		5.1		5.1		5.8
21	葉身の長さ／幅	比		1.20		1.50		1.50		1.60
22	葉身の横断面の形		2		2		2		3	
23	葉身の先端の長さ		2		2		1		2	

形質		単位	標準品種		標準品種		標準品種		標準品種	
			MM.106		MM.106 EMLA		マルバカイドウ		マルバカイドウMO84	
			特性値	測定値	特性値	測定値	特性値	測定値	特性値	測定値
24	葉身周縁部の鋸歯の形		4		4		3		3	
25	葉身周縁部の鋸歯の深さ		3		3		1		1	
26	葉身周縁部の波打ち		2		2		2		2	
27	葉身の裏面の毛じ		3		3		1		1	
28	葉身の光沢		3		3		4		4	
29	葉身の緑色の濃淡		5		5		4		4	
30	葉柄の長さ	cm		2.7		2.3		1.9		2.8
31	葉柄の長さ／葉身の長さ	比		0.34		0.29		0.25		0.30
32	葉柄のアントシアニンの着色面積		1		1		2		3	
33	たく葉の大きさ		3		3		1		3	
34	つぼみの色						1			
35	花弁の重なり									
36	花の直径	cm		4.7						
37	やくに対する柱頭の位置		3		2		3			
38	果実の大きさ	g		225.6				10.0		
39	果実の高さ／横径	比		0.90				0.90		
40	果実の形		5				5			
41	果実の角張り		4				1			
42	果実の王冠		3				1			
43	果皮の地色		5	1C,154C,154D			3	16A		
44	果皮の着色の色相		3	47A,47B						
45	果皮の着色面積			0.4			1			
46	果柄の長さ	cm		1.6				3.0		

※形質 36、39、46 は観察形質であるが、参考に測定値を記載した。





形質		単位	標準品種		標準品種		標準品種		標準品種	
			M.27		CG.24		CG.55		CG.80	
			特性値	測定値	特性値	測定値	特性値	測定値	特性値	測定値
1	樹勢				3		5		3	
2	枝の数				2		3		3	
3	樹姿				3		3		2	
4	とげの数				1		1		1	
5	枝の伸長の型				1		2		2	
6	枝の毛じ				2		1		4	
7	枝の光沢				3		5		3	
8	枝の太さ	mm				3.1		3.3		3.5
9	節間長	cm				2.4		2.9		4.0
10	皮目の数				2		3		3	
11	皮目の大きさ				2		3		3	
12	枝の色				2		3		4	
13	葉芽の大きさ				2		1		1	
14	葉芽の先端の形				2		2		2	
15	葉芽の着生部の大きさ				2		2		3	
16	新しょうの色				3		3		3	
17	新しょうのアントシアニンの着色面積				3		3		3	
18	葉身の向き				2		2		1	
19	葉身の長さ	cm		7.4		8.1		8.1		7.2
20	葉身の幅	cm		5.2		4.7		6.2		4.6
21	葉身の長さ／幅	比		1.40		1.70		1.30		1.60
22	葉身の横断面の形		1		1		1		2	
23	葉身の先端の長さ		3		3		3		3	

形質		単位	標準品種		標準品種		標準品種		標準品種	
			M.27		CG.24		CG.55		CG.80	
			特性値	測定値	特性値	測定値	特性値	測定値	特性値	測定値
24	葉身周縁部の鋸歯の形		2		3		4		1	
25	葉身周縁部の鋸歯の深さ		3		1		3		2	
26	葉身周縁部の波打ち		2		4		1		2	
27	葉身の裏面の毛じ		2		1		1		1	
28	葉身の光沢		2		3		2		2	
29	葉身の緑色の濃淡		4		3		5		5	
30	葉柄の長さ	cm		1.7		2.1		1.9		1.9
31	葉柄の長さ／葉身の長さ	比		0.23		0.26		0.23		0.26
32	葉柄のアントシアニンの着色面積		1		2		2		2	
33	たく葉の大きさ		1		1		1		1	
34	つぼみの色									
35	花弁の重なり									
36	花の直径	cm								
37	やくに対する柱頭の位置				2					
38	果実の大きさ	g								
39	果実の高さ／横径	比								
40	果実の形									
41	果実の角張り									
42	果実の王冠									
43	果皮の地色									
44	果皮の着色の色相									
45	果皮の着色面積									
46	果柄の長さ	cm								

※形質 36、39、46 は観察形質であるが、参考に測定値を記載した。



形質		単位	標準品種		標準品種		標準品種		標準品種	
			MARK (MAC9)		サナシ63		ミツバカイドウ		キミノイヌリンゴ	
			特性 値	測定値	特性 値	測定値	特性 値	測定値	特性 値	測定値
1	樹勢		4		4		3		4	
2	枝の数		3		2		2		3	
3	樹姿		2		4		3		2	
4	とげの数		1		1		1		1	
5	枝の伸長の型		2		3		2		3	
6	枝の毛じ		3		1		1		2	
7	枝の光沢		3		5		5		3	
8	枝の太さ	mm		4.1		2.9		3.9		3.8
9	節間長	cm		3.3		3.4		3.3		3.6
10	皮目の数		3		4		4		4	
11	皮目の大きさ		3		3		2		3	
12	枝の色		2		2		2		2	
13	葉芽の大きさ		2		1		2		2	
14	葉芽の先端の形		2		1		1		2	
15	葉芽の着生部の大きさ		3		3		3		2	
16	新しょうの色		3		3		3		4	
17	新しょうのアントシアニンの着色面積		3		5		5		5	
18	葉身の向き		2		3		3		2	
19	葉身の長さ	cm		7.8		8.3		8.8		8.9
20	葉身の幅	cm		4.5		7.0		6.6		6.2
21	葉身の長さ／幅	比		1.70		1.20		1.30		1.50
22	葉身の横断面の形		2		2		2		2	
23	葉身の先端の長さ		2		2		2		2	

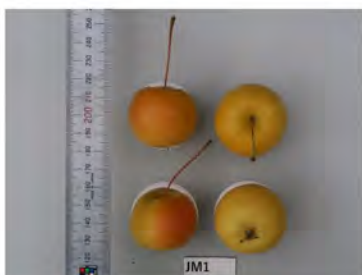
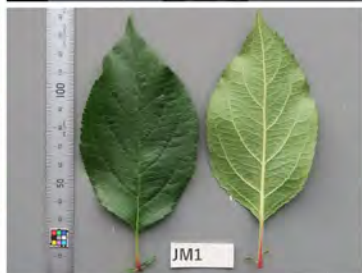
形質		単位	標準品種		標準品種		標準品種		標準品種	
			MARK (MAC9)		サナシ63		ミツバカイドウ		キミノイヌリンゴ	
			特性 値	測定値	特性 値	測定値	特性 値	測定値	特性 値	測定値
24	葉身周縁部の鋸歯の形		3		4		3		4	
25	葉身周縁部の鋸歯の深さ		2		3		4		1	
26	葉身周縁部の波打ち		3		2		2		1	
27	葉身の裏面の毛じ		2		1		1		1	
28	葉身の光沢		2		2		3		3	
29	葉身の緑色の濃淡		3		1		3		1	
30	葉柄の長さ	cm		2.2		2.3		1.9		2.3
31	葉柄の長さ／葉身の長さ	比		0.28		0.28		0.22		0.26
32	葉柄のアントシアニンの着色面積		1		3		3		3	
33	たく葉の大きさ		1		3		3		1	
34	つぼみの色				2		2			
35	花弁の重なり						3			
36	花の直径	cm								
37	やくに対する柱頭の位置		3		2		3			
38	果実の大きさ	g				5.0		5.0		
39	果実の高さ／横径	比				1.00		0.90		
40	果実の形				5		5			
41	果実の角張り				1		1			
42	果実の王冠				1		1			
43	果皮の地色				1	11C,11D	3	162A		
44	果皮の着色の色相		5		3	N45A,46A, 53A	3	185A,53A		
45	果皮の着色面積				9	90-100%		40-60%		
46	果柄の長さ	cm				3.6		3.0		

