

平成15年度

種苗特性分類調査報告書

スクテラリア



平成16年7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）	2
(1)	特性審査基準（案）	2
(2)	特性審査基準（案）参考図	6
(3)	Table of characteristics	1 0
4	特性検定のための栽培試験方法	1 3
5	参考文献	1 3
6	既存品種特性一覧	1 3
7	既存品種調査株の写真	1 6

1. 対象植物の範囲

本基準案はシソ科 (Labiatae) のスクテラリア属 (*Scutellaria* L.) を対象とする。スクテラリア属は南アフリカを除く温帯から熱帯の山地に約 300 種分布していると言われている 1、2 年草または多年草の植物である。

2. 新規植物特性調査の概要

(1) 現地調査

調査年月日、調査場所、調査者

ア・平成 15 年 5 月 7 日 (水) ~ 8 日 (木)

- ・京都府立植物園 (京都市左京区下鴨半木町) 及び種苗管理センター西日本農場
- ・村井 千里 埼玉テクノホルティ専門学校名誉校長
- 河野 博通 農林水産省生産局種苗課審査官
- 丹羽 優治 種苗管理センター品種特性審査官
- 大崎 学 種苗管理センター西日本農場品種調査部

イ・平成 15 年 5 月 23 日 (金)

- ・広島市植物公園 (広島市佐伯区倉重 3 - 495)
- ・杉澤 武 種苗管理センター西日本農場副品種特性調査官
- 大崎 学 種苗管理センター西日本農場品種調査部

(2) 栽培調査

- ・栽培期間 平成 15 年 5 月 23 日 ~
- ・調査者 大崎 学 種苗管理センター西日本農場品種調査部
- ・調査場所 種苗管理センター西日本農場 岡山県笠岡市平成町 9-1

(3) 調査の所見及び問題点

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、次の形質については取り上げなかった。

ア 取り上げなかった形質

品質特性、環境耐性、病害抵抗性及び虫害抵抗性

イ 取り上げなかった理由

定義や調査方法が未確立であるため取り上げなかった。

3. 特性審査基準(案)

(1) 特性審査基準(案) スクテラリア

注:備考欄の数値は参考値である。

重要な形質	No	形質	定義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備考
草姿	1	草型	茎の伸び方と株全体の姿	観察 図-1	直立 斜上 ほふく その他	1 2 3 9	<i>S. altissima</i> コバノタツナミソウ	
	2	草丈	地際から最高部までの高さ	測定 (cm) 図-2	低 中 高	3 5 7	コバノタツナミソウ ナミキソウ	10 20 30
茎の形状	3	茎の太さ	最大葉が付いている節直下の茎の中間部の太さ 木立性の場合は茎の調査はすべて新梢部において行う	測定 (mm) 図-2	細 中 太	3 5 7	ローズウェーブ	1.0 2.0 3.0
	4	茎の色	最大葉が付いている節直下の茎の中間部の色	観察	淡緑 緑 濃緑 褐 紫褐 赤紫 その他	1 2 3 4 5 6 9	ローズウェーブ <i>S. altissima</i> <i>S. alpina</i>	
	5	茎の毛の多少	最大葉が付いている節の付近の茎の毛の多少	観察	無または極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	<i>S. altissima</i>	
	6	分枝性	開花期における側枝の分枝の多少	観察	少 中 多	3 5 7	<i>S. altissima</i>	
	7	節間長	最長茎の中間部の節間の長さ	測定 (mm) 図-2	短 中 長	3 5 7	テウノタツナミソウ	10 20 30
葉の形状	8	葉全体の形	成葉全体の形。最大葉を観察する。	観察 図-3	線形 楕円形 披針形 三角形 卵形 円形 その他	1 2 3 4 5 6 9	コガネバナ ツクシタツナミソウ コバノタツナミソウ	
	9	葉の基部の形	成葉基部の形	観察 図-4	円形 切形 心形	1 2 3	パープルウェーブ ツクシタツナミソウ <i>S. altissima</i>	

重要な形質	No	形質	定義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備考
葉の形状	10	葉縁鋸歯の型	葉縁鋸歯の切れ込みの状態	観察 図-5	全縁 まばら型 中型 密型	1 2 3 4	パープルウェーブ <i>S. alpina</i> <i>S. altissima</i>	
	11	葉身長	成葉最大葉の葉身部の長さ	測定 (cm) 図-6	短 中 長	3 5 7	ローズウェーブ	2.0 4.0 6.0
	12	葉身幅	成葉最大葉の幅	測定 (cm) 図-6	狭 中 広	3 5 7	ローズウェーブ	1.0 2.5 4.0
	13	葉表面の地色	成葉表面の色	観察	黄緑 緑 暗緑 その他	1 2 3 9	コハツツナミソウ <i>S. altissima</i> パープルウェーブ	
	14	葉表面の斑の有無	成葉表面の斑の有無	観察	無 有	1 9	<i>S. altissima</i>	
	15	葉表面の斑の模様	成葉表面の斑の種類。組み合わせの場合は複数選択する。	観察 図-7	散斑 脈斑 覆輪 中斑 その他	1 2 3 4 9		
	16	葉表面の斑の色	成葉表面の斑の色。複数ある場合は複数記載する。	観察	白 黄 淡緑 その他	1 2 3 9		
	17	葉裏面の色	成葉葉身裏面の色	観察	淡緑 緑 紫褐 その他	1 2 3 9	コスタリカナ <i>S. altissima</i> ツクシツツナミソウ	
	18	葉裏面葉脈のアントシアニン着色の有無	成葉葉身裏面の葉脈のアントシアニン着色の有無	観察	無 有	1 9	<i>S. altissima</i> コスタリカナ	
19	葉の表面の毛の多少	成葉表面の毛の多少	観察	無または極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	<i>S. altissima</i>		

