

2022 年 4 月

アブラナ（在来ナタネ（ハクサイ及びカブを除く。））

(*Brassica rapa* L.)

アブラナ（在来ナタネ（ハクサイ及びカブを除く。））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）アブラナ属（*Brassica* L.）のラパ種（*B. rapa* L.）のうち、ハクサイ亜種（*Brassica rapa* L. Emend. Metzg. ssp. *pekinensis* (Lour.) Hanelt）及びラパ種ラパ変種（*Brassica rapa* L. var. *rapa* (L.) Thell.）のカブ（根を利用するもの）を除く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 1,000 粒
 種子は、発芽率、純潔率、含水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 40 個体（2 反復以上に分割）
- 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 20 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、収穫適期に行う。
- 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、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) 草型（形質 1）
- ii) 草丈（形質 2）
- iii) 葉形（形質 10）
- iv) 葉柄・中肋の色（形質 30）

v) 種子の色 (形質 36)

vi) 早晩性 (形質 37)

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

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、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		PQ (*) G	草姿	Plant: growth habit	収穫適期における株全体の開張度	観察 VG	1 2 3	立 中 開	upright medium spreading	雪白体菜 ビタミン菜 短脚パクチョイ	
2		QN (*) G	草丈	Plant: height	収穫適期における最大草丈 (葉を伸ばさず自然の高さを測定する。)	測定 cm MS	3 5 7	低 中 高	low medium high	青軸パクチョイ 広島菜 仙台芭蕉菜	
3		QN (*)	子葉の大きさ	Seedling: size of cotyledon	子葉展開時の子葉の大きさ	観察 VG	3 5 7	小 中 大	small medium large	大阪しろな中生 仙台芭蕉菜	
4		QN	子葉の色	Seedling: color of cotyledon	子葉展開時の子葉の色	観察 VG	3 5 7	淡緑 緑 濃緑	light green green dark green	食用早生油菜	
5		QN	子葉の色素	Seedling: anthocyanin coloration of cotyledon	子葉展開時の子葉のアントシアニン着色の有無及び程度	観察 VG	1 3 5 7	無 淡 中 濃	absent weak medium strong	ちりめん白菜	
6		QN (*)	胚軸の色	Seedling: color of hypocotyl	子葉展開時の胚軸の色	観察 VG	3 5 7	淡緑 緑 濃緑	light green green dark green	仙台雪菜	

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	胚軸の着色	Seedling: anthocyanin coloration of hypocotyl	子葉展開時の胚軸のアントシアニン着色の有無及び程度	観察 VG	1 3 5 7	無 淡 中 濃	absent weak medium strong	短脚パクチョイ	
8		QL (*)	分げつ性	Tillering	収穫適期における分げつの有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present	雪白体菜 白茎千筋京水菜	
9		QN (*)	葉数	Leaf: number	収穫適期における株当たりの着葉数 (展開葉を計測する。分げつ型の葉数は除く。)	測定 MS	3 5 7	少 中 多	few medium many	大阪しろな中生 ビタミン菜 ちぢみ菜	
10		QN (+) G	葉形	Leaf: shape	収穫適期における最大葉の葉形 (葉片を広げた時の形。切れ込みのあるものはその縁をなぞった形。葉柄は除く。たく葉、小葉部分は葉柄とみなす。)	観察 VG	1 2 3 4 5 6 7 8 9	披針 倒披針 へら 卵 倒卵 長楕円 短楕円 円 広円	lanceolate oblanceolate spatulate ovate obovate long elliptic broad elliptic circular broad circular	晩生壬生菜 仙台芭蕉菜 城南小松菜 大阪しろな中生 ちぢみ菜 雪白体菜 仙台雪菜	

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)		
11		QN (*)	葉長	Leaf: length	収穫適期における最大葉 の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	短脚パクチョイ 大阪しろな中生 仙台芭蕉菜	
12		QN (+)	葉縁の切れ込み	Leaf: indentations of margin	収穫適期における最大葉 の葉縁の切れ込み	観察 VG	1 2 3 4 5	全縁 浅裂 中裂 深裂 全裂	entire lobed cleft parted sect	雪白体菜 新晩生油菜 食用早生油菜 晩生茎広京菜 白茎千筋京水 菜	
13		QN (+)	裂片の多少	Leaf: number of lobes	収穫適期における最大葉 の最大小葉の裂片の多少	観察 VG	1 3 5 7 9	無 少 中 多 極多	absent few medium many very many	雪白体菜 紅葉苔 食用早生油菜 晩生茎広京菜 白茎千筋京水 菜	
14		QN (+)	裂片の大きさ	Leaf: size of lobes	収穫適期における最大葉 の最大小葉の裂片の大き さ	観察 VG	3 5 7	小 中 大	small medium large	晩生茎広京菜 紅葉苔	
15		QN (+)	鋸歯の多少	Leaf: number of serrates	収穫適期における最大葉 の最大小葉の鋸歯の多少	観察 VG	1 3 5 7	無 少 中 多	absent few medium many	雪白体菜 晩生茎広京菜 食用早生油菜	

