

2011 年 4 月

やまのいも属

Yam

(*Dioscorea* L.)

やまのいも審査基準

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

この審査基準は、やまのいも科 (*Dioscoreaceae*) やまのいも属 (*Dioscorea* L.) の全ての品種に適用する。

II. 提出種苗(Material Required)

- i) 種苗の形態 塊茎
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 30 個体
- 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 20 個体 2 反復以上
- 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、特性表の調査方法欄に記載がある下記の記号に示された時期に行う。
 - (a) 植物体、茎、葉身及び葉柄については、夏の終わりの植物体の生長が完了した時に観察する。
 - (b) むかご及び塊茎については、肥大が完了し、全ての葉が老化した時に観察する。
- v) 特別な試験 特別な条件下でのみ発現する特性があり、出願者が申告し、方法等が十分に提示され、審査当局が合意した場合は特別な栽培試験を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。

均一性については、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) いもの長さ (形質 15)
- ii) いもの縦断面の形 (形質 17)
- iii) いもの肉色 (形質 21)

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

(*) : 必須形質

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分の集団としての単一の測定記録

MS : 植物体あるいは植物体の一部分の個々の測定記録

VG : 植物体あるいは植物体の一部分の集団としての単一の観察記録

VS : 植物体あるいは植物体の一部分の個々の観察記録

網掛け : 種苗法施行規則第5条で定める願書 (別紙様式第1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	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	1	QN	葉の着生密度	Plant: density of foliage	葉の着生の粗密	観察 (a) VG	3 5 7	粗 中 密	sparse medium dense	伊勢芋 森本芋 ガンクミジカ 太正	
2	2	QN	分枝の数	Plant: number of branches	茎(つる)の分枝の数	観察 (a) VG	3 5 7	少 中 多	few medium many	伊勢芋 ふさおうぎ 瀬越2号	
3	3	QN (+)	茎の太さ	Stem: thickness	標準的な太さの茎(つる)の直径	測定 mm (a) MS	3 5 7	細 中 太	thin medium thick	稲武2号 じねちょう 新丹丸	
4	4	QN	茎のアントシアニン着色の強弱	Stem: anthocyanin coloration	茎(つる)のアントシアニン着色の強弱	観察 (a) VG	1 3 5 7	無又は極弱 弱 中 強	absent or very weak weak medium strong	草苺号 新丹丸 稲武2号	
5	5	QN	むかごの数	Aerial tuber: number	むかごの着生数	観察 (b) VG/ MS	1 3 5 7	無又は極少 少 中 多	absent or very few few medium many	つくねいも 新丹丸 ふさおうぎ じねちょう	
6	6	QN	むかごの大きさ	Aerial tuber: size	むかごの大きさ	観察 (b) VG	3 5 7	小 中 大	small medium large	ふさおうぎ ネバリスター 森本芋	

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	7	QN	むかごの外皮の褐色の濃淡	Aerial tuber: intensity of brown color of skin	むかごの外皮の褐色 の濃淡	観察 (b) VG	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark	新丹丸 じねちょう ネバリスター	
8	8	QN (+)	葉身の長さ	Leaf blade: length	成葉の葉身の長さ	測定 cm (a) VG/ MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	新丹丸 ふさおうぎ おおさと1号	
9	9	QN (+)	葉身の幅	Leaf blade: width	成葉の葉身の幅	測定 cm (a) VG/ MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	稲武2号 じねちょう ネバリスター	
10	10	QN (*)	葉身の長さ／幅	Leaf blade: ratio length/width	成葉の葉身長／葉身 幅の比	測定 (a) VG/ MS	1 2 3	細長い 中 圧縮した	elongated medium compressed	じねちょう ネバリスター ふさおうぎ	
11	11	PQ	葉身の色	Leaf blade: color	成葉の表面の色	観察 (a) VG	1 2 3 4	黄緑 淡緑 緑 濃緑	yellow green light green medium green dark green	扇いも とやま泉寿 ふさおうぎ 稲武2号	
12	12	QN (+)	葉身の葉脚部のくぼみの深さ	Leaf blade: depth of sinus	成葉の葉縁の波打ち の強弱	観察 (a) VG	3 5 7	浅 中 深	shallow medium deep	稲武2号 ふさおうぎ ネバリスター	

