## しずおか自然史 ―新聞連載の継続

池谷仙之

平成19年(2007年)9月2日 (日曜日

命の誕生

って地球環境は変化

(2)

平成20年(2008年) 11月30日 (日曜日

れてしまうのは残念である 者であるがために作用を浴びること さらには市街地など至る所に生意しられている。家の中から森林、水辺。

コガネグモは、

権用が走るで、鬼

ンツーをはいたような黄と風の

元なく、ただ クモー と ほぎ しいるが、どちらかといえは纏われ

まるで、鬼のパ

"

国が叫ばれ、

、保護対面がよられるこ

身近に存在するのである 人知れず歌を消してしまう生き物も にとりわけ江田されることも輝く

珍しい生物が重少すれば絶滅の危われる。

ガネグモ

日本館のクモはおよぞ子四百種気

と呼んでいる ことなので、伝光者は「クモの網 モが休息したり子肯でをする場所の

互いに絶えず密接に影響し合

自然史博物館である。静岡県下

これらの過程をサポ

このように、生物と地球の環境は その頭塊がまた生物の進化を促

必要となる

た上で、さらに際く学術的な様求が

地球の営みが、目然史」なのである の生命の営みと生命を育んできた 動体が生まれたことになる。これら この地球上にはおびただしい数の生 あるが、すでに絶滅してしまった化設織している生物は二百万種はどで に名前のない生物たちを含めると、 2个日に至っている。現在、私たらが 一座配や原施底などに生息する、 1種や、直接見ることのできない地

生命とそれを取り換く頭

日本列南を東西と南北に

物館をつくることを目的としてい 静間県は三つのプレート 境界をも

目然を受し、日々何らかの形で自然 直接参加していなくても、私たちは 百を載す自然史系の学公や研究会 のような自然を置する人々を支援 その活動の拠点となるような層



連載1号

# 生 |命と環境||守ろう

知的活動に他なられ よう」をもっと深く知りたい

はじめ

I

奥・整理・保管法などの基本を学んめには、まず自然観察法や標本の採 感じ取る。だけでは、自然の を理解することにはならない の神秘とその摂理を深く理解するだ だけでは、自然の「理」、単に「花鳥風川を五感で 自然

X

してきたに違いない。生物はこの母か。さぞかし、多くの出来事を体験

・地球の歴史の一コマとして、

この検まで地球は何をして来たの

地球の年齢は四十六億歳になる

博物館ネットワーク代表 心心谷山と

えた自然史博物館その ・NPO静岡県自然史

布を規制している。までに日本を代義かな自然を生み、動植物の生息分 差を持つ。この特異な地質と期形はら富士山の頂上まで約七千計の標高 スサスナ べての自然の要素を兼ね備

触に、タモの他、と言っているのは、 や劇別、研先などに直径五一件くら 易である ジョロウゲモがいるが、コガネグモ る。同じ度から気にかけて出現する、 似となる民国などを捕獲するための よりも若干スマートなので区別は暫 収たような一鬼のパンツーをはいた ある。多くのクモがそうであるよう 種模様からなる比較的大型のクモで の円形のクモの単・を振る はく、まったく別種のように見え コガネグモは計当たりの良い草間 雌は五 し、と小さく、色も思 体長は雌の

豆木、2008年9月1日増配)

などに普通に見ることができた。 布と、静間型でも以前は農家の郵便 があるが、未だに明確な各えばない 格害者せるためとか、さまさまな報 強度を確強したり、加上なる昆虫を ためとか、頃に鳥がぶつからない上 多い。この優れ帯はクモが依を帰す る人学形をした自帯を付けることが うに们立たせるためとか、また時の には、中央記に 野門帯 上呼ばれ ガネグモ、コガタコガネグモの一気 コガネグモや近畿のチュウガタコ



連載 65 号

昨年の9月2日から毎日曜日、静岡新聞の 日曜版(2ページのトップ)に「しずおか自 然史」のタイトルで紙上博物館を展開してき ました。県下の特異な地質と地形にはじまり、 その豊かな自然に生息する多様な動植物を力 ラー写真とともに紹介するこの連載は1年を 過ぎ、11月30日で65回となりました。この間、 多くの読者からたくさんの感想をいただきま した。それらの中には「少し難しい」とか「専 門的すぎる」などの苦言もありましたが、「県 下の自然を多方面から取り上げているので、 日曜日の新聞を開くのを楽しみにしている」 というような嬉しい声援も多数頂戴いたしま した。当初は約1年間の予定ではじめた連載

