

2011年4月

けぶかわた種

Upland cotton

(*Gossypium hirsutum* L.)

ペルーわた種

Sea island cotton

(*Gossypium barbadense* L.)

## けぶかわた種、ペルーわた種審査基準

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

この審査基準は、アオイ科 (*Malvaceae*) わた属 (*Gossypium* L.) のけぶかわた種 (*G. hirsutum* L.)、ペルーわた種 (*G. barbadense* 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 特性調査時に、40 個体を下回らないこと。
- 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) 葉の調査は、完全に展開した成葉で行う。
  - (b) 結果枝の調査は、最下結果枝の開花時に行う。
  - (c) 花の調査は、開花初日に行う。
  - (d) さく果の調査は、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。

供試個体数が 40 の場合、許容異型個体数は 2 である。

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

- i) 葉の形 (形質 10)
- ii) 葉身の蜜腺の有無 (形質 15)
- iii) 花卉の色 (形質 22)
- iv) さく果の縦断面の形 (形質 27)
- v) 種子の地毛の色 (形質 32)
- vi) 繊維の長さ (繊維用品種に限る。) (形質 36)
- vii) 繊維の色 (形質 37)
- viii) さく果の開じょ期 (形質 41)

VI. 特性表で使用する記号の説明 (Legend)

QL : 質的形質

QN : 量的形質

PQ : 疑似の質的形質

G : グループ分けに使用する形質

(+) : 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

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

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	24	PQ (+)	草姿	Plant: shape	第1さく果が緑色で最大の大きさに達したときの草姿	観察 VG	1 2 3	円筒形 円錐形 球形	cylindrical conical globose	ヌリート	
2	25	QN	葉の粗密	Plant: density of foliage	第1さく果が緑色で最大の大きさに達したときの葉の粗密	観察 VG	3 5 7	粗 中 密	sparse medium dense	ヌリート	
3	26	QN	草丈	Plant: height	第1さく果が緑色で最大の大きさに達したときの草丈	測定 cm MS	1 3 5 7 9	極低 低 中 高 極高	very short short medium tall very tall	ヌリート	
4	5	QN	結果枝の長さ	Fruiting branch: length	1番花開花時の最下結果枝の長さ	測定 (b) cm MS	1 3 5 7 9	極短 短 中 長 極長	very short short medium long very long	ヌリート	
5	9	QN	最下結果枝の着生位置	Plant: number of nodes to the lowest fruiting branch (at flowering stage)	1番花開花時の最下結果枝が着生する主茎節位	観察 (b) VG	1 3 5 7 9	極低 低 中 高 極高	very low low medium high very high		
6	7	QN	結果枝の節数	Fruiting branch: number of nodes	1番花開花時の最下結果枝の節数	測定 (b) 節	1 3 5	極少 少 中	very few few medium	ヌリート	

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)		
						MS	7 9	多 極多	many very many		
7	8	QN	結果枝の節間長	Fruiting branch: average internode length	1 番花開花時の最下結果 枝の平均節間長	測定 (b) cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	ヌリート	
8	16	PQ	茎の色	Stem: color	茎中間部の色	観察 VG	1 2 3	淡緑 濃緑 赤緑	light green dark green reddish green	ヌリート	
9	12	QN	葉身の大きさ	Leaf blade: size	葉身の大きさ (長さ×幅)	測定 (a) cm × cm MS	3 5 7	小 中 大	small medium large	ヌリート	
10	11	PQ G (+)	葉の形	Leaf: shape	葉の形	観察 (a) VG	1 2	披針形 掌状形	lanceolate palmate	ヌリート	
11		QL	葉の裂片の有無	Leaf: lobes	葉の裂片の有無	観察 (a) VG	1 9	無 有	absent present	ヌリート	
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	ヌリート	

