

平成9年（1997年）3月

ちやせんしだ属

(Asplenium L.)

3. 特性審査基準 (案)

(1) オオタニワタリ (*Asplenium antiquum*)

の特性審査基準

*は特性の記述上不可欠と考えられる形質

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又 は区分	階級	標準品種名	備 考
草 型	* 1 草 型	十分に展開, 伸長した株 の草型 (4~5年経過し 胞子発生初期の株)	観察	立性型 中間型 横張型	3 5 7	オオタニワタリ	
	* 2 草 丈	十分に展開, 伸長した株 の草丈 (4~5年経過し 胞子発生初期の株)	測定	低 中 高	3 5 7	オオタニワタリ	
根 茎	3 形成程度	葉が展開, 伸長する根茎 の形状	観察	認めず 明確	3 7	オオタニワタリ	
	* 4 形 状	根茎正面の形状	観察	楕円形 球 形 卵 形 扁円形	2 4 6 8	オオタニワタリ	
	* 5 太 さ	十分に展開, 伸長した根 茎基部の太さ	測定	細 中 大	3 5 7	オオタニワタリ	
葉	* 6 普通葉の 形	十分に展開, 伸長した普 通葉全体の形	観察	線状皮針形 皮針形 広線形 倒皮針形 へら形	1 3 5 7 9	オオタニワタリ	図 1
	* 7 普通葉の 先端の形	1 株中の多数の普通葉先 端の形状	観察	鋭 形 トサカ形 鋭先形 微尖形 やじり形	1 3 5 7 9	オオタニワタリ	図 2
	* 8 普通葉の 横断面の 形	十分に展開, 伸長した普 通葉の横断面の形	観察	ほぼ平形 浅いV形 深いV形 反転形	1 3 5 7	オオタニワタリ	図 3

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又 は区分	階級	標準品種名	備 考
葉	* 9 普通葉の 葉柄の形	十分に展開，伸長した普通葉の葉柄基部の突起	観察	無 有	1 9	オタニワリ	図 4
	* 10 普通葉の 長さ (cm)	最大普通葉を伸ばして基部から先端までの長さ（4～5年経過し孢子発生初期の株）	測定	短 中 長	3 5 7	オタニワリ	
	* 11 普通葉の 幅 (cm)	最大普通葉の葉の幅	測定	狭 中 広	3 5 7	オタニワリ	
	* 12 普通葉の 厚さ	最大普通葉の最も広い部分の厚さ	測定	薄 中 厚	3 5 7	オタニワリ	
	* 13 普通葉の 葉柄の長さ (cm)	最大普通葉の葉柄基部の長さ	測定	短 中 長	3 5 7	オタニワリ	
	* 14 普通葉の 葉柄の幅 (cm)	最大普通葉の葉柄基部の幅	測定	狭 中 広	3 5 7	オタニワリ	
	* 15 普通葉の 色	十分に展開，伸長した普通葉中央部の表面の色	観察	淡緑 緑 濃緑	3 5 7	オタニワリ	JHSカラーチャート
	* 16 普通葉の 葉柄の色	十分に展開，伸長した普通葉葉柄基部の色	観察	淡緑 緑 濃緑 褐 暗緑	1 3 5 7 9	オタニワリ	JHSカラーチャート
	* 17 普通葉の 中央脈表面 の色	十分に展開，伸長した普通葉の中央脈表面の色	観察	淡緑 緑 濃緑 褐 暗緑	1 3 5 7 9	オタニワリ	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	標準品種名	備 考
葉	18 普通葉の 中央脈裏面 の色	十分に展開，伸長した普 通葉の中央脈裏面の色	観察	淡緑 緑 濃緑 褐 暗緑	1 3 5 7 9	オタニワリ	JHSカラーチャート
	*19 普通葉の 中央脈表面 の着色程度	十分に展開，伸長した普 通葉の中央脈表面の着色 程度	観察	少 中 多	3 5 7	オタニワリ	
	20 普通葉の 中央脈裏面 の着色程度	十分に展開，伸長した普 通葉の中央脈裏面の着色 程度	観察	少 中 多	3 5 7	オタニワリ	
	*21 普通葉の 表面の光沢	普通葉表面の光沢	観察	無 有	1 9	オタニワリ	
	*22 普通葉葉 縁の欠刻の 有無	普通葉葉縁の欠刻の有無	観察	無 有	1 9	オタニワリ	
	*23 普通葉葉 縁の波打ち 状況	普通葉葉縁の波打ち状況	観察	無 少 中 多	1 3 5 7	オタニワリ	
	*24 普通葉葉 縁の形状	普通葉葉縁の形状	観察	全 縁 齒 縁 鋸齒縁 波状縁	1 3 5 7	オタニワリ	図5
	*25 普通葉葉 縁の切れ込 み状況	十分に展開，伸長した普 通葉の葉縁の切れ込み状 況	観察	無 浅 深	3 5 7	オタニワリ	
	*26 普通葉の 側脈の形状	最大普通葉の側脈の形状	観察	線状単線 線状複線 混在	3 5 7	オタニワリ	図6
	*27 葉 数	十分に展開，伸長した1 株当たりの葉数	測定	少 中 多	3 5 7	オタニワリ	

