

## 志村義雄\*・杉野孝雄\*\* 遠江・小笠山のシダ

SHIMURA, Y. & T. SUGINO : Study on the Ferns of  
Mt. Ogasa in Shizuoka Prefecture

## まえがき

遠江小笠山は東海道本線掛川駅の南部から遠州灘近くまで抜がり、最高峰 264 m の丘陵的山地である。小笠山は古来より植物の好観察地として知られ、この山の植物に関する研究論文も多い。シダ植物については、橋本悟郎<sup>2)</sup> 杉本順一<sup>3,4,9)</sup> 倉田悟<sup>5)</sup> らの部分的な記録があり、筆者の一人志村<sup>12)</sup> は、1956年この山におけるシダ植物の調査結果を一応まとめ、その豊富なシダ相を紹介した。その後における筆者らの採集調査でさらにいくつかのシダ

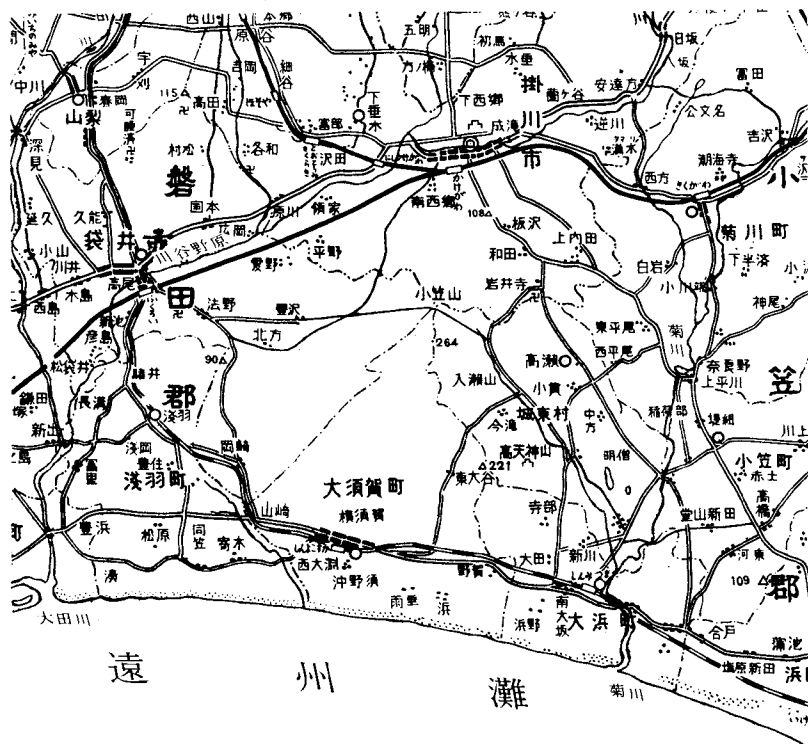


図1 小笠山地帯の略地図

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

\*\* 静岡県立藤枝西高等学校 Fujieda Nishi High School, Shizuoka Prefecture

を追加し、また分布状態もほぼ明らかになったので、改めて報告する。

この報文を書くにあたり、その後の調査に協力された和歌山県林務課谷関俊男氏に対し、深謝の意を表する。

### 環 境 の 概 要

小笠山は北緯約34°40′から34°46′、東経約137°55′から138°05′にわたり、東西約14 km、南北約12 km、周囲約40 kmのほぼ円形の丘陵的山地である。その範囲は西～北部は東海道本線で境され、南部は旧駿遠線、現国道150号線で大体を境にして遠州灘に接し、東部はほぼ菊川で境されている（図1および5万分の1地形図掛川、磐田参照）。この山は赤石山系の延長で、その南部の末端を占め、地形的には山頂の小笠神社付近を中心に四方八方に尾根がのび、この各谷間は非常に深く、湧水地であり、多数の小河川の源流となっている。これら水源地区はやや薄暗くて湿度が高く、強風を防ぐのでシダ植物の生育の好適地である。全体的にみると、西～南部はゆるやかな斜面で日当たりが良く、乾燥するが、北～東部は急斜面で谷が深い。