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	10	QN	葉の緑色の濃淡	Leaf: intensity of green color	1 番花開花時の葉の表面の緑色の濃淡	観察 (a) VG	3 5 7	淡 中 濃	light medium dark		
14	13	QN	葉の裏面の毛の粗密	Leaf: density of pubescence on lower side	葉の裏面の毛の粗密	観察 (a) VG	1 3 5 7 9	無又は極粗 粗 中 密 極密	absent or very weak weak medium strong very strong		
15	14	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	ヌリート	
16	15	QN	茎上部の毛の粗密	Stem: pubescence in upper part	茎上部の毛の粗密	観察 VG	1 3 5 7 9	無又は極粗 粗 中 密 極密	absent or very weak weak medium strong very strong	ヌリート	
17	18	QN	ほう葉の大きさ	Bract: size	形質 18 で観察するほう葉の大きさ (長さ×幅)	観察 VG/ MS	3 5 7	小 中 大	small medium large		
18	17	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 (さく果が緑色で最大の大きさに達したとき)	観察 VG	3 5 7	細かい 中 粗い	fine medium coarse	ヌリート	
19	22	QN	果柄の長さ	Boll: length of peduncle	さく果の果柄の長さ	測定 (d) cm 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)		
20	4	PQ	柱頭のやくに対する位置	Flower: position of stigma relative to anthers	柱頭のやくに対する位置	観察 (c) VG	1 2 3	下 同等 上	below same level above	ヌリート	
21	6	QN (+)	花の着き方	Plant: type of flowering	花の着き方	観察 VG	1 2 3	粗 中 密	non-clustered semi-clustered clustered	ヌリート	
22	1	PQ G	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	ヌリート	
23	3	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	ヌリート	
24	2	QN (+)	花弁のスポットの強弱	Flower: intensity of spot on petal	花弁基部の着色の強弱(濃さ)	観察 (c) 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	ヌリート	
25	28	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(開れつ)の強弱	観察 VG	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong	ヌリート	
26	19	QN	さく果の大きさ	Boll: size	さく果の大きさ(長さ×幅)	観察 (d) VG/ MS	3 5 7	小 中 大	small medium large	ヌリート	
27	20	PQ	さく果の縦断面	Boll: shape in	さく果の縦断面の形	観察	1	円形	rounded	ヌリート	

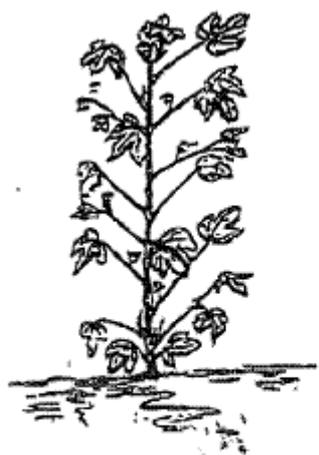
形質番号	UPOV No.	記号	形質 (Characteristics)		定義	調査方法	階級	状態 (State)		標準品種 (Ex.Var.)	備考
			(日本語)	(English)				(日本語)	(English)		
		G(+)	の形	longitudinal section		(d) VG	2 3 4	楕円形 卵形 三角形	elliptical ovate triangular		
28	21	QN	さく果の表面のくぼみの細かさ	Boll: pitting of surface	さく果の表面のくぼみの細かさ	観察 (d) VG	1 3 5 7 9	無又は極細かい 細かい 中 粗い 極粗い	absent or very fine  fine medium coarse very coarse		
29	23	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		
30	32	QN	百粒重	Seed: weight of 100 seeds	種子 100 粒の重さ	測定 (e) g MG/ MS	3 5 7	軽 中 重	light medium heavy		
31	29	QL	種子の地毛の有無	Seed: presence of fuzz	種子表面の地毛の有無	観察 (e) VG	1 9	無 有	absent present	ヌリート	
32	31	PQG	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 4 5	白 灰 淡緑 淡褐 褐	white grey light green light brown brown	ヌリート	

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)		
33	30	QN	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	3 5 7	粗 中 密	sparse medium dense	ヌリート	
34	33	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) % MS	3 5 7	低 中 高	low medium high	ヌリート	
35	38	QN (+)	繊維の長さの一律性(繊維用品種に限る。)	<u>Only varieties for fiber:</u> Fiber: length uniformity	繊維の長さの一律性	測定 (e) MS	3 5 7	低 中 高	low medium high		
36	34	QN G (+)	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) MS	3 5 7	短 中 長	short medium long		
37	39	QN G	繊維の色	Fiber: color	繊維の色	観察 (e) VG	1 2	白 白以外	white not white	ヌリート	
38	35	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) MS	3 5 7	弱 中 強	weak medium strong		
39	36	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) MS	3 5 7	小 中 大	small medium large		
40	37	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) MS	3 5 7	細 中 粗	fine medium coarse		

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	27	QNG	さく果の開じよ期	Boll: time of opening (when 50% of the plants have at least one boll opened)	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	1 3 5 7 9	極早 早 中 晩 極晩	very early early medium late very 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10 葉の形 Char.10 Leaf: shape



