

平成 1 5 年度

種 苗 特 性 分 類 調 査 報 告 書

アガスタケ



平成 1 6 年 4 月

独立行政法人 種苗管理センター

目 次

1 . 対象植物の範囲	1
2 . 新規植物特性調査の概要	1
3 . 特性審査基準（案）	
(1) 特性審査基準（案）	2
(2) 特性審査基準（案）参考図	4
(3) Table of Characteristics	8
4 . 特性検定のための栽培試験方法	10
5 . 参考文献	10
6 . 既存品種の特性	11

1. 対象植物の範囲

シソ科(Labiatae)アガスタケ属 (*Agastache* Clayton ex Gronov.)は、北アメリカ、中国、日本に20種が分布する。種間交雑による園芸品種があることから本基準案はアガスタケ属を対象とする。

2. 新規植物特性調査の概要

(1) 現地調査

- ア 現地調査場所 種苗管理センター 茨城県つくば市藤本2-2
イ 現地調査時期 平成15年8月4日
ウ 調査者 村井千里 埼玉テクノホリティ専門学校名誉校長
水野忠雄 農林水産省種生産局種苗課次席審査官
奥村勝宏 種苗管理センター品種特性審査官

(2) 栽培調査

- ア 栽培期間 平成15年6月2日～平成15年11月
イ 調査者 奥村 勝宏 種苗管理センター品種特性審査官
ウ 栽培調査実施場所 種苗管理センター 茨城県つくば市藤本2-2
エ 耕種概要
・ 作型 露地栽培
・ 植栽距離 床幅 80cm、条間40cm、株間40cm、2条植
・ 施肥 無施肥
・ 調査対象

1. Liquorice Blue	<i>A. urticifolia</i> (Benth.) Kuntze	(有)玉川園芸
2. Liquorice White	<i>A. urticifolia</i> (Benth.) Kuntze	"
3. Aurantiaca	<i>A. aurantiaca</i> Lint & Epling	"
4. Purple-rose	<i>A. mexicana</i> (Kunth) Lint & Epling	"
5. Large pink	<i>A. mexicana</i> (Kunth) Lint & Epling	"

(3) 調査に当たっての所見及び問題点

重要な形質について

本基準案は、「その他の草本性種子植物」の重要な形質に基づいたが、このうち次の形質は調査項目として取り上げなかった。

今回取り上げなかった形質

草丈、品質特性、環境耐性、病害抵抗性及び虫害抵抗性

取り上げなかった理由

草丈については、茎の長さとは花穂の長さにより大きさを測ることとしたため。

他の形質は、定義や調査方法が未確立であるため。

3 特性審査基準(案)

(1) 特性審査基準(案)