重要な形質	No	形 質	定義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備考
葉の形状	20	葉柄の長さ	成葉最大葉の葉柄の長さ	測定 (mm) 図-6	短 中 長	3 5 7	<i>S. alpina</i>	5 15 25
	21	花序の形	開花時における花序の形	観察 図-8	総状花序 円錐花序 その他	1 2 9	<i>S. altissima</i>	
花の形状	22	開花した花の向き	開花時における花冠の向き	観察 図-9	一方向 多方向	1 2	<i>S. altissima</i> <i>S. alpina</i>	
	23	花序の長さ	主茎の花序の長さ 花序の第1花がしおれ 始めた時期に計測	測定 (cm) 図-2	短 中 長	3 5 7	パープルウェーブ	3.0 5.0 7.0
	24	花序の幅	主茎の花序の最大幅 花序の第1花がしおれ 始めた時期に計測	測定 (cm) 図-2	狭 中 広	3 5 7	パープルウェーブ	2.0 4.0 6.0
	25	花冠の長さ	花冠の最大長	測定 (mm) 図-10	短 中 長	3 5 7	パープルウェーブ	10 20 30
	26	花冠の幅	花冠の最大幅	測定 (mm) 図-10	狭 中 広	3 5 7	ローズウェーブ	5 7 9
	27	上唇弁外面の主たる色	開花時の上唇弁外面の濃色部	測定	JHSカラー チャートの色 票番号による			
	28	上唇弁外面の複色の有無	開花時の上唇弁外面の複色の有無	観察	無 有	1 9	<i>S. altissima</i>	
29	上唇弁外面の複色模様の種類	開花時の上唇弁外面の複色模様の種類	観察	覆輪 散斑 ぼかし その他	1 2 3 9			

重要な形質	No	形 質	定 義	調査方法	状態または区分	階級	標準品種	備考
花の形状	30	上唇弁外面の複色模様の色	開花時の上唇弁外面の複色模様の色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
	31	下唇弁内面の地色	開花時の下唇弁内面の地色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
	32	下唇弁内面の複色の有無	開花時の下唇弁内面の複色の有無	観察	無有	1 9	ローズウェーブ パープルウェーブ	
	33	下唇弁内面の複色模様の種類	開花時の下唇弁内面の複色模様の種類	観察 図-11	覆輪 まだら状 ぼかし くさび形 その他	1 2 3 4 9	ナミキソウ コハノツナミソウ パープルウェーブ	
	34	下唇弁内面の複色模様の色	開花時の下唇弁内面の複色模様の色	測定	JHSカラーチャートの色票番号による			
	35	がくの長さ	開花時のがくの根元から先端までの長さ	測定 (mm)	短 中 長	3 5 7	ローズウェーブ	2.0 4.0 6.0
	36	がくの色	開花時のがくの色	観察	淡緑 緑 濃緑 褐 赤紫 その他	1 2 3 4 5 9	<i>S. altissima</i> コハノツナミソウ	
	37	花数	一花房の花数 つぼみも含む	測定 (個)	少 中 多	3 5 7	<i>S. altissima</i>	10 20 30
早晩性	38	開花の早晩	供試株数の半数が開花した日	観察	早 中 晩	3 5 7		

