

Shunsuke SERIZAWA* : Two New Varieties of Japanese Ferns

芹沢俊介* シダ類の新変種二つ

1. *Dryopteris melanocarpa* HAYATA var. *elegans* SERIZAWA, var. nov.

A typo differt lamina tenuiore, tripinnata; pinnulis subaequilateris, inferioribus petiolulatis; segmentis ellipticis, parciioribus; soris minoribus.

Stipes gracilis 33–55cm longus 1.5–3 mm crassus purpureo-castaneus, ad basim subdense sursum parcissime squamatus; squamis inferioribus lanceolatis vel ovato-lanceolatis 6–10 mm longis, margine integris, membranaceis, pallido-brunneis. Lamina frondis quinquangulato-ovata (raro subelongato-ovata) 30–47 cm longa apice subsubito caudato-acuminata, tripinnata, herbacea, olivaceo-viridis; pinnis 6–8 jugis, suboppositis, falcatis, a se 4–10 cm remotis interdum imbricatis, pinnis infimis maximis 15–25 cm longis, petiolis 1.3–3 cm longis, pinnulis infimis posterioribus maximis 7.5–13 cm longis, petiolulis 2–6 mm longis; pinnulis pinnarum inferiorum 9–12 jugis, elongato-ovatis vel elongato-ellipticis apice obtusis basi lato-cuneatis subaequilateris, pinnulis inferioribus pinnatisectis vel pinnatis, petiolulatis; pinnulis infimis anadromis vel oppositis in pinnis infimis, catadromis in ceteris, sed pinnulis infimis posterioribus non nimis ad rhachim approximatis; segmentis ellipticis 8–15 mm longis 4–8 mm latis a se 5–10 mm remotis, serratis vel pinnatifidis, apice rotundatis. Sori rotundati 0.7–0.8 mm lati, mediales vel subcostulales.

Nom. Jap. Otome-itachishida (KURATA, 1969).

Hab. Near Sandaisugi, Kosugidani, Isl. Yakushima, Pref. Kagoshima (S. SERIZAWA no. 7276, July 1968 – holotype in TNS; no. 7273–75, 7281–83, 7295–96, July 1968; no. 7553–54, 7561–64, Aug. 1968).

The present variety is a distinct race of *D. melanocarpa*, and growing in

* Botanical Institute, Faculty of Science, Tokyo University of Education, Tokyo. 東京教育大学理学部植物学教室

a small ravine of Kosugidani, Isl. Yakushima.

クロミノイタチシダは、日本南部（伊豆、紀伊、九州南部、屋久島）と台湾に産するナガバノイタチシダ類の一種で、特に台湾ではこの類の中では最も普通であるが、変異が著しく、難しい種類である。一般的な特徴は葉身が五角状卵形で幅広く、最下羽片の下側第一小羽片はよく発達し、葉柄は紫褐色、鱗片はやや幅広く、葉柄中部にまでつき、最下小羽片は著しく下先きにつき、従って下側第一小羽片は著しく中軸に寄ることなどである。しかし、同じ屋久島産のものでも、葉の切れ込みの深さとそれに伴って最下羽片の下側第一小羽片が特に長くなるかどうか、中軸が段階的に（*Pteris kiuschiuensis*のように）折れ曲るかどうか、鱗片が淡褐色か黒味を帯びるかなどの性質によって、相互にかなり区別できるいくつかの型に分けられ、その中のあるものではナガバノイタチシダやコスギイタチシダとの区別が微妙になってくる。台湾のものも同様にいくつかの型に分けられる。

オトメイタチシダは、そのような多様なクロミノイタチシダの中の一系統と考えられるが、他のものとは葉質がうすく、裂片は橢円形で比較的まばらにつき、胞子のう群は小さく、容易に区別できる。また小羽片や裂片の配列がそれほど著しく下先きにならないので、羽片や小羽片の柄がより著しく、小羽片基部が左右対称に近ずく事もよい特徴である。日本シダの会会報84号（1967年1月）附図によい写真が載っている。この写真が眞のクロミノイタチシダと異なる事は1969年、同会報100号14頁に倉田先生も書かれており、同時にオトメイタチシダという和名を与えられた。しかし、クロミノイタチシダから種の階級で区別できるとは思われない。産地も今のところ屋久島小杉谷の一枝谷に限られているが、そこでは個体数は少なくない。このような明瞭な系統は区別しておくほうがよいと思うから、倉田先生の御承諾を得て、クロミノイタチシダの変種として記載する。

2. *Polystichum fibrilloso-paleaceum* (KODAMA) TAGAWA var. *marginale* SERIZAWA, var. nov.