重要な形質	No.	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種	備考
草姿	1	草姿	一次分枝の花が開花した頃の草姿	観察 図-1	直立 斜上 水平	1 2 3	Liquorice Blue	
	2	茎の長さ	地際から花穂下部までの長さ	測定 (cm) 図-2	短 中 長	3 5 7	Aurantiaca Liquorice Blue	
	3	茎の太さ	主茎中央部の長径	測定 (mm)	細 中 太	3 5 7	Liquorice Blue	
	4	茎の色	主茎中央部の色	観察	淡緑 緑 濃緑 帯紫 紫紅	1 2 3 4 5	Liquorice Blue	
	5	茎の毛の有無	主茎中央部の毛の有無	観察	無 有	1 9	Liquorice Blue	
	6	一次分枝数	一次分枝数	測定 (本)	少 中 多	3 5 7	Liquorice Blue	
	7	節間長	主茎中央部の節間長	測定 (cm)	短 中 長	3 5 7	Liquorice White	
葉の形状	8	葉形	主茎中央部に付着する葉の形	観察 図-3	線形 披針形 橢円形 卵形 円形	1 2 3 4 5	Purple-rose Liquorice Blue	
	9	葉縁の形	葉縁の形	観察 図-4	全縁 円鋸齒状 鋸齒状 欠刻状	1 2 3 4	Liquorice Blue	
	10	葉身長	葉身の長さ	測定 (cm)	短 中 長	3 5 7	Purple-rose Liquorice White	
	11	葉身幅	葉身の幅	測定 (cm)	狭 中 広	3 5 7	Aurantiaca Liquorice White	
	12	葉の色	葉の表面の色	観察	淡緑 緑 濃緑 帯紫 紫紅	1 2 3 4 5	Liquorice Blue	
	13	葉の毛の有無	葉の毛の有無	観察	無 有	1 9	Liquorice Blue	
	14	葉柄の長さ	葉の葉柄の長さ	測定 (cm)	短 中 長	3 5 7	Aurantiaca Liquorice Blue	
花の形状	15	花穂の伸長性	主茎の花穂の伸長性	観察	有限 無限	1 2	Liquorice Blue Aurantiaca	
	16	花穂の着生間隔	主茎の花穂の花房間の着生間隔	観察 図-5	疎 中 密	1 2 3	Aurantiaca Liquorice Blue	
	17	花穂の長さ	主茎の花穂の長さ	測定 (cm) 図-2	短 中 長	3 5 7	Liquorice Blue Aurantiaca	
	18	花筒長	開やく直後の花筒部の長さ	測定 (mm) 図-6	短 中 長	3 5 7	Liquorice Blue Aurantiaca	

重要な形質	No.	形 質	定 義	調査方法	状態又は区分	階級	標 準 品 種	備 考
花の形状	19	花の縦径	開やく直後の花の縦径 (開口部の高さ)	測定 (mm) 図-6	低 中 高	3 5 7	Liquorice Blue Aurantiaca	
	20	上部裂片の向き	開やく直後の上部裂片の向き	観察 図-7	上向 斜上 水平	1 2 3	Liquorice Blue Purple-rose	
	21	側部裂片の向き	開やく直後の側部裂片の向き	観察 図-8	閉 半開 開	1 2 3	Purple-rose Aurantiaca	
	22	下部裂片の形	開やく直後の横から見た 下部裂片の形	観察 図-9	型 型 その他	1 2 9	Purple-rose Aurantiaca	
	23	下部裂片の向き	開やく直後の花筒部に対する 下部裂片の向き	観察 図-7	水平 斜下 下向	1 2 3	Purple-rose Liquorice Blue Aurantiaca	
	24	花筒部の色	開やく直後の花筒部の地色 (花冠外面の色)	測定	JHSカラーチャートの色票番号			
	25	下部裂片の色	開やく直後の下部裂片の色 (花冠内面の色)	測定	JHSカラーチャートの色票番号			
	26	がくの形	がくの形	観察 図-10	ロート形 鐘形 筒形	1 2 3	Liquorice Blue Aurantiaca Purple-rose	
	27	がくの色	がくの表面の主な色	観察	淡緑 緑 淡紫 紫 赤茶	1 2 3 4 5	Liquorice White Liquorice Blue Purple-rose Aurantiaca	
早晩性	28	開花期	供試株数の半数以上が開花する時期	観察	早 中 晩	3 5 7		