(2) 審査基準(案)参考図

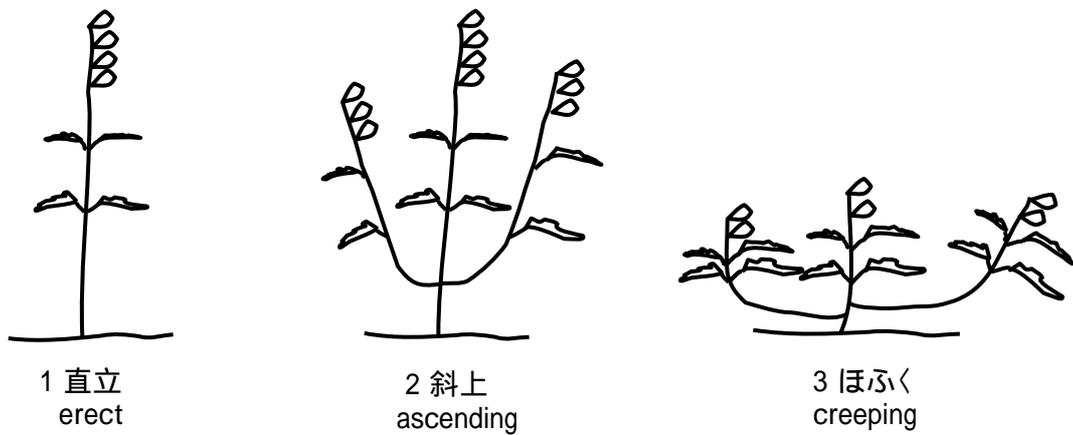


図 - 1 草型(形質1)
Fig. 1 Plant: growth habit

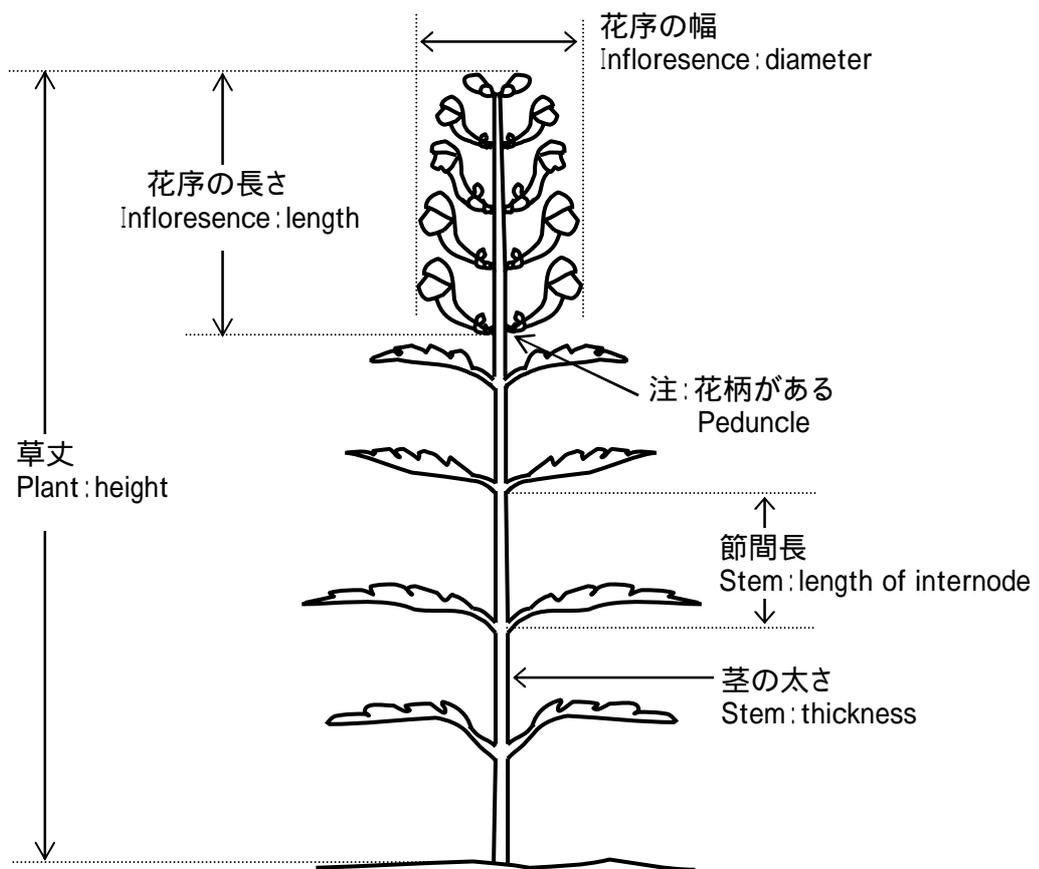


図 - 2 全体図(形質2、3、7、23、24)
Fig. 2 Plant

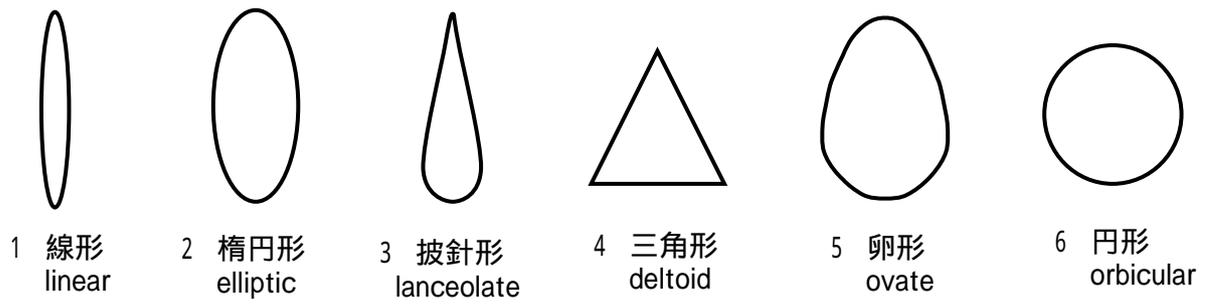


図 - 3 葉全体の形(形質8)
Fig. 3 Leaf : shape

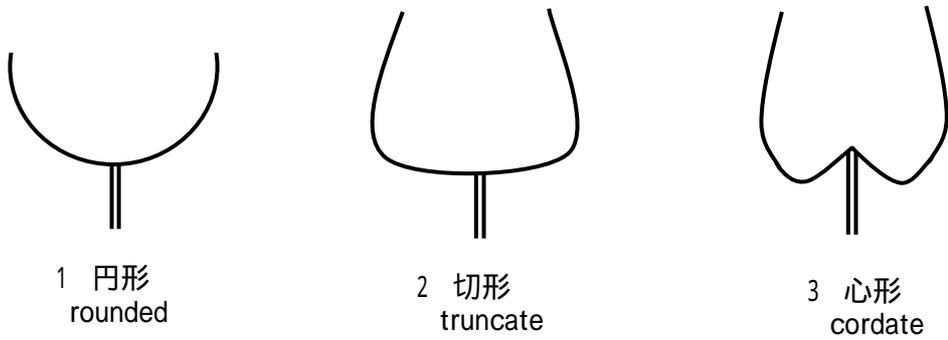


図 - 4 葉の基部の形(形質9)
Fig. 4 Leaf : shape of base

