

2017年3月

アルテミシア属

(*Artemisia* L.)

3. 特性審査基準(案)

(1) よもぎ特性審査基準(案)

注: 備考の数値は目安としての参考値である。

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	開花期における1次分枝の開張の度合い	観察 図1	立性	1		
					中間 開張性	2 3		
草丈	2	草丈	地際から株の最高部までの高さ	測定 (cm)	極低	1		20
					低	3		60
					中	5		100
					高	7		150
					極高	9		200
分枝性	3	分枝の伸長方向	1次分枝の伸長方向	観察 図1	上向き	1		
					水平 下垂	2 3		
	4	分枝数	主茎当たりの1次分枝数 (花穂の分枝を除く)	測定 (本)	少	3		
					中 多	5 7		
茎の太さ	5	茎の太さ	開花期における主茎中間部の最大径	測定 (mm)	細	3		2
					中	5		5
					太	7		10
	6	茎の強さ	主茎のたわみにくさの程度	観察	弱	3		
					中 強	5 7	カズサヨモギ	
	7	茎の断面の形	主茎中間部の断面の形	観察	円	1		
					楕円	2		
	8	茎の木質化の程度	主茎基部の木質化の程度	観察	弱	3		
中 強					5 7			
9	茎の地色	主茎又は分枝の中間部 (木質化していない部分) の地色	観察	白緑	1			
				淡緑	2			
				緑	3			
				濃緑	4			
10	茎のアントシアニン着色	主茎又は分枝の中間部の アントシアニン着色の有無及び程度	観察	無又は微	1			
				弱	3			
				中	5			
				強	7			
11	茎の毛の有無及び多少	主茎又は分枝の中間部の 毛の有無及び多少	観察	無又は微	1			
				少	3			
				中	5	カズサヨモギ		
				多	7			
12	茎の毛の色	主茎又は分枝の中間部の 毛の色	観察	白	1			
				灰白	2	アサギリソウ		
				褐	3			
				紫	4			
				その他	9			
節間長	13	節間長	主茎中間部の5節間の 平均節間長	測定 (mm)	短	3		5
					中	5		20
					長	7		40
葉形	14	葉の深裂の程度	主茎中間部の葉の深裂 (切れ込み)の程度	観察 図2	鋸齒状	1	オトココモギ	
					羽状中裂	2		
					羽状深裂	3	カズサヨモギ	
					羽状全裂	4	アサギリソウ	
15	羽状複葉の分裂回数 (羽状全裂の品種に限る)	羽状全裂の品種の羽状 複葉の分裂回数	観察 図3	1回	1			
				2回	2	アサギリソウ		
				3回	3			
				4回以上	4			
16	葉の裂片の形	主茎中間部の葉の裂片 の形	観察	線形	1	アサギリソウ		
				披針形	2			
17	葉の裂片の先端部の形 (裂片の形が披針形の品種に限る)	主茎中間部の葉の裂片 の先端の形	観察 図4	鋭形	1			
				鈍形	2			
				円形	3			
葉の大きさ	18	葉長	主茎中間部の最大葉の 長さ(葉柄を含む)	測定 (cm) 図3	短 中 長	3 5 7		3 10 20

