

2026 年7月

ホソバタイセイ種

Woad

(*Isatis tinctoria*.L)

ホソバタイセイ種審査基準

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

この審査基準は、アブラナ科 (Brassicaceae) タイセイ属 (*Isatis* L.) のホソバタイセイ種 (*I. tinctoria* L.) 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 10g 又は 1,000 粒
種子は、発芽率、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 60 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 30 個体又は各個体から採取した部分 30 個について、調査する。
均一性は供試した全ての個体で判定する。
調査時期等 それぞれの形質の評価は特性表の調査方法欄に記載されるステージに行う。
 - (a) 生育盛期 (抽だい前)
 - (b) 開花盛期 (供試個体数の 80%以上が開花した時期)
 - (c) さやの成熟期 (さやが褐色に着色し乾燥が進んだ時期)
- 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、他家受粉品種においては、母集団標準 10%、受容確率 95%を適用し、UPOV の TGP8 文書の 8.1.10 節の図表 1 により判定する。供試個体数が 60 の場合、許容される異型個体数は 10 である。

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

- i) 葉身の凹凸 (形質 15)
- ii) 葉身の周縁部の鋸歯 (形質 17)
- iii) さやの先端部の形 (形質 30)
- iv) 種子の色 (形質 35)

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

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に留意する。

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		QN (+)	胚軸のアントシアニン着色	Hypocotyl: anthocyanin coloration	子葉展開時の胚軸の アントシアニン着色 の強弱	観察 VG	1 2 3 4 5	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	ヨーロッパ型・中国型 日本型	
2		QN (+)	子葉の長さ	Cotyledon: length	子葉展開時の子葉の 長さ	測定 mm MS	1 2 3 4 5	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	ヨーロッパ型、中国型 日本型	
3		QN (+)	子葉の幅	Cotyledon: width	子葉展開時の子葉の 幅	測定 mm MS	1 2 3 4 5	極狭 狭 中 広 極広	very narrow narrow medium broad very broad	ヨーロッパ型、日本型、中 国型	
4		QN (+)	葉の長さ	Leaf: length	根出葉の最大葉の長 さ (葉柄を含む)	測定 cm MS (a)	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	日本型、中国型 ヨーロッパ型	

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		QN (+)	葉の幅	Leaf: width	最大葉の最大幅	測定 cm MS (a)	1 2 3 4 5	極狭 狭 中 広 極広	very narrow narrow medium broad very broad	日本型 中国型 ヨーロッパ型	
6		QN	葉の先端から最大幅の位置までの長さ	Leaf: length from tip to maximum width of leaf	最大葉の先端から最大幅の位置までの長さ	測定 cm MS (a)	1 2 3 4 5	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	日本型 ヨーロッパ型、中国型	
7		QN	葉の長さ／幅	Leaf: ratio length of leaf / width of leaf	葉の長さに対する葉の幅の比	測定 比 MS (a)	1 2 3 4 5	極小 小 中 大 極大	very small small medium large very large	中国型 ヨーロッパ型 日本型	
8		QN	葉の最大幅の位置	Leaf: position of maximum width	葉の先端から最大幅の位置までの長さ／葉の長さの比	測定 比 MS (a)	1 2 3 4 5	極低 低 中 高 極高	very low low medium high very high	ヨーロッパ型 中国型 日本型	
9		QN	葉の数	Plant: number of leaves	個体あたりの着葉数 (調査個体数 15 個体)	観察/ 測定 VG/ MS (a)	3 5 7	少 中 多	few medium many	中国型 ヨーロッパ型 日本型	

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		QN	葉身の表面の毛	Leaf blade: hair on upper side	平均的な葉の葉身の表面の毛の粗密	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	無又は極粗 粗 中 密 極密	absent or very sparse sparse medium dense very dense	日本型・中国型 ヨーロッパ型	
11		QN (+)	葉身の裏面の毛	Leaf blade: hair at lower side	平均的な葉の葉身の裏面の毛の粗密（中肋を含む）	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	無又は極粗 粗 中 密 極密	absent or very sparse sparse medium dense very dense	日本型・中国型 ヨーロッパ型	
12		PQ	葉身の表面の色	Leaf blade: color of upper side	平均的な葉の葉身の表面の色（中肋を除く）	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	黄緑 緑 灰緑 青緑 紫	yellow green green grey green blue green purple	中国型 ヨーロッパ型 日本型	
13		QN	葉身の表面の光沢	Leaf blade: glossiness on upper side	平均的な葉の葉身の表面の光沢の強弱	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	日本型 ヨーロッパ型 中国型	
14		QN (+)	葉身の表面のろう質	Leaf blade: glaucosity on upper side	平均的な葉の葉身の表面のろう質の強弱	観察 VG (a)	1 2 3	無又は弱 中 強	absent or weak medium strong	ヨーロッパ型・中国型 日本型	

