

2017 年3 月

ホ ト ト ギ ス 属

(*Tricyrtis* Wall.)

3. ほととぎす特性分類調査基準

*：必須形質

重要な形質	形質	定義	調査方法	状態又は区分	階級	標準品種	備考
草型	1.* 草型	開花時における主茎の地表に対する向き	観察(図1)	直立	1	キナナホトトギス	
				斜上	2	東雲	
				水平	3	キイジョウロウホトトギス	
				下垂	4	サガミジョウロウホトトギス	
	2.* 茎の屈曲の程度	開花時における主茎各節部の屈曲の程度	観察(図2)	弱	3	東雲	
				中	5		
				強	7	ジョウロウホトトギス	
草丈	3.* 茎の長さ	主茎の地際から最頂部までの長さ	測定単位cm	極短	1	チャボホトトギス	50cm程度を中とする
				短	3	藤娘	
				中	5	タマガワホトトギス	
				長	7	東雲	
				極長	9		
茎の太さ	4.* 茎径	主茎中位部の直径	観察(又は測定単位cm)	細	3	小納言	0.3cm程度を中とする
				中	5	東雲	
				太	7		
茎の色	5.* 茎アントシアニンの発色の程度	主茎中位部におけるアントシアニン発色の程度	観察	少	3	啞口ほととぎす	
				中	5	東雲	
				多	7	キナナホトトギス	
茎の毛の有無	6.* 茎の毛の有無	茎に着生する毛の有無	観察	無	1	啞口ほととぎす	
				有	9	チャボホトトギス	
分枝性	7.* 一次分枝性	主花茎からの明らかな葉(通常葉)が着生する枝の発生の有無	観察	無	1	啞口ほととぎす	
				有	9	東雲	
	8.* 二次分枝性	一次分枝から明らかな葉(通常葉)が着生する枝の発生の有無	観察	無	1	白楽天	
				有	9		

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又 は区分	階級	標 準 品 種	備 考
分枝生	9.* 分枝数	一次分枝の数	観察	少	3	東 雲	
				中	5		
				多	7	小 納 言	
	10.* 分枝位置	花茎部を上, 中, 下に3等分した 場合の一次分枝 の発生位置	観察 (図3)	上	1		
				中	2		
				下	3		
				上 中	4		
				上中下	5		
				中 下	6	東 雲	
珠芽の 着生性	11.* 珠芽着生の 有無	葉腋の珠芽着生 の有無	観察 (図4)	無	1	タマガワホトトギス	
				有	9		
節間長	12.* 節間長	主茎中位部の節 間の長さ	測定 単位 cm	極 短	1	チャボホトトギス	5cm 程度 を中とす る
				短	3	小 納 言	
				中	5	東 雲	
				長	7		
葉 型	13.* 葉身形	主茎の中位部の 葉の形	観察 (図5)	狭ひ針 形	1	キイジョウロウホトトギス	
				ひ針形	2		
				狭卵円 形	3	東 雲	
				卵円形	4	タマガワホトトギス	
	14.* 抱茎の程度	葉身基部の巻き 込みの程度	観察 (図6)	無	1	東 雲	
				弱	3		
				中	5	小 納 言	
				強(貫生)	7	キバナノツキヌキホトトギス	
	15.* 葉脈の凸凹 の程度	葉の表側の葉脈 部分の深さ	観察 (図7)	浅	3		
				中	5		
				深	7		
葉の大 きさ	16.* 葉長	主茎の中部位の 葉の長さ	測定 単位 cm	短	3	小 納 言	13cm 程 度を中と する
				中	5	チャボホトトギス	
				長	7	東 雲	

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又 は区分	階級	標 準 品 種	備 考
葉の大きさ	17.* 葉幅	開花茎の中位部の葉の幅	測定 単位 cm	狭	3	小 納 言	3cm程度 を中とする
				中	5	チャボホトトギス	
				広	7	東 雲	
葉 色	18.* 葉の光沢の 程度	葉身表面の光沢 の程度	観察	弱	3		
				中	5	東 雲	
				強	7	藤 娘	
	19.* 葉の表面の 色	葉身表面の地色	観察	黄 緑	1		
				緑	2	東 雲	
				暗 緑	3		
				灰 緑	4		
	20.* 葉のふ入りの 有無	葉身部のふ入りの 有無	観察	無	1		
				有	9	小 納 言	
	21.* 葉の油点の 有無	生育初期における葉の油点（油 斑）の有無	観察	無	1	キイジョウウロウホトトギス	
				有	9	チャボホトトギス	
葉の毛 の有無	22.* 葉の毛の有 無	葉身表面に着生 する毛の有無	観察	無	1	キイジョウウロウホトトギス	
				有	9	東 雲	
花房の 形	23.* 花房のつき 方	図示	観察 (図8)	タイプⅠ	3	小 納 言	
				タイプⅡ	5	東 雲	
				タイプⅢ	7	啞口ほととぎす	
				タイプⅣ	9	大 納 言	
一花房 花数	24.* 一花房花数	一花房当たりの 着花数	測定 単位 個	少	1	小 納 言	3程度を 中とする
				中	3		
				多	5	東 雲	
花の向 き	25.* 花の向き	地面に対する開 花時の花の方向	観察	上向き	1	東 雲	
				下向き	9	ジョウロウホトトギス	