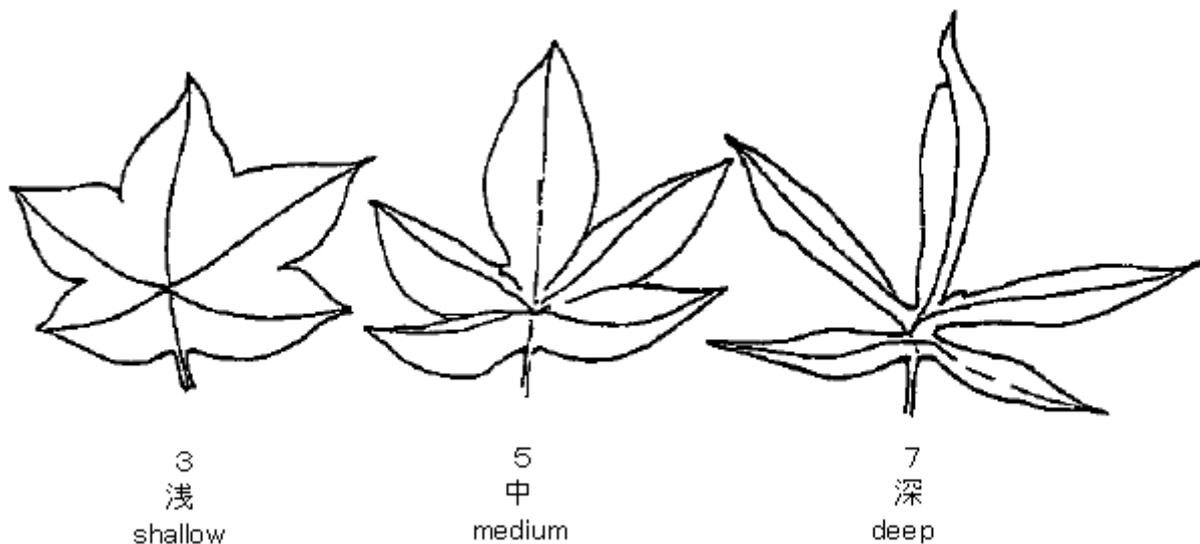
1  
披針形  
lanceolate



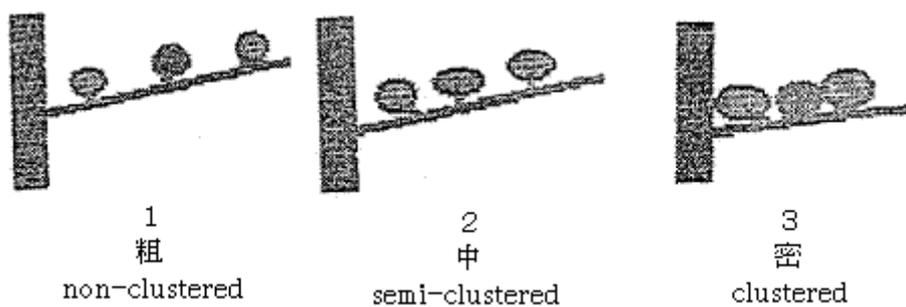
2  
掌状形  
palmate



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



形質21 花の着き方 Char.21 Plant: type of flowering



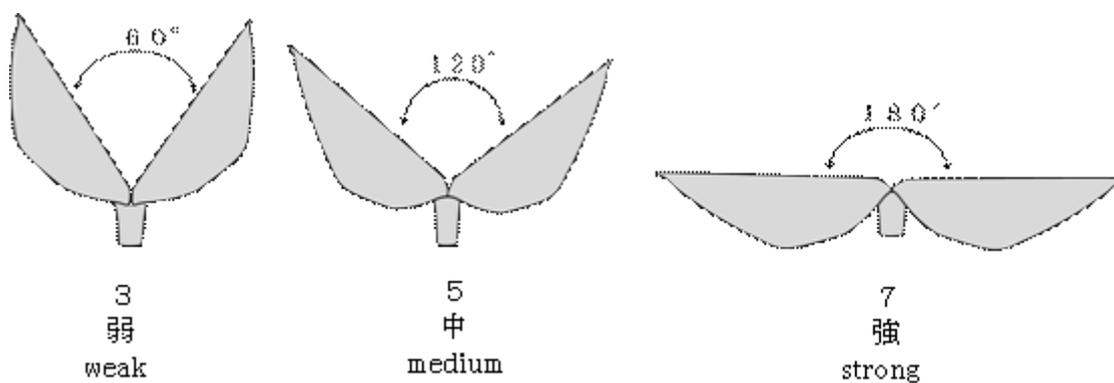
形質 24 花卉のスポットの強弱 Char.24 Flower: intensity of spot on petal