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		QN (+) G	葉身の凹凸	Leaf blade: blistering	平均的な葉の葉身の 凹凸の強弱	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	日本型 ヨーロッパ型 中国型	
16		QN (+)	葉身の周縁部の 波打ち	Leaf blade: undulation of margin	平均的な葉の葉身の 周縁部の波打ちの強 弱	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	中国型 ヨーロッパ型・日本型	
17		QN (+) G	葉身の周縁部の 鋸歯	Leaf blade: serration of margin	平均的な葉の葉身の 周縁部の鋸歯の粗密	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	無又は極粗 粗 中 密 極密	absent or very sparse sparse moderate dense very dense	ヨーロッパ型 中国型 日本型	
18		PQ (+)	茎葉の矢じり型 の基部の長さ	Leaf blade: length of basal parts of arrowhead	花茎中央部の茎葉の 葉身の基部の裂片の 長さ	観察 VG (b)	1 2 3	短 中 長	short medium long	日本型 中国型 ヨーロッパ型	
19		PQ (+)	中肋の表面の主 な色	Midrib: main color on upper side (including petiole)	葉柄を含む中肋の表 面の主な色	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	白 淡緑 緑 淡紫 紫	white light green green light purple purple	ヨーロッパ型・日本型・中 国型	

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		QN (+)	中肋の基部のアントシアニン着色	Midrib: anthocyanin coloration on base (including petiole)	葉柄を含む中肋の基部のアントシアニン着色の強弱	観察 VG (a)	1 2 3 4 5	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong	日本型・中国型 ヨーロッパ型	
21		QN	開花期	Time of flowering	開花の早晚（供試株数の50%が開花した時期）	測定 月日 MG	1 3 5 7 9	極早 早 中 晩 極晩	very early early medium late very late	ヨーロッパ型・日本型 中国型	
22		PQ (+)	花序の形	Inflorescence: appearance	花序の分枝の角度	観察 VG (b)	1 2 3	半直立 中間 開張	upright intermediate spreading	日本型 中国型 ヨーロッパ型	
23		PQ (+)	草姿	Plant: habit	花茎の開張の程度	観察 VG (b)	1 3 5	直立 半直立 開帳	erect semi-erect spreading	中国型 日本型 ヨーロッパ型	
24		QN	花茎の長さ	Flowering stem: length	花茎の長さ（株内の最長花茎）	測定 cm MS (b)	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	中国型、日本型 ヨーロッパ型	

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		QN	花茎の太さ	Flowering stem: thickness	花茎中央部の長径	測定 mm MS (b)	1 2 3 4 5	極細 細 中 太 極太	very thin thin medium thick very thick	中国型 日本型、ヨーロッパ型	
26		QN	花茎の数	Flowering stem: number	開花盛期における蕾 のみを持つ花茎も含 めた花茎数	観察/ 測定 VG/ MS (b)	1 2 3 4 5	少 やや少 中 やや多 多	few few to medium medium medium to many many	中国型 ヨーロッパ型 日本型	
27		PQ (+)	花茎のアントシ アニン着色	Flowering stem: anthocyanin coloration	花茎の中間部のアン トシアニン着色の強 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	日本型 ヨーロッパ型・中国型	
28		QN	花茎の緑色の濃 淡（茎のアントシ アニン着色があ る品種を除く。）	Excluding varieties with anthocyanin coloration Stem: green color	花茎の中間部の緑色 の濃淡	観察 VG (b)	1 2 3	淡 中 濃	light medium dark	日本型	
29		QN (+)	花茎のろう質	Stem: glaucosity	花茎の中間部の表面 のろう質の強弱	観察 VG (b)	1 2 3	無又は弱 中 強	absent or weak medium strong	ヨーロッパ型・日本型・中 国型	

