

2022 年 4 月

ハツカ属

Mint

(*Mentha* L.)

ハッカ属審査基準

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

この審査基準は、シソ科 (*Lamiaceae*) ハッカ属 (*Mint.*) の全ての品種に適用する。

II. 提出種苗(Material Required)

- i) 種苗の形態 発根苗
- ii) 数量 30 個体 syuusei
- iii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- 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。
3 m²に、畦幅 60cm、株間 25cm で 20 株を定植して行う。
- ii) 最低供試個体数 20 個体
- iii) 栽培期間 2 生育周期
- 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、調査は一年生の開花期に行う。
- 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 TGP8文書の 8.1.10 節の図表5により判定する。供試個体数が 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) 草姿 (形質 1)
- ii) 茎の色(形質 3)
- iii) 葉の色(1)(2)(形質 10.11)
- iv) 葉の形(形質 12)
- v) 葉縁の形(形質 15)
- VI) 葉柄の長さ(形質 21)
- vii) 花序(形質 22)

- viii) 花色 (形質 23)
- ix) 雄ずいの形 (形質 25)
- x) 根茎の形 (形質 26)
- xi) 着らい始期 (形質 30)
- xii) 開花始期 (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

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

網掛け (特性表のピンク色の部分): 区別性審査の計画において特に有用な形質

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	形質 番号	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.) 寒地	標準品種 (Ex.Var.) 暖地	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)			
1		PQ	草姿	Plant: type	分枝の開張程度	観察	2 4 6 8	直立 中間 開出 ほふく	vertical medium spreading runner	ほうよう わせなみ、さ やかぜ、英 国黒薄荷、 米国白薄荷	りよくび、しゅ うび	
2		QN	草丈	Plant: height	地際から頂端までの長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	わせなみ、ま んよう あやなみ、さ やかぜ、英 国黒薄荷 おおば、ほう よう、米国白 薄荷	さんび りよくび しゅうび	
3		QN	茎の色	Stem: color	分枝を有する主茎の茎色	観察	3 5 7 9	淡緑 淡赤紫 赤紫 暗赤紫	light green light red purple red purple dark red purple	おおば、米 国黒薄荷 まんよう さやかぜ、ほ うよう 英国黒薄荷		
4		QN	茎の長さ	Stem: length	地際から主茎のつぼみ 着生節までの長さ	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	わせなみ さやかぜ おおば	さんび りよくび しゅうび	

形質番号	形質番号	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.) 寒地	標準品種 (Ex.Var.) 暖地	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)			
5		QN	茎の太さ	Stem: thickness	主茎の第1～4節間の 最太節間中央部の太さ	測定 cm	3 5 7 9	細 中 太 極太	thin medium thick very thick	まんよう わせなみ さやかぜ おおば	りよくび しゅうび	
6		QN	茎の断面の形	Cross-Sectional shape of stem base	主茎の断面の形	観察	3 5 7	四角形 多角形 円形	quadrilateral polygon round	まんよう、お おば M.gattefosse 1 M.requienii	りよくび、しゅ うび	
7		QN	茎の毛じの多少	Amount of pubescence on the stem	主茎の毛じの多少	観察	1 2 3 5 7	無 微 少 中 多	absent very few few medium many	ほうよう、英 国黒薄荷 わせなみ、さ やかぜ、米 国白薄荷 まんよう おおば	しゅうび りよくび はくび	
8		QN	分枝数	Number of branching.	主茎における2節以上 を有する分枝の数	測定 個	3 5 7	少 中 多	few medium many	おおば わせなみ	はくび りよくび	
9		QN	節数	Node number	主茎の全節数	測定 個	4 5 6	少 中 多	few medium many	米国白薄荷 わせなみ おおば	さんび りよくび	

形質番号	形質番号	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.) 寒地	標準品種 (Ex.Var.) 暖地	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)			
10		QL	葉の色1	Leaf blade: Color of leaf (1)	2節以上を有する分枝で最上位の分枝が着生する主茎節に着生する葉の表面の緑色の濃淡	観察	3 5 7 9	淡 中 濃 極濃	light medium dark very dark	わせなみ おおば、米 国黒薄荷 さやかぜ、ほ うよう 英国黒薄荷	りよくび さんび しゅうび	
11		QL	葉の色2	Leaf blade: Color of leaf (2)	表面のアントシアニンの多少	観察	1 3 5 7	無 少 中 多	absent few medium many	わせなみ、さ やかぜ、米 国白薄荷 まんよう 英国黒薄荷	りよくび さんび しゅうび	
12		PQ (+)	葉の形	Leaf blade: shape	主茎最大葉の葉身の形	観察	1 3 5 7 8 9	心臓形 卵形 楕円形 長卵形 長楕円形 披針形	cordate ovate elliptical long ovate oblong lanceolate	さやかぜ、ほ うよう おおば あやなみ、 英国黒薄 荷、米国白 薄荷 わせなみ、ま んよう		