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		QN	葉色	Leaf: color	収穫適期における最大葉の葉色	観察 VG	3 5 7	淡緑 緑 濃緑	light green green dark green	雪白体菜 広島菜 晩生壬生菜	
17		PQ (*)	葉面の着色	Leaf: anthocyanin coloration	収穫適期の最大葉の葉のアントシアニン着色の有無及び程度	観察 VG	1 3 5 7	無 淡 中 濃	absent weak medium strong	ちりめん白菜 ビタミン菜 紅葉苔	
18		QN	着色の分布	Leaf: distribution of anthocyanin coloration	収穫適期の最大葉の葉のアントシアニン着色の分布程度	観察 VG	3 5 7	少 中 多	few medium many	ビタミン菜 紅葉苔	
19		QN	葉の光沢	Leaf: glossiness	収穫適期の最大葉の表面の光沢の多少	観察 VG	3 5 7	少 中 多	weak medium strong	晩生茎広京菜 ちぢみ菜	
20		QN	葉のろう質	Leaf: waxiness	収穫適期の最大葉の表面のろう質の多少	観察 VG	3 5 7	少 中 多	weak medium strong	後関晩生小松菜 広島菜 食用早生油菜	
21		QN	葉面の毛じ	Leaf: pubescence of inner side	収穫適期の最大葉の表面の毛じの有無及び程度	観察 VG	1 3 5 7	無 少 中 多	absent few medium many	雪白体菜 新晩生油菜	

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		QN	葉面の波打ち	Leaf: undulation of inner side	収穫適期における最大葉の葉面の波打ちの有無及び程度	観察 VG	1 3 5 7	無 少 中 多	absent few medium many	青帝チンゲンサイ 後関晩生小松菜 ビタミン菜 ちぢみ菜	雪白体菜 =2
23		QN	葉縁の波打ち	Leaf: undulation of margin	収穫適期における最大葉の葉縁の波打ちの有無及び程度	観察 VG	1 3 5 7	無 少 中 多	absent few medium many	後関晩生小松菜 大阪しろな中生 食用早生油菜	雪白体菜 =2
24		QN	小葉の多少	Leaf: number of leaflets	収穫適期における最大葉の小葉の有無及び多少	観察 VG	1 3 5 7	無 少 中 多	absent few medium many	雪白体菜 紅菜苔 新晩生油菜	
25		QN	葉肉の厚さ	Leaf: thickness	収穫適期の最大葉の中央部の厚さ	測定 mm MS	3 5 7	薄 中 厚	thin medium thick	白茎千筋京水菜 雪白体菜 青帝チンゲンサイ	
26		PQ (+)	葉柄・中肋の形	Petiole: shape	収穫適期の最大葉の中央部の葉柄・中肋の断面の形	観察 VG	3 5 7	扁平 中 半円状	flat medium semi-circular	広島菜 雪白体菜 紅菜苔	

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		QN	葉柄の長さ	Petiole: length	収穫適期の最大葉の葉柄の長さ	測定 cm MS	1 3 5 7	無 短 中 長	absent short medium long	広島菜 ちぢみ菜 晩生茎広京菜 雪白体菜	
28		QN (+)	葉柄・中肋の幅	Petiole: width of middle part	収穫適期の最大葉の中央部の葉柄・中肋の幅	測定 mm MS	1 3 5 7 9	極狭 狭 中 広 極広	very narrow narrow medium wide very wide	晩生壬生菜 後関晩生小松菜 雪白体菜 広島菜	
29		QN (+)	葉柄・中肋基部の幅	Petiole: width of base	収穫適期の最大葉の葉柄・中肋基部(最下部より1~2 cm上)の幅	測定 mm MS	1 3 5 7 9	極狭 狭 中 広 極広	very narrow narrow medium wide very wide	白茎千筋京水菜 後関晩生小松菜 雪白体菜	広島菜=8
30		PQ G	葉柄・中肋の色	Petiole: color	収穫適期の最大葉の葉の中肋の背側の色	観察 VG	1 2 3 4 5	白 淡緑 緑 淡紫 紫	white light green green light purple purple	雪白体菜 青軸パクチョイ 食用早生油菜 紅葉苔	