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又 は区分	階級	標準品種名	備 考
葉	*28 普通葉の 出葉回数	普通葉が1年間に 出葉する回数	観察	少 中 多	3 5 7	オタニワリ	
	*29 出葉の揃 い	普通葉が出葉する揃 いの程度	観察	均 一 不均一	1 9	オタニワリ	
胞 子	*30 胞子囊の 着生量	十分に展開、伸長した普 通葉に着生する胞子囊の 着生量	観察	少 中 多	3 5 7	オタニワリ	
	*31 胞子囊の 着生場所	普通葉に着生する胞子囊 の着生場所	観察	全 体 中 間 先 端	3 5 7	オタニワリ	図7
	*32 胞子囊の 分布状況	普通葉側脈に着生する胞 子囊の分布状況	観察	無 中 間 全 体	3 5 7	オタニワリ	図8
	33 胞子囊の 色	普通葉裏側に着生する胞 子囊の色	観察	淡褐 褐 緑褐 暗褐	1 3 5 7	オタニワリ	JHSカラーチャート
耐寒性	*34 耐寒性	通常栽培下における耐寒 性の強弱	観察	弱 中 強	3 5 7	オタニワリ	
耐暑性	*35 耐暑性	通常栽培下における耐暑 性	観察	弱 中 強	3 5 7	オタニワリ	
病害抵 抗性	36 病害抵抗性	通常栽培下における病害 抵抗性の強弱	観察	弱 中 強	3 5 7	オタニワリ	
虫害抵 抗性	37 虫害抵抗性	通常栽培下における虫害 抵抗性の強弱	観察	弱 中 強	3 5 7	オタニワリ	

(2) シマオオタニワタリ (*Asplenium nidus*)
の特性審査基準

*は特性の記述上不可欠と考えられる形質

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又 は区分	階級	標準品種名	備 考
草 型	* 1 草 型	十分に展開, 伸長した株 の草型 (4~5年経過し 胞子発生初期の株)	観察	立性型 中間型 横張型	3 5 7	シマオタニワタリ, プリッツ アビス	
	* 2 草 丈	十分に展開, 伸長した株 の草丈 (4~5年経過し 胞子発生初期の株)	測定	低 中 高	3 5 7	アビス, プリッツ シマオタニワタリ	
根 茎	3 形成程度	葉が展開, 伸長する根茎 の形状	観察	認めず 明確	3 7	シマオタニワタリ, アビス プリッツ	
	* 4 形 状	根茎正面の形状	観察	楕円形 球 形 卵 形 扁円形	2 4 6 8	シマオタニワタリ, プリッツ アビス	
	* 5 太 さ	十分に展開, 伸長した根 茎基部の太さ	測定	細 中 大	3 5 7	アビス シマオタニワタリ, プリッツ	
葉	* 6 普通葉の 形	十分に展開, 伸長した普 通葉全体の形	観察	線状皮針 形 皮針形 広線形 倒皮針形 へら形	1 3 5 7 9	プリッツ シマオタニワタリ アビス	図 1
	* 7 普通葉の 先端の形	1株中の多数の普通葉先 端の形状	観察	鋭 形 トサカ形 鋭先形 微尖形 やじり形	1 3 5 7 9	アビス, シマオタニワタリ プリッツ	図 2
	* 8 普通葉の 横断面の 形	十分に展開, 伸長した普 通葉の横断面の形	観察	ほぼ平形 浅いV形 深いV形 反転形	1 3 5 7	アビス, プリッツ シマオタニワタリ	図 3

