

口之島の植物相と現存植生

寺田 仁志*

Vegetation of Kutinoshima, Kagoshima prefecture

Jinshi Terada

はじめに

口之島は鹿児島市の南南西180kmの北緯29度57分~30度00分、東経129度54分~129度57分にあり、東シナ海にうかぶ南北に長い長方形をした、トカラ列島の北端の島である。また、面積13.25km²、周囲13.3kmでトカラ列島では3番目で大きい。

1998年2月24日~25日の2日間及び同年11月14日~15日の2日間の計2回4日間、博物館の資料収集活動の傍ら植物相と植物群落の調査及び現存植生図の作成の機会を得たのでその結果を報告する。

なお、この現地調査に同行し、多大な協力をしていただいた徳永美知子氏、空中写真を提供していただいた十島村役場、標本の整理を担当していただいた鹿児島植物同好会の篠崎ちさ氏、群落単位のとりまとめ等の指導をしていただいた横浜国立大学奥田重利教授、また日頃から鹿児島県の植生の研究について懇切に指導していただいている鹿児島短期大学大野照好教授に深謝する次第である。

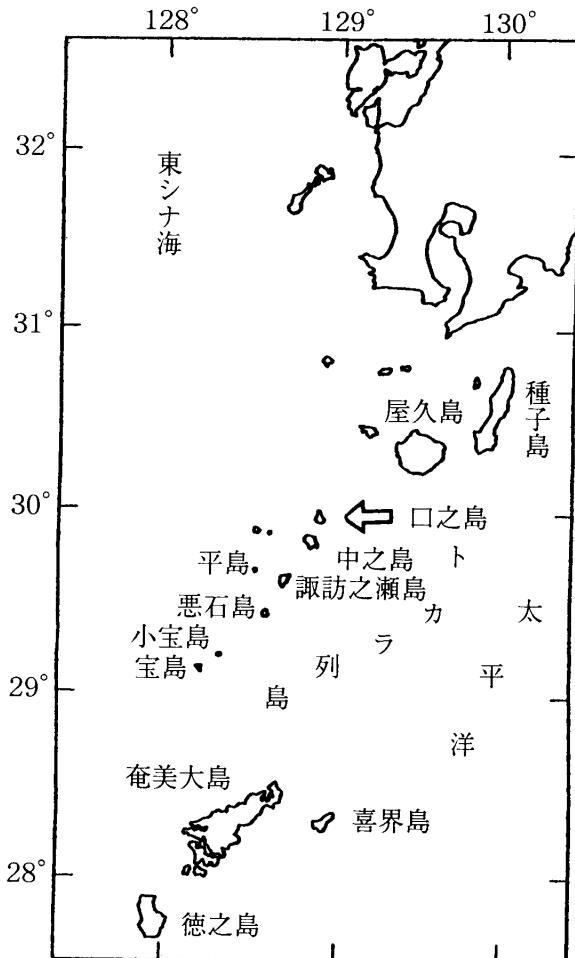


図-1 口之島位置図

I 口之島の自然・人為的環境

口之島は東シナ海に数個の火山が南側に偏って屹立する島である。最高峰は中央部にある前岳(628m)で、これに次いで横岳(501m)、南部にあるタナギ山(453m)、燃岳(425m)がある。平坦な面は北東側にわずかにあるだけで、山体部がほとんどを占める高島タイプの島である。

島の南側は絶壁で海と隔てられ、北東~東側及び北西側に礫地や砂地海岸が見られる。特に鳥帽子崎から北半分で海岸を取り巻くように珊瑚礁が発達している。

地質的には島全体が火山岩類でできており、その中心は新生代後期更新世から現在にかけての活動によってできたものだといわれ、隣島の中之島などと同じ新期火山岩類とされる。島の北西

*〒892-0853: 鹿児島市城山町1-1 鹿児島県立博物館

部のゲノメ崎付近には古期火山岩類の溶岩からなるものもあるがわずかな面積である。

島で最も古い地質とされる横岳の活動期は、降下軽石層に混在していた炭化木から1万数千年前と推定されている。また、前岳は横岳形成後につくられ、6,300年前には活動を停止したとされている。燃岳はその後3,000年前に活動をはじめたといわれ、現在でも比較的緩やかな火山活動を継続し、噴気を出しているが、最近はあまり目立った活動はない。また、温泉は集落内とセランマ温泉の2カ所にある。

口之島の気象データはないが、隣島の中之島の気象データについては、表-1のとおりである。

表-1 中之島の気象（鹿児島県「トカラ列島」学術調査報告書）-1991- より

月	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	年平均
平均気温(℃)	12.1	12.7	15.5	18.7	22.3	24.8	27.3	28.1	25.9	22.1	18.0	14.5	20.2
日最高気温の平均(℃)	14.9	15.4	18.6	22.4	25.9	28.4	30.9	31.4	29.9	25.4	21.7	18.1	23.6
日最低気温の平均(℃)	9.3	10.1	12.4	15.0	18.8	21.1	23.6	24.8	21.9	18.7	14.4	11.0	16.7
降水量(mm)	165.2	192.4	229.2	264.9	304.3	463.4	248.2	182.6	304.8	227.6	144.7	176.2	3,132.1

中之島の年平均気温は20℃を越え、冬季も暖かく、最低気温が10℃を下回る日はほとんどない無霜地帯で、植物にとっては生育し易い温度条件の亜熱帯性海洋気候である。

口之島の最高峰は628mの前岳であり、山頂部には絶えず雲がかかる雲霧帯が形成される。そのため年降水量が3,000mmをこえる多雨地帯になっているものと思われる。特に6月の梅雨期と9月の台風期の豪雨によって多量の降水がある。

トカラ列島は台風の常襲地帯でもある。毎年台風時ばかりでなく、冬季の西風、梅雨期の南東風など年間を通して強い風が島を通り抜けている。このため海岸部、山頂部は厳しい環境となり風衝低木林や草原が形成される。

口之島の人口は183人（1997年1月現在）である。口之島にいつ頃から人間が住みついたかは特定できないが、島にはこれまで4カ所の遺跡が知られ、北部のヤマゴロウ遺跡から縄文時代後期とされる土器や磨製石斧等が出土している。また、中世では和寇の拠点となる山城が造られたり、琉球や中国との交易ルートに使われたりした。現在では島の北部～中央部で肉用牛の放牧、南部の山岳部ではかつて飼育されていた牛が野生化するなどして、口之島の自然は人の活動とともに古くから絶えず変化を受けしており、現在の自然は原生の環境とはほど遠くなっている。

II 調査方法

口之島の植物相および植物群落の現況を調べるために以下の3項目について調査を実施した。

- (1) 植物相調査
- (2) 植物群落調査（植生調査）
- (3) 現存植生図作成調査

(1) 植物相調査

植物相の調査ルートは、海岸、路傍、耕作地、自然林、植林地、山頂、中腹部などいろいろな環境を含むように設定し、ルート上に現れた植物を記録し、目録を作成した。同定をする上で疑問をもつ種については採集して標本を作製した。また、植生調査に現れた植物についても調査票から抽出して、植物目録の中に追加した。

さらに、初島住彦の「改訂鹿児島県植物目録」(1986) 及び「北琉球の植物」(1991)、迫静男の「トカラ列島の植物相」(1991)を参考にして、川窪伸光の「薩南分布一覧表」のデータベースから、口之島の植物目録を作成し、今回の調査資料と比較した。

(2) 植物群落調査（植生調査）

植物群落を包括的に把握するため Braun-Blanquet の全推定法 (1964) を採用した。

口之島に現存する植物群落について森林、植林地、火山や海岸の荒原、牧草地、路傍、畠地、水田などあらゆる群落を対象とした。調査面積は高木林では $100\sim400m^2$ 、低木林では $10\sim100m^2$ 、草地では $1\sim100m^2$ とし、形状は必ずしも方形枠にこだわらず、群落の分布状態に対応して調査範囲を設定した。

各調査区において各階層に出現する植物について総合優占度（各植物が地表面を覆っている度合を基準によって数値化したもの）、群度（各植物の分散状態を基準によって数値化したもの）を全推定法 (Braun-Blanquet 1964) によって記録した。

総合優占度・群度の基準は以下のとおりである。

総合優占度基準

5：対象となる植物の被度が調査面積の75%以上を占めている。個体数は任意。

4：対象となる植物の被度が調査面積の50~75%以上を占めている。個体数は任意。

3：対象となる植物の被度が調査面積の25~50%以上を占めている。個体数は任意。

2：対象となる植物の被度が調査面積の10~25%以上を占めている。あるいは、被度はそれ以下でも個体数がきわめて多い。

1：対象となる植物の被度が調査面積の10%以下であるが、個体数か被度のどちらかが高い。

+：低被度で個体数もわずかである。

群度基準

5：植物が調査区域内にカーペット状に一面に生育している。

4：大きな斑状、あるいはあちこちに穴の空いたカーペット状に生育している。

3：小群の斑紋状で生育している。

2：小群をなしている。

1：単独に生育している。

(3) 現存植生図作成調査

群落区分結果をもとにして調査区域内の現存植生を種組成及び相観によって凡例を決定し、その広がりを地図上に記録した。群落の広がりについては、十島村所有の平成3年撮影の空中写真を参考にして、縮尺1/25,000の現存植生図を作製した。

III 結 果

(1) 植物相調査

今回の調査でシダ類以上の高等植物について、109科395種の確認ができた。種のリストについてはP48~51、植物相の種数については表-2のとおりである。

表-2 口之島植物相種数

	今回確認種数	文献種数	総計種数
シダ植物	15科 52種	18科 73種	18科 80種
種子植物	94科 343種	109科 438種	109科 458種
裸子植物	3科 3種	4科 4種	4科 4種
被子植物	91科 340種	105科 434種	105科 454種
双子葉植物	77科 258種	87科 311種	87科 325種
離弁花類	52科 157種	59科 182種	59科 191種
合弁花類	25科 101種	28科 129種	28科 134種
单子葉植物	14科 82種	18科 123種	18科 129種
合 計	109科 395種	127科 511種	127科 540種

このうち以下の表-3の27種については今回が初確認種となった。なお☆印10種は帰化植物あるいは逸出植物である。

1997年新変種として記載された口之島、黒島に自生するトカラタマアジサイについては、調査時が落葉期でトカラアジサイと区別がしにくく確認されなかった。また、同じく同年新変種に記載されたトカラ列島以南に分布するキダチボタンボウフウについては、タナギ山のヒサカキ群落中や海岸の風衝低木林中に10数個体確認できた。

また、県の天然記念物に指定されている口之島固有のタモトユリについて、絶滅したのではないかと近年いわれているが、今回の調査では確認できなかった。分布の中心地といわれる袂が浦付近の調査ができなかつたので絶滅したかどうかについては不明であり、今後、かつての自生地での定期的な調査が必要であろう。

