

2016年2月

アジアわた種

Tree Cotton

(*Gossypium arboreum* L.)

アジアわた種審査基準

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

この審査基準は、アオイ科 (Malvaceae) ワタ属 (*Gossypium* L.) のアジアワタ種 (*G. arboreum* L.) 及びその交雑種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
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 1,000 粒

提出する種子は、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)
- iii) 栽培期間 2 回の独立した生育周期 (は種から繊維の収穫期までを 1 生育周期とする。)

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、下記のとおりとする。

- (a) 葉及び茎の調査は、1 番花開花時に行う。なお、葉については最大葉で行う。
- (b) 結果枝の調査は、最下結果枝の 1 番花開花時に行う。
- (c) 花の調査は、主茎の下から三分の一に着生した結果枝の第一花の開花初日午前中に、開やくした花で行う。
- (d) さく果の調査は、主茎の下から三分の一に着生した結果枝の第一さく果が緑色で最大の大きさに達したときに行う。
- (e) 種子及び繊維の調査は、さく果が完全に開じょ (開れつ) したときに行う。

- 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 (以下「一般基準」という。) に基づくものとする。

ただし、均一性について許容される異型個体数は、一般基準の別表「均一性判定基準表」のとおりとする。

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

- i) 茎のアントシアニン着色の強弱 (形質 7)
- ii) 葉の裏面の葉脈のアントシアニン着色の強弱 (形質 15)
- iii) 葉身の蜜腺の有無 (形質 16)
- iv) 花卉のスポットの有無 (形質 19)
- v) さく果の表面のくぼみの細かさ (形質 29)
- vi) 種子の地毛の粗密 (形質 34)
- vii) 繊維の色 (形質 36)
- viii) 開花始期 (形質 42)
- ix) さく果の開じょ期 (形質 43)

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必須調査形質

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) : 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	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		PQ (* (+)	草姿	Plant: shape	さく果調査時の草姿	観察 VG	1 2 3	円筒形 円錐形 球形	cylindrical conical globose		
2		QN (*	草丈	Plant: height	さく果調査時の草丈	測定 cm MS	3 5 7	低 中 高	short medium tall		
3		QN	最下結果枝の着生位置	Plant: number of nodes to the lowest fruiting branch (at flowering stage)	最下結果枝が着生する主茎節位	観察 (b) VG	3 5 7	低 中 高	low medium high		
4		QN	結果枝の長さ	Fruiting branch: length	最下結果枝の長さ	測定 cm (b) MS	3 5 7	短 中 長	short medium long		
5		QN	結果枝の節数	Fruiting branch: number of nodes	最下結果枝の節数	測定 (b) MS	3 5 7	少 中 多	few medium many		
6		QN	結果枝の節間長	Fruiting branch: average internode length	最下結果枝の平均節間長	測定 cm (b) MS	3 5 7	短 中 長	short medium long		

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		QNG	茎のアントシアニン着色の強弱	Stem: intensity of anthocyanin coloration	茎中間部のアントシアニン着色の強弱	観察 VG (a)	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong		
8		QN	茎上部の毛の多少	Stem: pubescence in upper part	茎上部の毛の多少	観察 VG (a)	3 5 7	少 中 多	weak medium strong		
9		QN	葉の粗密	Plant: density of foliage	さく果調査時の葉の粗密	観察 VG	3 5 7	粗 中 密	sparse medium dense		
10		QN	葉身の長さ	Leaf blade: length	葉身の長さ	測定 cm (a) MS	3 5 7	短 中 長	short medium long		
11		QN	葉身の幅	Leaf blade: width	葉身の幅	測定 cm (a) MS	3 5 7	狭 中 広	narrow medium broad		
12		QN(+)	葉の裂片の深さ	Leaf: depth of lobes	葉の裂片の深さ	観察 (a) VG	3 5 7	浅 中 深	shallow medium deep		
13		QN	葉の緑色の濃淡	Leaf: intensity of green color	葉の表面の緑色の濃淡	観察 (a) VG	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark		