でしたが、おかげさまで大変好評なことと、 県下にはまだまだ紹介したい動植物がたくさ んあります。「もっと続けてほしい」という声 援に答えて、もう1年継続することに致しま した。これまで人目に付きにくかった自然史 の一コマを最新の研究成果も含めて紹介して いきたいと思います。会員の皆様からは「こ のような生物を取り上げてほしい」というよ うなリクエストや掲載文に係わる注文などを 編集部にお寄せいただきたく存じます。より 良い紹介文を心がけて編集したいと思います。 どうぞ引き続きご愛読くださいますようお願 いいたします。 なお、この連載記事は、後日、 一冊の本として出版したいと考えております。

# 県民の森きのこ観察会

#### 三宅 隆



きのこ採集をする参加者たち

9月21日、静岡市葵区井川の県民の森で、 きのこの観察会を実施しました。時折小雨の 降るあいにくの天気でしたが、40名を越える 参加者で盛況でした。実は会員である大原興 三郎さんの主宰する大原作文教室の生徒の家 族が大勢参加されたからです。

今回の観察会では、食べられるきのこかど うかの見分け方について、静岡木の子の会の 河村、池ヶ谷の2名の専門家の先生に指導をお 願いしました。

始めに、一般的なきのこについてのレクチャーを受け、採集方法や場所などを教えてもらい、 全員思い思いの方向へ散らばって採集に出か けました。

一部の会員は、残って「きのこ汁」の用意です。大鍋に、椎茸、えのき茸、しめじ、なめこなどのきのこを入れた味噌仕立てです。

その内、皆、袋に一杯きのこを詰め込んで 戻ってきました。新聞紙の上に、採ってきた きのこを並べて分類し、食べられるきのこか どうかを先生に見てもらいます。先生は、そ れぞれのきのこに名前をつけて、食用か否か の紙を置いていきます。ナラタケ、ハナイグ チ、ブナハリタケなど食べられるきのこを 採った人もいましたが、多くの人が、7~8 割方食用に不適でした。中には全部ダメだっ た人もいました。

小雨のために、炊飯棟の屋根の下で、少し



先生よりきのこの説明を受ける



集めたきのこを分類する

冷えた体を温かい「きのこ汁」をすすりなが らの昼食をとりました。子供たちは何杯もお かわりしていました。

午前中は、殆ど収穫の無かったきのこでしたが、終了間際に先生からすぐ近くにナラタケが一杯生えているとの情報をもらい、全員で採りまくりました。ブナハリタケもあり、最終的には、結構な量のきのこを採ることができました。後で、中毒を起こしたという連絡はありませんでしたので問題はなかったようです。

小雨のため、野鳥は殆ど見られませんでしたが、秋の実りを感じた観察会でした。

# 水窪の「カモシカと森の体験館」と野鳥の森自然観察会

三宅 隆



落ち葉を踏みしめ観察



カモシカ館の展示

11月10日、JR静岡駅より参加者13名で、3台の車に分乗し、東名高速道路袋井インター経由、秋葉神社から、霧深いスーパー林道を通って約3時間、水窪の山住神社に着きました。この神社はオオカミを祭ってあり、狛犬も狼となっていました。境内には樹齢1200年を越える巨大な杉が、ご神木としてありました。

そこから少し先に「カモシカと森の体験館」があります。入館料は 150 円と安く、中には、カモシカとこの周辺の生物の標本や説明があります。ここのレクチャールームで昼食をとり、次の目的地、みさくぼフィールドミュージアムの野鳥の森に向かいます。途中、紅葉の真っ盛りで、赤や黄色に彩られた山々を見ながら門桁山の麓の駐車場まで移動です。