表-3 新 確 認 種

種名	分布	量・分散
シダ植物		
ハマヤスリ科　　ハマハナヤスリ	セランマ温泉の路傍	多数塊状
フユノハナワラビ	燃岳北東部山腹	数個体
ワラビ科　　アマクサシダ	前岳北東斜面道路下	数個体
オジダ科　　シケシダ	前岳北東斜面道路下	塊状
シケチシダ	前岳北東斜面道路下	塊状
チャセンジダ科　　シマオオタニワタリ	燃岳北斜面道路下	数個体
コウザキシダ	燃岳北東部山腹	数個体分散
被子植物 双子葉植物 離弁花類		
スペヒュ科　　ケツメクサ(ヒメマツバボタン)☆	口之島小中学校校舎内空き地	数個体塊状
ナデシコ科　　オランダミミナグサ☆	口之島集落内未舗装駐車場	多数分散
クスノキ科　　クスノキ	水源地近くのスダジイ林中	1個体
カタバミ科　　ムラサキカタバミ☆	口之島小中学校花園	数個体分散
ウルシ科　　ヌルデ	中央部畑近くのアオモジ群落中	数個体分散
アカバナ科　　チョウジタデ	口之島集落近くの水田	多数分散
コマツヨイグサ☆	口之島集落近くの水田	多数分散
セリ科　　オオバチドメ	タナギ山の鞍部	多数分散
ウマノミツバ	水源地のスダジイ林中	多数分散
被子植物 双子葉植物 合弁花類		
ヤブコウジ科　　シシアクチ	中央部シイ林中に分散	数個体分散
ナス科　　センナリホオズキ☆	口之島小中学校花園	多数分散
ゴマノハグサ科　　タチイヌノフグリ☆	口之島港近くの水田	多数分散
アカネ科　　ハナガサノキ	中央部畑近くのアオモジ群落中	数個体
キク科　　ヒメムカシヨモギ☆	口之島港近くの水田の畦	多数分散
被子植物 单子葉植物		
イネ科　　タチスズメノヒエ☆	周回道路の路肩	多数分散
ネピアグラス☆	口之島集落西方の畠地畦	多数塊状
ハマエノコロ	西之浜海岸の砂丘末端	少数分散
ヒメネズミノオ☆	前岳東斜面ゴミ捨て場の道路路肩	多数分散
クロイワザサ	西之浜海岸	少数塊状
カヤツリグサ科　　ハマスゲ	口之島集落内の駐車場	多数分散

口之島の植物相

Scientific name	▲南限種 +帰化・逸出 ◎標本作成種	▼北限種 ●固有種	和名	文 現 獻 認 種 植	
PTERIDOPHYTA			シダ植物		
Psilotaceae			マツバラン科	Colysis pothifolia Presl	オオイワヒトデ ○
Psilotum nudum Griseb.			マツバラン	Colysis wrightii Ching	ヤリノホクリハラン ○○
Lycopodiaceae			ヒカゲノカズラ科	Colysis x shintenensis H. Ito	シンテンラボン ○
Lycopodium cernuum L.			ミズスギ	Crypsinus hastatus Copel.	ミツデウラボシ ○○
Lycopodium serratum var. longipetiolatum Spring			オニコウガシバ	Lemmaphyllum microphyllum Presl	メヅタ ○○
Selaginellaceae			イワヒバ科	Lepisorus thunbergianus Ching	ノキシノブ ○○
Selaginella doederleinii Hieron			ミドリカタヒバ	Loxogramme salicifolia Mak.	イワヤナギシダ ○
Selaginella luchuensis Koidz.			ヒメムカデクラマゴケ	Microsorium brachylepis Nakaike	ヌカボシクリハラン ○○
Selaginella niponica Fr. et Sav.			タチクラマゴケ	Pyrosia lingua Farw.	ヒトツバ ○○
Ophioglossaceae			ハナヤスリ科	Vittariaceae	シシラン科 ○○
Ophioglossum petiolatum Hook			フジハナヤスリ	Loxogramme salicifolia Mak.	イワヤナギシダ ○
Ophioglossum thermale komarov			ハマハナヤスリ	Vittaria flexuosa Fée	シシラン ○○
Sceptrium ternatum Lyon			フユノハナワラビ		
Marattiaceae			リュウビンタイ科	SPERMATOPHYTA	種子植物
Angiopteris lygodiifolia Rosenst.			リュウビンタイ		
Schizaeaceae			カニクサ科	GYMNOispermae	裸子植物
Lycopodium japonicum f. elongatum Rosenst.			ナガバカニクサ	Podocarpaceae	イヌマキ科 ○○
Gleicheniaceae			ウラジロ科	Podocarpus macrophyllus D. Don	イヌマキ ○○
Dicranopteris linearis Underw.			コシダ	Pinaceae	マツ科 ○○
Gleichenia japonica Spring			ウラジロ	Pinus thunbergii Parl.	クロマツ ○○
Hymenophyllaceae			コケシノブ科	Taxodiaceae	スギ科 ○○
Cephalomanes obscurum K. Iwats.			オニホラゴケ	Cryptomeria japonica D. Don	スギ + +
Crepidomanes auriculata K. Iwats.			ツルホラゴケ	Cupressaceae	ヒノキ科 ○○
Crepidomanes bimarginatum K. Iwats.			ハイホラゴケ	Chamaecyparis obtusa Endl.	ヒノキ +
Crepidomanes radicans var. naseana K. Iwats.			リュウキュウコガネ		
Gonocorus minutus K. Iwats			ウチワゴケ	ANGIOSPERMAE	被子植物
Hymenophyllum barbatum Baker			コウヤコケシノブ	DICOTYLEDONEAE	双子葉植物
Pteridaceae			ワラビ科	ARCHICHLAMYDEAE	離弁花類
Histiopteris incisa J. Sm.			ユミネシダ	Saururaceae	ドクダミ科 ○
Hypolepis alte-gracillima Hay.			セイタカイワヒメワラビ	Saururus chinensis Bail.	ハンゲショウ
Hypolepis punctata Mett.			イワヒメワラビ	Piperaceae	コショウ科 ○○
Lindsaea chinensis Ching			エダウチホングウシダ	Piper kadsura Ohwi	フウトウカズラ ○○
Lindsaea orbiculata var. commixta Kramer			シンエダウチホングウシダ	Chloranthaceae	センリョウ科 ○○
Microlepia striigera Presl			イシカグマ	Sarcandra glabra Nakai	センリョウ
Pteridium aquilinum var. latiusculum Heller			ワラビ	Betulaceae	カバノキ科 ○○
Pteris dispersa Kunze			アマクサシダ	Alnus firma S. et Z.	ヤシャブシ ○○
Pteris fauriei Hieron			ハチジョウシダ	Alnus sieboldiana Matsum.	オオバヤシャブシ ○
Pteris ryukyuensis Tagawa			リュウキュウイノモトソウ	Fagaceae	ブナ科 ○○
Pteris wallichiana Agardh			ナチシダ	Castanopsis sieboldii Yamazaki et Mashiba	スダジイ ○○
Sphenomeris biflora Tagawa			ハマホラシノブ	Lithocarpus edulis Rehd.	マテバシイ ○
Sphenomeris chinensis Maxon			ホラシノブ	Quercus glauca Thunb.	アラカシ +
Davalliacae			シノブ科	Ulmaceae	ニレ科 ○○
Nephrolepis auriculata Trimen			タマシダ	Trema orientalis Bl.	ウラジロエノキ ○○
Plagiogyriaceae			キジノオシダ科	Moraceae	クワ科 ○○
Plagiogyria euphlebia Mett			オオキジオ	Fatoua villosa Nak.	クワクサ ○○
Cyatheaaceae			ヘゴ科	Ficus erecta Thunb.	イヌビワ ○○
Cyathea spinulosa Hook			ヘゴ	Ficus microcarpa L. f.	ガジュマル ○○
Aspidiaceae			オシダ科	Ficus oxyphylla Miq.	イタビカズラ ○○
Archniodes aristata Tindale			ホリバカナワラビ	Ficus pumila L.	オオイタビ ○○
Archniodes pseudo-aristata Nakaike			コバノカナワラビ	Ficus superba var. japonica Corner	アコウ ○○
Bolbitis subcordata Ching			ベッカシダ	Ficus thunbergii Maxim	ヒメイタビ ○○
Ctenitis estoni Ching			シケシシダ	Ficus virgata Reinw.	ハマイヌビワ ○○
Ctenitis subglandulosa Ching			カツモイノデ	Morus australis Poir.	シマグラ ○○
Cyrtomium falcatum Presl			オニヤブソテツ	Urticaceae	イラクサ科 ○○
Deparia japonica M. Kato			シケシダ	Boehmeria gigantea Satake	ニオウヤブマオ ○○
Deparia peterseenii M. Kato			ナチシケシダ	Boehmeria nivea var. nipponica Hatu.	カラムシ ○○
Diplazium dilatatum Bl.			ヒロハコギリシダ	Debregeasia edulis Wedd.	ヤナギイチゴ ○○
Diplazium doederleinii Mak.			シマヨロヤシマンダ	Gonostegia hirta Miq.	ツルマオ ○○
Diplazium hachijoense Nakai			シロヤシマンダ	Oreocnide pendulculata Masamune	ハドノキ ○○
Diplazium subinutatum Tagawa			ペラシダ	Pellionia scabra Benth.	キミズ ○○
Diplazium virescens Kunze			コクモウカクシヤク	Pilea brevirostrata Hay.	シマミズ、アリサンミズ ○○
Diplazium virescens var. conterminum Kurata			ニセコクモウカクシヤク	Pilea pleopoda Hook. et Arn.	コケミズ ○○
Dryopteris erythrosora O.K.			ベニシダ	Pouzolzia zeylanica Benn.	ヤンバルツルマオ ○○
Dryopteris hasseltii C. Chr.			リュウキュウシダ	Loranthaceae	ヤドリギ科 ○○
Dryopteris sparsa O.K.			ナガバノイタチシダ	Korthalsella japonica Engl.	ヒノキバヤドリギ ○
Dryopteris varia O.K.			ナンカイイタチシダ	Loranthus yadonii Maxim.	オオバヤドリギ ○
Polystichum lepidophyllum J. Sm.			オリヅルシダ	Balanophoraceae	ツチトリモチ科 ○○
Polystichum polyblepharum Presl			イノデ	Balanophora tobiracala Mak.	キレイツトリモチ ○○
Stenogramma pozoi spp. molissima K. Iwatsuki			ミヅシダ	Aristolochiaceae	ウマノスズクサ科 ○○
Thelypteris acuminata Morton			ホシダ	Asarum tokarense Hatusima	トカラカントアイ ○○
Thelypteris interrupta K. Iwatsuki			テツホシダ	Polygonaceae	タデ科 ○○
Thelypteris parasitica Fosberg			ケホシダ	Polygonum chinense L.	ツルソバ ○○
Thelypteris torresiana Alston			アラゲヒメワラビ	Polygonum hydroper L.	ヤナギタデ ○○
Blechnaceae			シガシラ科	Polygonum longisetum de Bruyn	イヌタデ ○○
Struthiopteris hancockii Tagawa			ハウウンシダ	Polygonum praetermissum Hook. f.	ホソバノウナギツカミ ○
Woodwardia orientalis var. formosana Rosenst.			ハチジョウカグマ	Polygonum senticosum F. et S.	ママコノシリヌグイ ○○
Aspleniacae			チャセシダ科	Polygonum thunbergii S. et Z.	ミゾンバ ○○
Asplenium antiquum Mak.			オオタニワタリ	Rumex japonicus Houtt.	ギシギシ ○○
Asplenium nidus L.			シマオオタニワタリ	Chenopodiaceae	アカザ科 ○○
Asplenium normale D. Don			ヌリトラノオ	Chenopodium virgatum Thunb.	マルバアカザ、カワラアカザ ○
Asplenium ritoense Hay.			コウザキシダ	Amaranthaceae	ヒユ科 ○○
Asplenium unilaterale Lamk.			ホウビシダ	Achyranthes bidentata var. hachijoensis Hara	ハチジョウイノコズチ ○○
Asplenium wrightii Hook.			クルミシダ	Alternanthera sessilis R. Br.	ツルノゲイトウ + +
Cheiropleuriaceae			スジヒツバ科	Amaranthus lividus L.	イスビュ + +
Cheiropleuria bicuspis Presl			スジヒツバ	Amaranthus patulus Bertoloni	ホニアオゲイトウ + +
Polypodiaceae			ウラボシ科	Amaranthus spinosus L.	ハリビュ +