(2) 審査基準 (案) 参考図

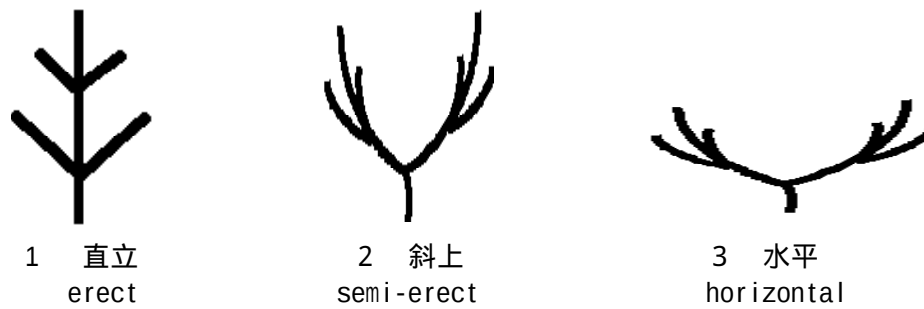


図 - 1 草 姿 (形質 1)
Fig.1 Plant: type

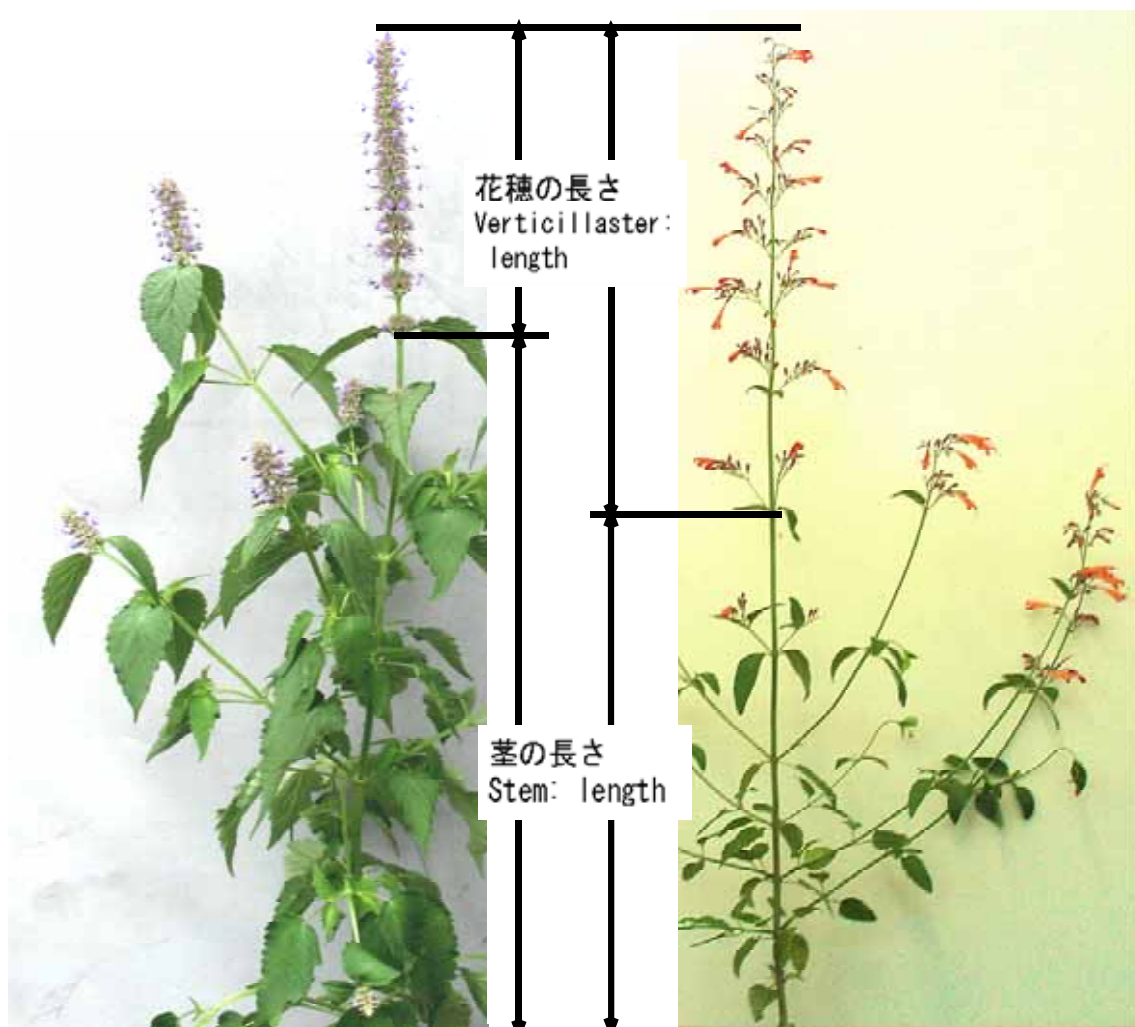


図 - 2 茎の長さ、花穂の長さ (形質2・17)
Fig.2 Stem: length , Verticillaster: length

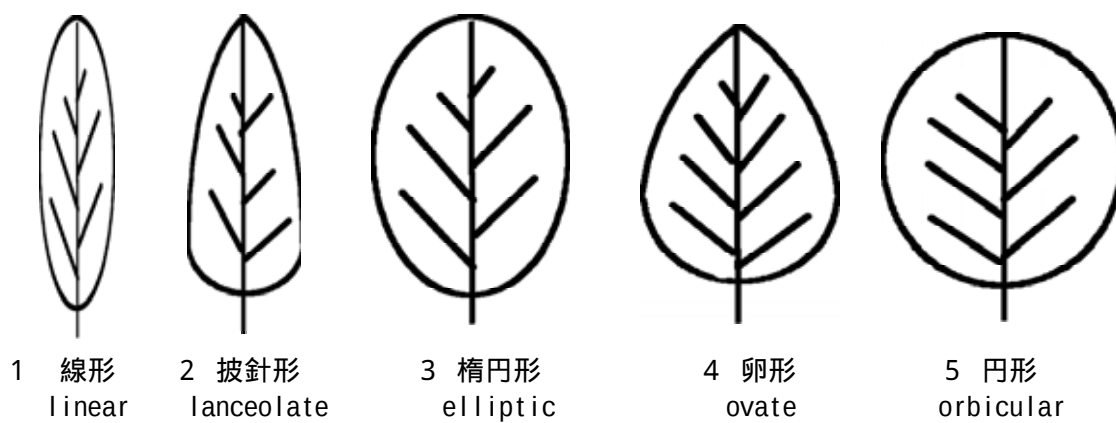