※形質 36、39、46 は観察形質であるが、参考に測定値を記載した。



参考写真  
標準品種

「JM1」

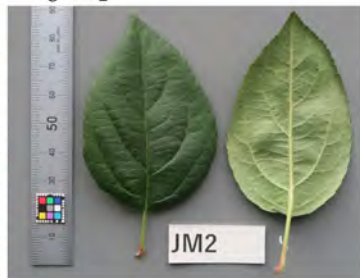




標準品種



「JM2」

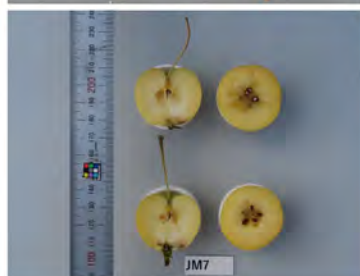
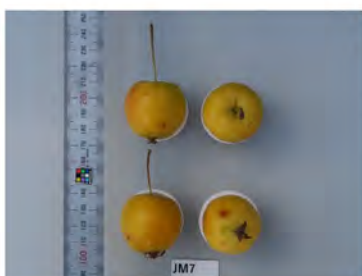
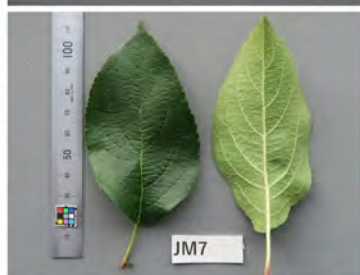


\*若木のため着花無し。

標準品種



「JM7」





標準品種



「M. 7」



標準品種



「M. 9」



\*着果したが、成熟前に落果したため、果実の写真なし。

標準品種

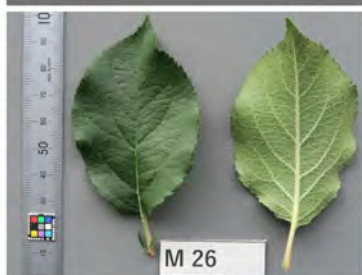


「M. 9 EMLA」





＊着果したが、成熟前に落果したため、果実の写真なし。  
標準品種 「M. 26」



標準品種



「M. 26 EMLA」

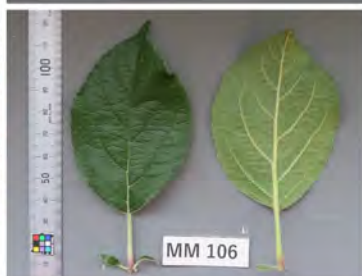




標準品種



「MM. 106」



標準品種



「MM. 106 EMLA」





標準品種



「マルバカイドウ」



標準品種



「マルバカイドウM084」



\*開花、着果なしのため果実の写真なし。

標準品種



「M. 27」

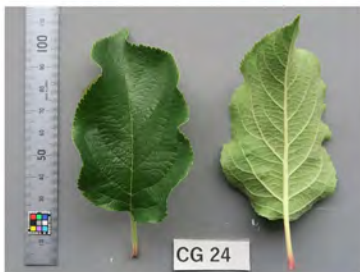
\*上北農場産。着果なしのため果実の写真なし。



標準品種



「CG24」



\*着果なしのため、果実の写真なし。

標準品種



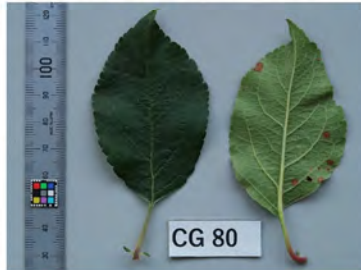
「CG55」



標準品種



「CG80」

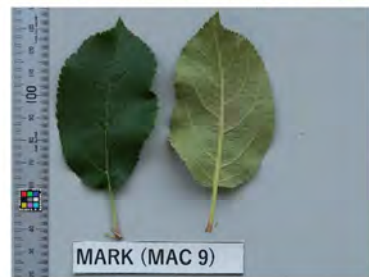




標準品種



「MARK (MAC 9)」



標準品種



「サナシ63」





標準品種



「ミツバカイドウ」



標準品種



「キミノイヌリンゴ」



\*開花、着果なしのため、果実の写真なし。

# オクシペタルム

Oxypetalum

(*Oxypetalum coeruleum* (D. Don) Decne.)

(案)

## オクシペタルム審査基準

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

この審査基準は、キョウチクトウ科 (Apocynaceae) オクシペタルム属 (*Oxypetalum* R. Br.) のオクシペタルム カエルレウム種 (*O. coeruleum* (D. Don) Decne.) の全ての品種に適用する。

### II. 提出種苗 (Material Required)

- i) 種苗の形態 種子又は発根苗
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 種子繁殖性品種の場合 1,000 粒  
栄養繁殖性品種の場合 30 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 30 個体  
栄養繁殖性品種 15 個体
- iii) 栽培期間 1 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は植物体 20 個体又は各個体から採取した部分 20 個について、栄養繁殖性品種の場合は植物体 10 個体又は各個体から採取した部分 10 個とする。  
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、開花盛期に行う。  
特性表の調査方法の欄の(a)~(g)の記号によって示された調査方法の詳細は、以下のとおりである。  
(a)最初の花序の 50%程度の花が開花した頃に行う。  
(b)茎の中央部 1/3 について行う。  
(c)茎の中央部 1/3 に着生する葉で行う。  
(d)花序の下から 4 節目の花が完全に開花した頃に、最長側枝について行う。  
(e)完全に開花した花について行う。  
(f)半八重及び八重品種の場合は、最も外側の花冠裂片について行う。  
(g)主な色は、表面積が最も大きい色である。二次色は、2 番目に大きい面積を占める色である。主な色と二次色の面積が同程度である場合は、より濃い色を主な色とする。
- 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 (Standards for Decisions)

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、栄養繁殖性品種及び種子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 TGP/8 文書の 8.1.10 節の図表 5 により判定する。供試個体数が 15 の場合、許容される異型個体数は 1 である。供試個体数が 30 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) 花型 (形質 15)
- ii) 花冠裂片の表面の色数 (形質 22)
- iii) 花冠裂片の表面の主な色 (形質 23)
  - Gr. 1: 白
  - Gr. 2: 桃
  - Gr. 3: 赤
  - Gr. 4: 紫
  - Gr. 5: 青
- iv) 副花冠の明瞭度 (形質 27)

#### 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

MG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として測定記録

MS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の測定記録

VG : 植物体あるいは植物体の一部を集団として観察記録

VS : 植物体あるいは植物体の一部の個々の観察記録

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、全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 (+)	草姿	Plant: growth habit	株全体の形	観察 VG (a)	1 2 3	直立性 アーチ状 開張性	upright arched spreading	シェーン ブルー、 谷岡 2 号 ササオデム	
2	2	QN (*) (+)	草丈	Plant: height	地際から株の最頂部までの高さ	測定/ 観察 cm MG/ MS/ VG (a)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極低 かなり低 低 やや低 中 やや高 高 かなり高 極高	very short very short to short short short to medium medium medium to tall tall tall to very tall very tall	シェーン ブルー、 谷岡 2 号 ササブランド	
3	3	PQ	茎の色	Stem: color	茎の中間部の色	観察 VG (a) (b)	1 2 3	淡緑 緑 緑褐	light green medium green green brown	シェーン ブルー、 谷岡 2 号 池田 ピンク 1 号	
4	4	QN	茎の毛	Stem: density of pubescence	茎の中間部の毛の粗密	観察 VG (a) (b)	1 2 3 4 5	無又は極粗 粗 中 密 極密	absent or very sparse sparse medium dense very dense	INTA-GEISEI001 シェーン ブルー、 谷岡 2 号 ペガスホワイト	