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)		
31		QN(+)	葉柄・中肋の厚さ	Petiole: thickness	収穫適期の最大葉の中央部の葉柄・中肋の厚さ	測定 mm MS	3 5 7	薄 中 厚	thin medium thick	紅菜苔 ちりめん白菜	
32		QN	葉柄・中肋の筋	Petiole: stringiness	収穫適期の最大葉の下半部で折り、2分した際にみられる筋の多少	観察 VG	3 5 7	少 中 多	few medium many	晩生まな 仙台芭蕉菜 広島菜	
33		QN	葉肉の辛味	Leaf: pungency	収穫適期の最大葉の葉を何度か噛んで感じる辛味の強弱	観察 VG	1 3 5 7	無 僅 中 激	absent weak medium strong	雪白体菜 晩生壬生菜	
34		QN	主根の太さ	Root: thickness	主根の太さの程度	観察 VG	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	仙台雪菜 後関晩生小松菜 白茎千筋京水菜	
35		QN	種子の大きさ	Seed: size	成熟乾燥種子の大きさ	観察 VG	3 5 7	小 中 大	small medium large	大阪しろな中生 広島菜	
36		PQG	種子の色	Seed: color	成熟乾燥種子の色	観察 VG	1 2 3 4	黄 茶 褐 黒褐	yellow light brown brown dark brown	仙台雪菜	

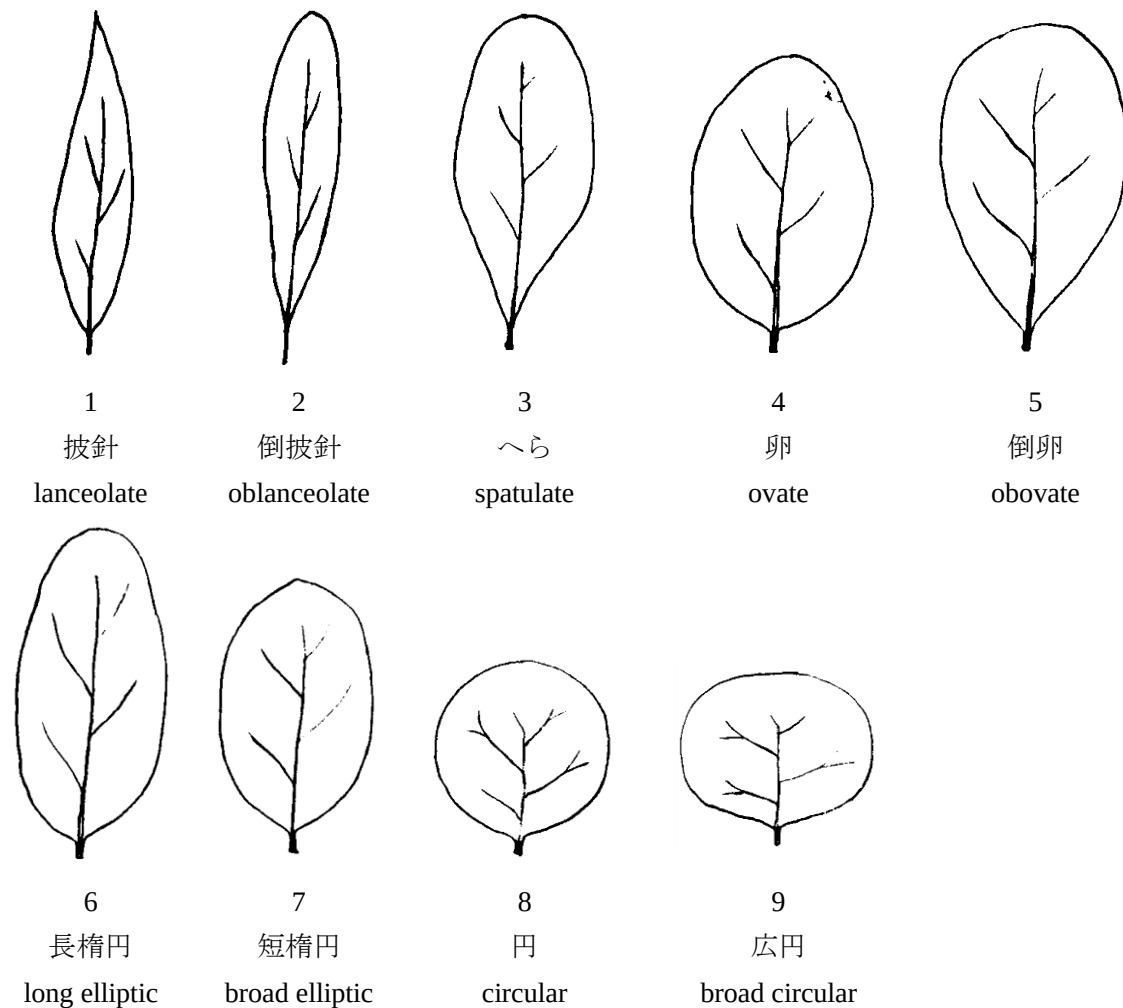
形質番号	UPOV No.	記号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査方法	階級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
37		QNG	早晩性	Time of harvest maturity	は種後収穫適期までの早晩	観察 VG	3 5 7	早 中 晩	early medium late	白茎千筋京水菜、大阪しろな中生、青帝チンゲンサイ、後関晩生小松菜	
38		QN	抽だい性	Time of bolting	春まき栽培でみた不時抽だいの早晩	観察 VG	1 3 5 7 9	極早 早 中 晩 極晩	vary early early medium late vary late	中国菜心 雪白体菜 城南小松菜 後関晩生小松菜	
39		QN(*)	抽だい性（花らい（含茎）を利用するもの）	For germplasms using flower buds, including flower stalk: Autumn sowing: Time of bolting	秋まきでみた抽だいの早晩	観察 VG	1 3 5 7 9	極早 早 中 晩 極晩	vary early early medium late very late	中国菜心 黒川ちりめん 紅葉苔	
40		PQ	抽だいの草姿（花らい（含茎）を利用するもの）	For germplasms using flower buds, including flower stalk: Plant style of bolting	花らい（含茎）の収穫初期における草姿全体の形	観察 VG	1 2 3	立 中 開	upright medium spreading	紅葉苔	