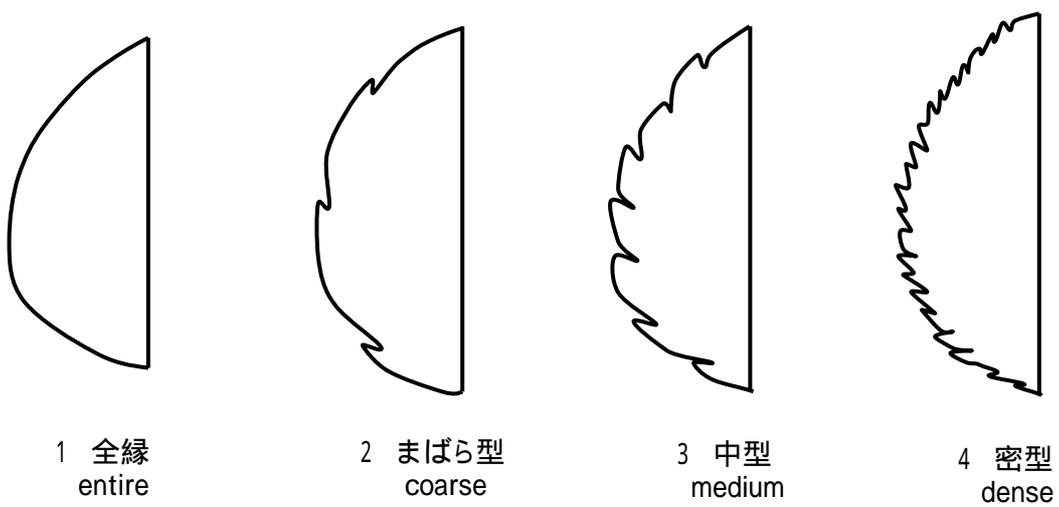


図 - 5 葉縁鋸歯の型(形質10)
Fig. 5 Leaf : type of margin

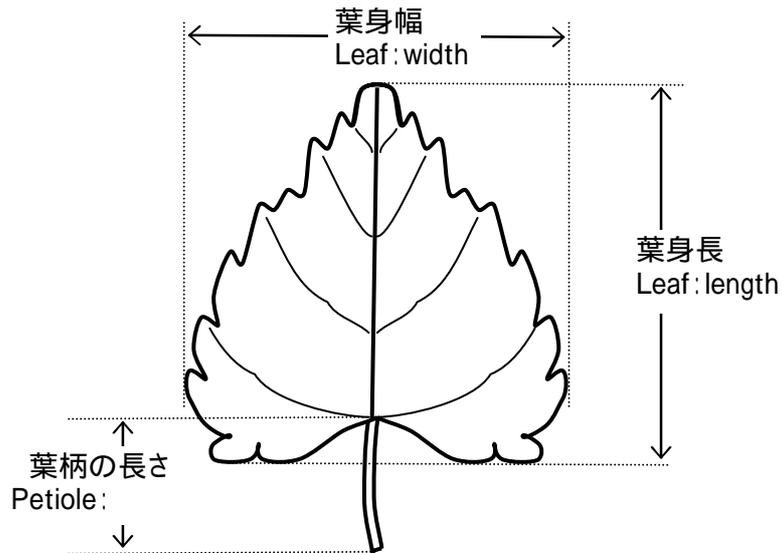


図 - 6 成葉(形質11、12、20)
Fig. 6 Leaf

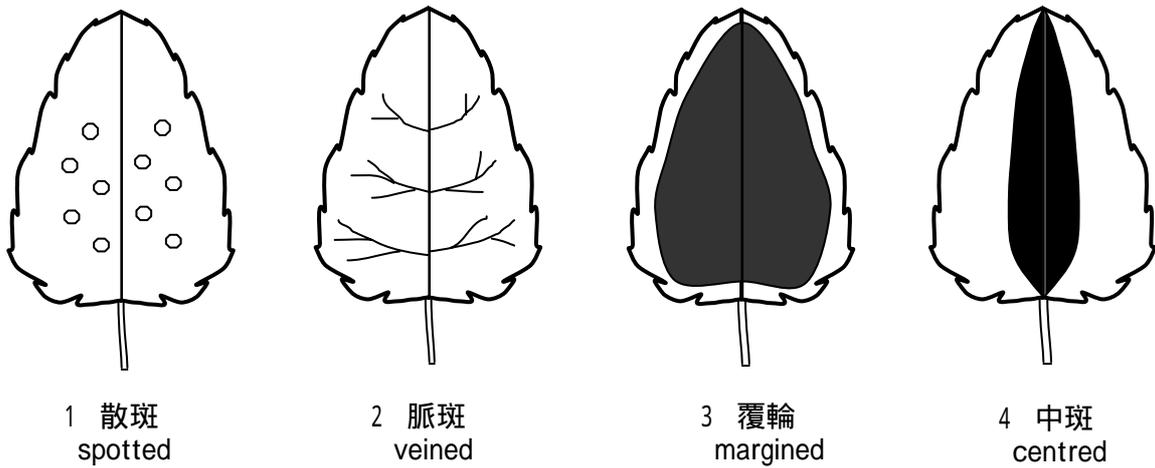


図 - 7 葉表面の斑の模様(形質15)
Fig. 7 Leaf: variegation pattern of upperside

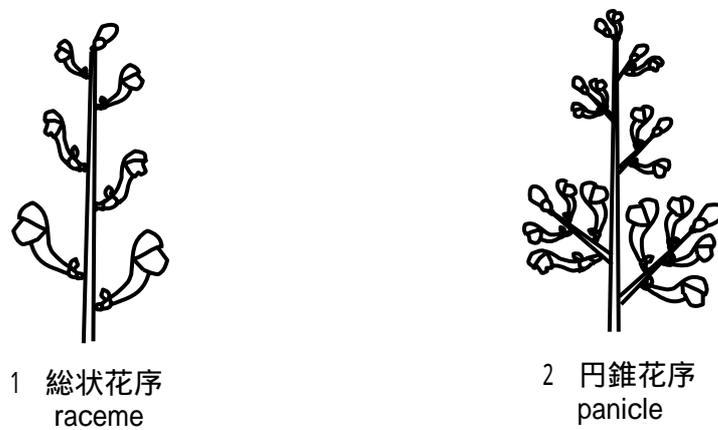


図 - 8 花序の形(形質21)
