

平成12(2000年)3月

ヘリオプシス属

(Heliopsis Pers.)

3. 特性審査基準(案)

(1) ヘリオプシス 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 型	1	側枝の発生位置	1次側枝の主枝への着生位置	観察 図1	主に上部	1	旭 絵理	
					主に下部	2		
					全体	3		
草 丈	2	草丈	地際から植物体最高部までの高さ	測定(cm) 図2	低 中 高	3 5 7	旭	
	3	茎長	地際から主茎頂花発生節までの長さ	測定(cm) 図2	短 中 長	3 5 7		
茎の太さ	4	茎の太さ	主茎中央部の太さ	測定(mm) 図2	細 中 太	3 5 7	旭	
茎の色	5	茎の緑色程度	主茎中央部の地色の緑色程度	観察	淡 中 濃	3 5 7	旭 絵理	
	6	茎の着色	主茎中央部のアントシアニンの着色程度	観察	無又は微 弱 中 強	1 3 5 7		
茎の毛の多少	7	茎の毛の有無	主茎中央部の毛の有無	観察	無 有	1 9		
分枝性	8	着花側枝数	1次側枝のうち着花(5mm以上のつぼみを含む)した側枝数	測定(本)	少 中 多	3 5 7		
	9	側枝の発角度	着花(5mm以上のつぼみを含む)した最下1次側枝が主茎となす角度	測定(度) 図2	小 中 大	3 5 7		
節間長	10	節間長	主茎中央部の節間長	測定(cm) 図2	短 中 長	3 5 7	旭	
葉 序	11	葉序	草丈の2/3の部位に着生する1次側枝の葉序	観察 図3	互生 対生 輪生	1 2 3	旭	
葉 形	12	上部葉の形	草丈の2/3の部位に着生する1次側枝の葉形	観察 図4	披針形 長卵形 卵形 三角形 心臓形	1 2 3 4 5		
	13	中央部葉の形	草丈の1/2の部位に着生する主茎の葉形	観察 図4	披針形 長卵形 卵形 三角形 心臓形	1 2 3 4 5	陽光 旭 内田	
	14	上部葉の葉縁の形	草丈の2/3の部位に着生する1次側枝の葉縁の形	観察 図5	全縁 鋸歯状	1 2		
	15	中央部葉の鋸歯数	草丈の1/2の部位に着生する主茎の葉の鋸歯数(片側)	測定 図5	少 中 多	3 5 7	旭	
葉 形	16	葉の波打ちの程度	草丈の1/2の部位に着生する主茎の葉の波打ちの程度	観察	弱 中 強	3 5 7	陽光 内田	

