

# A new hybrid of *Deparia* (Woodsiaceae) from Nagano Prefecture, central Japan

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2019-08-30 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="https://doi.org/10.24517/00055261">https://doi.org/10.24517/00055261</a>

This work is licensed under a Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 3.0 International License.



## 大塚孝一<sup>1</sup>・藤原陸夫<sup>2</sup>：長野県産オオシケシダ属（イワデンド科）の 一新雑種

<sup>1</sup> 〒380-0952 長野市宮沖 199-1; <sup>2</sup> 〒381-0075 長野市北郷 2054-120 長野県自然保護研究所

Koichi Otsuka<sup>1</sup> and Rikuo Fujiwara<sup>2</sup> :

A new hybrid of *Deparia* (Woodsiaceae) from Nagano Prefecture, central Japan

<sup>1</sup>Miyaoki 199-1, Nagano 380-0952, Japan ; <sup>2</sup>Nagano Nature Conservation Research Institute, 2054-120 Kitago, Nagano 381-0075, Japan

### Abstract

*Deparia* × *togakushiensis*, a putative natural hybrid between *D. conilii* and *D. pycnosora* var. *albosquamata*, collected from Togakushi Botanical Garden of Forest, Nagano Prefecture, Central Japan, is reported. This new plant has intermediate features between the two putative parents, being distinguished from *D. conilii* by having broad laminae which are narrow at lower pinnae, densely scaly on the stipe. It differs from *D. pycnosora* var. *albosquamata* in having creeping rhizomes. Spores do not mature.

**Key words :** *Deparia*, *Deparia* × *togakushiensis*, Nagano Prefecture, new hybrid.

長野県戸隠高原にある戸隠森林植物園において、ホソバシケシダ *Deparia conilii* (Franch. et Sav.) M. Kato とハクモウイノデ *D. pycnosora* (H. Christ) M. Kato var. *albosquamata* M. Kato との雑種と考えられるシダを見出した。戸隠森林植物園は面積約 60 ha、海拔高度は約 1,200 m、主としてトチノキ、サワグルミ、ハンノキ、ヤチダモなどの巨木からなる自然性の湿生林が成立している。周辺一帯にはオオシケシダ属のホソバシケシダとハクモウイノデが豊富に産している。本シダは湿生林の林縁部に 3 か所合わせて 10 株ほど生育していた。このシダをホソバハクモウイノデ *D. ×togakushiensis* と新称する。

ホソバハクモウイノデは根茎が匍匐し (Fig. 1 B)、葉は長楕円形～広楕円形で長さ 25-60cm、幅 7-15 cm、先端は鋭尖頭、下部羽片は縮小する。葉身は 2 回羽状深裂、多少二形性となる。栄養葉の葉柄は長さ 10-20cm、葉身は長さ 25-40cm で、幅 7-15 cm。栄養葉はより小さく、葉柄は長さ 5-7cm、葉身

は長さ 20-25cm、幅 8-12cm。羽片の先端は鋭尖頭である。葉には表裏とも毛が多く、特に葉柄や中軸には毛や鱗片を多くつける。10 月の時点で胞子のうはほとんど不成熟で、まれに 1 ソーラス中 2-3 個成熟するものが観察されるが (Fig. 2)、胞子は生産されない。

ホソバハクモウイノデの外観は両親の中間型を示し、葉形と葉柄や中軸の毛の量は中間的である。ハクモウイノデからは、葉柄や中軸の毛や鱗片はやや少なく、根茎が匍匐すること、ホソバシケシダからは葉身の幅が広く、葉柄や中軸の毛や鱗片が多く、また、下部羽片の縮小は明らかでかつ最下羽片がもっとも短くなり、根茎はより太く、狭い間隔で葉を出すことから明確に区別できる (Table 1)。

なお、山形県からは、ウスゲミヤマシケシダ *D. pycnosora* var. *mucilagina* M. Kato とホソバシケシダとの雑種と推定されているヤマガタミヤマシケシダ *D. ×yamagataensis* Sagawa et Nakaike (nom. nud.) が記録されている (倉田・中池 1994; 志村

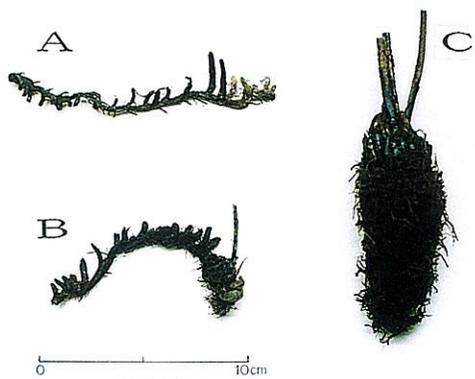


Fig. 1. Rhizomes of *Deparia conilii* (A), *D. xtogakushiensis* (B) and *D. pycnosora* var. *albosquamata* (C).