A typo differt squamis rhachidis latioribus, soris marginalibus.

Stipes circiter 15 cm longus 4 mm crassus densissime squamatus ; squamis dorsualibus polymorphis, maximis ovatis 1.5-1.7 cm longis, ferrugineis concoloribus, squamis ventralibus basalibus lato-lanceolatis circiter 2 cm longis margine subintegris parcissime minime denticulatis, ferrugineis medio plus minus rufescentibus. Lamina frondis circiter 50 cm longa 16 cm medio lata apice acuminata versus basim subdecrescens, bipinnata, subcoriaceo-herbacea ; rhachidi dense squamata, squamis inferioribus angusto-lanceolatis circiter 1 cm longis 0.8-1.2 mm latis, tortis, apice filiformi-acuminatis margine parce minime denticulatis, rufo-brunneis margine et basi pallidioribus, squamis superioribus linear-lanceolatis vel linearibus 5-6 mm longis ; pinnis 27-29 jugis, mediis longissimis circiter 8 cm longis 1.7-2 cm latis a se 1.6-1.8 cm remotis, pinnulis pinnarum mediarum 14-16 jugis, pinnulis infimis anterioribus longissimis interdum pinnatisectis, ceteris 0.9-1.2 cm longis a se 4-5 mm remotis imbricatis.

catis, apice acutis et spinulosis, basi antefiore latissime cuneatis auriculatis posteriore cuneatis, brevissime petiolulatis, margine distincte spinuloso-serratis, subtus squamis filiformibus 2-2.5 mm longis obtectis. Sori marginales vel submarginales, indusis peltatis circiter 0.7 mm latis margine subintegris.

Nom. Jap. Suruga-inode, nov.

Hab. Suyama, Susono-machi, Pref. Shizuoka (S. SERIZAWA no. 6180, June 1968 - holotype in TNS ; T. WAKU, Dec. 1969, TOFO).

Although the present variety seems to be fairly different from var. *fibrilloso-paleaceum*, it is related to the type variety by some characters such as nearly entire and twisted scales, rather deltoid outline of pinnulae, and conspicuous filamentous scales on the under surface of pinnulae. According to the private information from Dr. DAIGOBO, this variety is diploid and has 41 pairs of chromosomes at the meiosis.

アスカイノデは主として関東地方や伊豆の海岸近くに分布しているイノデ類の一種で、イノデに非常に近縁な種類であるが、糸状のねじれた中軸鱗片がよい識別形質である。ところがここで記載したスルガイノデ（新称）は、中軸鱗片が幅広く0.8-1.2mmくらいあり、胞子のう群は辺縁寄り（アスカイノデでは中間生またはやや中肋寄り）で、一見したところアスカイノデとは全然異なって見える。全体に小形で、葉身の割に葉柄が短く、表面の光沢が少ないことも相違点である。もちろん普通のアスカイノデの彷徨変異の中の極端形とは考えられないし、生態的なものとも思われない。私も一時アイアスカイノデとチャボイノデの雑種ではないかと考えたことがある。

しかし、中軸の鱗片が、辺縁の鋸歯が小さくまばらで全縁に近く、ねじれることは、アスカイノデと共に特徴であり、小羽片の表面が平らで波状にならないことや裏面の毛状鱗片が長くて目立つことも同様である。また小羽片の形状もやや三角形状でアスカイノデに似ている。大悟法氏によれば $n=41$ の2倍体で、減数分裂は正常だそうである。個体数が非常に少ないので、独立した種として存在しているとは考え難いから、アスカイノデの非常に変った一系統として扱うのが最も無理がないであろう。

最後に日頃からいろいろ御指導いただいている伊藤洋先生、オトメイタチシダの記載を快諾され、また多くの標本を見せていただいた倉田悟先生、スルガイノデの染色体の未発表資料の引用を許された大悟法滋氏に深く感謝いたします。