地質的には大部分は第四紀洪積世の小笠山礫層で、礫岩からなり、下位の地層は第三紀鮮新世の曾我層、掛川累層で、砂岩、泥岩からなり、北～東麓にその露頭がみられる。谷間にはしばしば小規模な湿地帯がある。

気候は小笠山からやや離れるが、参考のため袋井市と小笠町の気候を第1表に示しておく。

第 1 表

地 名	気 温 (°C)			年 雨 量 (mm)	霜 日 数	雪 日 数
	年 平 均	高 極	低 極			
袋 井	16.0	36.6	- 6.8	1,570	35.4	3.4
小 笠	16.0	35.9	- 6.5	2,109	22.7	1.3

年平均気温は高く、年雨量も多く、湿度は約年平均75%で比較的高く、積雪は殆んどみない。すなわち温暖な気候の地域である。しかし冬季は遠州のカラッ風と呼ばれる北西～西の季節風が強く、快晴の日が多くて乾燥する。全般的にみて、この山は暖帯に属する。

植生は山の西～南部にはアカマツの二次林がよく発達し、その林床にはウラジロ、コシダの群落がみられる。北～東側の谷間にはおもにシイ、カシ類が生育し、下層にはコバノカナワラビ、ホソバカナワラビの群落がみられ、スギ、ヒノキの植林地も多い。山頂附近にはウバメガシ、アラカシ、タイミンタチバナの群落が発達し、林床にはヒトツバが多い。この外、諸所にミツバツツジ、アセビ、モチツツジ、ソヨゴ、ネジキ、ヤマモモなどがあり、林内にはトキワガキ、ホソバルリミノキ、ヤマビワ、カギカズラ、サカキカズラ、キダチニンドウ、イズセンリョウ、トラノオスズカケなどの注目すべき暖地性植物が混生している。すなわちこの山の植生はウバメガシ、アラカシ、スダジイを優占種とする暖帯林である。シダ植物の注目すべきものは、山頂近くの小笠神社を中心とした半径2 kmの地域内の谷間に集中的に分布している。山麓は開墾されて茶畑やみかん畑になっている。

## 所産シダ植物目録

この目録は筆者らが採集し、所蔵する標本を基にして作成した。しかしすでに文献に報告され、採集できなかったものは、\*印をつけ、その採集者名を付記した。産地の記入は分布のまねなもののみとし、( )内に市町名を記入した。掛川市は掛、袋井市は袋、大須賀町は須、浅羽町は浅、大東町(旧城東村と旧大浜町)は大の各略記号で示した。

## Psilotaceae

*Psilotum nudum* (L.) GRISEB. マツバラシ 中央部, 佐東山(大)

## Lycopodiaceae

*Lycopodium cernuum* L. ミズスギ 山麓

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

*L. serratum* THUNB. form. *intermedium* NAKAI ヒロハトウゲシバ

*L. s.* var. *thunbergii* MAKINO ホソバトウゲシバ 中央部

## Selaginellaceae

*Selaginella involvens* (Sw.) SPRING カタヒバ

*S. nipponica* FR. et SAV. タチクラマゴケ 川久保(大)

*S. remotifolia* SPRING クラマゴケ

*S. tamarisciana* (BEAUV.) SPRING イワヒバ 岩井寺(掛), 佐東山(大)

## Equisetaceae

*Equisetum arvense* L. スギナ

*E. a.* form. *campestre* (C. F. SCHUL.) KLINGE ミモチスギナ 神代地(掛),  
入山瀬(大)

*E. ramosissimum* DESF. var. *japonicum* MILDE イヌドクサ

## Botrychiaceae

\* *Japanobotrychium virginianum* (L.) NISHIDA ナツノハナワラビ (橋本悟郎氏)

