

平成14（2002年）9月

ユーホルビア レウコケファラ種

(*Euphorbia leucocephala* Lotsy)

3. 特性審査基準（案）

（1）特性審査基準（案）

（注）備考の数値は目安である

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
樹姿	1.樹姿	挿し木1年生の 株の樹姿	観察	直立 斜上 その他	1 2 9	白雪姫	
樹高	2.樹高	開花期の地際部 から最頂花房頂 部までの高さ	測定 (cm) 図1	低 中 高	3 5 7	白雪姫	100cm
幹の形 状	3. 茎の太さ	主茎中間部の最 大径	測定 (mm)	細 中 太	3 5 7	白雪姫	5mm
	4. 茎の色	主茎中間部の色	観察	灰緑 黄緑 淡緑 緑 濃緑	1 2 3 4 5	白雪姫	
	5. 節間長	主茎中間部の節 間の長さ	測定 (cm)	短 中 長	3 5 7	白雪姫	14cm 18cm 22cm
	6. 節数	主茎の節数	測定 (個)	少 中 多	3 5 7	白雪姫	5個
	7. 側枝の長 さ	最頂花房の最長 側枝の長さ	測定 (cm) 図1	短 中 長	3 5 7	白雪姫	5cm 9cm 13cm
枝の形 状	8. 側枝の着 色の程度	側枝のアントシ アニンによる着 色の程度	観察	無 少 中 多	1 2 3 5 7	白雪姫	
	9. 側枝の数	最頂花房の側枝 の数	測定 (本) 図1	少 中 多	3 5 7	白雪姫	6本 10本 14本
	10.葉序	葉の付き方	観察	互生 対生 輪生	1 2 3	白雪姫	
葉の形 状	10.葉序	葉の付き方	観察	互生 対生 輪生	1 2 3	白雪姫	

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
葉の形 状	11.葉形	主茎中間部の葉 の形	観察 図 4	披針形 楕円形 卵形 倒卵形 その他	1 2 3 4 9	白雪姫	
	12.葉の先端 の形	主茎中間部の葉 の先端の形	観察 図 5	鋭形 鈍形 円形	1 2 3	白雪姫	
	13.葉の基部 の形	主茎中間部の葉 の基部の形	観察 図 6	鋭形 鈍形 円形	1 2 3	白雪姫	
	14.葉縁の波 打ち	主茎中間部の成 葉葉縁の波打ち の有無	観察	無 有	1 9	白雪姫	
	15. 葉長	主茎中間部の最 大葉の長さ	測定 (cm)	短 中 長	3 5 7	白雪姫	6cm 10cm 14cm
	16.葉幅	主茎中間部の最 大葉の幅	測定 (cm)	狭 中 広	3 5 7	白雪姫	1.5cm 2.5cm 3.5cm
	17.葉の厚さ	主茎中間部の葉 の厚さ（葉脈を 除く）	測定 (mm)	薄 中 厚	3 5 7	白雪姫	0.2mm 0.4mm 0.6mm
	18.葉の表面 の色	主茎中間部の成 葉表面の色	観察	黄緑 淡緑 緑 濃緑 その他	1 2 3 4 9	白雪姫	
	19.葉の裏面 の色	主茎中間部の成 葉裏面の色	観察	灰緑 黄緑 淡緑 緑 その他	1 2 3 4 9	白雪姫	
	20.斑の有無	主茎中間部の成 葉表面の斑の有 無	観察	無 有	1 9	白雪姫	