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又 は区分	階級	標準品種名	備 考
葉	* 9 普通葉の 葉柄の形	十分に展開，伸長した普通葉の葉柄基部の突起	観察	無 有	1 9	アビス，プロカム シオタニワリ	図 4
	* 10 普通葉の 長さ (cm)	最大普通葉を伸ばして基部から先端までの長さ（4～5年経過し孢子発生初期の株）	測定	短 中 長	3 5 7	シオタニワリ アビス，プロカム	
	* 11 普通葉の 幅 (cm)	最大普通葉の葉の幅	測定	狭 中 広	3 5 7	プロカム シオタニワリ アビス	
	* 12 普通葉の 厚さ	最大普通葉の最も広い部分の厚さ	測定	薄 中 厚	3 5 7	アビス シオタニワリ プロカム	
	* 13 普通葉の 葉柄の長さ (cm)	最大普通葉の葉柄基部の長さ	測定	短 中 長	3 5 7	プロカム シオタニワリ アビス	
	* 14 普通葉の 葉柄の幅 (cm)	最大普通葉の葉柄基部の幅	測定	狭 中 広	3 5 7	プロカム アビス シオタニワリ	
	* 15 普通葉の 色	十分に展開，伸長した普通葉中央部の表面の色	観察	淡緑 緑 濃緑	3 5 7	シオタニワリ アビス プロカム	JHSカラー チャート
	* 16 普通葉の 葉柄の色	十分に展開，伸長した普通葉葉柄基部の色	観察	淡緑 緑 濃緑 褐 暗緑	1 3 5 7 9	シオタニワリ，アビス プロカム	JHSカラー チャート
	* 17 普通葉の 中央脈表面 の色	十分に展開，伸長した普通葉の中央脈表面の色	観察	淡緑 緑 濃緑 褐 暗緑	1 3 5 7 9	シオタニワリ，アビス プロカム	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	標準品種名	備 考
葉	18 普通葉の 中央脈裏面 の色	十分に展開，伸長した普通葉の中央脈裏面の色	観察	淡緑 緑 濃緑 褐 暗緑	1 3 5 7 9	シマオタニワタリ，アビ'ス プリカツム	JHSカラー チャート
	*19 普通葉の 中央脈表面 の着色程度	十分に展開，伸長した普通葉の中央脈表面の着色程度	観察	少 中 多	3 5 7	アビ'ス プリカツム シマオタニワタリ	
	20 普通葉の 中央脈裏面 の着色程度	十分に展開，伸長した普通葉の中央脈裏面の着色程度	観察	少 中 多	3 5 7	シマオタニワタリ，アビ'ス プリカツム	
	*21 普通葉の 表面の光沢	普通葉表面の光沢	観察	無 有	1 9	シマオタニワタリ，アビ'ス プリカツム	
	*22 普通葉葉 縁の欠刻の 有無	普通葉葉縁の欠刻の有無	観察	無 有	1 9	シマオタニワタリ，アビ'ス， プリカツム	
	*23 普通葉葉 縁の波打ち 状況	普通葉葉縁の波打ち状況	観察	無 少 中 多	1 3 5 7	アビ'ス シマオタニワタリ プリカツム	
	*24 普通葉葉 縁の形状	普通葉葉縁の形状	観察	全 縁 歯 縁 鋸歯縁 波状縁	1 3 5 7	アビ'ス プリカツム シマオタニワタリ	図 6
	*25 普通葉葉 縁の切れ込 み状況	十分に展開，伸長した普通葉の葉縁の切れ込み状況	観察	無 浅 深	3 5 7	シマオタニワタリ，アビ'ス， プリカツム	
	*26 普通葉の 側脈の形状	最大普通葉の側脈の形状	観察	線状単線 線状複線 混在	3 5 7	シマオタニワタリ，アビ'ス， プリカツム	図 7
	*27 葉 数	十分に展開，伸長した 1 株当たりの葉数	測定	少 中 多	3 5 7	アビ'ス，プリカツム シマオタニワタリ	

重要な 形 質	形 質	定 義	調査 方法	状態又 は区分	階級	標準品種名	備 考
葉	*28 普通葉の 出葉回数	普通葉が1年間に 出葉する回数	観察	少 中 多	3 5 7	シマオタニワタリ, アビス, プリカツム	
	*29 出葉の揃 い	普通葉が出葉する揃いの 程度	観察	均 一 不均一	1 9	シマオタニワタリ, アビス, プリカツム	
胞 子	*30 孢子囊の 着生量	十分に展開, 伸長した普 通葉に着生する孢子囊の 着生量	観察	少 中 多	3 5 7	アビス シマオタニワタリ プリカツム	
	*31 孢子囊の 着生場所	普通葉に着生する孢子囊 の着生場所	観察	全 体 中 間 先 端	3 5 7	シマオタニワタリ, アビス, プリカツム	図7
	*32 孢子囊の 分布状況	普通葉側脈に着生する胞 子囊の分布状況	観察	無 中 間 全 体	3 5 7	シマオタニワタリ, アビス, プリカツム	図8
	33 孢子囊の 色	普通葉裏側に着生する胞 子囊の色	観察	淡褐 褐 緑褐 暗褐	1 3 5 7	アビス, プリカツム シマオタニワタリ	JHSカラ チャート
耐寒性	*34 耐寒性	通常栽培下における耐寒 性の強弱	観察	弱 中 強	3 5 7	プリカツム シマオタニワタリ, アビス	
耐暑性	*35 耐暑性	通常栽培下における耐暑 性	観察	弱 中 強	3 5 7	シマオタニワタリ, アビス プリカツム	
病害抵 抗性	36 病害抵抗性	通常栽培下における病害 抵抗性の強弱	観察	弱 中 強	3 5 7	シマオタニワタリ, アビス プリカツム	
虫害抵 抗性	37 虫害抵抗性	通常栽培下における虫害 抵抗性の強弱	観察	弱 中 強	3 5 7	シマオタニワタリ, アビス プリカツム	