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

*S. ternatum* (THUNB.) LYON フユノハナワラビ

## Ophioglossaceae

*Ophioglossum petiolatum* HOOKER コヒロハハナヤスリ

*O. thermale* KOM. var. *nipponicum* (MIYA. et KUDO) NISHIDA コハナヤスリ  
正法寺(掛)

*O. vulgatum* L. ヒロハハナヤスリ 岩井寺(掛)

## Marattiaceae

*Angiopteris lygodifolia* ROS. リュウビンタイ 岩井寺(掛)

## Osmundaceae

*Osmunda intermedia* SUGIMOTO オオバヤシャゼンマイ 三沢(須), 篠ヶ谷(浅)

*O. japonica* THUNB. ゼンマイ

*Osmundastrum cinnamomeum* (L.) PR. var. *fokiense* (COPEL.) TAGAWA

ヤマドリゼンマイ 山本(袋)

Schizaeaceae

*Lygodium japonicum* (THUNB.) SW. カニクサ

Gleicheniaceae

*Dicranopteris dichotoma* (THUNB.) BERNH. コシダ

*Gleichenia japonica* SPRING ウラジロ

Hymenophyllaceae

*Crepidomanes makinoi* (C. CHR.) COPEL. var. *tosae* K. IWAT. アオホラゴケ

*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 polyanthos* (SW.) COPEL. ホソバコケシノブ

*M. wrightii* (v. d. B.) COPEL. コケシノブ 結縁寺坂(掛)

*Vandenboschia radicans* (SW.) COPEL. var. *orientalis* H. ITO ハイホラゴケ

Pteridaceae

*Adiantum monochlamys* EATON ハコネシダ

*A. pedatum* L. クジャクシダ 青田トンネル北側(掛)

*Coniogramme* × *fauriei* HIERON. イヌイワガネソウ 結縁寺(掛), 入山瀬(大)

*C. 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. scabra* (WALL.) MOORE コバノイシカグマ

*D. s. form. glabrescens* (CHING) TAGAWA ウスゲコバノイシカグマ 菩提(袋)

*D. wilfordii* (MOORE) KOIDZ. オウレンシダ 板沢(掛)

*Hypolepis punctata* (THUNB.) METT. イワヒメワラビ

*Lindsaea tenera* DRY var. *chienii* (CHING) C. CHR. et TARD. エダウチホン  
グウシダ

*Microlepia marginata* (PANZER) C. CHR. フモトシダ

*M. m. form. yakusimensis* (H. ITO) KURATA ケヅカフモトシダ 入山瀬(大)

*Onychium japonicum* (THUNB.) KUNZE タチシノブ

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

*Pteris cretica* L. オオバノイノモトソウ

*P. dispar* KUNZE アマクサシダ

*P. excelsa* GAUD. オオバノハチジョウシダ

*P. e. var. simplicior* (TAG.) SHIEH オオバノアマクサシダ 入山瀬(大),  
日向ヶ谷(大)

