

資料 1－3

2019 年 1 月

ギョウギシバ属 (案)

Bermuda grass

(*Cynodon* Rich.)

ギョウギシバ属審査基準

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

この審査基準は、イネ科 (*Poaceae*) ギョウギシバ属 (*Cynodon Rich.*) の全ての品種に適用する。

II. 提出種苗(Material Required)

- i) 種苗の形態 種子又は発根苗
- ii) 提出時期 審査当局が指定する時期
- iii) 数量 種子繁殖性品種の場合 種子 1,000 粒
栄養繁殖性品種の場合 苗 60 個体
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。
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 種子繁殖性品種 66 個体 (22 個体×3 反復)
栄養繁殖性品種 30 個体 (10 個体×3 反復)
- iii) 栽培期間 1 生育周期
- iv) 調査方法
調査個体数 特に指示がない限り、種子繁殖性品種に対する区別性の調査は、植物体 60 個体又は各個体 60 個体から採取した部分 60 個とする。
均一性は供試した全ての個体で判定する。
特に指示がない限り、栄養繁殖性品種に対する区別性の調査は、植物体 20 個体又は各個体 20 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 特に指示がない限り、調査は植物体が十分に生育した時期に行う。
- iv) 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に基づくものとする。

種子繁殖性品種の均一性の判定は、他家受精品種の基準を適用し、許容される混入異型個体数は、同一の種類に属する既存品種の変異の幅との相対比較により判定する。

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

- i) 倍数性 (形質 1)

- ii) ほふく茎の長さ（形質 6）
- iii) 止め葉の長さ（形質 17）
- iv) 出穂期（形質 21）

VI. 特性表で使用する記号の説明

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：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、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		QL (+) G	倍数性	Plant: ploidy	倍数性	測定	2 3 4	二倍体 三倍体 四倍体	diploid tripod tetraploid	Tifway Riviera	
2		QN	種子の千粒重（種子繁殖性品種に限る。）	Seed: weight of 1000 seeds (Seed-propagated varieties only)	純種子の千粒の重量	測定 mg MG	3 5 7	小 中 大	low medium high		
3		QN	草丈	Plant: length	生育最盛期の地際から最も高い葉先までの草丈	測定 cm MS	3 5 7	低 中 高	short medium tall	Tifway	
4		QN (+)	ほふく茎の伸長性	Stolon: growth degree	1 シーズン（植付後、2～3 か月目）にほふく茎が伸びた長さ	測定 cm MS	3 5 7	小 中 大	small medium large	Tifway、 Riviera	
5		QN (+) G	ほふく茎の長さ	Stolon: length from apical meristem to the 5th node	ほふく茎の葉の先端から 5 節目までの長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	Tifway、 Riviera	
6		QN (+)	ほふく茎の節間長	Stolon: length of the 3rd internode	ほふく茎の先端から 3 節目と 4 節目の節間長	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	Tifway、 Riviera	
7		QN	ほふく茎の節間の太さ	Stolon: diameter of the 3rd internode	ほふく茎の先端から 3 節目と 4 節目の節間の中間部の長径	測定 mm MS	1 3 5	細 中 太	small medium large	Tifway、 Riviera	

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)		
8		QN (+)	ほふく茎のアントシアニンの着色	Stolon: anthocyanin coloration	ほふく茎のアントシアニン着色の強弱	観察 VG	1 3 5	無又は弱 中 強	absent or weak medium strong	Tifway	
9		QN (+)	水平葉の長さ	Lateral leaf: length	ほふく茎の先端から4又は5節目の最大葉の長さ	測定 mm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	Tifway	
10		QN (+)	水平葉の幅	Lateral leaf: width	ほふく茎の先端から4又は5節目の最大葉の幅	測定 mm MS	1 3 5	狭 中 広	narrow medium broad	Tifway	
11		QN (+)	葉身の長さ	Leaf blade: length	出穂していない主たる直立茎の生長点から3節目までの最も長い葉の長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	Tifway、 Riviera	
12		QN (+)	葉身の幅	Leaf blade: width	出穂していない主たる直立茎の生長点から3節目までの最も長い葉の幅	測定 mm MS	1 3 5	狭 中 広	narrow medium wide	Tifway、 Riviera	
13		QN	葉身の毛	Leaf blade: hairiness number	直立茎の葉の毛の多少	観察 VG	1 3 5	無又は少 中 多	absent or few medium many	ティフドワーフ Tifway	

