

## 長野県産シダ植物のタイプ標本

大塚 孝一 \*

## Type specimens of Pteridophytes collected from Nagano Prefecture

Koichi Otsuka

植物の命名は、「国際植物命名規約」(現在の名称は「国際藻類・菌類・植物命名規約」)に従い発表することが必要である。正式発表には新種や新変種などの新分類群を記載する時のタイプ標本(基準標本)を指定し、公開の植物標本庫(ハーバリウム)に保管・保存されることが求められている。タイプ標本はその植物の特徴の記載の基になった唯一のホロタイプ holotype (正基準標本)、その重複標本としてのアイソタイプ isotype (副基準標本)、また、原記載時にタイプが指定されなかった場合や、タイプが所在不明やなくなってしまった時などに指定されるレクトタイプ lectotype (選定基準標本)、タイプがない場合に初発表文に引用されたすべての標本、またはタイプとして同時に指定された2つ以上のすべての標本であるシンタイプ syntype (等価基準標本)などがある(原 1956)。

タイプ標本が採取された産地(タイプロカリティ)が長野県下にあるシダ植物は、以下のように約 18 種類ある。それらの種について、和名、学名、産地、標本データ等の順に記し、タイプ標本の写真画像を示した(一部示せなかった標本がある)。一部シノニムに落とされた種類も記した。なお、オオエビラシダの画像は国立科学博物館タイプ標本データベースから使用許可をいただき掲載させていただいた。標本調査において、標本の閲覧を許可してくださった以下の標本庫のキュレーターの方々に感謝します。国立科学博物館(TNS)、首都大学東京牧野標本館(MAK)、東京大学植物標本庫・植物園(TI)、同農学部森林植物学教室標本庫(TOFO)、京都大学理学部(KYO)、金沢大学理学部(KANA)、愛知みどりの会標本室(AICH)、信州大学理学部(自然科学館)(SHIN)、長野県環境保全研究所植物標本庫(NAC)。また、海老原淳氏にはオオエビラシダの、松下範久氏にはトヨグチノデ、シロウマイノデの、東浩司氏にはセンジョウデンダの標本写真の入手にご協力いただいた。記して感謝いたします。

## ヒカゲノカズラ科

・ヒメスギラン *Huperizia miyoshiana* (Makino) Ching Syn.: *Lycopodium miyoshianum* Makino, B. M. T. 12: 36, 1898.; *Lycopodium chinense* auct. non Christ, Fl. Jap. vol.1.1995.

信濃戸隠山(S. Kusano, 17 Aug. 1897, MAK-syntype)。他に県外3カ所のタイプ産地がある。「Syntypes: Ise(Mie), Mt. Komono-yama (M.Miyoshi, 12 Aug. 1887, TI); Ishikari, Sapporo (M.Omachi, TI); Iyo(Ehime), Mt. Ishidzuchi-san (T.Inoue, Aug. 1888, MAK-115608 Fig. 1)」。信濃戸隠山の標本を確認できなかったため、画像は愛媛石鎚山の標本を載せる。山本(2004)も、戸隠山の標本は現在見当たらないとしている。

## ミズニラ科

・ヒメミズニラ *Isoetes asiatica* (Makino) Makino Syn.: *Isoetes echinospora* var. *asiatica* Makino, B. M. T. 18: 129, 1904.

信濃野尻湖(K. Shibata, 26 Sept.1904, MAK 30567-syntype)他に同産地の異なる採集者の標本がある。「Syntypes: 信濃野尻湖(Komesaburo Yazawa 1903); 同(T. Makino 30 Aug. 1904)」。MAK30567 (Fig. 2)のシートには、伊藤洋先生の以下のようなアノテーションが張ってある。「*Isoetes echinospora* var. *asiatica* Makino, B. M. T. 18: 129, 1904. の Syntypus かと思うけれども、新聞に?ばかり書いてあるので一応やめておく(伊藤)」。

## イノモトソウ科

・キソイヌイワガネソウ *Coniogramme × fauriei* Hieron. nothof. *kisoensis* Otsuka, T.Shimizu, Fl. Nagano Pref.: 1505 (1997); T.Shimizu in J. P. T. 46: 113 (1998). ウラゲイワガネ×イワガネソウ

木曾郡大桑村野尻(大塚孝一 12048, 10 Oct. 1985, SHIN 120598-holotype Fig. 3)

## チャセンシダ科

\* 大塚 孝一 〒380-0952 長野県長野市宮沖 199-1

・クモイワトラノオ *Asplenium* × *akaishiense* Otsuka, J. Geobot. 24: 80, 1977. Syn.: × *Asplenosorus akaishiensis* (Otsuka) Nakaike クモノスシダ×イワトラノオ

長谷村(現伊那市)小瀬戸峡(大塚孝一 4753, 1 Aug. 1976, KANA -holotype Fig. 4)

#### イワデンダ科

・コシノサトメシダ *Athyrium neglectum* Seriz., J. J. B. 55: 250, 1980.