*P. multifida* POIRET イノモトソウ

*P. nipponica* SHIEH マツザカシダ

- Sphenomeris chusana* (L.) COPEL. ホラシノブ  
Parkeriaceae
- Ceratopteris thalictroides* (L.) BRONGN. ミズワラビ 山麓水田  
Plagiogyriaceae
- Plagiogyria euphlebica* (KUNZE) METT. ホオキシノオ  
*P. japonica* NAKAI キジノオシダ  
*P. rankanensis* HAYATA タカサゴキジノオ 板沢(掛), 岩井寺(掛), 入山瀬(大),  
日向ヶ谷(大)  
*P.* × *wakabae* KURATA アイキジノオ 入山瀬(大)
- Aspidiaceae
- Acystopteris japonica* (LUERSS.) NAKAI ウスヒメワラビ 板沢(掛)  
*Arachniodes amabilis* (BL.) TINDALE オオカナワラビ  
*A. aristata* (FORST.) TINDALE ホソバカナワラビ  
*A. chinensis* CHING オオカナワラビ  
*A.* × *kenzo-satakei* (KURA.) KURATA カワズカナワラビ 入山瀬(大)  
*A.* × *kurosawae* SHIMURA et KURATA テンリュウカナワラビ 岩井寺(掛),  
入山瀬(大)  
*A. pseudo-aristata* (TAG.) OHWI コバノカナワラビ  
*A. simplicior* (MAK.) OHWI ハカタシダ  
*A. standishii* (MOORE) OHWI リョウメンシダ  
*A.* × *tsuisiana* KURATA ツクシカナワラビ 平野(掛), 高天神山(大)  
*Athyrium clivicola* TAGAWA カラクサイヌワラビ 入山瀬(大)  
*A. deltoideifrons* MAKINO サトメシダ 入山瀬(大), 寺部(大)  
*A. iseanum* ROS. ホソバイヌワラビ  
*A. mesosorum* (MAK.) MAKINO ヌリワラビ 横須賀(須)  
*A. niponicum* (METT.) HANCE イヌワラビ  
*A. otophorum* (MIQ.) KOIDZ. タニイヌワラビ 中央部谷間  
*A. shearerii* (BAK.) CHING ウラボシノコギリシダ 子隣(掛)  
*A. vidalii* (FR. et SAV.) NAKAI ヤマイヌワラビ  
*A. wardii* (HOOK.) MAKINO ヒロハイヌワラビ  
*A. yokoscense* (FR. et SAV.) CHRIST ヘビノネゴザ 正法寺(掛)  
*Cornopteris decurrenti-alata* (HOOK.) NAKAI シケチシダ  
*C. d.* var. *pilosella* H. ITO タカオシケチシダ 平野(掛)  
*Ctenitis maximowicziana* (MIQ.) CHING キヨスミヒメワラビ  
*Cyclosorus acuminatus* (HOULT.) NAKAI ホシダ  
*Cyrtomium falcatum* (L. f.) PR. オニヤブソテツ  
*C. f.* var. *devexiscapulae* (KOIDZ.) TAGAWA ナガバヤブソテツ 神代地(掛)

- Cyrtomium fortunei* J. SM. ヤブソテツ  
*C. f. var. clivicola* (MAK.) TAGAWA ヤマヤブソテツ 上張(掛)  
*C. f. var. intermedium* TAGAWA ミヤコヤブソテツ 平野(掛)  
*Diplazium hachijoense* NAKAI シロヤマシダ 岩井寺(掛)  
*D. mettenianum* (MIQ.) C. CHR. ミヤマノコギリシダ  
*D. squamigerum* (METT.) MATSUMURA キョウタケシダ 板沢(掛), 入山瀬(大)  
*D. subsinuatum* (WALL.) TAGAWA ヘラシダ  
*D. wichurae* (METT.) DIELS ノコギリシダ  
*Dryopteris atrata* (WALL.) CHING イワヘゴ 岩井寺(掛)  
*D. bissetiana* (BAK.) C. CHR. ヤマイタチシダ  
*D. championi* (BENTH.) C. CHR. サイゴクベニシダ  
*D. chinensis* (BAK.) KOIDZUMI ミサキカグマ  
*D. decipiens* (HOOK.) O. KUNTZE ナチクジャク 入山瀬(大)  
*D. dickinsii* (FR. et SAV.) C. CHR. オオクジャクシダ 結縁寺(掛)  
*D. erythrosora* (EAT.) O. KUNTZE ベニシダ  
*D. e. form. viridisora* (NAKAI) H. ITO ミドリベニシダ 岡山(浅)  
*D. formosana* (CHRIST) C. CHR. タカサゴシダ 結縁寺, 板沢, 岩井寺(以上掛川)  
*D. fuscipes* C. CHR. マルバベニシダ  
*D. gymnosora* (MAK.) C. CHR. ヌカイタチシダ  
*D. hondoensis* KOIDZUMI オオベニシダ  
*D. h. form. rubrisora* KURATA ホウベニオオベニシダ 篠ヶ谷(袋井)  
*D. indusiata* (MAK.) MAKINO et YAMAMOTO ヌカイタチシダモドキ 岩井寺(掛)  
*D. kinkiensis* KOIDZUMI ギフベニシダ  
*D. kinokuniensis* KURATA キノクニベニシダ 入山瀬(大)  
*D. lacera* (THUNB.) O. KUNTZE クマワラビ  
*D. × mitsui* SERIZAWA アイノコクマワラビ 板沢(掛)  
*D. nipponensis* KOIDZUMI トウゴクシダ  
*D. pacifica* (NAKAI) TAGAWA オオイタチシダ  
*D. sacrosancta* KOIDZUMI ヒメイタチシダ  
*D. sparsa* O. KUNTZE ナカバノイタチシダ  
*D. s. var. ryukyuenis* SERIZAWA リュウキュウイタチシダ 板沢(掛)  
*D. uniformis* (MAK.) MAKINO オクマワラビ  
*D. varia* (L.) O. KUNTZE ナンカイイタチシダ 南西郷(掛), 寺部(大), 柏木(須)  
*Leptorumohra miqueliana* (MAXIM.) H. ITO ナライシダ 久保(掛), 岡山(浅)  
*Lunathyrium conilii* (FR. et SAV.) KURATA ホソバシケシダ  
*L. dimorphophyllum* (KOIDZ.) KURATA セイタカシケシダ  
*L. d. var. kiusianum* (KOIDZ.) KURATA ムクゲシケシダ 入山瀬(大)