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)		
14		QN (*)	葉の裏面の毛の多少	Leaf: density of pubescence on lower side	葉の裏面の毛の多少	観察 (a) VG	1 3 5 7	無又は極少 少 中 多	absent or very weak weak medium strong		
15		QN G	葉の裏面の葉脈のアントシアニン着色の強弱	Leaf: intensity of anthocyanin coloration of vein on lower side	葉の裏面の葉脈のアントシアニン着色の強弱	観察 (a) VG	1 3 5 7 9	無又は極弱 弱 中 強 極強	absent or very weak weak medium strong very strong		
16		QL (*) G	葉身の蜜腺の有無	Leaf blade: nectaries	葉身の蜜腺の有無	観察 (a) VG	1 9	無 有	absent present		
17		QN (*) (+)	花の着き方	Plant: type of flowering	花の着き方	観察 (c) VG	1 2 3	粗 中 密	non-clustered semi-clustered clustered		
18		PQ (*)	花弁の色	Flower: color of petal	花弁の色	観察 (c) VG	1 2	クリーム 黄	cream yellow		
19		QL (+) G	花弁のスポットの有無	Flower: spot on petal	花弁基部の着色の有無	観察 (c) VG	1 9	無 有	absent present		
20		PQ (*)	花粉の色	Flower: color of pollen	花粉の色	観察 (c) VG	1 2 3	クリーム 黄 濃黄	cream yellow dark yellow		

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)		
21		PQ	やくに対する柱頭の位置	Flower: position of stigma relative to anthers	やくに対する柱頭の位置	観察 (c) VG	1 2 3	下位 同等 上位	below same level above		
22		QL	柱頭基部のアントシアニン着色の有無	Stigma: anthocyanin coloration at the base	柱頭基部のアントシアニン着色の有無	観察 (c) VG	1 9	無 有	absent present		
23		QN (*)	果柄の長さ	Boll: length of peduncle	さく果の果柄の長さ	測定 cm (d) MS	3 5 7	短 中 長	short medium long		
24		QN	さく果に対するほう葉の大きさ	Bract: size of relative to ball	さく果に対するほう葉の大きさ	観察 VG (d)	1 2 3	小 同等 大	smaller same level larger		
25		QN	ほう葉の鋸歯の細かさ	Bract: dentation (at green maturity)	ほう葉の鋸歯の細かさ	観察 VG (d)	3 5 7	細かい 中 粗い	fine medium coarse		
26		QL	ほう葉のアントシアニン着色の有無	Bract: anthocyanin coloration	ほう葉のアントシアニン着色の有無	観察 (c) VG	1 9	無 有	absent present		
27		QN	さく果の大きさ	Boll: size	さく果の大きさ (長さ×幅)	観察 (d) VG	3 5 7	小 中 大	small medium large		

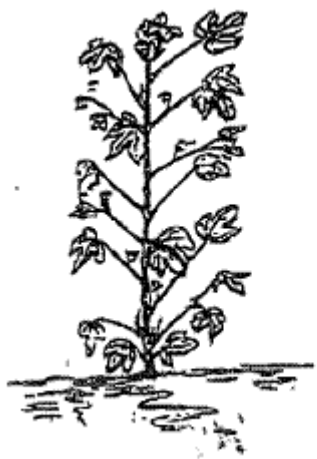
形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex. Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
28		PQ (*) (+)	さく果の縦断面の形	Boll: shape in longitudinal section	さく果の縦断面の形	観察 (d) VG	1 2 3 4	円形 楕円形 卵形 三角形	rounded elliptical ovate triangular		
29		QN (+) G	さく果の表面のくぼみの細かさ	Boll: pitting of surface	さく果の表面のくぼみの細かさ	観察 (d) VG	1 3 5 7 9	極細かい 細かい 中 粗い 極粗い	very fine fine medium coarse very coarse		
30		QN (+)	さく果の先端の突出の強弱	Boll: prominence of tip	さく果の先端の突出の強弱	観察 (d) VG	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		
31		QN (+)	さく果の開じよの強弱	Boll: degree of opening (at full maturity)	完全成熟期のさく果の開じよの強弱	観察 VG (e)	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		
32		QN	百粒重	Seed: weight of 100 seeds	種子 100 粒の重さ	測定 g (e) MG	3 5 7	軽 中 重	light medium heavy		
33		PQ (+)	種子の地毛の色	Seed: color of fuzz	種子表面の地毛の色	観察 (e) VG	1 2 3	白 淡褐 褐	white light brown brown		

