

昭和62年(1987年)3月

アジアンタム属

(Adiantum L.)

アジアンタム審査基準（案）

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種
草型	1 草型	観察 成熟した株の草型 図1参照	直立	1 A. pedatum
			開張	2 cv.Fritz Luth
			開張一下垂	3
			下垂	4 A. caudatum
			その他	9
草丈	2 草丈	実測 根際から株の先端 までの長さ	極低	1
			低	3 A. aethiopicum
			中	5 cv.Fritz Luth
			高	7 A. macrophyllum
			極高	9
根茎	3 根茎の伸び方	観察 図2参照	直立	1 A. macrophyllum
			斜上	2 A. raddianum
			水平	3 A. aethiopicum
			その他	9
	4 根茎の太さ	観察 根茎の直径	細	3 A. capillus-veneris
			中	5
			太	7 A. trapeziforme
	5 根茎の分枝	観察 分枝の数	少	3 A. macrophyllum
			中	5 A. tenerum
			多	7 A. raddianum
	6 節間長	観察	短	3 A. raddianum
			中	5
			長	7 A. aethiopicum
葉序	7 小羽片の配列	観察	互生	1 cv.Fritz Luth
			対生状を混 じえる	2 A. macrophyllum
			対生状	3
葉形	8 切れ込みの形	観察 単葉又は複葉の型 最大羽片で観察する 図3参照	単葉	1 A. reniforme
			単羽状葉	2 A. caudatum
			2(-3)回羽状	3 A. capillus-veneris
			3(-4)回羽状	4 A. raddianum
			4(-5)回羽状	5 cv.Fritz Luth
			6 回以上分岐	6 A. micropine
			鳥足状	7 A. hispidulum
			その他	9

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種
9 葉の全体の形	観察 実葉の葉身全体の形 図4参照	広線形 披針形 狭三角形 三角形 卵形 円形 その他	1	A. caudatum
			2	
			3	
			4	cv.Fritz Luth
			5	A. hispidulum
			6	A. reniforme
			9	cv.Lady Geneva
10 無性芽(ランナー)	観察 成葉の先端のランナー の有無 図5参照	無 有	1	cv.Fritz Luth
			9	A. caudatum
11 葉縁の巻き込み	観察 図6参照	無 有	1	cv.Fritz Luth
			9	
12 羽片面の傾き	観察 葉面に対する羽片面の 傾き 図7参照	無 有	1	cv.Ocean Spray
			9	cv.Fritz Luth
13 裸葉と実葉の 形の差異	観察 裸葉(栄養葉)と実葉 (胞子葉)の形の差異	無 有	1	A. raddianum
			9	
14 先端部と側部 の小羽片の形 の差異	観察 図8参照	無 有	1	cv.Fritz Luth
			9	cv.Tesselatum
15 小羽片全体の形 1 (裸葉先端部)	観察 裸葉の先端部小羽片の 全体の形 図9参照	三角形 へら形 卵形 二又形 扇形 ひし形 不等辺四方形 骨片形 その他	1	
			2	
			3	
			4	
			5	
			6	
			7	
			8	
			9	
16 小羽片全体の形 2 (裸葉側部)	観察 裸葉の側部小羽片の 全体の形 図9参照	三角形 へら形 卵形 二又形 扇形 ひし形 不等辺四方形 骨片形 その他	1	
			2	
			3	
			4	
			5	
			6	
			7	
			8	
			9	

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種
	17 小羽片基部の形 1 (裸葉先端部)	観察 裸葉先端部の小羽片 の基部の形 図10参照	くさび形 鋭形 鈍形 円形 その他	1 2 3 4 9
	18 小羽片基部の形 2 (裸葉側部)	観察 裸葉側部の小羽片の 基部の形 図10参照	くさび形 鋭形 鈍形 円形 心・腎臓形 その他	1 2 3 4 5 9
	19 小羽片基部の 内角1 (裸葉先端部)	観察 裸葉先端部の小羽片 基部の内角 図11参照	極狭 狭 中 広 極広	1 3 5 7 9
	20 小羽片基部の 内角2 (裸葉側部)	観察 裸葉側部の小羽片の 基部の内角 図11参照	極狭 狭 中 広 極広	1 3 5 7 9
	21 小羽片全体の形 3 (実葉先端部)	観察 実葉先端部の小羽片 の全体の形 図9参照	三角形 へら形 卵形 二又形 扇形 ひし形 不等辺四方形 骨片形 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9
	22 小羽片全体の形 4 (実葉側部)	観察 実葉の側部小羽片の 全体の形 図9参照	三角形 へら形 卵形 二又形 扇形 ひし形 不等辺四方形 骨片形 その他	1 2 3 4 5 6 7 8 9
				A. subcordatum cv. Tesselatum A. macrophyllum A. trapeziforme cv. Dissected Leaflet A. subcordatum cv. Ocean Spray f. imbricatum A. macrophyllum A. caudatum cv. Dissected Leaflet

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種
	23 小羽片基部の形 3 (実葉先端部)	観察 実葉先端部の小羽片 の基部の形 図10参照	くさび形 鋭形 鈍形 円形 その他	1 2 cv.Fritz Luth 3 cv.Fragrantissimum 4 A. subcordatum 9
	24 小羽片基部の形 4 (実葉側部)	観察 実葉側部の小羽片の 基部の形 図10参照	くさび形 鋭形 鈍形 円形 心・腎臓形 その他	1 A. pedatum 2 cv.Fritz Luth 3 cv.Lady Geneva 4 5 9
	25 小羽片基部の 内角 3 : 実葉先端部	観察 実葉先端部の小羽片 基部の内角 図11参照	極狭 狭 中 広 極広	1 A. fisshum 3 cv.Fritz Luth 5 A. caudatum 7 A. pedatum 9 A. subcordatum
	26 小羽片基部の 内角 4 : 実葉側部	観察 実葉側部の小羽片の 基部の内角 図11参照	極狭 狭 中 広 極広	1 A. fisshum 3 cv.Fritz Luth 5 A. caudatum 7 A. pedatum 9
	27 小羽片先端の形	観察 小羽片先端の尾凸の 有無 図12参照	無 有	1 cv.Fritz Luth 9 A. macrophyllum
	28 小羽片上部輪郭	観察 図13参照	円形 小凹形 裂片形 骨片形 その他	1 2 3 cv.Fritz Luth 4 cv.Dissected Leaflet 9
	29 小羽片裂片の深 さ	観察 図14参照	浅 中 深	3 A. caudatum 5 cv.Fritz Luth 7 A. fisshum
	30 小羽片裂片の数	観察	少 中 多	3 5 7

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種
	31 小羽片裂片の均一性	観察 図15参照	不規則的 規則的	1 cv.Fritz Luth 9 A. pedatum
	32 小羽片基部の翼	観察 図16参照	無 有	1 cv.Fritz Luth 9
	33 小羽片縁の鋸歯	観察 小羽片縁の形 図17参照	全縁 鋭鋸歯 鈍鋸歯 切れ込み その他	1 2 A. formosum 3 cv.Fritz Luth 4 A. fissum 9
	34 小羽片縁の波打ち	観察 図18参照	無 弱 中 強	1 cv.Fritz Luth 3 5 7
	35 小羽片縁の巻き込み	観察 図19参照	無 弱 中 強	1 cv.Fritz Luth 3 5 7
	36 小羽片のねじれ	観察	無 弱 中 強	1 cv.Fritz Luth 3 5 cv.Victoria's Elegans Variegatum 7
	37 小羽片の重なり	観察	無 弱 中 強	1 3 5 7
	38 とさか状葉	観察 図20参照	無 有	1 cv.Fritz Luth 9 cv.Tesselatum
葉の大きさ	39 葉身長	実測 実葉の長さ 図8参照	短 中 長	3 5 cv.Fritz Luth 7 A. caudatum
	40 葉身幅	実測 実葉の幅 図8参照	狭 中 広	3 A. caudatum 5 cv.Fritz Luth 7