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又 は区分	階級	標 準 品 種	備 考
花 形	26.* 花形	図示	観察 (図9)	釣鐘型	1	キイジョウロウホトトギス	
				ろうと型	3	東 雲	
				平開型	5	白 楽 天	
				反転型	7	ヤマホトトギス	
花の大 きさ	27.* 花径	花の最大径	測定 単位 cm	小	3		3cm 程度 を中とする
				中	5	東 雲	
				大	7	キバナノホトトギス	
花 色	28.* 斑点の有無	花被表側の斑点 状着色の有無	観察	無 有	1 9	白 楽 天 東 雲	
	29.* 斑点の大き さ	花被表側の最大の 斑点の大きさ	観察	小 中 大	3 5 7	チャボホトトギス 東 雲 ヤマホトトギス	
	30.* 斑点の数	花被上の斑点の 数	観察	少 中 多	3 5 7	キバナノホトトギス 東 雲	35程度を 中とする
	31.* 斑点の色	花被の斑点の色	観察	JHS カラチャ ートの 色票番 号によ る			
	32.* 花色	花被中央部の斑 点以外の地色	観察	JHS カラチャ ートの 色票番 号によ る			
外花被 の形と 大きさ	33.* 外花被先端 のつながりの 程度	図示	観察 (図10)	単頭小 単頭中 単頭大 複頭	1 2 3 4	小 納 言 東 雲 碧 雲	
	34.* 外花被基部 の距の大き さ	図示	観察 (図11)	小 中 大	3 5 7	チャボホトトギス キバナノホトトギス 東 雲	

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又 は区分	階級	標 準 品 種	備 考
外花被 の形と 大きさ	35.* 外花被のそ りの程度	図示	観察 (図12)	弱 中 強	3 5 7	チャボホトトギス 白 楽 天 ヤマホトトギス	
	36.* 外花被断面 の形	外花被中央部の 断面の形	観察 (図13)	反り型 水平型 舟底型	3 5 7	東 雲 啞口ほととぎす チャボホトトギス	
	37.* 外花被長	外花被の長さ	測定 単位 cm	短 中 長	3 5 7	チャボホトトギス 東 雲 キイジョウウロウホトトギス	2cm 程度 を中とする
	38.* 外花被幅	外花被の幅	測定 単位 cm	短 中 長	3 5 7	チャボホトトギス 東 雲 キイジョウウロウホトトギス	0.8cm 程 度を中と する
内花被 の形と 大きさ	39.* 内花被先端 の形	内花被先端のと がりの程度	観察 (図10)	単頭小 単頭中 単頭大 複頭	1 2 3 4	チャボホトトギス 小 納 言 東 雲 キバナノホトトギス	
	40.* 内花被のそ りの程度	図示	観察 (図12)	弱 中 強	3 5 7	東 雲 チャボホトトギス ヤマホトトギス	
	41.* 内花被断面 の形	内花被中央部の 断面の形	観察 (図13)	反り型 水平型 舟底型	3 5 7	東 雲 啞口ほととぎす キイジョウウロウホトトギス	
	42.* 内花被長	内花被の長さ	測定 単位 cm	短 中 長	3 5 7	チャボホトトギス 東 雲 キイジョウウロウホトトギス	2cm 程度 を中とする
	43.* 内花被幅	内花被の幅	測定 単位 cm	短 中 長	3 5 7	藤 娘 東 雲 キイジョウウロウホトトギス	0.8cm 程 度を中と する

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又 は区分	階級	標 準 品 種	備 考
雌ずい の色	44.* 雌ずいの斑 点の色	斑点部の色	観察	JHS カラー チャート の色票 番号に よる			
雄ずい の色	45. やくの色	開やく時の色	観察	JHS カラー チャート の色票 番号に よる			
	46. 花糸の色	斑点のあるもの は斑点の色	観察	JHS カラー チャート の色票 番号に よる			
花柄の 長さ	47.* 花柄長	外花被基部ま での長さ。ただし 花房形成のもの ではその第一花 について	測定 単位 cm	短 中 長	3 5 7	チャボホトトギス 東 雲 啞口ほととぎす	2cm程度 を中とす る
花の香 り	48.* 花の香り		官能	弱 中 強	3 5 7		
萌芽期	49.* 萌芽の早晩	主茎の萌芽期の 早晩	観察	早 中 晩	3 5 7		4月程度 を中とす る
開花期	50.* 開花の早晩	開花期の早晩	観察	極 早 早 中 晩 極 晩	1 3 5 7 9	啞口ほととぎす ヤマホトトギス 白 楽 天 東 雲	9月程度 を中とす る
耐寒性	51.* 越冬性	越冬中の低温に よる地下部の損 傷の程度による	観察	弱 中 強	3 5 7	東 雲	