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	19	葉幅	主茎中間部の最大葉の幅	測定 (cm) 図3	狭 中 広	3		3			
						5		6			
						7		10			
葉柄の形	20	葉柄長	主茎中間部の最大葉の葉柄の長さ	測定 (cm) 図3	短 中 長	3		2			
						5		5			
						7		10			
葉色	21	葉の表面の色	葉の表面の地色	観察	JHSカラーチャートの色票番号による						
		葉の裏面の色	葉の裏面の地色	観察					JHSカラーチャートの色票番号による		
	23	葉の斑の有無	葉の斑の有無	観察	無 有	1 9					
		24	葉の斑の種類	葉の斑の形で最も多い種類	観察 図5	掃き込み斑			1		
						散り斑			2		
切り斑	3										
中斑	4										
覆輪	5										
うぶ	6										
その他	9										
25	葉の斑の色	葉の斑の色(複数可)	観察	JHSカラーチャートの色票番号による							
葉の毛じの多少	26	葉の表面の毛の有無及び多少	葉の表面の毛の有無及び多少	観察	無又は微 少 中 多	1 3 5 7		アサギリソウ			
		27	葉の裏面の毛の有無及び多少	葉の裏面の毛の有無及び多少	観察	無又は微 少 中 多		1 3 5 7	カズサヨモギ		
葉の毛じの色	28	葉の表面の毛の色	葉の表面の毛の色	観察	白 灰白 褐 その他	1 2 3 9		アサギリソウ			
(葉の光沢)	29	葉の光沢	主茎中間部の葉の光沢	観察	弱 中 強	3 5 7					
(葉の厚さ)	30	葉の厚さ	主茎中間部の葉の厚さ	測定 (mm)	薄 中 厚	3 5 7		0.1 0.3 0.5			
(葉の硬さ)	31	葉の硬さ	主茎中間部の葉の硬さ	触感	柔 中 硬	3 5 7		アサギリソウ			
(葉の着生角度)	32	葉の着生角度	主茎中間部の葉の葉柄の着生角度	観察	上向き 水平	1 2					
たく葉の有無	33	たく葉状小葉の有無及び数	たく葉状小葉の有無及びその対の数	観察 図3	無 1対 2対 3対以上	1 2 3 4		カズサヨモギ			
たく葉の形	34	たく葉状小葉の形	たく葉状小葉の形	観察	線形 披針形	1 2		カズサヨモギ			
		35	たく葉状小葉の深裂の有無	たく葉状小葉の深裂(切れ込み)の有無	観察	無 有	1 9				
花房の形	36	花穂の形	開花期における花穂の形	観察 図6	筒形 円錐形 開張形	1 2 3		カズサヨモギ			
花房の大きさ	37	花穂の長さ	開花期における花穂の長さ	測定 (cm) 図6	短 中 長	3 5 7		10 40 70			
頭花の形	38	頭花の形	開花期における頭花の形	観察 図7	狭楕円形 楕円形 広楕円形 卵形 半円形	1 2 3 4 5		カズサヨモギ			

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
頭花の大きさ	39	頭花の長さ	開花期における頭花の長さ	測定 (mm) 図7	短 中 長	3 5 7		2 4 7
	40	頭花の幅	開花期における頭花の幅	測定 (mm) 図7	狭 中 広	3 5 7		2 5 10
頭花の色	41	総ほうの色	開花期における頭花の総ほうの色	観察	淡黄 黄 黄緑 緑	1 2 3 4		
頭花の毛じの多少	42	総ほうの毛の有無及び多少	頭花の総ほうの毛の有無及び多少	観察	無又は微 少 中 多	1 3 5 7		
	43	花たくの毛の有無	頭花の花たくの毛の有無	観察	無 有	1 9	カズサヨモギ アサギリソウ	
管状花の形	44	雌花の有無	雌花の有無	観察 図8	無 有	1 9	カズサヨモギ	
	45	管状花の花冠の形	管状花(両性花)の花冠の形	観察 図8	筒状 狭い鐘状 広い鐘状	1 2 3	カズサヨモギ	
	46	管状花の数	管状花(両性花)の数	測定 (本)	少 中 多	3 5 7		5 15 40
管状花の大きさ	47	管状花の花冠の長さ	管状花(両性花)の花冠の長さ	測定 (mm) 図8	短 中 長	3 5 7		1.0 2.0 4.0
管状花の色	48	管状花の花冠の色	管状花(両性花)の花冠の先端部の色	観察	淡黄 黄 褐 赤褐 その他	1 2 3 4 9	カズサヨモギ	
発芽期	49	萌芽時期	春の萌芽始めの時期	観察	早 中 晩	3 5 7		
開花期	50	開花時期	管状花の開花時期	観察	早 中 晩	3 5 7		
耐寒性	51	耐寒性	越冬性の強さ	観察	弱 中 強	3 5 7		
耐暑性	52	耐暑性	夏季の葉枯れ等に対する強さ	観察	弱 中 強	3 5 7		
繁殖の難易	53	繁殖の難易性	挿し芽繁殖の難易の程度	観察	易 中 難	3 5 7		
	54	倒伏抵抗性	成熟期における主茎の倒伏のしにくさ	観察	弱 中 強	3 5 7		
	55	地上部風乾重*	1㎡当たりの地上部風乾重	測定(g/㎡)	少 中 多	3 5 7		130 180 230
	56	花蕾の風乾重*	1㎡当たりの花蕾風乾重	測定(g/㎡)	少 中 多	3 5 7		70 90 110
サントニン含量	57	サントニン含有量*	地上緑色部(一部花蕾を含む)又は花蕾のサントニン含有量	測定 (%)	極低 低 中 高 極高	1 3 5 7 9		<0.50 ~1.00 ~1.50 ~2.00 2.00≤