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種
	41 基部小羽片の 大きさ	観察 他的小羽片との大きさ の比較	小 同 大	1 2 3 cv.Fritz Luth
	42 小羽片の大きさ の変異	観察 先端部と側部の小羽片 の大きさの差異	無 有	1 cv.Fritz Luth 9 A. caudatum
	43 小羽片の長さ 1 (先端部小羽片)	実測 先端部小羽片の長さ 図 1 1 参照	極短 短 中 長 極長	1 A. micropine 3 cv.Fritz Luth 5 cv.Scutum Roseum 7 9 A. subcordatum
	44 小羽片の長さ 2 (側部小羽片)	実測 側部小羽片の長さ 図 1 1 参照	極短 短 中 長 極長	1 A. micropine 3 cv.Fritz Luth 5 A. pedatum 7 9 A. trapeziforme
	45 小羽片の幅 1 (先端部小羽片)	実測 先端部小羽片の幅 図 1 1 参照	極狭 狭 中 広 極広	1 3 5 7 9 A. trapeziforme
	46 小羽片の幅 2 (側部小羽片)	実測 側部小羽片の幅 図 1 1 参照	極狭 狭 中 広 極広	1 3 5 7 9
葉色	47 新葉表面の色	実測 展葉直後の葉表面の 主な色を J.H.S. カラ ーチャートで測定	白 黄 緑 桃 紅 紅紫 銅赤 その他	1 2 3 4 5 6 7 9
	48 新葉の斑の有無	観察	無 有	1 9

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種
	49 新葉の斑の色	観察	白 紅 その他	1 2 9
	50 成葉表面の色	実測 成葉表面の主な色 J.H.S.カラーチャート で測定する	黄緑 淡緑 緑 濃緑 灰緑 その他	1 2 3 4 5 9 cv.Fritz Luth
	51 成葉裏面の色	観察 成葉裏面の主な色	黄緑 淡緑 緑 濃緑 灰緑 その他	1 2 3 4 5 9 cv.Fritz Luth
	52 成葉表面のアントシアン の着色	観察 成葉表面のアント シアンの着色の有無	無 有	1 9 cv.Fritz Luth
	53 成葉表面の斑	観察 成葉表面の斑の有無	無 有	1 9 cv.Fritz Luth
	54 成葉裏面の斑	観察 成葉裏面の斑の有無	無 有	1 9 cv.Fritz Luth cv.Victoria's Elegans Variegatum
	55 斑の形	観察 成葉表面の斑の形	掃込 その他	1 9 cv.Victoria's Elegans Variegatum
	56 斑の色	観察 成葉表面の斑の色	白 その他	1 9 cv.Victoria's Elegans Variegatum
葉脈	57 葉脈の明・不明 隙	観察 小羽片表面の脈の明 度	不明隙 中 明隙	3 5 7
	58 葉脈の分岐	観察	無 3-4回分岐 5-6回分岐 その他	1 2 3 9

重要形質	形質	定義及び調査方法		状態・区分		標準品種
	59 葉脈の粗密	観察		粗 中 密	3 5 7	
	60 葉脈末端の位置	観察		裂片切込部 裂片間	1 9	
	61 葉脈の色	実測	小羽片の脈の色	黄 濃緑 その他	1 2 9	
	62 葉脈数	観察	側部小羽片の葉脈数	少 中 多	3 5 7	
葉数	63 葉数	観察	1株当りの葉数	少 中 多	3 5 7	A. macrophyllum cv.Fritz Luth
	64 小羽片数	観察	1葉当りの小羽片数	極少 少 中 多 極多	1 3 5 7 9	cv.Fritz Luth f. microphyllum
	65 小羽片の粗密	観察		粗 中 密 極密	3 5 7 9	f. microphyllum cv.Fritz Luth cv.Tinctum
葉の厚さ	66 葉の厚さ	観察	成葉中間部の厚さ	薄 中 厚	3 5 7	cv.Fritz Luth
葉の毛	67 新葉表面の毛	観察	展葉直後の葉表面の毛の有無	無 有	1 9	cv.Fritz Luth A. pubescence
	68 新葉裏面の毛	観察	展葉直後の葉裏面の毛の有無	無 有	1 9	cv.Fritz Luth A. pubescence
	69 成葉表面の毛	観察	成葉表面の毛の有無	無 有	1 9	cv.Fritz Luth A. pubescence

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種
葉柄	70 成葉裏面の毛	観察 成葉裏面の毛の有無	無 有	1 cv.Fritz Luth 9 A. pubescence
	71 葉柄の長さ	実測	短 中 長	3 A. caudatum 5 cv.Fritz Luth 7 A. trapeziforme
	72 小羽片柄の長さ	実測	極短 短 中 長	1 A. hispidulum 3 5 cv.Fritz Luth 7 A. trapeziforme
	73 葉柄の太さ	実測 葉柄中央部の太さ	細 中 太	3 f. microphyllum 5 cv.Fritz Luth 7 A. trapeziforme
	74 葉柄の溝の有無	観察 図2 1 参照	無 有	1 cv.Fritz Luth 9 A. trapeziforme
	75 葉柄断面の形	観察 葉柄または葉軸の断面 図2 2 参照	円 偏平	1 cv.Fritz Luth 9 cv.Lady Geneva
	76 葉軸の蛇曲	観察 図2 3 参照	無 有	1 cv.Fritz Luth 9 A. pedatum
	77 葉軸の湾曲	観察 図2 4 参照	無 有	1 cv.Fritz Luth 9 cv.Lady Geneva
	78 葉軸の角度	観察 葉の中央部の葉軸に 対する羽片軸の角度 図2 5 参照	狭 中 広	3 cv.Fritz Luth 5 7
	79 葉柄の色	観察 葉柄の主な色	赤褐 褐 黒 その他	1 A. caudatum 2 3 cv.Fritz Luth 9
	80 小羽片柄の色	観察 小羽片柄の色と葉脈 基部の色の差異	無 有	1 A. aethiopicum 9 cv.Fritz Luth
	81 葉柄の光沢	観察 葉柄の光沢の有無	無 有	1 9 cv.Fritz Luth

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種
りん片	82 葉柄の毛の有無	観察	無 有	1 9
	83 りん片の位置	観察	葉柄下部域 葉柄下端のみ その他	1 2 9
	84 りん片の色	観察	褐 その他	1 9
偽胞膜	85 偽胞膜の形	観察	線形 長方形 腎臓形 その他	1 2 3 9
	86 偽胞膜の数	観察 一小羽片当りの偽胞膜の数	極少 少 中 多	1 3 5 7
落葉性	87 常緑、非常緑の別	観察 低温、乾燥等で葉を落とす性質	非常緑性 常緑性	1 9
耐乾性	88 耐乾性	観察	弱 中 強	3 5 7
耐陰性	89 耐陰性	観察	弱 中 強	3 5 7
耐陽性	90 耐陽性	観察	弱 中 強	3 5 7
耐寒性	91 耐寒性	観察 冬期における葉の障害の程度	弱 中 強	3 5 7
耐暑性	92 耐暑性	観察 夏期における葉の障害の程度	弱 中 強	3 5 7