Fig. 2. Sori of *Deparia xtogakushiensis*. (Bar, 1 mm).



Fig. 3. Vegetative sporophylls of *Deparia xtogakushiensis* (Togakushi Botanical Garden of Forest in Nagano Prefecture, Jun. 13, 1999).



Fig. 4. Holotype of *Deparia*  $\times$  *togakushiensis* Otsuka et Fujiw.

Table 1. Diagnostic characters in *Deparia conilii*, *D. ×togakushiensis* and *D. pycnosora* var. *albosquamata*

	ホソバシケシダ <i>Deparia conilii</i>	ホソバハクモウイノデ <i>D. ×togakushiensis</i>	ハクモウイノデ <i>D. pycnosora</i> var. <i>albosquamata</i>
根茎	匍匐	匍匐	直立かやや斜上
根茎の径 (mm)	1-2	2-4	30-50
葉の長さ (cm)	20-40	25-60	30-90
葉身 (中央) の幅 (cm)	4-10	7-15	8-18
下部羽片 (中央部との比較)	やや短いか同長 (最下羽片は同長か長いことが多い)	短い	ごく短い
葉柄基部の形	膨らまない	膨らまない	膨らみ翼状
葉柄・中軸の毛	少ない	多い	ごく多い
包膜	薄く辺縁は裂ける	厚くほぼ全縁が裂ける	厚くほぼ全縁
ソーラスの位置	裂片のやや中肋寄り	裂片の辺縁と中肋の中間	裂片の辺縁と中肋の中間
胞子	正常	不成熟	正常

1996)。

このシダの現地調査にあたり、信州大学教育学部和田清教授をはじめとする長野県自然保護研究所友の会の方々には協力していただいた。また、環境庁と長野県長野地方事務所には上信越国立公園地域内高山植物等の損傷(採集)許可をいただいた。以上の方々には心からお礼申し上げる。

*Deparia ×togakushiensis* Otsuka et Fujiw., hybr. nov. (Figs. 3, 4)

*D. conilii* (Franch. et Sav.) M. Kato × *D. pycnosora* (H. Christ) M. Kato var. *albosquamata* M. Kato

Cum *Deparia conilii* et *D. pycnosora* var. *albosquamata* haec hybrida nova comparandra est: ab anteriore laminis latioribus, pinnis infra brevioribus, stipitibus rachidibusque dense squamatis et pilosis differt, a posteriore rhizomatibus repentibus differt.

Planta 25-60cm alta. Rhizoma repens, 2-4 mm in diametro, frondibus parce caespitosis dimorphis, stipitibus rachidibusque dense squamatis

et pilosis, laminis oblongis vel ellipsoideis bipinnatis, apice acuminatis, pinnis infra brevibus. Stipes frondis fertilis 10-20cm longus 1.5-2mm in diametro, viridescens basi atrofuscati, laminis 25-40cm longis 7-15cm latis, pinnis apice acuminatis, sporis immaturatis; stipes frondis sterilis 5-7cm longus, laminis 20-25cm longis 8-12 cm latis.

Nom. Jap. Hosoba-hakumo-inode, nom. nov.

Hab. In Japonia. Pref. Nagano: Togakushi Botanical Garden of Forest 1,220m alt. Togakushi-mura. (R. Fujiwara, die 22 mense sept. anno 1999, holotypus in NACRI (Nagano Nature Conservation Research Institute), isotypus in KANA)

#### 引用文献

- 倉田悟・中池敏之. 1994. 日本のシダ植物図鑑Ⅶ. 409 pp. 東京大学出版会, 東京.  
志村義雄. 1996. 新日本産シダ植物総目録. 235 pp. 自刊, 静岡.

(Received November 15, 1999; accepted December 17, 1999)