

2018 年 3 月

ハクサンハタザオ亜種

hakusan hata-zao

(*Arabidopsis halleri* (L.) O'Kane & Al-Shehbaz subsp.

gemmifera (Matsum.) O'Kane & Al-Shehbaz)

ハクサンハタザオ亜種審査基準

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) シロイヌナズナ属(*Arabidopsis* Heynh.)の、ハクサンハタザオ亜種(*Arabidopsis halleri* (L.) O'Kane & Al-Shehbaz subsp. *gemmifera* (Matsum.) O'Kane & Al-Shehbaz) 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 (天芽挿し)
- 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

提出する種子は、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 種子繁殖性品種 40 個体
栄養繁殖性品種 20 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 (花茎の一次側枝の花が 20~25 花程度開花した時期) に調査する。
- 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、登録出願品種審査要領の区別性、均一性及び安定性 (DUS) 審査のための一般基準に基づくものとする。

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

- i) 下位葉の形 (形質11)
- ii) 中位葉の形 (形質17)
- iii) 花卉の色 (形質22)

以下の区分とする。

Gr. 1: 白

Gr. 2: 桃

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必須調査形質

QL : 質的形質

QN : 量的形質

PQ : 疑似の質的形質

(+) : 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

網掛け (特性表のピンク色の部分) : 願書に添付する説明書 (種苗法施行規則第7条、別記様式第2号) に出願者が記載する特性及び階級値

状態区分

質的形質及び疑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	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)		
1		QL	子葉のアントシアニン着色の有無	Cotyledon: anthocyanin coloration	子葉のアントシアニンの着色の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	<i>A.halleri gemmifera</i>	
2		QN	草丈	Plant: height	地際から最高部までの高さ	測定 cm MS	3 5 7	低 中 高	short medium tall	<i>A.halleri gemmifera</i>	
3		QN	花茎の数	Plant: number of flowering stem	1株当たりの開花花茎の数	測定 MS	1 3 5	少 中 多	few medium many	<i>A.halleri gemmifera</i>	
4		QN (+)	花茎の長さ	Flowering stem: length	最長花茎の基部から最上部の葉着生節までの長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	<i>A.halleri gemmifera</i>	
5		QN (+)	花茎の太さ	Flowering stem: thickness	最長花茎の基部から最上部の葉着生節までの中央部の太さ	測定 mm MS	1 3 5	細 中 太	thin medium thick	<i>A.halleri gemmifera</i>	
6		QN (+)	花茎の基部のアントシアニン着色	Flowering stem: intensity of anthocyanin coloration of basal part	花茎の基部のアントシアニンの着色の強弱	観察 VG	1 2 3	無又は弱 中 強	absent or weak medium strong	<i>A.halleri gemmifera</i>	

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)		
7		QN	花茎の一次側枝の多少	Flowering stem: number of primary branches	最長花茎に着生する一次側枝(2節以上)の数	測定 MS	1 3 5	少 中 多	few medium many	<i>A.halleri gemmifera</i>	
8		QN	花茎の葉の数	Flowering stem: number of leaves	最長花茎に着生する葉の数	測定 MS	1 3 5	少 中 多	few medium many	<i>A.halleri gemmifera</i>	
9		QN	下位葉の長さ	Basal Leaf : length	最長花茎の基部に着生する葉の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	<i>A.halleri gemmifera</i>	
10		QN	下位葉の幅	Basal Leaf : width	最長花茎の基部に着生する葉の最大幅	測定 cm MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	<i>A.halleri gemmifera</i>	
11		PQ (+) G	下位葉の形	Basal Leaf : shape	最長花茎の基部に着生する葉の形	観察 VG	1 2 3	楕円形 狭楕円形 へら形	elliptic narrow elliptic spatulate	<i>A.halleri gemmifera</i>	
12		PQ (+)	下位葉の先端の形	Basal Leaf: shape of apex	最長花茎の基部に着生する葉の先端の形	観察 VG	1 2 3	鋭形 鈍形 円形	acute obtuse rounded		
13		QN (+)	下位葉の切れ込みの深さ	Basal Leaf : depth of lobing	最長花茎の基部に着生する葉の切れ込みの深さ	観察 VG	1 3	浅 中	shallow medium		