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又 は区分	階級	標 準 品 種	備 考
耐暑性	52.* 越夏性	越夏中の高温による地上部の衰弱の程度	観察	弱 中 強	3 5 7	東 雲	
耐強光性	53.* 耐強光性	低湿度を伴う強光下での葉焼けの発生程度	観察	弱 中 強	3 5 7	キイジョウロウホトトギス 東 雲	
病害抵抗性	54.* 病害抵抗性		観察	弱 中 強	3 5 7	東 雲	
虫害抵抗性	55.* 虫害抵抗性		観察	弱 中 強	3 5 7		

3. 参考図

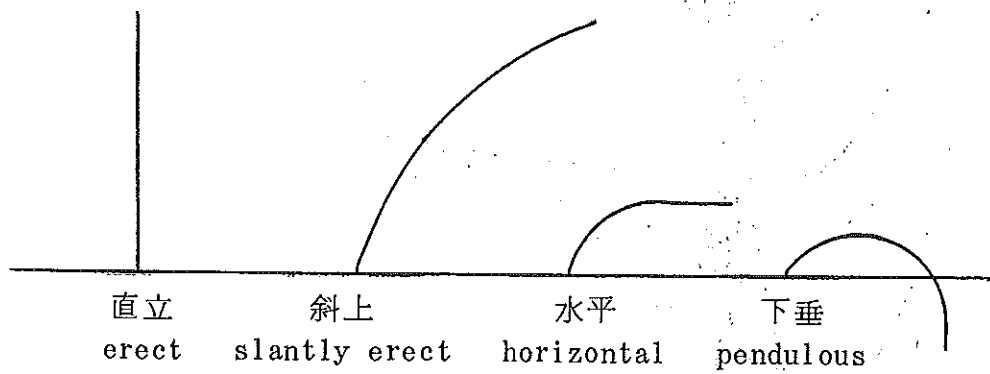


図1 草型
Fig.1 growth type

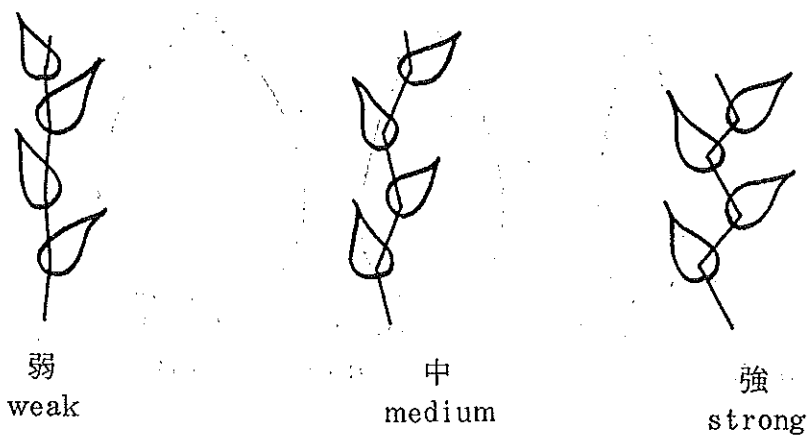


図2 茎の屈曲の程度
Fig.2 stem curvature

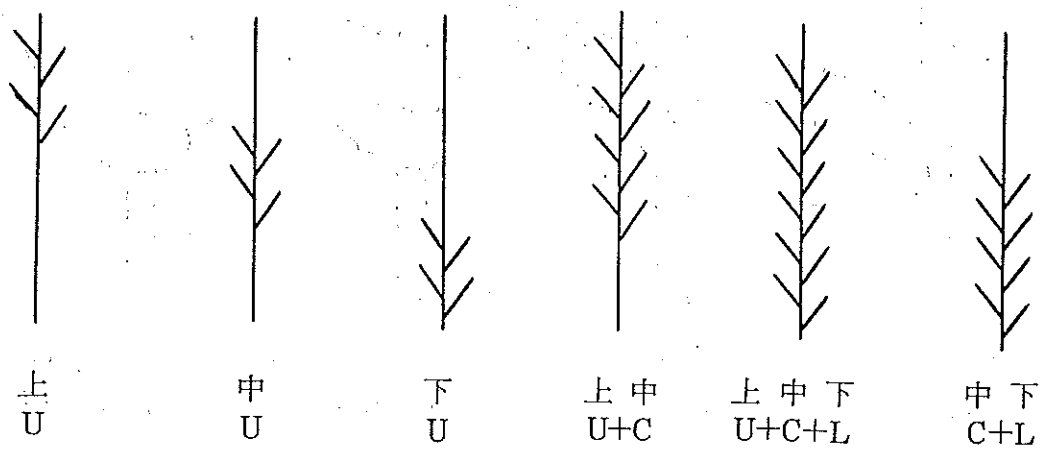


図3 分枝位置
Fig.3 position of branching (U: upper, C: central, L: lower)

