

志村義雄* 富士山西麓の猪之頭およびその周辺 におけるシダ (静岡県におけるシダ適生地V)

Y. SHIMURA : Ferns Growing in Inogashira and its Vicinity, Fujinomiya City at the Foot of Mt. Fuji (The Habitats Suitable to the Growth of Ferns in Shizuoka Prefecture V)

ま え が き

猪之頭およびその周辺の地域は、その昔日本三大仇討の一つ、曾我兄弟物語の発祥の地であり、現在は富士宮市の北部を占め、旧上井出村の南部と旧白糸村の一部である。この地域は富士山から清冽な伏流水が豊富に湧出し、その水を利用して県立猪之頭養鱒場が設けられ、水力発電所が3カ所あり、またこの附近一帯にはワサビ田が開拓されている。この水は南流し、7 Km 下流において観光地として有名な白糸の滝となる。この滝におけるメヤブソテツは、すでに30数年前、矢部吉禎²⁾によつて報告され、最近ではこの地域は本州唯一のホソバシヨリマの群生地として脚光を浴びている。

筆者はこの甲州街道に沿つた猪之頭、白糸滝間における南北約7Km、東西約1Kmの範囲内のシダについて、過去約10年間、機会あるごとに採集調査を行つたのでここにまとめておく。採集標本は当教室に保存してある。

位置および環境概説

位置：この地域は富士山の略真西にあたるこの山麓の高原地帯であり、天子山系に接し、富士川の一支流芝川の最上流地帯を占め、北緯約35°18'30"~35°23'、東経138°35'~138°35'、海拔約500m~750mに位置する。(五万分の一地形図富士宮と富士山参照)

地質・地形⁵⁾：第四系の古富士火山に属し、集塊質泥流層からなり、その岩相は主として古富士火山噴出物と古期熔岩である。各地にこれらの露頭がみられ、複雑な地形を構成している。富士山としては古い地質の地域である。富士山から湧出する伏流水は主に芝川の水源になる。この水の流れる溪側や細流附近はシダの環境に恵まれている。

気候：この最低地の白糸観測所(海拔500m)における観測資料をつぎに示しておく。年平均気温12.6°C、高極34.7°C、低極零下12.7°C、冬季平均気温3.4°C、年雨量2324mm、降霜日数61日、降雪日数6日、積雪3日である。その最北にあたる猪之頭は白糸に比べて200余m高いので、この各条件は白糸よりやや悪いであろう。

植生：一般に灌木を混じた草原地であり、所々開拓されて水田や畑になつている。原生林的な落葉性広葉樹林が点在し、またスギ、ヒノキの二次林がみられる。

この地域は緯度、高度、気候、植生などの諸条件から推して、気候带上暖帯上部から温帯下部に属する。

* 静岡大学教育学部生物学教室 Biological Institute, Faculty of Education, Shizuoka University

シダ植物の概要

この地域では現在のところ 106 のシダが採集され、温帯性要素と暖帯性要素のシダがある。前者で多産するものにはクジャクシダ、ヒメシダ、ハリガネワラビ、コウヤワラビ、クサソテツ、サトメシダ、ヤシヤゼンマイ、オオバヤシヤゼンマイ、ハクモウイノデ、ヘビノネゴザ、ヤマイヌワラビ、後者で多産するものには、ホソバショリマ、ヒメワラビ、オオクジャクシダ、ヤブソテツ、オクマワラビ、イノデがある。また東駿河において、この地域のみで自生するものには、チャセンシダ、オオサトメシダ、ミヤコイヌワラビ、ウスヒメワラビ、ホソバショリマがある。特にホソバショリマは本州における唯一の自生地(4300m²)であり、この地が、日本における北限自生地である。このほか分布上注目すべきものには、タカオイノデ、ワカナシダ、ハコネオオクジャク、メヤブソテツ、ニッコウシダ、イワシロイノデ、ハコネシケチシダ、クモノスシダ、ツクシノキシノブがある。

この地域において、100 余のシダが自生していることは、緯度的、高度的、面積的諸観点から特に注目に価する。

シダ植物目録

Equisetaceae

Equisetum arvense L. スギナ

Lycopodiaceae

Lycopodium clavatum L. var. *nipponicum* NAKAI ヒカゲノカズラ 足形中

L. obscurum L. マンネンスギ 足形中 r**

L. serratum THUNB. トウゲシバ

Selaginellaceae

Selaginella involvens (SW.) SPRING カタヒバ

S. tamariscina (BEAUV.) SPRING イワヒバ

Botrychiaceae

Japonobotrychium strictum (UND.) NISHIDA ナガホノナツハナワラビ 白糸の滝, 足形中 r

Sceptridium japonicum (PRANTL) LYON オオハナワラビ 内野 r

S. ternatum (THUNB.) LYON フユノハナワラビ 内野

Osmundaceae

Osmunda intermedia (HONDA) SUGIMOTO オオバヤシヤゼンマイ

O. japonica THUNB. ゼンマイ

O. lancea THUNB. ヤシヤゼンマイ

Hymenophyllaceae

** は特に稀産を示す。

Crepidomanes makinoi (C. CHR.) COPEL. var. *tosae* (CHRIST) K. IWATS. アオ
ホラゴケ 足形上 r