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	葉耳の毛	Leaf blade: hairiness number of auricles	直立茎の葉耳の毛の 多少	観察 VG	1 3 5	無又は少 中 多	absent or few medium many	Tifway	
15		QN	葉しょうの毛	Leaf sheath: hairiness number	直立茎の葉しょうの 毛の多少	観察 VG	1 3 5	無又は少 中 多	absent or few medium many	Tifway	
16		QNG	止め葉の長さ	Flag leaf blade: length	出穂期の止め葉の長 さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	Tifway、 Riviera	
17		QN	止め葉の幅	Flag leaf blade: width	出穂期の止め葉の幅	測定 mm MS	1 3 5	狭 中 広	narrow medium wide	Tifway、 Riviera	
18		QN (+)	止め葉の葉しょう の長さ	Flag leaf sheath: length	出穂期の止め葉の葉 しょうの長さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	Tifway、 Riviera	
19		QN	出穂茎の高さ	Erect stem: length (tallest inflorescence extended)	生育最盛期の地際か ら穂先までの草丈	測定 cm MS	3 5 7	低 中 高	short medium tall	Tifway	

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)		
20		QN (+)	出穂茎の節間長	Erect stem: length of internode	十分に穂が展開した 出穂茎の止め葉の節 からその下までの節 間長	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	Tifway、Riviera	
21		QN G	出穂期	Heading date	複数の株が出穂を開 始した月日（植付翌 年の春～初夏に調 査）	測定 MG	3 5 7	早 中 晩	early medium late	Tifway	
22		QN (+)	総（ふさ）の長さ	Inflorescence: length	株中の最長の総の長 さ	測定 cm MS	3 5 7	短 中 長	short medium long	Tifway、Riviera	
23		QN (+)	総の数	Inflorescence: number of spikes	1 花序あたりの総の 数	測定 MS	3 5 7	少 中 多	few medium many	Tifway	
24		QN	小穂の数	Inflorescence: number of spikelets	最長の総の小穂の数	測定 MS	3 5 7	少 中 多	few medium many	Tifway	