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		QN	分枝性（花らい（含茎）を利用するもの）	For germplasms using flower buds, including flower stalk: number of branches	花らい（含茎）の収穫初期における分枝数の多少	観察 VG	3 5 7	少 中 多	few medium many	黒川ちりめん 紅葉苔	
42		QN	花茎の太さ（花らい（含茎）を利用するもの）	For germplasms using flower buds, including flower stalk: thickness	収穫適期の花茎基部（花らい下部 10 cmほど下）の太さ	測定 mm MS	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	紅葉苔	
43		QN	花茎の色（花らい（含茎）を利用するもの）	For germplasms using flower buds, including flower stalk: color	花茎利用部の色	観察 VG	3 5 7	淡緑 緑 濃緑	light green green dark green	早生伏見寒咲花菜 黒川ちりめん	
44		QN	花茎の着色（花らい（含茎）を利用するもの）	For germplasms using flower buds, including flower stalk: anthocyanin coloration	花茎利用部のアントシアニン着色の有無及び程度	観察 VG	1 3 5 7	無 淡 中 濃	absent light medium dark	 紅葉苔	
45		QL	花茎のろう質（花らい（含茎）を利用するもの）	For germplasms using flower buds, including flower stalk: waxiness	花茎利用部のろう質の有無	観察 VG	1 9	無 有	absent present		
46		QN	花らいの大きさ（花らい（含茎）を利用するもの）	For germplasms using flower buds, including flowercurd: size	収穫適期の花らいの大きさ	観察 VG	3 5 7	小 中 大	small medium large	早生伏見寒咲花菜	