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)		
34		QN (* (+) G	種子の地毛の粗密	Seed: density of fuzz	種子表面の地毛の粗密	観察 (e) VG	1 3 5 7 9	無又は極粗 粗 中 密 極密	absent or very sparse sparse medium dense dense		
35		QN	繰綿の実綿に対する重さの割合	Boll: content of lint (expressed in %)	完全成熟期の繰綿の実綿に対する重さの割合 (重量%)	測定 % (e) MG	3 5 7	低 中 高	low medium high		
36		QL (+) G	繊維の色	Fiber: color	繊維の色	観察 (e) VG	1 2	白 白以外	white not white		
37		QN (* (+)	繊維の長さ (繊維用品種に限る。)	<u>Only varieties for fiber:</u> Fiber: length	繊維の長さ	測定 (e) MG	3 5 7	短 中 長	short medium long		
38		QN (+)	繊維の長さの一様性 (繊維用品種に限る。)	<u>Only varieties for fiber:</u> Fiber: length uniformity	繊維の長さの一様性	測定 (e) MG	1 3 5	極低 中 極高	very low medium very high		
39		QN (+)	繊維の強さ (繊維用品種に限る。)	<u>Only varieties for fiber:</u> Fiber: strength	繊維の強さ	測定 (e) MG	1 3 5	極弱 中 極強	very weak medium very strong		
40		QN (+)	繊維の伸長率 (繊維用品種に限る。)	<u>Only varieties for fiber:</u> Fiber: elongation	繊維の伸長率	測定 (e) MG	1 3 5	極小 中 極大	very small medium very large		

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 (+)	繊維の細かさ (繊維用品種に限る。)	<u>Only varieties for fiber:</u> Fiber: fineness (micronaire)	繊維の細かさ (空気の流 れに栓をしたときの抵抗)	測定 (e) MG	1 3 5	極細 中 極粗	very fine medium very coarse		
42		QN G	開花始期	Time of beginning of flowering	全株数の約 10%の株が少 なくとも 1 花開花した日	測定 MG	3 5 7	早 中 晩	early medium late		
43		QN (* G	さく果の開じよ 期	Boll: time of opening	1 つ以上のさく果が開じ よ (開れつ) した株が、 全株数の 50%に達した日	測定 MG	3 5 7	早 中 晩	early medium late		