(3) 参考図

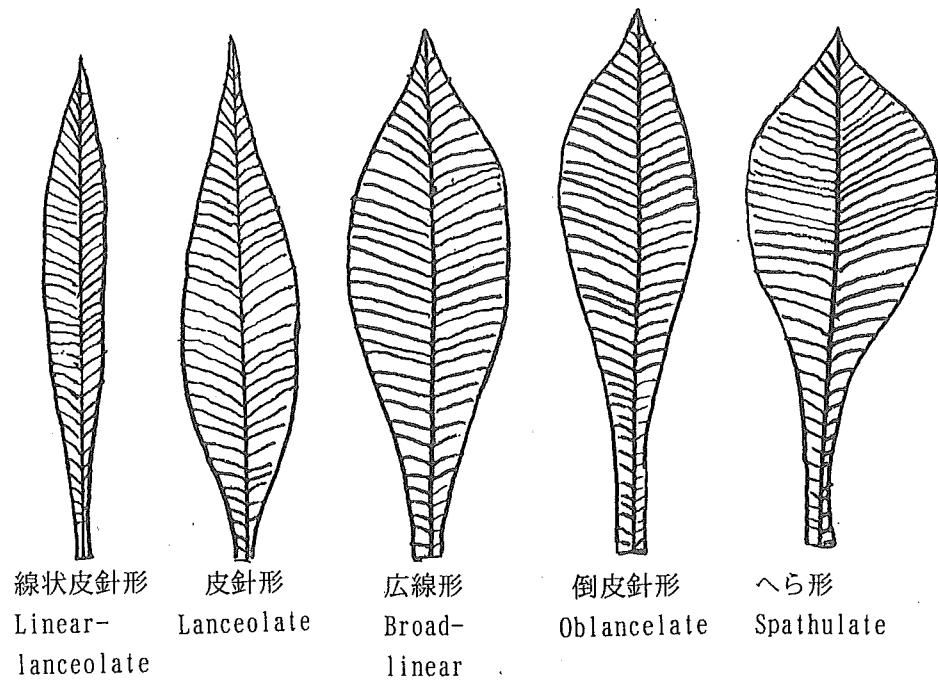


図1 普通葉の形
Fig.1 Shape of leaf

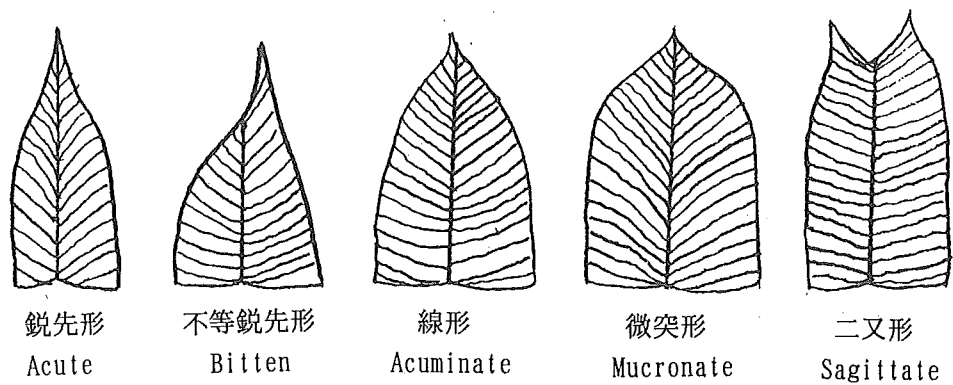


図2 普通葉の先端の形
Fig.2 Shape of leaf tip

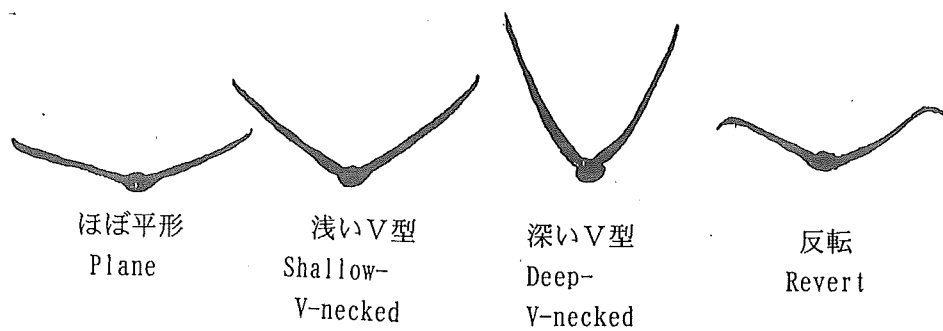


図3 普通葉の横断面の形
Fig.3 Shape of leaf cross section

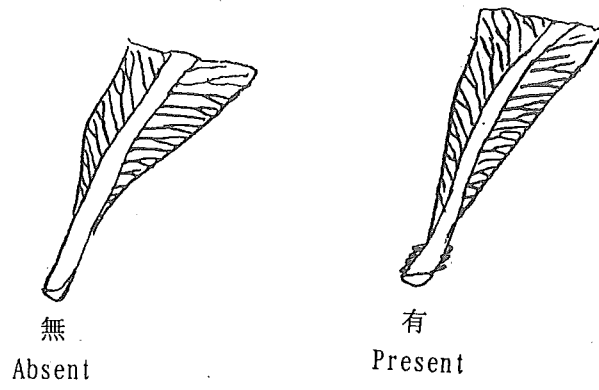


図4 普通葉の葉柄の形
Fig. 4 Projection of leaf petiole

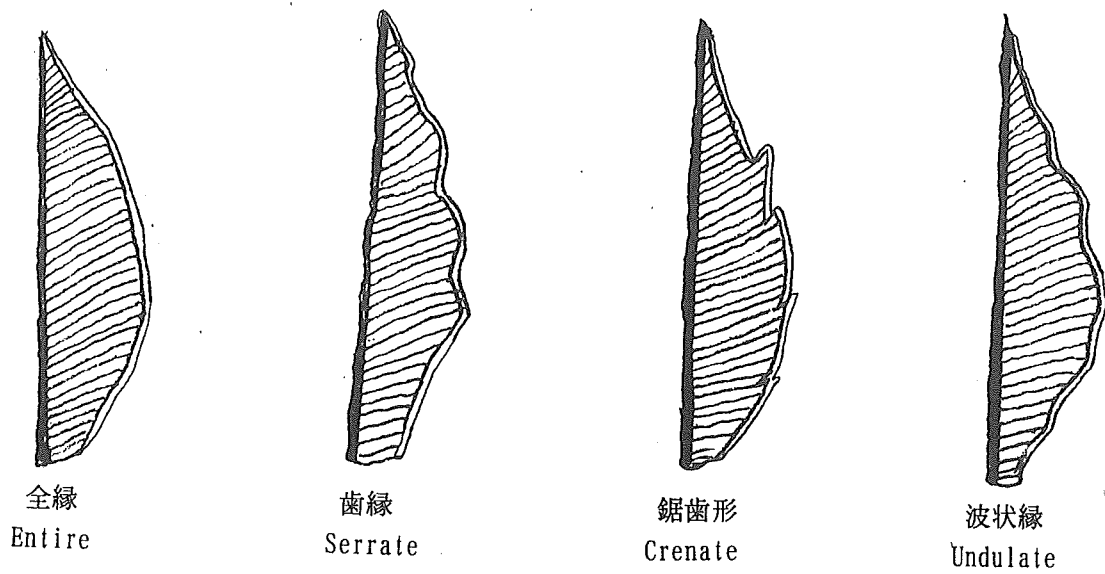


図5 普通葉葉縁の形
Fig. 5 Shape of leaf margin

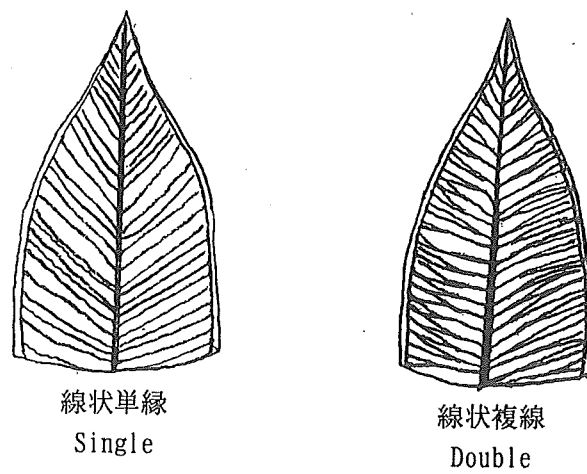
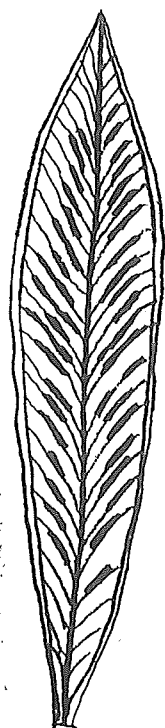