Aizoaceae	ザクロソウ科	○	Melia azedarach L.	センダン	○ ○
Tetragonia tetragonoides O. K.	ツルナ	○	Polygalaceae	ヒメハギ科	○ ○
Portulacaceae	スベリヒユ科	○ ○	Polygala japonica Houtt.	ヒメハギ	○ ○
Portulaca oleracea L.	スベリヒユ	○ ○	Euphorbiaceae	トウダイグサ科	+
Portulaca pilosa L.	ケツメクサ	○	Acalypha australis L.	エノキダ	+
Caryophyllaceae	ナデシコ科	○	Daphniphyllum glaucescens ssp. teijsmannii Huang	ヒメズリハ	○ ○
Ceratium glomeratum Thuii.	オランダミミナガサ	○	Euphorbia hirta L.	シマニシキソウ	+
Ceratium holosteoides var. hallasanense Mizushima	ミミナガサ	○ ○	Euphorbia jolkinii Boiss.	イワダイゲキ	○ ○
Sagina japonica Ohwi	シメクサ	○ ○	Euphorbia supina Rfin.	コニシキソウ	+
Sagina maxima A. Gray	ハマツメクサ	○	Glochidion lanceolatum Hay.	キイルンカンコノキ	○
Stellaria alsine var. undulata Ohwi	ノミノフスマ	+	Glochidion obovatum S. et Z.	カンコノキ	○ ○
Stellaria aquatica Scop.	ウシハコベ	++	Glochidion zeylanicum A. Juss.	カキバシノキ	○ ○
Stellaria media Villas	コハコベ	++	Mallotus japonicus Muell.-Arg.	アカメガシワ	○ ○
Stellaria media var. procera Klett et Richter	ミドリハコベ	+	Phyllanthus urinaria L.	コミカンソウ	○ ○
Ranunculaceae	キンポウゲ科	○	Calittrichaceae	アワゴケ科	
Clematis meyeniana Walp.	ヤンバルセニンソウ	○ ○	Callitricha verna L.	ミズハコベ	○
Clematis pierottii Mig.	コパンボタンヅル	○ ○	Anacardiaceae	ウルシ科	
Ranunculus cantoniensis DC.	ケキツノボタン	○ ○	Rhus javanica L.	ヌルデ	○
Ranunculus silerifolius	キツネノボタン	○ ○	Rhus succedanea L.	ハゼノキ	○ ○
Lardizabalaceae	アケビ科	○	Aquifoliaceae	モチノキ科	
Stauntonia hexaphyllea Decne.	ムベ	○ ○	Ilex crenata var. tokarense Hatusima	トカライヌツゲ	○ ○
Menispermaceae	ツツラフジ科	○	Ilex integra Thunb.	モチノキ	○ ○
Cyclospora insularis Hatusima	ミヤコジマツツラフジ	○ ○	Ilex rotunda Thunb.	クロガネモチ	○ ○
Stephania japonica Miers	ハスノハカラズ	○ ○	Celastraceae	ニシキギ科	
Magnoliaceae	モクレン科	○	Celastrus punctatus Thunb.	テリハツルウメモドキ	○ ○
Illicium anisatum L.	シキミ	○	Euonymus japonicus Thunb.	マサキ	○ ○
Kadzura japonica Dunal	ビナンカカラズ	○ ○	Microtropis japonica Hall. f.	モクレイシ	○ ○
Michelia compressa Sarg.	オガタマノキ	○ ○	Staphyleaceae	ミツバツツギ科	
Lauroceae	クスノキ科	○	Turpinia ternata Nakai	ショウベンノキ	○ ○
Cinnamomum camphora Sieb.	クスノキ	○	Vitaceae	ブドウ科	
Cinnamomum daphnoides S. et Z.	マルバニッケイ	○ ○	Ampelopsis brevipedunculata var. hancei Rehd.	テリハノブドウ	○ ○
Cinnamomum puseudo-pedunculatum Hay.	ヤブニッケイ	○ ○	Gayratia yoshimurae Honda	アカミノヤブガラシ	○ ○
Litssea citrodora Hatusima	アオモジ	○ ○	Tetrastigma formosana Cagney	ミツバツボンウカズラ	○
Litssea japonica Juss.	ハマビワ	○ ○	Vitis ficifolia Bunge	エビヅル	○ ○
Persea thunbergii Kosterm.	タブノキ	○ ○	Vitis flexuosa Thunb.	サンカクヅル	○ ○
Paoveraceae	ケシ科	○	Elaeocarpaceae	ホルトノキ科	
Colydalis heterocarpa var. japonica Ohwi	キケマン	○ ○	Elaeocarpus japonica S. et Z.	コバンモチ	○ ○
Capparidaceae	フウチョウソウ科	○	Elaeocarpus sylvestris Poir.	ホルトノキ	○ ○
Crataeva falcata DC.	キヨボク	○ ○	Tiliaceae	シナノキ科	
Cruciferae	アブラナ科	○	Triumfetta japonica Mak.	ラセンソウ	○
Cardamine flexuosa With	タネツケバナ	○ ○	Malvaceae	アオイ科	
Rorippa dubia Hara	ミチバタガラシ	○ ○	Hibiscus mutabilis L.	フヨウ	○ ○
Rorippa indica Hieron.	イスガラシ	○ ○	Sida rhombifolia ssp. insularis Hatusima	ハイキンゴジカ	○ ○
Droseraceae	モウセンゴケ科	○	Urena lobata L.	オオバポンテンカ	○ ○
Drosera spathulata LaBill.	コモウセンゴケ	○ ○	Sterculiaceae	アオギリ科	
Crassulaceae	ベンケイソウ科	○	Melochia corchorifolia L.	ノジアオイ	+
Sedum formosanum N. E. Br.	シママンネングサ	○ ○	Actinidiaceae	マタタビ科	
Sedum oryzifolium Mak.	タイトゴメ	○	Actinidia rufa Planch.	ナシカズラ	○
Sedum uniflorum Hook. et Arn.	コゴメマンネングサ	○	Theaceae	ツバキ科	
Saxifragaceae	ユキノシタ科	○	Camellia japonica L.	ヤツツバキ	○ ○
Hydrangea involucrata Sieb.	タマアジサイ	○	Camellia sinensis O.K.	チャノキ	++
Hydrangea scandens ssp. chinensis McClintock	トカラアジサイ	○ ○	Eurya emarginata Mak.	ハマヒサカキ	○ ○
Pittosporaceae	トペラ科	○ ○	Eurya japonica Thunb.	ヒサカキ	○ ○
Pittosporum tobira Ait.	トペラ	○ ○	Ternstroemia gymnantha Sprague	モッコク	○ ○
Rosaceae	バラ科	○	Guttiferae	オトギリソウ科	
Agrimonia pilosa Ledeb.	キンミズヒキ	○ ○	Hypericum erectum Thunb.	オトギリソウ	○ ○
Duchesnea chrysanthia Miq.	ヘビイチゴ	○ ○	Hypericum japonicum Thunb.	ヒメオトリギ	○
Rhiphiolipis indica var. integrerrima f. umbellata Hatusima	シャリリンバイ	○ ○	Violaceae	スミレ科	
Rubus buergeri Miq.	フユイチゴ	○ ○	Viola betonicifolia var. oblongo-sagittata F. Maek. et Hashi.	リュウキュウシロスマリ	○ ○
Rubus croceacanthus var. maximowiczii Sugimoto	リュウキュウウバイチゴ	○ ○	Viola grypoceras f. lucida F. Maek.	ツヤミスレ	○ ○
Rubus parvifolius L.	ナワシリオイチゴ	○ ○	Viola mandshurica var. triangularis Mizushima	アツバミスミ	○ ○
Rubus ribisoides Matsum.	ピロウドカジイチゴ	○ ○	Viola yezeensis var. pseudo-japonica Hatusima	リュウキュウコウスマリ	○ ○
Rubus sieboldii Bl.	ホウロウイチゴ	○ ○	Flacourtiaceae	イイギリ科	
Leguminosae	マメ科	○	Idesia polycarpa Maxim.	イイギリ	○ ○
Aeschynomene indica L.	クサネム	○ ○	Stachyuraceae	キブシ科	
Bauhinia japonica Maxim.	ハカマカラズ	○	Stachyurus praecox var. lancifolius Hara	ナンバンキブシ	○ ○
Canavalia lineata DC.	ハマナタマメ	○ ○	Thymelaeaceae	ジンチョウガ科	
Desmodium caudatum DC.	ミソナオシ	○ ○	Daphne kiusiana Miq.	コショウノキ	○ ○
Desmodium heterocarpon DC.	シバハギ	○ ○	Elaeagnaceae	グミ科	
Desmodium oxyphyllum DC.	ヌスピトハギ	○ ○	Elaeagnus glabra Thunb.	ツルグミ	○ ○
Kummerowia stricta Schindl.	ヤハズソウ	○ ○	Elaeagnus macrophylla Thunb.	マルバグミ	○ ○
Lespedeza cuneata D. Don	メドハギ	○ ○	Elaeagnus thunbergii Serv.	タイワンアキグミ	○ ○
Lespedeza pilosa S. et Z.	ネコハギ	○ ○	Elaeagnus umbellata var. rotundifolia Mak.	マルバエキグミ	○ ○
Melilotus suaveolens Ledeb.	シナガハギ	++	Lythraceae	ミソハギ科	
Phaseolus pinata Pierre	クロヨナ	○	Ammannia multiflora Roxb.	ヒメミソハギ	○ ○
Pueraria lobata Ohwi	クズ	○ ○	Rotala indica var. uliginosa Koehne	キカシグサ	○ ○
Trifolium repens L.	シロツメクサ	++	Onagraceae	アカナバ科	
Vicia hirsuta S. F. Gray	スズメエンドウ	++	Ludwigia pilobioides Maxim.	チヨウジタデ	○
Vicia sativa L.	カラスノエンドウ	++	Ludwigia octovalvis Raven	キダチキンバイ	○ ○
Vicia tetrasperma Schreb.	カラスノグサ	+	Oenothera laciniata Hill.	コマツヨイグサ	+
Geraniaceae	フウロソウ科	○	Araliaceae	ウコギ科	
Geranium carolinianum L.	アメリカフウロ	++	Aralia elata Seem.	タラノキ	○ ○
Geranium nepalense var. thunbergii Kudo	ゲンショウヨウ	○	Aralia elata var. canescens Nakai	メダラ	○ ○
Oxalidaceae	カタバミ科	○ ○	Dendropanax trifidus Mak.	カクレミノ	○ ○
Oxalis corniculata L.	カタバミ	○ ○	Fatsia japonica Decne. et Planch.	ヤツデ	○ ○
Oxalis corymbosa DC.	ムラサキカタバミ	+	Hedera rhombica Bean	キヅタ	○ ○
Rutaceae	ミカン科	○	Schefflera octophylla Harms	フカノキ	○ ○
Citrus tachibana Tanaka	タチバナ	○ ○	Umbelliferae	セリ科	
Evdova glauca Miq.	ハマセンダン	○ ○	Angelica japonica A. Gray	ハマウド	○ ○
Skimmia japonica Thunb.	ミヤマシキ	○ ○	Centella asiatica Urban	ツボクサ	○ ○
Zanthoxylum ailanthoides S. et Z.	カラスザンショウ	○ ○	Cryptotaenia canadensis DC.	ミツバ	○ ○
Zanthoxylum schinifolium S. et Z.	イヌザンショウ	○ ○	Glehnia littoralis Fr. Schmidt	ハマボウフウ	○ ○
Meliaceae	センダン科	○	Hydrocotyle javanica Thunb.	オオバチドメ	○ ○