大町市扇沢〜針ノ木雪渓約 1600m (芹沢俊介 30470, 22 Aug. 1979, AICH -holotype Fig. 5, AICH, NAC174604 -isotype)

・ニセコシノサトメシダ *Athyrium* × *bicolor* Seriz., J. J. B. 55: 252, 1980. コシノサトメシダ×ヤマイトワラビ

大町市扇沢〜針ノ木雪渓(芹沢俊介 30475, 22 Aug. 1979, AICH -holotype Fig. 6, AICH-isotype)

・イッポンワラビ *Cornopteris crenuloserrulata* (Makino) Nakai Syn.: *Athyrium crenuloserrulatum* Makino, B. M. T. 13: 26, 1899.

西駒ヶ岳(松村仁三, 1880, Aug. 2, TI-lectotype Fig. 7)。他に県外 2 カ所のタイプ産地がある。「Syntypes: Niigata, Mt. Shimidzu-toge (T. Makino, Sept. 1888, MAK); Saitama, Mt. Yokami-yama (T. Makino, 16 Jul. 1888, MAK)」. 別名オオミヤマイトワラビ

・ホソバハクモウイノデ *Deparia* × *togakushiensis* Otsuka et Fujiw., J. P. T. 47: 110 (1999). ホソバシケシダ×ハクモウイノデ

戸隠村(現長野市)戸隠森林植物園 alt.1220 m (藤原 陸夫 s.n., 22 Sept. 1999, NAC82234 -holotype Fig. 8; KANA, NAC83295 -isotype).

・ミヤマシケシダ *Lunathyrium pycnosorum* form. *glabrum* K. Otsuka, J. Geobot. 23: 94, 1976.

川上村梓山毛木平(大塚孝一 3682, 16 Aug. 1975, KANA-holotype)

・オオエビラシダ *Gymnocarpium* × *bipinnatifidum* Miyam., J. J. B. 63: 19 (1988) イワウサギシダ×エビラシダ

大鹿村豊口山山麓(K. Suzuki, 2 Aug. 1985, TNS865596(TUAT82617) -holotype Fig. 9, TNS -isotype).

Syn.: *Gymnocarpium oyamense* (Baker) Ching var. *kusamae* H.Itô, J. J. B. 63: 18 (1988). キレハエビラシダ 臼田町(現佐久市)(草間博 s.n. 10 Aug.

1987, TI-holotype Fig. 10)

#### シシガシラ科

・オサシダ *Blechnum amabile* Makino, B. M. T. 11: 83, 1897.

信濃戸隠山(coll.?, 10 Jul.1884, TI-syntype Fig. 11)。他に以下のように県外 5 カ所のタイプ産地がある。「Syntypes: Ise(Mie), Tochinoki-dani in Mt. Komono-yama (coll.?, 13 Aug. 1889, TI); Musashi(Saitama), Mt. Yokami-yama (T. Makino, 16 Jul. 1888, MAK); Niigata(Echigo), Mt. Shimidzu-toge (T. Makino, Sept. 1888, MAK); Awa(Chiba), Mt. Kiyosumi-yama (T. Makino, Apr. 1896, MAK); Sagami(Kanagawa), Hakone (S. Matsuda, 31 Dec. 1893)」

#### オシダ科

・アズミノナライシダ *Arachniodes* × *azuminoensis* Fujiw., Y.Matsuda, Yu.Abe et Otsuka, J. P. T. 46: 159 (1998) Syn.: × *Leptoarachniodes azuminoensis* (Fujiw., Y.Matsuda, Yu.Abe et Otsuka) Nakaike

ホソバナライシダ×シノブカグマ

堀金村(現安曇野市)三田 alt. ca. 650 m (藤原 陸夫, 7 Aug. 1998, NAC118956 -holotype Fig. 12, KANA -isotype).

・イナデンダ *Polystichum inaense* (Tagawa) Tagawa Syn.: *Dryopteris inaensis* Tagawa, A. P. G. 3: 90, 1934.

信濃豊口山(杉本順一 4774, 28 Jul. 1925, KYO-holotype Fig. 13)。タイプ標本のシートに、採取者の杉本順一氏のつぎのような書き込みがある。「高山帯ニ近イ針葉樹林中ノ岩壁(高山植物ト共生ズ)ニ生ジ、4 株トリ、1 株ハ牧野氏ニ送りシモ未ダ通知ナシ。Polystichum sp.? (イナデンダ) トデモ云ヒタイト思ヒマス」

・イナツルデンダ *Polystichum* × *pseudocraspedosorum* Seriz., Shidekobushi Vol.1(2): 94 (2009). ツルデンダ×イナデンダ

長谷村(現伊那市)白岩岳(芹沢俊介 19002, 11 Aug. 1972, AICH-holotype Fig. 14)

・センジョウデンダ *Polystichum gracilipes* var. *gemmiferum* Tagawa, A. P. G. 16: 75, 1956.

信濃仙丈岳(小泉源一, 採集年月日不詳, KYO-holotype Fig. 15)

・トヨグチイノデ *Polystichum ohmurae* Sa. Kurata, J. Geobot. 5: 79, 1956.

大鹿村豊口山 (倉田悟 900, Aug. 1955, TOFO-holotype Fig. 16) .