* 印の形質はサントニン原料用など茎葉又は花蕾を収穫することを目的とする品種に限る。

(2) よもぎ特性審査基準(案)参考図

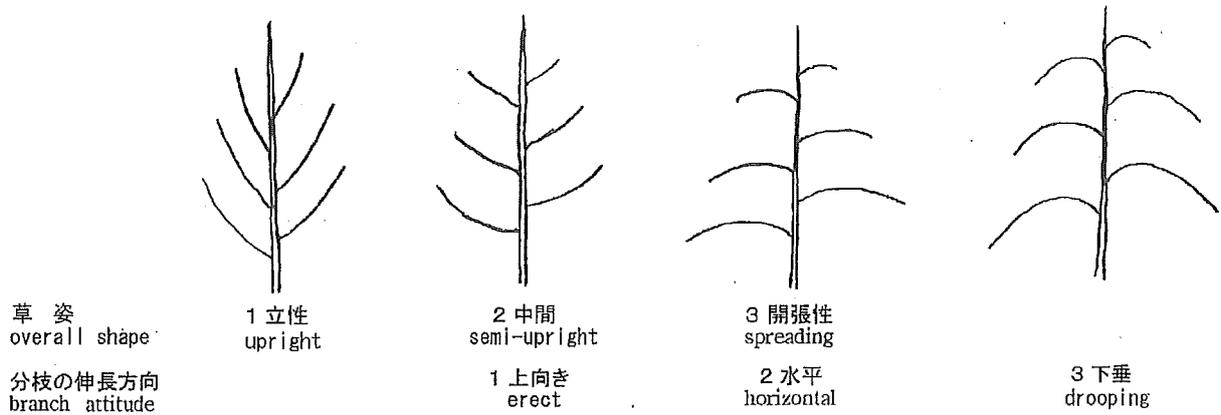


図1 草姿及び分枝の伸長方向(形質1, 3)
Fig. 1 Plant: overall shape, Branch: attitude (Char. 1, 3)

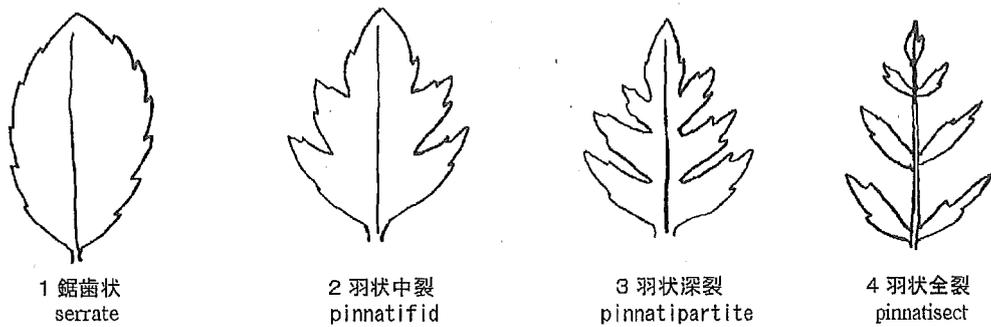


図2 葉の深裂の程度(形質14)
Fig. 2 Leaf: incision (Char.14)

