

調べ始めると生物相の豊富な、 すると生物の種類が少ない県のように思えます。しかし 方キロメートルで、 日本列島の最西端に位置する長崎県。その面積は四一 海抜も|五〇〇メー 多様な生物を育む 四七都道府県の中で三七番目と狭 トルを越す高い山もないため、一 生 地 物地理学的にも生態学 理 的 環

の理由の一つは、海域を含む地理的な広がりにあります。

にも大変興味深い県であることがわかつてきました。そ

教育学部教授

Nakanishi Hiroki

名古屋市生まれ。広島大学大学院理学研究科博士課程修了。理学博士。長崎女子短期大学教授などを経て、2000年より現 職。専攻は植物生態学。長崎県生物学会 会長、環境省の希少野生動植物種保存 芸長、環境自の布ツ野生期値物種体存 推進員、長崎県環境審議会委員など。 主な著書:「海流の贈り物ー漂着物の生 態学」「種子はひろがる一種子散布の生 態学」「漂着物学入門ー黒潮のメッセージ を読む」(以上すべて平凡社)

~その多様性をさぐる~

植物の調査・研究で、野山や海辺を 年中、歩き回っている中西先生に、 長崎県の豊かな自然と、そこに自生する 多様な植物について教えていただきました。



本土がすっぽりとはまってしまう広さです。ある鳥島まで約二○○キロメートルもあり、この範囲は九州キロメートル、東は島原市の東端から西は男女群島の西には対馬の北端から南は男女群島まで、距離にして約三○○

二番目に、海岸線の長さが全国都道府県の中で一番長によりのです。 一番目に、海岸線の長さが全国都道府県の中で一番長 に、海岸に、海岸の環境に応じた多様な生物が と、複雑に入り組んだ海岸の環境に応じた多様な生物が と、複雑に入り組んだ海岸の環境に応じた多様な生物が と、複雑に入り組んだ海岸の環境に応じた多様な生物が と、複雑に入り組んだ海岸の数も九七一島で、二位の鹿児島 は固有種の存在、あるいは本土と異なる生態系が期待されるのです。

馬だけに知られている生物も少なくありません。大陸系の動物や植物が分布しています。中には日本では対ため、大陸系の生物が多く見られます。ツシマヤマネコはよため、大陸系の生物が多く見られます。ツシマヤマネコはよ 三番目の理由は、大陸に一番近いということです。約二万

多くの亜熱帯性植物の北限となっています。徴が現われます。それは生物の分布にも影響し、長崎県はが、同じ緯度の内陸部と冬の寒さを比較するとはっきり特かいということです。平均気温ではあまり差がありませんかいと

田番目には島原半島の中央部にそびえる雲仙山系と、五番目には島原半島の中央部にそびえる雲仙山系と、五番目には島原半島の中央部にそびえる雲仙山系と、五番目には島原半島の中央部にそびえる雲仙山系と、

今回は、生物の中でも植物の視点からその多様性をご

ツシマヤマネコ



ハクウンキスゲ



シマトヒレン

対馬の生物

長崎県の最北端に位置する対馬は、日本で最も大陸に近い島。最終氷期には日本列島と朝鮮半島とを結ぶ陸橋となっていたため、ツシマヤマネコで代表されるように日本ではここにしか見られない大陸系の生物が多く分布しています。植物ではハクウンキスゲ、オオチョウジガマズミ、チョウセンキハギ、チョウセンヤマツツジ、オオチダケサシなど。また対馬固有種としてツシマギボウシ、シマトヒレン、ヒメマンネングサなどがあります。



を命がけでよじ登り、背丈ほどもある茂み

植物調査は命がけ。 男島の崖をよじ登る中西教授ら。

時間以上かきわけ、

けて調査に臨まなければなりません。

|ヵ月以上も前から、走りこみ、体力をつ

調査は体力が勝負ですの やっと林の中に入る



ダンジョヒバカリ(ナミヘビ科)。 小型のヘビ。男島の固有種。

男女群島には港がありません。女島には 筋縄では行かないフィールドワーク

(かつて灯台の職員が数人派遣されてい



トウカンゾウ(ユリ科)。 大陸系の植物で、日本では男女群島にのみ分布

古事記にも記された男女群島 男女群島は鹿児島県阿久根の西方約一

ら六月に海岸崖地一面をオレンジ色の花で ロメートルにわたって五つの島が並ぶ無人島 島だけに分布するトウカンゾウは、五月か れています。中国大陸と日本では、男女群 島で、ビロウが繁り、樹幹にはオオタニワタ ○キロメートルの東シナ海にあり、約一○キ ていたようです。最大の島は一番北にある男 が着生しているなど、亜熱帯の森に被わ 古事記にも記録されるなど古くか 遣唐使船の航海の目印にもなっ