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)		
13	13	QN (+)	葉身の周縁のくびれの強弱	Leaf blade: concavity of margin	成葉の周縁のくびれの強弱	観察 (a) VG	1 3 5 7	無又は極弱 弱 中 強	absent or very weak weak medium strong	新丹丸 ふさおうぎ つくねいも ネバリスター	
14	14	QN (+)	葉柄の長さ	Petiole: length	成葉の葉柄の長さ	測定 (a) VG/ MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	じねちょう ふさおうぎ ねばりっ娘	
15	15	QN (*) G	いもの長さ	Tuber: length	いもの長さ	測定 cm (b) VG/ MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	新丹丸 ネバリスター じねちょう	
16	16	QN (*)	いもの幅	Tuber: width	いもの最大幅	測定 cm (b) VG/ MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad	稲武2号 新丹丸 ふさおうぎ	

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)		
17	18	PQ (* (+) G	いもの縦断面の形	Tuber : shape in longitudinal section	いもの縦断面な形	観察 (b) VG	1 2 3 4 5 6 7 8 9	線形 超狭矩形 狭矩形 長楕円形 円形 狭三角形 広三角形 仏掌形 不規則	linear very narrow oblong narrow oblong very narrow elliptic circular narrow triangular broad triangular hand-shape irregular	稲武2号 じねちょう トロフィー 1066 ガンクミジカ 太正 新丹丸 とっくりいも ふさおうぎ 仏掌芋 伊勢芋	
18	17	PQ (* (+)	いもの横断面の形	Tuber: shape in cross section	いもの横断面の形	測定 (b) VG	1 2 3	円形 楕円形 不規則	circular elliptic irregular	ガンクミジカ 太正 稲武2号 伊勢芋	
19	19	PQ	いもの外皮の色	Tuber : color of skin	いもの外皮の色	観察 (b) VG	1 2 3 4 5 6 7	黄褐 淡褐 褐 黒褐 赤 紫 黒	yellow brown light brown medium brown dark brown red purple black	伊勢芋 ふさおうぎ ガンクミジカ 太正 むらさきいも 大和黑皮	

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)		
20	20	QN (+)	いもの首部の長さ	Tuber : length of neck	いもの首部の長さ	測定 cm (b) MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	新丹丸 じねちょう 稲武2号	
21	21	PQ (* G	いもの肉色	Tuber : color of flesh	いもの切断面の色	観察 (b) VG	1 2 3 4	白 クリーム 橙 紫赤	white cream orange purple red	ながいも 伊勢芋 むらさきいも	
22	22	QN (+)	いもの肉の硬さ	Tuber : firmness of flesh	いもの肉の硬さ	観察 (b) VG/ MS	1 2 3	軟 中 硬	soft medium firm	ガンクミジカ 太正 ふさおうぎ つくねいも	
23	23	QN (+)	いもの粘度の強弱	Tuber: viscosity of flesh after grating	いもをすり下ろした後の粘度の強弱	観察 (b) VG	1 2 3	弱 中 強	Weak medium strong	ガンクミジカ 太正 ふさおうぎ つくねいも	
24	24	QN (+)	いもをすりおろした後の変色性(いもの肉色が白色又はクリーム色の品種に限る。)	<u>Varieties with white or cream flesh color only:</u> Tuber: browning flesh after grating	いもをすりおろした後の褐変化の強弱	観察 (b) VG	1 2 3	弱 中 強	weak medium strong	新丹丸 秋宝一号	
25		QN (+)	雌雄性	Plant: sex expression	雄花・雌花の着生タイプ	観察 (a) VG	1 2 3	雌株 雄株 雌雄同株	female male hermaphrodite		

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)		
26	25	QN (+)	成熟期	Time of maturity	いもの肥大完了の早晩	測定 MG	3 5 7	早 中 晩	early medium late	大筒早生 ながいも 稲武2号	

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

形質 3 茎の太さ Char.3 Stem: thickness

茎の太さは、主茎の地上 30 cm で測定する。

The thickness of the stem should be observed on the main stem around 30 cm above ground level.