重要形質	形質	定義及び調査方法	状態・区分	標準品種
病害抵抗性	93 病害抵抗性	観察	弱	3
			中	5
			強	7
虫害抵抗性	94 虫害抵抗性	観察	弱	3
			中	5
			強	7

CHARACTERISTICS TABLE OF ADIANTUM

Important Character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.(species)
Plant form	1 Plant form	obsv.(observation) Whole shape of mature plant Fig.1	upright spreading wide spreading pendulous others	1 A. pedatum 2 cv.Fritz Luth 3 4 A. caudatum 9
	2 Plant height	meas.(measurement) Length from soil surface to the top of a plant	very low low medium high very high	1 3 A. aethiopicum 5 cv.Fritz Luth 7 A. macrophyllum 9
Rhizome	3 Rhizome shape	obsv. Fig.2	erect ascending horizontal others	1 A. macrophyllum 2 A. raddianum 3 A. aethiopicum 9
	4 Rhizome thickness	obsv. Diameter of rhizome	thin medium thick	3 A. capillus-veneris 5 7 A. trapeziforme
	5 Branching	obsv. Number of branches	few medium many	3 A. macrophyllum 5 A. tenerum 7 A. raddianum
	6 Internode length	obsv. Internode length of rhizome	short medium long	3 A. raddianum 5 7 A. aethiopicum
Leaf arrangement	7 Pinna arrangement	obsv.	alternate partially opposite-like opposite-like	1 cv.Fritz Luth 2 A. macrophyllum 3
Leaf shape	8 Frond pinnation	obsv. Simple leaf or degree of pinnation of frond Fig.3	simple leaf pinnate 2(-3)pinnate 3(-4)pinnate 4(-5)pinnate over 6 pinnate pedate others	1 A. reniforme 2 A. caudatum 3 A. capillus-veneris 4 A. raddianum 5 cv.Fritz Luth 6 6 A. micropine 7 A. hispidulum 9

Important Character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.(species)
	9 Frond whole shape	obsv. Whole shape of fertile frond Fig.4	broad linear lanceolate narrow deltoid deltoid ovate orbicular others	1 A. caudatum 2 3 4 cv.Fritz Luth 5 A. hispidulum 6 A. reniforme 9 cv.Lady Geneva
	10 Runner	obsv. Occurrence of runner at frond apex Fig.5	absent present	1 cv.Fritz Luth 9 A. caudatum
	11 Curling	obsv. Curling of frond margin Fig.6	absent present	1 cv.Fritz Luth 9
	12 Pinna inclination	obsv. Inclination of pinna to the frond surface Fig.7	absent present	1 cv.Ocean Spray 9 cv.Fritz Luth
	13 Shape difference between sterile and fertile fronds	obsv.	absent present	1 A. raddianum 9
	14 Shape difference between terminal and lateral pinnule	obsv. Fig.8	absent present	1 cv.Fritz Luth 9 cv.Tesselatum
	15 Whole shape of pinnule #1 :sterile frond	obsv. Whole shape of terminal pinnule Fig.9	deltoid spathulate ovate bifid flabellate rhombate trapeziform skeletonized others	1 2 3 4 5 6 7 8 9

Important Character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.(species)
	16 Whole shape of pinnule #2 :sterile frond	obsv. Whole shape of lateral pinnule Fig.9	deltoid spathulate ovate bifid flabellate rhombate trapeziform skeletonized others	1 2 3 4 5 6 7 8 9
	17 Shape of pinnule base #1 :sterile frond	obsv. Base shape of terminal pinnule Fig.10	cuneate acute obtuse rotundate others	1 2 3 4 9
	18 Shape of pinnule base #2 :sterile frond	obsv. Base shape of lateral pinnule Fig.10	cuneate acute obtuse rotundate cordate or reniform others	1 2 3 4 5 9
	19 Interior angle of pinnule base #1 :sterile frond	obsv. Interior angle of terminal pinnule Fig.11	very narrow narrow medium wide very wide	1 3 5 7 9
	20 Interior angle of pinnule base #2 :sterile frond	obsv. Interior angle of lateral pinnule Fig.11	very narrow narrow medium wide very wide	1 3 5 7 9
	21 Whole shape of pinnule #3 :fertile frond	obsv. Whole shape of terminal pinnule Fig.9	deltoid spathulate ovate bifid flabellate rhombate trapeziform skeletonized others	1 A. subcordatum 2 3 4 5 cv.Tesselatum 6 A. macrophyllum 7 A. trapeziforme 8 cv.Dissected Leaflet 9
	22 Whole shape of pinnule #4 :fertile frond	obsv. Whole shape of lateral pinnule Fig.9	deltoid spathulate ovate bifid flabellate rhombate trapeziform skeletonized others	1 A. subcordatum 2 cv.Ocean Spray 3 4 5 f. imbricatum 6 A. macrophyllum 7 A. caudatum 8 cv.Dissected Leaflet 9

Important Character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.(species)
	23 Shape of pinnule base #3 :fertile frond	obsv. Base shape of terminal pinnule Fig.10	cuneate acute obtuse rotundate others	1 2 cv.Fritz Luth 3 cv.Fragrantissimum 4 A. subcordatum 9
	24 Shape of pinnule base #4 :fertile frond	obsv. Base shape of lateral pinnule Fig.10	cuneate acute obtuse rotundate cordate or reniform others	1 A. pedatum 2 cv.Fritz Luth 3 cv.Lady Geneva 4 5 9
	25 Interior angle of pinnule base #1 :fertile frond	obsv. Interior angle of terminal pinnule of fertile frond Fig.11	very narrow narrow medium wide very wide	1 A. fisshum 3 cv.Fritz Luth 5 A. caudatum 7 A. pedatum 9 A. subcordatum
	26 Interior angle of pinnule base #2 :fertile frond	obsv. Interior angle of lateral pinnule of fertile frond Fig.11	very narrow narrow medium wide very wide	1 A. fisshum 3 cv.Fritz Luth 5 A. caudatum 7 A. pedatum 9
	27 Shape of pinnule apices	obsv. Presence of long acuminate part Fig.12	absent present	1 cv.Fritz Luth 9 A. macrophyllum
	28 Upper margin of pinnule	obsv. Shape of upper margin in outline Fig.13	rotundate notched lobed skeletonized others	1 2 3 cv.Fritz Luth 4 cv.Dissected Leaflet 9
	29 Depth of pinnule lobe	obsv. Fig.14	shallow medium deep	3 A. caudatum 5 cv.Fritz Luth 7 A. fisshum
	30 Number of pinnule lobes	obsv.	few medium many	3 5 7
	31 Regularity of pinnule lobing	obsv. Fig.15	irregular regular	1 cv.Fritz Luth 9 A. pedatum
	32 Wing of pinnule base	obsv. Presence of wing of pinnule base Fig.16	absent present	1 cv.Fritz Luth 9