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	深	deep	<i>A.halleri gemmifera</i>	
14		QN (+)	下位葉の切れ込みの数	Basal Leaf : number of lobing	最長花茎の基部に着生する葉の切れ込みの多少	観察 VG	1 3 5	少 中 多	few medium many	<i>A.halleri gemmifera</i>	
15		QN	中位葉の長さ	Middle Leaf : length	最長花茎の中央部に着生する葉の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	<i>A.halleri gemmifera</i>	
16		QN	中位葉の幅	Middle Leaf : width	最長花茎の中央部に着生する葉の最大幅	測定 cm MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	<i>A.halleri gemmifera</i>	
17		PQ (+) G	中位葉の形	Middle Leaf : shape	最長花茎の中央部に着生する葉の形	観察 VG	1 2 3	楕円形 狭楕円形 へら形	elliptic narrow elliptic spatulate	<i>A.halleri gemmifera</i>	
18		PQ (+)	中位葉の先端の形	Middle Leaf: shape of apex	最長花茎の中央部に着生する葉の先端の形	観察 VG	1 2 3	鋭形 鈍形 円形	acute obtuse rounded		
19		QN (+)	中位葉の切れ込みの深さ	Middle Leaf : depth of lobing	最長花茎の中央部に着生する葉の切れ込みの深さ	観察 VG	1 3	浅 中	shallow medium	<i>A.halleri gemmifera</i>	

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	深	deep		
20		QN (+)	中位葉の切れ込みの数	Middle Leaf : number of lobing	最長花茎の中央部に着生する葉の切れ込みの多少	観察 VG	1 3 5	少 中 多	few medium many	<i>A.halleri gemmifera</i>	
21		QN (+)	花の縦径	Flower: vertical diameter	花の縦径	測定 mm MS	3 5 7	小 中 大	small medium large	<i>A.halleri gemmifera</i>	
22		PQ G	花卉の色	Petal: color	花卉の色	観察 VG	1 2	白 桃	white pink	<i>A.halleri gemmifera</i>	
23		QN	開花始期	Time of flowering	供試株の 50%の株が開花した時期の早晩	測定 月日 MG	3 5 7	早 中 晩	early medium late	<i>A.halleri gemmifera</i>	