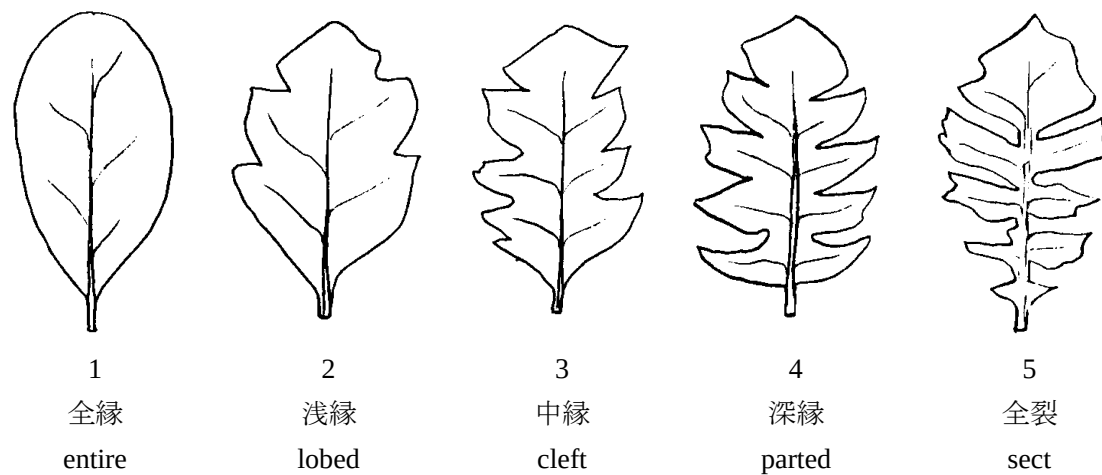
形質 番号	U P O V No.	記 号	形 質 (Characteristics)		定 義	調査 方法	階 級	状 態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備 考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
47		QN	花らいの色（花らい（含茎）を利用するもの）	For germplasms using flower buds, including flowercurd: color	花らい表面の色	観察 VG	3 5 7	淡緑 緑 濃緑	light green green dark green	早生伏見寒咲 花菜 紅菜苔 黒川ちりめん	
48		QN	花らいの着色（花らい（含茎）を利用するもの）	For germplasms using flower buds, including flowercurd: anthocyanin coloration	花らい表面のアントシアニン着色の有無及び程度	観察 VG	1 3 5 7	無 淡 中 濃	absent light medium dark	紅菜苔	
49		QN	花らい粒の大きさ（花らい（含茎）を利用するもの）	For germplasms using flower buds, including flowercurd: size	花らいを形成する個々のつぼみ粒の大きさ	観察 VG	3 5 7	小 中 大	small medium large	早生伏見寒咲 花菜	
50		QN	根こぶ病抵抗性	Resistance to club root	根こぶ病に対する強さ	観察 VG	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	城南小松菜	選択 形質