ロクショウグサレキン



山住神社の大杉

そこから、門桁山まで落ち葉を踏みしめながらの登山となります。途中で、杉野孝雄先生から、モミジやカエデの見分け方を教えてもらいながら、ゆっくりと歩きます。イタヤカエデ、ハウチワカエデ、オオイタヤメイゲツ、ウリハダカエデなどなど。その葉の違いを勉強しました。門桁山山頂で、瑠璃色に輝く5ミリ位のきのこのついた枯れ木を見つけました。後日調べたら、ビョウタケ科のロクショウグサレキンと判明しました。

下山するころ少し雨が降り出しましたが、あまりぬれることもなく幸いでした。駐車場で、野鳥観察をしていたグループは、オオアカゲラ、キバシリ、マヒワなどが見られたそうです。秋の一日、紅葉を満喫した観察会でした。

#### 大谷崩の自然観察会

#### 柴 正博







赤水の滝の紅葉

勤労感謝の日の振り替え休日にあたる 11月 24日(月)に、NPO 自然博ネット主催の大谷崩での自然観察会が行われました。当日は雨という天気予報でしたが、午前中は晴れ間も見える曇りで、雨にならないうちに見学会を終了しようと、JR 静岡駅南口に 8 時に集合した参加者は車 3 台に分乗して一路安部街道を北へ向かいました。

途中、牛妻の手前のコンビニでお弁当などを買ったついでに、その前にひろがる大きな砕石場の崖を眺めながら、安倍川流域の地質についての概要が解説されました。この崖の地層は、古第三紀(今から約5000万年前)に海底で堆積した砂や泥からなる地層からなる瀬戸川層群という名前の地層からなり、安倍川流域にはこの地層が南北方向に分布しています。

駅から1時間半ほどで、海抜1,000mの大谷崩の「扇の要」にある駐車場に着き、現地集合の参加者とともに、案内者の逢坂さんから大谷崩の概要と砂防工事や山腹緑化の試験施工などの説明を受けました。参加者は全部で17名になりました。

大谷崩は宝永地震(1707年)によって本格的な大崩壊が起きた崩壊地で、瀬戸川層群の砂岩層と泥岩層が褶曲と断層で複雑な地層構

造と多くの亀裂をもっています。それらによって、この地域の地盤はとてももろくなっています。しかし、現在までに山腹緑化工や植生の自然侵入によって崩壊裸地は減少して、森林が回復してきているそうです。

海抜 1,000m 以上の大谷崩では、すでに紅葉はほぼ終わっていて、木々の葉はほとんど落ちていましたが、参加者は「一の沢」にある「要の滝」を目指して大谷崩を登っていきました。沢の中を埋める砂岩や泥岩を踏みしめながら、それらの中にきれいな水晶や生痕化石がないかを探しながら歩きました。エナガの群れが低く飛び、ジージーとコガラの鳴き声も聞こえました。11 時半も過ぎたころ、雨がぼたぼたと降ってきました。参加者は「要の滝」はあきらめて、谷を降りはじめました。降りる途中、参加者のひとりが幸いに、底生生物が這ったような生痕化石を発見しました。

大谷崩から梅ヶ島に向かい、「黄金の里」で 昼食をとりました。ここではモミジの葉が真っ 赤になっていて、とてもきれいでした。少し 下った「赤水の滝」では紅葉とともに、宝永 地震の大谷崩の崩壊土石堆積物と、それがつ くった段丘地形の説明を受けました。雨が強 く降り出してきたので、「孫佐島」の公園を最 後に解散し、帰途につきました。

## 静岡県のカタツムリ(2) 標高と種数

#### 松本雅道

静岡県のカタツムリは、他県からの採集者による断片的な報告が見られる程度で、まとまった陸産貝類相の報告がありませんでした。そこで、私と加藤徹氏は、静岡県出身の京都大学の加藤真先生と共著で、Kato,M.,M.Matsumoto and T.Kato (1989) Terrestrial Malacofauna of Shizuoka Prefecture in Japan: Biogeography and Guild Structure.Contributions from Biological Laboratory. Kyoto University. 27(3): 171-215. を発表しました。この論文には、標高という最も基本的な情報の一つが、採集データに備えられています。