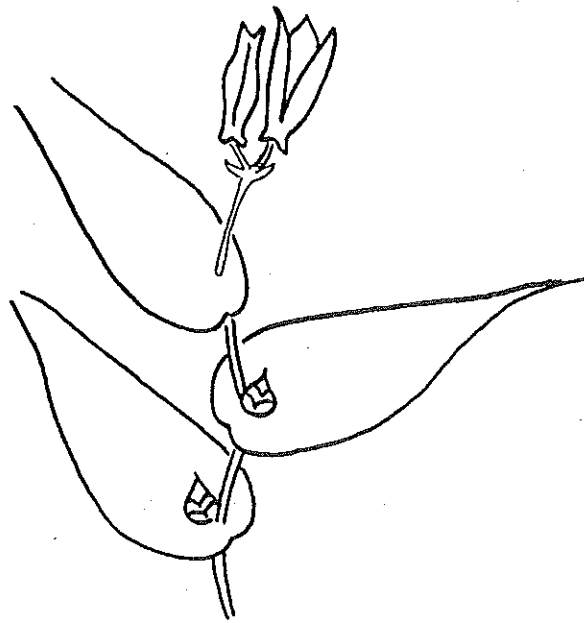
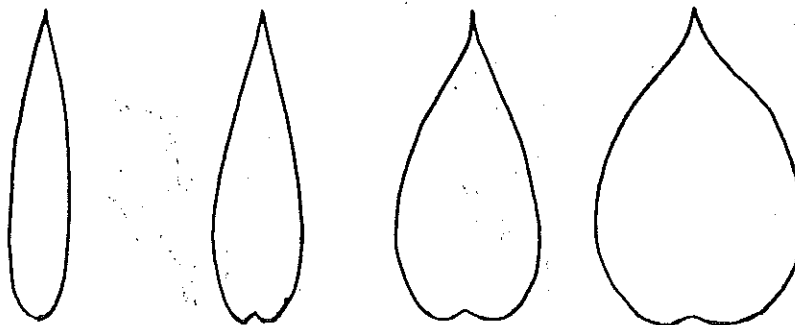


図4 珠芽の着生

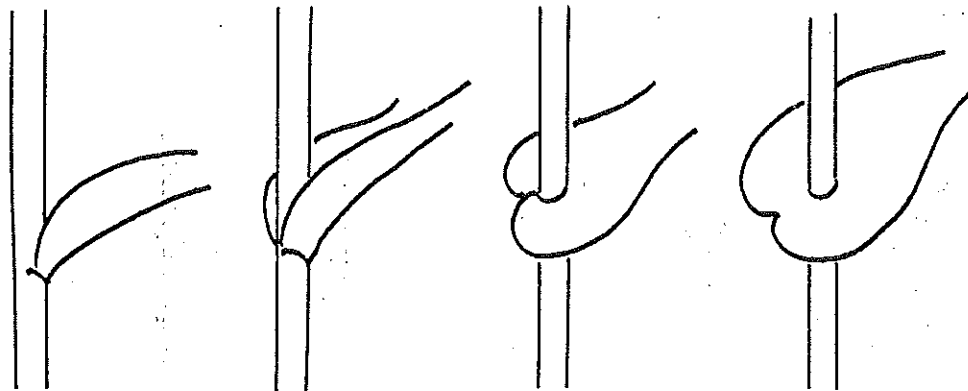
Fig.4 axillary aerial bulblet



狭ひ針形 narrow lanceolate ひ針形 lanceolate 狭卵円形 lanceovate 卵円形 ovate

図5 葉身形

Fig.5 leaf shape



無
none

弱
weak

中
medium

強(貫性)
strong(perfoliation)