図 - 3 葉 形 (形質8)

Fig.3 Leaf: shape

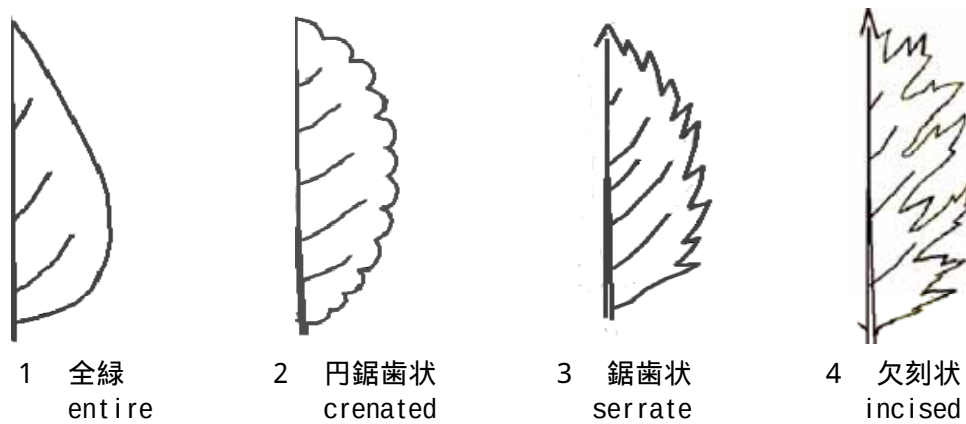


図 - 4 葉縁の形 (形質9)

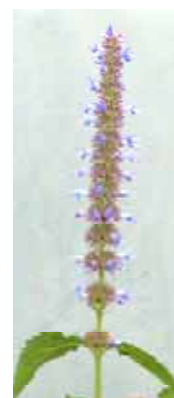
Fig.4 Leaf: shape of margin



1 疎
sparse



2 中
medium



3 密
dense

図 - 5 花穂の着生間隔(形質16)