Hydrocotyle maritima Honda	ノチドメ	○○	Plantago asiatica L.	オオバコ
Hydrocotyle sibthorpioides Lamk.	チメグサ	○	Rubiaceae	アカネ科
Oenanthe javanica DC.	セリ	○	Dannacanthus indicus var. intermedium Matsum.	ビシンジュズネノキ
Pucedanum japonicum Thunb.	ボタンボウフウ	○○	Dannacanthus indicus var. parvifolius Koidz.	コバシジュズネノキ
Sarcocapnia chinensis Bunge	ウマノミツバ	○○	Galium gracilens Mak.	コバシヨツバムグラ
Torilis japonica DC.	ヤブジラミ	○	Galium miltorrhizum var. lutchuense Hara	リュウキュウヨツバムグラ
METACHLAMYDEAE	合弁花類		Galium spuriu f. stigmosum Kitagawa	ヤエムグラ
Clethraceae	リヨウブ科		Gardenia jasminoides var. grandiflora Nakai	クチナシ
Clethra barbinervis S. et Z.	リヨウブ	▲	Hedysotis coreana	ソナレムグラ
Ericaceae	ツツジ科		Hedysotis diffusa Willd.	フタバムグラ
Rhododendron simsii var. tamurae Kanen. et Hatusima	マルバツツキ	○○	Morinda umbellata L.	ケニオイグサ
Rhododendron tashiroi var. lasiophyllum Hatusima	アラガツカラツツジ	○○	Mussaenda parviflora Miq.	ハナガサノキ
Vaccinium bracteatum Thunb.	シャシャンボ	○○	Ophiophragma japonica Bl.	コンロンカ
Myrsinaceae	ヤブコウジ科		Paederia scandens Merr.	サツマイナモリ
Ardisia crenata Sims	マツリヨウ	○○	Psychotria rubra Poir.	ヘクソカズラ
Ardisia crispa DC.	カラタチバナ	○○	Psychotria serpens L.	ボトロウジ
Ardisia japonica Bl.	ヤブコウジ	○○	Tarenna gracilipes Ohwi	シラタマカズラ
Ardisia pusilla DC.	ツルマツジ	○○	Caprifoliaceae	ギヨクシンカ
Ardisia quinquegona Bl.	シシアクチ	○	Lonicera affinis Hook. et Arn.	スイカズラ科
Ardisia sieboldii Miq.	モクタチバナ	○○	Lonicera japonica Thunb.	ハマニンドウ
Maesa japonica Moritz	イスセリヨウ	○	Sambucus chinensis Lindl.	スイカズラ
Maesa tenera Mez	シマイズセンヨウ	○○	Viburnum japonicum Spreng.	ソクズ
Myrsine seguinii	タイミンタチバナ	○○	Viburnum odoratissimum var. awabuki K.Kock	ハクサンボク
Primulaceae	サクラソウ科		Valerianaceae	サンゴジュ
Anagallis arvensis f. coerulea Baumg.	ルリハコベ	++	Patrinia villosa Juss.	オミナエシ科
Lysimachia japonica Thunb.	コナスピ	○○	Cucurbitaceae	オトコエシ
Lysimachia mauritiana Lamk.	ハマボッス	○○	Diplocyclos palmatus C.Jeffrey	ウリ科
Lysimachia sikokiana Miq.	モロシソウ	○○	Gynostemma pentaphyllum Mak.	オキナワズメウリ
Symplocaceae	ハイノキ科		Trichosanthes rostrata Kitam.	アマチャヅル
Symplocos lucida S. et Z.	クロキ. ナカハラクロキ	○○	Trichosanthes sinopunctata C.Y.Cheng et C.H.Yueh	スイカズラ
Styracaceae	エゴノキ科		Campanulaceae	ハマニンドウ
Styrax japonica S. et Z.	エゴノキ	○○	Adenophora triphylla A.DC.	スイカズラ
Styrax japonica f. tomentosa Hatusima	ケエゴノキ	○	Wahlenbergia marginata A.DC.	ソクズ
Oleaceae	モクセイ科		Goodeniaceae	バクサンボク
Ligustrum japonicum Thunb.	ネズミモチ	○○	Scaevola taccada Roxb.	サンゴジュ
Osmanthus rigidus Nakai	オオモクセイ	○○	Compositae	オミナエシ
Loganiaceae	フジウツギ科		Achillea millefolium L.	オトコエシ
Buddleia curviflora f. venenifera Yamazaki	ウラジロフジウツギ	○○	Adenostemma lavenia O.K.	ウリ科
Mitrastachea pygmaea R. Br.	アイナエ	○	Ainsliaea macrocladioides var. okinawensis Kitam.	オキナワズメウリ
Gentianaceae	リンドウ科		Artemisia indica var. orientalis Hara	▼
Centaurium japonicum Druce	シマセンブリ	○	Artemisia princeps Pamp.	アマチャヅル
Swertia japonica Mak.	センブリ	○	Bidens pilosa var. minor Scherff	スイカズラ
Swertia tashiroi Mak.	ヘツカリンドウ	○	Blumea conspicua Hay.	ハマニンドウ
Apocynaceae	キヨウチクトウ科		Blumea lacera DC.	スイカズラ
Anodendron affine Druce	サカキカズラ	○○	Carpesium divaricatum S. et Z.	オオカラスウリ
Trachelospermum asiaticum var. liukiuense Hatusima	リュウキユウテイカカズラ	○○	Carpesium glossophyllum Maxim.	キヨウウ科
Asclepiadaceae	ガガイモ科		Centipeda minima A.Br. et Aschers.	サイヨウシャジン
Hoya carnosa R.Br.	サクララン	○○	Cirsium spinosum Kitam.	ヒナキヨウ
Stephanotis luchuensis Koidz.	オキナワシタキソウ	○○	Conyza sumatrensis Walker.	クサトベラ科
Tylophora japonica Miq.	トキワカモメヅル	○○	Grassocephalum crepidioides S. Moore	クサトベラ
Tylophora tanakae Maxim.	ツルマウレンカ	○○	Crepidium lanceolatum Nakai	キク科
Convolvulaceae	ヒルガオ科		Dendranthema ornatum Kitam.	セイヨウコギリソウ
Calyctegia soldanella Roem. et Schult.	ハマヒルガオ	○○	Dichrocephala integrifolia O.K.	スマダイコン
Dichondra repens J.R. et G.Forst.	トイオイゴ	○○	Eclipta prostrata L.	オキナワテイショウ
Ipomoea acuminata Roem. et Schult.	ニアサガオ	○○	Emilia sonchifolia DC.	ニシヨモギ
Ipomoea pes-caprae ssp. brasiliensis Oostst.	グンバイヒルガオ	○○	Erigeron canadensis L.	ヨモギ
Boraginaceae	ムラサキ科		Erigeron pusillus Nutt.	シロバナセンダングサ
Bothriospermum tenellum Fisch. et Mey.	ハナイバナ	○○	Eupatorium variable Mak.	オオキバナムカシヨモギ
Trigonotis peduncularis Benth.	キュウリグサ	○○	Farfugium japonicum Kitam.	ヤエヤマコウゾリナ
Verbenaceae	クマツヅラ科		Gnaphalium affine D.Don	ガングクビソウ
Callicarpa japonica var. luxurians Rehd.	オオムラサキシキブ	○○	Gnaphalium calviceps Fern.	サジガングクビソウ
Clerodendron trichotomum var. esculentum Mak.	ショウロクサギ	○○	Gnaphalium japonicum Thunb.	トキンソウ
Vitex rotundifolia L.f.	ハマゴウ	○○	Gnaphalium pensylvanicum Wild.	オイランアザミ
Labiatae	シソ科		Gynura bicolor DC.	オオアレチノギク
Ajuga decumbens Thunb.	キランソウ	○○	Iberis dentata Nakai	ベニバナ
Clinopodium confine O.K.	トウバナ	○○	Iberis repens A.Gray	エリクシマ
Leucas mollissima ssp. chinensis Murata	ヤンバルレツルハッカ	▼	Lactuca indica L.	ツクシマナモミ
Mossia dianthera Maxim.	ヒメジソ	○○	Siegesbeckia orientalis L.	セイタカアワダチソウ
Scutellaria parvifolia Koidz.	コバタツナミ	○○	Solidago altissima L.	アキノキリンソウ
Scutellaria rubropunctata Hay.	アカボンタツナミソウ	○○	Solidago virga-aurea var. asiatica Nakai	ハルノノゲシ
Teucrium viscidum Bl.	コニガクサ	○	Sonchus oleraceus L.	ヤンバルヒゴタイ
Solanaceae	ナス科		Vernonia cinerea Less.	オオキダチハマグルマ
Physalis angulata L.	センナリホウズキ	○	Wedelia biflora var. ryukyuensis H.Koyama	クマノギク
Solanum biflorum Lour.	メジロホウズキ	○	Wedelia chinensis Merr.	ハマグルマ
Solanum nigrum L.	イヌホウズキ	++	Wedelia prostrata Hemsl.	オオハマグルマ
Tubocapsicum anomalum Mak.	ハダカホウズキ	○○	Wedelia prostrata var. robusta Mak.	オニタビラコ
Tubocapsicum anomalum var. obtusum Mak.	マルハダカホウズキ	○	Youngia japonica DC.	
Scrophulariaceae	ゴマノハグサ科		MONOCOTYLEDONEAE	単子葉植物
Lindernia antipoda Alston	スズメノトウガラシ	○○	Pandanaceae	タコノキ科
Lindernia crustacea F.Muell.	ウリクサ	○○	Pandanus odoratissimus L.f.	アダン
Lindernia micrantha D.Don	アゼトウガラシ	○○	Potamogetonaceae	▼
Mazus pumilus v. Steenis	トキワハゼ	○○	Potamogeton distinctus A.Benn.	ヒルムシロ科
Veronica arvensis L.	タキツノフグリ	+	Hydrocharitaceae	トカガミ科
Orobanchaceae	ハマウツボ科		Blyxa aubertii L.C.Rich.	マルミスバ
Aeginetia indica L.	ナンバンギセル	○○	Gramineae	イネ科
Gesneriaceae	イワタバコ科		Agropyron tsukushiense var. tansiens Ohwi	カモジグサ
Rhynchotechum discolor var. austrokiiushiiense Ohwi	タマザキヤマビソウ	○○	Agrostis clavata ssp. matsumurae Tateoka	スカボ
Acanthaceae	キツネノマゴ科		Andropogon brevifolius Sw.	ウシクサ
Codonacanthus pauciflorus Nees	アリモリソウ	○	Arthraxon hispidus Mak.	コブナグサ
Justicia procumbens L.	キツネノマゴ	○○	Arundo donax L.	ダンチク
Plantaginaceae	オオバコ科			