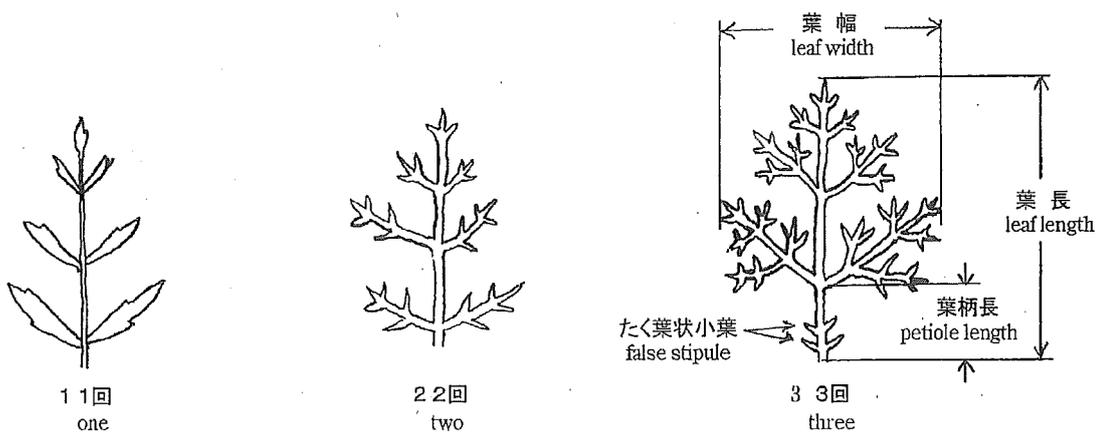


図3 羽状複葉の分裂回数、葉長、葉幅、葉柄長、たく葉状小葉(形質15,18,19,20,33)
Fig. 3 Leaf: number of pinnation, length, width Petiole: length False stipule (Char.15,18,19,20,33)



図4 葉の裂片の先端部の形(形質17)
Fig.4 Leaf: shape of apex of lobe (Char.17)

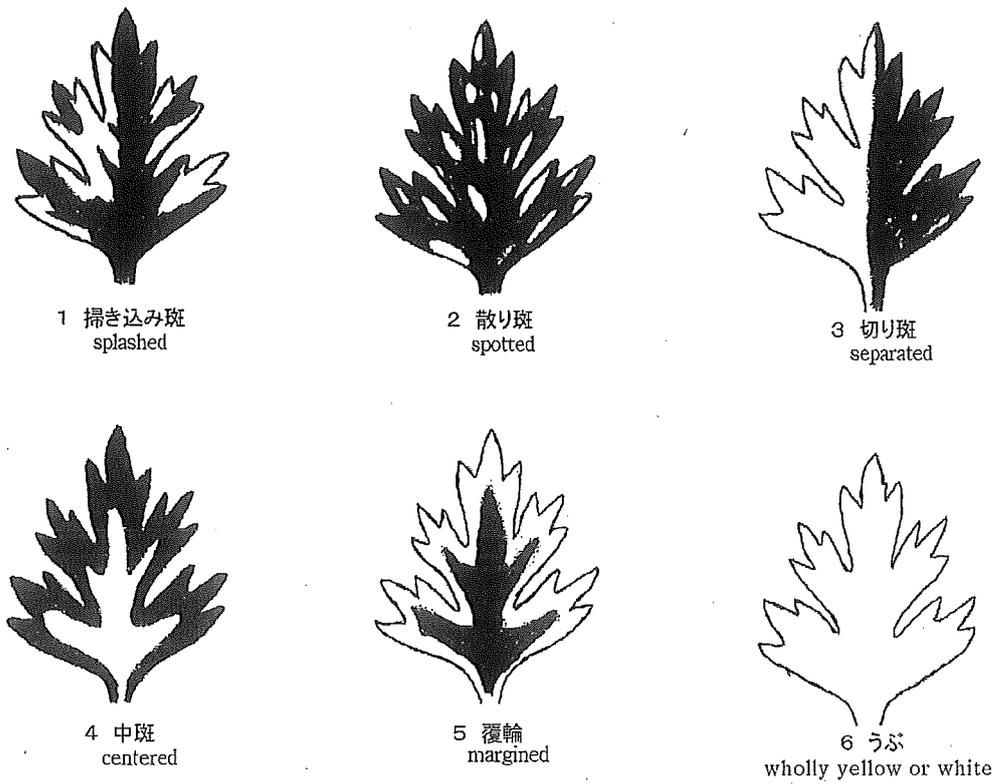


図5 葉の斑の種類(形質24)
Fig.5 Leaf: pattern of variegation (Char.24)