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
葉の大きさ	17	葉身長	草丈の1/2の部位に着生する主茎の葉身の長さ	測定(cm) 図6	短 中 長	3 5 7	旭	
	18	葉身幅	草丈の1/2の部位に着生する主茎の葉身の幅	測定(cm) 図6	狭 中 広	3 5 7	旭	
葉 色	19	葉の表面の色	草丈の1/2の部位に着生する主茎の葉の表面の色	観察	淡緑 緑 濃緑	3 5 7	陽光	
	20	葉の裏面の色	草丈の1/2の部位に着生する主茎の葉の裏面の色	観察	淡緑 緑 濃緑	3 5 7	旭 陽光	
	21	葉の光沢	草丈の1/2の部位に着生する主茎の葉の光沢	観察	弱 中 強	3 5 7	旭 内田	
葉の毛の 多少	22	葉の毛の有無	草丈の1/2の部位に着生する主茎の葉の毛の有無	観察	無 有	1 9	絵理 旭	
葉柄の長さ	23	葉柄の長さ	草丈の1/2の部位に着生する主茎の葉の葉柄の長さ	測定(cm) 図6	短 中 長	3 5 7	旭	
花房の形	24	花房の形	花房全体の形	観察 図7	円錐形 平形	1 2	絵理 旭	
花の向き	25	花の向き	花の向き	観察	上向き 斜上 横向き	1 2 3	旭	
花 形	26	舌状花の重なり	舌状花の重なり	観察	一重 半八重 八重	1 2 3	陽光 絵理 旭	
花の大きさ	27	花の大きさ	花の直径 (開花盛期)	測定(cm)	小 中 大	3 5 7	旭 陽光	
	28	花の厚み	総ほう部又は花弁最下部から花頂までの厚さ(開花盛期)	測定(mm) 図8	薄 中 厚	3 5 7	陽光	
	29	管状花部の大きさ (露心する品種)	管状花部の直径 (開花盛期)	測定(cm)	小 中 大	3 5 7	陽光	
花 色	30	舌状花表面の色	最外部舌状花弁の表面の色(開花盛期)	観察	JHSカラーチャートNo. 色名			
	31	舌状花裏面の色	最外部舌状花弁の裏面の色(開花盛期)	観察	JHSカラーチャートNo. 色名			
	32	管状花部の色 (露心する品種)	露心する品種の開葯 前の管状花部の色 (開花盛期)	観察	黄 褐 黒	1 2 3	陽光	
	33	花の中心部の色 (八重咲き品種)	八重咲き品種の花の 中心部の色(開花盛期)	観察	JHSカラーチャートNo. 色名			
花弁の形	34	外花弁先端の切れ込み	最外部舌状花弁の 先端部の切れ込み	観察 図9	無 浅い切れ込み 深い切れ込み 歯状	1 2 3 4	旭 絵理	
	35	内花弁先端の切れ込み (八重, 半八重 咲き品種)	八重, 半八重咲き 品種の内部舌状花弁 の先端部の切れ込み	観察 図9	無 浅い切れ込み 深い切れ込み 歯状	1 2 3 4	旭	

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
花卉の形	36	外花卉の反り方	最外部舌状花卉の反り方(開花盛期)	観察 図10	内曲 平 外反	1 2 3	陽光 旭	
花卉の 大きさ	37	花卉長	最外部舌状花卉の長さ	測定(mm)	短 中 長	3 5 7	陽光	
	38	花卉幅	最外部舌状花卉の幅	測定(mm)	狭 中 広	3 5 7	陽光	
花卉の数	39	舌状花数	舌状花の数	測定(枚)	少 中 多	3 5 7	陽光 旭	
がくの形	40	総ほうの形	総ほう片の外反の程度	観察 図11	平 外反	1 2	旭	
がくの大きさ	41	総ほうの大きさ	総ほうの直径	測定(cm)	小 中 大	3 5 7	陽光	
がくの色	42	総ほうの色	総ほうの色	観察	淡緑 緑 濃緑	3 5 7	旭	
やくの色	43	やくの色 (露心する品種)	やくの黄色の濃さの程度	観察	淡 中 濃	3 5 7	陽光	
花柄の太さ	44	花柄の太さ	着花(5mm以上のつぼみを含む)した最下1次側枝の頂花の花柄の太さ	測定(mm) 図2	細 中 太	3 5 7		
花柄の長さ	45	花柄の長さ	着花(5mm以上のつぼみを含む)した最下1次側枝の頂花の花柄の長さ	測定(cm) 図2	短 中 長	3 5 7	旭	
1花房の 花数	46	1茎の花数	1茎当たりの花数(5mm以上の花らいを含む)	測定(個)	少 中 多	3 5 7	陽光	
花の香り	47	花の香り	花の香りの有無	観察	無 有	1 9	絵理	
開花期	48	開花の早晩性	開花日の早晩	観察	早 中 晩	3 5 7	旭	
耐寒性	49	耐寒性	耐寒性		弱 中 強	3 5 7		
耐暑性	50	耐暑性	耐暑性		弱 中 強	3 5 7		
病害抵抗性	51	病害抵抗性	病害抵抗性		弱 中 強	3 5 7		
虫害抵抗性	52	虫害抵抗性	虫害抵抗性		弱 中 強	3 5 7		