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

形質 1 草姿 Char.1 Plant: shape



1
円筒形
cylindrical



2
円錐形
conical

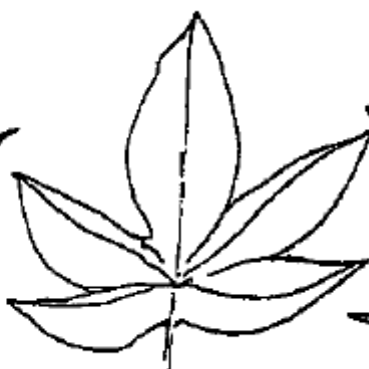


3
球形
globose

形質 12 葉の裂片の深さ Char.12 Leaf: depth of lobes



3
浅
shallow

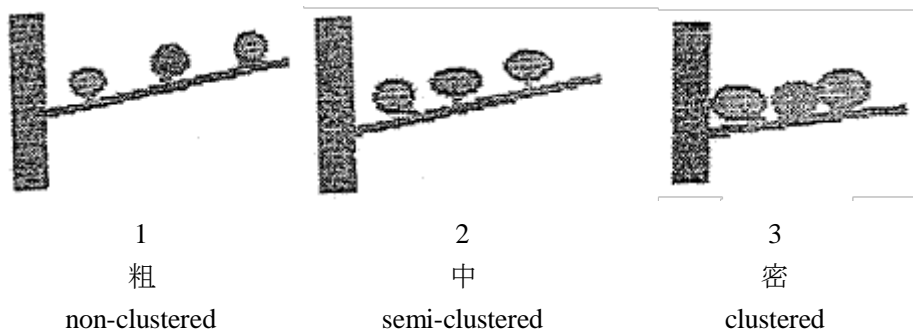


5
中
medium



7
深
deep

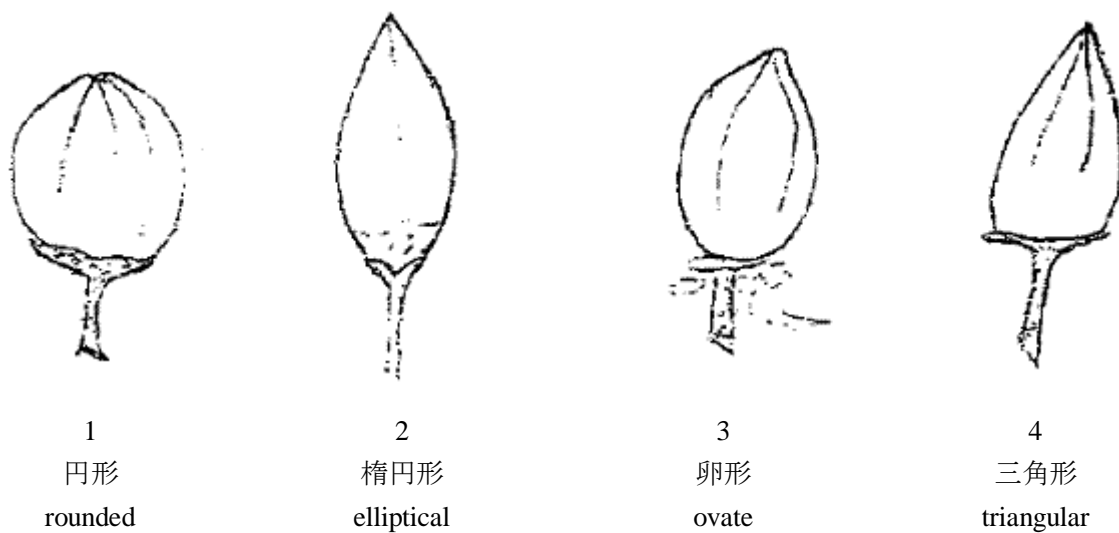
形質17 花の着き方 Char.17 Plant: type of flowering