・シロウマイノデ *Polystichum* × *shintashiroi* Sa. Kurata, J. Geobot. 11: 38, 1962. アズミイノデ×サカゲイノデ (またはイワシロイノデ)

信濃白馬岳 (倉田悟 1192, Aug. 1959, TOFO-holotype Fig. 17, 18)

・アズミイノデ *Polystichum azumiense* (Seriz.) Seriz. Syn.: *Polystichum microchlamys* (Christ) Matsum. var. *azumiense* Seriz., J. J. B. 45: 262, 1970.

白馬村猿倉〜白馬尻 (芹沢俊介 1121, Aug. 1965, TNS-holotype Fig. 19, AICH, NAC-isotype)

・アズミホソイノデ *Polystichum* × *sarukureense* Seriz., J. J. B. 54: 144, 1979.

白馬村猿倉〜白馬尻 (芹沢俊介 25849, 18 Sept. 1976, AICH-holotype Fig. 20, AICH, NAC174603-isotype)

#### 原記載論文等

原 寛 (1956) タイプについての解説. 植物研究雑誌 31(4): 126-128.

藤原陸夫・松田義徳・阿部裕紀子・大塚孝一 (1998) 長野県産カナワラビ属の一新雑種. 植物地理・分類研究 46: 155-159.

伊藤洋 (1988) エビラシダの新変種. 植物研究雑誌 63: 18.

倉田悟 (1956) シダ類ノート (9). 北陸の植物 5(3): 77-80.

倉田悟 (1962) シダ類ノート (27). 北陸の植物 11(2): 36-39.

Makino, T. (1897) *Plantae Japonenses novae vel minus cognitae*. Bot. Mag. Tokyo 11: 82-84.

Makino, T. (1898) *Plantae Japonenses novae vel minus cognitae*. Bot. Mag. Tokyo 12: 36-38.

Makino, T. (1904) Observations on the Flora of Japan. Bot. Mag. Tokyo 18: 129-138.

Miyamoto, F. (1988) *Gymnocarpium* × *bipinnatifidum*, a new hybrid fern from Japan, Journ. Jap. Bot. 63: 19-21.

大塚孝一 (1976) 日本産シダ植物雑録 (一). 北陸の植物 23(4): 93-96.

大塚孝一 (1977) 日本産シダ植物雑録 (二). 北陸の植物 24(4): 78-81.

大塚孝一・藤原陸夫 (1999) 長野県産オオシケシダ属 (イワデンダ科) の一新雑種. 植物地理・分類研究 47: 107-110.

芹沢俊介 (1979) 日本産イノデ属の新種および新雑種. 植物研究雑誌 54(5): 137-145.

芹沢俊介 (1980) 日本産サトメシダ類の新種および新雑種. 植物研究雑誌 55(8): 249-255.

芹沢俊介 (2009) 日本産シダ植物雑記 (5). シデコブシ (Shidekobushi) 1(2): 81-101.

Serizawa, S. (1970) Taxonomical notes on Asian ferns (2), Journ. Jap. Bot. 45(9): 262-266.

清水建美 (1997) 新植物名一覧. 長野県植物誌. pp1505-1511.

清水建美 (1998) 長野県植物誌 (1997 年 12 月) に発表された新学名. 植物地理・分類研究 46: 113-116.

Tagawa, M. (1934) *Spicilegium Pteridophiae Asiae Orientalis* 7, Acta Phytotax. Geobot. 3(2): 88-96.

Tagawa, M. (1956) Occasional Notes on Asiatic Pteridophytes 6, Acta Phytotax. Geobot. 16(3): 71-78.

山本 明 (2004) 牧野富太郎博士発表のシダ植物. 135pp.

米倉浩司・梶田忠 (2003-) 「BG Plants 和名ー学名インデックス」 (YList), <http://ylist.info>

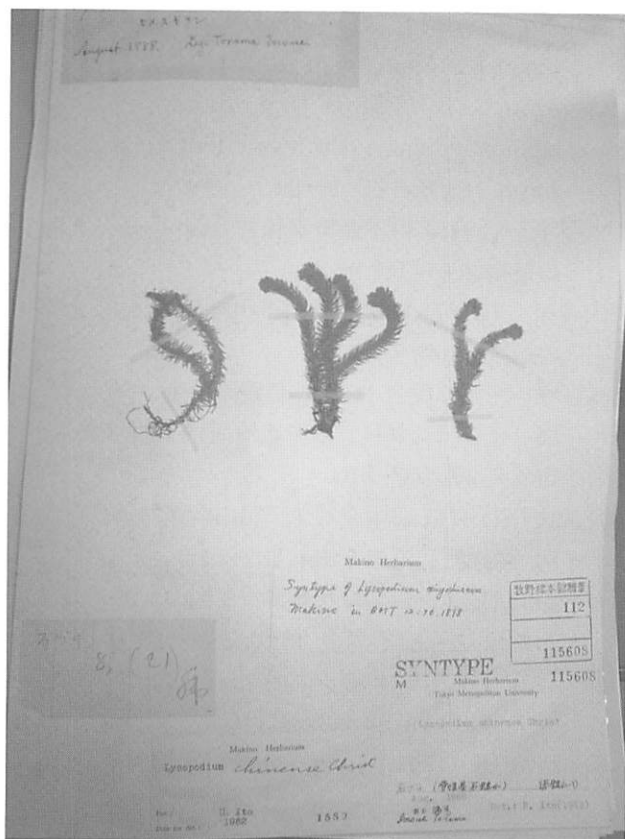


Fig.1 ヒメスギラン  
*Huperizia miyoshiana* (MAK 愛媛石鎚山産)