形質 番号	形質 番号	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.) 寒地	標準品種 (Ex.Var.) 暖地	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)			
13		QN (+)	葉の大きさ	Leaf blade: size	主茎最大葉の葉身の長さ と幅の積	測定 cm	3 5 7	小 中 大	small medium large			
14		QN	葉の厚さ	Leaf blade: thickness	主茎最大葉の葉身の厚 薄	測定 mm	3 5 7	薄 中 厚	thin medium thick	まんよう あやなみ おおば	はくび りよくび	
15		QL (+)	葉縁の形	Leaf blade: shape	主茎最大葉の葉縁の鋸 歯の切れ込みの深浅	観察	3 5 7	浅 中 深	shallow medium deep	わせなみ、あ やなみ、英 国黒薄荷 米国白薄荷 さやかぜ、お おば ほうよう		
16		QL	葉のしわ	Phyllomic creases	主茎最大葉の葉身のし わの多少	観察	1 3 5 7	無 少 中 多	absent few medium many	さやかぜ、英 国黒薄荷、 米国白薄荷 わせなみ ほうよう	りよくび、さん び	
17		QL	脂腺の大きさ	Size of oil gland	主茎最大葉の裏面の油 腺の長径の大小	測定 mm	3 5 7	小 中 大	small medium large	英国黒薄荷 まんよう さやかぜ	さんび、はく び、しゅうび りよくび	

形質番号	形質番号	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.) 寒地	標準品種 (Ex.Var.) 暖地	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)			
18		QL	油腺の密度	Density of oil gland	主茎最大葉の裏面の一定面積当たり油腺数の疎密	測定 個	3 5 7	疎 中 密	sparse medium dense	おおば まんよう ほうよう	りよくび、しゅうび さんび、はくび	
19		PQ	葉の毛じの多少	Amount of pubescence on the leaf	主茎最大葉の毛じの多少	観察	1 3 5 7	無 少 中 多	absent few medium many	わせなみ おおば	りよくび はくび	
20		PQ (+)	葉の基部の形	Shape of leaf hade base	主茎最大葉の葉の基部の形	観察	2 4 6 8	心臓形 切形 円形 鋭形	cordate truncate rotundate acute	ほうよう さやかぜ わせなみ	しゅうび りよくび	
21		QN	葉柄の長さ	Petiole: length	主茎最大葉の葉柄の長短	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	ほうよう さやかぜ、わせなみ おおば	しゅうび りよくび	
22		PQ (+)	花序	Flower: inflorescence	花が茎に排列する状態	観察	3 5 7 9	穂状 中間状 輪生状 頭状	spike intermediate verticillate caput	英国黒薄荷 わせなみ、さやかぜ、米 国白薄荷 まんよう、おおば	りよくび さんび、しゅうび	

形質番号	形質番号	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.) 寒地	標準品種 (Ex.Var.) 暖地	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)			
23		PQ	花色	Flower: color	花冠の色	観察	3 5 7 9	白 極淡紫 淡紫 紫	white a little light purple light purple purple	あやなみ、ほ うよう さやかぜ、わ せなみ、英 国黒薄荷	りよくび さんび、しゅ うび	
24		QN	花の大きさ	Flower: size	花冠の大小	測定 mm	3 5 7	小 中 大	small medium large	わせなみ さやかぜ	りよくび しゅうび	
25		PQ	雄ずいの形	Stam: shape	葯と花糸の状態	観察	3 5 7	完全 退化 痕跡	complete degeneration vestigial	まんよう すずかぜ わせなみ	さんび りよくび	
26		PQ	根茎の形	Rootstalk: shape	地下茎がほふく枝として 地上虵露出する型	観察	1 3 5 7 9	ほふく枝形 ややほふく枝形 中間形 やや地下茎形 地下茎形	runner a little runner medium a little subterranean subterranean	英国黒薄荷 わせなみ、さ やかぜ まんよう、米 国白薄荷	しゅうび さんび、りよく び	
27		QN	根茎の太さ	Rootstalk: thickness	主茎上における根茎の釐 太部分の節間中央部の 太さ	測定 mm	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	わせなみ さやかぜ	はくび りよくび	