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

形質 1 倍数性 Char.1 Plant: ploidy

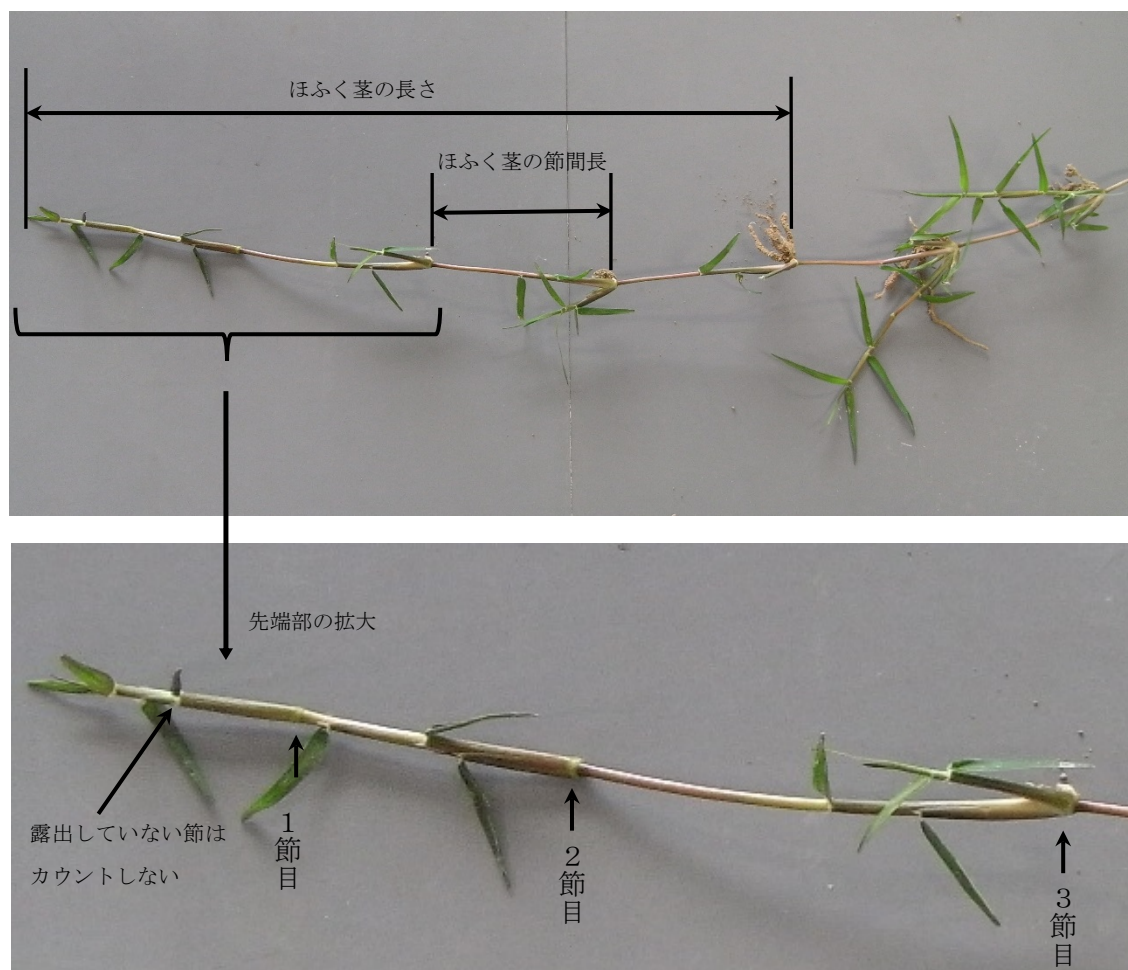
倍数性は、通常の細胞学的方法によるか、ホスホグルコイソメラーゼ (PGI) (Phosphoglucisomerase) 電気泳動アイソザイムの5-バンド (このバンドは4倍体のみが持つ) の有無等で判定する。