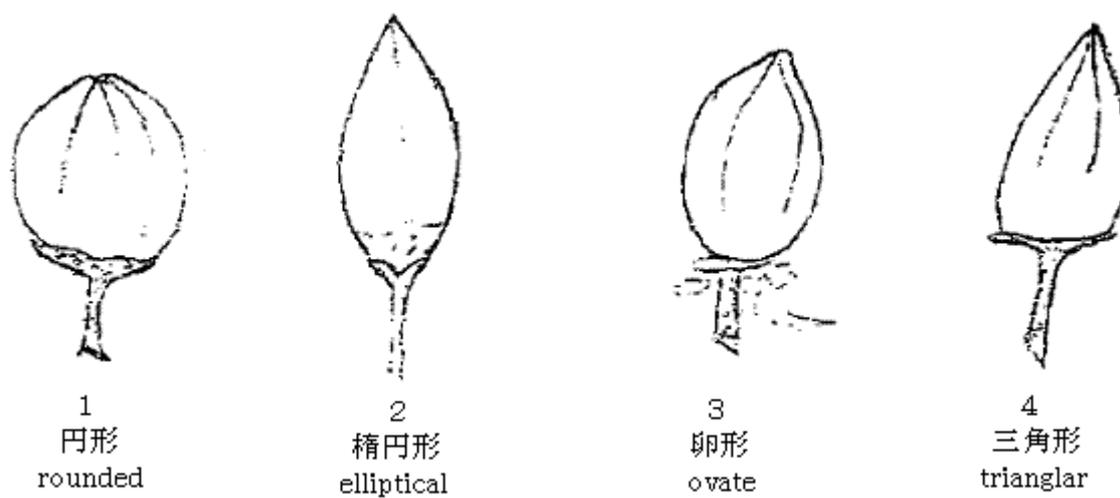
1  
無又は極弱  
absent or very weak

7  
強  
strong

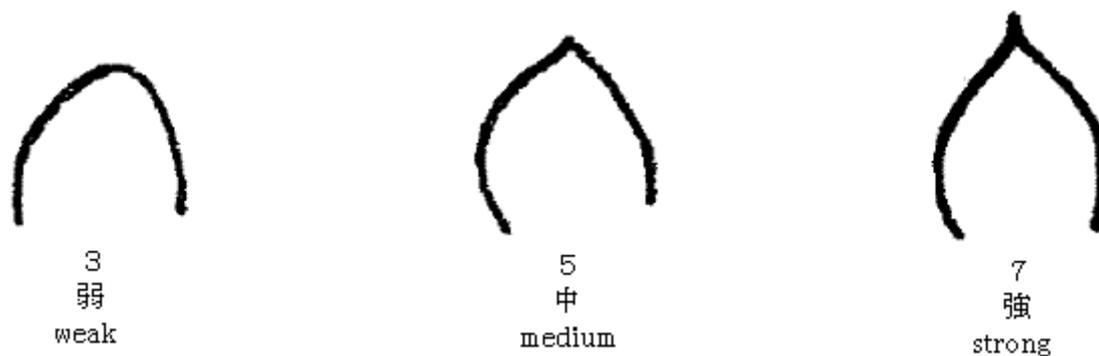
形質 25 さく果の開じよの強弱 Char.25 Boll: degree of opening (at full maturity)



形質 27 さく果の縦断面の形 Char.27 Boll: shape in longitudinal section



形質 29 さく果の先端の突出の強弱 Char.29 Boll: prominence of tip



形質 35 繊維の長さの一様性（繊維用品種に限る。）

Char.35 Only varieties for fiber: Fiber: length uniformity

形質 36 繊維の長さ（繊維用品種に限る。）

Char.36 Only varieties for fiber: Fiber: length

形質 38 繊維の強さ（繊維用品種に限る。）

Char.38 Only varieties for fiber: Fiber: strength

形質 39 繊維の伸長率（繊維用品種に限る。）

Char.39 Only varieties for fiber: Fiber: elongation

形質 40 繊維の細かさ（繊維用品種に限る。）

Char.40 Only varieties for fiber: Fiber: fineness (micronaire)

形質 35、36、38、39 及び 40 は以下にしたがって調査する:

Characteristics 35, 36, 38, 39 and 40 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)