形質番号	UPOV 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)		
5	5	QN (+)	葉身の長さ	Leaf blade: length	葉身の長さ	測定/ 観察 cm MG/ MS/ VG (a) (c)	1 2 3 4 5 6 7 8 9	極短 かなり短 短 やや短 中 やや長 長 かなり長 極長	very short very short to short short short to medium medium medium to long long long to very long very long	マヨールピンク ササオデム	
6	6	QN (+)	葉身の幅	Leaf blade: width	葉身の最大幅	測定/ 観察 cm MG/ MS/ VG (a) (c)	1 2 3 4 5	極狭 狭 中 広 極広	very narrow narrow medium broad very broad	ササパウエル ササオデム	
7	7	PQ (*) (+)	葉身の先端部の形	Leaf blade: shape of apex	葉身の先端部の形	観察 VG (a) (c)	1 2 3 4	鋭尖形 鋭形 鈍形 円形	acuminate acute obtuse rounded		
8	8	PQ (*) (+)	葉身の基部の形	Leaf blade: shape of base	葉身の基部の形	観察 VG (a) (c)	1 2 3	切形 心形 耳形	truncate cordate auriculate		

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)		
9	9	QN	葉身の緑色の濃 淡	Leaf blade: intensity of green color of upper side	葉身の表面の緑色の濃 淡	観察 VG (a) (c)	1 2 3 4 5	極淡 淡 中 濃 極濃	very light light medium dark very dark	INTA-GEISEI001 シェーン ブルー	
10	10	QN	葉身の毛	Leaf blade: pubescence	葉身の表面の毛の粗密	観察 VG (a) (c)	1 2 3 4 5	無又は極粗 粗 中 密 極密	absent or very sparse sparse medium dense very dense	INTA-GEISEI001 シェーン ブルー、 谷岡 2 号	
11	11	QN (+)	葉柄の長さ	Petiole: length	葉柄の長さ	測定/ 観察 cm MG/ MS/ VG (a) (c)	1 2 3 4 5	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	マヨールピンク 谷岡 2 号	

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	QN (+)	花序の長さ	Inflorescence: length	最初の着花節から花序 の先端までの長さ	測定/ 観察 cm MG/ MS/ VG (d)	3 5 7	短 中 長	short medium long	ササパウエル 谷岡 2 号	
13	13	QN	一花序当たりの 花数	Inflorescence: number of flowers	一花序の全ての花の数	測定/ 観察 MG/ MS/ VG (d)	1 2 3 4 5	極少 少 中 多 極多	very few few medium  many very many	INTA-GEISEI001 シェーン ブルー、 谷岡 2 号	
14	14	QN (+)	花柄の長さ	Pedice: length	小花柄の長さ	測定/ 観察 mm MG/ MS/ VG (e)	1 2 3 4 5	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	ホッピーペガスス ササオデム	
15	15	QN (*) (+) G	花型	Flower: type	花型	観察 VG (e)	1 2 3	一重 半八重 八重	single  semi-double double	シェーン ブルー、 谷岡 2 号 ブルーダイヤ ササダンゴ	

形質番号	UPOV 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)		
16	16	QN (+)	花冠裂片の向き	Flower: attitude of corolla lobes	花冠裂片の向き	観察 VG (e) (f)	1 2 3 4 5	上向き やや上向き 水平 やや下向き 下向き	upwards upwards to horizontal horizontal horizontal to downwards downwards	谷岡 2 号  ササダンゴ	
17	17	QN (*) (+)	花の直径	Flower: diameter	花の最大径	測定/ 観察 cm MG/ MS/ VG (e)	3 5 7	小 中 大	small medium large	ササブランド、ササイク キングサファイア	
18	18	QN	がく裂片の長さ	Calyx: length of lobe	がく裂片の長さ	測定/ 観察 mm MG/ MS/ VG (e)	1 2 3 4 5	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	ササブランド シェーン ブルー、 谷岡 2 号	

形質番号	UPOV 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)		
19	19	QN (+)	花冠裂片の長さ	Corolla lobe: length	花冠裂片の長さ	測定/ 観察 mm MG/ MS/ VG (e) (f)	1 2 3 4 5	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	シェーン ブルー ササイク ササダンゴ	
20	20	QN (+)	花冠裂片の幅	Corolla lobe: width	花冠裂片の最大幅	測定/ 観察 mm MG/ MS/ VG (e) (f)	1 2 3 4 5	極狭 狭 中 広 極広	very narrow narrow medium broad very broad	INTA-GEISEI001、サ サイク 池田 ピンク 1 号	
21	21	PQ (*) (+)	花冠裂片の形	Corolla lobe: shape	花冠裂片全体の形	観察 VG (e) (f)	1 2 3 4 5	披針形 広楕円形 楕円形 狭楕円形 へら形	lanceolate broad elliptic medium elliptic narrow elliptic spatulate	シェーン ブルー、 谷岡 2 号 ササイク ササダンゴ	
22	22	QL (*) G	花冠裂片の表面 の色数	Corolla lobe: number of colors on upper side	花冠裂片の表面の色数	観察 VG (e) (f)	1 2	1 2 以上	one more than one	シェーン ブルー、 谷岡 2 号 ブルーハート	

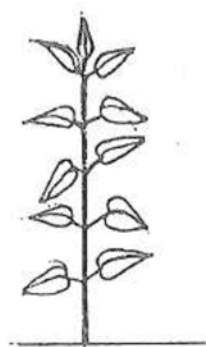


形質番号	UPOV No.	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査方法	階級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
23	23	PQ (*) G	花冠裂片の表面の主な色	Corolla lobe: main color of <u>upper</u> side	花冠裂片の表面の主な色	観察 VG (e) (f) (g)		RHS カラーチャート色 票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
24	24	PQ (*)	花冠裂片の表面の二次色	<u>Only varieties with more than one color:</u> Corolla lobe: secondary color of upper side	花冠裂片の表面の二次色（花冠裂片の表面の色数が2以上の品種に限る。）	観察 VG (e) (f) (g)		RHS カラーチャート色 票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
25	25	PQ (+)	花冠裂片の表面の二次色の分布	<u>Only varieties with more than one color:</u> Corolla lobe: distribution of secondary color of upper side	花冠裂片の表面の二次色の分布（花冠裂片の表面の色数が2以上の品種に限る。）	観察 VG (e) (f) (g)	1 2	周縁部 中央部	at margin central	ブルーハート	
26	26	PQ (+)	花冠裂片の裏面の色	Corolla lobe: color of <u>lower</u> side	花冠裂片の裏面の色	観察 VG (e) (f)		RHS カラーチャート色 票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		
27	27	QL (*) (+) G	副花冠の明瞭度	Corona: conspicuousness	副花冠の明瞭度	観察 VG (e)	1 9	明瞭 不明瞭	conspicuous  inconspicuous	シェーン ブルー、 谷岡2号 ササダンゴ	

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)		
28	28	PQ (*) (+)	副花冠の先端部の色	<u>Only varieties with conspicuous corona:</u> Corona: color of distal part	副花冠の先端部の色 (明瞭な副花冠を持つ品種に限る。)	観察 VG (e)		RHS カラーチャート色 票番号による	RHS Colour Chart (indicate reference number)		

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

## 形質 1 草姿 Char.1 Plant: growth habit



1  
直立性  
upright

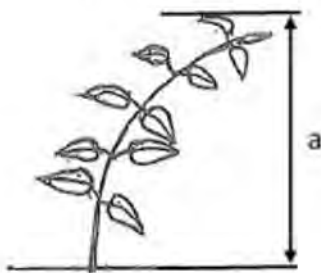
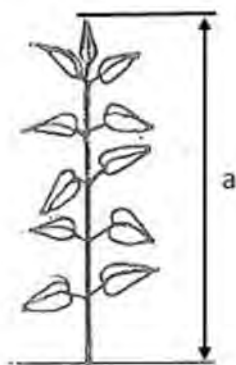


2  
アーチ状  
arched



3  
開張性  
spreading

## 形質 2 草丈 Char.2 Plant: height



a = 草丈

a = Plant: height

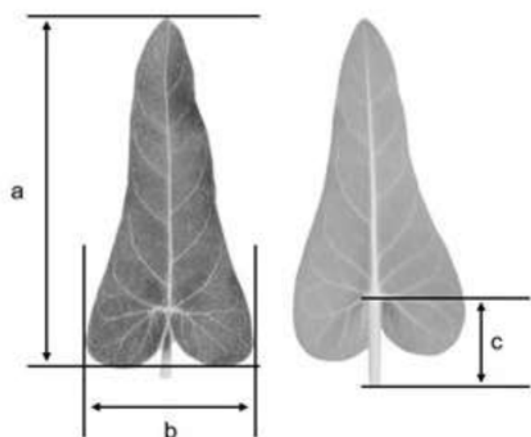
草丈は、地際から株の最頂部までとする。

The plant height should be observed from the base to the highest point of the plant.