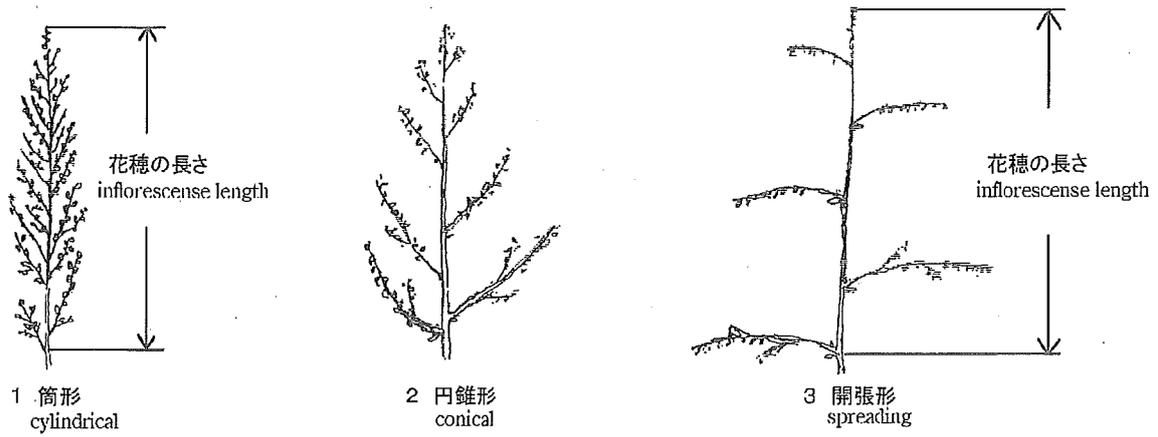


図6 花穂の形及び花穂の長さ(形質36,37)
Fig. 6 Inflorescence : shape, length (Char.36,37)

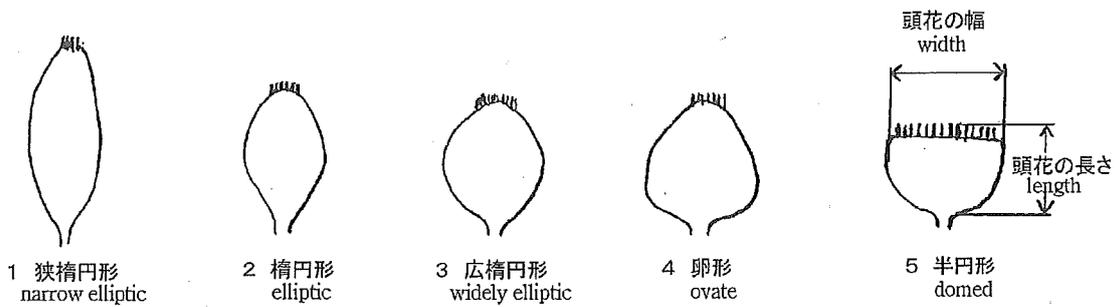


図7 頭花の形、頭花の長さ及び頭花の幅(形質38,39,40)
Fig. 7 Capitula : shape, length, width (Char.38,39,40)