Important Character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.(species)
	33 Serration of pinnule margin	obsv. Shape of pinnule margin Fig.17	entire serrate crenate shredded others	1 2 A. formosum 3 cv.Fritz Luth 4 A. fisshum 9
	34 Waving of pinnule margin	obsv. Degree of waving of pinnule margin Fig.18	none weak medium strong	1 cv.Fritz Luth 3 5 7
	35 Curling of pinnule margin	obsv. Degree of curling of pinnule margin Fig.19	none weak medium strong	1 cv.Fritz Luth 3 5 7
	36 Pinnule twisting	obsv. Degree of pinnule twisting	none weak medium strong	1 cv.Fritz Luth 3 5 cv.Victoria's Elegans Variegatum 7
	37 Overlapping of pinnules	obsv. Degree of overlapping of pinnules	none weak medium strong	1 3 5 7
	38 Crested frond	obsv. Presence of crested frond Fig.20	absent present	1 cv.Fritz Luth 9 cv.Tesselatum
Leaf size	39 Frond length	meas. Length of fertile frond Fig.8	short medium long	3 5 cv.Fritz Luth 7 A. caudatum
	40 Frond width	meas. Width of fertile frond Fig.8	narrow medium wide	3 A. caudatum 5 A. Fritz Luth 7
	41 Lowest pinna size	obsv. Size of the lowest pinna as compared with others	smaller same larger	1 2 3 cv.Fritz Luth
	42 Variation of pinnule size	obsv. Difference in size between terminal and lateral pinnules	absent present	1 cv.Fritz Luth 9 A. caudatum

Important Character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.(species)
	43 Pinnule length #1 :terminal pinnule	meas. Fig.11	very short short medium long very long	1 A. micropine 3 cv.Fritz Luth 5 cv.Scutum Roseum 7 9 A. subcordatum
	44 Pinnule length #2 :lateral pinnule	meas. Fig.11	very short short medium long very long	1 A. micropine 3 cv.Fritz Luth 5 A. pedatum 7 9 A. trapeziforme
	45 Pinnule width #1 :terminal pinnule	meas. Fig.11	very narrow narrow medium wide very wide	1 3 5 7 9 A. trapeziforme
	46 Pinnule width #2 :lateral pinnule	meas. Fig.11	very narrow narrow medium wide very wide	1 3 5 7 9
Leaf color	47 Surface of young frond	meas. J.H.S. color chart, main color of the frond surface just after unfolding	white yellow green pink crimson crimson purple coppery others	1 2 3 4 5 6 7 9
	48 Variegation of young frond	obsv.	absent present	1 9
	49 Variegation color of young frond	obsv.	white crimson others	1 2 9
	50 Color of mature frond upperside	meas. J.H.S. color chart, main color of the frond upperside	yellow green pale green green deep green grayish green others	1 2 3 cv.Fritz Luth 4 5 9

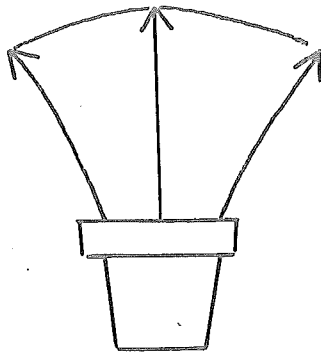
Important Character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.(species)
	51 Color of mature frond underside	meas. J.H.S. color chart, main color of the frond underside	yellow green pale green green deep green grayish green others	1 2 3 cv.Fritz Luth 4 5 9
	52 Presence of anthocyanin	obsv. Coloration by anthocyanins on the mature frond upperside	absent present	1 cv.Fritz Luth 9
	53 Variegation :upperside	obsv. Variegation of mature frond upperside	absent present	1 cv.Fritz Luth 9
	54 Variegation :underside	obsv. Variegation of mature frond underside	absent present	1 cv.Fritz Luth 9 cv.Victoria's Elegans Variegatum
	55 Variegation pattern	obsv. Pattern of variegation of mature frond upperside	splash others	1 cv.Victoria's Elegans Variegatum 9
	56 Variegation color	obsv.	white others	1 cv.Victoria's Elegans Variegatum 9
Leaf vein	57 Clearness of leaf vein	obsv. Clearness of veins of pinnule surface	unclear medium clear	3 5 7
	58 Branching of leaf vein	obsv. Branching of pinnule vein	none 3-4 5-6 others	1 2 3 9
	59 Density	obsv.	coarse medium dense	3 5 7
	60 Position of vein end	obsv.	sinus lobe	1 9
	61 Vein color	obsv. Color of pinnule vein	yellow deep green others	1 2 9

Important Character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.(species)
	62 Number of veins	obsv. Number of veins of lateral pinnule	few medium many	3 5 7
Number of leaves	63 Number of fronds	obsv. Number of fronds per plant	few medium many	3 <i>A. macrophyllum</i> 5 cv.Fritz Luth 7
	64 Number of pinnules	obsv. Number of pinnules per frond	very few few medium many many	1 3 5 7 cv.Fritz Luth 9 <i>f. microphyllum</i>
	65 Leaf density	obsv. Density of pinnule	coarse medium dense very dense	3 <i>f. microphyllum</i> 5 cv.Fritz Luth 7 cv.Tinctum 9
Leaf thickness	66 Frond thickness	obsv. Thickness of middle part of mature frond	thin medium thick	3 5 cv.Fritz Luth 7
Leaf hair	67 Hair of young frond upperside	obsv. Presence of hair on the frond upperside just after unfolding	absent present	1 cv.Fritz Luth 9 <i>A. pubescence</i>
	68 Hair of young frond underside	obsv. Presence of hair on the frond underside just after unfolding	absent present	1 cv.Fritz Luth 9 <i>A. pubescence</i>
	69 Hair of mature frond upperside	obsv. Presence of hair on the mature frond upperside	absent present	1 cv.Fritz Luth 9 <i>A. pubescence</i>
	70 Hair of mature frond underside	obsv. Presence of hair on the mature frond underside	absent present	1 cv.Fritz Luth 9 <i>A. pubescence</i>
Leaf stalk	71 Stipe length	meas.	short medium long	3 <i>A. caudatum</i> 5 cv.Fritz Luth 7 <i>A. trapeziforme</i>
	72 Petiole length	meas.	very short short medium long	1 <i>A. hispidulum</i> 3 5 cv.Fritz Luth 7 <i>A. trapeziforme</i>

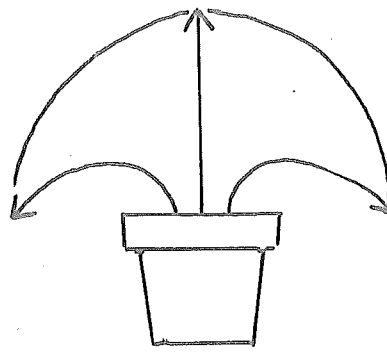
Important Character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.(species)
	73 Stipe thickness	meas. Thickness of middle part of stipe	thin medium thick	3 f. microphyllum 5 cv.Fritz Luth 7 A. trapeziforme
	74 Grooved or not	obsv. Fig.21	absent present	1 cv.Fritz Luth 9 A. trapeziforme
	75 Cross section	obsv. Shape of cross section of stipe Fig.22	round. flatted	1 cv.Fritz Luth 9 cv.Lady Geneva
	76 Flexuose or not	obsv. Fig.23	absent present	1 cv.Fritz Luth 9 A. pedatum
	77 Curvature	obsv. Fig.24	absent present	1 cv.Fritz Luth 9 cv.Lady Geneva
	78 Angle	obsv. Angle of secondary rachis to primary rachis Fig.25	narrow medium wide	3 cv.Fritz Luth 5 7
	79 Stipe color	obsv. Stipe color of mature frond	reddish brown brown black others	1 A. caudatum 2 3 cv.Fritz Luth 9
	80 Petiole color	obsv. Color difference between petiole and veins of the pinnule	absent present	1 A. aethiopicum 9 cv.Fritz Luth
	81 Glossiness	obsv.	absent present	1 9 cv.Fritz Luth
	82 Hair	obsv.	absent present	1 9
Scale	83 Position	obsv.	in lower part of stipe only at the base of stipe others	1 cv.Tinctum 2 A. capillus-veneris 9
	84 Color	obsv.	brown others	1 9