Fig.5 Verticillaster: type

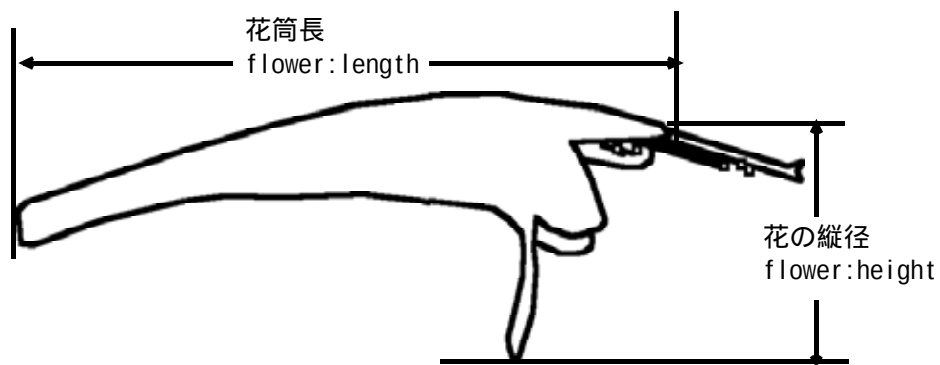


図 - 6 花 側面(形質18・19)

Fig.6 Flower

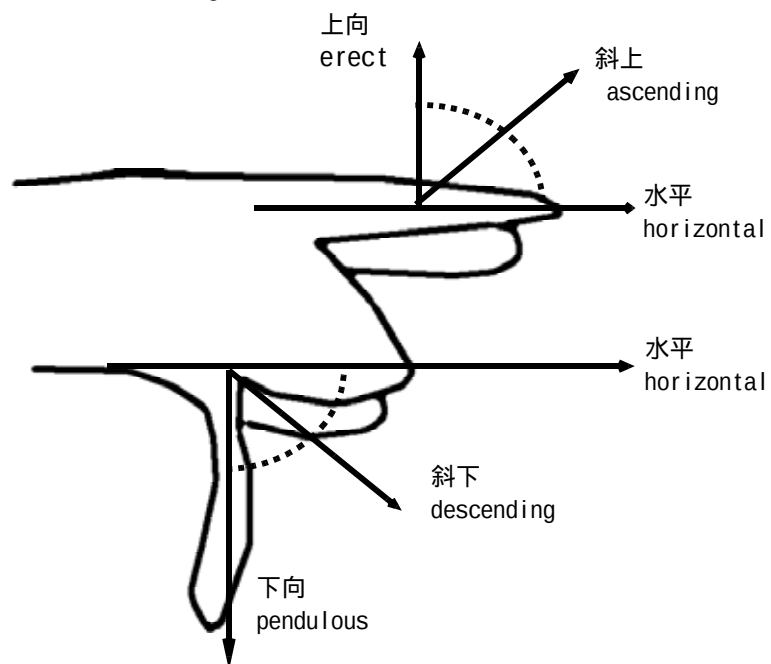


図 - 7 上部裂片の向き(形質20) ・ 下部裂片の向き(形質23)

Fig.7 Upper petal, Lower petal: direction

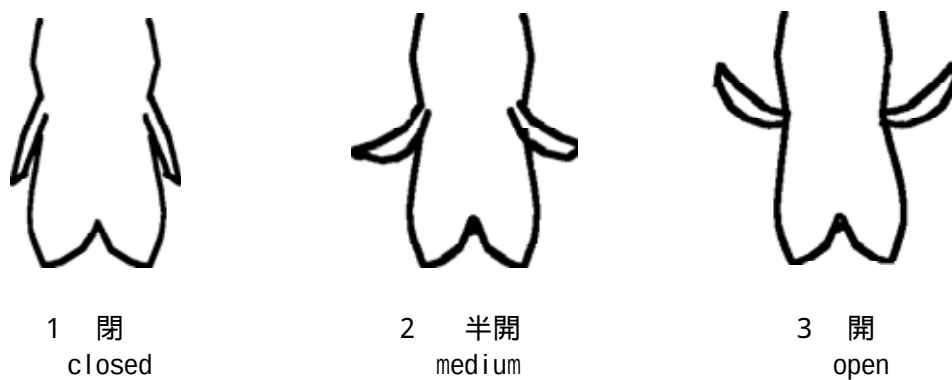


図 - 8 側部裂片の向き(形質21)