カタツムリには、海岸付近から高山にまで生息するヤマナメクジのように、温度適応の幅の広い種もあります。しかし、図1に示す例からも解るように、多くの種では生息する標高はその種固有の範囲内におさまります。けれど、この範囲は生理的な適応限界を示していない可能性があります。例えば、静岡県の中部や西部ではパツラマイマイは夏緑樹林帯の枯れ木の樹皮下で見つかりますが、東部ではもっと低い標高でも生息地が見つかっています。私たちの論文では、種間の相互関係が陸産貝類相の成立に寄与する重要な要因の一つであることを論じました。私はパツラマイマイのように生息する標高の下限が地域により異なる例も、種間の相互

図1 カタツムリ4種の垂直分布 (M.Kato et al., 1989より作図)

関係に影響されると考えており、よく話題とされる未来の気候変動に対する生物の応答は、現在の分布を単純に上に移動させれば良いとは言い切れないケースが発生すると予想しています。

図2に、静岡県の標高を500mごとに区切った場合のカタツムリの生息種数を示します。標高が高くなると種多様性は低下します。しかし、その低下する率は一定ではありません、おそらくカタツムリは低い標高で種分化する傾向にあるのでしょう。また、高い標高の地域は平面的に見れば島状になり、地形的に生息域が分断されています。そして、静岡県では特異な種の生息する石灰岩地や湿地は、比較的低い標高にあります。このような地形や地質などの要因も生息種数に影響すると考えられます。

地域における生物の研究の大きな目標の一つが、種目録作りと分布図作りです。この作業は、 地元に生活圏をもつ研究者でないと難しいため、職業研究者よりもアマチュア研究者の手で 行われる傾向にあるようです。その成果は、種 の多様性の保全のための重要な基礎となります。 ただ、地域の生物相の研究から生物相の形成機 構や分布の動態予測などにも研究を発展させる 道は広がっており、アマチュア研究者にも活躍 の余地は残されているのではないでしょうか。

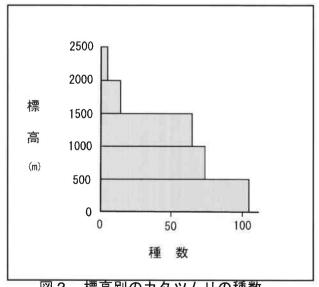


図2 標高別のカタツムリの種数 (M.Kato et al., 1989より作図)



空洞内のヒラヤマコブハナカミキリ

アカメガシワ

ヒラヤマコブハナカミキリの仲間は旧北区(コーサスから中央アジア、日本、北米東岸)に隔離分布 するカミキリムシである。かつて日本国内の昆虫愛好者にとっては、春先のみに現れる最稀種として有名であり、カエデの花に訪花中、あるいはその周辺を飛翔中にわずかに採集することができ、そのラッキーチャンスを夢見て捕虫網を振り回した人も多いはずである。筆者も春先に現れ林道を飛翔する本種 に似た赤い羽を持つアカハネムシやベニコメッキを採集しては「ヒラヤマではなかった。」と溜息をついたものである。しかしながら1984年以降、事態は急変してしまう。

珍種であったヒラヤマコブハナカミキリが普通種となってしまったからである。静岡県昆虫同好会の機関紙『駿河の昆虫』No.128号に静岡市在住の奥田宜生氏による画期的な報文『静岡市周辺におけるヒラヤマコブハナカミキリの生態について』が掲載されたことに起因する。奥田氏の長期間における調査、観察、研究によりこれまで全く不明であった本種の生態とホスト(寄生植物)が明らかにされたからである。ホストについてはカエデ科のイロハモミジ、オオモミジ、カジカエデ、コハウワチカエデ、オオイタヤメイゲツ、ツバキ科のナツツバキ、ヒメシャラ、トウダイクサ科のアカメガシワ、バラ科のズミなどが示されている。

この報文の内容は瞬く間に全国に広まったことは確かで、本種が日本各地で容易に採集されるようになっている。筆者も県内あちらこちらを調査して回った処、低山地から中山地まで本種を採集することができ、県内に広く分布することが明らかになった。静岡市新間の低山では4月にアカメガシワ、三ツ峰・井川峠の中山地では6月~7月にカエデ、富士山2合目付近で7月にカエデのいずれも空洞のある木の空洞内で見つかっている。樹洞内で交尾・産卵が行われ、幼虫から蛹となり、春に成虫が現れてくるが、高地の場合5~6年を要すると考えられている。空洞から外部に出てきた個体が春先近くのカエデ花上に飛翔したり、林道周辺を飛び回るものと思われる。