図6 抱茎の程度

Fig.6 degree of amplexicaul

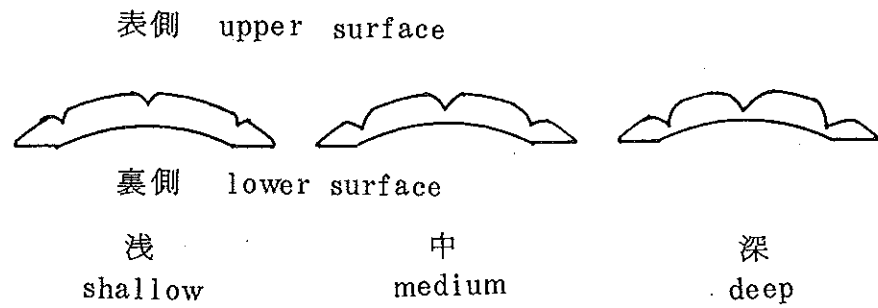


図7 葉脈の凹凸の程度（断面図）
Fig.7 veinal depth

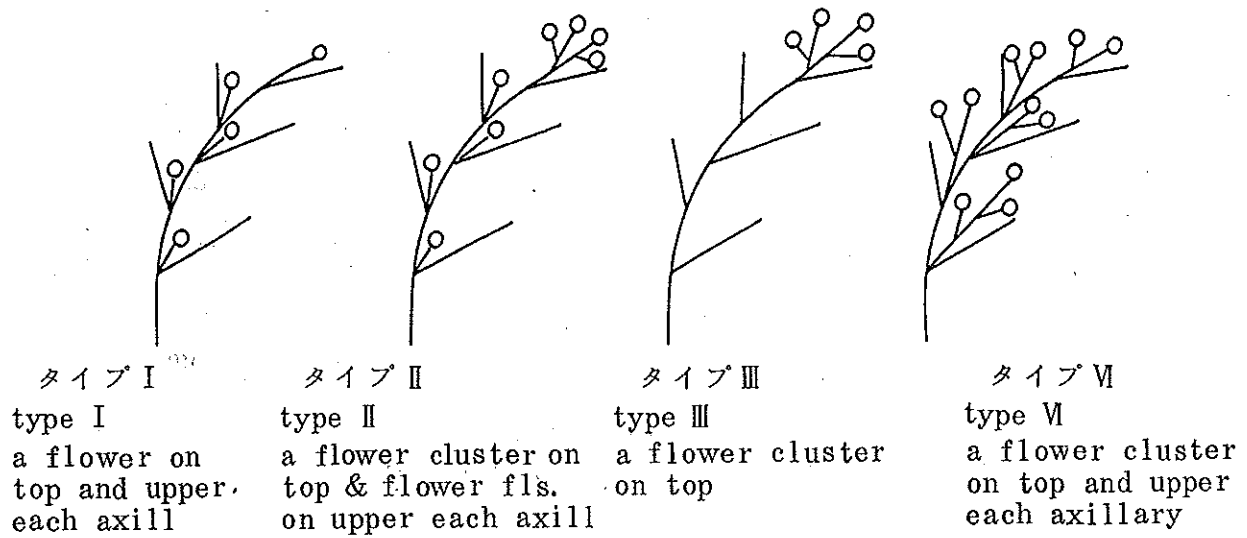


図8 花房のつき方
Fig.8 inflorescence

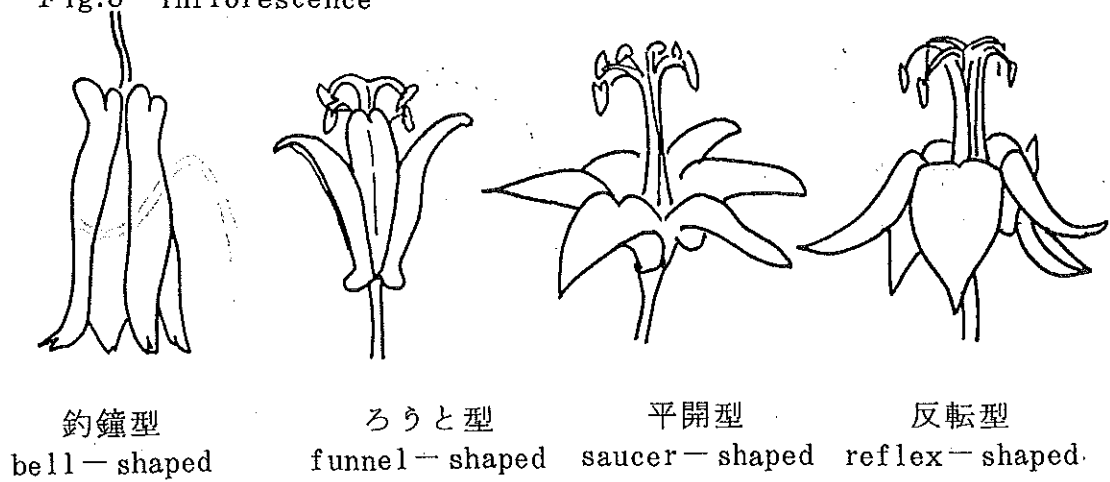


図9 花形
Fig.9 flower shape

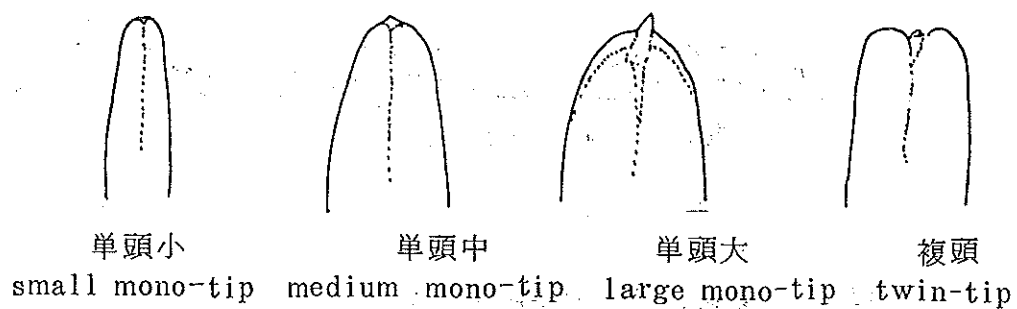


図 10 内（外）花被先端の形

Fig.10 tip shape of the inner or outer perianth

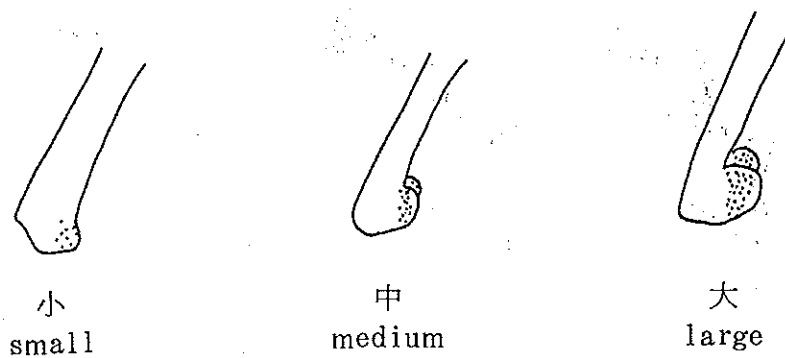


図 11 外花被基部の距の大きさ

Fig.11 spur size of the outer perianth

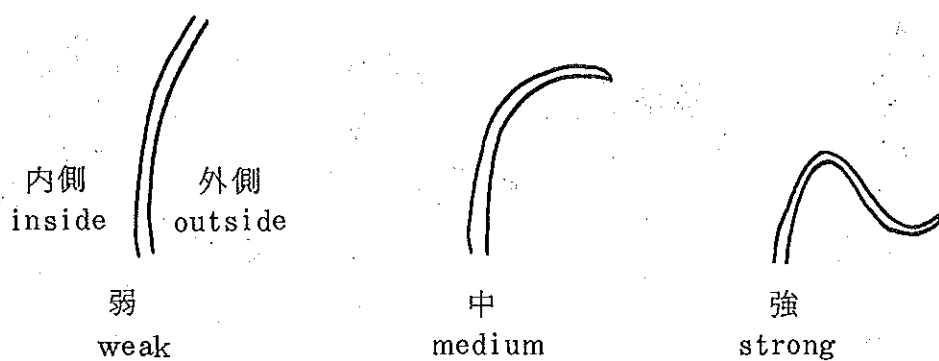
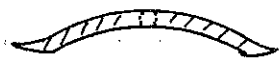
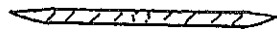


図 12 内（外）花被の反りの程度

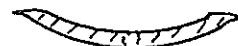
Fig. 12 outward curvature of the inner or outer perianth



反り型
warp upward



水平型
flat



舟底型
warp downward

図13 内(外)花被断面の形

Fig.13 warp of the inner or outh perianth

STANDARD DESCRIPTION OF CHARACTERISTICS FOR
IDENTIFICATION OF NEW VARIETIES IN HOTOTOGISU

Characteristic Table

Section of plant : Flower plants

Kind of plant : trichyltis spp.

* important characters

Plant character	Definition	Method of checking	Description	Code	Standard variety	Remark
