

2022 年 4 月

ダイオウ

Rhubarb

(*Rheum* L.)

ダイオウ審査基準

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

この審査基準は、タデ科 (*Polygonaceae*) ダイオウ属 (*Rheum* L.) の、マルバダイオウ (*R. rhababarum* L.)、カラダイオウ (*R. undulatum*.LINN.=*R. rhaponticum* LINN.) の品種及び薬用種として栽培されているダイオウ (*R. palmatum* L, *R. tanguticum* Maxim. et.Regel *R. officinale* Baillon,*R.coreanum* Nakai) に適用する。

II. 提出種苗(Material Required)

- i) 種苗の形態 3 芽以上を持つ株
- ii) 数量 10 株
- 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。
- ii) 供試個体数 10 株 薬用種は 20 株
- iii) 栽培期間 2.生育周期
- iv) 調査方法(Methods and Observations)
 - 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。
 - 調査時期等 特に指示がない限り、葉に関する形質は、花序の托葉鞘がみられる前の最大葉で調査する。葉鞘に関する形質は最大葉の葉鞘中央部で調査する。食用種は 2 年目、薬用種は 3 年目に調査を行う。
- 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 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) 草丈 (形質 1)
- ii) 茎の表面の色 (形質 3)
- iii) 葉の形 (形質 5)
- iv) 花序の形 (形質 15)

- v) 花の色 (形質 17)
- vi) 開花期 (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

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 No.	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		QN (+)	草丈	Plant: height	3年生夏期の地際か ら根生葉の頂端まで の草高 (生育中開の10個 体の平均)	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium tall	ホッカイドイオウ	
2		QN (+)	茎の高さ	Scape height	3年以後の植物開花 の地際から最頂端ま での花茎の高さ (生育中の10個 体の平均)	測定 cm	3 5 7	低 中 高	low medium tall	ホッカイドイオウ	
3		QN	茎の表面の色	Stem: surface color	開花期の花茎上部の 赤色の有無	観察	1 9	無 有	absent present	ホッカイドイオウ	
4		QN	茎の断面の色	Stem: inner color	花茎中央部の横断面 の色	観察	1 2 3	黄緑 淡緑 緑	yellow green lite green green	ホッカイドイオウ	
5		PQ (+)	葉の形	Leaf: shape	葉身の形	観察	1 2 3	卵形 広卵形 円形	ovate oval orbicular	ホッカイドイオウ	
6	5	PQ (+)	葉の先端の形	Leaf: apex of blade	葉の先端の尖りの程 度	観察	1 2 3	鈍 中 鋭	acute medium obtuse	ホッカイドイオウ	

形質 No.	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	1	QN (+)	葉の大きさ	Leaf : length	葉身の長さ(生育の 中庸な10個体の最大 葉の平均値)	測定 cm	3 5 7	短 中 長	short medium long	ホッカイドイオウ	
8		QL (+)	葉縁の形	Leaf: shape	葉縁の切れ込み	観察	3 5 7	浅裂 中裂 深裂	shallow medium deep	ホッカイドイオウ	
9		PQ	毛の有無	Leaf: hair	葉身の裏面の毛の有 無及び多少	観察	1 2 3	無 少 多	absent few many	ホッカイドイオウ	
10		QL	葉身の色	Leaf : Color	葉身上面	観察	1 2 3	黄緑 緑 濃緑	yellow green green dark green	ホッカイドイオウ	
11		QL	葉柄のアントシア ニンの有無と程 度	Anthocyanin coloration of petiole	葉柄基部	観察	1 2 3 4	無～微 淡 中 濃	absent or very weak weak medium strong	ホッカイドイオウ	
12		QN (+)	根茎の太さ	Rhizome: size	2 年生秋期の中庸な 20 株の根頭部の最大 直径	測定 mm	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	ホッカイドイオウ	
13		QL	根茎の横断面の 色	Rhizome: inner color	3 年生秋期の根茎の 横断面の色、掘り上げ 後直ちに観察	観察	1 2 3	淡黄 黄褐 褐	pale yellow yellow brown brown	ホッカイドイオウ	
14		PQ	根茎の外面の色	Rhizome: color	3 年生秋期の根茎の 外面の色、掘り上げ	観察	1 2	淡黄 黄褐	pale yellow yellow brown		

形質 No.	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)		
					後直ちに観察		3 4	褐 赤褐	brown red brown	ホッカイドイオウ	
15		PQ (+)	花序の形	Florescence: shape	側花序の垂れ下がり の程度	観察	1 2 3	斜上 中間 垂下	erect medium hanging	ホッカイドイオウ	
16	23	PQ (+)	花序の粗密	Floret: density	側花序の花の粗密の 程度	観察	1 2 3	疎 中 密	few medium many	ホッカイドイオウ	
17		PQ	花の色	Flower: color	開花直後花被片の赤 味の程度	観察	1 2 3	無 淡 濃	absent weak strong	ホッカイドイオウ	
18		PQ	翼果の形状	Fruit: shape	完熟期の翼果の形	観察	1 2 3	柱状 卵形 球形	pillar egg globular	ホッカイドイオウ	
19		QL (+)	翼果の大きさ	Fruit: size	完熟期の翼果の長さ	測定 mm	3 5 7	小 中 大	small medium large	ホッカイドイオウ	
20		PQ	翼果の色	Fruit: color	完熟翼果の色	観察	1 2 3	淡褐 褐 濃褐	pale brown brown dark brown	ホッカイドイオウ	
21		QN	株張り	Growth vigor	3年生夏期の株張りの 大小	観察	3 5 7	小 中 大	small medium large	ホッカイドイオウ	
22	27	QN	ほう芽の早晩性	Time of sprouting	3年生春の萌芽数 50% に達した時期で判断す	測定 月 日	3 5	早 中	early medium	ホッカイドイオウ	