- Lunathyrium japonicum* (THUNB.) KURATA シケシダ  
*L. j.* var. *musashiense* H. OHBA ムサシシケシダ 板沢 (掛)  
*L. petersenii* (KUNZE) H. OHBA ナチシケシダ 横須賀 (須)  
*L. picnosorum* (CHRIST) KOIDZUMI ミヤマシケシダ 東大谷 (須)  
*Matteuccia orientalis* (HOOK.) TREV. イヌガンソク  
*Onoclea sensibilis* L. var. *interrupta* MAXIM. コウヤワラビ 山本(袋), 久保(掛)  
*Phegopteris decursive-pinnata* (van HALL) FÉE ゲジゲジシダ  
*Polystichum* × *anceps* KURATA ドウリョウイノデ 板沢(掛), 和田(掛), 岩井寺(掛)  
*P. filrilloso-paleaceum* (KOD.) TAGAWA アスカイノデ 横須賀 (須)  
*P. lepidocaulon* (HOOK.) J. SM. オリズルシダ 風吹峠(大), 高瀬(大)  
*P. longifrons* KURATA アイアスカイノデ  
*P.* × *mashikoi* KURATA アマガイノデ 板沢 (掛)  
*P.* × *okanum* KURATA ナメライノデ 板沢 (掛)  
\* *P. ovato-paleaceum* (KOD.) KURATA ツヤナシイノデ (橋本氏採)  
*P. polyblepharum* (ROEM.) PRESL イノデ  
*P. pseudo-makinoi* TAGAWA サイゴクイノデ 平野, 板沢, 岩井寺 (以上掛川)  
*P. tagawanum* KURATA イノデモドキ  
*P. tripterum* (KUNZE) PRESL ジュウモンジシダ  
*P. tsus-simense* (HOOK.) J. SM. ヒメカナワラビ 子隣 (掛)  
*Stenogramma pozoi* (LAG.) K. IWAT. subsp. *mollissima* (FISCH.) K. IWATS.  
ミゾシダ  
*Thelypteris glanduligera* (KUNZE) CHING ハシゴシダ  
*T. g.* var. *hyalostegia* H. ITO コハシゴシダ  
*T. japonica* (BAK.) CHING ハリガネワラビ  
*T. j.* form. *viridescens* H. ITO アオハリガネワラビ 結縁寺坂 (掛)  
*T. laxa* (FR. et SAV.) CHING ヤワラシダ  
*T. omeiensis* (BAK.) CHING ミゾシダモドキ 岩井寺(掛), 風吹峠(大)  
*T. palustris* SCHOTT ヒメシダ  
*T. torresiana* (GAUD.) ALST. var. *clavata* (BAK.) K. IWATS. ヒメワラビ  
*T. viridifrons* TAGAWA ミドリヒメワラビ
- Blechnaceae
- Struthiopteris amabilis* (MAK.) CHING オサシダ 東側の谷間  
*S. niponica* (KUNZE) NAKAI シシガシラ  
*Woodwardia orientalis* SW. コモチシダ
- Aspleniaceae
- Asplenium incisum* THUNB. トラノオシダ  
*A. normale* DON ヌリトラノオ 入山瀬 (大)