形質 5 葉身の長さ Char.5 Leaf blade: length

形質 6 葉身の幅 Char.6 Leaf blade: width

形質 11 葉柄の長さ Char.11 Petiole: length



a = 葉身の長さ

b = 葉身の幅

c = 葉柄の長さ

a = Leaf blade: length

b = Leaf blade: width

c = Petiole: length

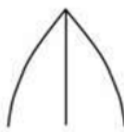
形質 7 葉身の先端部の形

Char.7 Leaf blade: shape of apex



1

鋭尖形  
acuminate



2

鋭形  
acute



3

鈍形  
obtuse



4

円形  
rounded

形質 8 葉身の基部の形

Char.8 Leaf blade: shape of base



1

切形  
truncate



2

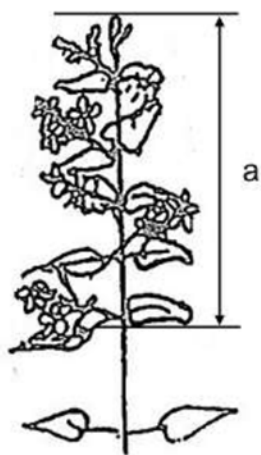
心形  
cordate



3

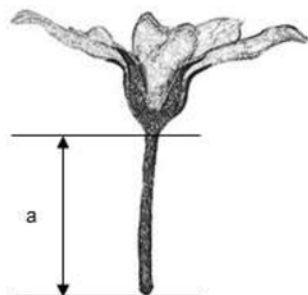
耳形  
auriculate

形質 12 花序の長さ Char.12 Inflorescence: length



a = 花序の長さ  
a = Inflorescence: length

形質 14 小花柄の長さ Char.14 Pedicel: length



a = 小花柄の長さ  
a = Pedicel: length

形質 15 花型 Char.15 Flower: type

1. 一重 : 5 枚以下の花冠裂片を持つ花
2. 半八重 : 6~10 枚の花冠裂片を持つ花
3. 八重 : 11 枚以上の花冠裂片を持つ花

1. Single: flowers with 5 or less corolla lobes.
2. Semi-double: flowers with 6 to 10 corolla lobes.
3. Double: flowers with 11 or more corolla lobes.



1  
一重  
single



2  
半八重  
semi-double



3  
八重  
double

形質 16 花冠裂片の向き

Char.16 Flower: attitude of corolla lobes



1  
上向き  
upwards



3  
水平  
horizontal

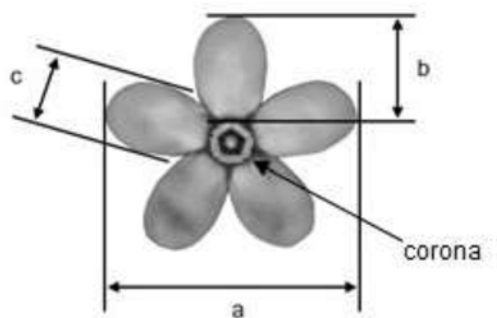


5  
下向き  
downwards

形質 17 花の直径 Char.17 Flower: diameter

形質 19 花冠裂片の長さ Char.19 Corolla lobe: length

形質 20 花冠裂片の幅 Char.20 Corolla lobe: width



a = 花の直径

b = 花冠裂片の長さ

c = 花冠裂片の幅

a = Flower: diameter




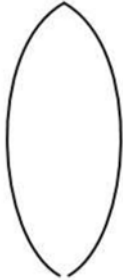
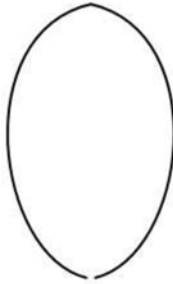
b = Corolla lobe: length

c = Corolla lobe: width

花の直径は花の最大幅部で測定する。

The diameter should be observed at the broadest part of the flower.

形質 21 花冠裂片の形 Char.21 Corolla lobe: shape

		← 最大幅部 broadest part →		
		中央より下部 below middle	中央部 at middle	中央より上部 above middle
相対的な幅 relative width				
狭 narrow		 1 披針形 lanceolate	 4 狭楕円形 narrow elliptic	 5 へら形 spatulate
中 medium			 3 楕円形 medium elliptic	
広 broad			 2 広楕円形 broad elliptic	

形質 25 花冠裂片の表面の二次色の分布

Char.25 Only varieties with more than one color: Corolla lobe: distribution of secondary color of upper side



1  
周縁部  
at margin



2  
中央部  
central

形質 26 花冠裂片の裏面の色

Char.26 Corolla lobe: color of lower side

裏面に 2 色以上が存在する場合、その占める面積割合に関わらず、最も濃い色について観察する。中肋部の緑色は除く。

The darkest color should be observed regardless of its percentage of the surface area in the case with more than one color on lower side.

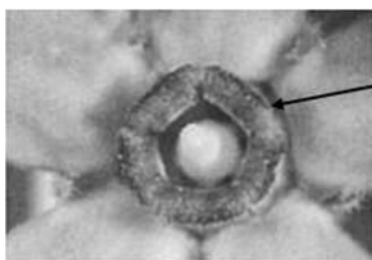
The green color on the midrib should be excluded.

形質 27 副花冠の明瞭度

Char.27 Corona: conspicuousness

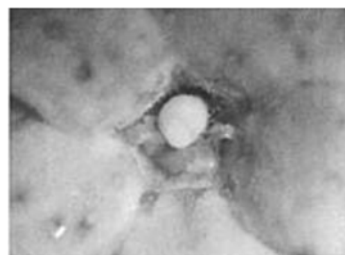
形質 28 副花冠の先端部の色

Char.28 Only varieties with conspicuous corona: Corona: color of distal part



1  
明瞭  
conspicuous

副花冠の先端部の色  
Corona: color of distal  
part



9  
不明瞭  
inconspicuous



ハコヤナギ（ポプラ）属

Poplar  
(Populus L.)  
(案)

## ハコヤナギ（ポプラ）属審査基準

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

この審査基準は、ヤナギ科 (Salicaceae) ハコヤナギ属 (*Populus* 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 挿し木発根苗
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 15 個体  
ただし、同属内のアイゲイロス(Aigeiros)節、タカマハカ(Tacamahaca)節及びこれらの節の種間交雑品種においては 25 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 10 個体
- iii) 栽培期間 2 生育周期  
ただし、区別性、均一性の結果が明確な場合には、2 生育周期目を省略することができる。
- iv) 調査方法  
調査個体数 特に指示がない限り、植物体 10 個体又は各個体から採取した部分 20 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、少なくとも定植後 2 年経過した個体で調査する。
- 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 (Standards for Decisions)

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 TGP 8 文書の 8.1.10 節の図表 5 により判定する。供試個体数が 10 及び 20 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) 樹姿 (形質 1)
- ii) 幹の陽光面の色 2 (形質 8)
- iii) 皮目の形 (形質 12)
- iv) 小枝の数 (形質 14)
- v) 葉芽の位置 (形質 21)
- vi) 葉身の長さ (形質 25)