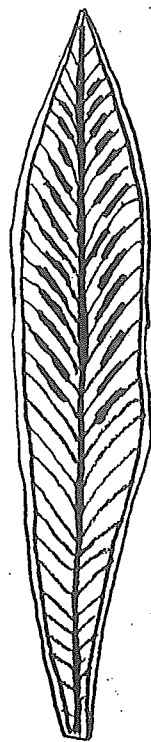


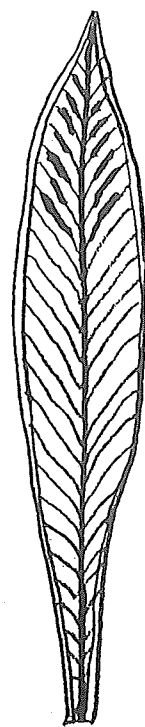
図6 普通葉の側脈の形状
Fig. 6 Shape of lateral vein



全体
Wole

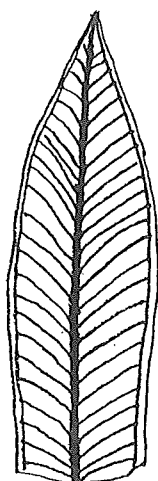


中間
Middle

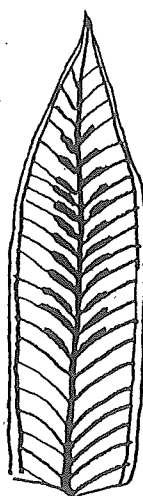


先端
Tip

図7 孢子囊の着生場所
Fig. 7 Location of sporangium in leaf



無
None



中間
Middle



全体
Wole

図8 孢子囊の分布状況
Fig. 8 Distribution of sporangium in lateral vein

(4) *Asplenium antiquum* の英文翻訳Table of Characteristics (*Asplenium antiquum*)

(* : important characteristics)