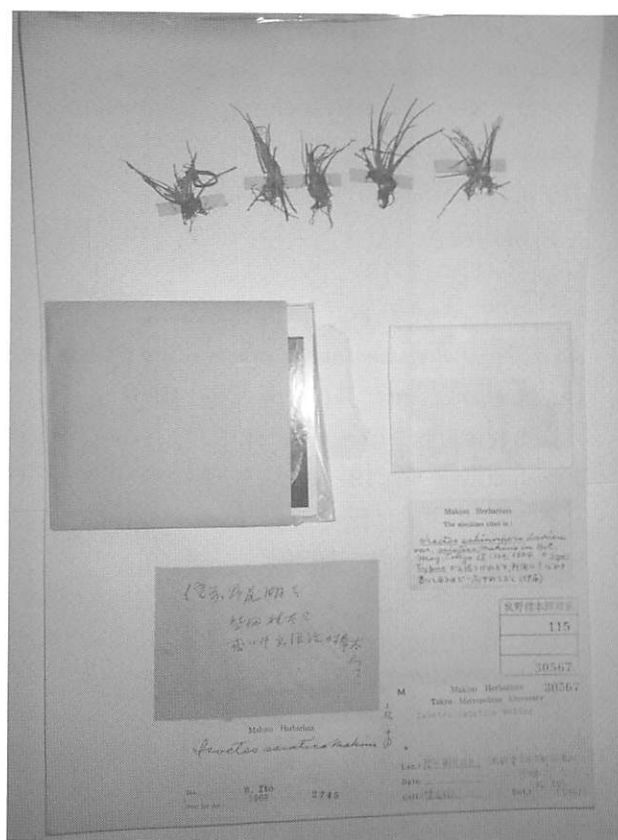


Fig.2 ヒメミズズリ  
*Isoetes asiatica* (MAK)

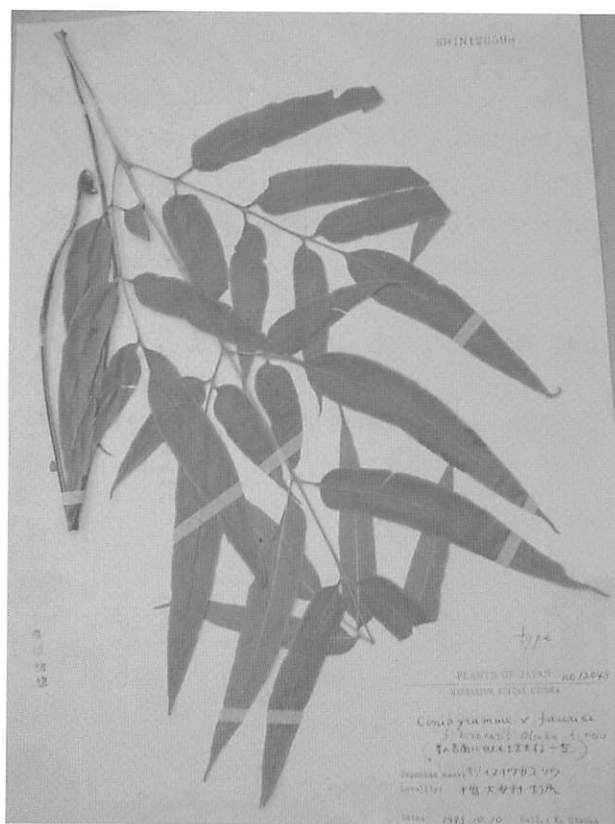


Fig.3 キソイヌイワガネソウ  
*Coniogramme x fauriei nothof. kisoensis* (SHIN)

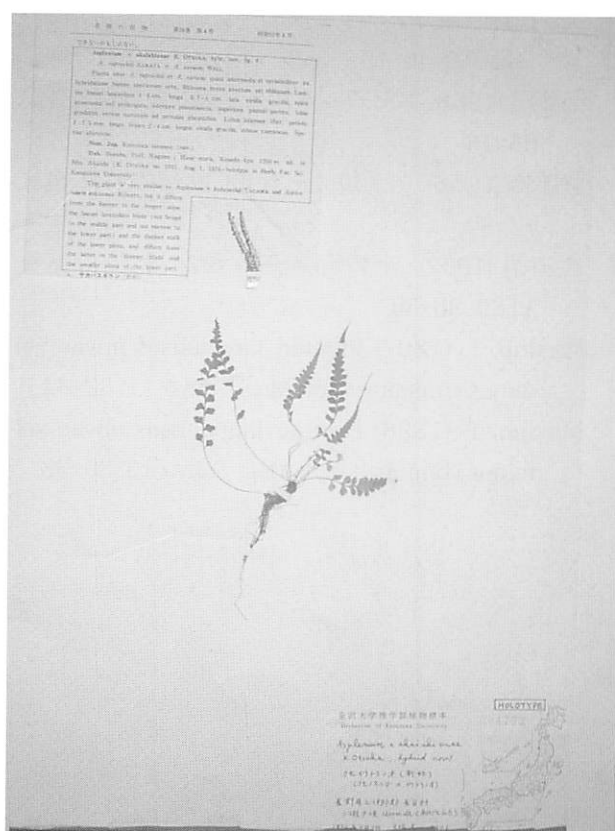


Fig.4 クモイワトラノオ  
*Asplenium x akaishiense* (KANA)