## 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

MG: 植物体あるいは植物体の一部を集団として測定記録

MS: 植物体あるいは植物体の一部の個々の測定記録

VG: 植物体あるいは植物体の一部を集団として観察記録

VS: 植物体あるいは植物体の一部の個々の観察記録

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	QN  G	樹姿	Plant: general appearance (time: autumn of 2 <sup>nd</sup> year)	定植 2 年後の秋の着 葉苗木を側面から見 た外観	観察 VG	3 5 7	繊細 中 粗	delicate medium coarse	'P. nigra'	
2	2	PQ (*)	幹の形	Stem: shape	休眠期の幹の先端ま での曲がりの程度	観察 VG	1 2 3 4 5	直 やや曲 曲 極曲 蛇行	straight slightly curved curved very curved sinuous	'P. nigra'	
3	3	PQ (*) (+)	幹上部の断面の形	Stem: cross-section at 3/4 of height (at the center of an internode)	幹の高さ 3/4 の節間 の中央部で切断した 断面の形	観察 VG	1 2 3 4	円形 やや角張る 角張る 翼状	circular slightly angular angular winged	'P. nigra'	
4	4	QN	幹の角間の溝	Stem: grooves between the angles	断面を横から見た幹 の溝の深さ	観察 VG	1 3 5 7 9	無又は極浅 浅 中 深 極深	absent or very slight slight medium strong very strong	'P. nigra'	
5	5	PQ	幹上部の陽光面の色	Stem: color of the sun side at 3/4 of the height	幹の高さ 3/4 の陽光 面の幹の色	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7	黄 淡緑 灰緑 灰 赤 赤紫 褐	yellow light green grey-green grey red red-violet brown	'P. nigra'	

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	PQ	幹上部の非陽光面の色	Stem: color of the shadow side at 3/4 of the height	幹の高さ 3/4 の非陽光面の色	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7	黄 淡緑 灰緑 灰 赤 赤紫 褐	yellow light green grey-green grey red red-violet brown		
7	7	PQ (+)	幹中央部の断面の形	Stem: cross-section at 1/2 of the height	幹の高さ 1/2 で切断した断面の形	観察 VG	1 2 3 4	円形 やや角張る 角張る 翼状	circular slightly angular angular winged		
8	8	PQ G	幹中央部の陽光面の色	Stem: color of the sun side at 1/2 of the height	幹の高さ 1/2 の陽光面の色	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7	黄 淡緑 灰緑 灰 赤 赤紫 褐	yellow light green grey-green grey red red-violet brown		
9	9	PQ	幹中央部の非陽光面の色	Stem: color of the shadow side at 1/2 of the height	幹の高さの 1/2 の非陽光面の色	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7	黄 淡緑 灰緑 灰 赤 赤紫 褐	yellow light green grey-green grey red red-violet brown		

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)		
10	10	QL (*)	フェルト状毛の有無	Stem: felt at 3/4 of the height	幹の高さ 3/4 のフェルト状毛の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present		
11	11	QN	幹の毛	Stem: hairiness at 3/4 of the height	幹の高さ 3/4 の毛の多少	観察 VG	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	'P. nigra'	
12	12	PQ (*) (+) G	皮目の形	Lenticells: shape	幹の皮目の形	観察 VG	1 2 3 4	円形 楕円形 短線形 長線形	round elliptical short linear long linear	'P. nigra'	
13	13	PQ (*) (+)	皮目の分布	Lenticells: distribution	幹の皮目の分布	観察 VG	1 2 3 4	規則的 群状 葉基部に群状 不規則	regular in regular distributed clusters in clusters just under leaf base irregular	'P. nigra'	
14	14	QN (*) G	小枝の数	Twigs: total number of twigs longer than 5 cm (time: autumn of 1 <sup>st</sup> year)	休眠期における 5cm 以上の小枝の総数	観察/ 測定 VG/ MS	1 3 5 7 9	無又は極少 少 中 多 極多	absent or very few few medium many very many		

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)		
15	15	QN (*)	枝の角度	Branch: angle between first 5 cm of branch and stem	枝の基部 5 cm と幹の 角度	観察 VG	1 2 3 4	極鋭 鋭 やや鋭～直 角 鈍	very acute acute weakly acute to right angle obtuse		
16	16	QN (*)	枝の曲がり	Branch: attitude	枝の曲がり	観察 VG	1 2 3	上向きに曲 がる 直 下向きに曲 がる	curved up  straight curved down		
17	17	QN (*)	葉芽の長さ	Leaf bud: length	休眠期の幹の高さ 3/4 部位の葉芽の長 さ	測定 mm MS	1 3 5 7 9	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	'P. nigra'	
18	18	PQ (*)	葉芽の形	Leaf bud: shape	休眠期の葉芽の形	観察 VG	1 2 3	狭卵形 卵形 広卵形	narrow ovate ovate broad ovate	'P. nigra'	
19	19	PQ	葉芽の色	Leaf bud: color	休眠期葉芽の色	観察 VG	1 2 3 4 5	緑 赤 紫 褐 赤褐	green red violet brown red brown	'P. nigra'	



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)		
20	20	PQ (*)	葉芽の先端の形	Leaf bud: shape of the tip	休眠期の葉芽の先端の形	観察 VG	1 2 3 4	鈍形 鋭形 狭鋭形 先尖形	obtuse acute narrow acute acuminate	'P. nigra'	
21	21	QN (*) G	葉芽の位置	Leaf bud: position in relation to the stem	休眠期の葉芽の幹に対する付き方	観察 VG	1 2 3	密着 先が離れる 密着しない	applied adpressed with divergent tip divergent	'P. nigra'	
22	22	PQ (*) (+)	芽吹き時の葉身の表面の色	Leaf blade: color of upper side during bud burst (stage 4 to 5 of bud burst; time: spring of the second year)	葉身の表面の色 (2年目の春における芽吹きステージ4から5)	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7	白 灰 黄 緑 赤 紫 褐	white grey yellow green red violet brown	'P. nigra'	
23	23	QN	葉身の色の濃淡	Leaf blade: intensity of color of upper side during bud burst (time: as for 22)	葉身の表面の色の濃淡 (2年目の春における芽吹きステージ4から5)	観察 VG	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark		
24	24	QN	葉身の幹への付き方	Leaf blade: attitude in relation to stem	2年目の夏における葉身の幹への付き方	観察 VG	1 2 3	上向き 水平 下向き	upward horizontal downward	'P. nigra'	

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)		
25	25	QN (*) (+) G	葉身の長さ	Leaf blade: length	2年目の夏における 葉身の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long		
26	26	QN (*) (+)	葉身の幅	Leaf blade: maximum width	2年目の夏における 葉身の最大幅	測定 cm MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	'P. nigra'	
27	27	QN (*) (+)	主脈の長さ／葉身の幅	Leaf blade: ratio length of midrib/ maximum width of leaf	2年目の夏における 主脈の長さ／葉身の 最大幅の比	測定 比 MS	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	'P. nigra'	
28	28	QL	主脈のアントシアニン 着色の有無	Leaf blade: anthocyanin coloration of the mid- rib (upper side)	2年目の夏における 葉身の表面の主脈の アントシアニン着色 の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present		
29	29	QN	主脈のアントシアニン の分布	Leaf blade: distribution of anthocyanin coloration of the midrib (as for 28)	2年目の夏における 葉身の表面の主脈の アントシアニン着色 の分布	観察 VG	1 2 3	基部のみ 基部から中 間まで 主脈全体	only on the base from base up to middle on whole midrib		
30	30	QN	主脈のアントシアニン 着色の強弱	Leaf blade: intensity of anthocyanin coloration of the midrib (as for 28)	2年目の夏における 葉身の表面の主脈の アントシアニン着色 の強弱	観察 VG	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		

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 (*) (+)	主脈と側脈の角度	Leaf blade: angle between the midrib and the second lower lateral vein	2年目の夏における 主脈と下から2番目 の側脈の角度	観察 VG	3 5 7	小 中 大	small medium large	'P. nigra'	
32	32	QN	葉身表面の毛	Leaf blade: hairiness of the <u>upper</u> side	2年目の夏における 葉身の表面の毛の分 布	観察 VG	1 2 3	無又は極弱 葉脈のみ 葉身全体	absent or very weak on the veins only on the whole leaf blade	'P. nigra'	
33	33	QN (*)	葉身裏面の毛	Leaf blade: hairiness of the <u>lower</u> side	2年目の夏における 葉身の裏面の毛の分 布	観察 VG	1 2 3	無又は極弱 葉脈のみ 葉身全体	absent or very weak on the veins only on the whole leaf blade	'P. nigra'	
34	34	QN (*)	葉身の裏面の毛の密度	Leaf blade: intensity of hairiness on the lower side	2年目の夏における 葉身の裏面の毛の密 度	観察 VG	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		
35	35	PQ (*)	葉身表面の輪郭	Leaf blade: surface profile	2年目の夏における 葉身表面の輪郭	観察 VG	1 2 3 4 5	平 葉先が沈む 椀型 屋根型 歪む	flat sunk to the leaf tip bowl-shaped roof-shaped warped	'P. nigra'	
36	36	QN	葉身の脈間の膨らみ	Leaf blade: doming between veins	2年目の夏における 葉身の脈間の膨らみ の程度	観察 VG	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	'P. nigra'	