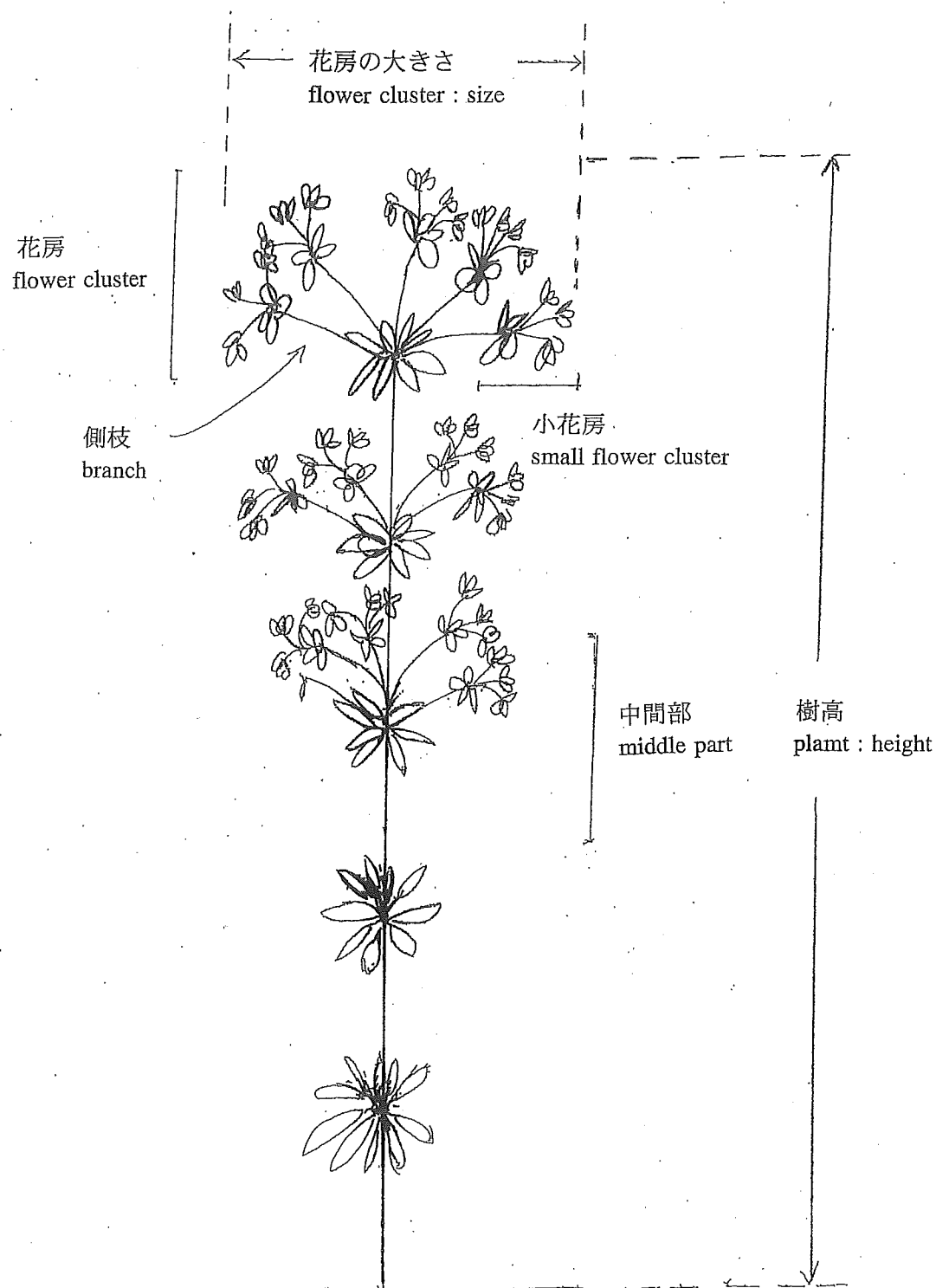
重要な 形質	形 質	定 義	調査 方法	状態又は区 分	階 級	標準品種	備 考
葉の形 状	21.斑の形	主茎中間部の成 葉表面の斑の形	観察	覆輪 その他	1 9		
	22.斑の色	主茎中間部の成 葉表面の斑の色	観察	白 黄白 緑白 黄緑 その他	1 2 3 4 9		
	23.葉の表面 の毛の有無	主茎中間部の成 葉裏面の毛の有 無	観察	無 有	1 9		
	24.葉の裏面 の毛の有無	主茎中間部の成 葉表面の毛の有 無	観察	無 有	1 9		
	25. 葉柄の長 さ	主茎中間部の最 大葉の葉柄の長 さ	測定 (cm)	短 中 長	3 5 7	白雪姫	3cm 5cm 7cm
	26. 葉柄の色	主茎中間部の最 大葉の葉柄の表 面の色	観察	黄緑 淡緑 緑 濃緑 その他	1 2 3 4 9	白雪姫	
ほう葉 の形状	27.外側のほ う葉の形	最頂花房の外側 の最大ほう葉の 形	観察 図 4	披針形 楕円形 卵形 倒卵形 その他	1 2 3 4 9	白雪姫	
	28.外側のほ う葉の長さ	最頂花房の外側 の最大ほう葉の 長さ	測定 (mm)	短 中 長	3 5 7	白雪姫	9mm 15mm 21mm
	29.外側のほ う葉の幅	最頂花房の外側 の最大ほう葉の 幅	測定 (mm)	狭 中 広	3 5 7	白雪姫	2 mm 3.5mm 5 mm
	30.外側のほ う葉の地色	最頂花房の外側 の着色したほう 葉の主な色	測定	JHSカラ ーチャート			