Fig.5 コシノサトメシダ  
*Athyrium neglectum* (AICH)

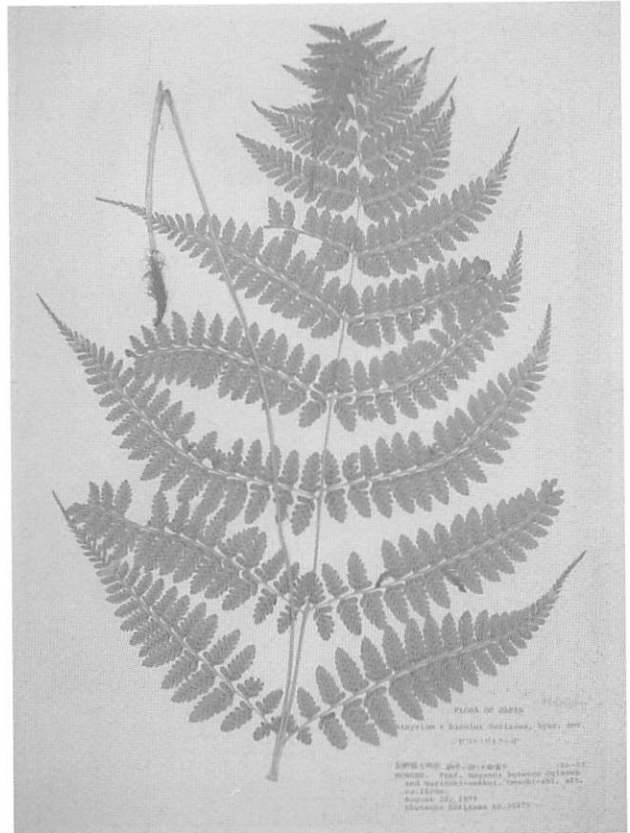


Fig.6 ニセコシノサトメシダ  
*Athyrium ×bicolor* (AICH)



Fig.7 イッポンワラビ  
*Cornopteris crenuloserrulata* (TI)



Fig.8 ホソバハクモウイノデ  
*Deparia ×togakushiensis* (NAC)



Fig.9 オオエビラシダ  
*Gymnocarpium × bipinnatifidum* (TNS)  
(写真提供：国立科学博物館)

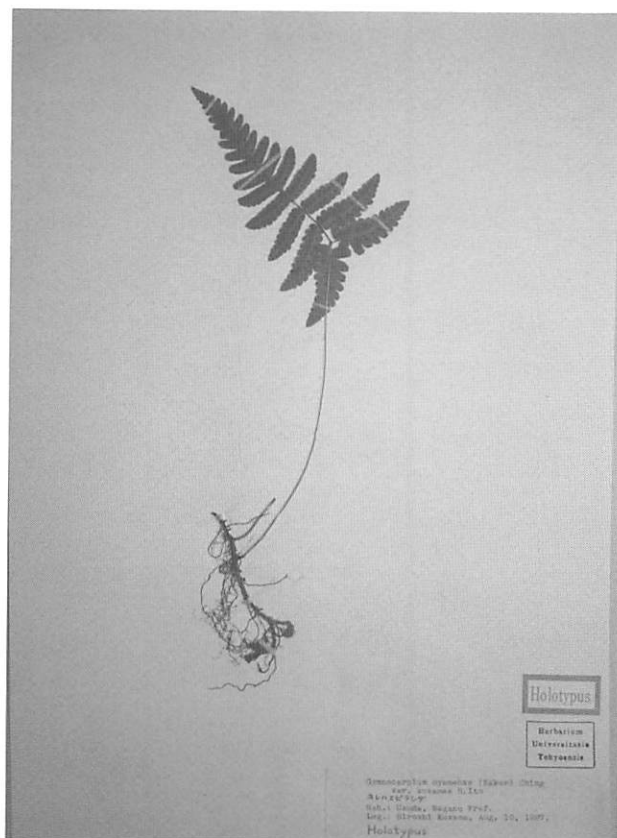


Fig.10 キレハエビラシダ  
*Gymnocarpium oyamense* var. *kusamae* (TI)