Fig. 8 Inflorescence: type

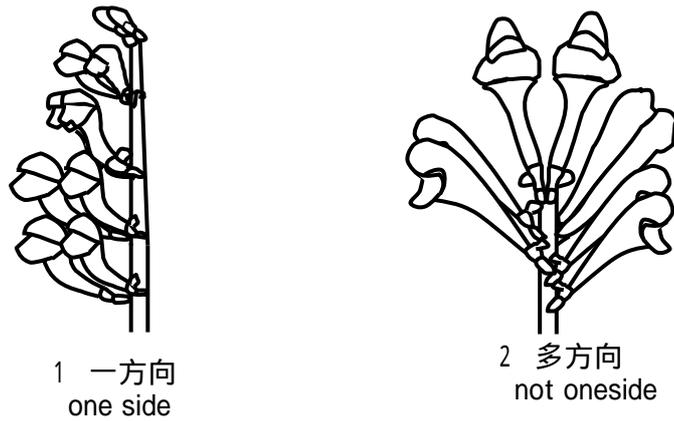


図 - 9 開花した花の向き (形質 22)
Fig. 9 Flower: direction

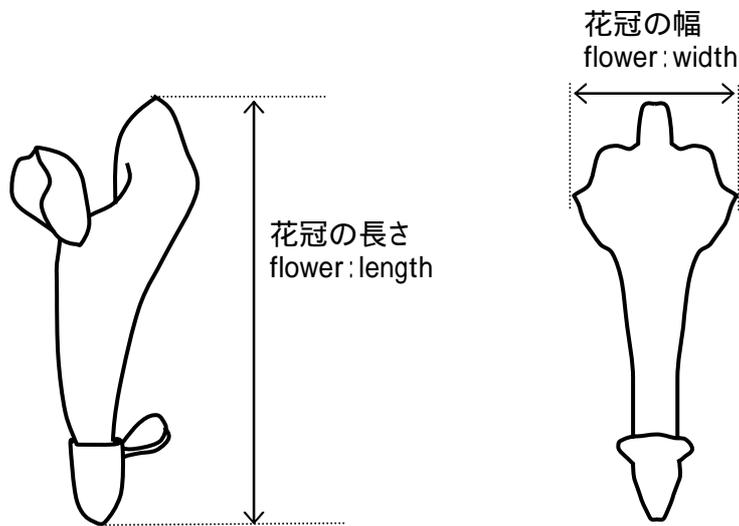


図 - 10 花 (形質 25、26)
Fig. 10 Flower

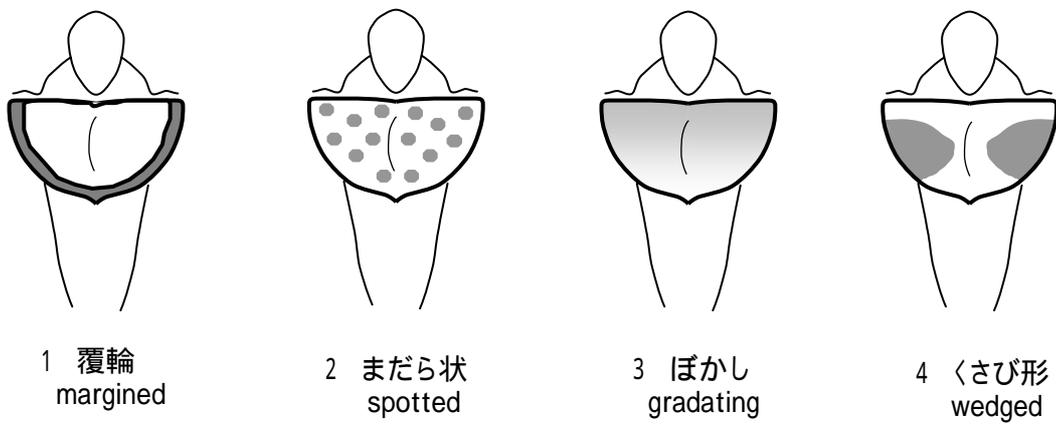


図 - 11 下唇弁内面の複色模様の種類 (形質 33)
Fig. 11 Lower lip: variegation pattern

(3) Table of Characteristic (*Scutellaria* L.)