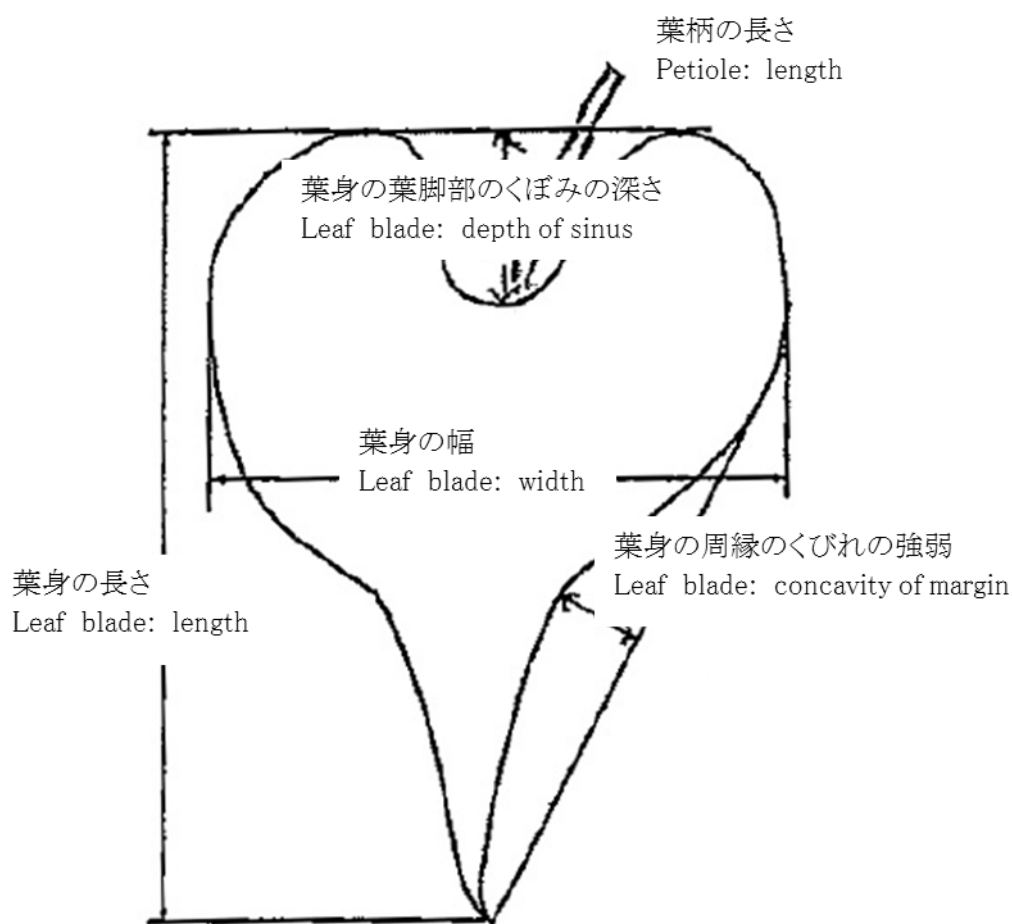
形質 8 葉身の長さ Char.8 Leaf blade: length

形質 9 葉身の幅 Char.9 Leaf blade: width

形質 12 葉身の葉脚部のくぼみの深さ Char.12 Leaf blade: depth of sinus

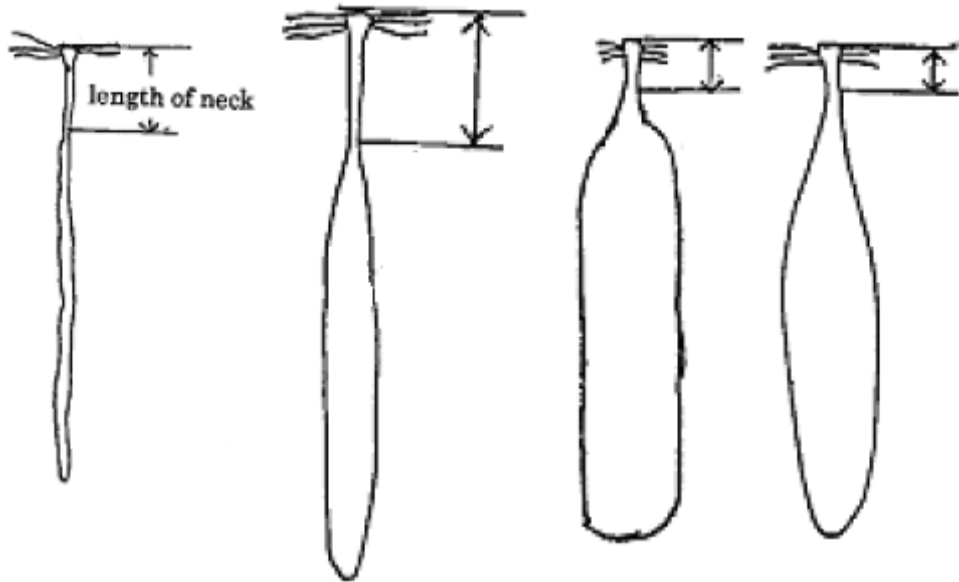
形質 13 葉身の周縁のくびれの強弱 Char.13 Leaf blade: concavity of margin

形質 14 葉柄の長さ Char.14 Petiole: length



形質 17 いもの縦断面の形 Char.17 Tuber : shape in longitudinal section

形質 20 いもの首部の長さ Char.20 Tuber : length of neck

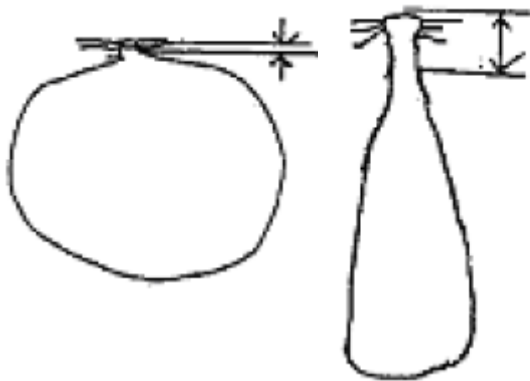


1
線形
linear

