

T. NAKAIKE*: A New Species of *Arachniodes* from Yaku-isl., Southern Japan.

中池敏之* 屋久島産カナワラビ属の一新種

Arachniodes pseudo-repens NAKAIKE, sp. nov. (fig. 1)

Filix sempervirens. Rhizoma longe repens, frondibus a se 1-1.5cm remotis. Stipites 27-40cm longi, basi subincrassati, toto squamati; squamis inferioribus densissimis lanceolatis integris brunneis vel nigrescentibus, 4-7mm longis 1mm latis, superioribus subsparsis e basi ovata subfimbriata subulato-attenuatis nigrescentibus. Lamina ovato-lanceolata, 27-35cm longa 14-17cm lata, basi in ambitu cordata, apice abrupte acuminata, basi tripinnata sursum bipinnata; rhachidi straminea cum costis pinnarum squamis nigrescentibus lineari-lanceolatis sparse vestita; pinnis lateralibus ca 6-jugis infra apicem unipinnatum ad 11-15cm longum, suboppositis vel alternatis, erecto-patentibus, petiolatis (petiolis 2-10mm longis); pinnis mediis lanceolatis acuminatis 10-13cm longis ca 2cm basi latis, petiolis ca 3 mm longis, pinnulis, subpectinatis, oblongo-lanceolatis, ca 1.5cm longis, petiolulatis, antice haud vel leviter auriculatis, apice subobtusis aristatis, pinnatilobatis, lobo infimo anteriore interdum sublibero, margine aristato; pinnis infimis maximis, oblique deltoideo-lanceolatis, 12-16 cm longis ca 8 cm latis, pinnula basali posteriore distincte producta 5-7cm longa ca 1.7cm lata, pinnula basali anteriore 2-3cm longa ca 1.3cm lata. Sori rotundati intramediales, terminales ad nervos basales anteriores; indusiis rotundato-reniformibus, margine distincte laciniatis, ca 1 mm in diametro.

Nom. Jap. Onoaida-kanawarabi, nov.

Hab. Kyûshû: Onoaida, Yaku-isl., Prov. Ohsumi (A. SLEEP et T. NAKAIKE, no. 11001, Jun. 29, 1969 - holotype in Herb. Fac. Agr., Univ. Tokyo, no. 11000, 11002, 11003, 11004); *ibid.* (T. NAKAIKE, Aug. 1, 1968, no. 5171, 5172, 5173)

This new fern is similar to *Arachniodes repens* KURATA, but differs from it in the linear-lanceolate pinnae, the distinctly anadromously arranged pinnulae in middle pinnae and the lacinate indusia. At present, this fern is restricted only to Yaku-island.

現在、日本、台湾及び中国大陸のカナワラビ属の中で包膜に辺毛を有するものは、*Arachniodes amabilis*, *A. festina*, *A. gobisora*, *A. hainanensis*, *A. pseudo-repens*, *A. simulans* 等である。(A. *amabilis* を片親にもつ雑種は除いた。)これらは包膜の辺

* 国立科学博物館 Department of Botany, National Science Museum, Tokyo



Fig. 1. *Arachniodes pseudo-repens* (type)

毛以外では共通点をもつか
 というかならずしもそう
 ではなく、根茎、鱗片、ソ
 ーラスの位置、葉質、葉の
 わかれ方などにおいては、
A. amabilis は *A. ama-*
bilis var. yakusimensis,
A. Hekiana, *A. okinaw-*
ensis と *A. festina* は
A. standishii と近縁なも
 のとされている。カナワラ
 ビ属の包膜はすべて円腎形
 であり、近縁のイノデ属と
 の区別に大きな特徴となっ
 ているが、カナワラビ属内
 においても包膜の形質は注
 目すべきであろう。従来、
 日本においては包膜に辺毛
 をもつものが、*A. amab-*
ilis のみであったため、議
 論しにくかったが幸いにも
 今回発表した *A. pseudo-*
repens には辺毛があるの
 で、包膜がカナワラビ属内

における種の系統の解明に役立つかどうか今後検討したいと思う。ところで著者は、1968年、1969年と2回、屋久島へ採集をこころみている。1969年の屋久島行きは、Dr. A. SLEEP のお手伝いで、彼女が British Museum に屋久島産の標本を送ることが目的であり、6月22日～7月2日まで滞在し、約150種類のシダ植物を採集した。タイプ標本はその際採集したものである。

最後に日頃、御指導いただいている倉田悟先生ならびに東京大学農学部森林植物学教室のみなさまにおお礼申し上げるとともに、屋久島での採集のおり、色々と便宜を与えていただいた熊本営林局下屋久営林署長、島山亮也氏ならびに署のみなさまに感謝の意を表する次第である。