Important Character	Character	Remarks	Description and code	Standard cv.(species)
False indusium	85 Shape	obsv. Shape of false indusium	linear oblong reniform others	1 A. macrophyllum 2 A. caudatum 3 A. capillus-veneris 9
	86 Number of false indusia	obsv. Number of false indusia per segment	very few few medium many	1 3 5 7 A. trapeziforme
Defoliation	87 Evergreen or not	obsv. Defoliation under cold or drought condition	not evergreen evergreen	1 9
	88 Tolerance to drought	obsv	weak medium strong	3 5 7
Tolerance to shade	89 Tolerance to shade	obsv.	weak medium strong	3 5 7
	90 Tolerance to direct sun light	obsv.	weak medium strong	3 5 7
Tolerance to cold	91 Tolerance to cold	obsv. Degree of frond damage during winter season	weak medium strong	3 5 7
	92 Tolerance to heat	obsv. Degree of leaf damage during summer season	weak medium strong	3 5 7
Resistance to disease	93 Resistance to disease	obsv.	weak medium strong	3 5 7
	94 Resistance to pest	obsv.	weak medium strong	3 5 7

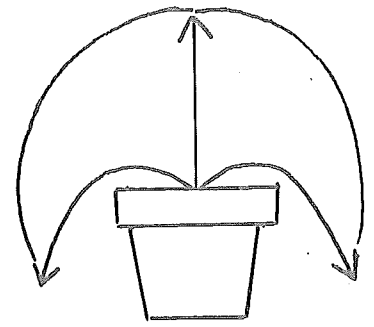
審査基準案参考図



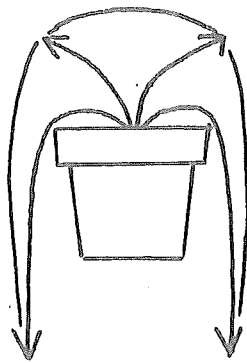
1. 直立
upright



2. 開張
spreading



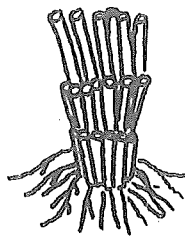
3. 開張一下垂
wide spreading