男島から女島をのぞむ。 男女群島は、男島、クロキ島、中之島、女島などで構成される。



※男女群島は、国指定天然記念物(天然保護区域)です。 また、オオミズナギドリやカンムリウミスズメなどの海鳥の集 団繁殖地で、国指定男女群島鳥獣保護区でもあります。 上陸には長崎県教育委員会、文化庁、林野庁の許可が





りますが、男島にはなく、船が接岸するには たが、現在は無人)があり、粗末な突堤があ

難しい所です。したがって、波の穏やかな日

)か行けません。海が荒れて調査日を順延

することはよくあることです。予定を立て

|ヵ月以上も行けないこともあります。 島の周りは崖地ばかりですので、そこ

ブナの分布

(ブナ科) ※長崎県のみ分布地を示す

長崎県の雲仙山系と多良山系は、日本で最も西にあ る千メートル級の山。ブナをはじめホウノキ、ミズナラ、 コミネカエデなど多くの温帯性植物の分布の西限に なっている。写真は雲仙山系のブナ。



ハマジンチョウの分布 (ハマジンチョウ科)

海岸近くに育成し、種子は海流に流されて分布する。 南方系植物の中で、琉球列島から九州南部を経て、 九州西海岸を北上分布する「九州西廻り分布型」を 示す。絶滅危惧種Ⅱ類(長崎県・環境省)

り、ヘゴ、リュウビンタイ、

長崎県では五島を中心に亜熱帯性の植物が生育してお

、タヌキアヤメ、サキシマフョウなど分布の

から本土まで分布が著し

い南方系植

北限となっているものも多数あります。その中には九州全体

九州東側には見られず、九州西側に著しく偏つ

で見た場合、



います。

しかし

外洋にある島

嶼、例えば平戸島の南部

、ビロウの優占

れているからです。

した群落が見られます。これは、タブ林が台風によって破壊さ

ある阿値賀島や五島西部の美良島などでは、



木林を形成するタブ(タブノキ)との生存競争で、

タブより

環境に生育する林内植物として生きることを強いら

すぐ沖にある黒子島にも多数生育していますが、ここでは高

林に生育する性質があります。 始林の中では生きていけない植物で、

例えば、

、ビロウは平戸

市街街

、林の縁や攪乱された森

変異で魅せる、 多彩な花の表情

サキシマフヨウ(アォイ科)

Hibiscus makinoi

半常緑性の南方系植物。中国原 産のフヨウと長い間混同されてきたも ので、研究の結果多くの点でフヨウと は異なることがわかってきました。花 期はフヨウよりも遅く、十月中旬過ぎ が最盛期となります。台湾、琉球列 島から長崎県五島や西海市平島、 崎戸島まで分布しています。特にユ ニークなのは、大きな群落が見られる 平島のサキシマフヨウで、なぜか遺伝 的多様性が高く、花の形、色、模様な どさまざまな変異が観察できます。

られず、

島嶼の植物の分布を調べた結果、本土

ロウ、ミヤコジマツヅラフジ、サツマサンキライ、

ハカマカズラなどい

わかりました。これを「島嶼偏在植物」と名付けています。

小さな島嶼部にのみ分布している植物があることが

くつかの植物がそれに該当します。これらの植物は、いわば原

島嶼に

でしか見られ

ない

植 物

※島嶼…島々のこと

のような分布を示す理由は、 河期が終わってそこから分布を広げたためと考えらます。 広大な低地が亜熱帯性植物のレフェシエ(避難所)となり、 など33種の植物がこの分布型を示すことがわかりました。こ 物と呼んでいます。ヒメキランソウ、ハマジンチョウ、タヌキアヤメ て北上分布するものがあり、これを「九州西廻り分布型」 最終氷期に九州西部にできた

対馬に 多く見られる大陸 植

九州北部や本州西部にもまれに分布していますが、対馬で 対馬を含む九州西北部には大陸系の植物が多く見られ 。イワシデ、ダンギク、ゲンカイツツジ、アツバタツナミなどは



リュウビンタイ (リュウビンタイ科)

ヘゴと共に亜熱帯を 代表するシダ植物。



(ヘゴ科)

亜熱帯に分布する 木生シダ。



ビロウ (ヤシ科)

沖に

亜熱帯の海岸や島嶼 に群生。男女群島の 男島に繁殖した様子。



ハカマカズラ

(マメ科) 名称は、中央が深く切 れ込んだ葉が、袴のよ うに見えることに由来。

- 側にはほとんど見

ナナツガママンネングサ(ベンケイソウ科) Osedum drymarioides

長崎県西彼半島北西部にのみ自生

西海市七ツ釜鍾乳洞付近で発見された もので、最初は中国のハコベマンネングサの 変種として扱われましたが、今では同種とさ れています。しかし、日本ではこの付近の石 灰質砂岩地帯にしか見られない、珍しい植 物です。日蔭の岩棚に生育し、他のマンネン グサ類とは違い、全体に弱々しい感じの植 物で、高さ十~二十センチ、花は白色です。