Avana fatua L.	カラスムギ	+	Commelinia diffusa Burm. f.	シマツユクサ	○○
Briza minor L.	ヒメコバンソウ	+	Murdannia loriformis R.Rao et Kammathy	シマイボクサ	○○
Cynodon dactylon Pers.	ギョウギシバ	○○	Pontederiaceae	ミズアオイ科	○○
Digitaria ciliaris Koel.	メヒシバ	○○	Monochoria vaginalis Presl ex Kunth	コナギ	○○
Digitaria radicosa Miq.	コメヒシバ	○○	Philydraceae	タヌキアヤメ科	○
Digitaria violascens Link	アキメヒシバ	○○	Philydrum lanuginosum Banks	タヌキアヤメ	○
Echinochloa crus-galli P.Beaup.	イヌビエ	○○	Juncaceae	イグサ科	
Eleusine indica Gaertn.	オヒシバ	++	Juncus effusus var. decipiens Buchen.	イ	○○
Eragrostis curvula Nees	シナダレスズメガヤ	++	Juncus monticola Steud.	コモチコウガイゼキショウ	○○
Eragrostis multiculus Steud.	ニワホコリ	++	Juncus wallichianus Laharpe	ハリコウガイゼキショウ	○○
Festuca arundinacea Schreb.	オニウシノケグサ	+	Luzula capitata Miq.	スズメノヤリ	○
Hackelochloa granularis O. K.	ヤエガヤ	▼	Liliaceae	ユリ科	
Imperata cylindrica var. major C. E. Hubb.	チガヤ	○○	Asparagus cochinchinensis Merr.	クサギカズラ	○
Isachne globosa O. K.	チゴザサ	○○	Dianella ensifolia f. racemulifera Liu et Ying	キキョウラン	○○
Ischaemum aristatum L.	タイワンカモノハシ	○○	Disporum sessile var. micranthum Hatusima	コバナホウチャクソウ	○
Lolium perenne L.	ホソムギ	+	Heterosmilax japonica Kunth	カラスギバサンキライ	○○
Microstegium ciliatum A. Camus	オオササガヤ	○	Lilium leichtlinii f. pseudotigrinum Hara et Kitam.	コオニユリ	○
Microstegium somai Ohwi	メンテンササガヤ	▼	Lilium longiflorum Thunb.	テッポウユリ	○○
Microstegium vimineum A. Camus	アシボソリ、ヒメアシボソリ	○○	Lilium nobilissimum Mak.	タモトユリ	●
Miscanthus sinensis var. condensatus Mak.	ハヂヨウススキ	○○	Liriope minor Mak.	ヒメヤブラン	○○
Opismenus compositus P Beauv.	エダウチジミザサ	○	Liriope muscari Bailey	ヤブラン	○○
Opismenus compositus var. intermedius Ohwi	ダイントンジミザサ	○	Ophiopogon jaburani Lodd.	ノシラン	○○
Opismenus compositus var. patens Ohwi	オオバチジミザサ	○	Smilax bracteata Presl	サツマサンキライ	○○
Opismenus undulatifolius Roem. et Schult.	(ケ)チジミザサ	○○	Smilax sebana Miq.	ハマサルトリイバラ	○○
Opismenus undulatifolius var. japonicus Koidz.	コチジミザサ	○○	Amaryllidaceae	ヒガンバナ科	
Panicum repens L.	ハイキビ	○○	Crinum asiaticum var. japonicum Baker	ハマオモト	○○
Paspalum orbiculare Forst.f.	スズメノコビエ	○○	Curculigo orchioides Gaertn.	キンバイザサ	○
Paspalum thunbergii Kunth	スズメノヒエ	○○	Dioscoreaceae	ヤマノイモ科	
Paspalum urvillei Steud.	タチスズメノヒエ	+	Dioscorea japonica Thunb.	ヤマノイモ	▲○
Pennisetum alopecuroides Spreng.	チカラシバ	○○	Dioscorea quinqueloba Thunb.	カエデコロ	○○
Pennisetum purpureum Schumach.	ネビアグラス	+	Musaceae	バジョウ科	
Phragmites japonica Steud.	ツルヨシ	▲	Musa balbisiana Colla	イトバジョウ	++
Pleioblastus linearis Nakai	リュウキュウウチク	○○	Zingiberaceae	ショウガ科	
Poa annua L.	スズメノカタビラ	+○	Alpinia intermedia Gagnep.	アオノクマタケラン	○○
Polygonatherum crinitum Kunth	イタチガヤ	○○	Alpinia japonica Miq.	ハナミヨウガ	○○
Pseudosasa japonica Mak.	ヤダケ	▲○	Orchidaceae	ラン科	
Sacciolepis indica Chase	ハイヌメリ	○○	Amitostigma lepidum Schltr.	オキナワチドリ	○○
Setaria glauca var. pallide-fusca T.Koyama	コツブキンエノコロ	○	Calanthe alismatoides Lindl.	ヒロハノカララン	○○
Setaria viridis var. pachystachys Mak. et Nemoto	ハマエノコロ	○	Calanthe triplicata Ames	ツルラン	○○
Sporobolus hansei Rende.	ヒメネズミノオ	+	Cephalantheropsis gracilis S.Y.Hu	トクサラン	○
Sporobolus fertilis W. D. Clayton	ネズミノオ	○○	Goodyera foliosa var. commelinoides F.Mack.	ツユクサシュラン	○
Thuarea involuta Roem. et Schult.	クロイワヅサ	○	Goodyera hachijoensis Yatabe	ハチジョウウシュラン	○
Zoysia matrella var. pacifica Goudswaard	コウライシバ	○○	Habenaria robusta Hook.f.	ムカゴントボ	○○
Cyperaceae	カヤツリグサ科		Hetaeria yakushimensis Masamune	ヤクシマアカシュスラン	○○
Carex breviculmis R. Br.	オスグ、メアオスグ	○○	Liparis bituberulata var. folmosana Rindl.	ユウコクラン	○○
Carex breviculmis f. filiculmis.	イトアオスグ	○	Microtis unifolia Reichb.f.	ニラバラン	○
Carex breviculmis var. discoidea Boott	コアオスグ	○	Oberonia japonica Mak.	ヨウラクラン	○
Carex brunnea Thunb.	コゴメスグ	○○	Phaius tankervilleae Bl.	カクラン	○○
Carex conica var. scabrocaudata T. Koyama	トカラカンスグ	○	Sedirea japonica Garay et Sweet	ナゴラン	○
Carex ligulata Nees	サツマスグ	○	Zeuxine strateumatica Schltr.	キヌラン	○○
Carex pumila Thunb.	コウボウシバ	○			
Carex sociata Boott	タシロスグ	○○			
Carex wahuensis var. robusta Fr. et Sav.	ヒゲスグ	○○			
Cyperus brevifolius Hassk.	アイダクグ	○			
Cyperus brevifolius var. leiolepis T. Koyama	ヒメクグ	○			
Cyperus compressus L.	クグガヤツリ	○○			
Cyperus difformis L.	タマガヤツリ	○○			
Cyperus haepan L.	コアゼガヤツリ	○			
Cyperus iria L.	コゴメガヤツリ	○			
Cyperus malaccensis ssp. monophyllus T.Koyama	シトトイ	○			
Cyperus polystachyos Rottb.	イガガヤツリ	○			
Cyperus rotundus L.	ハスマスグ	○			
Cyperus tenuispica Steud.	ミズハナビ	○			
Eleocharis acicularis f. longisetia T. Koyama	マツババ	○○			
Eleocharis congesta f. dolichocheata T. Koyama	オオハリイ	○			
Fimbristylis dichotoma f. floribunda Ohwi	クグテンツキ	○			
Fimbristylis miliacea Vahl	ヒテリコ	○○			
Fimbristylis ovata Kerr	ヤリテンツキ	○			
Fimbristylis pacifica Ohwi	インテンツキ	○			
Rhynchospora rubra Mak.	イガクサ	○○			
Scirpus ternatanus Reinw.	オオアブラガヤ	○○			
Scleria levigata Retz.	シンジュガヤ	○○			
Scleria terrestris Fassett	オオシンジュガヤ	○			
Palmae	ヤシ科				
Livistona chinensis var. subglobosa Becc.	ビロウ	○○			
Araceae	サトイモ科				
Alocasia odora Schap.	クワズイモ	○○			
Arisaema japonicum Bl.	マムシグサ	○			
Arisaema ringens Schott	ムサシアブミ	○○			
Arisaema thunbergii Bl.	ナンゴクウラシマソウ	○			
Lemnaceae	ウキグサ科				
Lemna aequinoctialis Welw.	ナンゴクアオウキグサ	○			
Commelinaceae	ツユクサ科				
Commelinia benghalensis L.	マルバツユクサ	○○			
Commelinia communis L.	ツユクサ	○○			