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
ほう葉 の形状	31.外側のほう葉の複色	最頂花房の外側の着色したほう葉の二次的な色	測定	JHSカラーチャート			
	32.内側のほう葉の形	最頂花房の内側のほう葉の形	観察 図 7	披針形 倒披針形 楕円形 卵形 倒卵形 その他	1 2 3 4 5 9	白雪姫	
	33.内側のほう葉の先端の形	最頂花房の内側のほう葉の先端の形	観察 図 8	突形 円形 その他	1 2 9	白雪姫	
	34.内側のほう葉の長さ	最頂花房の内側の最大ほう葉の長さ	測定 (mm)	短 中 長	3 5 7	白雪姫	4mm 8mm 12mm
	35.内側のほう葉の幅	最頂花房の内側の最大ほう葉の幅	測定 (mm)	狭 中 広	3 5 7	白雪姫	2mm 3mm 4mm
	36.内側のほう葉の地色	最頂花房の内側の着色したほう葉の主な色	測定	JHSカラーチャート			
	37.内側のほう葉の複色	最頂花房の内側の着色したほう葉の二次的な色	測定	JHSカラーチャート			
花の形 状	38.花房の形	最頂花房の側面から見た全体の形	観察 図 9	I 型 II 型 III 型 IV 型	1 2 3 4	白雪姫	
	39.花房の大きさ	最頂花房の最大径	測定 (cm) 図 1	小 中 大	3 4 5 7	白雪姫	15cm 20cm 25cm

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
花の形 状	40.着花房節 数	主茎の花房数 (主茎の小花房 をつけた側枝の 発生する節数)	測定 (個)	少 中 多	3 5 7	白雪姫	2.5個
	41.小花房の 大きさ	最頂花房の最大 小花房の直径	測定 (cm) 図 2	小 中 大	3 5 7	白雪姫	4cm 6cm 8cm
	42.花序の数	最頂花房の1小 花房当たりの花 序の数	測定 (個)	少 中 多	3 5 7	白雪姫	2個 4個 6個
	43.小花の大 きさ	開花盛期におけ る最頂花房の小 花の最大径	測定 (mm)	小 中 大	3 5 7	白雪姫	3mm 5mm 7mm
	44.小花数	最頂花房の1花 序当たりの小花 の数	測定 (個)	少 中 多	2 3 5 7	白雪姫	4個 8個 12個
	45.小花の花 弁の形	最頂花房の小花 の花弁の形	観察 図10	披針形 楕円形 円形	1 2 3	白雪姫	
	46.小花の花 弁数	最頂花房の小花 の花弁数	測定 (枚)	5 5以外	1 2	白雪姫	
	47.花の香り	開花時の花の香 り	観察	無 弱 中 強	1 3 5 7	白雪姫	
早晩性	48.開花期	最頂花房の小花 の開花する早晩	観察	早 中 晩	3 5 7	白雪姫	
	49.開花期間	最頂花房の花序 の小花の咲き始 めから落花まで の期間	観察	短 中 長	3 5 7	白雪姫	20～30日
	50.ほう葉着 色期	最頂花房の内側 ほう葉が着色す る時期の早晩	観察	早 中 晩	3 5 7	白雪姫	

