

トカラ列島諏訪之瀬島の植物

立久井 昭 雄*

Flora of Suwanose-jima, Toshima-mura, Kagoshima Prefecture,
surveyed in September, 1991

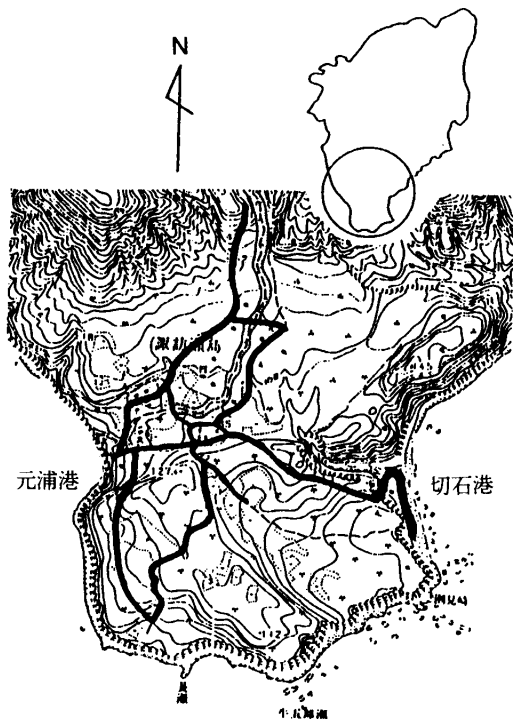
Akio Tachikui

1. はじめに

トカラ列島の中央部に位置する諏訪之瀬島は、南北9 km、東西5 kmで、トカラ列島の中では中之島に次ぐ大きな島である。島の中央部には、現在でも活発に活動している火山、御岳（海拔799 m）がある。御岳から南西にのびる稜線上に根上岳（海拔470 m）があり、北東側の稜線上には富立岳（海拔536 m）がある。海岸は、50～100 m程の断崖になっており、地形が険しく島内を一周するような道路はない。ただ島の南端部は緩やかに起伏する台地になっており、集落や学校、牧場となっている。この台地の東側に定期船の発着する切石港、西側に漁船用の元浦港があり、集落は元浦港側にある。

諏訪之瀬島の植物については、初島（1974）、迫、桐野（1980）の報告がある。初島の報告によると、諏訪之瀬島の高等植物は211種となっている。特に、迫、桐野の調査は、1971～1978年にかけて綿密に実施されている。桐野は1975～1978年の間、教員として赴任し、島内くまなく調査している。これらの記録によると、諏訪之瀬島の高等植物は349種となっている。筆者は、1991年9月29日～30日にかけて、博物館の資料収集のためこの島を訪れ、集落周辺の樹林や路傍を中心に調査採集を実施した。その結果、12種の新分布の植物を確認し、若干の知見を得たのでここに報告する。集落周辺でのごく限られた地域での調査であり、諏訪之瀬島全体の植物相からみれば、ごく一部にすぎないが、迫、桐野の調査から13年経過しており、比較の一助となれば幸いである。

調査に当たって、いろいろ協力していただいた平島諏訪之瀬島分校教頭新健一氏に感謝の意を表す。



— 調査コース

2. 調査地植物相の概況

(下線のついている植物は、分布新記録種)

島南端部の西側、元浦港の上に分校と集落があり、60~80mのなだらかな斜面となっている。海岸は50m程の断崖になっているため、港への道路は急である。港に出ても海岸線を歩くことはできない。海岸の崖には2~3m程のハマヒサカキ、マルバニッケイなどの樹木が見られ、岩隙にハマボス、ハマホラシノブ、ソナレムグラ、ハナジョウススキ、ツワブキ、ホソバワダンなどが見られる。

集落の東側にある切石港は、定期船の発着港となっている。この地には砂浜があり、ハマゴウ、ゲンバイヒルガオ、スナヅル、クサトベラ、ボタンボウフウなどが生育している。砂浜に続く崖では、ハマホラシノブ、オニヤブソテツ、ハチジョウススキ、ツワブキなどが見られる。