Characteristics	States	Example varieties	Note
1. * Plant : type	Erect Medium Spreading	<i>A. antiquum</i>	3 5 7
2. * Plant : height	Low Medium High	<i>A. antiquum</i>	3 5 7
3. Rhizome : degree of rhizome	Few Many	<i>A. antiquum</i>	3 7
4. * Rhizome : shape of rhizome	Ellipsoidal Globose Ovoid Spheroidal	<i>A. antiquum</i>	2 4 6 8
5. : Rhizome : thickness	Thin Medium Thick	<i>A. antiquum</i>	3 5 7
6. * Leaf : shape of leaf	Linear-lanceolate Lanceolate Broad linear Oblanceolate Spathulate	<i>A. antiquum</i>	1 3 5 7 9
7. * Leaf : shape of leaf tip	Acute Bitten Acuminate Mucronate Sagittate	<i>A. antiquum</i>	1 3 5 7 9

Charcteristics	States	Example varieties	Note
8. *Leaf : shape of leaf cross section	Plane Shallow V-necked Deep V-necked Revert	A. antiquum	1 3 5 7
9. *Leaf : projection of leaf petiole	Absent Present	A. antiquum	1 9
10. *Leaf : length	Short Medium Long	A. antiquum	3 5 7
11. *Leaf : width	Narrow Medium Wide	A. antiquum	3 5 7
12. *Leaf : thickness	Thin Medium Thick	A. antiquum	3 5 7
13. *Leaf : length of leaf petiole	Short Medium Long	A. antiquum	3 5 7
14. *Leaf : width of leaf petiole	Narrow Medium Wide	A. antiquum	3 5 7
15. *Leaf : color	Light green Green Deep green	A. antiquum	3 5 7

Charcteristics	States	Example varieties	Note
16. * Leaf : color of leaf petiole	Light green Green Deep green Brown Dark green	A. antiquum	1 3 5 7 9
17. * Laef : color of leaf surface	Light green Green Deep green Brown Dark green	A. antiquum	1 3 5 7 9
18. * Leaf : color of leaf inside	Light green Green Deep green Brown Dark green	A. antiquum	1 3 5 7 9
19. * Leaf : degree of color at leaf surface	Few Medium Many	A. antiquum (Hatijyou) A. antiquum (Nagoya) A. antiquum (Hamamatu)	3 5 7
20. * Leaf : degree of color at leaf inside	Few Medium Many	A. antiquum (Hatijyou) A. antiquum (Nagoya) A. antiquum (Hamamatu)	3 5 7
21. * Leaf : brillance of leaf	Absent Present	 A. antiquum	1 9
22. * Leaf : incisions of leaf	Absent Present	A. antiquum	1 9

Characteristics	States	Example varieties	Note
23. Leaf : degree of undulate	Absent Few Medium Many	A. antiquum	1 3 5 7
24. Leaf : margin of leaf	Entire Serrate Crenate Undulate	A. antiquum	1 3 5 7
25. Leaf : degree of margin	Absent Shallow Deep	A. antiquum	3 5 7
26. Leaf : shape of lateral Vein	Single Double Mixture	A. antiquum	3 5 7
27. * Leaf : numder	Few Medium Many	A. antiquum	3 5 7
28. * Leaf : frequency of leaf development	Few Medium Many	A. antiquum	3 5 7
29. Leaf : state of leaf development	Equal Imbalance	A. antiquum	1 9
30. * Sporangium : lacion of leaf	Base Middle Tip	A. antiquum	3 5 7

Charcteristics	States	Example varieties	Note
31. * Sporangium : location of leaf	Wole Middle Tip	A. antiquum	3 5 7
32. * Sporangium : distribution of lateral vein	None Middle Wole	A. antiquum	3 5 7
33. * Sporangium : color	Light Brwon Brown Greenish brown Dark green	A. antiquum	1 3 5 7
34. * Tolerance : cold tolerance	Week Medium Strong	A. antiquum	3 5 7
35. * Tolerance : heat tolerance	Week Medium Strong	A. antiquum	3 5 7
36. * Resistance : disease resistance	Week Medium Strong	A. antiquum	3 5 7
37. * Resistance : pest resistance	Week Medium Strong	A. antiquum	3 5 7

(5) *Asplenium nidus* の英文翻訳Table of Characteristics (*Asplenium nidus*)

(* : important characteristics)

Characteristics	States	Example varieties	Note
1. * Plant : type	Erect Medium Spreading	<i>A. nidus</i> , <i>A. plicatum</i> <i>A. avis</i>	3 5 7
2. * Plant : height	Low Medium High	<i>A. avis</i> <i>A. plicatum</i> <i>A. nidus</i>	3 5 7
3. Rhizome : degree of rhizome	Few Many	<i>A. nidus</i> , <i>A. avis</i> <i>A. plicatum</i>	3 7
4. * Rhizome : shape of rhizome	Ellipsoidal Globose Ovoid Spheroidal	<i>A. nidus</i> , <i>A. avis</i> <i>A. plicatum</i>	2 4 6 8
5. : Rhizome : thickness	Thin Medium Thick	<i>A. avis</i> <i>A. nidus</i> , <i>A. plicatum</i>	3 5 7
6. * Leaf : shape of leaf	Linear-lanceolate Lanceolate Broad linear Oblanceolate Spathulate	<i>A. plicatum</i> <i>A. nidus</i> <i>A. avis</i>	1 3 5 7 9
7. * Leaf : shape of leaf tip	Acute Bitten Acuminate Mucronate Sagittate	<i>A. avis</i> <i>A. nidus</i> <i>A. plicatum</i>	1 3 5 7 9

