

## 都留市植物相調査 III (シダ編)

### The Flora of Tsuru City III (Pteridophyta)

森江 晃三 櫻井 八州彦

MORIE Kozo, SAKURAI Yasuhiko

#### Summary

Flora of Pteridophyta of Tsuru city (Yamanashi prefecture) is reported in this paper. In 1998 and 1999, “The Flora of Tsuru city” were published by Morie. But these were dealt with only Spermatophyte. After Morie’s survey, Sakurai had made intensively investigated. The 92 species (including subspecies, varieties and hybrids) through 18 families of Pteridophyte are recorded in this paper. The communities of two species of the endangered ones of Yamanashi prefecture are found and recorded.

「都留市の植物相 (Flora)」については森江が本紀要 第49集「都留市植物相調査 I」として1998年に、また同紀要第50集に「都留市植物調査 II」として1999年に発表した。この2つの論文は同年「都留市植物目録」としてまとめられ、都留市自然保護教育をすすめる会によって出された。この時は種子植物のみで、シダ植物にふれることができなかった。

山梨県内のシダの分布などにかかわった記録としては、山梨県編・発行の「山梨県植物誌」(1982)があり、また植松春雄が「山梨の植物」(1981)に変種、亜種などを含めて県内のシダ植物の223種を記録している。山梨生物研究会(現 山梨植物研究会)の会誌、「山梨生物」26～29号(1970～1973)には中嶋敏郎による「山梨県のシダ」がある。都留市のシダのフロラに関しては、篠原 博の「三つ峠の自然」にシダの記載があり、これは三つ峠の山体を中心とした記録で、この本には植物のほか動物、地質にも及んでいる、初版は1957年であるが、1978年に改訂出版されている。この本のリストにはシダ植物として10科56種(亜種、変種を含む)があげられているが、そのうちの一部分が都留市内のものである。

都留市植物調査当時、森江の調査では数十種程度のシダが記録されただけであったが、その後の櫻井の調査により、今回、18科92種(亜種、変種、交雑種を含む)を数えることができた。もとより調査の及ばない部分もあり、おそらく、さらなる精査によっては、100種をこえることがありうると考えているが、今回は現時点までの調査結果を報告する次第である。

このなかで、山梨レッドデータブック(2005)に山梨県絶滅危惧種1A(CR) <注:ごく近い将来における野生での絶滅の危険性が極めて高いもの> に指定されているコガ

ネシダ (*Woodsia macrochlaena* Mett. ex Kuhn) とイワヘゴ (*Dryopteris cycadina* (Franch. et Sav.) の群落が確認された。一方、櫻井の個人的調査で、以前、確認されていたコモチシダ、エビラシダ、チャセンシダ、オニイノデ、ホテイシダ、カラクサシダは発見することができなかった。

なお以下のリストの科の配列・学名は中池敏之 (2013) 「日本のシダ目録」にしたがった。

- 1 ヒカゲノカズラ科 Lycopodiaceae P. Beauv. ex Mirb.
  - 1 ヒメスギラン *Huperzia miyoshiana* (Makino) Ching
  - 2 ホソバトウゲシバ *H. serrata* f. *serrata*
- 2 イワヒバ科 Selaginellaceae Willk.
  - 3 イワヒバ *Selaginella tamariscina* (P. Beauv.) Spring
- 3 トクサ科 Equisetaceae Michx. ex DC.
  - 4 スギナ *Equisetum arvense* L.
  - 5 イヌドクサ *E. ramosissimum* Desf.
- 4 ハナヤスリ科 Ophioglossaceae Martinov
  - 6 フユノハナワラビ *Botrychium ternatum* (Thunb.) Sw.
  - 7 ナツノハナワラビ *B. virginianum* (L.) Sw.
  - 8 ナガホノナツノハナワラビ *B. strictum* Underw.
- 5 ゼンマイ科 Osmundaceae Martinov
  - 9 ゼンマイ *Osmunda japonica* Thunb.
  - 10 ヤシャゼンマイ *O. lancea* Thunb.
  - 11 オニゼンマイ *O. pilosa* Wall. ex Grev. et Hook.
  - 12 ヤマドリゼンマイ *Osmundastrum asiaticum* (Fernald) X. C. Zhang
- 6 コケシノブ科 Hymenophyllaceae Mart.
  - 13 ウチワゴケ *Crepidomanes minutum* (Blume) K. Iwats.
  - 14 コウヤコケシノブ *Hymenophyllum barbatum* (Bosch) Baker
  - 15 ホソバコケシノブ *H. polyanthos* (Sw.) Sw.
- 7 コバノイシカグマ科 Dennstaedtiaceae Lotsy
  - 16 ワラビ *Pteridium aquilinum* subsp. *japonicum* (Nakai) A. Löve et D. Löve
  - 17 イヌシダ *Dennstaedtia hirsuta* (Sw.) Mett. ex Miq.
  - 18 オウレンシダ *D. wilfordii* (T. Moore) Christ
- 8 イノモトソウ科 Pteridaceae E. D. M. Kirchn.
  - 19 イワガネゼンマイ *Coniogramme intermedia* Hieron.
  - 20 タチシノブ *Onychium japonicum* (Thunb.) Kunze
  - 21 オオバノイノモトソウ *Pteris cretica* L.
  - 22 イノモトソウ *P. multifida* Poir.
  - 23 ハコネシダ *Adiantum monochlamys* D. C. Eaton
  - 24 クジャクシダ *A. pedatum* L.
- 9 チャセンシダ科 Aspleniaceae Newman