形質 4 ほふく茎の伸長性 Char.4 Stolon: growth degree

定植後、2～3か月目の任意の時期において、定植位置から各個体最長ほふく茎の先端までの長さを計測する。

形質 5 ほふく茎の長さ Char.5 Stolon: length from apical meristem to the 5th node

形質 6 ほふく茎の節間長 Char.6 Stolon: length of the 3rd internode



形質 8 ほふく茎のアントシアニン Char.8 Stolon: anthocyanin coloration



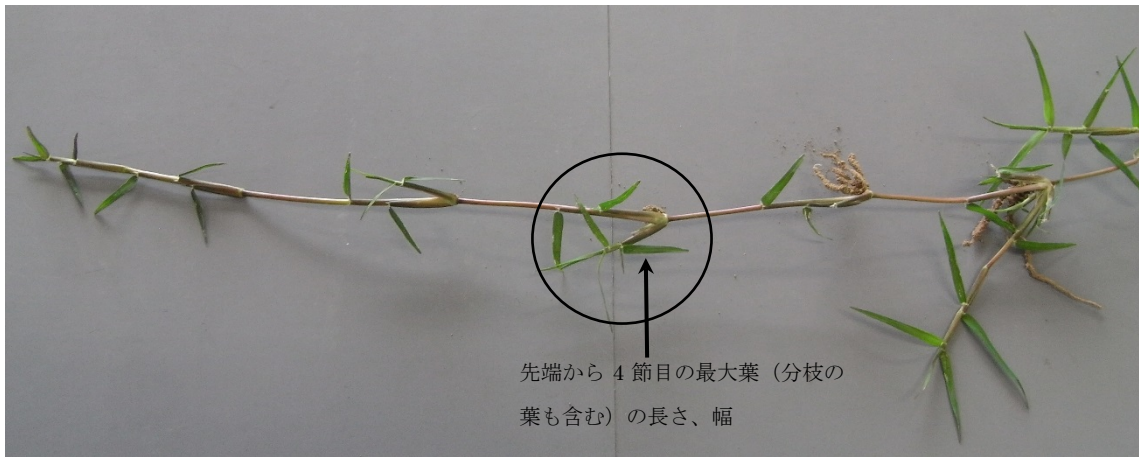
1 無又は弱



3 中

形質 9 水平葉の長さ Char.9 Lateral leaf: length

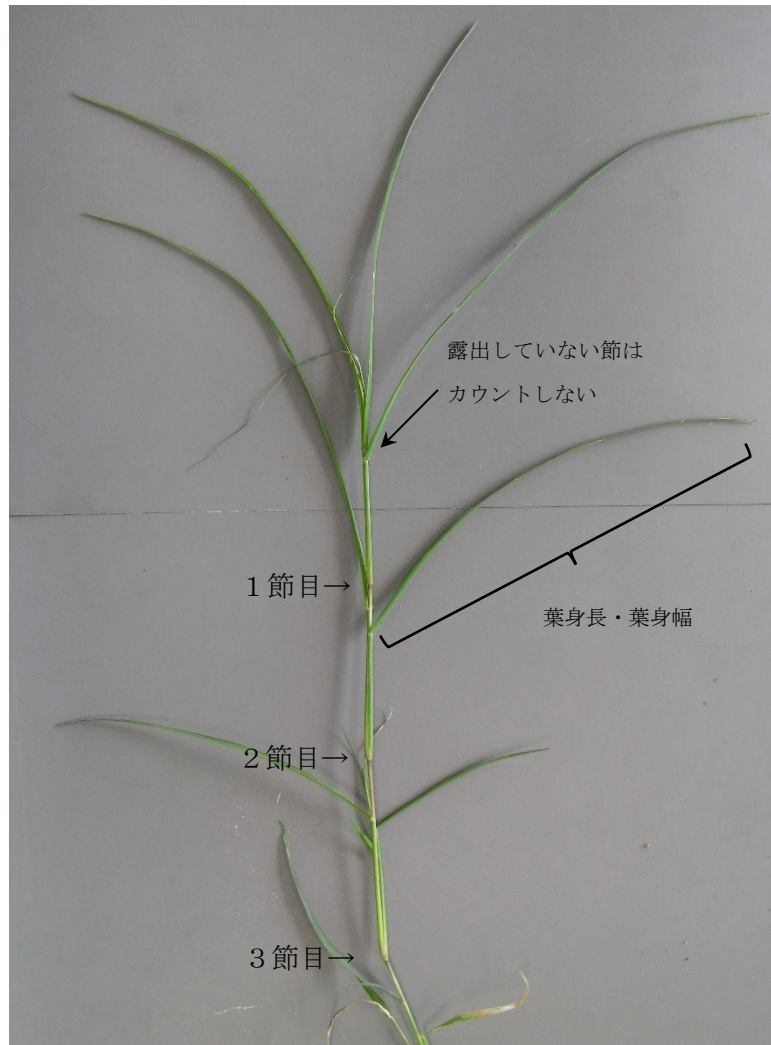
形質 10 水平葉の幅 Char.10 Lateral leaf: width



先端から 4 節目の最大葉（分枝の
葉も含む）の長さ、幅

形質 11 葉身長 Char.11 Leaf blade: length

形質 12 葉身幅 Char.12 Leaf blade: width



- 形質 18 止め葉の葉しょうの長さ Char.18 Flag leaf sheath: length
 形質 20 出穂茎の節間長 Char.20 Erect stem: length of internode
 形質 22 総（ふさ）の長さ Char.22 Inflorescence: length
 形質 23 総の数 Char.23 Inflorescence: number of spikes