	Characteristics	state	note	Example variety
1	Plant : growth habit (Fig.1)	erect acending creeping others	1 2 3 9	<i>S. altissima</i> <i>S. indica</i> L. var. <i>parvifolia</i>
2	Plant : height (Fig.2)	low medium high	3 5 7	<i>S. indica</i> L. var. <i>parvifolia</i> <i>S. strigillosa</i>
3	Stem : thickness (Fig.2)	thin medium thick	3 5 7	Rose Wave
4	Stem : color	light green green dark green brown purplish brown reddish purple others	1 2 3 4 5 6 9	Rose Wave <i>S. altissima</i> <i>S. alpina</i>
5	Stem : pubescence	abcent or very few few medium many very many	1 3 5 7 9	<i>S. altissima</i>
6	Branching	few medium many	3 5 7	<i>S. altissima</i>
7	Stem : length of internode (Fig.2)	short medium long	3 5 7	<i>S. muramatsui</i>
8	Leaf : shape (Fig.3)	linear elliptic lanceolate deltoid ovate circular others	1 2 3 4 5 6 9	<i>S. baicalensis</i> <i>S. kiusiana</i> <i>S. indica</i> L. var. <i>parvifolia</i>
9	Leaf : shape of base (Fig.4)	rounded truncate cordate	1 2 3	Purple Wave <i>S. kiusiana</i> <i>S. altissima</i>
10	Leaf : type of margin (Fig.5)	entire coarse medium dense	1 2 3 4	Purple Wave <i>S. alpina</i> <i>S. altissima</i>
11	Leaf : length (Fig.6)	short medium long	3 5 7	Rose Wave
12	Leaf : width (Fig.6)	narrow medium broad	3 5 7	Rose Wave

	Characteristics	state	note	Example variety
13	Leaf : main color of upperside	yellowish green green dark green others	1 2 3 9	<i>S. indica</i> L. var. <i>parvifolia</i> <i>S. altissima</i> Purple Wave
14	Leaf : variegation of upperside	absent present	1 9	<i>S. altissima</i>
15	Leaf : variegation pattern of upperside (Fig.7)	spotted veined margined centered others	1 2 3 4 9	
16	Leaf : color of variegation of upperside	white yellow light green others	1 2 3 9	
17	Leaf : color of lower side	light green green purplish brown others	1 2 3 9	<i>S. costaricana</i> <i>S. altissima</i> <i>S. kiusiana</i>
18	Leaf : anthocyanin coloration of veins of lower side	absent present	1 9	<i>S. altissima</i> <i>S. costaricana</i>
19	Leaf : pubescence of upperside	absent or very few few medium many very many	1 3 5 7 9	<i>S. altissima</i>
20	Petiole : length (Fig.6)	short medium long	3 5 7	<i>S. alpina</i>
21	Inflorescence : type (Fig.8)	raceme panicle others	1 2 9	<i>S. altissima</i>
22	Flower : direction (Fig.9)	oneside not oneside	1 2	<i>S. altissima</i> <i>S. alpina</i>
23	Inflorescence : length (Fig.2)	short medium long	3 5 7	Purple Wave
24	Inflorescence : diameter (Fig.2)	narrow medium broad	3 5 7	Purple Wave
25	Flower : length (Fig.10)	short medium long	3 5 7	Purple Wave
26	Flower : width (Fig.10)	narrow medium broad	3 5 7	Rose Wave
27	Upper lip : main color of outer side	JHS color chart no.		
28	Upper lip : variegation pattern of outer side	absent present	1 9	<i>S. altissima</i>

	Characteristics	state	note	Example variety
29	Upper lip : variegation pattern of outer side	margined spotted gradating others	1 2 3 9	
30	Upper lip : color of variegation	JHS color chart no.		
31	Lower lip : main color of inner side	JHS color chart no.		
32	Lower lip : variegation pattern of inner side	absent present	1 9	Rose Wave Purple Wave
33	Lower lip : variegation pattern of (Fig.11) inner side	margined spotted gradating wedged others	1 2 3 4 9	<i>S. strigillosa</i> <i>S. indica</i> L. var. <i>parvifolia</i> Purple Wave
34	Lower lip : color of variegation	JHS color chart no.		
35	Calyx : length	short medium long	3 5 7	Rose Wave
36	Calyx : color	light green green dark green brown reddish purple others	1 2 3 4 5 9	<i>S. altissima</i> <i>S. indica</i> L. var. <i>parvifolia</i>
37	Inflorescence : number of flowers	few medium many	3 5 7	<i>S. altissima</i>
38	Time of flowering	early medium late	3 5 7	

4. 特性検定のための栽培試験方法

(1) 栽培方法

作型	施設内加温栽培
挿し芽	9月から10月
定植	11月
用土	赤玉土:ピートモス:バーミキュライト=6:3:1
摘心	行わない
遮光	生育期間を通して50~80%遮光下におく(直射日光に当たると葉焼けをおこすため)
施肥	液体肥料(ハイポネックス等)を2~4週間おきに1回施用

(2) 供試個体数 1区15個体、2反復

(3) 調査時期 花序の第1花がしおれた時期を全体の調査時期とする

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)
- (2) THE NEW ROYAL HORRTICULTURAL SOCIETY Dictionary of Gardening P.241・242 第1巻
- (3) PLANT FINDER(1999-2000)P.676・677 THE ROYAL HORRTICULTURAL SOCIETY