集落南部は、40~110mの傾斜のゆるい台地となっており、ヤマハの飛行場や牧場がある。ここでは、リュウキュウチク、カンコノキ、ハイキンゴジカの他に、道路工事で持ち込まれたと見られるシナダレスズメガヤ、牛の飼料や牧草の種子に混入してきたと考えられるアフリカヒゲシバ、タチスズメノヒエ、アメリカスズメノヒエなどの帰化植物が多くみられる。ヤマハのホテル（現在は使用されていない）周辺の芝生には、イワダレスウがかなり見られ、芝と共に入ったと思われるキツネノマゴが見られる。畑地では、ヤンバルツルマオ、マルバツユクサ、ツルマメ、ヒメクズ、セナリホウズキなどが見られる。

集落内やその周辺部には樹林が残っており、アコウ、ガジュマル、タブノキ、シマグワなどの高木からなっている。低木としては、ウラジロフジウツギ、アマクサギ、カンコノキ、シャリンバイなどがある。また、随所にリュウキュウチクの密生しているのも見られる。草本としては、フウトウカズラ、ミゾシダ、ヘラシダ、イシカグマ、コバノカナワラビなどがある。

路傍では、シマグワ、ウラジロエノキ、カンコノキ、オオイタビ、シャリンバイなどの低木やヨモギ、イワダレスウ、カタバミ、ツルソバ、ツボクサ、アツバスミレ、スズメノヒエ、コマツヨイグサなどの草本が見られる。

集落地北の御岳登山口周辺も牧場となっている。登山口周辺の樹林では、ヒロハネム、ヒメユズリハ、イタジイ、クロキ、カラスザンショウや南限となっているヤシャブシ、数の少ないイイギリを確認した。

3. 植物目録

◎は新分布記録

PTERIDOPHYTA シダ植物

Lycopodiaceae ヒカゲノカズラ科

Lycopodium cernuum L. ミズスギ 路傍斜面 普通

Marattiaceae リュウビンタイ科

Angiopteris lygodiifolia Rosenst. リュウビンタイ 林内 希

Gleicheniaceae ウラジロ科

Dicranopteris pedata (Houtt) Nakaike コシダ 林縁 普通

Pteridaceae ワラビ科

Microlepia strigosa Presl イシカグマ 林内 普通

Pteris fauriei Hieron. ハチジョウシダ 路傍, 林内 普通

Sphenomeris biflora Tagawa ハマホラシノブ 海岸斜面 極普通

Sphenomeris chinensis Maxon ホラシノブ 路傍 希

Davalliaceae シノブ科

Nephrolepis auriculata Trimen タマシダ 海岸~林内 極普通

Aspidiaceae オシダ科

Arachniodes sporadosora Nakaike ◎コバノカナワラビ 林内 希
分校下の谷にミゾシダ, リュウビンタイ, ヘラシダなどとともに生えていた。