Characteristics	States	Example varieties	Note
8. * Leaf : shape of leaf cross section	Plane Shallow V-necked Deep V-necked Revert	A. avis, A. plicatum A. nidus	1 3 5 7
9. * Leaf : projection of leaf petiole	Absent Present	A. avis , A. plicatum A. nidus	1 9
10. * Leaf : length	Short Medium Long	A. nidus A. avis, A. plicatum	3 5 7
11. * Leaf : width	Narrow Medium Wide	A. plicatum A. avis A. nidus	3 5 7
12. * Leaf : thickness	Thin Medium Thick	A. avis A. nidus A. plicatum	3 5 7
13. * Leaf : length of leaf petiole	Short Medium Long	A. plicatum A. nidus A. avis	3 5 7
14. * Leaf : width of leaf petiole	Narrow Medium Wide	A. plicatum A. avis A. nidus	3 5 7
15. * Leaf : color	Light green Green Deep green	A. nidus A. avis A. plicatum	3 5 7

Characteristics	States	Example varieties	Note
16. * Leaf: color of leaf petiole	Light green Green Deep green Brown Dark green	A. nidus , A. avis A. plicatum	1 3 5 7 9
17. * Leaf: color of leaf surface	Light green Green Deep green Brown Dark green	A. nidus , A. avis A. plicatum	1 3 5 7 9
18. * Leaf: color of leaf inside	Light green Green Deep green Brown Dark green	A. avis, A. nidus A. plicatum	1 3 5 7 9
19. * Leaf : degree of color at leaf surface	Few Medium Many	A. avis A. plicatum A. nidus	3 5 7
20. * Leaf : degree of color at leaf inside	Few Medium Many	A. nidus, A. avis A. plicatum	3 5 7
21. * Leaf : brilliance of leaf	Absent Present	A. nidus, A. avis A. plicatum	1 9
22. * Leaf : incisions of leaf	Absent Present	A. nidus, A. avis A. plicatum	1 9

Charcteristics	States	Example varieties	Note
23. Leaf : degree of undulate	Absent Few Medium Many	A. avis A. nidus A. plicatum	1 3 5 7
24. Leaf : margin of leaf	Entire Serrate Crenate Undulate	A. avis A. plicatum A. nidus	1 3 5 7
25. Leaf : degree of margin	Absent Shallow Deep	A. nidus, A. avis A. plicatum	3 5 7
26. Leaf : shape of lateral Vein	Single Double Mixture	A. nidus, A. avis A. plicatum	3 5 7
27. * Leaf : numder	Few Medium Many	A. avis , A. plicatum A. nidus	3 5 7
28. * Leaf : frequency of leaf development	Few Medium Many	A. avis, A. nidus A. plicatum	3 5 7
29. Leaf : state of leaf development	Equal Imbalance	A. nidus, A. avis A. plicatum	1 9
30. * Sporangium : lacion of leaf	Base Middle Tip	A. avis A. nidus A. plicatum	3 5 7

Charcteristics	States		Note
31. * Sporangium : location of leaf	Wole Middle Tip	A. nidus, A. avis A. plicatum	3 5 7
32. * Sporangium : distribution of lateral vein	None Middle Wole	A. nidus, A. avis A. plicatum	3 5 7
33. * Sporangium : color	Light Brwon Brown Greenish brown Dark green	A. avis , A. plicatum A. nidus	1 3 5 7
34. * Tolerance : cold tolerance	Week Medium Strong	A. plicatum A. nidus, A. avis	3 5 7
35. * Tolerance : heat tolerance	Week Medium Strong	A. nidus, A. avis A. plicatum	3 5 7
36. * Resistance : disease resistance	Week Medium Strong	A. nidus, A. avis A. plicatum	3 5 7
37. * Resistance : pest resistance	Week Medium Strong	A. nidus, A. avis A. plicatum	3 5 7

4. 特性検定のための栽培試験並びに調査方法及び標準品種・系統

1) *Asplenium antiquum*

1) 特性検定のための栽培試験方法

① 耕種概要

栽培条件 施設栽培（加温）：浜松市フラワーパーク，名古屋市東山植物園
 露地栽培：八丈植物公園

栽培・植栽 浜松市フラワーパークと名古屋市東山植物園のオオタニワタリは，鉢
状況 植えや地植えの他にヘゴ材等に固定されて栽培管理されていた。鉢植え
 は小～中株が5～6号鉢に植え込まれ，地植えでは根茎の直径が20～30
 cmの大株が植栽されていた。更に，ヘゴ材等では他の株より飛来した胞
 子から自然生育した株も見受けられた。一方，八丈植物公園のオオタニ
 ワタリは地植えのもが多く，樹木林の中やヤシ類の上部に植栽・着生し
 ていた。

② 調査株数 特性形質の調査は，4～5年経過し孢子発生初期の株を調査対象とし
 た。鉢株栽培では10株の2反復，地植え栽培では5株の2反復で調査を
 行う。

③ 特性を検定する上での留意点

オオタニワタリ（*A. antiquum*）は，鉢物や切り葉で出荷されている場合が少ないた
め，植物園等で植栽管理されているものや自生地における株の生育状態を調査対象とし
た。その場合，葉が十分に展開，伸長した4～5年生株で孢子発生初期のものを選んで
特性調査を行う必要がある。