*1. Plant: growth type	bolting angle of main stem to the ground at the blooming season	ob.	erect	1	T.flava	cf. Fig. 1
			slantly erect	2	'Shinonome'	
			horizontal	3	T.macranthopsis	
			pendulous	4.	T.ishiiana	
*2. Stem: curvature	degree of outside curvature at each node of main stem	ob.	weak	3	'Shinonome'	cf. Fig. 2
			medium	5		
			strong	7	T.macrantha	
*3. Stem: length	length of main stem from the base to the uppermost node	me. (unit cm)	very short	1	T.nana	
			short	3	'Fujimusume'	
			medium	5	T.latifolia	
			long	7	'Shinonome'	
			very long	9		
*4. Stem: thickness	thickness at the middle of main stem	ob.or me. (unit cm)	thin	3	'Shounagon'	
			medium	5	'Shinonome'	
			thick	7		
*5. Stem: color	extent of anthocyanin coloration	ob.	absent	1		
			few	3	'Akouhototogisu'	
			medium	5	'Shinonome'	
			many	7	T.flava	
*6. Stem: pubescence	pubescence appeared on the stem	ob.	absent	1	'Akouhototogisu'	
			present	9	T.nana	
*7. Branch: primary branching habit	presence of primary lateral shoot having obvious foliage leaf	ob.	absent	1	'Akouhototogisu'	
			present	9	'Shinonome'	
*8. Branch: secondary branching habit	presence of secondary lateral shoot having obvious foliage leaf	ob.	absent	1		
			present	9	'Hakurakuten'	