Ctenitis subglandulosa Ching カツモウイノデ 林内 やや希

Cyrtomium falcatum Presl オニヤブソテツ 海岸沿海地 極普通

Deparia japonica M. Kato シケシダ (広義) 林内 やや希

Diplazium subsinuatatum Tagawa ヘラシダ 林内 極普通

Dryopteris erythrosora O. K. ベニシダ 林内 普通

Stegnogramma pozoi ssp. *mollissima* K. Iwatsuki ミゾシダ 林内 極普通

Thelypteris acuminata Morton ホシダ 路傍, 林内 極普通

Thelypteris torresiana Alston アラゲヒメワラビ 林内 普通

Blechnaceae シシガシラ科

Woodwardia orientalis var. *formosana* Rosenst. ハチジョウカグマ 路傍, 林縁 極普通

Polypodiaceae ウラボシ科

Lepisorus thunbergiana Ching ノキシノブ 樹上 普通

SPERMATOPHYTA 種子植物

GYMNOSPERMAE 裸子植物

Podocarpaceae イヌマキ科

Podocarpus macrophyllus D. Don イヌマキ 林内 やや希

Pinaceae マツ科

Pinus thunbergii Parl. クロマツ 植栽

Taxodiaceae スギ科

Cryptomeria japonica D. Don スギ 植栽

ANGIOSPERMAE 被子植物
DICOTYLEDONEAE 双子葉植物

Piperaceae コシヨウ科

Piper kadzura Ohwi フウトウカズラ 林内 極普通

Betulaceae カバノキ科

Alnus firma S. & Z. ヤシャブシ 林内 希

Fagaceae ブナ科

Castanopsis sieboldii Hatusima イタジイ 林内 普通

Ulmaceae ニレ科

Trema orientalis Bl. ウラジロエノキ 林内 極普通

Moraceae クワ科

Ficus erecta Thunb. イヌビワ 林縁 極普通

Ficus microcarpa L. f. ガジュマル 集落 普通

Ficus pumila L. オオイタビ 集落, 樹上 極普通

Ficus superba var. *japonica* Miq. アコウ 林内 やや希

Morus australis Poir. シマグワ 路傍, 林内 普通

Urticaceae イラクサ科

Boehmeria gigantea Satake ニオウヤブマオ 海岸, 海岸沿海地 極普通

Boehmeria nivea var. *nipponica* Hatusima, comb. nov. カラムシ 路傍 極普通

Oreocnide pedunculata Masamune ハドノギ 林内 普通

Pouzolzia zeylanica Benth. ヤンバルツルマオ 路傍, 草地, やや希

Polygonaceae タデ科

Polygonum chinense L. ツルソバ 路傍 極普通

Polygonum longisetum de Bruyn イヌタデ 路傍, 林縁 普通

Amaranthaceae ヒユ科

Achyranthes bidentata var. *hachijoensis* Hara ハチジョウイノコズチ 路傍, 林縁 普通

Alternanthera sessilis DC. ツルノゲイトウ 路傍 普通

Amaranthus hybridus var. *patulus* Thell. ホソアオゲイトウ 路傍 普通

Lardizabalaceae アケビ科

Stauntonia hexaphylla Decne. ムベ 林内 普通

Menispermaceae ツヅラフジ科

Cyclea insularis Hatusima ミヤコジマツヅラフジ 路傍, 林内 普通

Stephania japonica Miers ハスノハカズラ 林内 普通

Lauraceae クスノキ科

Cinnamomum daphnoides S. & Z. マルバニッケイ 海岸 極普通

Cassytha filiformis L. スナヅル 海岸砂地 希

Litsea japonica Juss. ハマビワ 海岸, 林内 普通

Neolitsea sericea Koidz. シロダモ 林内 普通

Persea thunbergii Kosterm. タブノキ 集落, 林内 極普通

Saxifragaceae ユキノシタ科

Hydrangea scandens ssp. chinensis McClintock トカラアジサイ 林縁 極普通

Pittosporaceae トベラ科

Pittosporum tobira Dryand ex W. Aiton トベラ 林内 普通

Rosaceae バラ科

Raphiolepis indica var. *integerrima f. umbellata* Hatusima シャリンバイ 林内 普通

Rubus parvifolius L. ナワシロイチゴ 路傍, 林縁 普通

Rubus ribisoideus Matsum. ビロウドカジイチゴ 路傍, 林縁 普通

Leguminosae マメ科

Albizia julibrissin var. *glabrior* Ohashi ヒロハネム 林内 普通

Canavalia lineata DC. ハマナタマメ 海岸 やや希

Desmodium heterocarpon DC. シバハギ 路傍 希

Desmodium leptopus A. Gray トキワヤブハギ 林内 希

Dunbaria villosa Mak. ◎ヒメクズ 畑地 希

ヤマハホテル近くの畑地に生えており, 花と果実を着けていた。

Glycine soja S. & Z. ツルマメ 畑地 希

ヤマハホテル近くの畑地に生えており, 花と果実を着けていた。

Pueraria lobata Ohwi クズ 路傍, 林縁 普通

Vicia angustifolia var. *segetalis* Koch ヤマズエンドウ 路傍 普通

Oxalidaceae カタバミ科

Oxalis corniculata L. カタバミ 路傍 普通

Rutaceae ミカン科

Zanthoxylum ailanthoides S. & Z. カラスザンショウ 路傍, 林内 普通

Meliaceae センダン科

Melia azedarach L. センダン 林内 希

Euphorbiaceae トウダイグサ科

Daphniphyllum glaucescens ssp. teijsmannii Huang ヒメユズリハ 林内 普通

Euphorbia chamaesyce L. ハイニシキソウ 路傍 希

Euphorbia hirta L. シマニシキソウ 路傍 極普通

Glochidion obovatum S. & Z. カンコノキ 草地, 林内 極普通

Glochidion zeylanicum A. Juss. カキバカンコノキ 林内 普通

Mallotus japonicus Meull. - Arg. アカメガシワ 林縁, 林内 普通

Phyllanthus urinaria L. コミカンソウ 路傍 普通

Ricinus communis L. トウゴマ 路傍 極希

Anacardiaceae ウルシ科

Rhus succedanea L. ハゼノキ 林内 希

Staphyleaceae ミツバウツギ科

Turpinia ternata Nakai ショウベンノキ 林内 やや希

Vitaceae ブドウ科

Ampelopsis brevipedunculata var. *hancei* Rehd. テリハノブドウ 林縁 やや希

Vitis ficifolia Bunge エビヅル 路傍 普通

Malvaceae アオイ科

Hibiscus mutabilis L. フヨウ 路傍 普通

Sida rhombifolia ssp. *insularis* Hatusima ◎ハイキンゴジカ 路傍 希
御岳登山口周辺の路傍に生えており、花を着けていた。