イトラッキョウ(ユリ科) O Allium virgunculae

秋に咲く、かわいい赤紫色の花 平戸島南部に固有の多年草で、山地の 尾根部などの日当たりのよい岩場に群生し ています。ヤマラッキョウを全体に小型にし たような形で、葉は幅が約一ミリで、断面は 円いのが特徴です。十一月ごろに赤紫色 の美しい花を咲かせます。



ヒゼンコウガイゼキショウ(イグサ科) ● Juncus hizenensis

はじめ、

空気も水も、

人間だけではつくることはできません。

べては多様な生物が織り成す自然からの贈り物です。

ています。農業、水産業、

一観光といった産業も、

もとを辿

ればす

食糧

様性とつながっているのです つながりの中で生きています

私たち人間の営みもまた多様な生物との関わりで成り立る

半世紀ぶりに発見された希少種 湿地に生育する小型の多年草で、一九 三六年に琴海村(現長崎市琴海村松郷) で新種として記載されましたが、以後誰も 発見することができず、幻の植物でした。お よそ五十年後に私(中西)が西海市大瀬 戸町で再発見することができました。唯一 の生育地です。



環境省 絶滅危惧IA類(CR)

ているものも少なくありません。

。例えば、

ミツバチが体に付い

暖化などによる環境の変化で、

絶滅の危機に追

心やら

地

多様性に富んだ長崎県の植物も、さまざまな開発や

粉で植物に受粉させるように、

植物の多様性は、

、生物全体の多

、植物はいろいろな生物との

環境省

準絶滅危惧(NT) 絶滅危惧IB類(EN)

RED DATA PLANTS

希少な植物

絶滅が危ぶまれる植物たち。 ひっそりと、でもしたたかに、生命を繋いでいます。 そんな植物たちに私たちが できることは何か、考えてみませんか?

タヌキアヤメ(タヌキアヤメ科) Philydrum lanuginosum

真っすぐに伸びた茎に黄色い花々 池の周りや、湧水の出る山足の湿地な どに生育するやや大型の多年草。大きな 株は高さーメートルを越えます。一属一種 の珍しい植物で、夏に穂状花序(長い花 軸に穂状に花が付いたもの)を伸ばし、黄 色の小さな花をたくさん咲かせます。熱帯ア ジアに広く分布し、琉球列島から九州南 部、福江島まで分布しています。



ヒメキランソウ(シソ科) O Ajuga pygmaea

Щ 雲仙

Ш

系と多良 ル

山系は日

西にある千メ

級 の

山

見ら 本で最

れ ŧ

る

北

方

系

植 ートル

物

であるため、ブナやミズナラ、コミネカエデ、オニモミジなど

!物の分布西限となっています

Щ

日当り良好な海岸の崖地に育つ 小型の多年草で、道端や石垣によく見 られるキランソウに似ていますが、全体に小 さく、走出枝(地表を這って延びる枝)は細 長く伸び、所々ロゼット葉(地表に密着して 放射状に重なりあって付く葉)をつけます。 海岸の崖地などに生育しています。台湾か ら琉球列島、そして九州西北部に分布し、 壱岐が北限となっています。

> 両 は

Ш

系の

植物は少し違っており、

ニシキウツギ

ノリウツ

ギ

ń

新しい火山ですが、多良山

系は古い火山です

したがって 雲仙

くの温帯性の植



島のみ)などがあります

※レッドデータカテゴリーは長崎県と環境省が選定したものを記しています。カテゴリーの意味やその他のレッドデータは、「長崎県自然環境課 | や「環境省 | などのホームページでご確認ください。

植

物

からひもとく

生物多様

Ш

一系ではまれです。

、ミヤマキリシマも雲仙山

系では普通に見られます

が

豊かな自然をそのまま私たちの子孫に遺したいものです。 とからもはじめられます 物が いま生物多様性の保全が注目されているのは、 !絶妙なバランスでつながり合う生 しだけでなく 生物多様 性の 地球上にある生命が脅かされかねない 保全は、 。長崎県に 身近 に限らず な植 一態系が崩れることで それぞれの故郷 物を大切にするこ たくさんの

リウツギ (ユキノシタ科)

長崎県では雲仙岳 周辺に生育。



ミヤマキリシマ (ツツジ科)

九州の火山地帯に



タンナチョウセン ヤマツツジ (ツツジ科)

オヤマレンゲなどの先駆的な植物は雲仙山系にのみ見ら

対馬と韓国の済州島 に固有のツツジ。



オオチダケサシ (ユキノシタ科)

対馬固有種、渓流 沿いの岩上に生育。



長崎県 絶滅危惧Ⅱ類(VU)

はごく普

通に見られます。

オオチダケサシ、チョウセンキハギ

馬だけに生

育して

長崎県 絶滅危惧IB類(EN)

ンナチョウセンヤマツツジなどは日本では対

、ます。

。また、

大陸

植

物でも

対馬では見

られ

ない

植

ネズミシバ

爭 系

声

島

のみ)

ナナツガママンネングサ

西 物