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)		
37	37	PQ (*) (+)	葉身の基部の形	Leaf blade: general shape of base	2年目の夏における 葉身の基部の主な形	観察 VG	1 2 3 4  5 6 7 8 9 10 11	楔形凸 楔形直 楔型凹 広楔型凸  円形 広楔形直 広楔形凹 直 やや心臓形 心臓形 明瞭な心臓 形	wedge-shaped, convex wedge-shaped, straight wedge-shaped, concave broadly wedge-shaped, convex rounded broadly wedge-shaped, straight broadly wedge-shaped, concave straight weakly cordate medium cordate distinctly cordate	'P. nigra'	

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	PQ (*) (+)	葉柄と葉身の接合部の形	Leaf blade: shape of junction with petiole	2年目の夏における葉柄と葉身基部との接合部の形	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7 8	平形 浅く切れ込む 楔形に切れ込む 深く切れ込む 平行に切れ込む 重なる ひだ状 先細	straight shallow widely wedge shaped steep parallel leaf base overlapping pleated descending	'P. nigra'	
39	39	PQ (*) (+)	葉身の先端の形	Leaf blade: shape of tip	2年目の夏における葉身の先端部の形	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7 8 9	狭鋭形 鋭形 広鋭形 狭長鋭尖形 広長鋭尖形 狭短鋭尖形 広短鋭尖形 微凸形 鈍円形	narrow acute acute broad acute narrow long acuminate broad long acuminate narrow short acuminate broad short acuminate mucronate obtuse		
40	40	QL (*) (+)	葉身の裂状葉対の有無	Leaf blade: lobe pairs	2年目の夏における葉身の裂葉対の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	'P. nigra'	

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)		
41	41	QN (*) (+)	葉身の上部の裂状葉対	Leaf blade: distinctness of the <u>upper</u> lobe pair	2年目の夏における 葉身の上部の裂状葉 対の明瞭度	観察 VG	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	'P. nigra'	
42	42	QN (*) (+)	葉身の中央部の裂状葉 対	Leaf blade: distinctness of the <u>medium</u> lobe pair	2年目の夏における 葉身の中央部の裂状 葉対の明瞭度	観察 VG	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	'P. nigra'	
43	43	QN (*) (+)	葉身の下部の裂状葉対	Leaf blade: distinctness of the <u>lower</u> lobe pair	2年目の夏における 葉身の下部の裂状葉 対の明瞭度	観察 VG	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	'P. nigra'	
44	44	PQ (+)	葉身の裂状葉対の先端 の形	Leaf blade: shape of lobe tips	2年目の夏における 葉身の中央部の裂状 葉対の先端部の形	観察 VG	1 3 5 7 9	丸 鈍 中間型 尖 鋭尖	rounded blunt medium pointed sharp-pointed		
45	45	QL (*)	葉身の周縁の波打ちの 有無	Leaf blade: undulation of margin	2年目の夏における 葉身の周縁の波打ち の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	'P. nigra'	

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)		
46	46	QN	葉身の周縁の波打ちの 大きさ	Leaf blade: size of undulation of margin	2年目の夏における 葉身の周縁の波打ち の大きさ（波打ちが 有の品種に限る。）	観察 VG	3 5 7	小 中 大	small medium large	'P. nigra'	
47	47	QN	葉身の周縁の波打ちの 間隔	Leaf blade: periodicity of undulation of margin	2年目の夏における 葉身の周縁の波打ち の間隔	観察 VG	3 5 7	短 中 長	short medium long		
48	48	QN (*)	葉身の基部の蜜腺の数	Leaf blade: glands at the base of the leaf	2年目の夏における 葉身の基部にある蜜 腺の数	観察 VG	1 2 3 4 5	無 主に1 主に2 主に3以上 不定	absent predominantly one predominantly two predominantly more than two variable	'P. nigra'	
49	49	QN (*) (+)	葉柄の長さ	Petiole: length	2年目の夏における 葉柄の長さ	測定 cm MS	1 3 5 7 9	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	'P. nigra'	
50	50	QN (*) (+)	葉柄の長さと主脈の長 さの比	Petiole: ratio length of petiole / length of midrib	2年目の夏における 葉柄の長さ／主脈の 長さの比	測定 比 MS	1 3 5 7 9	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	'P. nigra'	

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	PQ	葉柄の断面の形	Petiole: shape of cross section (at middle of length)	2年目の夏における葉柄の中央部切断面の形	観察 VG	1 2 3	円形 楕円 長方形	circular elliptic oblong		
52	52	QN (*)	葉柄の毛	Petiole: hairiness	2年目の夏における葉柄全体の毛の多少	観察 VG	1 3 5 7 9	無又は極少 少 中 多 極多	absent or very weak weak medium strong very strong		
53	53	QN	葉柄の毛の分布	Petiole: distribution of hairiness	2年目の夏における葉柄全体の毛の分布（葉柄の毛が無の品種を除く。）	観察 VG	1 2 3	基部のみ 上部 1/3 のみ 全体	on base only on upper third only on whole petiole		
54	54	PQ	葉柄の色	Petiole: color of sun side	2年目の夏における葉柄の陽光面の色	観察 VG	1 2 3 4 5 6	灰緑 淡緑 緑 淡赤 赤 紫	grey-green light green green light red red violet	'P. nigra'	
55	55	QN (*)	たく葉の付着期間	Stipules: duration of adherence to stem	葉柄にたく葉が付着している期間	観察/ 測定 日 VG/ MG	3 5 7	短 中 長	short medium long	'P. nigra'	



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)		
56	56	PQ (*)	たく葉の付着状態	Stipules: attitude	たく葉の葉柄への付着状態	観察 VG	1 2	密着 密着しない	adpressed divergent		
57	57	QN (*) (+)	頂芽の展開期	Terminal bud: time of appearance of green tips (stage 2 of bud burst; time as for 22)	2年目の春における頂芽が緑色になる時期（芽吹きのステージ 2）	測定 月日 MG	3 5 7	早 中 遅	early medium late	'P. nigra'	
58	58	QN (*)	休眠始期	Plant: time of termination of growth of main shoot (time: as for 14)	1年目の秋における成長が終了となる時期	観察/ 測定 月日 VG/ MS	3 5 7	早 中 晩	early medium late		

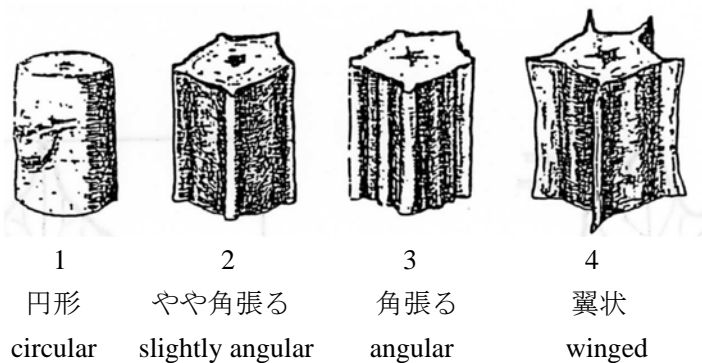
VIII. 特性表の説明 (Explanations on the Table of Characteristics)