2) 標準品種・系統

標準品種・系統一覧

品種・系統名	調査地域
浜松系	浜松市フラワーパーク
名古屋系	名古屋市東山植物園
八丈島系	八丈植物公園

(2) *Asplenium nidus*

1) 特性検定のための栽培試験方法

①耕種概要

栽培条件 施設栽培（加温）：浜松市フラワーパーク、名古屋市東山植物園

露地栽培：鹿児島県指宿市

沖繩県志川市、名護市、恩納村（露地・寒冷紗被覆）

栽培・植栽 浜松市フラワーパークと名古屋市東山植物園のシマオオタニワタリは、
状況 鉢植えや地植えの他にヘゴ材等にも固定されていた。鉢植えは7～8号
鉢、地植えは大株が植栽されていたが、ヘゴ材等の株には他から飛来し
た胞子が自然に生育して大きくなった株が着生していた。

一方、沖縄県のシマオオタニワタリは、一部鉢植えのものもあったが、大部分は地植えによる切り葉生産が行われていた。また、児島島県指宿市のシマオオタニワタリは、種子島や奄美大島等から導入されたものが植栽されていた。

育苗 切り葉生産では、ヘゴ材に付着した幼苗の利用やミズゴケに胞子を付着させての育苗である。用土は腐葉土を混合したものをを用い、苗の生育状況に応じて鉢上げ、移植を行う。施設、露地栽培ともに強光による葉焼けを防止するために寒冷紗被覆を行う。

栽植間隔 鉢植えは7～8号鉢に1株植え，露地栽培は畝幅100～150cm，株間30～40cmで2～3条植えで全面マルチ被覆。

施 肥 鉢植えではIB化成を1鉢あたりに4～5g、露地栽培では10aあたり成
分量で3要素15kgを施用

②調査株数 特性形質の調査は、4～5年経過し孢子発生初期の株を調査対象とした。鉢株栽培では10株の2反復、地植え栽培では5株の2反復で調査を行う。

③ 特性を検定する上での留意点

シマオオタニワタリ (A. nidus) は、切り葉で出荷されている場合が多い。露地で寒冷紗を被覆した程度の簡易栽培であるが、地植えの場合には株の生長が著しい。調査対象の株は、葉が十分に展開、伸長した4～5年生のものとし、孢子発生初期の株を選んで特性調査を行う必要がある。

2) 標準品種・系統

標準品種・系統一覧

品種・系統名	調査地域
浜松系	浜松市フラワーパーク
名古屋市	名古屋市東山植物園
鹿児島系	鹿児島市指宿市
沖縄系	沖縄県具志川市，名護市 恩納村

(3) *Asplenium . avis*

1) 特性検定のための栽培試験方法

① 耕種概要

栽培条件	施設栽培（加温）：福岡県農業総合試験場園芸研究所 福岡県小郡市（白木農園）
栽培・植栽 状況	福岡県小郡市の白木農園では、アビスの鉢物栽培を行っている。鉢の 大きさは4.5～5号鉢で周年出荷である。福岡県農業総合試験場園芸研究 所では購入株を用いた鉢栽培試験をガラス室で行った。
育 苗	4月に入手した中苗をピートを用土に用いて、6月に4.5鉢に鉢上げす る。鉢上げ後は寒冷紗被覆のファイトトロン（昼／夜温：25／20℃）で 栽培管理を行う。
施 肥	1鉢当たりIB化成を2～3g置き肥する。

- ② 調査株数 特性形質の調査は、2～3年生の株を調査対象とした。調査株数は10
株の2反復とし、地植え栽培では5株の2反復で調査する。

③ 特性を検定する上での留意点

アビス（*A. avis*）は、鉢物で出荷されている場合が多いが、植物園等においては地
植えや大鉢に植栽されていた。調査対象の株は、鉢植えされて葉が十分に展開、伸長し
た2～3年生のものを選んで特性調査を行う必要がある。

2) 標準品種・系統

標準品種・系統一覧

品種・系統名	調査地域
名古屋系	名古屋市東山植物園
福岡系	福岡県小郡市 前原市

(4) *Asplenium plicatum*

1) 特性検定のための栽培試験方法

①耕種概要

栽培条件 施設栽培（加温）：名古屋市東山植物園

栽培・植栽 5号鉢に植え込まれてガラス温室内で管理。用土はピートを用い、
方法 鉢上げ後7～8年経過した大株である。温室内では植栽されている他の観葉植物に準じて、灌水を主体とした管理が行われていた。

②調査株数 特性形質の調査は、7～8年生の大株1鉢を調査対象とする。

③特性を検定する上での留意点

フリカム (*A. plicatum*) は、鉢物で栽培管理されていたが、調査対象の株が1株であったので、十分に展開、伸長した普通葉を15枚選んで特性調査を行う必要がある。

2) 標準品種・系統

標準品種・系統一覧

品種・系統名	調査地域
名古屋系	名古屋市東山植物園