Theaceae ツバキ科

Eurya emarginata Mak. ハマヒサカキ 海岸, 林内 普通

Eurya japonica Thunb. ヒサカキ 林内 普通

Violaceae スミレ科

Viola grypoceras A. Gray タチツボスミレ 路傍, 林縁 希

Viola mandshurica var. *triangularis* Mizushima アツバスミレ 路傍 普通

Flacourtiaceae イイギリ科

Idesia polycarpa Maxim. イイギリ 林内 極希

Elaeagnaceae グミ科

Elaeagnus glabra Thunb. ツルグミ 林内 普通

Elaeagnus macrophylla Thunb. マルバグミ 海岸, 林内 普通

Elaeagnus umbellata var. *rotundifolia* Mak. マルバアキグミ 海岸, 路傍 普通

Onagraceae アカバナ科

Oenothera laciniata Hill ◎コマツヨイグサ 路傍 希

集落内の路傍に生えており、大きな株ではなかったが花と果実を着けていた。

Araliaceae ウコギ科

Aralia elata Seem. タラノキ 路傍, 林内 普通

Schefflera octophylla Harms フカノキ 林内 極普通

Umbelliferae セリ科

Centella asiatica Urban ツボクサ 路傍 普通

Hydrocotyle maritima Honda ノチドメ 路傍 普通

Ericaceae ツツジ科

Rhododendron simsii var. *tamurae* Kaneh. & Hatusima マルバサツキ 荒地 普通

Myrsinaceae ヤブコウジ科

Ardisia sieboldii Miq. モクタチバナ 林内 極普通

Maesa tenera Mez. シマイズセンリュウ 路傍, 林内 極普通

Primulaceae サクラソウ科

Lysimachia japonica Thunb. コナスビ 路傍 普通

Lysimachia mauritiana Lamk. ハマボッサ 海岸 希

Symplocaceae ハイノキ科

Symplocos lucida S. & Z. クロキ 林内 普通

Oleaceae モクセイ科

Ligustrum japonicum Thunb. ネズミモチ 林内 普通

Loganiaceae フジウツギ科

Buddleia curviflora f. venenifera Yamazaki ウラジロフジウツギ 林縁 極普通

Apocynaceae キョウチクトウ科

Anodendron affine Druce サカキカズラ 林内 普通

Trachelospermum asiaticum var. *liukiense* Hatusima

リュウキュウテイカズラ 林内 極普通

Asclepiadaceae カガイモ科

Stephanotis lutchuensis Koidz. オキナワシタキノウ 林内 希

Tylophora tanakae var. *glabrescens* Hatusima ex Yamazaki

◎ケナシツルモウリンカ 林縁 普通

集落内の路傍で良くみられ、花を着けていた。

Convolvulaceae ヒルガオ科

Ipomoea pes-caprae ssp. *brasiliensis* Oostst. グンバイヒルガオ 海岸 やや希

Verbenaceae クマツヅラ科

Callicarpa japonica var. *luxurians* Rehd. オオムラサキシキブ 林縁 普通

Clerodendron trichotomum var. *fargesii* Rehd. アマクサギ 林縁 普通

Phyla nodiflora Greene イワダレスウ 海岸, 路傍 極普通

Vitex rotundifolia L. f. ハマゴウ 海岸 普通

Labiatae シン科