2
超狭矩形
very narrow oblong

3
狭矩形
narrow oblong

4
長楕円形
very narrow elliptic



5
円形
circular

6
狭三角形
narrow triangular

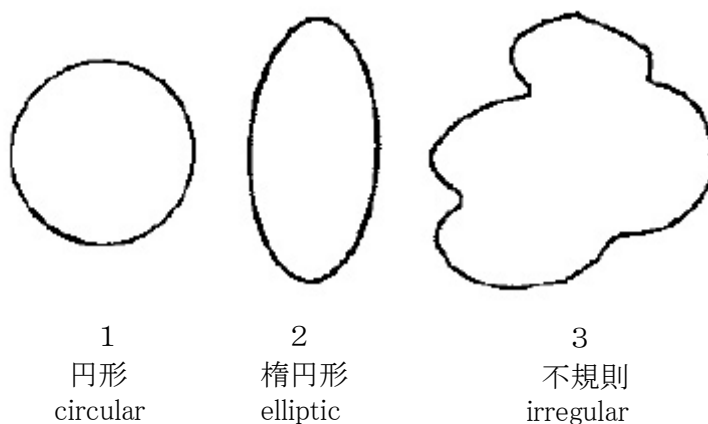


7
広三角形
broad triangular



8
仏掌形
hand-shaped

形質 18 いもの横断面の形 Char.18 Tuber: shape in cross section



形質 22 いもの肉の硬さ Char.22 Tuber : firmness of flesh

いもの肉の硬さは、硬度計又は標準品種と比較した手の感触によって調査する。

The firmness of flesh should be observed with a hardness meter or by hand in comparison with the example varieties.