参考文献

- 1 初島住彦. 1974. トカラ列島の植物相. 鹿児島の植物, 3, 1-42.
2 追静男. 1992. トカラ列島の植物相トカラ列島学術調査報告書. 55-117

(1) 植物群落調査（植生調査）

口之島の典型的な植物群落を抽出するため59地点で植生調査を実施した。既発表資料をもとに植物社会学的考察を加えて以下の36植物群落単位（検討中のものを含む）の確認ができた。

自然植生

自然林

- 1 スダジイ群落
- 2 モクタチバナータブノキ群落
- 3 アコウーガジュマル群落
- 4 ビロウ群落
- 5 オニヤブソテツ—ハマビワ群集
- 6 ホソバワダン—マルバニッケイ群集
- 7 トカラアジサイ—ヒサカキ群落
- 8 アダン群集

自然草原

- 9 ハマアズキ—ゲンバイヒルガオ群集
- 10 イワタイゲキ群落

代償植生

- 2 次林
- 11 エゴノキ群落
- 12 イイギリ群落
- 13 ヤシャブシ群落
- 14 アオモジ—アカメガシワ群落
- 15 クロマツ群落
- 16 トカラアジサイ群落

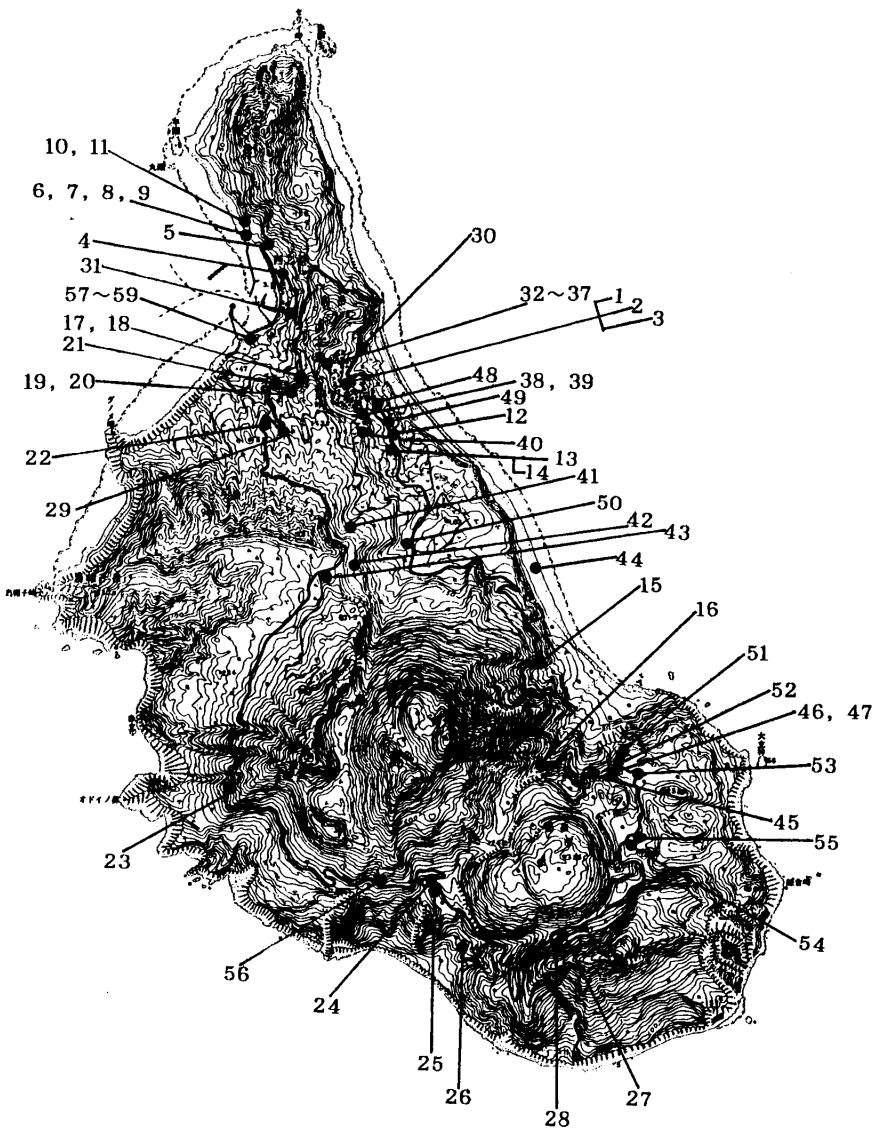
2 次草原

- (崖地)
- 17 イタチガヤ群落
- 18 ハマホラシノブ—イタチガヤ群落
- 19 オオイタビ群落
- 20 アラゲヒメワラビ—ハチジョウカグマ群落
- 21 コモウセンゴケ群落
- 22 ウラジロ—コシダ群落

- (路傍)
- 22 サツマノギク—ハチジョウススキ群落
- 23 カラムシ群落
- 24 チガヤ群落
- 25 タマシダ群落
- 26 シケチシダ群落
- (路上)
- 27 ギョウギシバ群落
- 28 アオイゴケ群落
- (竹林)
- 29 リュウキュウチク群落
- その他

- (植林)
- 30 スギ植林
- (耕作地)
- 31 シマニシキソウ群落
- 32 スズメノカタビラ群落
- 33 テツホシダ—チゴザサ群落
- 34 バナナ植栽地群落
- 35 イヌビエ群落
- 36 ミズイモ植栽地

図-2 調査地点図



群落解説

自然林

1 スダジイ群落 (表-4, 図-3)

高木層にスダジイが総合優占度3~4で優占する4層構造の群落で、モクタチバナ—タブノキ群落とはスダジイ、トカラカンアオイ、ユウコクラン、アリサンミズを構成種に含むことで区分される。構成種数は40~50種で、リュウキュウチクが侵入した植分では少ない。高木層は22m~15m前後でスダジイの他モクタチバナ、タブノキ、フカノキなどのタブ林要素を持つ樹木が常在する。亜高木・低木層にはトカラアジサイ、ギョクシンカ、クチナシ、ヤブツバキ、シマイズセンリヨウ、ボチョウジ、フカノキ等の常在度が高い。草本層は植被率40~60%前後と高く、コバノカナワラビ、ビシンジュズネノキ、リュウキュウテイカカズラ、シラタマカズラ、イタビカズラなどが常在する。

Table-4 自然林(高木林)

1 スダジイ群落

2 モクタチバナータブノキ群落

3 アコウーガジュマル群落

Community Number: Field number: Date:	群落番号 調査地点番号	1		2		3		4	
		15	42	14	52	18	1	13	98
Altitude (m) :		98	98	98	98	98	98	98	98
Exposure :		2	11	2	11	2	2	2	2
Slope (°) :		24	14	24	15	25	24	24	24
Quadrat size (mm) :		130	200	60	190	80	60	60	60
Tree layer (T-1), Height (m) :		20	17	13	20	17	22	22	15
Coverage (%) :		90	90	95	90	90	95	95	95
Subtree layer (T-2), Height (m) :		6	8	6	8	8	8	7	7
Coverage (%) :		60	40	60	40	60	40	40	60
Shrub layer (S) Height (m) :		2	3	2	4	2.5	2	2	2
Coverage (%) :		40	40	10	30	40	30	30	10
Herb layer, Height (m) :		0.8	0.5	1.0	0.5	1.0	1.5	1.0	1.0
Coverage :		40	60	70	30	80	60	70	70
No. of species :		46	51	29	68	29	43	23	
Diff. species of comm.:	群落区分種								
Castanopsis cuspidata var. sieboldii	スクシイ	B1	3・3	4・4	・	・	・	・	・
		B2	2・2	・	・	・	・	・	・
		S	・	1・1	・	・	・	・	・
Asarum tokarense	トカラカンアオイ	K	1・2	+	・	・	・	・	・
Liparis formosana	ユクコクラン	K	+	+	・	・	・	・	・
Pilea aquarum ssp. brevicornuta	アリサンミズ*	K	・	+	・	・	・	・	・
Diff. species of comm.:	群落区分種								
Litsea japonica	ハマビワ	B1	・	・	2・2	・	・	・	・
		B2	・	・	・	・	2・2	・	・
		S	・	・	・	1・1	1・1	1・2	・
		K	・	・	・	2・2	・	・	・
Deparia japonica	シケシタ*	K	・	・	・	+	+	+	+
Gynostemma pentaphyllum	アチャツヅル	K	・	+	・	・	+・2	1・2	+・2
Ctenitis subglandulosa	カツモウイノテ*	K	・	・	1・2	・	3・3	+・2	+・2
Morus australis	シマクワ	B1	・	・	・	1・1	1・1	2・2	・
Ophiopogon jaburan	ノシラン	S	・	・	・	+	・	・	・
		K	・	・	1・2	・	・	・	・
Diff. species of comm.:	群落区分種								
Ficus microcarpa	ガシュマル	B1	・	・	1・1	・	・	5・4	・
Ficus superba var. japonica	アコウ	B2	・	・	・	・	・	2・2	・
		K	・	・	・	+	・	・	・
Crataeva falcata	キヨホク	B1	・	・	・	・	・	1・1	・
		S	・	・	・	・	・	+	・
Diff. species of comm.:	群落区分種								
Livistona subglobosa	ヒロウ	B1	・	・	1・1	・	2・2	+	5・4
		B2	・	・	・	・	・	・	1・1
		S	+	・	・	+	+	+	・
		K	・	・	・	・	・	・	2・2
Polystichum lepidocaulon	オリヅルシタ*	K	・	・	2・3	・	2・3	・	+・2
Character species of Camellieta japonicae.:	ヤツツハ・キクラスの種								
Ardisia sieboldii	モクタチハ・ナ	B1	・	2・2	3・3	2・2	3・3	・	1・1
		B2	・	2・2	3・3	3・3	3・3	2・3	2・2
		S	2・2	3・3	・	2・2	2・2	3・3	・
Machilus thunbergii	タフノキ	B1	3・3	2・2	2・2	3・3	3・3	1・1	2・2
		B2	2・2	1・1	・	・	・	・	・
		S	2・2	・	+	1・1	+	1・2	1・1
		K	・	+	・	・	・	・	・
Microlepia strigosa	イシカゲトマ	K	・	+	1・2	+・2	2・3	1・2	2・3
Colysis pothifolia	オオイワヒビテ	K	・	1・2	2・3	1・2	2・3	2・3	2・3
Piper kadzura	フクウカズラ	S	・	・	・	・	+	・	・
Arisaema ringens	ムサシアフミ	K	1・2	・	2・3	1・2	3・3	2・3	3・3
Turpinia ternata	ショウハツノキ	B1	・	・	・	1・1	・	・	1・2
		B2	・	2・2	・	・	・	・	・
		S	・	1・1	・	・	1・1	+	・
		K	+	・	・	・	・	・	・
Tarenna gracilipes	キヨクシソカ	S	・	1・1	1・1	+	+	+	・
Maesa tenera	シマイスセンリョウ	S	1・2	・	1・1	2・3	+	・	・
Cinnamomum japonicum	ヤフニッケイ	B1	2・2	・	・	2・2	・	1・1	1・1
		B2	・	・	・	1・1	・	・	・
		S	1・1	・	+	1・1	・	+	・
Schefflera octophylla	フカノキ	B1	・	1・1	・	・	1・1	・	・
		B2	・	・	・	・	・	1・1	・
		S	+	2・2	・	・	・	・	・
Alpinia intermedia	アオノクマタケラン	K	+	・	・	・	1・2	1・2	2・3
Pittosporum tobira	トペラ	S	・	・	・	・	1・1	+	+
Lemnaphyllum microphyllum	マメダ・タ	B2	・	+・2	・	+	・	・	・
Anodendron affine	サカキカスラ	K	++2	・	・	1・2	・	・	・
Trachelospermum asiaticum var. brevisepalum	リュウキュウテイカカスラ	B1	・	・	・	・	+	・	・
		B2	・	・	・	・	+	・	・
		K	+	1・1	+	・	1・2	・	・
Farfugium japonicum	ツクツキ	K	・	・	・	+	+	+	・