Plant character	Definition	Method of checking	Description	Code	Standard variety	Remark
*9. Branch: number	numbers of primary branch	ob.	few medium many	3 5 7	'Shinonome' 'Shounagon'	
*10. Branch: position of branching	branching position of the stem divided into three parts, upper(U), central(C), and lower(L)	ob.	U C L U+C U+C+L C+L	1 2 3 4 5 6	 'Shinonome'	cf. Fig. 3
*11. Axillary: aerial bulblet	presence of axillary aerial bulblet	ob.	absent present	1 9	 T.latifolia	cf. Fig. 4
*12. Stem: inter-node length	on the middle part of main stem	me. (unit cm)	very short short medium long	1 3 5 7	T.nana 'Shounagon' 'Shinonome'	
*13. Leaf: shape	on the middle part of main stem	ob.	narrow lanceolate lanceolate lanceovate ovate	1 2 3 4	 T.macranthopsis 'Shinonome' T.latifolia	cf. Fig. 5
*14. Leaf: amplexicaular	degree of perfoliation at the base of leaf blade	ob.	none weak medium strong (perfoliation)	1 3 5 7	 'Shinonome' 'Shounagon' T.perfoliata	cf. Fig. 6
15. Leaf: veinal depth	veinal depth on the upper surface of leaf blade	ob.	shallow medium deep	3 5 7		cf. Fig. 7
*16. Leaf: length	on the middle part of main stem	me. (unit cm)	short medium long	3 5 7	'Shounagon' T.nana 'Shinonome'	
*17. Leaf: width	on the middle part of main stem	me. (unit cm)	narrow medium wide	3 5 7	'Shounagon' T.nana 'Shinonome'	

Plant character	Definition	Method of checking	Description	Code	Standard variety	Remark
*18. Leaf: luster	grade of lustrous on the surface of leaf blade	ob.	weak medium strong	3 5 7	'Shinonome' 'Fujinusume'	
*19. Leaf: color	on the upper surface of leaf	ob.	yellow green medium green dark green grayish green	1 2 3 4	'Shinonome'	
*20. Leaf: variegation	presence of any types variegation	ob.	absent present	1 9	'Shounagon'	
*21. Leaf: oily spot	presence of dark oily spots caused maybe with anthocyanin in the early season of growth	ob.	absent present	1 9	T.macranthopsis T.nana	
*22. Leaf: pubescence	on the upper surface of leaf blade	ob.	absent present	1 9	T.macranthopsis 'Shinonome'	
*23. Flower: Inflorescence	type of flower attachment	ob.	type I type II type III type IV	3 5 7 9	'Shounagon' 'Shinonome' 'Akouhototogisu' 'Dainagon'	cf. Fig. 8
*24. Flower: numbers per cluster	flower numbers per cluster	me.	few medium many	1 3 5	'Shounagon' 'Shinonome'	
*25. Flower: direction	direction of flower in the blooming time	ob.	slantly erect pendulous	1 9	'Shinonome' T.macrantha	
*26. Flower: shape		ob.	bell-shaped funnel-shaped saucer-shaped reflex-shaped	1 3 5 7	T.macranthopsis 'Shinonome' 'Hakurakuten' T.macropoda	cf. Fig. 9
*27. Flower: diameter	the greatest diameter	me. (unit cm)	small medium large	3 5 7	'Shinonome' T.flava	
*28. Flower: stopped with anthocyanin	presence of spots with anthocyanin inside of the petal	ob.	absent present	1 9	'Hakurakuten' 'Shinonome'	

Plant character	Definition	Method of checking	Description	Code	Standard variety	Remark
*29. Flower: spot size	size of the greatest spot	ob.	small medium large	3 5 7	T.nana 'Shinonome' T.macropoda	
*30. Petal: spot numbers	spot numbers on the surface of the petal	ob.	few medium many	3 5 7	T.flava 'Shinonome'	
*31. Petal: spot color	spot color	ob.	R.H.S. or J.H.S Color Chart			
*32. Petal: petal color	Color on the surface of petal except the spots	ob.	R.H.S. or J.H.S Color Chart			
*33. Petal: tip shape of outer perianth	degree of point on the tip of outer perianth	ob.	small mono-tip medium mono-tip large mono-tip twin-tip	1 2 3 4	'Shounagon' 'Shinonome' 'Hekiun'	cf. Fig.10
*34. Petal: spur size of outer perianth	spur size at the base of outer perianth	ob.	small medium large	3 5 7	T.nana T.flava 'Shinonome'	cf. Fig.11
*35. Petal: outward curvature of the outer perianth	degree of outward curvature of the outer perianth	ob.	weak medium strong	3 5 7	T.nana 'Hakurakuten' T.macropoda	cf. Fig.12
*36. Petal: warp of outer perianth	transect shape of outer perianth	ob.	warp upward flat warp downward	3 5 7	'Shinonome' 'Akouhototogisu' T.nana	cf. Fig.13
*37. Petal: length of outer perianth	on the outer perianth	me. (unit cm)	short medium long	3 5 7	T.nana 'Shinonome' T.macranthopsis	
*38. Petal: width of outer perianth	on the outer perianth	me. (unit cm)	short medium long	3 5 7	T.nana 'Shinonome' T.macranthopsis	