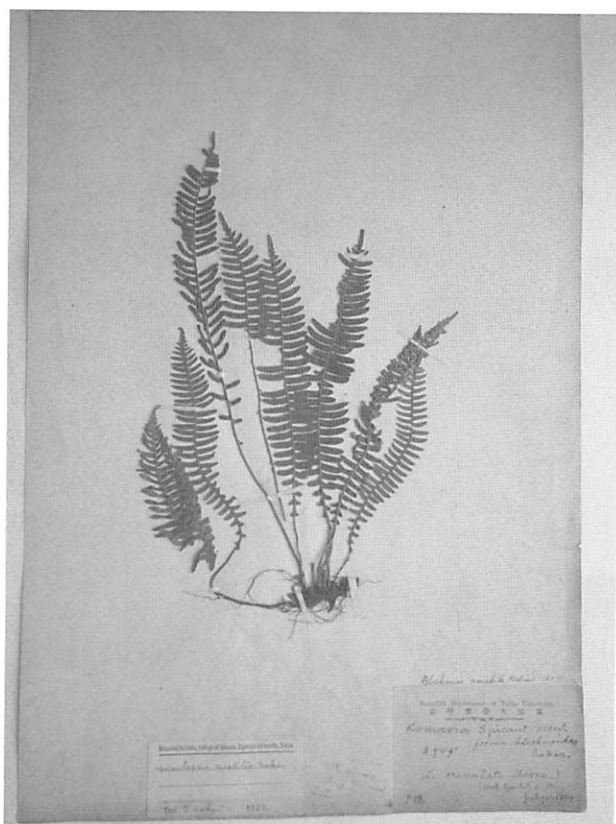


Fig.11 オサシダ  
*Blechnum amabile* (TI)



Fig.12 アズミノナライシダ  
*Arachniodes × azuminoensis* (NAC)

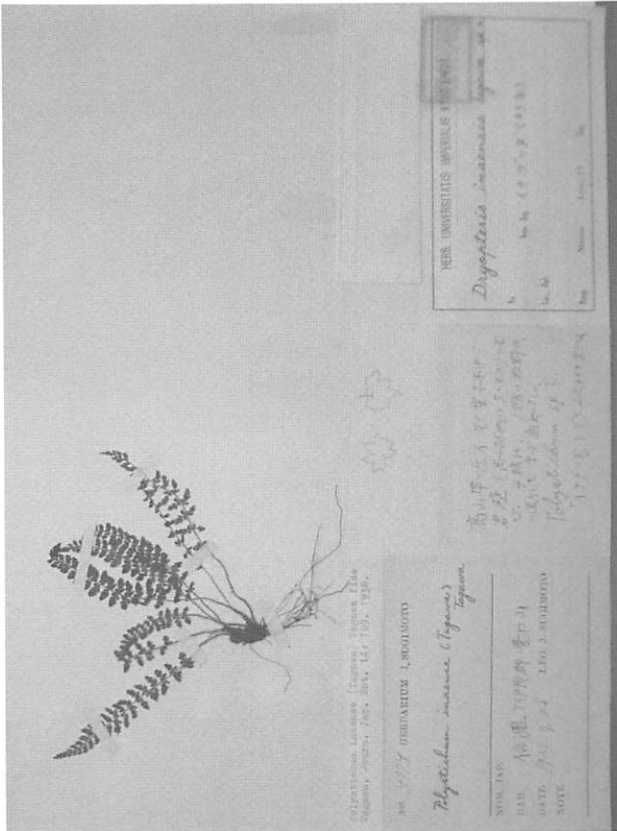


Fig.13 イナデンダ  
*Polystichum inaense* (KYO)

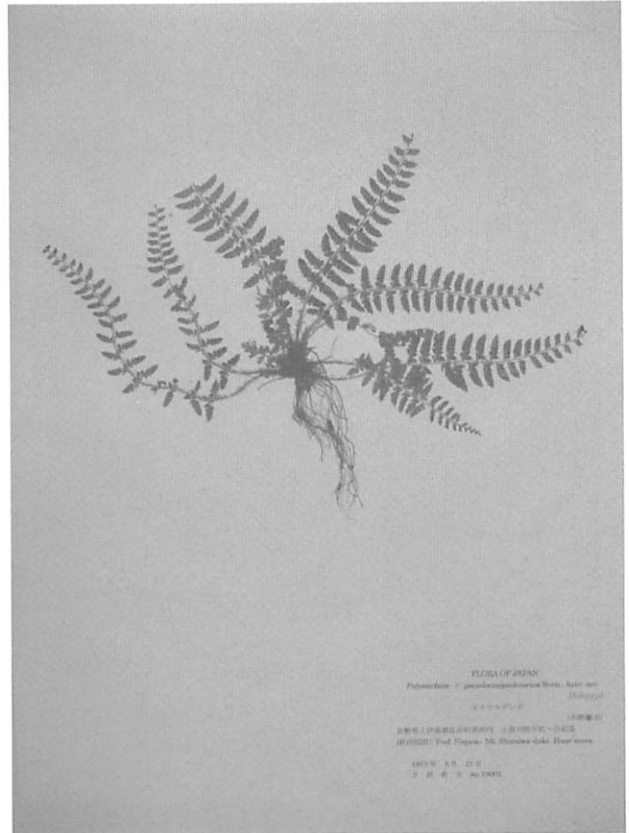


Fig.14 イナツルデンダ  
*Polystichum* × *pseudocraspedosorum* (AICH)