6. 既存品種特性一覧

(1) 調査品種一覧

品種名	学名	備考
(コスタリカナ)	<i>Scutellaria costaricana</i> H. wendl.	京都府立植物園、広島市植物公園
(コバナツナミソウ)	<i>S. indica</i> L. var. <i>parvifolia</i> Makino	京都府立植物園
(ツクシタツナミソウ)	<i>S. kiusiana</i> H. Hara	広島市植物公園より入手
(デワノツナミソウ)	<i>S. muramatsui</i> H. Hara	京都府立植物園
(ナミキソウ)	<i>S. strigillosa</i> Hemsl.	広島市植物公園より入手
(アルティッシマ)	<i>S. altissima</i> L.	広島市植物公園より入手
(アルピナ)	<i>S. alpina</i> L.	広島市植物公園より入手
パープルウェーブ		ハクサンインターナショナルより入手
ローズウェーブ		ハクサンインターナショナルより入手

注()内は種名である。上記のうち、ツクシタツナミソウ、ナミキソウ、アルティッシマ、アルピナ、パープルウェーブとローズウェーブについては種苗管理センターにおいて特性を調査した。

(2) 既存品種の特性

NO	形質	コスタリカナ		コバノツツナミソウ		ツクシツツナミソウ		テリノツツナミソウ		ナミキソウ		<i>S. altissima</i> L.	
1	草型	1	直立	3	ほふく	1	直立	3	ほふく	1	直立	1	直立
2	草丈	7	37.2	3	11.0	6	24.5	3	10.5	5	22.0	6	27.5
3	茎の太さ	6	2.60	4	1.30	6	2.38	4	1.63	6	2.49	7	2.85
4	茎の色	5	紫褐	5	紫褐	5	紫褐	5	紫褐	2	緑	2	緑
5	茎の毛の多少	5	中	5	中	5	中	5	中	5	中	5	中
6	分枝性	3	少	3	少	3	少	3	少	3	少	3	少
7	節間長	4	13.1	7	31.0	9	50.3	5	21.5	4	15.1	6	27.3
8	葉全体の形	2	楕円形	5	卵形	4	三角形	4	三角形	5	卵形	4	三角形
9	葉の基部の形	3	心形	2	切形	2	切形	2	切形	3	心形	3	心形
10	葉縁鋸歯の程度	2	まばら型	2	まばら型	3	中型	2	まばら型	2	まばら型	3	中型
11	葉身長(cm)	9	7.8	2	1.46	5	4.2	3	2.3	5	3.8	6	5.2
12	葉身幅(cm)	7	3.8	3	1.3	6	3.4	4	2.0	4	1.7	7	4.04
13	葉表面の地色	1	黄緑	1	黄緑	3	暗緑	2	緑	2	緑	2	緑
14	葉表面の斑の有無	1	無	1	無	1	無	1	無	1	無	1	無
15	葉表面の斑の模様	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	葉表面の斑の色	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	葉裏面の色	1	淡緑	1	淡緑	3	紫褐	3	紫褐	2	緑	2	緑
18	葉裏面葉脈のアントシアニン着色の有無	9	有	1	無	1	無	1	無	1	無	1	無
19	葉の表面の毛の多少	3	少	5	中	5	中	3	少	5	中	5	中
20	葉柄の長さ	5	14.2	3	4.4	4	12.1	4	9.8	3	2.8	6	19.5
21	花序の形	-	-	1	総状花序	1	総状花序	1	総状花序	1	総状花序	1	総状花序
22	開花した花の向き	-	-	1	一方向	1	一方向	1	一方向	1	一方向	1	一方向
23	花序の長さ(cm)	-	-	3	3.3	8	7.50	7	6.50	5	4.50	9	9.6
24	花序の幅(cm)	-	-	3	2.00	4	2.8	3	2.1	4	3.3	3	1.8
25	花冠の長さ(mm)	-	-	5	18.4	4	15.5	5	19.4	5	21.8	4	15.1
26	花冠の幅(mm)	-	-	4	6.3	5	7.0	5	6.8	8	10.01	3	4.97
27	上唇弁外面の主たる色	-	-	9207鮮赤紫		8004明青紫		8305明青味紫		8309浅青味紫		8310青味紫	
28	上唇弁外面の複色の有無	-	-	1	無	1	無	1	無	1	無	1	無
29	上唇弁外面の花色模様の種類	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
30	上唇弁外面の花色模様の色	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
31	下唇弁内面の地色	-	-	8905明赤味紫		8601紫白		8601紫白		8302淡紫		8003浅青紫	
32	下唇弁内面の複色の有無	-	-	9	有	9	有	9	有	9	有	1	無
33	下唇弁内面の花色模様の種類	-	-	2	まだら状	1,2	覆輪 まだら状	4	くさび形	1	覆輪	-	-
34	下唇弁内面の花色模様の色	-	-	9207鮮赤紫 8901紫白		8009青紫 8004明青紫		8304浅青味紫		8305明青味紫		-	
35	がくの長さ(mm)	-	-	3	1.92	4	3.0	4	3.4	3	2.46	5	3.6
36	がくの色	-	-	4	褐	1	淡緑	2	緑	2	緑	2	緑
37	花数	-	-	3	12.0	5	22.0	4	16.0	3	12.0	5	20.00
38	がくの付属物の形	-	-	1	皿形	1	皿形	1	皿形	1	皿形	1	皿形
39	開花の早晚	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