- 25 トラノオシダ *Asplenium incisum* Thunb.
- 26 クモノスシダ *A. ruprechtii* Sa. Kurata
- 27 コバノヒノキシダ *A. sarelii* Hook.
- 28 イワトラノオ *A. varians* Wall. ex Hook. et Grev.
- 10 ヌリワラビ科 Rhachidosoraceae X. C. Zhang
  - 29 ヌリワラビ *Rhachidosorus mesosorus* (Makino) Ching
- 11 ヒメシダ科 Thelypteridaceae Pic. Serm.
  - 30 ホシダ *Christella acuminata* (Houtt.) H. Lév.
  - 31 ヒメワラビ *Macrothelypteris torresiana* var. *calvata* (Baker) Holttum
  - 32 ヤワラシダ *Metathelypteris laxa* (Franch. et Sav.) Ching
  - 33 ハリガネワラビ *Parathelypteris japonica* (Baker) Ching
  - 34 イワハリガネワラビ *P. musashiensis* (Hiyama) Nakaike, stat. et comb. nov.  
*Thelypteris japonica* var. *musashiensis* (Hiyama)
  - 35 ミヤマワラビ *Phegopteris connectilis* (Michx.) Watt
  - 36 ゲジゲジシダ *P. decursivepinnata* (H. C. Hall) Fée
  - 37 ミゾシダ *Stegnogramma mollissima* (Kunze) Nakaike (stat. et comb. nov.)  
*Gymnogramma totta* var. *mollissima* Kunze)
  - 38 ヒメシダ *Thelypteris palustris* (Salisb.) Schott
- 12 イワデント科 Woodsiaceae Herter
  - 39 コガネシダ *Woodsia macrochlaena* Mett. ex Kuhn
  - 40 フクロシダ *W. manchuriensis* Hook
  - 41 イワデント *W. polystichoides* D. C. Eaton
- 13 メシダ科 Athyriaceae Alston
  - 42 イヌワラビ *Anisocampium niponicum* (Mett.) Y. C. Liu, W. L. Chiu et M. Kato
  - 43 ニシキシダ *A. niponicum* 'metallicum'
  - 44 ヤマイヌワラビ *Athyrium vidalii* (Franch. et Sav.) Nakai
  - 45 ヒロハイヌワラビ *A. wardii* (Hook.) Makino
  - 46 ヘビノネゴザ *A. yokoscense* (Franch. et Sav.) Christ
  - 47 イッポンワラビ *Cornopteris crenuloserrulata* (Makino) Nakai
  - 48 シケチシダ *C. decurrentialata* (Hook.) Nakai
  - 49 ホソバシケシダ *Deparia conilii* (Franch. et Sav.) M. Kato
  - 50 シケシタ *D. japonica* (Thunb.) M. Kato
  - 51 オオヒメワラビ *D. okuboana* (Makino) M. Kato
  - 52 ハクモウイノデ *D. orientalis* (Z. R. Wang et J. J. Chien) Nakaike
  - 53 ミヤマシケシダ *D. pycnosora* (Christ) M. Kato
  - 54 オオヒメワラビモドキ *D. unifurcata* (Baker) M. Kato
  - 55 ミヤマシダ *Diplazium sibiricum* var. *glabrum* (Tagawa) S. Kurata
  - 56 キヨタキシダ *D. squamigerum* (Mett.) Matsum.
- 14 コウヤワラビ科 Onocleaceae Pic. Serm.
  - 57 コウヤワラビ *Onoclea sensibilis* var. *interrupta* Maxim.