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
環境耐 性	51.耐寒性			弱 中 強	3 5 7		
	52.耐暑性			弱 中 強	3 5 7		
病害抵 抗性	53.病 害 抵 抗 性			弱 中 強	3 5 7		
虫害抵 抗性	54.虫 害 抵 抗 性			弱 中 強	3 5 7		

(2) 特性審査基準 (案) 参考図



* この図の場合は節数は5，着花房節数は3である。

In this figure , there are 5 nodes , and 3 of them have flower clusters.

図－1 植物体の全体図 (形質N o. 2, 7, 9, 3・9)

Fig.1 Plant

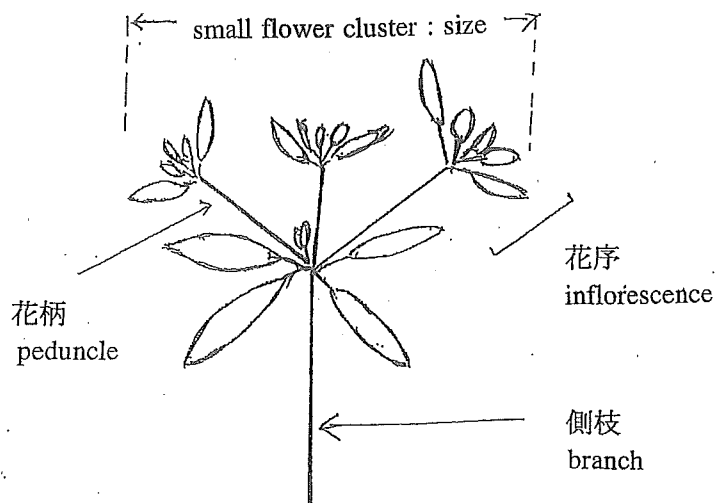


図-2 小花房図 (形質No. 41)

Fig.1 Small flower cluster

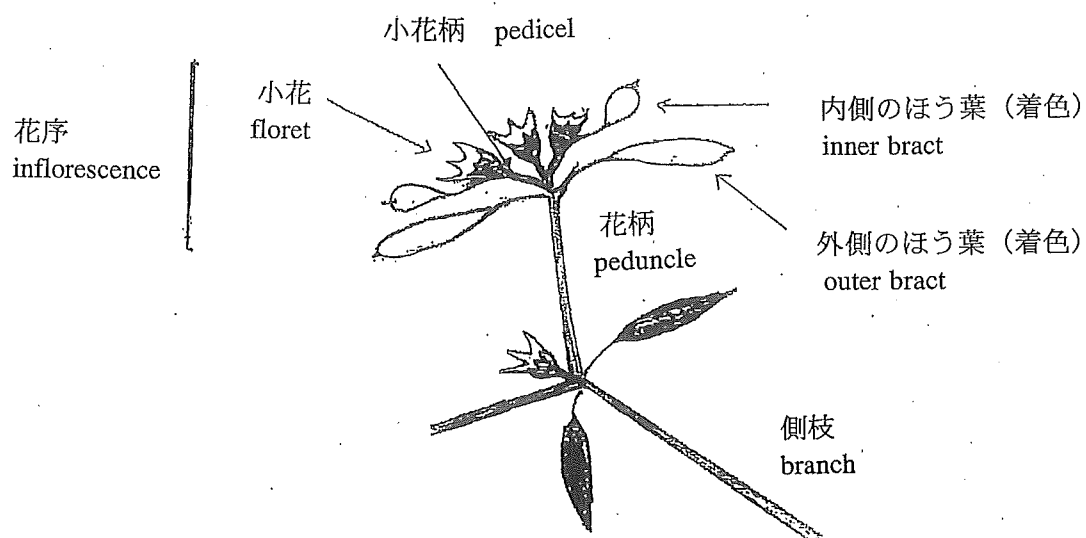
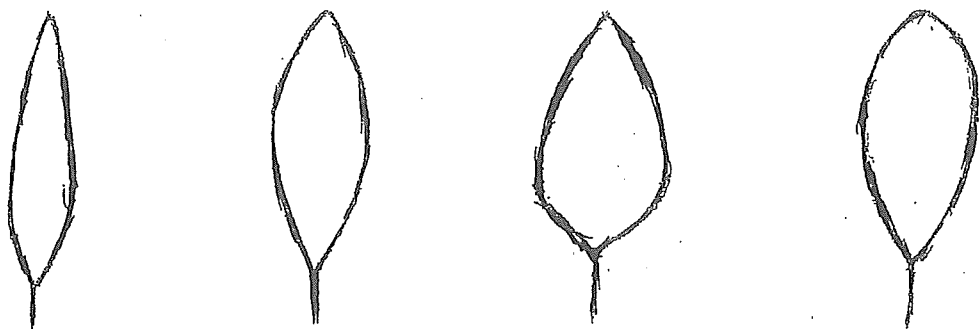