Gonocormus minutus (BL.) v. d. B. ウチワゴケ

Hymenophyllum barbatum (v. d. B.) BAKER コウヤコケシノブ

Mecodium paniculiflorum (PRESL) COPEL. フジコケシノブ 足形中

M. polyanthos (SW.) COPEL. ホソバコケシノブ 佐折, 足形上

Vandenboschia radicans (SW.) COPEL. ハイホラゴケ 足形中 r

Pteridaceae

Adiantum monochlamys EATON ハコネシダ 猪之頭

A. pedatum L. クジャクシダ

Coniogramme intermedia HIERON. イワガネゼンマイ

C. japonica (THUNB.) DIELS イワガネソウ

Dennstaedtia hirsuta (SW.) METT. イヌシダ

D. wilfordii (MOORE) KOIDZ. オウレンシダ

Hypolepis punctata (THUNB.) METT. イワヒメワラビ 猪之頭, 白糸滝 r

Onychium japonicum (THUNB.) KUNZE タチシノブ 足形下 r

Pleurosoriopsis makinoi (MAXIM.) FORMIN カラクサシダ 佐折 r

Pteridium aquilinum (L.) KUHN. var. *latiusculum* (DESV.) UND. ワラビ

Pteris cretica L. オオバノイノモトソウ 内野

P. multifida POIR. イノモトソウ 足形下 r

Davalliaceae

Davallia mariesii MOORE シノブ

Aspidiaceae

Acystopteris japonica (LUERSS.) NAKAI ウスヒメワラビ 猪之頭

Athyrium deltoideifrons MAKINO サトメシダ 白糸滝, 猪之頭

A. frangulum TAGAWA ミヤコイヌワラビ 猪之頭, 足形中, 内野

A. iseanum ROS. ホソバイヌワラビ 猪之頭 r

A. multifidum ROS. オオサトメシダ 猪之頭, 足形中

A. nipponicum (METT.) HANCE イヌワラビ

A. vidalii (FR. et SAV.) NAKAI ヤマイヌワラビ

form. *pulvigerum* KURATA ケヤマイヌワラビ 猪之頭 (倉田悟採) r

A. wardii (HOOK.) MAKINO ヒロハイヌワラビ 足形中 r

A. yokoscense (FR. et SAV.) CHRIST ヘビノネゴザ

Cornopteris decurrenti-alata (HOOK.) NAKAI シケチシダ 猪之頭, 内野

C. hakonensis (MAKINO) NAKAI ハコネシケチシダ 猪之頭

Cyclosorus acuminatus (HOUTT.) NAKAI ホシダ 内野 r

Cyrtomium caryotideum (WALL.) PR. メヤブソテツ 白糸滝, 白糸原

- Cyrtomium fortunei* J. SMITH ヤブソテツ
 var. *clivicola* (MAK.) TAGAWA ヤマヤブソテツ
- Diplazium squamigerum* (METT.) MATSUMURA キヨタケシダ
Dryopteris bissetiana (BAK.) C. CHR. ヤマイタチシダ
D. championii (BENTH.) C. CHR. サイゴクベニシダ 足形中 r
D. chinensis (BAKER) KOIDZ. ミサキカグマ
D. crassirhizoma NAKAI オンシダ 足形中, 猪之頭 r
D. dickinsii (FR. et SAV.) C. CHR. オオクジャクシダ
D. erythrosora (EAT.) O. KUNTZE ベニシダ
D. fuscipes C. CHR. マルバベニシダ 足形中 r
D. × hakonecola KURATA ハコネオオクジャク 猪之頭 r
D. hondoensis KOIDZ. オオベニシダ
D. lacera (THUNB.) O. KUNTZE クマワラビ
D. nipponensis KOIDZ. トウゴクシダ
D. pacifica (NAKAI) TAGAWA オオイタチシダ
D. polylepis (FR. et SAV.) C. CHR. ミヤマクマワラビ 猪之頭 r
D. pycnopteroides (CHRIST) C. CHR. ワカナシダ 猪之頭, 内野
D. sacrosancta KOIDZ. ヒメイタチシダ 足形下
D. saxifraga H. ITO イワイタチシダ 猪之頭
D. uniformis (MAKINO) MAKINO オクマワラビ
- Leptogramma mollissima* (FISCH.) CHING ミゾシダ
Lumathyrium conillii (FR. et SAV.) KURATA ホソバシケシダ
L. dimorphyllum (KOIDZ.) KURATA セイタカシケシダ 足形中 r
L. japonica (THUNB.) KURATA シケシダ
L. pycnosorum (CHRIST) KOIDZ. ハクモウイノデ
- Matteuccia orientalis* (HOOK.) TREV. イヌガンソク
M. struthiopteris TODARO クサソテツ
- Onoclea sensibilis* L. var. *interrupta* MAXIM. コウヤワラビ
Phegopteris decursive-pinnata (van HALL) FÉE ゲジゲジシダ
Polystichum × ianceps KURATA ドウリヨウイノデ 白糸原 r
P. craspedosorum (MAXIM.) DIELS ツルデンダ 足形上
P. igaense TAGAWA チャボイノデ 足形中 r
P. longifrons KURATA アイアスカイノデ
P. ovato-paleaceum (KODAMA) KURATA ツヤナシイノデ
 var. *coraiense* (CHRIST) KURATA イワシロイノデ
P. polyblepharum (ROEM.) PRESL イノデ
P. tagawanum KURATA イノデモドキ 足形中 r