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)		
30		QNG (+)	さやの先端部の 形	Pod: shape of tip	成熟したさやの先端 部の形	観察 VG (c)	1 2 3	凹形 円形 切形	emarginate rounded truncate	ヨーロッパ型 中国型 日本型	
31		QNG (+)	さやの長さ	Pod: length	成熟したさやの長さ	測定 mm MS (c)	1 2 3 4 5	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	ヨーロッパ型、日本型、中 国型	
32		QNG (+)	さやの幅	Pod: width	成熟したさやの最大 幅	測定 mm MS (c)	1 2 3	狭 中 広	narrow medium broad	ヨーロッパ型、日本型、中 国型	
33		QNG	さやの長さ／幅	Pod: length/width	成熟したさやの長さ ／最大幅	測定 比 MS (c)	1 2 3	小 中 大	small medium large	中国型 ヨーロッパ型 日本型	
34		QNG (+)	果柄の長さ	Peduncle: length	成熟したさやの果柄 の長さ	測定 mm MS (c)	1 2 3	短 中 長	short medium long	ヨーロッパ型、日本型、中 国型	
35		PQG (+)	種子の色	Seed: color	完熟した種子の表面 の色	観察 VG (c)	1 2	黄褐 黒褐	yellow brown black brown	ヨーロッパ型・中国型 日本型	

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		QN	脱粒性	Seed: shattering habit	さやが十分に成熟した花茎を軽く振ったときのさやの脱粒程度	観察 VG (c)	1 2 3	易 中 難	weak medium strong	中国型 ヨーロッパ型・日本型	