- Asplenium ritoense* HAYATA コウザキシダ  
*A. sarelii* HOOKER コバノヒノキシダ 西大谷 (須)  
*A. unilaterale* LAM. ホウビシダ 岩井寺 (掛)  
*A. varians* WALL. イワトラノオ 板沢 (掛)  
*A. wrightii* EATON クルマシダ

## Cheiroleuriaceae

- Cheiroleuria bicuspis* (BL.) PR. スジヒトツバ 板沢(掛), 岩井寺(掛)

## Polypodiaceae

- Colysis elliptica* (THUNB.) CHING イワヒトデ  
*Crypsinus engleri* (LUERSS.) COPEL. タカノハウラボシ 中央部 (大)  
*C. hastatus* (THUNB.) COPEL. ミツデウラボシ  
*Lemmaphyllum microphyllum* PR. マメズタ  
*Lepisorus onoei* (FR. et SAV.) CHING ヒメノキシノブ 平野(掛), 中央部  
*L. thunbergianus* (KAULF.) CHING ノキシノブ  
*Microsorium buergerianum* (MIQ.) CHING ヌカボシクリハラン 岩井寺 (掛)  
*Neocheiropteris ensata* (THUNB.) CHING クリハラン  
*Pyrosia lingua* (THUNB.) FARWELL ヒトツバ

## Marsileaceae

- Marsilea quadrifolia* L. デンジソウ 山麓の水田

## Salviniaceae

- Salvinia natans* (L.) ALL. サンショウモ 北部山麓の水田

## Azollaceae

- Azolla imbricata* (ROXB.) NAKAI アカウキクサ 北~西部の山麓水田  
*A. japonica* FR. et SAV. オオアカウキクサ

## ま と め

1. 小笠山には現在のところ、174のシダ(149種, 9変種, 7品種, 9雑種)が記録された。その大部分のシダは亜熱帯~暖帯性要素のシダであり; 若干の温帯性要素のシダもある。緯度的, 気候的, 地形的(低い独立的な山), 地質的諸観点上, 小笠山に170余のシダの自生は分布上, 生態上注目しに値する。
2. これらのシダのうち, スジヒトツバ, リュウキュウイタチシダは小笠山が北限自生地であり, タカサゴシダ, キノクニベニシダはこの山よりも東部の地方では未採集のシダである。
3. さらにこの山のシダで, 分布上特に興味深いものはリュウビンタイ, エダウチホングウシダ, タカサゴキジノオ, シロヤマシダ, ナチクジャク, ミゾシダモドキ, オリズルシダ, コウザキシダ, ホウビシダ, クルマシダ, タカノハウラボシ, ヌカボシクリハラン, イワヒトデ, アカウキクサなどの南方系シダとコケシノブ, ヒロハハナヤスリ, サトメシダ, ナライシダ, コウヤワラビ, ヤマドリゼンマイなどの北方系シダがある。