(参考) 標準品種「*A.halleri gemmifera*」は、(株) ミヨシが兵庫県川辺郡猪名川町で採取し保存している野生種のハクサンハタザオ亜種である。

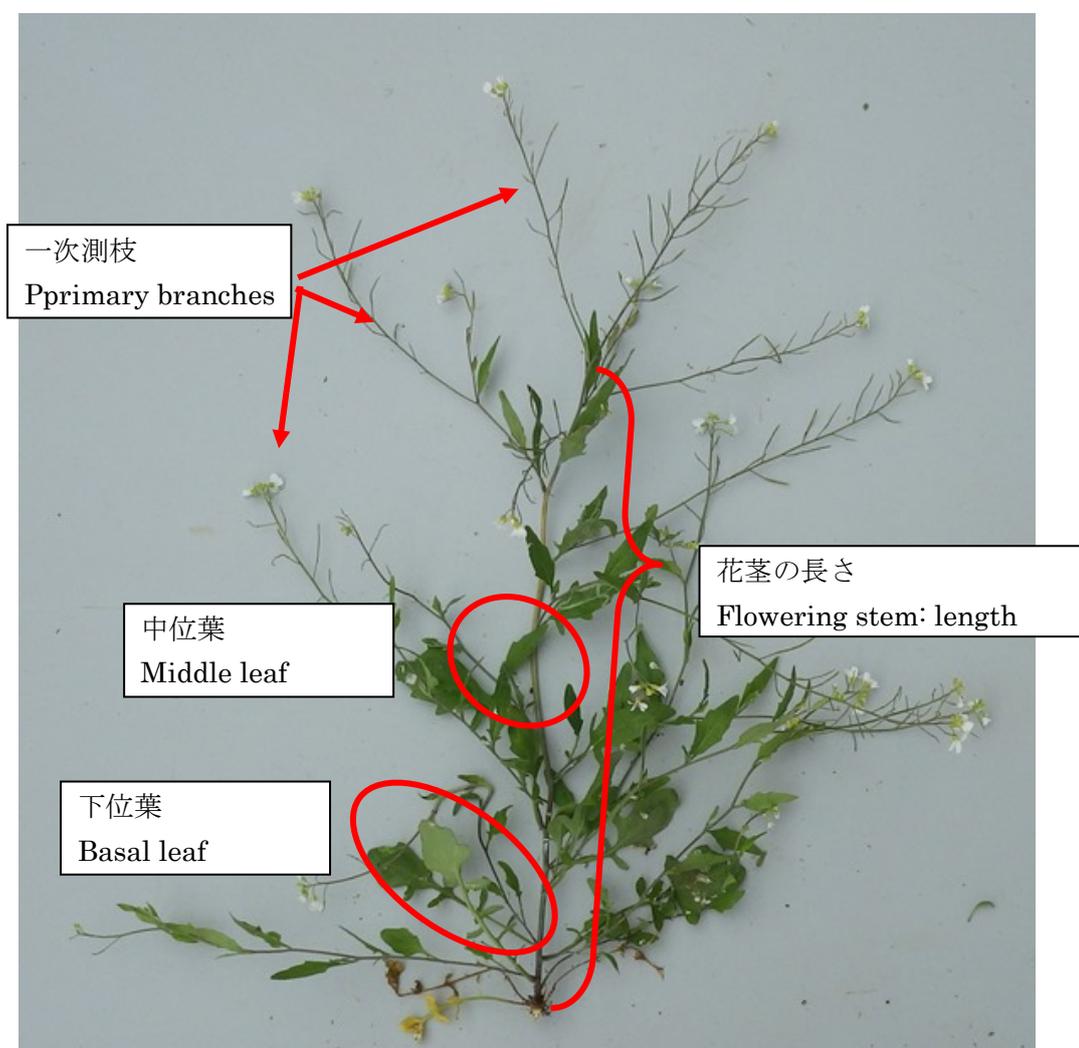
VIII. 特性表の説明(Explanations on the Table of Characteristics)

形質4 花茎の長さ Char.4 Flowering stem: length

形質5 花茎の太さ Char.5 Flowering stem: thickness

普通茎（ロゼット葉の間）から抽だいする茎を花茎とし、主茎か側枝かに関わらず最長の花茎を調査する。

- ・ 花茎の部位の説明図 Diagram of flowering stem parts:



形質 6 花茎の基部のアントシアニンの着色

Char. 6 Flowering stem: intensity of anthocyanin coloration of basal part



1

無又は弱

absent or weak



2

中

medium



3

強

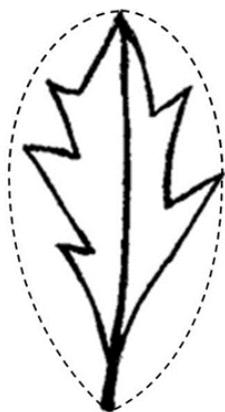
strong

形質 11 下位葉の形

Char. 11 Basal Leaf : shape

形質 17 中位葉の形

Char. 17 Middle Leaf : shape



1

楕円形

elliptic



2

狭楕円形

narrow elliptic



3

へら形

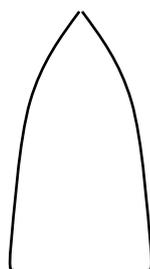
spatulate

形質 12 下位葉の先端の形

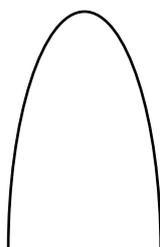
Char. 12 Basal Leaf: shape of apex

形質 18 中位葉の先端の形

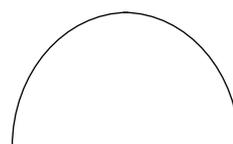
Char. 18 Middle Leaf: shape of apex



1
鋭形
acute



2
鈍形
obtuse



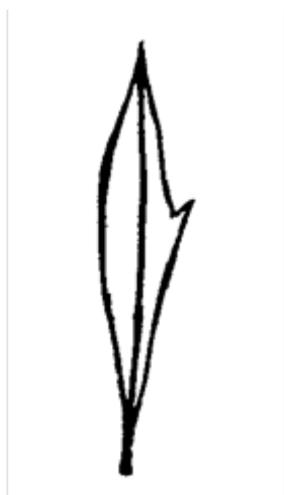
3
円形
rounded

形質 13 下位葉の切れ込みの深さ

Char. 13 Basal Leaf : depth of lobing

形質 19 中位葉の切れ込みの深さ

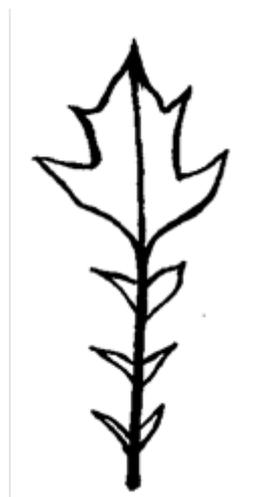
Char. 19 Middle Leaf : depth of lobing



1
浅
shallow



3
中
medium



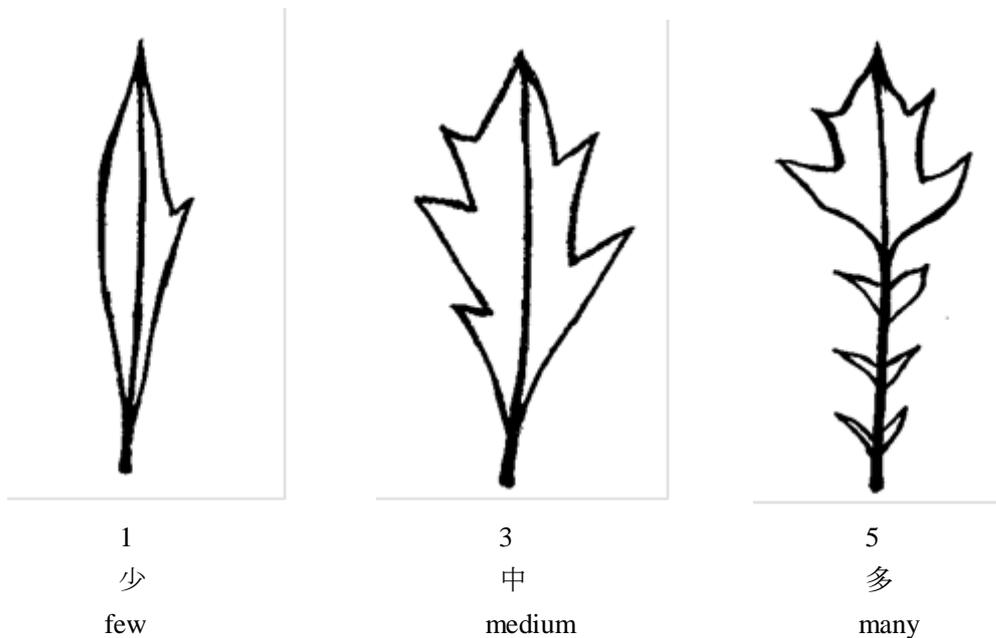
5
深
deep

形質 14 下位葉の切れ込みの数

Char. 14 Basal Leaf : number of lobing

形質 20 中位葉の切れ込みの数

Char. 20 Middle Leaf : number of lobing



形質 21 花の縦径 Char. 21 Flower: vertical diameter