NO	形質	<i>S.alpina</i> L.		ハ'ブルウエ'ブ		ロ'ス'ウエ'ブ	
1	草型	3	ほふく	2	斜上	1	直立
2	草丈	2	5.0	3	10.0	6	23.2
3	茎の太さ	4	1.53	4	1.47	5	1.88
4	茎の色	5	紫褐	2	緑	1	淡緑
5	茎の毛の多少	5	中	5	中	5	中
6	分枝性	3	少	3	少	3	少
7	節間長	5	21.3	3	10.5	8	37.3
8	葉全体の形	2	楕円形	5	卵形	2	楕円形
9	葉の基部の形	2	切形	1	円形	3	心形
10	葉縁鋸歯の程度	2	まばら型	1	全縁	2	まばら型
11	葉身長 (cm)	3	1.6	5	3.6	5	4.1
12	葉身幅 (cm)	3	1.01	4	1.9	5	2.13
13	葉表面の地色	3	暗緑	3	暗緑	3	暗緑
14	葉表面の斑の有無	1	無	1	無	1	無
15	葉表面の斑の模様	-	-	-	-	-	-
16	葉表面の斑の色	-	-	-	-	-	-
17	葉裏面の色	2	緑	2	緑	2	緑
18	葉裏面葉脈のアントシアニン着色の有無	1	無	1	無	1	無
19	葉の表面の毛の多少	5	中	3	少	3	少
20	葉柄の長さ	3	3.3	4	8.7	4	12.3
21	花序の形	1	総状花序	2	総状花序	1	総状花序
22	開花した花の向き	2	多方向	1	一方向	1	一方向
23	花序の長さ (cm)	4	4.0	5	4.5	6	5.7
24	花序の幅 (cm)	4	3.2	5	4.0	5	4.2
25	花冠の長さ (mm)	6	25.2	5	19.6	6	23.9
26	花冠の幅 (mm)	8	10.2	7	9.3	5	6.8
27	上唇弁外面の主たる色		8613穩紫		8310青味紫		9508赤紫
28	上唇弁外面の複色の有無	1	無	1	無	1	無
29	上唇弁外面の花色模様の種類	-	-	-	-	-	-
30	上唇弁外面の花色模様の色		-		-		-
31	下唇弁内面の地色		8901紫白		8310青味紫		9509濃赤紫
32	下唇弁内面の複色の有無	9	有	9	有	1	無
33	下唇弁内面の花色模様の種類	1,9	覆輪条模様	4	くさび形	-	-
34	下唇弁内面の花色模様の色		8603浅紫		8005鮮青紫		-
35	がくの長さ (mm)	4	2.7	4	2.9	5	3.7
36	がくの色	2	緑	2	緑	2	緑
37	花数	3	11.0	2	7.0	4	16.3
38	がくの付属物の形	1	皿形	1	皿形	1	皿形
39	開花の早晩	-	-	-	-	-	-

7. 既存品種調査株写真 ()内は入手先



コスタリカナ
(京都府立植物園)

撮影年月日
平成15年5月7日



コスタリカナ
(広島市植物公園)

撮影年月日
平成15年5月23日



コスタリカナ
(広島市植物公園)

撮影年月日
平成15年5月23日



コバノタツナミソウ
(京都府立植物園)

撮影年月日
平成15年5月7日



コバノタツナミソウ
(京都府立植物園)

撮影年月日
平成15年5月7日



コバノタツナミソウ
(京都府立植物園)

撮影年月日
平成15年5月7日



ツクシタツナミソウ
(広島市植物公園)

撮影年月日
平成15年5月28日



ツクシタツナミソウ
(広島市植物公園)

撮影年月日
平成15年5月28日



ツクシタツナミソウ
(広島市植物公園)

撮影年月日
平成15年5月28日



デワノツナミソウ
(京都府立植物園)

撮影年月日
平成15年5月7日



デワノツナミソウ
(京都府立植物園)

撮影年月日
平成15年5月7日



デワノツナミソウ
(京都府立植物園)

撮影年月日
平成15年5月7日



ナミキソウ
(広島市植物公園)

撮影年月日
平成15年6月9日



ナミキソウ
(広島市植物公園)

撮影年月日
平成15年6月9日



ナミキソウ
(広島市植物公園)

撮影年月日
平成15年6月9日



アルティッシマ
(広島市植物公園)

撮影年月日
平成15年5月25日



アルティッシマ
(広島市植物公園)

撮影年月日
平成15年5月25日



アルティッシマ
(広島市植物公園)

撮影年月日
平成15年5月25日



アルピナ
(広島市植物公園)

撮影年月日
平成15年5月25日



アルピナ
(広島市植物公園)

撮影年月日
平成15年5月25日



アルピナ
(広島市植物公園)

撮影年月日
平成15年5月25日



パープルウェーブ
(ハクサンインターナショナル)

撮影年月日
平成15年11月26日



パープルウェーブ
(ハクサンインターナショナル)

撮影年月日
平成15年11月27日



パープルウェーブ
(ハクサンインターナショナル)

撮影年月日
平成15年11月27日



ローズウェーブ
(ハクサンインターナショナル)

撮影年月日
平成15年11月26日



ローズウェーブ
(ハクサンインターナショナル)

撮影年月日
平成15年11月26日



ローズウェーブ
(ハクサンインターナショナル)

撮影年月日
平成15年11月27日