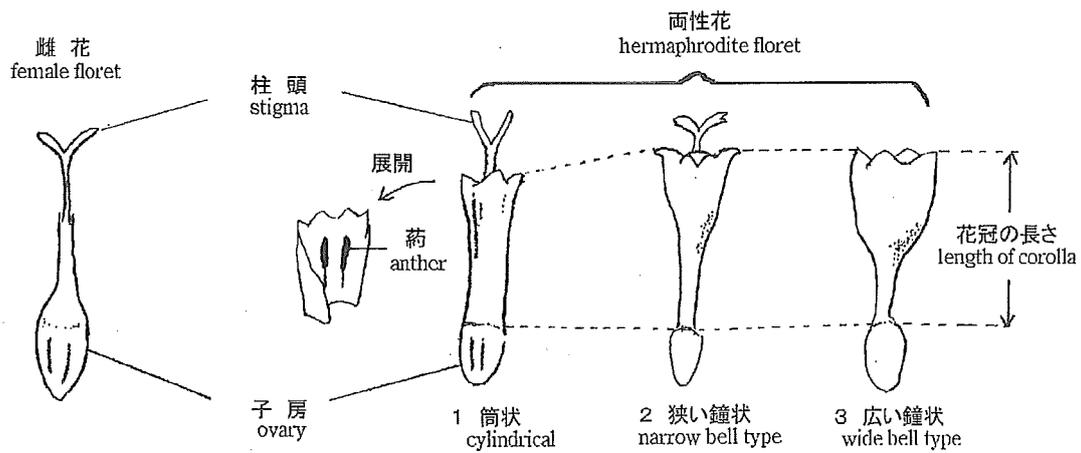


図8 雌花と両性花、管状花(両性花)の花冠の形及び花冠の長さ(形質44,45,47)
Fig. 8 Female floret, Hermaphrodite floret : shape, length of corolla (Char.44,45,47)

No.	Characteristics	State	Note	Example Varieties	Remarks	
1	Plant : overall shape (Fig. 1)	upright	1			
		semi-upright	2			
		spreading	3			
2	Plant : height	very short	1		20cm	
		short	3		60cm	
		medium	5		100cm	
		tall	7		150cm	
		very tall	9		200cm	
3	Branch : attitude (Fig. 1)	erect	1			
		horizontal	2			
		drooping	3			
4	Branch : number	few	3			
		medium	5			
		many	7			
5	Stem : thickness	thin	3		2mm	
		medium	5		5mm	
		thick	7		10mm	
6	Stem: strength	weak	3			
		medium	5			
		strong	7			<i>A. princeps</i>
7	Stem : shape of cross section	rounded	1			
		elliptic	2			
8	Stem : lignification of lower part	weak	3			
		medium	5			
		strong	7			
9	Stem : ground color	pale green	1			
		light green	2			
		green	3			
		dark green	4			
10	Stem : anthocyanin coloration	absent or very weak	1			
		weak	3			
		medium	5			
		strong	7			
11	Stem : pubescence	absent or very sparse	1			
		sparse	3			
		medium	5			<i>A. princeps</i>
		dense	7			
12	Stem : color of pubescence	white	1			
		light gray	2			<i>A. schmidtiana</i>
		brown	3			
		purple	4			
		others	9			
13	Internode : average length of five internodes	short	3		5mm	
		medium	5		20mm	
		long	7		40mm	
14	Leaf : incision (Fig. 2)	serrate	1	<i>A. japonica</i>		
		pinnatifid	2	<i>A. princeps</i>		
		pinnatipartite	3			
		pinnatisect	4			<i>A. schmidtiana</i>
15	pinnatisect varieties only Leaf : number of pinnation (Fig. 3)	one	1			
		two	2			<i>A. schmidtiana</i>
		three	3			
		more than three	4			
16	Leaf : shape of lobe	linear	1	<i>A. schmidtiana</i>		
		lanceolate	2			
17	lanceolate varieties only Leaf : shape of apex of lobe (Fig. 4)	acute	1			
		obtuse	2			
		rounded	3			

No.	Characteristics	State	Note	Example Varieties	Remarks
18	Leaf : length (including petiole) (Fig. 3)	short medium long	3 5 7		3cm 10cm 20cm
19	Leaf : width (Fig. 3)	narrow medium broad	3 5 7		3cm 6cm 10cm
20	Petiole : length (Fig. 3)	short medium long	3 5 7		2cm 5cm 10cm
21	Leaf : color of upper side	JHS color chart No.			
22	Leaf : color of lower side	JHS color chart No.			
23	Leaf : variegation	absent present	1 9		
24	Leaf : pattern of variegation (Fig. 5)	splashed spotted separated centered margined wholly yellow or white others	1 2 3 4 5 6 9		
25	Leaf : color of vaiegation	JHS color chart No.			
26	Leaf : pubescence of upper side	absent or very sparse sparse medium dense	1 3 5 7	<i>A. schmidtiana</i>	
27	Leaf : pubescence of lower side	absent or very sparse sparse medium dense	1 3 5 7	<i>A. princeps</i>	
28	Leaf : color of pubescence of upper side	white pale gray brown others	1 2 3 9	<i>A. schmidtiana</i>	
29	Leaf : glossiness	weak medium strong	3 5 7		
30	Leaf : thickness	thin medium thick	3 5 7		0.1mm 0.3mm 0.5mm
31	Leaf : hardness	soft medium hard	3 5 7	<i>A. schmidtiana</i>	
32	Leaf : attaching angle to stem	erect horizontal	1 2		
33	False stipule : presence and number (Fig. 3)	absent one pair two pairs more than two	1 2 3 4	<i>A. princeps</i>	
34	False stipule : shape	linear lanceolate	1 2	<i>A. princeps</i>	
35	False stipule : incision	absent present	1 9		
36	Inflorescence : shape (Fig. 6)	cylindrical conical spreading	1 2 3	<i>A. princeps</i>	
37	Inflorescence : length (Fig. 6)	short medium long	3 5 7		10cm 40cm 70cm
38	Capitulum : shape (Fig. 7)	narrow elliptic elliptic widely elliptic ovate domed	1 2 3 4 5	<i>A. princeps</i>	