形質19 花卉のスポットの有無 Char.19 Flower: spot on petal



形質 28 さく果の縦断面の形 Char.28 Boll: shape in longitudinal section



形質 29 さく果の表面のくぼみの細かさ Char.29 Boll: pitting of surface



1
極細かい
very fine

3
細かい
Fine

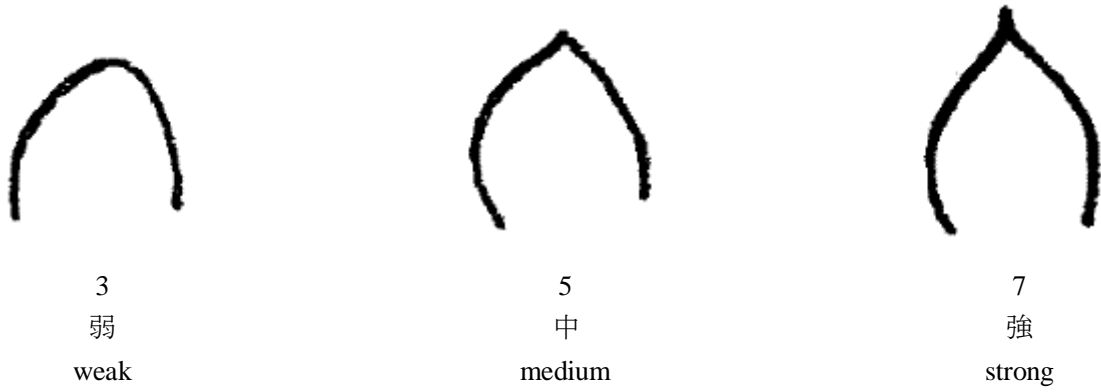
5
中
medium



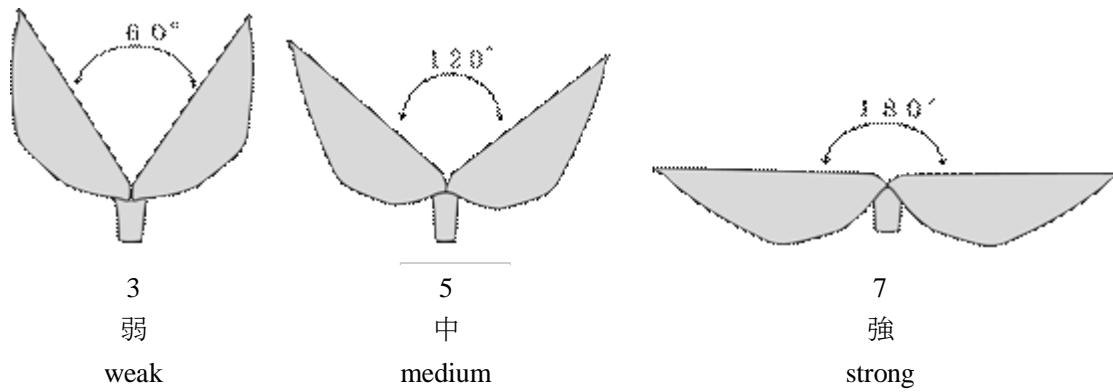
7
粗い
coarse

9
極粗い
very coarse

形質 30 さく果の先端の突出の強弱 Char.30 Boll: prominence of tip



形質 31 さく果の開じょの強弱 Char.31 Boll: degree of opening (at full maturity)



形質 33 種子の地毛の色 Char.33 Seed: color of fuzz



1	2	3
白	淡褐	褐
white	light brown	brown

形質 34 種子の地毛の粗密 Char.34 Seed: density of fuzz



1	3	5	7
無又は極粗	粗	中	密
absent or very sparse	sparse	medium	dense

形質 36 繊維の色 Char.36 Fiber: color



1	2
白	白以外
white	not white

形質 37 繊維の長さ（繊維用品種に限る。）

Char.37 Only varieties for fiber: Fiber: length

形質 38 繊維の長さの一様性（繊維用品種に限る。）

Char.38 Only varieties for fiber: Fiber: length uniformity

形質 39 繊維の強さ（繊維用品種に限る。）

Char.39 Only varieties for fiber: Fiber: strength

形質 40 繊維の伸長率（繊維用品種に限る。）

Char.40 Only varieties for fiber: Fiber: elongation

形質 41 繊維の細かさ（繊維用品種に限る。）

Char.41 Only varieties for fiber: Fiber: fineness (micronaire)

形質 37～41 は以下にしたがって調査する:

Characteristics 37 to 41 should be observed according to:

High Volume Instruments (HVI) (動作制御繊維情報システム) による綿花繊維の標準的試験方法。認定番号D-4604-95。

High Volume Instruments (HVI) による綿花繊維の物理的性質の測定のための標準的試験方法。認定番号D-5867-95。

The American Society for Testing and Materials (ASTM) によって認定



High Volume Instruments (HVI)