秋になると大型のクモが多く出現する。中でもジョロウグモは黄金色の網を張り、その美しい姿から「秋の女王」と呼ばれている。メスの腹部にある黄色と青灰色の横縞模様はかなり目立つため、クモに興味が無くても一度くらいは目にしたことがあるのではないだろうか。

ジョロウグモは、メスの体長20~30 %,、オスは6~10 %,で北海道を除く日本全国の都市公園から森林地域の林道わきなど幅広い環境に生息している。成体の出現期は9~11月ころであるが、静岡県内では1月になっても網を張り、生きている個体を見ることがある。

ジョロウグモの網は普通の円網のように見えるが、正常円網ではらせん状に横糸を張るのに対し、馬蹄形に横糸が張られていることから蹄形円網と呼ばれている。また、正常円網に比べて横糸の間隔が細かい、網を横から見ると主網の前後に迷網があり3重構造になっているという特徴がある。

ジョロウグモの仲間は、近年発行された図鑑や文献ではジョロウグモ科とされている。もともとコガンで、 ネグモ科とされていたが、1980年代後半に触肢の構造からアシナガグモ科に移行された。しかし、眼域や口器の形態がアシナガグモ科と異なるとの意見もあり、前述した特徴的な網の構造などからいずれの科からも分離されジョロウグモ科に落ち着いた。

ジョロウグモの網には家主のクモ以外に小さなクモが同居していることがある。多くの場合メスとの 交尾を狙っているオスで、1つの網に数頭のオスがいることも珍しくない。オスはメスより早く成熟し 、成体になると自分の網を捨てメスの網に居候し交尾するチャンスを待っている。

オスのほか、ジョロウグモの網にはイソウロウグモの仲間が侵入していることがある。このクモたちは名前のとおり、他のクモの網に居候し、網の主の目を盗んで餌を掠め取ったりしている。ジョロウグモのメスは、こうした連中を養っているあたり(別に本人の意思ではないのだろうが・・・・)女王の風格十分といえる。

ジョロウグモは、【女郎蜘蛛】と漢字で記載されることが多いが、【上臈蜘蛛】が正しいとの説もある。「上臈(じょうろう)」とは江戸時代の大奥女中の役職名で、将軍や将軍正室にも謁見することができた大奥における最高位の女中のことである。「秋の女王」と呼ばれるジョロウグモには、こちらの方がふさわしいと思うがいかがだろうか。

## 私の研究材料(2) 貝化石の産状

#### 延原尊美

貝化石は、顕微鏡を使わずとも肉眼でその 形状を観察し、種名を同定することができ る。そのため、野外の発掘現場で、「地層中に、 どの種類の化石が、どのような状態で埋没し ているのか」(化石産状)をつぶさに観察す ることができる。化石産状には、過去の生物 の生活スタイルや、その生物が遺骸となって から化石となるまでの過程など、さまざまな 情報に関する手がかりが残されている。今回 は、化石産状の研究の魅力について紹介する。

原地性:生息場がそのまま残っていることも!原地性とは、生息場所でそのまま埋積され、化石となった場合を指す。原地性の化石は、地層が堆積した当時の環境を復元する上で重視されてきたが、その化石産状は、海底での生物の暮らし方や行動を、生息場の地下構造とともに生き生きと語ってくれる。このような生息場の情報がタイムカプセルのようにほぼそのまま残っている例を一つ紹介したい。

静岡県掛川市に分布する土方層は、約200万年前に陸棚斜面に堆積した泥岩からなる。掛川駅近郊の造成時に、土方層の泥岩からアケビガイの群集があちこちで発見された。アケビガイは、海底温泉やメタン湧水口に密集コロニーを形成する二枚貝シロウリガイ類の仲間であるが、現生試料は漁業トロール等で混獲されて得られるのみで、生息現場での生態は観察されていなかった。シロウリガイ類は、地下からの湧水に含まれている硫化水素を取り込み、鰓細胞に共生する硫黄細菌にそれを利用させて、栄養を得ることが知られている。さて、アケビガイの場合はどうだろう?