- Polystichum* × *takaosanense* KURATA タカオイノデ 猪之瀬 r
P. tripterum (KUNZE) PRESL ジュウモンジンダ
Thelypteris beddomei (BAK.) CHING ホソバシヨリマ 内野, 足形下, 足形中
T. japonica (BAK.) CHING ハリガネワラビ
T. laxa (FR. et SAV.) CHING ヤワラシダ 足形中
T. nipponica (FR. et SAV.) CHING ニッコウシダ 足形上 r
T. oligophlebia (BAK.) CHING var. *elegans* (KOIDZ.) CHING ヒメワラビ
T. palustris SCHOTT ヒメシダ
T. subochtodes CHING イブキシダ 白糸滝 r
T. viridifrons TAGAWA ミドリヒメワラビ 白糸滝, 内野, 足形下, 猪之頭
Woodsia manchuriensis HOOK. フクロシダ 猪之頭
W. polystichoides EATON イワデンダ 白糸滝, 猪之頭
- Blechnaceae
- Struthiopteris niponica* (KUNZE) NAKAI シシガシラ
- Aspleniaceae
- Asplenium incisum* THUNB. トラノオシダ
A. trichomanes L. チャセンシダ 猪之頭大橋 r
A. varians WALL. イワトラノオ
Camptosorus sibiricus RUPR. クモノスシダ 白糸滝, 足形中
- Polypodiaceae
- Crypsinus hastatus* (THUNB.) COPEL. ミツデウラボシ
Lepisorus onoei (FR. et SAV.) CHING ヒメノキシノブ
L. thunbergianus (KAULF.) CHING ノキシノブ
L. tosaensis (MAKINO) H. ITO ツクシノキシノブ 猪之頭
L. usuriensis (REG.) CHING var. *distans* (MAK.) TAGAWA ミヤマノキシノブ 猪之頭
Loxogramme saziran TAGAWA サジラン 佐折, 足形中 r
Pyrosia linearifolia (HOOK.) CHING ピロウドシダ 足形中 r

参 考 文 献

- | | |
|--------------------------------------|------|
| 1. 早田 文蔵: The vegetation of Mt. Fuji | 1911 |
| 2. 矢部 吉禎: 富士の研究(動物・植物) | 1928 |
| 3. 杉本 順一: 静岡県羊歯植物目録 | 1953 |
| 4. 佐々倉航三: 静岡県の気候 | 1954 |
| 5. 静岡県: 静岡県の地質 | 1956 |
| 6. 田川 基二: 原色日本羊歯植物図鑑 | 1959 |
| 7. 志村 義雄: 富士国立公園博物館研究報告 8号 | 1962 |
| 8. 志村 義雄: 東駿河のシダ植物 静岡大学教育学部研究報告16号 | 1965 |

Résumé

The present paper deals with the flora of ferns in Inogashira and its vicinity, Fujinomiya city at the western foot of Mt. Fuji.

At present, in spite of the narrow area (ca. 7Km²), the comparatively high latitude (from 35° 18' 30'' N. to 35° 23' N) and the comparatively high sea level (from 500m to 750m), here are known as many as 106 species indigenous to the area, which were all enumerated in this paper.

Among these species, *Acystopteris japonica*, *Athyrium frangulum*, *A. mulitifidum*, *Thelypteris beddomei* and *Asplenium trichomanes* grow only in the area at the range of Higashi Suruga Province.

The area is the northernmost habitat of *Thelypteris beddomei* and *Lepisorus tosaensis* in Japan.