(2) 特性審査基準 (案) 参考図

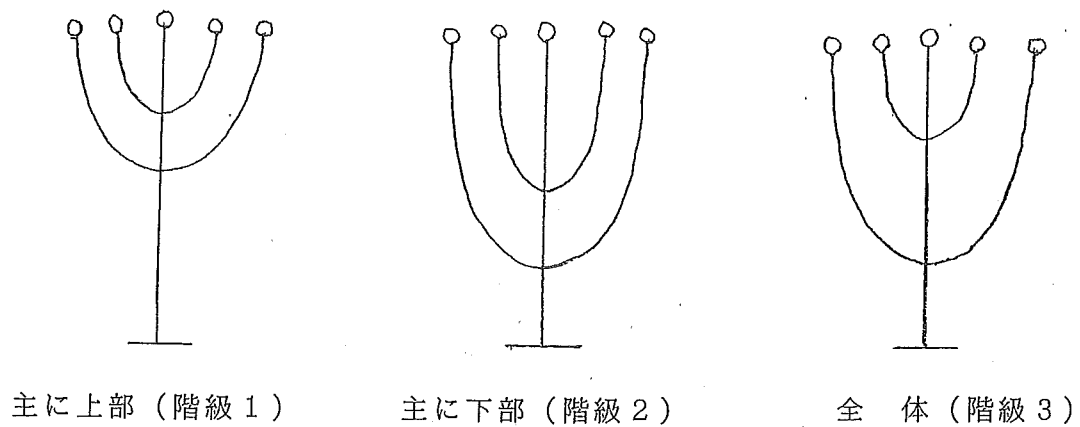


図 1 側枝の発生位置 (形質 1)

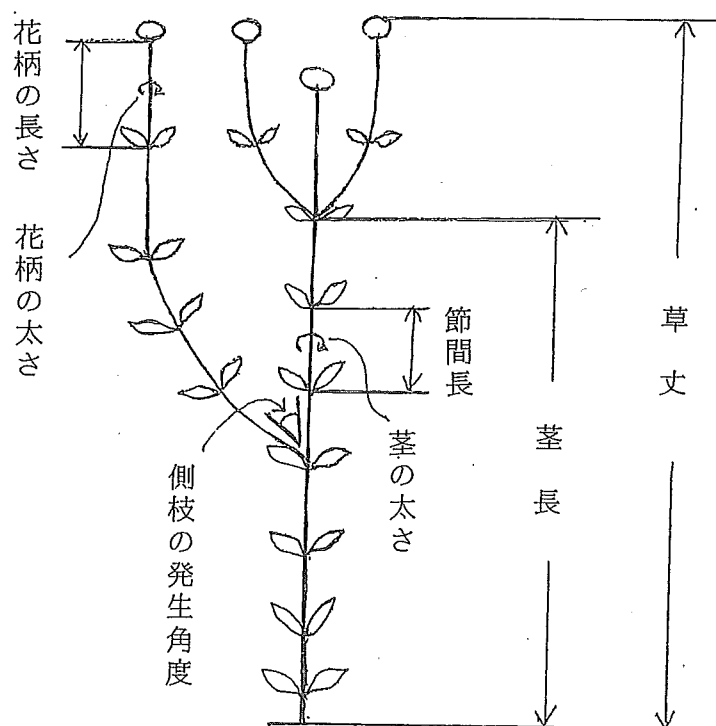
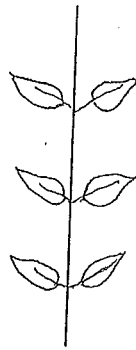


図 2 各部の測定位置 (形質 2, 3, 4, 9, 10, 44, 45)



互生 (階級 1)