4. 筆者らの1957年以後の調査で、小笠山のシダフロラへ追加されたものは、ミモチスギナ、コケシノブ、クジャクシダ、ウスゲコバノイシカグマ、ケブカフモトシダ、アイキジノオ、タカオシケチシダ、ナチシケシダ、ムサシシケシダ、イワヘゴ、アイノコクマワラビ、リュウキュウイタチシダ、オオクジャクシダ、キノクニベニシダ、ミドリベニシダ、ホウベニオオベニシダ、ヤマヤブソテツ、ナガバヤブソテツ、ミヤコヤブソテツ、ツクシカナワラビ、テンリュウカナワラビ、ドウリョウイノデ、アマギイノデ、ナメライノデ、サイゴクイノデ、アスカイノデ、ナライシダ、コバノヒノキシダ、アカウキクサなどである。

## 引用並に参考文献

- |             |                          |      |
|-------------|--------------------------|------|
| 1. 牧野富太郎    | : 植物研究雑誌 3:251           | 1926 |
| 2. 橋本 悟郎    | : 小笠郡植物誌                 | 1934 |
| 3. 杉本 順一    | : 植物趣味 5:23~24           | 1936 |
| 4. "        | : 静岡県郷土研究 10:30~37       | 1938 |
| 5. 倉田 悟     | : 植物趣味 13:7~8            | 1951 |
| 6. 斉藤 全生    | : 植物研究雑誌 27:72           | 1952 |
| 7. 戸田 英雄    | : 採集と飼育 15:108~109       | 1953 |
| 8. 奥山 春季    | : 植物研究雑誌 28:29~30        | 1953 |
| 9. 杉本 順一    | : 静岡県羊歯植物目録(予報)          | 1953 |
| 10. 志村 義雄   | : 日本シダの会会報 1:94          | 1956 |
| 11. "       | : 日本シダの会会報 1:102         | 1956 |
| 12. "       | : 静岡大学教育学部研究報告 7:165~180 | 1956 |
| 13. 田川 基二   | : 原色日本羊歯植物図鑑             | 1958 |
| 14. 志村 義雄   | : 植物採集ニュース 21:49         | 1964 |
| 15. 静岡県生物学会 | : 静岡県植物誌 142~174         | 1967 |
| 16. 志村 義雄   | : 植物採集ニュース 48:10         | 1970 |
| 17. "       | : 植物採集ニュース 54:62~63      | 1971 |
| 18. 芹沢 俊介   | : 植物研究雑誌 46:279          | 1971 |
| 19. 志村 義雄   | : 植物採集ニュース 66:67~68      | 1972 |
| 20. "       | : 野草 39:14~15            | 1972 |
| 21. 藤田達也外数名 | : 草の友の会会報 11号            | 1972 |
| 22. 志村 義雄   | : 日本産シダ植物生態写真集成          | 1972 |

## Resumé

The present paper deals with the fern flora on Mt. Ogasa (ca. 34°40' ~ 34°46' N., ca. 137°55' ~ 138°05' E., Alt. 264 m) in Shizuoka Prefecture.

At present, 174 kinds of ferns are indigenous to the area, which are all enumerated in this paper.

The area of Mt. Ogasa belongs to the warm temperate zone. Therefore,

---

a majority of these kinds of ferns belongs to the element of the warm temperate region or subtropic region. However, several kinds of these ferns belong to the element of the temperate region.

Mt. Ogasa is the northernmost habitat of *Cheiropleuria bicuspis* and *Dryopteris sparsa* var. *ryukyuensis* and is also the easternmost habitat of *Dryopteris formosana* and *D. kinokuniensis* in Japan.

Beside these kinds of ferns, it is a noticeable fact that *Angiopteris lygodifolia*, *Lindsaea tenera* var. *chienii*, *Plagiogyria rankanensis*, *Diplazium hachijoenense*, *Dryopteris decipiens*, *Polystichum lepidocaulon*, *Thelypteris omeiensis*, *Asplenium ritoense*, *A. unilaterale*, *A. wrightii*, *Cobysis elliptica*, *Crypsinus engleri*, *Microsorium buergerianum* grow in some valleys of Mt. Ogasa.

We found 29 kinds of ferns on Mt. Ogasa from A.D. 1957 to A.D. 1973.

---