- 58 イヌガンソク *Pentarhizidium orientale* (Hook.) Hayata
- 59 クサソテツ *Matteuccia struthiopteris* (L.) Tod.
- 15 ヒリュウシダ科 Blechnaceae Newman
  - 60 オサシダ *Blechnum amabile* Makino
  - 61 シシガシラ *B. niponicum* (Kunze) Makino
- 16 オシダ科 Dryopteridaceae Herter
  - 62 シノブカグマ *Arachniodes mutica* (Franch. et sav.) Ohwi
  - 63 ヤブソテツ *Cyrtomium fortunei* J. Sm.
  - 64 ヤマヤブソテツ *C. fortunei* var. *clivicola* (Makino) Tagawa
  - 65 テリハヤブソテツ *C. laetevirens* (Hiyama) Nakaike
  - 66 ヤマイタチシダ *Dryopteris bissetiana* (Baker) C. Chr
  - 67 ミサキカグマ *D. chinensis* (Baker) Koidz.
  - 68 オシダ *D. crassirhizoma* Nakai
  - 69 イワヘゴ *D. cycadina* (Franch. et Sav.) C. Chr.
  - 70 ベニシダ *D. erythrosora* (D. C. Eaton) Kuntze
  - 71 シラネワラビ *D. expansa* (C. Presl) Fraser- Jenk. et Jermy
  - 72 サクライカグマ *D. gymnophylla* (Baker) C. Chr.
  - 73 オオイタチシダ *D. hikonensis* (H. Ito) Nakaike
  - 74 クマワラビ *D. lacera* (Thunb.) Kuntze
  - 75 ナンタイシダ *D. maximowiczii* (Baker) Kuntze
  - 76 ミヤマクマワラビ *D. polylepis* (Franch. et Sav.) C. Chr.
  - 77 ミヤマイトチシダ *D. sabaei* (Franch. et Sav.) C. Chr.
  - 78 イワイタチシダ *D. saxifraga* H. Ito
  - 79 オクマワラビ *D. uniformis* (Makino) Makino
  - 80 ツルデンド *Polystichum craspedosorum* (Maxim.) Diels
  - 81 ツヤナシイノデ *P. ovatopaleaceum* (Kodama) Sa. Kurata
  - 82 イワシロイノデ *P. ovatopaleaceum* var. *coraiense* (Christ) Sa. Kurata
  - 83 イノデ *P. polyblepharon* (Roem. ex Kunze) C. Presl
  - 84 ジュウモンジシダ *P. tripterum* (Kunze) C. Presl
- 17 シノブ科 Davalliaceae M. R. Schomb.
  - 85 シノブ *Davallia mariesii* T. Moore ex Baker
- 18 ウラボシ科 Polypodiaceae J. Presl et C. Presl
  - 86 ミツデウラボシ *Phymatopteris hastate* (Thunb.) Pic. Serm.
  - 87 イワオモダカ *Pyrrosia hastate* (Thunb. ex Houtt.) Ching
  - 88 ビロードシダ *P. linearifolia* (Hook.) Ching
  - 89 ヒメノキシノブ *Lepisorus onoei* (Franch. et Sav.) Ching
  - 90 ノキシノブ *L. thunbergianus* (Kauf.) Ching
  - 91 ミヤマノキシノブ *L. ussurisnsis* var. *distans* (Makino) Tagawa
  - 92 オシヤクジデンド *Polypodium fauriei* Christ



Fig. 1 コガネシダ *Woodsia macrochlaena* Mett. ex Kuhn  
(山梨県絶滅危惧種 IA [CR])



Fig. 2 イワヘゴ *Dryopteris cycadiana* (Franch. et Sav.) C. Chr.  
(山梨県絶滅危惧種 IA [CR])

#### 参考文献

- 伊藤 洋 (1980)：新高等植物分類表 北隆館  
中池敏之 (2013)：日本のシダ目録 羊子社出版部  
中嶋敏郎 (1970～1973)：山梨生物 No 26～29  
森江晃三 (1998～1999)：都留市植物相調査 都留文科大学研究紀要 第49～50集

- 森江晃三 (1999) 都留市植物目録 都留市自然保護教育をすすめる会  
篠原 博 (1978) : 三つ峠の自然 山梨日日新聞編・自費出版  
田川基二 (1966) : 原色日本羊歯植物図鑑 保育社  
植松春雄 (1981) : 山梨の植物 井上書店  
山梨県編 (2005) : 2005山梨県レッドデータブック 山梨県  
山梨県編 (1982) : 山梨県植物誌 山梨県

Received date : Sept. 27, 2014

Accepted date : Nov. 12, 2014