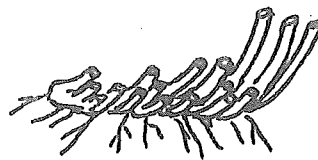
4. 下垂
pendulous

図 1 草型

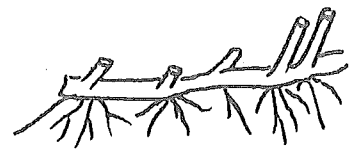
Fig. 1 Plant form



1. 直立
erect



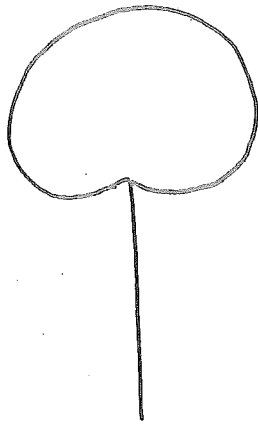
2. 斜上
ascending



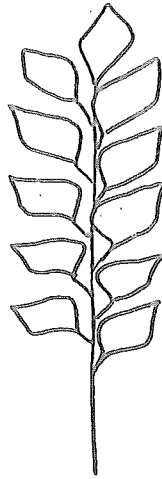
3. 水平
horizontal

図 2 根茎の伸び方

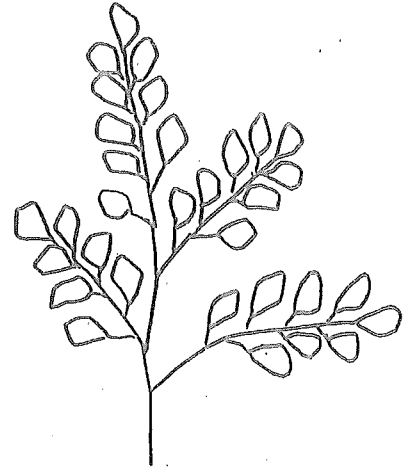
Fig. 2 Rhizome shape



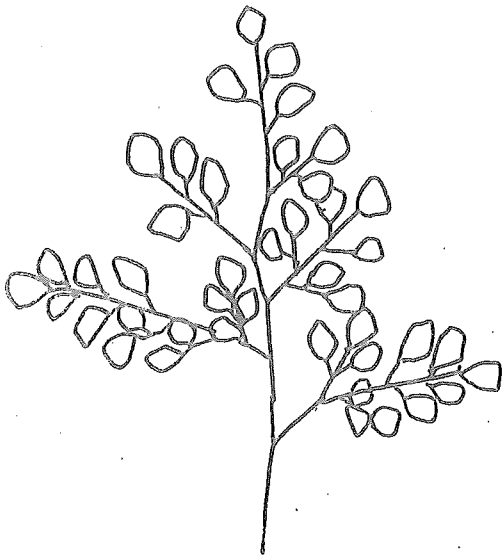
1. 単葉
simple leaf



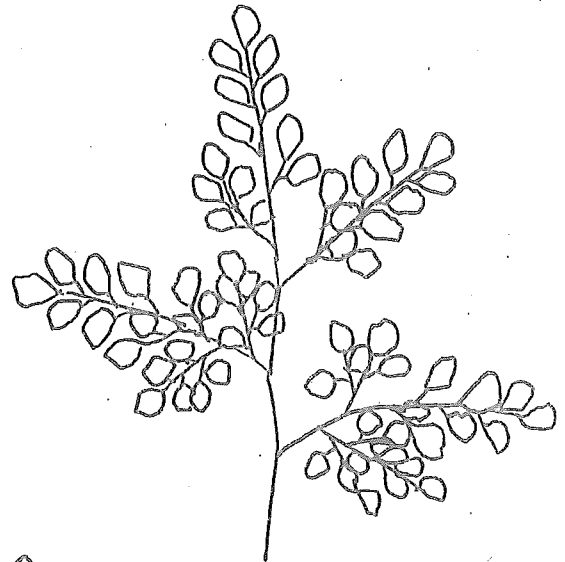
2. 単羽状葉
pinnate



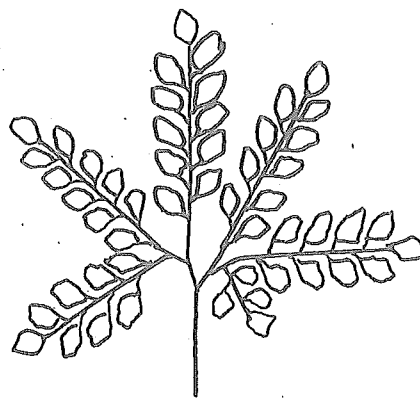
3. 2(-3)回羽状
2(-3)pinnate



4. 3(-4)回羽状
3(-4)pinnate



5. 4(-5)回羽状
4(-5)pinnate



7. 鳥足状
pedate

図 3 切れ込みの形
Fig. 3 Frond pinnation



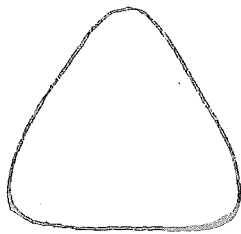
1. 広線形
broad linear



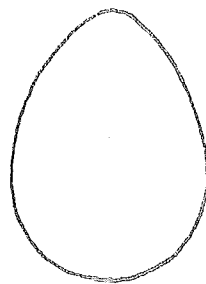
2. 披針形
lanceolate



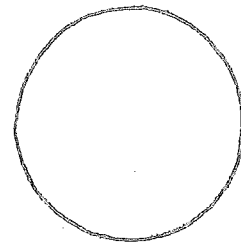
3. 狭三角形
narrow deltoid



4. 三角形
deltoid



5. 卵形
ovate



6. 円形
orbicular

図 4 葉の全体の形
Fig. 4 Frand whole shape

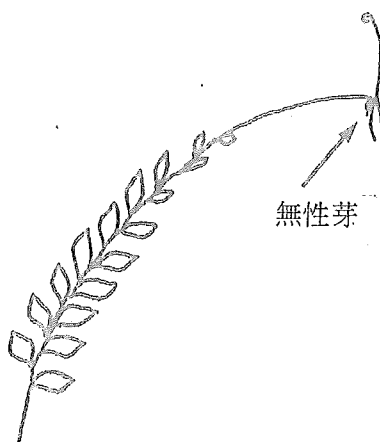


図 5 無性芽
Fig. 5 Runner



図 6 葉縁の巻き込み
Fig. 6 Curling

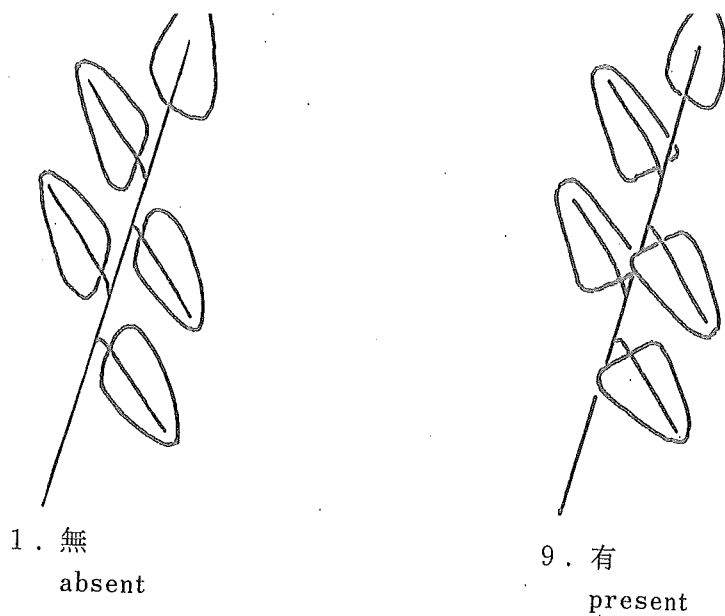


図 7 羽片面の傾き
Fig. 7 Pinna inclination

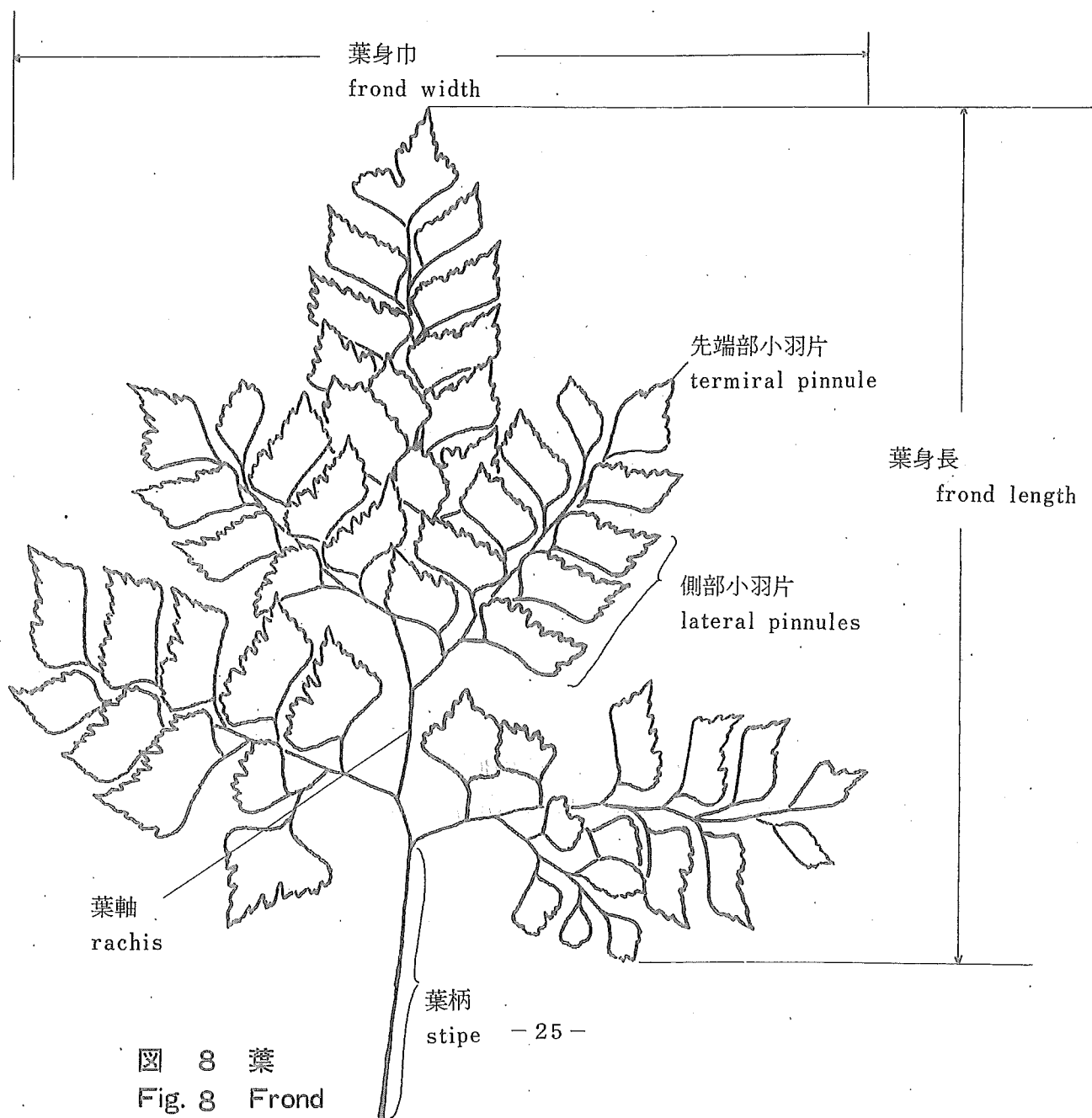
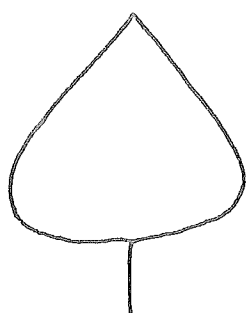