Camellia japonica	ヤフツツハキ	B1	.	.	3·3	.	.	.	.
		B2	.	1·1	2·2	.	.	.	.
Stegnogramma pozoi ssp. mollissima	ミツツシタ	S	2·2	1·1	.	+	+	.	.
Pteris dispar	アマクサシタ	K	+	.	.	.	.	+	+
Dryopteris erythrosora	ベニシタ	K	1·1	+	.	1·1	.	.	.
Psychotria rubra	ホトコウシ	S	+	1·1	.	1·1	.	.	.
Gardenia jasminoides	クチナシ	B2	1·1	1·1	.	.	.	.	.
Fatsia japonica	ヤツデ	S	.	1·1	.	.	.	1·1	.
Myrsine seguinii	タイミンクチハナ	B2	.	2·2	.	1·1	.	.	.
Psychotria serpens	シラタマカスレ	S	1·1	1·1	.	+	.	.	.
Ficus oxyphylla	イタヒカスレ	B2	.	.	.	+	.	.	.
Kadsura japonica	ヒナンカスラ	K	·	1·1	.	+	.	.	+
Arachniodes sporadosora	コハクノカトリラビ	K	1·1	3·3	.	1·1	.	.	.
Damnamanthus indicus var. intermedium.	ヒシシヌスネキ	K	+	+	.	1·1	.	.	.
Dendropanax trifidus	カクレミノ	B1	·	.	.	1·1	.	.	.
Eurya japonica	ヒザカキ	B2	.	1·1	.	.	.	.	.
Carex sociata	タシロスケ	S	.	·	.	+	.	.	.
Daphne kiusiana,	コショウノキ	S	1·2	.	.	1·1	.	.	.
Sarcandra glabra	ヒンリョウ	S	.	.	.	+	.	.	.
Ardisia crenata	マソリヨウ	K	++·2	.	.	.	.	.	.
Ilex integra	モチノキ	S	·	.	.	+	.	.	.
Ligustrum japonicum	ネズミモチ	B2	.	.	+	1·1	.	.	.
Morinda umbellata	ハナカサノキ	S	·	.	.	+	.	.	.
Daphniphyllum teijsmannii	ヒメスリハ	B1	1·1	.	.	1·1	.	.	.
Podocarpus macrophyllus	イヌマキ	B2	.	1·1	.	.	.	2·2	.
Colysis wrightii	ヤリノホクリハラン	K	·	1·2	.	1·2	.	.	.
Asplenium antiquum	オオタニタリ	K	·	++·2	.	+	.	.	.
Alocasia odora	クワズイモ	K	·	·	2·3	.	.	2·3	.
Companions:	隨伴種								
Callicarpa japonica var. luxurians	オオムラサキシキフ	B2	·	+	.	+	.	1·1	.
		S	+	·	+	.	1·1	+	.
Cyclogramma acuminatus	ホシタ	K	·	+	.	++·2	1·2	++·2	.
Mallotus japonicus	アカメカシワ	B1	1·1	·	+	.	1·1	.	.
Ficus erecta	イヌヒツワ	B2	·	.	.	.	·	+	.
Stephania japonica	ハスノハカスレ	B1	·	.	.	·	+	.	.
Pleioblastus linearis	リュウキュウチク	B2	3·3	·	2·3	.	.	.	.
		S	2·3	·	.	.	.	+	.
Heteroamilax japonica	カラスキハサンキライ	K	·	·	++·2	+	.	.	+
Hydrangea kawagoeana	トカラシサイ	S	1·1	1·1	.	2·2	.	.	.
Styrax japonicus	エコノキ	B1	1·1	·	.	1·1	.	.	.
Smilax sebeana	ハマサルトリイハラ	B1	·	.	+	.	.	.	.
		B2	·	.	+	.	.	+	.
		S	·	.	·	.	.	+	.
Smilax bracteata	サツマサンキライ	K	·	·	+	.	.	.	.
Ficus virgata	ハマイヌヒツワ	B1	·	·	.	1·1	.	.	.
		B2	·	·	.	1·1	.	1·1	.
Diplazium subsinuatum	ヘラシタ	K	·	1·2	.	1·2	.	.	.
Tylophora tanakae	サルモリンカ	K	·	+	.	+	.	.	.
Sambucus chinensis	ホワロイチゴ	K	+	·	.	+	.	.	.
Blumea conspicua	ソクス	K	·	·	.	+	.	1·2	.
		オオキハナムカシヨモギ	K	·	+	·	+	.	.

also in 15: *Symplocos lucida* B1 1·1, *Tylophora japonica* ハカモヅル S +, *Botrychium ternatum* フジノハラワヒ K ++·2, *Michelia compressa* ハカモヅル B1 1·1, *Opismenus undulatolobus* var. *japonicus* ミツミツサ K +, *Raphiolepis umbellata* シヤンボハナ B1 1·1, in 42: *Ardisia crispa* ハタハタ K +, *Ophiorrhiza japonica* ハツライナリ K 1·1, *Oreocnide pedunculata* ハドホリ K + S +, *Trachelospernum asiaticum* f. *intermedium* ハイカハラ K 1·1, *Pyrrhia lingualifolia* ハシタケ K ++·2, *Polygonum thunbergii* ミツバハ K 1·2, *Cinnamomum camphora* ハクスノ K + S +, *Idesia polycarpa* ハキリ K +, *Cyrtomium falcatum* ニヤフツツテウ K 1·2, in 52: *Asplenium ritoense* ハクサシタ K +, *Pteris fauriei* ハシタヨウシタ K +, *Cyrtomium falcatum* ニヤフツツテウ K 1·2, in 52: *Asplenium ritoense* ハクサシタ K +, *Pteris fauriei* ハシタヨウシタ K +, *Bolbitis subcordata* ハウカタ K +, *Adenostemma lavenia* ハツタイン S +, *Hetaeria yakushimensis* ハシマガニスラソ K +, *Idesia polycarpa* ハウチヂミツサ K ++·2, *Paederia scandens* ハツカスラ K +, *Rhynchotechum discolor* var. *austrokiushiuense* ハツカスラ K +, *Elaeagnus macrophylla* ハツカスラ K + S +, *Elaeocarpus japonicus* ハツカスラ B2 1·1, S 1·1, *Nephrolepis auriculata* ハツカスラ K 1·2, *Microsorium buergerianum* ハツカスラ K +, *Woodwardia orientalis* var. *formosana* ハツカスラ K +, *Lysimachia sikokiana* ハツカスラ S +, *Oplismenus compositus* ハツカスラ K ++·2, *Angiopteris lygodiiifolia* ハウヒンタイ K +, *Calanthe furcata* ハツカスラ K +, *Clematis pierotii* ハツカスラ K +, in 18: *Amelopeltis brevipedunculata* var. *hancei* ハツカスラ B1 + B2 +, in 1: *Elaeocarpus sylvestris* var. *ellipticus* ハツカスラ S +, *Hydrocotyle maritima* ハツカスラ K +, *Teucrium viscidum* var. *miquelianum* ハツカスラ K +, *Oxalis corymbosa* ハツカスラ K +, *Pinus thunbergii* ハツカスラ B1 1·1, *Oxalis corniculata* ハツカスラ K +, *Achyranthes bidentata* var. *hachijoensis* ハツカスラ K +, *Persicaria chinensis* ハツカスラ K +, *Commelinina diffusa* ハツカスラ K +, *Duchesnea chrysanthemoides* ハツカスラ K ++·2, in 13: *Lysimachia japonica* f. *subsessilis* ハツカスラ K +

調査地番号15の群落はヤブニッケイ、シャリンバイ、クロキ、ヒメユズリハの被度が高く海岸の潮風の影響が強い群落である。調査地番号42の群落は、イシカグマ、オオイワヒトデ、フウトウカズラ、タイミンタチバナなどタブ林的な要素が高い。

本群落は島の北半分側には分布ではなく、中央部の辺縁から南部の燃岳の海岸部から中腹にかけての斜面に分布する。1978年発行の植生図と比較すると横岳の南西部付近がリュウキュウチク群落に変わり減少している。

トカラ列島のスダジイ群落はシャリンバイ、アマミアラカシ、ハマビワ、ネズミモチ、アマクサシダ、ツワブキ、コゴメスゲ、クマタケランを区分種にするギョクシンカースダジイ群集にまとめられているが、アマミアラカシ、クマタケラン等の分布はなく、トカラ列島の全島の調査を終えた時点で屋久島、奄美大島での他スダジイ群落との比較のもとに検討を加えたい。

2 モクタチバナータブノキ群落（表-4, 図-4）

高木層にモクタチバナかタブノキの少なくとも1つの総合優占度が3以上ある植分をまとめたタブ型林にあたる。群落は4層構造で、高木層は13~20mに達し、モクタチバナ、タブノキ、ヤブニッケイなどが優占する。スダジイ群落とはアマチャヅル、シマグワ、ハマビワ、シケチシダ、カツモウイノデ、ノシラン等で区分される。構成種数は30~70種と幅がある。イシカグマ、フウトウカズラ、オオイワヒトデ、ムサシアブミ、ビロウ、シマイズセンリョウの常在度が高い。

調査番号14, 18の群落は海岸寄りのやや乾性的な立地にあり構成種29種と少ないが、52の群落は窪地の風当たりも弱く湿潤なため、樹高も高く、ヘツカシダ、ヤクシマアカシュスラン、モロコシソウ、リュウビンタイ、ツルラン等のシイ林の種や、エダウチチヂミザサ、コバノボタンヅルなどのギャップに出現する種を含むため構成種数が68種にものぼっている。