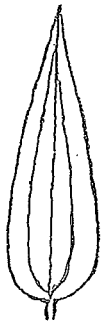


対生 (階級 2)

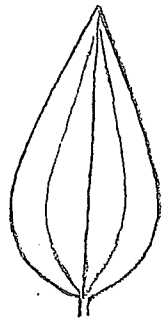


輪生 (階級 3)

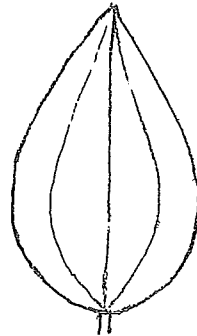
図 3 葉 序 (形質 1 1)



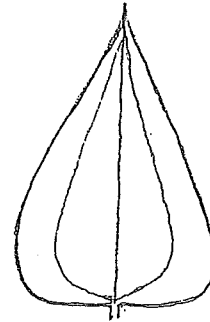
披針形 (階級 1)



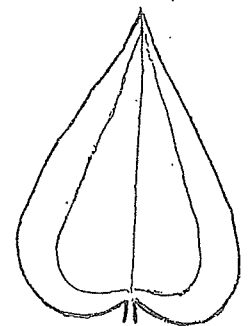
長卵形 (階級 2)



卵 形 (階級 3)

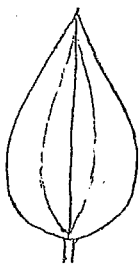


三角形 (階級 4)

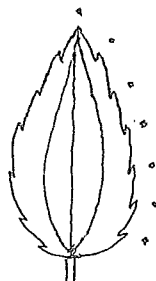


心臟形 (階級 5)

図 4 葉 形 (形質 1 2, 1 3)



全縁 (階級 1)



鋸齒状 (階級 2)

鋸齒数 7

図 5 葉縁の形、鋸齒数 (形質 14、15)

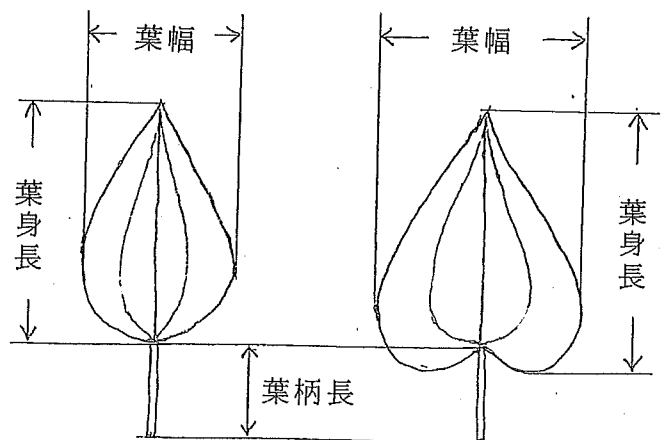
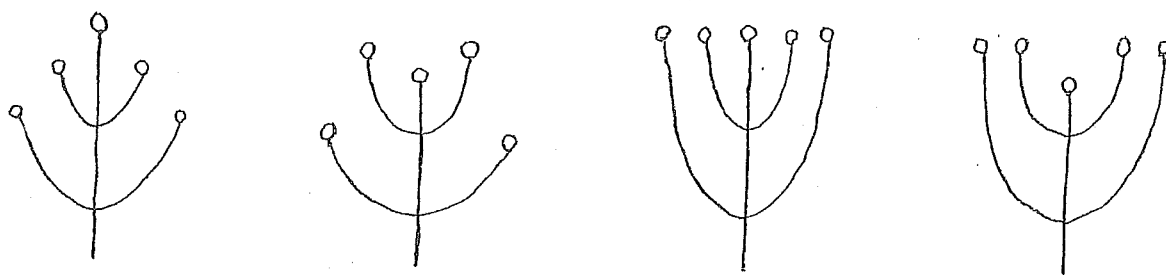


図 6 葉身長、葉幅、葉柄長 (形質 17、18、23)