標準品種「日本型」、「中国型」及び「ヨーロッパ型」は国立研究開発法人医薬基盤・健康・研究所 薬用植物資源研究センター 北海道研究部から入手した。

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

形質 1 胚軸のアントシアニン着色 Char.1 Hypocotyl: anthocyanin coloration



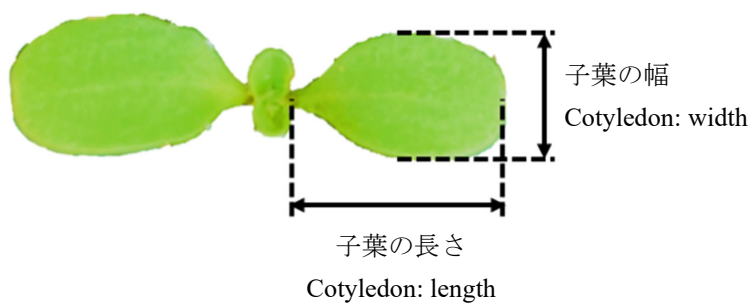
1
無又は極弱
absent or very weak

3
中
medium

4
強
strong

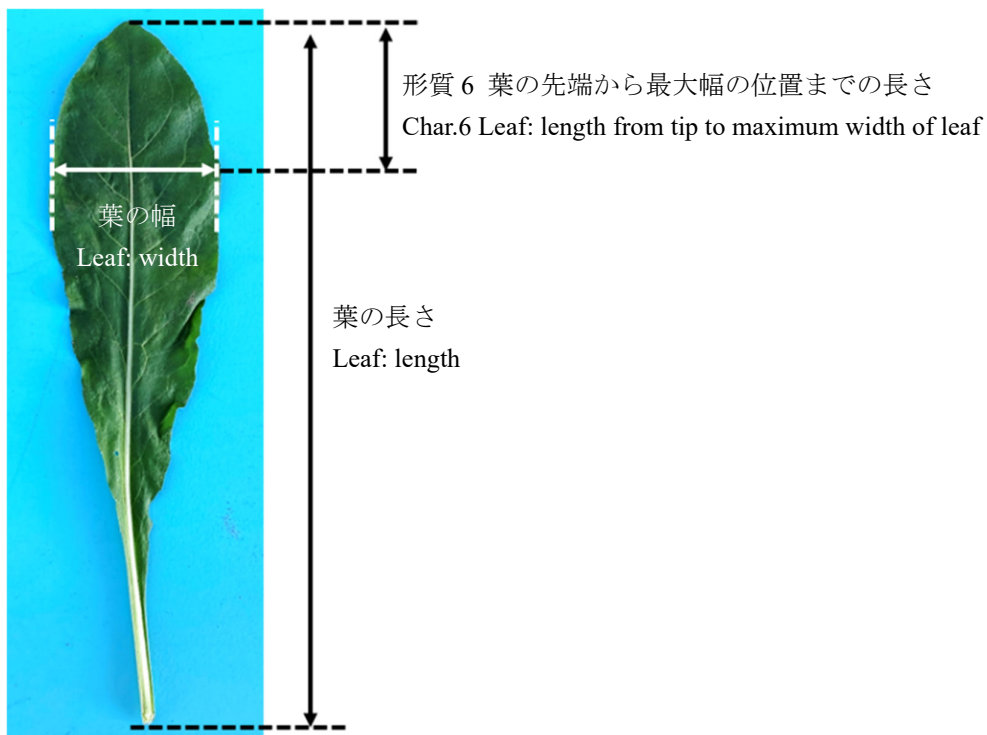
形質 2 子葉の長さ Char.2 Cotyledon: length

形質 3 子葉の幅 Char.3 Cotyledon: width



形質 4 葉の長さ Char.4 Leaf: length

形質 5 葉の幅 Char.5 Leaf: width

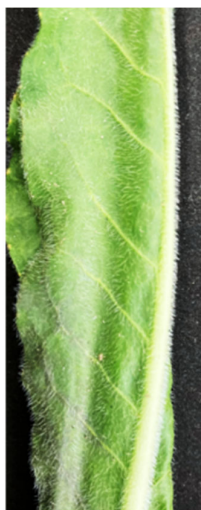


形質 11 葉身の裏面の毛 Char.11 Leaf blade: hair at lower side



1

無又は極粗
absent or very sparse



4

密
dense

形質 14 葉身の表面のろう質

Char.14 Leaf blade: glaucosity on upper side



1
無又は弱
absent or weak



2
中
medium

形質 15 葉身の凹凸

Char.15 Leaf blade: blistering



1
無又は極弱
absent or very weak



4
強
strong

形質 16 葉身の周縁部の波打ち

Char.16 Leaf blade: undulation of margin



1

無又は極弱
absent or very weak



4

強
strong

形質 17 葉身の周縁部の鋸歯

Char.17 Leaf blade: serration of margin



1

無又は極粗
absent or very weak



3

中
moderate

形質 18 葉の基部の矢じり部分の長さ

Char.18 Leaf base: length of the arrowhead



1
短
short

2
中
medium

3
長
long

形質 19 中肋の表面の主な色

Char.19 Midrib: main color on upper side (including petiole)



1
白
white

2
淡緑
light green

形質 20 中肋の基部のアントシアニン着色 Char.20 Midrib: anthocyanin coloration on
base (including petiole)



1
無又は極弱
absent or very weak

4
強
strong

形質 22 花序の形 Char.22 Inflorescence: appearance



3
開張
spreading

2
中間
intermediate

1
半直立
upright

形質 23 草姿 Char.23 Plant: habit



1
直立
erect

3
半直立
semi-erect

5
開帳
spreading

形質 27 茎のアントシアニン着色 Char.27 Stem: anthocyanin coloration



1
無又は極弱
absent or very weak

3
中
medium

5
極強
very strong

形質 29 茎のろう質 Char.29 Stem: glaucosity



1
無又は弱
absent or weak



3
強
strong

形質 30 さやの先端部の形 Char.30 Pod: shape of tip



1
凹形
emarginate

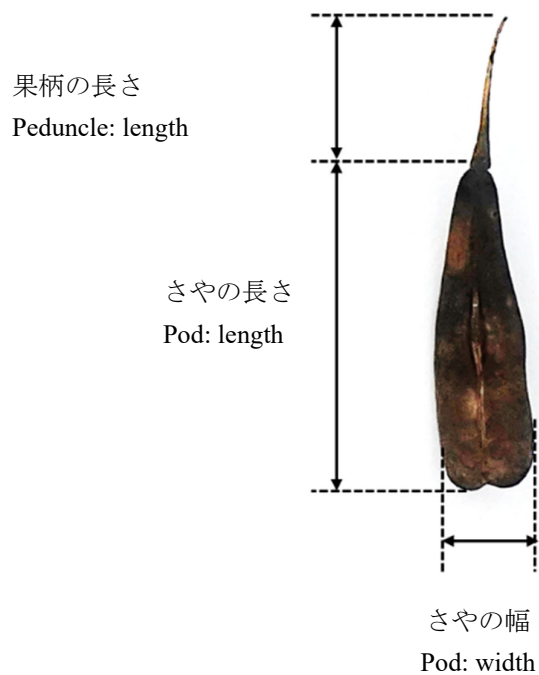


2
円形
rounded



3
切形
truncate

- 形質 31 さやの長さ Char.31 Pod: length
 形質 32 さやの幅 Char.32 Pod: width
 形質 34 果柄の長さ Char.34 Peduncle: length



- 形質 35 種子の色 Char.35 Seed: color



1
 黄褐
 yellow-brown



2
 黒褐
 black-brown