形質番号	形質番号	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.) 寒地	標準品種 (Ex.Var.) 暖地	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)			
28		QN	根茎の多少	Rootstalk: number	根茎量の多少	測定 本	3 5 7	少 中 多	few medium many	まんよう さやかぜ	りよくび さんび しゅうび	
29			ほう芽期	Stage of flushing	約 50%が萌芽した日	測定 月日	3 5 7	早 中 晩	early medium late	わせなみ、さ やかぜ あやなみ、ほ うよう、米国 白薄荷 英国黒薄荷	りよくび、さん び	
30			着らい始期	Initial stage of flower budding	初めて着蕾を認めた日	測定 月日	1 3 5 7	極早 早 中 晩	very early early medium late	米国白薄荷 わせなみ あやなみ、さ やかぜ、英 国黒薄荷	さんび りよくび しゅうび	
31		QN	開花始期	Initial stage of flowering	初めて開花を認めた日	観察 月日	1 3 5 7	極早 早 中 晩	very early early medium late	米国白薄荷 わせなみ あやなみ、さ やかぜ、英 国黒薄荷	さんび りよくび しゅうび	

形質番号	形質番号	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.) 寒地	標準品種 (Ex.Var.) 暖地	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)			
32			収油率	Extraction rate	生草(寒地)または乾草(暖地、風乾状態)に対する精油の含量の高低	測定 %	3 5 7 9	低 中 高 極高	Low Medium high very high	おおば、米 国白薄荷 まんよう、英 国黒薄荷 ほうよう わせなみ、さ やかぜ		
33		QN	メントール含有率	Menthol	メントールを主成分とする精油の総メントール含量の多少	測定 %	3 5 7	低 中 高	few medium many	英国黒薄荷 まんよう、す ずかぜ	さんび、はく び、しゅうび りよくび	選 択 形 質
34		QN	カルボン含有率	Carvone	カルボンを主成分とする精油のカルボン含量の多少	測定 %	3 5 7	低 中 高	few medium many	米国白薄荷		選 択 形 質

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

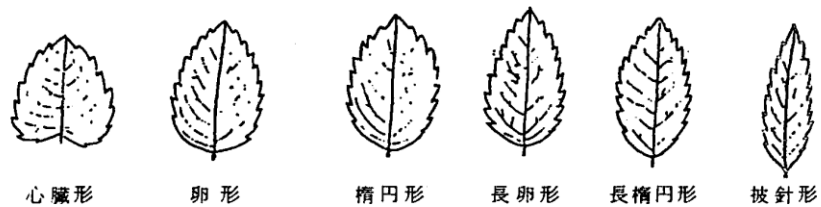


図 2 葉の形

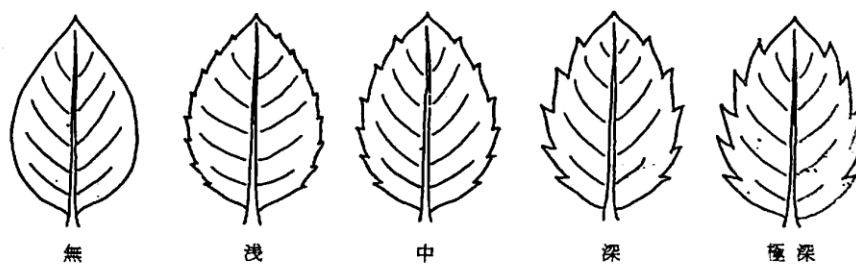


図 3 葉縁の形



図 4 葉の基部の形

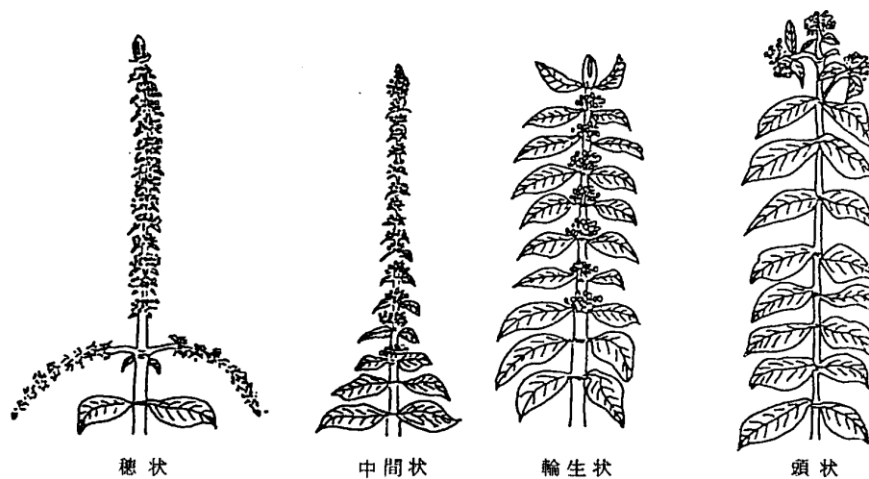


図 5 花序