図-3 花序図

Fig.3 Inflorescence



披針形 (階級値 1) 橢円形 (階級値 2) 卵形 (階級値 3) 倒卵形 (階級値 4)
lanceolate elliptical ovate obovate

図-4 葉の形、外側のほう葉の形 (形質No. 11, 27)

Fig.4 Leaf : shape , Outer bract : shape



鋭形 (階級値 1)

acute



鈍形 (階級値 2)

obtuse



円形 (階級値 3)

retundate

図-5 葉の先端の形 (形質No. 12)

Fig.5 Leaf : shape of apex



鋭形 (階級値 1)

acute



鈍形 (階級値 2)

obtuse



円形 (階級値 3)

rotundate

図-6 葉の基部の形 (形質No. 13)

Fig.6 Leaf : shape of base



披針形
(階級値 1)

lanceolate



倒披針形
(階級値 2)

oblanceolate



楕円形
(階級値 3)

elliptical



卵形
(階級値 4)

ovate



倒卵形
(階級値 5)

obovate

図-7 内側のほう葉の形 (形質No. 32)

Fig.7 Inner bract : shape



突形（階級値 1）

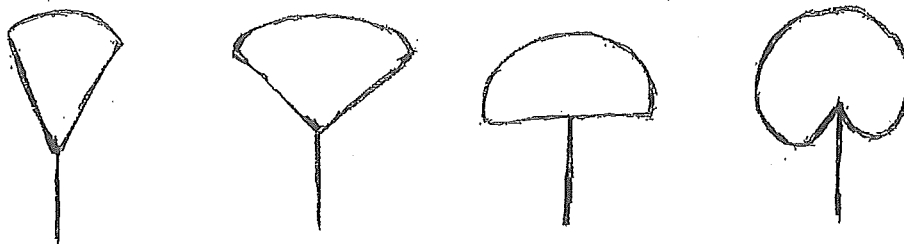
円形（階級値 2）

cuspidate

rotundate

図-8 内側のほう葉の先端の形（形質N o. 33）

Fig.8 Inner bract : shape of apex



I 型（階級値 1）

II 型（階級値 2）

III 型（階級値 3）

IV 型（階級値 4）

type I

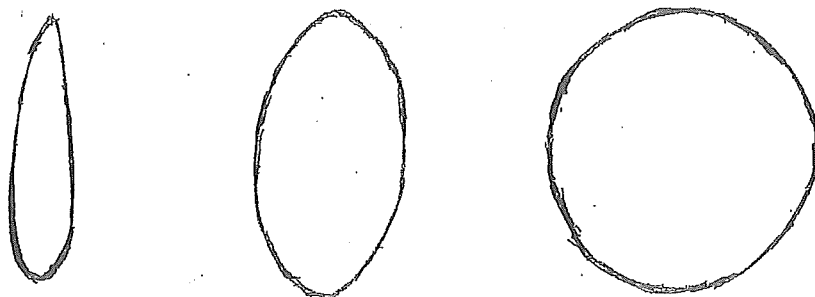
type II

type III

type IV

図-9 花房の形（形質N o. 38）

Fig.9 Flower cluster : shape



披針形（階級値 1）

楕円形（階級値 2）

円形（階級値 3）

lanceolate

elliptical

orbicular

図-10 小花の花弁の形（形質N o. 45）

Fig.10 Floret : shape of petal

(3) 英語翻訳

No.	Characteristics	State	Note	Example varieties	Remarks
1	Plant : form	erect semi-erect others	1 2 9	Sirayukihime	
2	Plant : height	low medium high	3 5 7	Sirayukihime	100 cm
3	Axis : thickness	thin medium thick	3 5 7	Sirayukihime	5 mm
4	Axis : color	grayish green yellowish green light green green dark green	1 2 3 4 5	Sirayukihime	
5	Axis : length of inter node	short medium long	3 5 7	Sirayukihime	14 cm 18 cm 22 cm
6	Axis : number of node	few medium many	3 5 7	Sirayukihime	5
7	Branch : length of lateral branch	short medium long	3 5 7	Sirayukihime	5 cm 9 cm 13 cm
8	Branch : coloration of lateral branch	absent few medium much	1 2 3 5 7	Sirayukihime	
9	Branch : number of lateral branches	few medium many	3 5 7	Sirayukihime	6 10 14
10	Leaf : phyllotaxis	aternate opposite verticil	1 2 3	Sirayukihime	