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

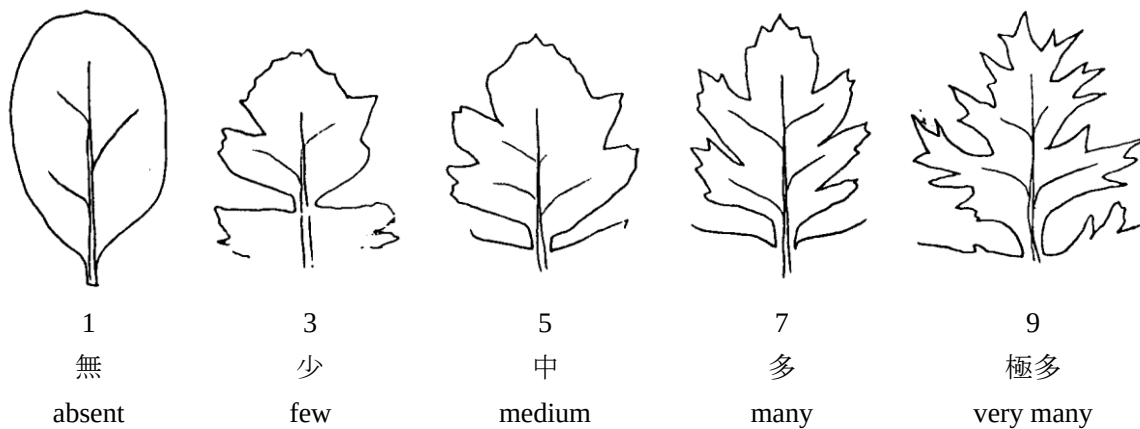
形質 10 葉形 Char.10 Leaf: shape



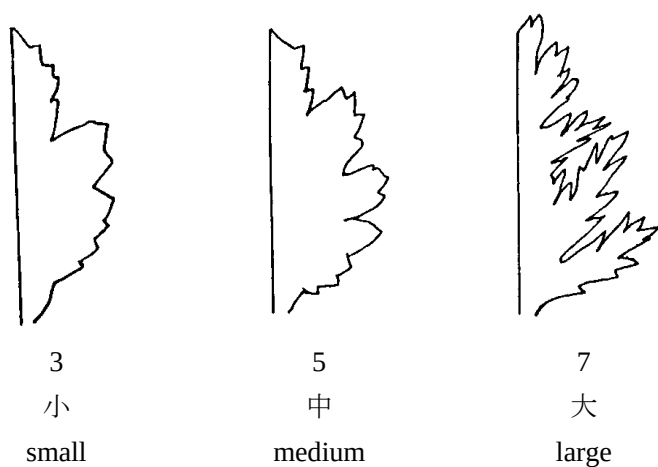
形質 12 葉縁の切れ込み Char.12 Leaf: indentations of margin



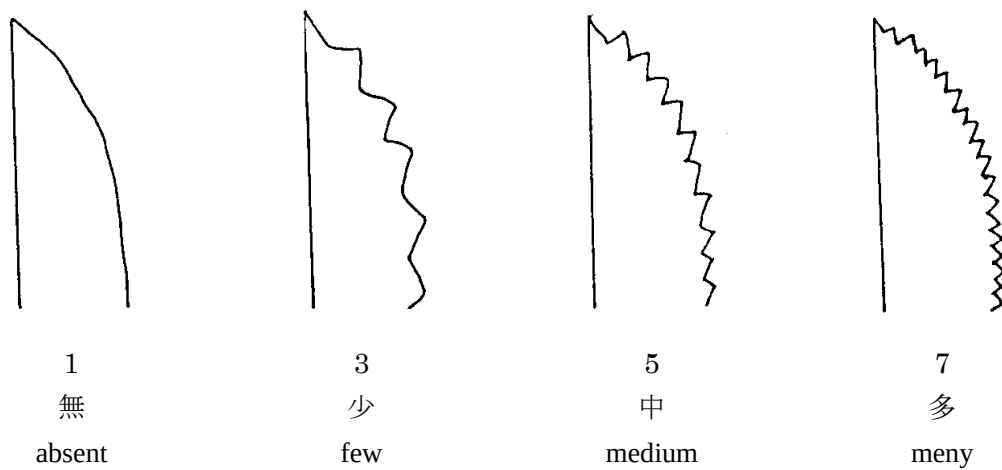
形質 13 裂片の多少 Char.13 Leaf: number of lobes



形質 14 裂片の大きさ Char.14 Leaf: size of lobes



形質 15 鋸齒の多少 Char.15 Leaf: number of serrates



形質 26 葉柄・中肋の形

Char.26 Petiole: shape



3
扁平
flat



5
中
medium



7
半円状
semi-circular

形質 28 葉柄・中肋の幅

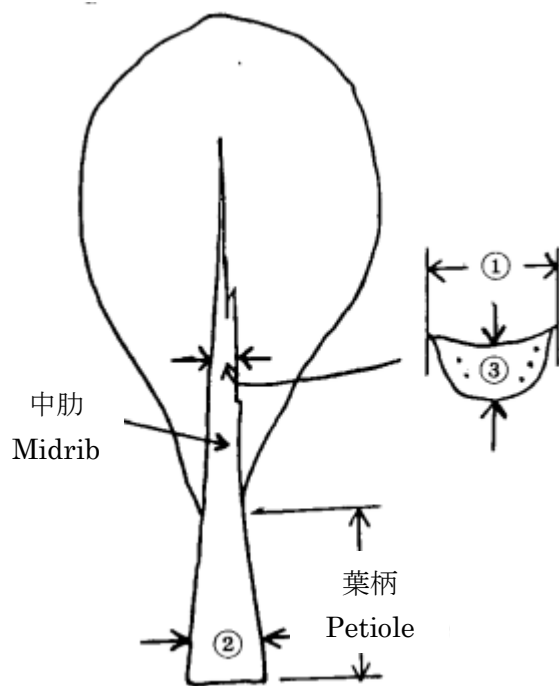
Char.28 Petiole: width of middle part

形質 29 葉柄・中肋基部の幅

Char.29 Petiole: width of base

形質 31 葉柄・中肋の厚さ

Char.31 Petiole: thickness



① 葉柄・中肋の幅

Petiole: width of middle part

② 葉柄・中肋基部の幅

Petiole: width of base

③ 葉柄・中肋の厚さ

Petiole: thickness