Fig.8 Side petal: direction



1 型
type



2 型
type

図 - 9 下部裂片の形(形質22)
Fig.9 Lower petal: shape



1 ロート形
funnel form



2 鐘形
campanulate



3 筒形
tubular

図 - 10 がくの形(形質26)
Fig.10 Calyx: shape

(3) Table of Characteristics(*Agastache* Clayton ex Gronov.)

No.	Characteristics	State	Note	Example variety
1	Plant: type (Fig.1)	erect	1	Liquorice Blue
		semi-erect	2	
		horizontal	3	
2	Stem: length (Fig.2)	short	3	Aurantiaca
		medium	5	
		long	7	
3	Stem: thickness	thin	3	Liquorice Blue
		medium	5	
		thick	7	
4	Stem: color	light green	1	Liquorice Blue
		green	2	
		dark green	3	
		purplish	4	
		purple red	5	
5	Stem: pubescence	absent	1	Liquorice Blue
		present	9	
6	Stem: number of branch	few	3	Liquorice Blue
		medium	5	
		many	7	
7	Stem: length of internode	short	3	Liquorice White
		medium	5	
		long	7	
8	Leaf: shape (Fig.3)	linear	1	Purple-rose Liquorice Blue
		lanceolate	2	
		elliptic	3	
		ovate	4	
		orbicular	5	
9	Leaf: shape of margin (Fig.4)	entire	1	Liquorice Blue
		crenated	2	
		serrate	3	
		incised	4	
10	Leaf: length	short	3	Purple-rose Liquorice White
		medium	5	
		long	7	
11	Leaf: width	narrow	3	Aurantiaca
		medium	5	
		broad	7	
12	Leaf: main color	light green	1	Liquorice Blue
		green	2	
		dark green	3	
		purplish	4	
		purple red	5	
13	Leaf: pubescence	absent	1	Liquorice Blue
		present	9	
14	Petiole: length	short	3	Aurantiaca
		medium	5	
		long	7	
15	Verticillaster: growth habit	determinate	1	Liquorice Blue
		indeterminate	2	
16	Verticillaster: shape (Fig.5)	sparse	1	Aurantiaca
		medium	2	
		dense	3	
17	Verticillaster: length (Fig.2)	short	1	Liquorice Blue
		medium	2	
		long	3	
18	Flower: length (Fig.6)	short	3	Liquorice Blue
		medium	5	
		long	7	

No.	Characteristics	State	Note	Example variety
19	Flower: height (Fig.6)	short	3	Liquorice Blue
		medium	5	Aurantiaca
		long	7	
20	Upper petal: direction (Fig.7)	erect	1	
		ascending	2	Liquorice Blue
		horizontal	3	Purple-rose
21	Lateral petal: direction (Fig.8)	closed	1	Purple-rose
		medium	2	Aurantiaca
		open	3	
22	Lower petal: shape (Fig.9)	type	1	Purple-rose
		type	2	Aurantiaca
		others	9	
23	Lower petal: direction (Fig.7)	horizontal	1	Purple-rose
		descending	2	Liquorice Blue
		pendulous	3	Aurantiaca
24	Flower: main color of outer side	JHS color chart No.		
25	Lower petal: color of inner side	JHS color chart No.		
26	Calyx: shape (Fig10)	funnelform	1	Liquorice Blue
		campanulate	2	Aurantiaca
		tubular	3	Purple-rose
27	Calyx: color	light green	1	Liquorice White
		green	2	
		light purple	3	Liquorice Blue
		purple	4	Purple-rose
		reddish brown	5	Aurantiaca
28	Time of flowering	early	3	
		medium	5	
		late	7	