形質 No.	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)		
					る		7	晩	late		
23		QN	開花期	Time of flowering	3 年生以後の株で抽苔 株が 50%開花した時期	測定 月日	3 5 7	早 中 晩	early medium late	ホッカイドイオウ	
24		QN	初期の葉数	Number of leaves in early stage	2 年生株の萌芽後 30 日 葉数	観察 月日	3 5 7	少 中 多	few medium many	ホッカイドイオウ	
25		QN	エタノールエキス 含有率 (薬用品種に限 る)	Ethanol extract in rhizome	乾燥根茎の 50%エタ ノールエキス	測定 %	3 5 7	低 中 高	low medium high	ホッカイドイオウ	選 択 形 質
26		QN	センノサイドA含 有率 (薬用品種に限 る)	Constituent in rhizome	乾燥根茎のセンノ サイド A 含有率	測定 %	3 5 7	低 中 高	low medium high	ホッカイドイオウ	選 択 形 質
27		QN	乾物率 (薬用品種に限 る)	Dry matter percentage	乾燥根茎の歩留り	測定 %	3 5 7	低 中 高	low medium high	ホッカイドイオウ	選 択 形 質

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



図1 草丈及び草勢
Fig.1 Plant type and growth vigor

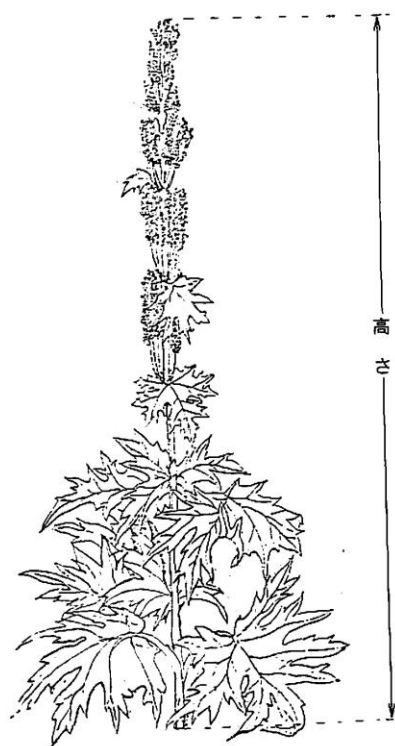
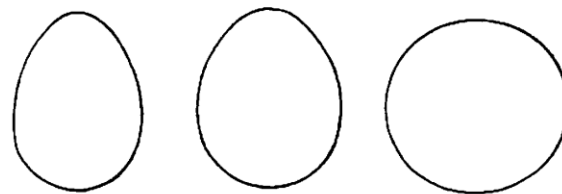


図2 花茎の高さ Fig.2 Scape height



卵形 ovate 広卵形 oval 円形 orbicular

図3 葉の形 Fig.3 Leaf shape



鈍形 obtuse 中間形 middle 鋭形 acute



図4 葉の先端の形

Fig.4 Apex of blade

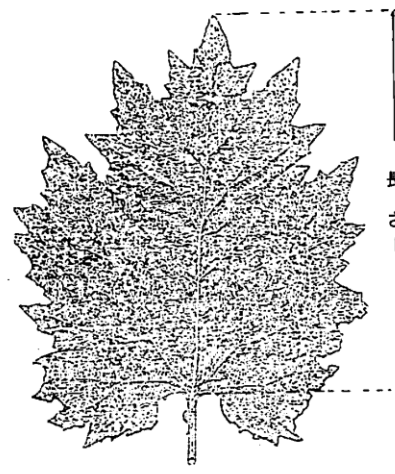


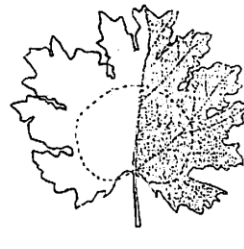
図5 葉の大きさ

Fig.5 Length of leaf



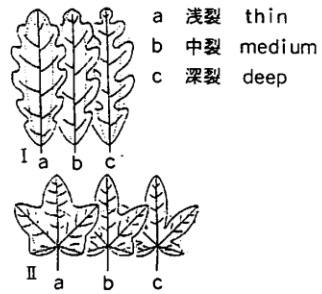
I 羽状脈葉

図6 葉縁の切れ込み



II 掌状脈葉

Fig.6 Leaf margin shape



a 浅裂 thin
b 中裂 medium
c 深裂 deep



図7 根茎の太さ
Fig.7 Size rhizome

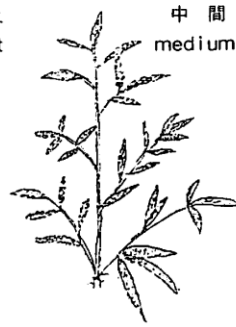


図8 花序の形
Fig.8 Florescence shape



図9 花序の粗密
Fig.9 Density of floret

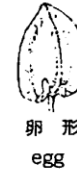
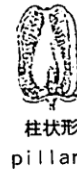


図10 果実の形
Fig.10 Fruit shape

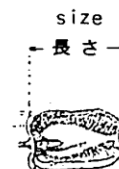


図11 翼果の長さ
Fig.11 Fruit size