No.	Characteristics	State	Note	Example varieties	Remarks
11	Leaf : shape	lanceolate	1	Sirayukihime	
		elliptical	2		
		ovate	3		
		obovate	4		
		others	9		
12	Leaf : shape of apex	acute	1	Sirayukihime	
		obtuse	2		
		rotundate	3		
13	Leaf : shape of base	acute	1	Sirayukihime	
		obtuse	2		
		rotundate	3		
14	Leaf : waving of leaf margin	absent	1	Sirayukihime	
		present	9		
15	Leaf : length	short	3	Sirayukihime	6 cm
		medium	5		10 cm
		long	7		14 cm
16	Leaf : width	narrow	3	Sirayukihime	1.5 cm
		medium	5		2.5 cm
		wide	7		3.5 cm
17	Leaf : thickness	thin	3	Sirayukihime	0.2 mm
		medium	5		0.4 mm
		thick	7		0.6 mm
18	Leaf : color of upper side	yellowish green	1	Sirayukihime	
		light green	2		
		green	3		
		dark green	4		
		others	9		
19	Leaf : color of lower side	grayish green	1	Sirayukihime	
		yellowish green	2		
		light green	3		
		green	4		
		others	9		
20	Leaf : variegation	absent	1	Sirayukihime	
		present	9		
21	Leaf : variegation pattern	marginet	1		
		others	9		

No.	Characteristics	State	Note	Example varieties	Remarks
22	Leaf : variegation color	white yellowish white greenish white yellowish green others	1 2 3 4 9		
23	Leaf : pubescence on the upper side	absent present	1 9		
24	Leaf : pubescence on the lower side	absent present	1 9		
25	Petiole : length	short medium long	3 5 7	Sirayukihime	3 cm 5 cm 7 cm
26	Petiole : color	yellowish green light green green dark green others	1 2 3 4 9	Sirayukihime	
27	Outer bract : shape	lanceolate elliptical ovate obovate others	1 2 3 4 9	Sirayukihime	
28	Outer bract : length	short medium long	3 5 7	Sirayukihime	9 mm 15 mm 21 mm
29	Outer bract : width	narrow medium wide	3 5 7	Sirayukihime	2 mm 3.5 mm 5 mm
30	Outer bract : ground color	JHS color chart No.			
31	Outer bract : secondary color	JHS color chart No.			
32	Inner bract : shape	lanceolate oblanceolate elliptical ovate obovate others	1 2 3 4 5 9	Sirayukihime	