図1は、袋井市在住の鈴木政春氏が採集されたアケビガイ化石入りの石灰岩体である。 メタン湧水場にはこのような石灰岩体が形成されることが知られている。残念ながら、殻は溶けて輪郭だけが残されているが、ほぼ全ては合弁個体で、「殻の前側を堆積物内に潜らせる」といった棲息姿勢を保っている個体も多く認められる。この石灰岩体にはほぼ原地性の群集が封印されており、アケビガイ類も



図1:土方層産のメタン湧水性石灰岩体(鈴木政春氏採集). 認められるアケビガイ化石の個体に番号を付した. 太い矢印は貝殻の前側(アケビガイが潜る方向)

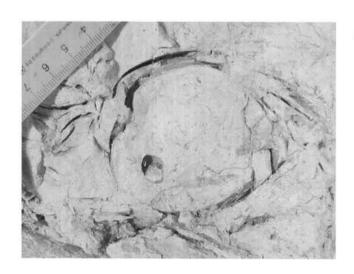


図2: 土方層産のメタン湧水性石灰岩体にみられるアケビガイの「住み込み?」産状.

メタン湧水を利用していたことが推定される。 しかも 50cm 以上の厚さにわたってアケビガイが連続的に埋没していることから、その湧水は長期にわたって浸みだしていたことがうかがえる。

そのようなアケビガイの殻が集積している生息場において湧水はどのように浸みだしていたのだろうか? 図2は同じ岩体の一部の拡大であるが、ハート型をした二枚貝の断面が幾重にも重なっており、中央に若い二枚貝の断面が認められる(矢印)。老成貝の死殻が海底につきささっている場合、その中は地下から供給される硫化水素が滞留しやすいポケットのようになっていたのかもしれない。体内の共生細菌に効率よく硫化水素を供給してやるために、アケビガイはこのようなポケットを利用し、つぎつぎと世代を重ねて住み込みを繰り返していたのではないだろうか?

異地性:運搬・埋没のプロセスを読み解け!

異地性とは、生息場所から運搬されて、異なる環境下で埋積されて化石となった場合を指す。「それらの貝殻が堆積粒子としてどのように振る舞ったのか」という観点で、殻の保存状態、殻サイズの淘汰度、貝殻の配列などを観察することによって、貝殻密集層の堆積過程を考察できる。

掛川地域に分布する大日層は、約200万年前の浅海域に堆積した砂層からなる。写真3は大日層の貝化石密集層のブロック標本であ

混じるが、殻の表面は摩耗しておらず、付着生物もほとんど認められない。このことから、これらの貝殻は、死後運搬されてから、長期にわたって海底面に露出していたのではなく、急速に埋積されたと考えられる。

ところで、このような急速な埋積は、洪水 や台風などのイベントによって起こるが、海 底に住む生物にとっては危機的な事件である。 駿河湾や遠州灘の大陸棚に現在堆積している 貝類遺骸を、グラブ採泥器という道具でさらっ て、その内容を調べてみると、大井川のような、 山間部が海岸にせまり急流河川が流れ込む沿 岸域では、急速埋積が頻繁に起こるためか、生 き埋めからの脱出能力に長けたニッコウガイ 科などの二枚貝が多いという事実がわかった。 一方、遠州灘の一部海域では、シラスナガイ などの殻が比較的重厚で、水流による堆積物 中からの掘り出しに強い仲間が集積している。 このように、同じ浅海域でも、急速埋積が起 こりやすいか、逆に掘り出しが起こりやすい かといった、堆積場としての性質の違いによ り、異なるタイプの生物群集が成立している。

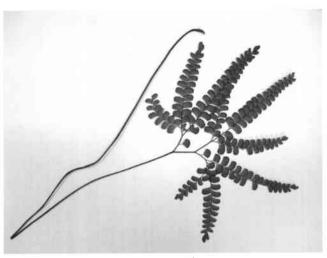
このような現在の海底でみられる遺骸群集のちがいは、化石としても認識できるにちがいない。残念ながら、現在の海底では堆積場の地下断面を見ることはむずかしいが、地層ならそれも可能であろう。化石産状は、このように現在の海底の様子を考察する上での「窓」でもある。新たな目で化石産状を洗い直す試みはまだまだ続く。