形質 23 いもの粘度の強弱 Char.23 Tuber: viscosity of flesh after grating

粘度の調査は、次のとおり行う。

1. いもの皮をむく。
2. おろし金により、いもの中間部分をすりおろす。
3. 指によって、すりおろされた肉に触れて粘度を評価する。

Viscosity of flesh is observed as follows:

1. Peel the tuber
2. Grate the middle part of tuber with kitchen grater
3. Feel the grated flesh with one's fingers, and estimate the viscosity

形質24 いもをすりおろした後の変色性(いもの肉色が白色又はクリーム色の品種に限る。)

Char.24 Varieties with white or cream flesh color only: Tuber: browning flesh after grating

変色性の調査は、次のとおり行う。

1. いもの皮をむく。
2. おろし金により、いもの中間部分をすりおろす。
3. 1時間経過後の肉の褐変化を観察する。

Browning of flesh is observed as follows:

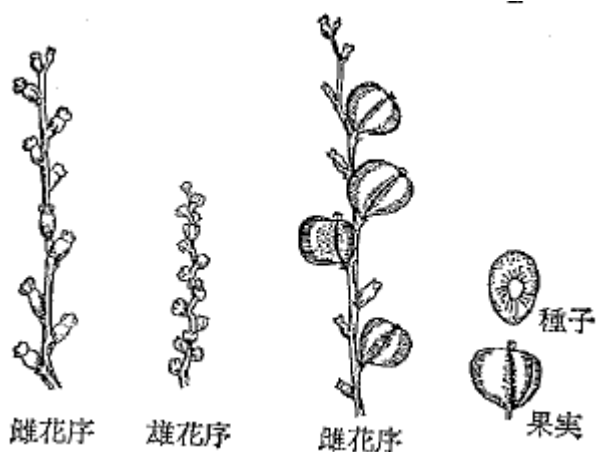
1. Peel the tuber
2. Grate the middle part of tuber with kitchen grater
3. Observe for browning of flesh 1 hour later

形質25 雌雄性 Char.26 Plant: sex expression

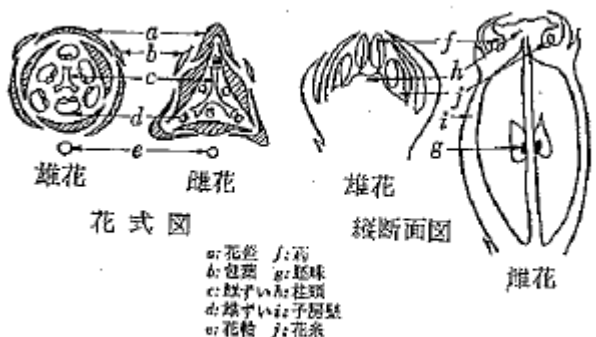
雄株の葉腋には、2～5本の穂状花序が上向きにつき、1花序に10～20個の雄花をつける。雌株の穂状花序は下垂し、10個前後の雌花をつける。通常雌花序は雄花序よりも長い。着花はまばらである。

花は上から見ると雄花はほぼ円形、雌花はほぼ三角形である。

ながいもは雌雄異株で、ながいも群は雌株はまれで雄株であり、いちょういも群、つくねいも群は多くが雌株で、雄株はまれである。



第5図 ナガイモの花序と果実および種子



第6図 ナガイモの花器の構造

(奥田, 八坂, 原田)

(出典 農業技術体系野菜編10 農山漁村文化協会)

形質26 成熟期 Char.26 Time of maturity

成熟期はいもが成熟し、葉が枯れた時

The time of maturity is when the tuber is fully developed and all leaves have senesced.