形質 3 幹の断面の形 1

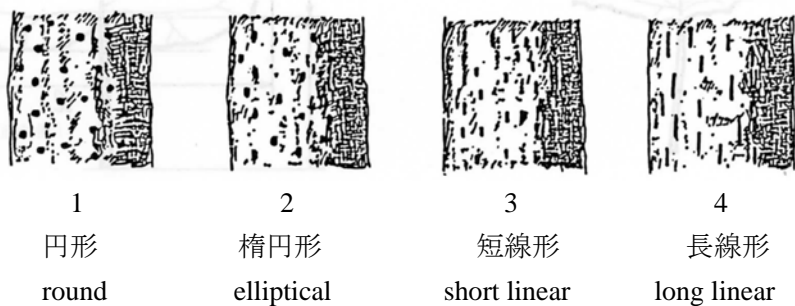
Char.3 Stem: cross-section at 3/4 of height (at the center of an internode)

形質 7 幹の断面の形 2

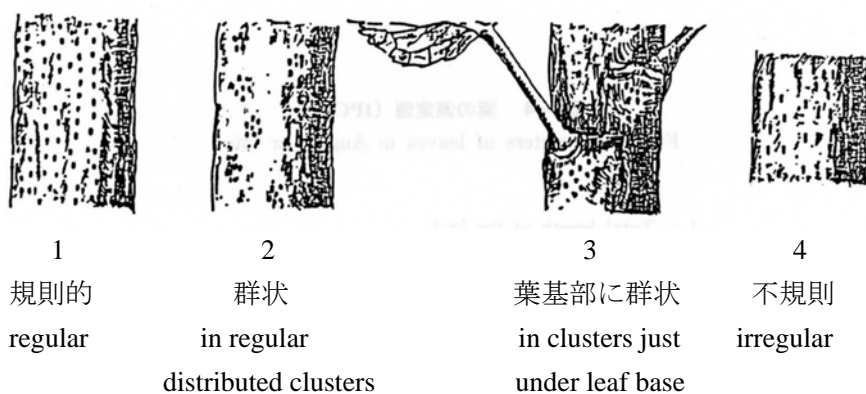
Char.7 Stem: cross-section at 1/2 of the height



形質 12 皮目の形 Char.12 Lenticells: shape



形質 13 皮目の分布 Char.13 Lenticells: distribution



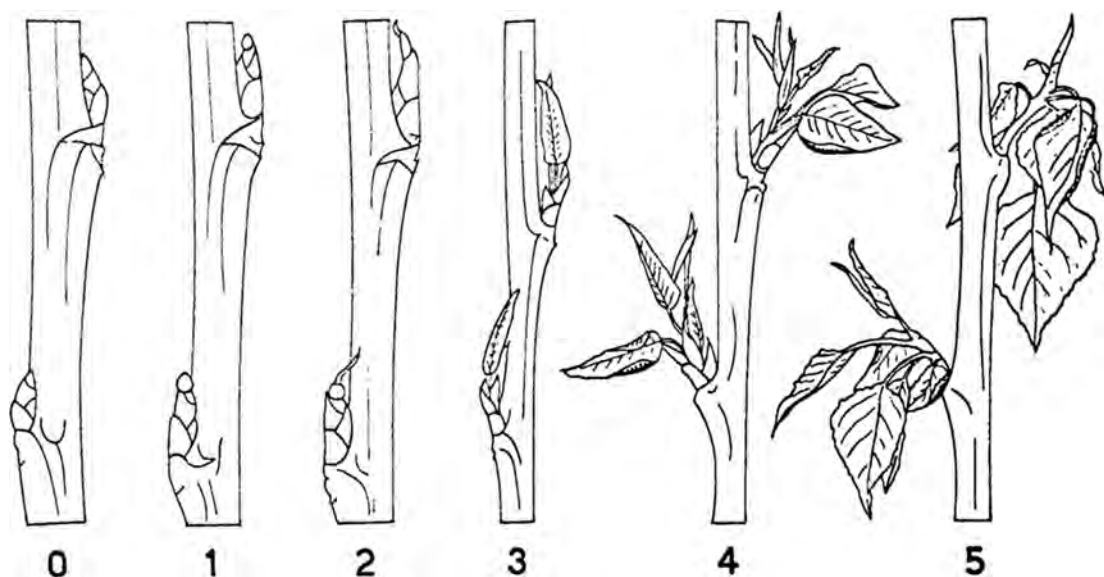
形質 22 芽吹き時の葉身の表面の色

Char.22 Leaf blade: color of upper side during bud burst (stage 4 to 5 of bud burst; time: spring of the second year)

形質 57 頂芽の展開期

Char.57 Terminal bud: time of appearance of green tips (stage 2 of bud burst; time as for 22)

芽吹きステージ Stage of bud burst



0 : 休眠芽は完全に鱗片に覆われている。

1 : 鱗片と共に膨らんだ芽が縁に狭い黄色い部分が見える程度に分れた状態、1つ又はそれ以上の樹脂の滴がある。

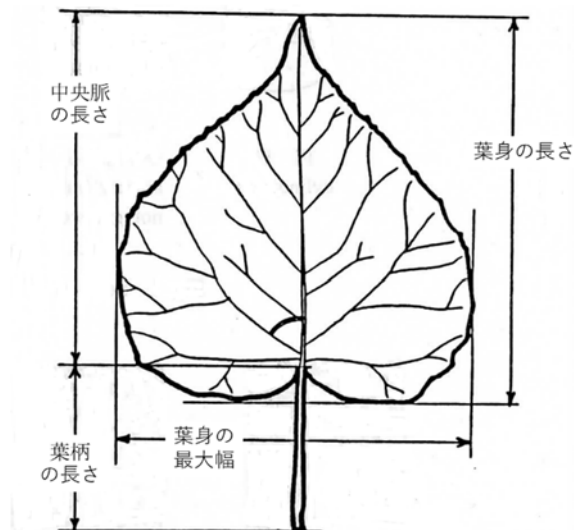
2 : 芽が芽吹き、小さな葉の先端がか鱗片から出現

3 : つぼみが完全に開いているが葉はまだ密集したままで鱗片もまだ残っている。

4 : 葉は、葉身がまだ巻き込まれた状態で分岐する。鱗片は存在する場合もあるし、存在しない場合もある。

5 : 葉は完全に展開している（しかし成熟した葉よりは小さい）。主軸の伸長は明確で鱗片は見られない。

- 形質 25 葉身の長さ Char.25 Leaf blade: length  
 形質 26 葉身の幅 Char.26 Leaf blade: maximum width  
 形質 27 主脈の長さ／葉身の幅  
 Char.27 Leaf blade: ratio length of midrib/ maximum width of leaf  
 形質 49 葉柄の長さ Char.49 Petiole: length  
 形質 50 葉柄の長さと主脈の長さの比  
 Char.50 Petiole: ratio length of petiole / length of midrib



- 形質 31 主脈と側脈の角度  
 Char.31 Leaf blade: angle between the midrib and the second lower lateral vein