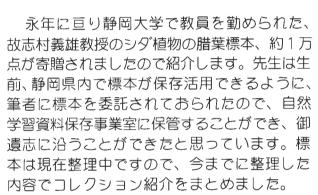
図3:大日層の貝化石密集層ブロック標本

#### コレクション紹介(13)

# 志村義雄氏のシダ植物標本 杉野孝雄



オキナワクジャク



先生は 1950 年頃からシダ植物の研究を始められ、静岡県内はもとより、北は北海道から南は八重山諸島まで全国各地を調査し、研究の基本になるシダの腊葉標本を作製、また、自宅の庭に植えて研究しておられました。熱岡に破究のは静岡県のシダフロラで、静岡県のシダ植物相」の基礎標本がそろった「新聞県のシダ植物相」の基礎標本がそろった「日間、国大地域の基本がは、富士山、愛鷹山地、大井川流域、田天竜市、旧龍山村、浜名湖周辺の標本があります。全国から送られて来た同定依頼の標本も多数あります。

種別ではイノデ類とカナワラビ類を熱心に研究されています。イノデ類は御著書『日本のイ



シムライノデ

ノデ属』の資料となった基準標本があります。 その中のシムライノデは先生が御殿場で採集され新種となった御自慢のイノデで、先生の名前が付けられています。カナワラビ類は研究中であったことから、全国各地の研究者から送られてきた標本がそろっていて『新日本産シダ植物総目録』の中で発表された、裸名のホソコバカナワラビ、ミヤコカナワラビなどの標本も含まれています。新種発表の時にはタイプ標本になる重要な標本です。その他、アカウキクサ類、オオバヤシャゼンマイ、オオヒメワラビモドキ、ミヤコヤブソテツなどの標本がまとまってあります。

現在、標本に整理番号を付けて、パソコンで データを記録しています。先生は標本を挟んだ 新聞紙の表に、毛筆で植物名などを記入してお られるので、これをラベルに書き写す必要があ ります。整理にはまだ時間がかかりそうです。 腊葉標本以外に各種シダ植物の染色体プレパラ ート、胞子、生態写真も同時に寄贈されていま す。

先生の業績と発表された論文については、筆者の『静岡県の植物』に採録されている「遠州の自然」に発表した、「志村義雄先生の思い出と業績」を参考にして下さい。

#### 第6回しずおか環境・森林フェアへの出展

#### 横山謙二



テーマ展示 正面

11月14日(金)から16日(日)にかけてしずおか環境・森林フェアが開催され、その一部に、NPO自然博ネットで作製した写真パネルと、静岡県自然学習資料センターの標本を展示を行いました。

今回の環境・森林フェアは、『いま考えよう環境のこと 森のこと』を基本テーマに、サブテーマは、環境と森林のことを考える切り口を静岡県のシンボル『富士山』に設定した『ふじのくにを、エコのくにへ!』でした。出民団体は、行政・NPO、一般企業など、約100団体ほどです。当NPOが標本・写真パネルを出展したのは、サブテーマをもとに行われた、富士常葉大学山田辰美教授監修の『テーマにあわせて、富士山周辺で採集された蝶や甲虫、小型の哺乳類の剥製標本、溶岩樹形などで、写真パネルは、当NPO会員の杉野孝雄氏撮影の野鳥写真を展示しました。

開催期間中どのぐらいの方が見学してくれたのかは、わかりませんが、最終日に見学に行ったところ、多くの方が興味深げに見学している様子が見られました。他のどの出展も、工夫をこらした展示が見られ、勉強になりました。出展された展示物の中にはかなりお金と時間をかけて作製したもなどもあり、たっ



NPO が展示を行った場所 (右半分)



溶岩を見学している様子

た3日間で、終わってしまうのはもったいない気がしました。これらの展示物は今後どう活用していくのでしょうか?と気になることもありますが、今回当 NPO 出展の展示物は、ミニ博などで活用していきたいと考えています。

これからも学習資料センターで収集された 標本を活用し、自然環境教育に役立てる場が あれば、積極的に展示または標本の貸出など を行っていきたいと思います。