4．特性検定のための栽培試験方法

(1) 栽培基準

作型	露地栽培
は種	4月上旬(種子繁殖性品種)
挿し木	5月上旬(栄養繁殖性品種)天芽挿し
摘心	行わない
植栽距離	株間40cm、条間40cm、2条植
管理	倒伏防止フラワーネット2段

(2) 供試個体数

種子繁殖性品種	30個体	2反復
栄養繁殖性品種	15個体	2反復

(3) 調査時期 調査時期の指定のない形質は、一次分枝の花が開花した頃に行う。

5．参考文献

- (1) 牧野富太郎著(1996年)原色牧野植物大図鑑(合弁花・離弁花編)P246 北隆館刊
- (2) 北村四郎・村田源・堀勝共著(1979年)原色日本植物図鑑草本編()合弁花類P192 保育社刊
- (3) THE NEW ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY Dictionary of Gardening P.81 第1巻

6 . 既存品種の特性

No.	形 質	Liquorice White		Liquorice Blue		Aurantiaca		Purple-rose		Large pink	
1	草姿	1	直立	1	直立	1	直立	1	直立	1	直立
2	茎の長さ	6	55.8	7	67.8	3	33	4	41.7	5	46.3
3	茎の太さ	5	5.5	5	5	5	4.5	6	6.5	6	7
4	茎の色	2	緑	2	緑	2	緑	2	緑	2	緑
5	茎の毛の有無	9	有	9	有	9	有	9	有	9	有
6	一次分枝数	5	10	5	10	5	7.5	5	9	5	8.7
7	節間長	5	7.5	5	8.5	3	5	4	6.8	3	5.8
8	葉形	4	卵形	4	卵形	2	披針形	2	披針形	2	披針形
9	葉縁の形	2	円鋸歯状	2	円鋸歯状	2	円鋸歯状	2	円鋸歯状	2	円鋸歯状
10	葉身長	7	11	7	10.3	4	5.6	5	6.4	5	6.1
11	葉幅	7	6.6	7	5.6	3	2.3	3	2.7	3	2.8
12	葉の色	2	緑	2	緑	2	緑	2	緑	2	緑
13	葉の毛の有無	9	有	9	有	9	有	9	有	9	有
14	葉柄の長さ	6	5.5	5	4.3	3	1.7	3	1.7	3	1.5
15	花穂の伸長性	1	有限	1	有限	2	無限	2	無限	2	無限
16	花穂の着生間隔	3	密	3	密	1	疎	1	疎	1	疎
17	花穂の長さ	3	12.8	3	12.5	7	46.8	7	55.3	7	48.7
18	花筒長	3	9.6	3	9.5	7	29.3	5	20.5	7	28.7
19	花の縦径	3	5.3	3	5.5	5	8.3	5	8	5	8
20	上部裂片の向き	2	斜上	2	斜上	2	斜上	3	水平	2	斜上
21	側部裂片の向き	1	閉	1	閉	2	半開	1	閉	2	半開
22	下部裂片の形	2	型	2	型	2	型	1	型	2	型
23	下部裂片の向き	2	斜下	2	斜下	1	水平	3	下向	2	斜下
24	花筒部の色	-01 白		8303 浅青味紫		1034 明橙		9205 鮮紫ピンク		9711 紫ピンク	
25	下部裂片の色	-01 白		8006 鮮青味紫		1011 濃黄ピンク		9214 赤紫		9213 濃紫ピンク	
26	がくの形	1	ロート形	1	ロート形	2	鐘形	3	筒形	3	筒形
27	がくの色	1	淡緑	3	淡紫	5	赤茶	4	紫	4	紫
28	開花期										