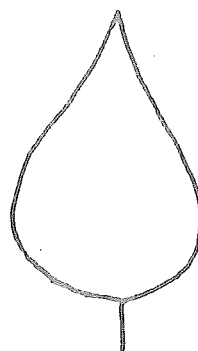
図 8 葉
Fig. 8 Frond



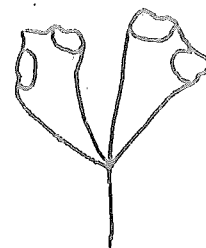
1. 三角形
deltoid



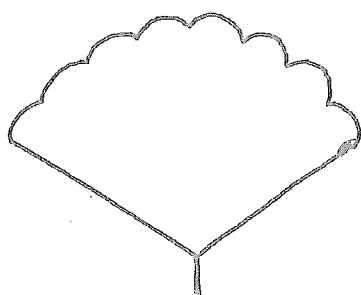
2. へら形
spathulate



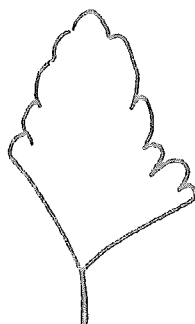
3. 卵形
ovate



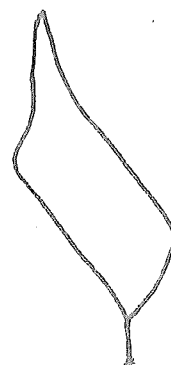
4. 二又形
bifid



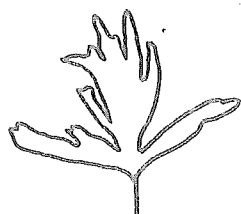
5. 扇形
flabellate



6. ひし形
rhombate

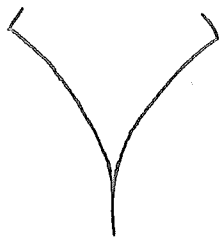


7. 不等辺四方形
trapeziform

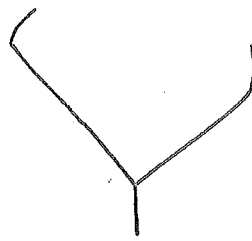


8. 骨片形
skeletonized

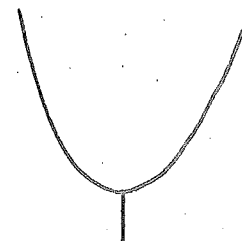
図 9 小羽片の全体の形
Fig. 9 Whole shape of pinnule



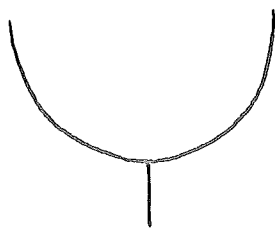
1. くさび形
cuneate



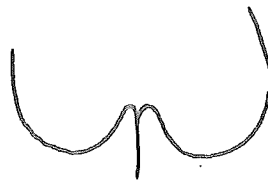
2. 鋭形
acute



3. 鈍形
obtuse



4. 円形
rotundate



5. 心・腎臓形
cordate or reniform

図 10 小羽片基部の形
Fig. 10 Shape of pinnule base

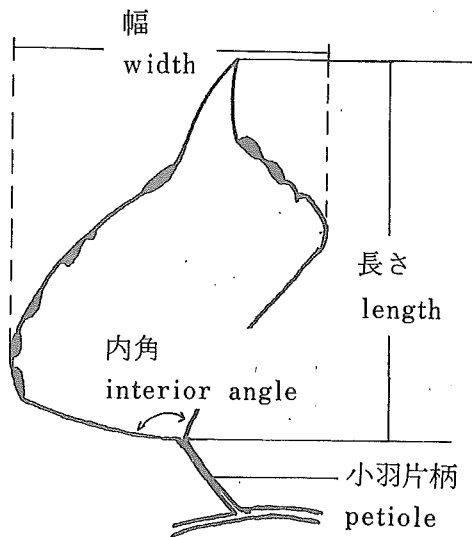
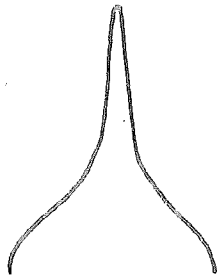


図 11 小羽片基部の内角
Fig. 11 Interior angle of pinnule base



9. 有
present

図 12 小羽片先端の形
Fig. 12 Shape of pinnule apices



1. 円形
rotundate



2. 小凹形
notched

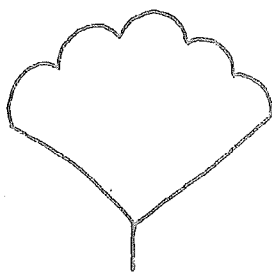


3. 裂片形
lobed

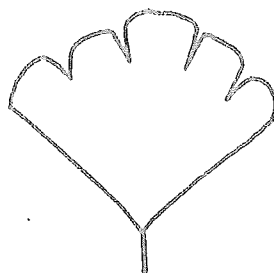


4. 骨片形
skeletonize

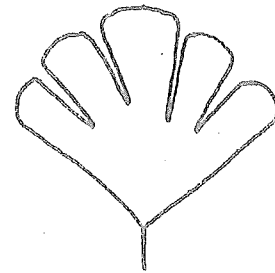
図 13 小羽片上部輪郭
Fig. 13 Upper margin of pinnule



3. 浅
shallow



5. 中
medium



7. 深
deep

図 14 小羽片裂片の深さ
Fig. 14 Depth of pinnule lobe



1. 不規則的
irregular

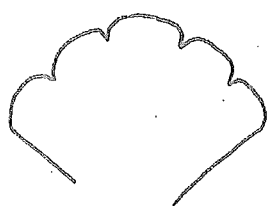


9. 規則的
regular

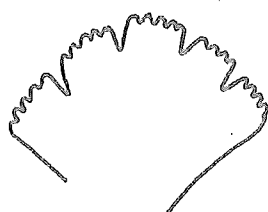
図 15 小羽片裂片の均一性
Fig. 15 Regularity of pinnule lobing