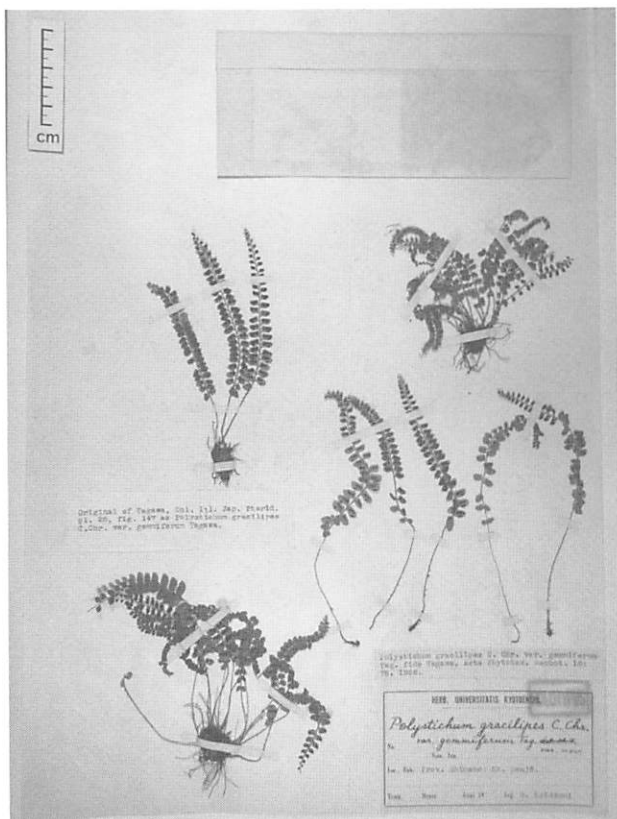


Fig.15 センジョウデンダ  
*Polystichum gracilipes* var. *gemmaferum* (KYO)

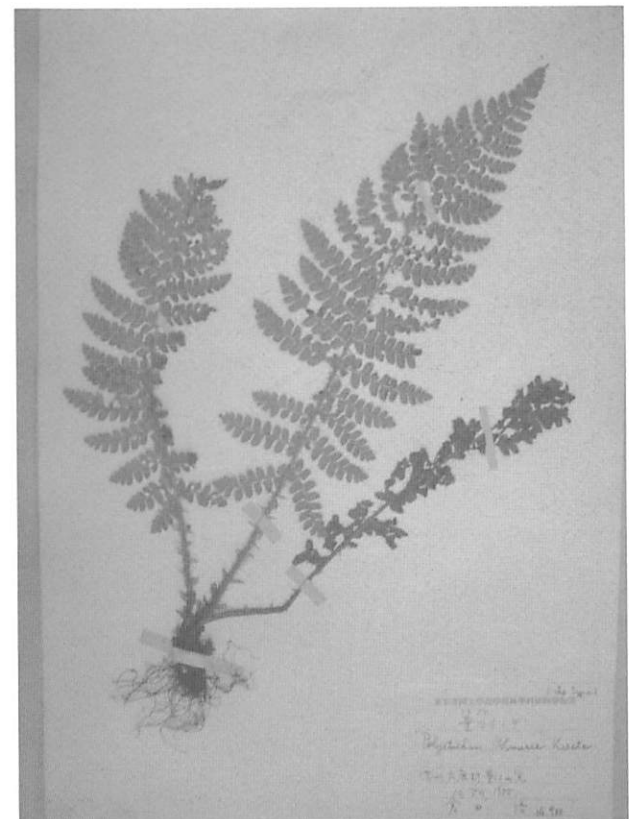


Fig.16 トヨグチイノデ  
*Polystichum ohmurae* (TOFO)

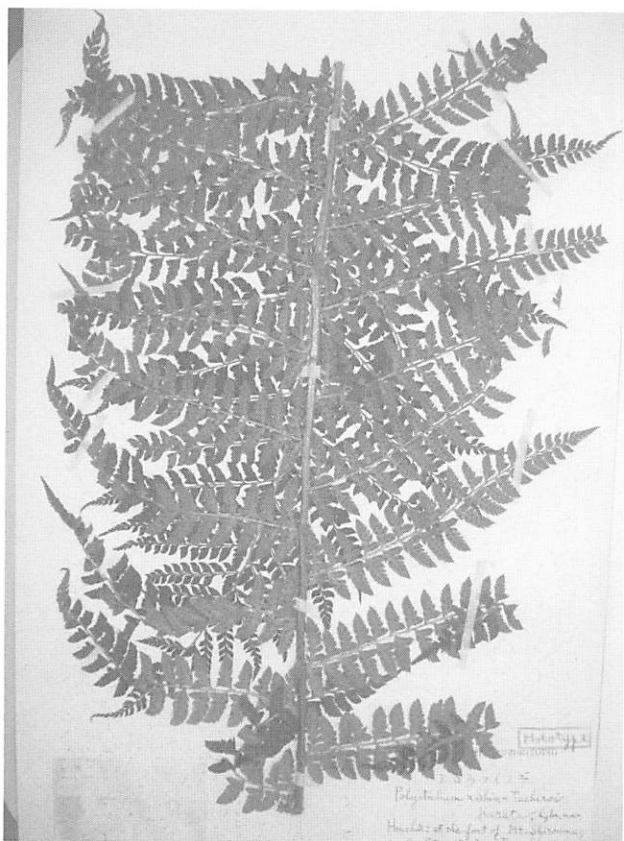


Fig.17 シロウミノデ a  
Polystichum  $\times$  shintashiroi (2枚組の1枚)  
(TOFO)