円錐形（階級 1）

平 型（階級 2）

図 7 花房の形（形質 2 4）

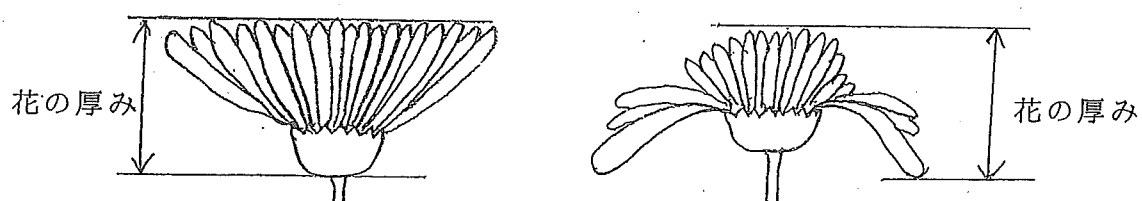


図 8 花の厚み（形質 2 8）



無（階級 1）

浅い切れ

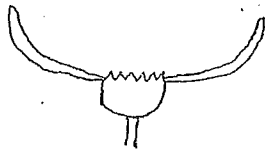
深い切れ

歯 状（階級 4）

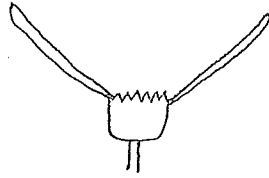
込み（階級 2）

込み（階級 3）

図 9 花弁先端の切れ込み（形質 3 4， 3 5）



内曲（階級 1）

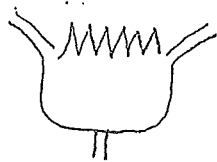


平（階級 2）



外曲（階級 3）

図 1 0 外花卉の反り方（形質 3 6）



平（階級 1）



外反（階級 2）

図 1 1 総ほうの形（形質 4 0）

(3) 英語翻訳

Table of Characteristics (*Heliopsis* spp.)

Characteristics	States	Note	Example Varieties
1. Plant : position of branching	mainly upper part	1	Asahi
	mainly lower part	2	
	whole stem	3	Eri
2. Plant : height	short	3	
	medium	5	
	tall	7	
3. Stem : length	short	3	Asahi
	medium	5	
	long	7	
4. Stem : thickness	thin	3	Asahi
	medium	5	
	thick	7	
5. Stem : green color	light	3	Asahi
	medium	5	Eri
	dark	7	
6. Stem: anthocyanin coloration	absent or very weak	1	Yoko Asahi
	weak	3	
	medium	5	
	strong	7	
7. Stem : pubescence	absent	1	
	present	9	
8. Stem : number of flowering primary lateral shoots	few	3	
	medium	5	
	many	7	
9. Stem: angle between primary lateral shoot and main stem	small	3	
	medium	5	
	large	7	
10. Stem : internode length of middle part	short	3	Asahi
	medium	5	
	long	7	
11. Leaf : arrangement	alternate	1	Asahi
	opposite	2	
	whorled	3	
12. Leaf : shape of leaf at two third of plant height	lanceolate	1	
	narrowovate	2	
	ovate	3	
	triangular	4	
	cordate	5	
13. Leaf : shape of leaf at half of plant height	lanceolate	1	Yoko Asahi Uchida
	narrowovate	2	
	ovate	3	
	triangular	4	
	cordate	5	
14. Leaf : shape of margin	entire	1	Asahi
	serrate	2	
15. Leaf : number of incision of margin	few	3	Asahi
	medium	5	
	many	7	