No.	Characteristics	State	Note	Example varieties	Remarks
33	Inner bract : shape of apex	cuspidate	1	Sirayukihime	
		rotundate	2		
		others	9		
34	Inner bract : length	short	3	Sirayukihime	4 mm
		medium	5		8 mm
		long	7		12 mm
35	Inner bract : width	narrow	3	Sirayukihime	2 mm
		medium	5		3 mm
		wide	7		4 mm
36	Inner bract : ground color	JHS color chart No.			
37	Inner bract : secondary color	JHS color chart No.			
38	Flower cluster : shape	type I	1	Sirayukihime	
		type II	2		
		type III	3		
		type IV	4		
39	Flower cluster : size	small	3	Sirayukihime	15 cm
			4		
		medium	5		20 cm
		large	7		25 cm
40	Flower cluster : number of node holding flower cluster	few	3	Sirayukihime	2.5
		medium	5		
		many	7		
41	Small flower cluster : size	small	3	Sirayukihime	4 cm
		medium	5		6 cm
		large	7		8 cm
42	Inflorescence : number in a small flower cluster	few	3	Sirayukihime	2
		medium	5		4
		many	7		6
43	Floret : size	small	3	Sirayukihime	3 mm
		medium	5		5 mm
		large	7		7 mm
44	Floret : number		2	Sirayukihime	
		few	3		4
		medium	5		8
		large	7		12

No.	Characteristics	State	Note	Example varieties	Remarks
45	Floret : shape of petal	lanceolate	1	Sirayukihime	
		elliptical	2		
		orbicular	3		
46	Floret : number of petals	5	1	Sirayukihime	
		except for 5	2		
47	Flower : fragrance	absent	1	Sirayukihime	
		weak	3		
		medium	5		
		strong	7		
48	Flowering time	early	3	Sirayukihime	
		medium	5		
		late	7		
49	Flowering period	short	3	Sirayukihime	20 ~ 30 day
		medium	5		
		long	7		
50	Coloring time of bract	early	3	Sirayukihime	
		medium	5		
		late	7		
51	Cold hardiness	weak	3		
		medium	5		
		strong	7		
52	Heat tolerance	weak	3		
		medium	5		
		strong	7		
53	Resistance to diseases	weak	3		
		medium	5		
		strong	7		
54	Resistance to insects	weak	3		
		medium	5		
		strong	7		

4. 特性検定のための栽培試験方法

(1) 栽培概要

- ① 栽培条件 加温施設での地植え栽培（冬季は10℃以上）
- ② 挿し穂 6月（春に発生する新梢の頂芽を使用）
- ③ 栽植密度 75×50cm
- ④ 定植 挿し穂後30日位で定植する。
- ⑤ 施肥 元肥中心に生育の前半に肥料養分が吸収されるような施肥管理を行う。なお硝酸態窒素を特異的に吸収するため硝酸態窒素を含む肥料を用いる。

(2) 供試個体数

1区10個体 2反復

(3) 栽培および調査にあたっての留意点

- ① 挿し穂時に芽がもろいため、苗の育成はセルトレイを用い、用土はプライムミックスなどの養分の少ないものを用いる。根が十分出してから定植する。
- ② ユーホルビア属植物であるポインセチアと同様に多肥性である。
- ③ 芽の若いとき、葉がべと病になりやすい。
- ④ オンシツコナジラミが発生しやすい。
- ⑤ 23℃以上になるとほう葉が着色しない性質があるため、調査は10月中旬以降に行う。
- ⑥ かん水は生育初期にはたっぷり、後期には乾燥ぎみにする。
- ⑦ 花芽分化期の日長時間は9時間になるようにすること。
- ⑧ 耐寒性は弱く、冬越しは落葉することを許せば7℃前後まで耐えるが、10℃以上が望ましい。

5. 参考文献

塚本洋太郎総監修（1994）園芸植物大事典 第2巻 2627-2628 小学館
週間朝日百科 植物の世界 第4巻 46-52 朝日新聞社
Dictionary of Gardening 2258 (THE NEW ROYAL HORTICULTURAL SOCIETY)
趣味の園芸 1997年 10月号 8 NHK