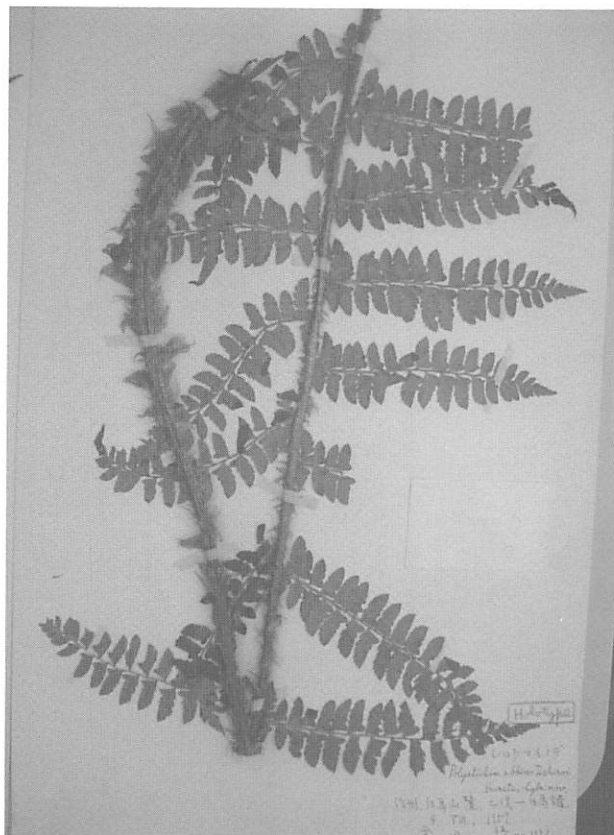


Fig.18 シロウミノデ b  
Polystichum  $\times$  shintashiroi (2枚組の1枚)  
(TOFO)

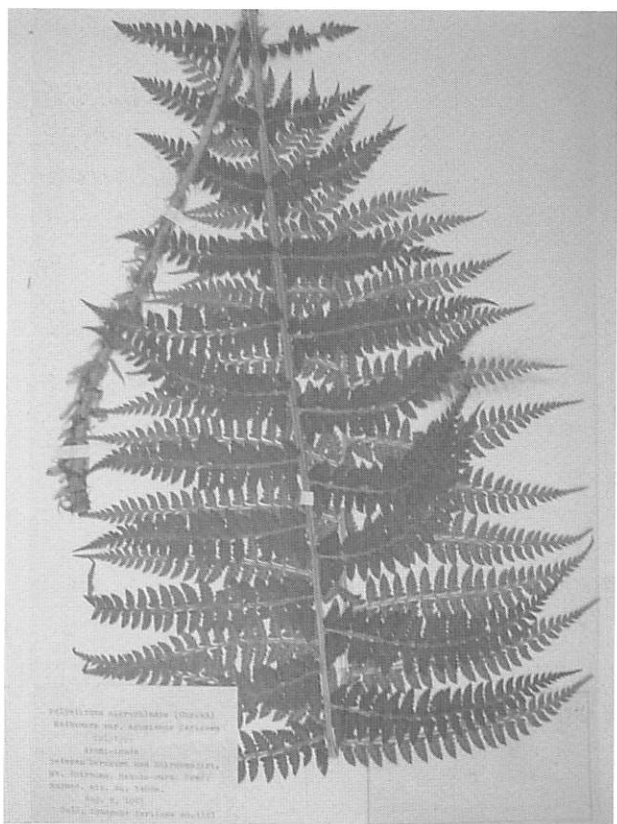


Fig.19 アズミノデ  
Polystichum azumiense (TNS)

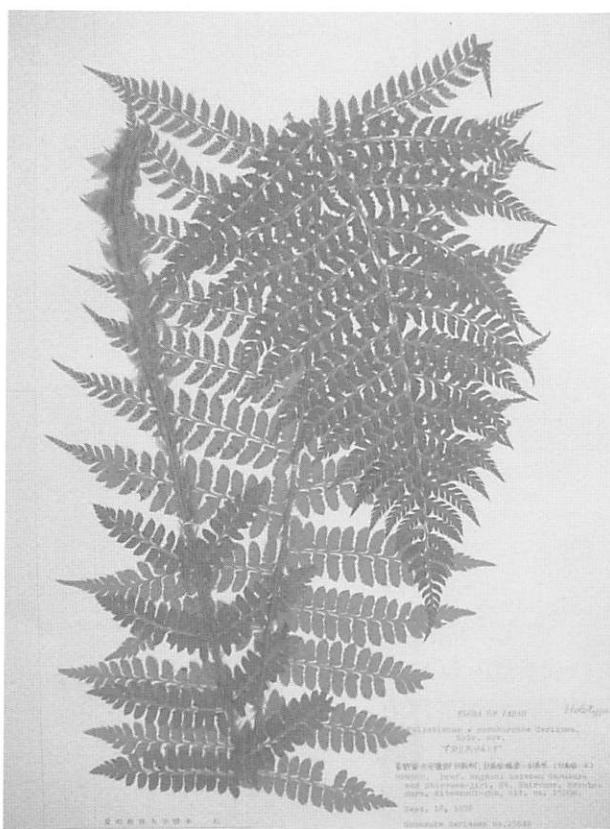


Fig.20 アズミホソイノデ  
Polystichum  $\times$  sarukurenses (AICH)