Characteristics	States	Note	Example Varieties
16. Leaf : undulation of margin	weak	3	Yoko
	medium	5	
	strong	7	Uchida
17. Leaf : length	short	3	
	medium	5	Asahi
	long	7	
18. Leaf : width	narrow	3	
	medium	5	Asahi
	broad	7	
19. Leaf : green color of upper side	light	3	Asahi
	medium	5	Yoko
	dark	7	
20. Leaf : green color of lower side	light	3	
	medium	5	Asahi
	dark	7	Uchida
21. Leaf : glossiness	weak	3	
	medium	5	
	strong	7	Yoko
22. Leaf : pubescence	absent	1	Eri
	present	9	Asahi
23. Petiole : length	short	3	Asahi
	medium	5	
	long	7	
24. Inflorescence : type	conical	1	Eri
	flat	2	Asahi
25. Flower head : attitude	horizontal	1	Asahi
	inclined	2	
	vertical	3	
26. Flower head : type	single	1	Yoko
	semi-double	2	Eri
	double	3	Asahi
27. Flower head : diameter	small	3	Asahi
	medium	5	Yoko
	large	7	
28. Flower head : height	short	3	
	medium	5	Yoko
	tall	7	
29. Disk : diameter	small	3	
	medium	5	Yoko
	large	7	
30. Ray flower : color of upper side	JHS color chart No.		
31. Ray flower : color of lower side	JHS color chart No.		
32. Disk flower : color	yellow	1	Yoko
	brown	2	
	black	3	
33. Flower head : color of center part (double flowers variety only)	JHS color chart No.		
34. Ray floret : shape of tip of outer ray floret	round	1	
	shallow incision	2	Asahi
	deep incision	3	
	dentate	4	Eri

Characteristics	States	Note	Example Varieties
35. Ray floret : shape of tip of inner ray floret	round	1	Asahi
	shallow incision	2	
	deep incision	3	
	dentate	4	
36. Ray floret : curvature of outer ray floret	incurve	1	Yoko
	flat	2	Asahi
	reflex	3	
37. Ray floret : length	short	3	Yoko
	medium	5	
	long	7	
38. Ray floret : width	narrow	3	Yoko
	medium	5	
	broad	7	
39. Flower head : number of ray florets	few	3	Yoko
	medium	5	Asahi
	many	7	
40. Bracts : degree of reflexing	absent	1	Yoko Asahi
	weak	3	
	medium	5	
	strong	7	
41. Bracts : diameter	small	3	Yoko
	medium	5	
	large	7	
42. Bracts : green color	light	3	Asahi
	medium	5	
	dark	7	
43. Anther : yellow color	light	3	Yoko
	medium	5	
	dark	7	
44. Peduncle : thickness	thin	3	
	medium	5	
	thick	7	
45. Peduncle : length	short	3	Asahi
	medium	5	
	long	7	
46. Flower head : number	few	3	Yoko
	medium	5	
	many	7	
47. Fragrance	absent	1	Eri
	present	9	
48. Flowering time	early	3	Asahi
	medium	5	
	late	7	
49. Cold hardiness	weak	3	
	medium	5	
	strong	7	
50. Heat tolerance	weak	3	
	medium	5	
	strong	7	
51. Disease resistance	weak	3	
	medium	5	
	strong	7	
52. Pest resistance	weak	3	
	medium	5	
	strong	7	

4. 特性検定のための栽培試験方法

(1) 栽培方法概要（関東標準栽培の場合）

露地栽培

定植 5月上旬 株分け苗を定植

植え付け間隔 2条植え、床幅50 cm、条間20 cm、株間20 cm

摘心 なし

倒伏防止 フラワーネット使用

(2) 供試個体数

15株 2反復

(3) 調査上の留意事項

開花日は1株当たり3花開花した時期をめどとする。

調査は花冠のほぼ全体に着花した時期に行い、花の形質の調査は開花盛期の1次側枝頂花について行う。

5. 参考文献

園芸植物大事典 2 - 2190 小学館

最新園芸大辞典 2 - 1012 誠文堂新光社

植物の世界 1 - 138 朝日新聞社

Dictionary of Gardening 2 - 536 The Royal Horticultural Society