Mosla dianthera Maxim. ヒメジソ 路傍 普通

Solanaceae ナス科

Physalis angulata L. センナリホウズキ 畑地 希

Tubocapsicum anomalum var. *obtusum* Mak. マルバハダカホウズキ 海岸 希

Orobanchaceae ハマウツボ科

Aeginetia indica L. ナンバンギセル 路傍 普通

Acanthaceae キツネノマゴ科

Justicia procumbens L. ◎キツネノマゴ 草地 極希

ヤマハのホテル周辺の芝生の中に生えており、花を着けていたがどの株も貧弱であった。

Rubiaceae アカネ科

Hedyotis coreana Lév. ソナレムグラ 海岸崖 極普通

Paederia scandens Merr. ヘクソカズラ 路傍 極普通

Cucurbitaceae ウリ科

Gynostemma pentaphyllum Mak. アマチャヅル 林内 希

Goodeniaceae クサトベラ科

Scaevola taccada Roxb. クサトベラ 海岸砂地 希

Compositae キク科

Artemisia princeps Pamp. ヨモギ 路傍 極普通

Conyza sumatrensis Walker オオアレチノギク 路傍 やや普通

Crepidiastrum lanceolatum Nakai ホソバワダン 海岸崖, 路傍 極普通

Emilia sonchifolia DC. ウスベニニガナ 路傍 普通

Farfugium japonicum Kitam. ツワブキ 海岸, 路傍, 林縁 極普通

Gnaphalium japonicum Thunb. チチコグサ 路傍 普通

Ixeris stolonifera A. Gray イワニガナ 路傍 やや普通

Lactuca indica L. アキノノゲシ 路傍 やや希

Sonchus oleraceus L. ノゲシ 路傍 普通

Youngia japonica DC. オニタビラコ 路傍 極普通

MONOCOTYLEDONEAE 単子葉植物

Gramineae イネ科

Arthraxon hispidus Mak. コブナグサ 林内 普通

Bambusa glaucescens Munro ex Merr. ホウライチク 植栽

Chloris gayana Kunth ◎アフリカヒゲシバ 路傍, 草地 普通

御岳登山口近くの牧草地や路傍に群生していた。

Digitaria ciliaris Koel. メヒシバ 路傍 草地 極普通

Digitaria henryi Rendle ヘンリーメヒシバ 海岸 希

Eragrostis cumingii Steud. イトズメガヤ 路傍, 草地 普通

Imperata cylindrica var. *major* C. E. Hubb. チガヤ 路傍, 草地 極普通

Miscanthus sinensis var. *condensatus* Mak. ハチジョウススキ 海岸, 草地 極普通

Oplismenus compositus P. Beauv. エダウチチヂミザサ 林内 極普通

Paspalum notatum Flügge ◎アメリカスズメノヒエ 路傍 やや希

牧草地周辺の路傍に生えており、果実を着けていた。

Paspalum orbiculare Forst. f. スズメノコヒエ 路傍 やや希

Paspalum thunbergii Kunth ◎スズメノヒエ 路傍 やや希

御岳登山口付近の路傍に生えており、果実を着けていた。

Paspalum urvillei Steud. ◎タチスズメノヒエ 路傍、草地 普通

牧草地の周辺や集落内の路傍に生えており、すでに果実の落ちているものが多かった。

Pleiblastus linearis Nakai リュウキュウチク 各地 極普通

Sacciolepis indica Chase ハイヌメリ 路傍 希

Setaria glauca P. Beauv. ◎キンエノコロ 草地、路傍 普通