図 16 小羽片基部の翼
Fig. 16 Wing of pinnule base



1. 全縁
entire



2. 鈍鋸齒
serrate



3. 鋭鋸齒
crenate



4. 切れ込み
shredded

図 17 小羽片縁の鋸齒
Fig. 17 Serration of pinnule margin

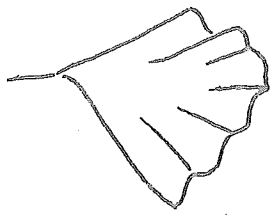


図 18 小羽片縁の波打ち
Fig. 18 Waving of pinnule margin

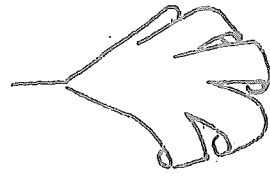


図 19 小羽片縁の巻き込み
Fig. 19 Curling of pinnule margin

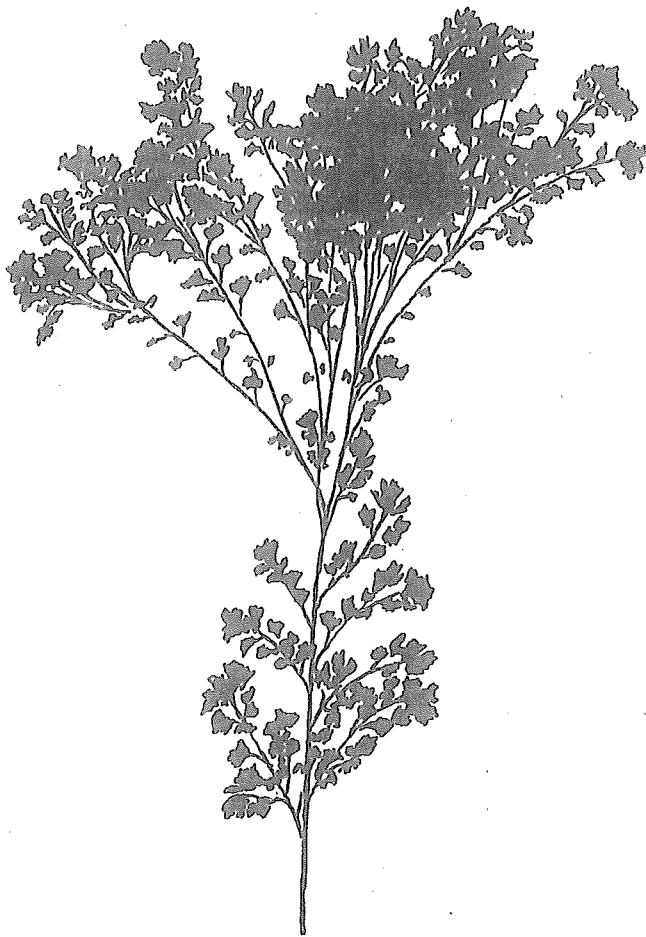


図 20 とさか状葉
Fig. 20 Crested frond

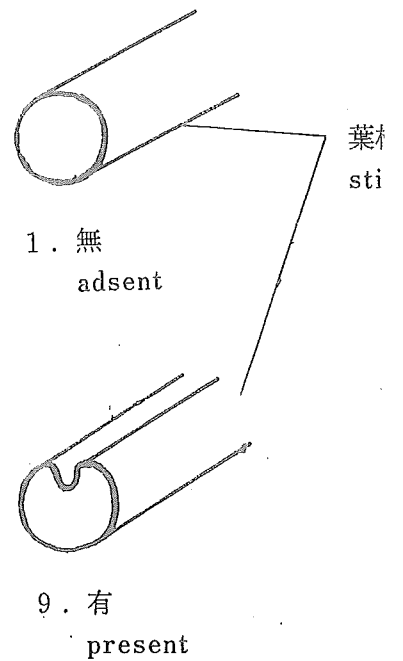
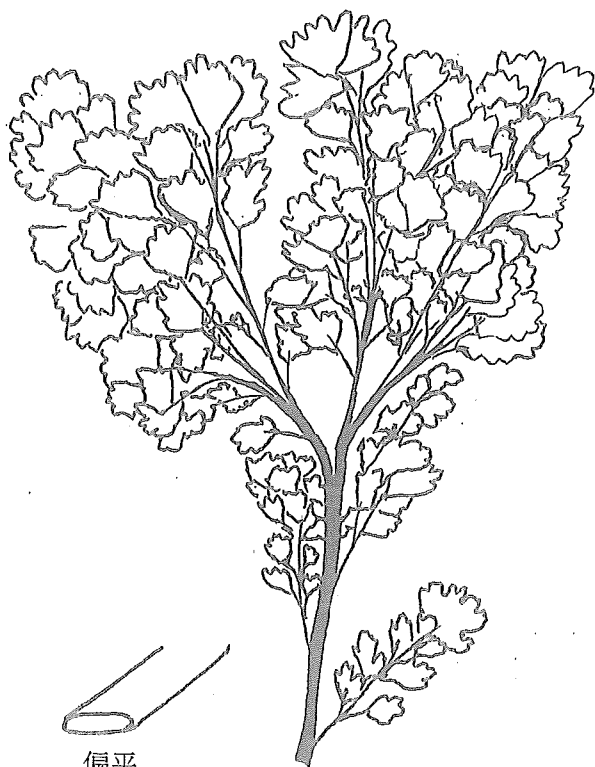


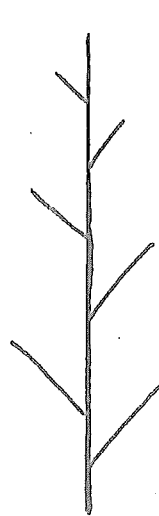
図 21 葉柄の溝
Fig. 21 Groove of stipe



偏平
flatted

図 22 葉柄断面の形

Fig. 22 Shape of cross section of stipe.



1. 無
absent



9. 有
present

図 23 葉軸の蛇曲

Fig. 23 Flexuose of rachis

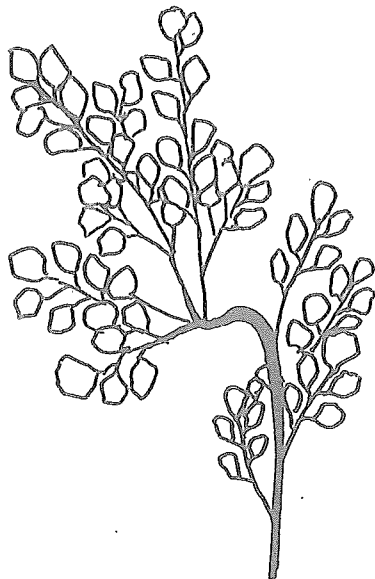


図 24 葉軸の湾曲

Fig. 24 Curvature of rochia

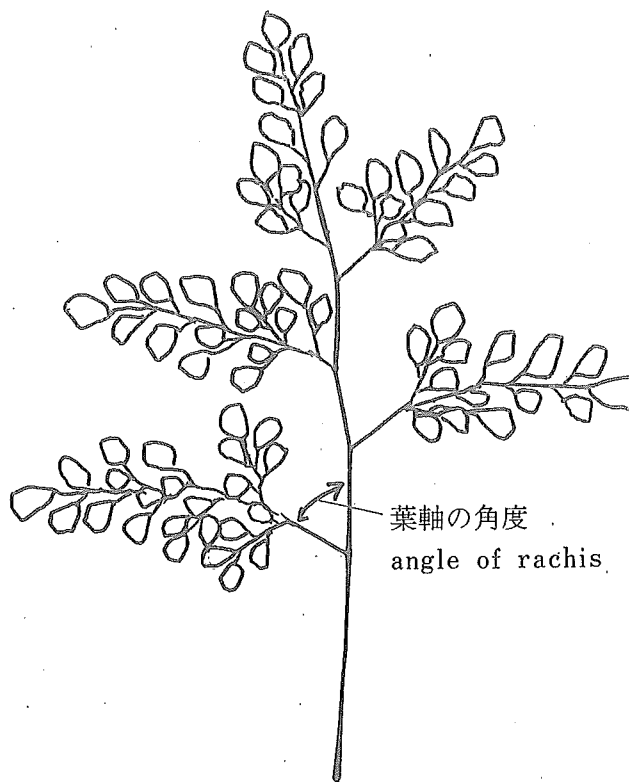


図 25 葉軸の角度

Fig. 25 Angle of rachis