No.	Characteristics	State	Note	Example Varieties	Remarks
39	Capitulum : length (Fig. 7)	short	3		2mm
		medium	5		4mm
		long	7		7mm
40	Capitulum : width (Fig. 7)	narrow	3		2mm
		medium	5		5mm
		broad	7		10mm
41	Involucre : color	pale yellow	1		
		yellow	2		
		yellowish green	3		
		green	4		
42	Involucre : pubescence	absent or very sparse	1		
		sparse	3		
		medium	5		
		dense	7		
43	Receptacle : pubescence	absent	1	<i>A. princeps</i>	
		present	9		
44	Floret : female floret (Fig. 8)	absent	1		
		present	9		
45	Floret : shape of hermaphrodite floret (Fig. 8)	cylindrical	1		
		narrow bell type	2		
		wide bell type	3		
46	Floret : number of hermaphrodite floret	few	3		5
		medium	5		15
		many	7		40
47	Floret : length of corolla of hermaphrodite floret (Fig. 8)	short	3		1.0mm
		medium	5		2.0mm
		long	7		4.0mm
48	Floret : color of corolla of hermaphrodite floret	pale yellow	1	<i>A. princeps</i>	
		yellow	2		
		brown	3		
		reddish brown	4		
		others	9		
49	Time of sprouting	early	3		
		medium	5		
		late	7		
50	Time of flowering	early	3		
		medium	5		
		late	7		
51	Cold hardiness	weak	3		
		medium	5		
		strong	7		
52	Heat tolerance	weak	3		
		medium	5		
		strong	7		
53	Easiness of cutting propagation	easy	3		
		medium	5		
		hard	7		
54	Lodging resistance	weak	3		
		medium	5		
		strong	7		
55	Dry matter yield of whole plant	low	3		130g/m ²
		medium	5		180g/m ²
		high	7		230g/m ²
56	Dry matter yield of flower cluster	low	3		70g/m ²
		medium	5		90g/m ²
		high	7		110g/m ²
57	Percentage of santonin content	very low	1		<0.50
		low	3		~1.00
		medium	5		~1.50
		high	7		~2.00
		very high	9		2.00 ≤

4. 特性検定のための栽培試験方法

(1) 栽培方法概要

露地栽培

定植 4月、越冬した株の冬至芽を掘り採って定植。

施肥 特に必要としないが土壌条件によっては適宜行う。

植え付け間隔 条間60 cm、株間50 cm

摘心 なし。

倒伏防止 必要な場合はひもを張るなどして倒伏防止を講じる。

(2) 供試個体数

1区15株 2反復

(3) 調査上の留意事項

主な形質は開花期に調査する。開花期とは、おおむね株全体の頭花が肥大し、管状花が開花して花粉が飛散する時期とする。

5. 参考文献

原色牧野植物図鑑(1996) 合弁花・離弁花編 64 北隆館

園芸植物大事典(1994) 1 - 161, 2 - 2654 小学館

最新園芸大辞典(1975) 1 - 151 誠文堂新光社

世界の植物(1978) 1 - 66 朝日新聞社

植物の世界(1994) 1 - 69 朝日新聞社

Dictionary of Gardening(1997) 1 - 242 The New Royal Horticultural Society