牧草地や牧草地周辺の路傍に群生し、果実を着けていた。

Sporobolus fertilis W. D. Clayton ネズミノオ 路傍 普通

Zoysia matrella var. *pacifica* Goudswaard コウライシバ 海岸 普通

Cyperaceae カヤツリグサ科

Carex conica var. *scabrocaudata* (T. Koyama) comb. nov. トカラカンスゲ
海岸 やや普通

Cyperus brevifolius var. *leiolepis* T. Koyama ヒメクグ 路傍 普通

Cyperus compressus L. クグガヤツリ 路傍 普通

Cyperus cyperoides O. K. イヌクグ 路傍 普通

Cyperus polystachyos Rottb. イガガヤツリ 路傍 普通

Cyperus rotundus L. ハマスゲ 路傍 普通

Fimbristylis cymosa var. *spathacea* T. Koyama シオカゼテンツキ 海岸、路傍 普通

Palmae ヤシ科

Livistona chinensis var. *subglobosa* Becc. ビロウ 林内 希

Araceae サトイモ科

Alocasia odora Spach クワズイモ 林内 普通

Arisaema ringens Schott ムサシアブミ 林内 普通

Commelinaceae ツククサ科

Commelina benghalensis L. マルバツククサ 畑地、路傍 普通

Commelina diffusa Burm. f. シマツククサ 路傍 普通

Murdannia loriformis R. Rao & Kammathy シマイボクサ 草地、路傍 極普通

Liliaceae ユリ科

Heterosmilax japonica Kunth カラスギバサンキライ 林内、林縁 普通

Smilax sebeana Miq. ハマサルトリイバラ 林内 普通

Zingiberaceae ショウガ科

Alpinia intermedia Gagnep. アオノクマタケラン 林内 希

以上が採集または確認したもののリストであるが、次に気付いた点を付記しておく。

・ 口之島や平島では、リュウキュウチクに覆われている部分が多いのに比べて、リュウキュウチ

クの占める割合が少なく樹林が多い。

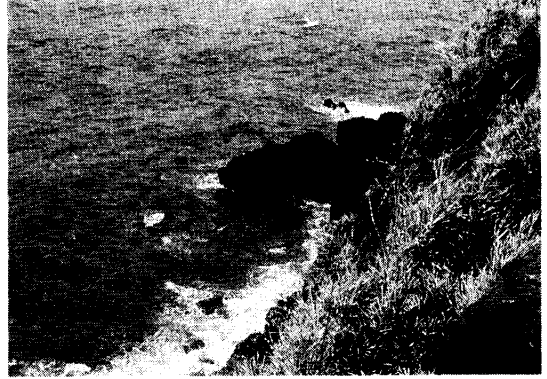
- ・ 平島ではかなり高い所まで樹林の高木層としてビロウが見られたが、諏訪之瀬島の御登山口付近の樹林では高さも低く希であった。
- ・ 平島ではあちこちから湧水しているのを見たが、諏訪之瀬島では全く見かけなかった。谷には水の流れた跡があるだけである。その割には、シダ植物を19種確認し意外であった。
- ・ 「調べよう鹿児島島の自然」の調査対象種については、シマイズセンリョウ、イタジイ、コマツヨイグサ、イワダレソウの4種を確認した。
- ・ 新分布記録種12種を確認した。これらの新分布種の内、コバノカナワラビ、ツルマメ、ヒメクズは単に見落とされていたものであろう。他の種は、牧草、飼料、道路工事等などの人の手によって、ここ数年の間に持ち込まれたものと考えられる。

参考文献

- (1) 初島住彦, 1974. トカラ列島の植物目録(予報) 鹿児島島の植物No 3 : 7-42
- (2) 迫 静夫・桐野秀信, 1980. 諏訪之瀬島の植物 鹿児島大学農学部演習林報告第8号 : 19-41
- (3) 迫 静夫, 1991. トカラ列島の植物相 トカラ列島学術調査報告書 : 57-117
- (4) 初島住彦, 1986. 改訂 鹿児島島の植物目録 : 1-290



切石港海岸



元浦港海岸



集落北部の牧場



路傍のリュウキュウチク



樹林内のピロウ



御岳登山口のヒロハネム



元浦港海岸のクサトベラ



元浦港海岸のスナヅル



御岳登山口付近の広葉樹林



御岳登山口付近のイイギリ



路傍のケナシツルモウリンカ



牧場付近のアフリカヒゲシバ