形質 37 葉身の基部の形

Char.37 Leaf blade: general shape of base



1

楔形凸

wedge-shaped, convex



2

楔形直

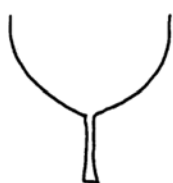
wedge-shaped, straight



3

広形凹

wedge-shaped, concave



4

広楔形凸

broadly wedge-shaped, convex



5

円形

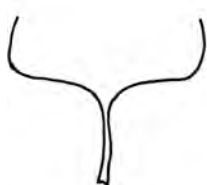
round



6

広楔形直

broadly wedge-shaped, straight



7

広楔形凹

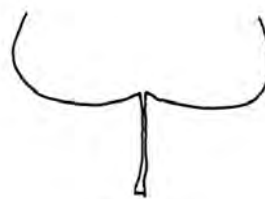
broadly wedge-shaped, concave



8

平形

straight



9

やや心臓形

weakly cordate



10

心臓形

medium cordate

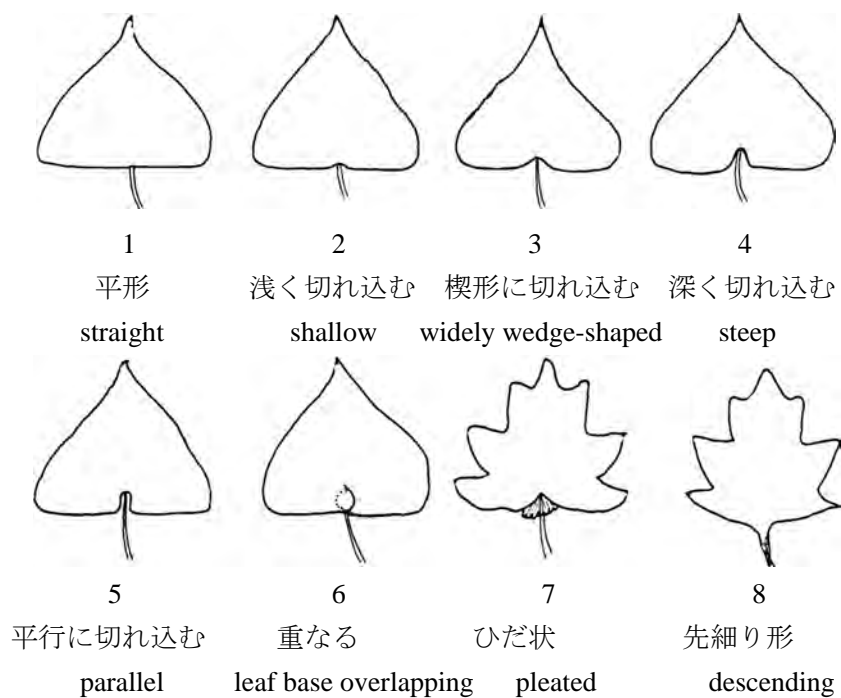


11

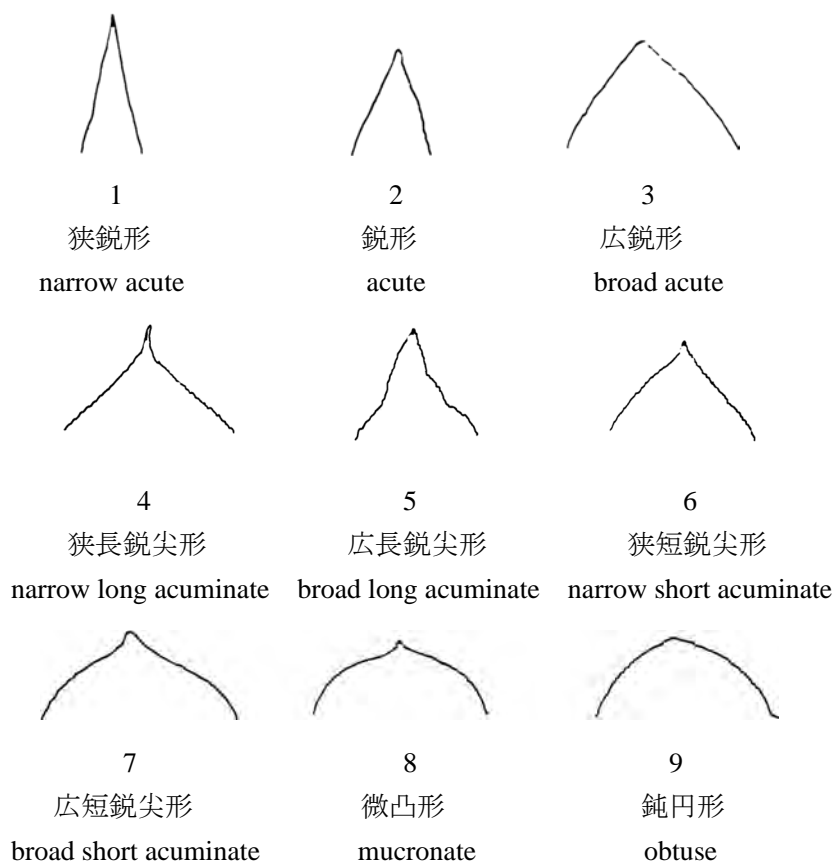
明瞭な心臓形

strongly cordate

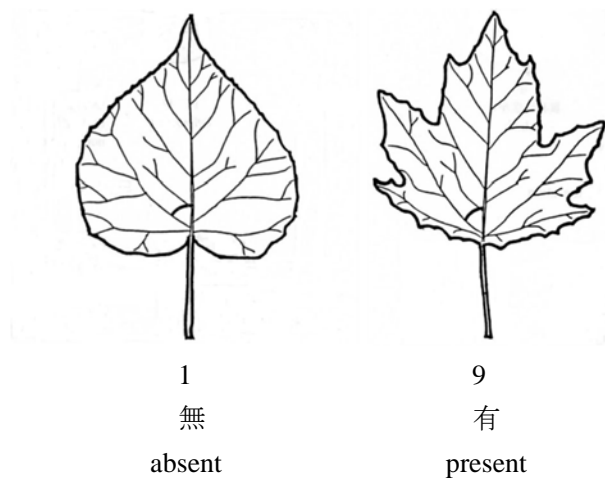
形質 38 葉柄と葉身の接続部の形 Char.38 Leaf blade: shape of junction with petiole



形質 39 葉身の先端の形 Char.39 Leaf blade: shape of tip



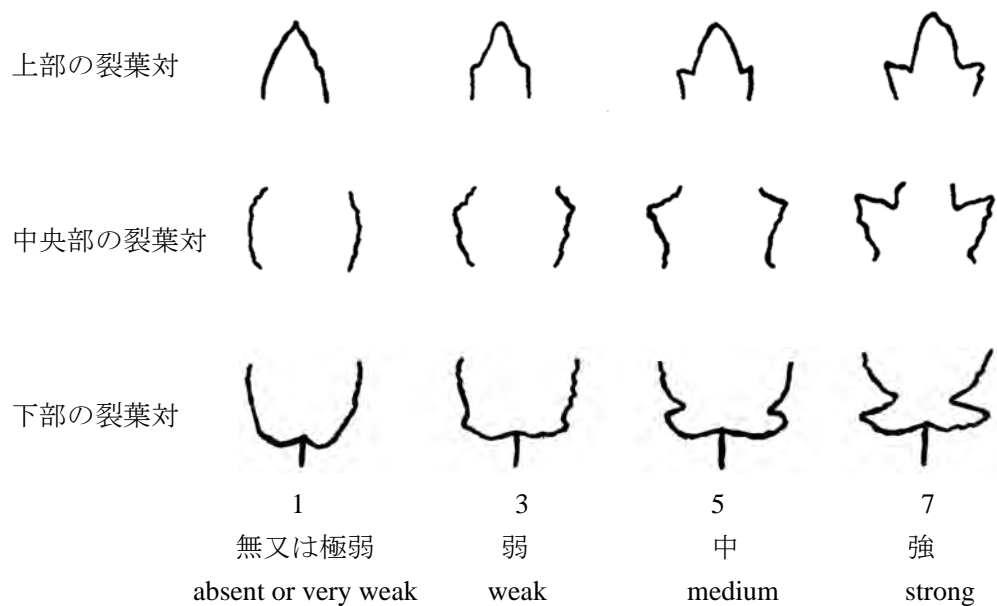
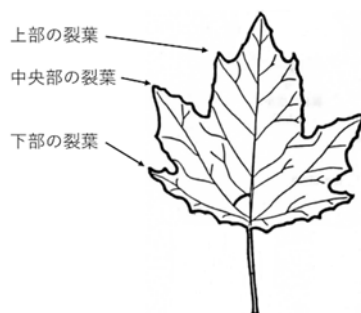
形質 40 葉身の裂状葉対の有無 Char.40 Leaf blade: lobe pairs



形質 41 葉身の上部の裂状葉対 Char.41 Leaf blade: distinctness of the upper lobe pair

形質 42 葉身の中央部の裂状葉対 Char.41 Leaf blade: distinctness of the medium lobe pair

形質 43 葉身の下部の裂状葉対 Char.41 Leaf blade: distinctness of the lower lobe pair



形質 44 葉身の裂状葉対の先端の形

Char.44 Leaf blade: shape of lobe tips