Plant character	Definition	Method of checking	Description	Code	Standard variety	Remark
*39. Petal: tip shape of inner perianth	degree of point on the tip of inner perianth	ob.	small mono-tip	1	T.nana	cf. Fig.10
			medium mono-tip	2	'Shounagon'	
			large mono-tip	3	'Shinonome'	
			twin-tip	4	T.flava	
*40. Petal: outward curvature of the inner perianth	degree of outward curvature of the inner perianth	ob.	weak	3	'Shinonome'	cf. Fig.12
			medium	5	T.nana	
			strong	7	T.macropoda	
*41. Petal: warp of inner perianth	transect shape of inner perianth	ob.	warp upward	3	'Shinonome'	cf. Fig.13
			flat	5	'Akouhototogisu'	
			warp downward	7	T.macranthopsis	
*42. Petal: length of inner perianth	on the inner perianth	me. (unit cm)	short	3	T.nana	
			medium	5	'Shinonome'	
			long	7	T.macranthopsis	
*43. Petal: width of inner perianth	on the inner perianth	me. (unit cm)	short	3	'Fujimusume'	
			medium	5	'Shinonome'	
			long	7	T.macranthopsis	
*44. Style: spot color	spot color on the style	ob.	R.H.S. or J.H.S Color Chart			
*45. Anther: color	color of the anther before anthesis	ob.	R.H.S. or J.H.S Color Chart			
*46. Filament: color	color of the filament, or color of the spotted part on the filament surface	ob.	R.H.S. or J.H.S Color Chart			
*47. Pedicel: length	length from the finnal node to the base of outer perianth, or length of primary pedicel on the cluster formation types	me. (unit cm)	short	3	T.nana	
			medium	5	'Shinonome'	
			long	7	'Akouhototogisu'	
*48. Flower fragrance: fragrance	fragrance of the flower	ob.	weak	3		
			medium	5		
			strong	7		

Plant character	Definition	Method of checking	Description	Code	Standard variety	Remark
*49. Sprout: sprouting time	sprouting time of flower stem	ob.	early medium late	3 5 7		
*50. Flower: blooming time	blooming time of the first bloomed flower	ob.	very early early medium late very late	1 3 5 7 9	'Akouhototogisu' T.macropoda 'Hakurakuten' 'Shinonome'	
*51. Tolerance: severe winter	grade of damage appeared on the under ground part through out the winter	ob.	weak medium strong	3 5 7	'Shinonome'	
*52. Tolerance: hot summer	grade of weakening appeared on the above ground parts through out the hot summer	ob.	weak medium strong	3 5 7	'Shinonome'	
*53. Tolerance: intense sun light	grade of leaf burn under intense sun light and low humidity condition	ob.	weak medium strong	3 5 7	T.macranthopsis 'Shinonome'	
*54. Resistance: disease	grade of disease resistance	ob.	weak medium strong	3 5 7	'Shinonome'	
*55. Resistance: pest	grade of pest resistance	ob.	weak medium strong	3 5 7		

4. 特性検定のための栽培方法及び基準品種

(1) 栽培試験方法

A. 耕種基準

栽培条件 露地 ほととぎすの生育にとって適地であること

種 苗 株分け苗を使用

定植時期 10～11月 または3月

間 隔 地床植えの場合は畝幅60cm, 株間15×18cm, 約2,000株/aとする。鉢植えの場合は5～6号鉢に1～2株植えにする。

施 肥 地床植え; N 1.0～1.5 kg, P_2O_5 2.0～2.5 kg, K_2O 1.5～2.0 kg/a

元肥(定植時)に $\frac{2}{3}$, 追肥(5～6月)に $\frac{1}{3}$ の割合とする。

鉢植え ; 緩効性化成 2～3 g/鉢

元肥(定植時)及び追肥(5～6月)の2回

病虫害防除 適宜行う

B. 供試個体数 地床植え 20株

鉢植え 10株

C. 対照品種 標準品種又はこれに準じる品種から検定目的に応じて選定する。

D. 調査個体の 各測定形質とも標準的生育を示すもの
選定

E. 栽培に当たって留意すべき点

- ・ほととぎすは山野草の系統と営利栽培用の系統があり, それぞれ好適環境を守る。
- ・夏期の高温と強光線を嫌う品種があり, 葉焼けに注意する。
- ・ジョウロウホトトギスなどは高い空中湿度を好むので過乾燥に注意する。
- ・株分け2年目(秋の株分けの場合は翌々年)の生育が最も大となる性

質があるので、株分け1年目で調査を行う場合は苗の大きさをよく揃えておく。

- ・ほととぎすを食草とするルリタテハの幼虫発生時（6月下旬～7，8月）は特に防除に努めること。

(2) 基準とすべき品種例

A. わい性種

小納言

藤娘

啞口ほととぎす

チャボホトトギス ほか

B. 高性種（切り花用）

東雲

白楽天 ほか

C. しだれ性種

タマガワホトトギス

キイジョウロウホトトギス ほか