本群落は、潮風の影響の強い海岸寄りの凹地斜面や窪地に発達する。島の南部に大規模な群落が多く、燃岳やタナギ山の谷間地、北部では集落地周辺の低地部斜面に分布する。

本群落はショウベンノキ、バクチノキ、ノシラン、ムサシアブミ、モクタチバナを標徴種・区分種とするムサシアブミータブノキ群集に群落単位がまとめられており、本群落も同一のものといえる。

3 アコウガジュマル群落（表-4, 図-5）

高木層にガジュマルが総合優占度4~5で優占する群落で、前述の群落とはアコウ、ギヨボク等で区分される。組成的に見ると、モクタチバナ、タブノキ、イシカグマ、オオイワヒトデ、フウトウカズラ、ムサシアブミ、ショウベンノキ、ギョクシンカを含む。高木層のモクタチバナ、タブノキの総合優占度が低いほかは種組成的にはモクタチバナータブノキ群落と同一のもので、ムサシアブミータブノキ群集のアコウ亜群集（区分種アコウ、ガジュマル、フカノキ、ギヨクシンカ）に所属するといえる。

調査群落は口之島集落のある低地部の人家周辺で湧水地付近に発達していた局所的な群落で、カタバミ、ムラサキカタバミなど人里植物が群落内に侵入している。ガジュマルの被度の高い植は、口之島の低地部では他所でも局地的に見られる。

図-3 スダジイ群落断面模式図

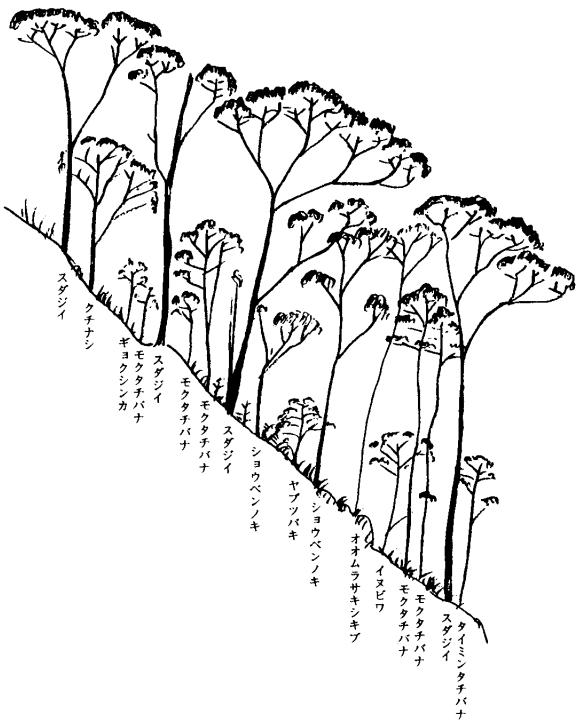


図-4 モクタチバナータブノキ群落断面模式図

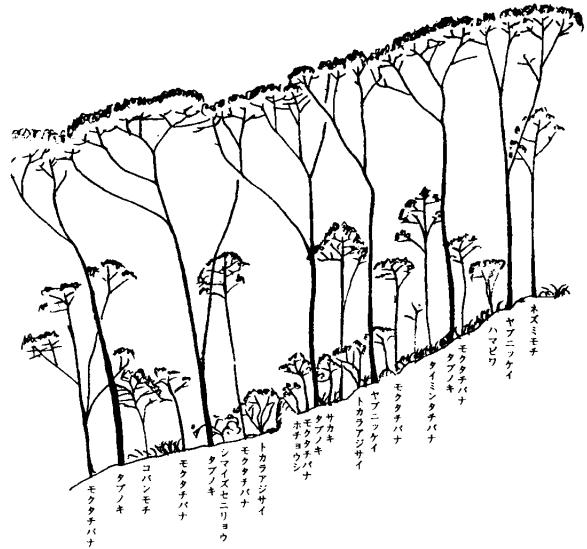
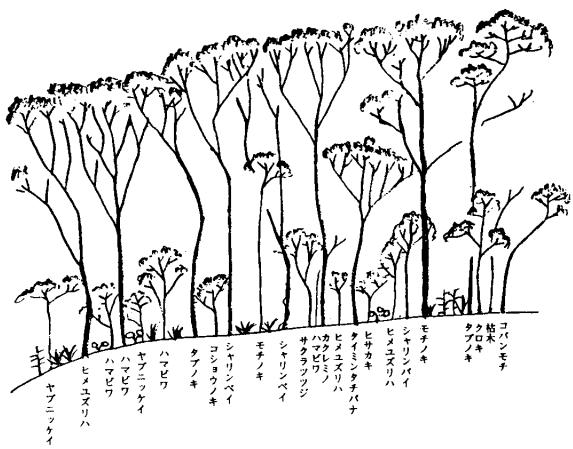


図-5 ビロウ群落断面模式図



図-6 オニヤブソテツ—ハマビワ群集断面模式図



4 ビロウ群落（表-4, 図-5）

本群落は第1層をビロウが優占する群落である。調査番号7では高さ15mの高木層にビロウが総合優占度5で優占し、モクタチバナ、タブノキ、ヤブニッケイが混じる。ビロウは高木層だけでなく各層に生育し、群落は持続する可能性が高い。構成種は23種と他の自然林に比較すると少ない。これは調査面積が狭いこともあるが、ビロウの落葉落枝は面積が広くて地表を被覆し、分解しにくいため、低木層や草本層植物の生育を阻害すると考えられる。

組成的にはタブノキ、モクタチバナ、ヤブニッケイ、フカノキ、イシカグマ、オオイワヒトデ、ムサシアブミ、アオノクマタケランを含み、モクタチバナータブノキ群落または、ムサシアブミータブノキ群集にビロウが侵入し優占した群落と見ることができる。

ビロウは口之島を始め中之島などのトカラ列島では海岸部だけでなく中腹部、尾根部、山頂部でも群落をつくっている。また、低地部のタブ林、海岸性のタブ型林、風衝型タブ低木林、尾根部のシイ林中にもしばしば出現する。これは、まず海流に乗って海岸に漂着したビロウの種子が海岸で発芽・定着して海岸部に群落をつくり、成木となって種子を形成し、強風時にその種子が内陸部の森林中に移動したものが成長して群落をつくるようになり、徐々に分布地を拡大していくものといえる。

現存する林分は小規模で、現存植生図中にはほとんど記録されなかたが、北端部のフリイ岳周辺、口之島集落南方の耕作地辺の斜面や燃岳の東斜面、タナギ岳の南部斜面等に点々と小規模な群落が見られる。

5 オニヤブソテツ—ハマビワ群集（表-5, 図-6）

群落は亜高木・低木・草本層の3層構造あるいは亜高木層を欠く2層構造で、海岸部の風衝地帯や風当たりの強い中腹部まで分布する。亜高木層ないし低木層にシャリンバイが優占し、ハマヒサカキ、ハマビワ、ヤブニッケイ、カクレミノ、トベラ、クロキ等の潮風に耐性のある樹種が占める。草本層にはツワブキ、ヒゲスゲ、ノシラン、シラタマカズラ、リュウキュウテイカカズラ、キイレツチトリモチ等の常在度が高い。本調査地は標高190mで燃岳の中腹部にあって、海岸性と山頂性の風衝低木林の特徴を持ち合わせている。口之島の他の低木林とはモッコク、コバンモチ、キイレツチトリモチ、ヒゲスゲ、モクレイシ、シャリンバイ、サクラツツジなどで区分される。

本群落は北端のフリイ岳、中部の東岸斜面、南部のタナギ岳の斜面に広く発達する。

6 ホソバワダン—マルバニッケイ群集（表-5）

潮風の当たる海岸部には、濃い緑のマルバニッケイが優占する低木林が分布する。東岸の牧草地に接する巨礫からなる海岸や西岸の港からゲノメ崎にかけての急崖地斜面に、小規模で帶状に本群落は形成されている。

調査番号44の群落は巨礫海岸にあったもので、まわりは切り開かれ牧場に改変されている。群落の高さは2m、マルバニッケイが低木層を優占し、草本層にはハマサルトリイバラ、ハスノハ

カズラ、ツルソバ等がまばらに生えている。

群落は人為がなければ、海側をホソバワダン—ハチジョウススキ群落、内陸側をオニヤブソテツ—ハマビワ群集、モクタチバナ—タブノキ群落に隣接する。組成的には、低木層にハマビワ、シャリンバイ、マルバグミ、草本層にホソバワダン、ヒゲスゲ、ツワブキ、オニヤブソテツ、ハチジョウススキなどが常在する。トカラ列島を代表する海岸風衝地の低木林ではあるが、各島ともリュウキュウチク群落等に圧迫され衰退している。

7 トカラアジサイ—ヒサカキ群落（表-5）

燃岳、タナギ山の標高200mを越える傾斜の急な風衝地では、ヒサカキ、モクタチバナが優占する低木林がみられる。群落の高さは7m未満で、亜高木層、低木層にヒサカキ、モクタチバナ、エゴノキ、ハドノキ、シマイズセンリヨウ、トカラアジサイ、ヤブニッケイなどが、草本層にはシラタマカズラ、ユウコクラン、アオノクマタケラン、マメヅタなどが占め、オニヤブソテツ—ハマビワ群集などの低木林とはショウベンノキ、ハドノキ、ベニシダ、シマイズセンリヨウ、ケホシダ、サカキカズラ、アマチャヅル、マメヅタなどで区分される。構成種数は30種前後で、オリヅルシダ、リュウビンタイ、ヘツカシダ、ツルラン、ヒロハノコギリシダなどやや湿潤な環境に生育する植物種が多い。

8 アダン群集（表-6）

アダンは葉縁に鋭い棘を持つタコノキ科の植物で、熱帯の海岸林を形成する樹木である。口之島を北限としてトカラ列島では宝島、小宝島に分布する。一般にアダン群集は低木層と草本層の2層構造で、アダンが低木層を密に被うため草本層は暗く、またアダンの落葉は腐りにくく地表を被覆するため草本層は発達しにくい。

北限のアダン群落は西之浜海岸の砂丘地に団塊状に分布し、海側をハマアズキ—ゲンバイヒルガオ群集、内陸側はチガヤ群落に接する。群落の高さは2.5m前後、2月の調査では前年に襲った台風のため幹が露になり、根際に砂が堆積しているところもあったが、群落の活力度は十分であった。海岸砂丘地の単純な組成の群落であるため組成表は自然草原中に挿入した。

自然草原

9 ハマアズキ—ゲンバイヒルガオ群集（表-6）

本群落は、自然状態では波浪の影響を顕著に受ける砂丘草原の最先端に位置する。高さが0.3~0.8mのゲンバイヒルガオが縦横に地上茎をのばして総合優占度4以上で優占する。調査番号7は本来の立地である砂丘地の先端部の群落である。調査番号8はニオウヤブマオが団塊状になって生えている海岸の路傍性の群落であるため、カタバミやギョウギシバ、チガヤなど路傍性や路上性の植物などを含み構成種数が多い。また、調査番号57は口之島港に隣接する岩上地に形成され、ホソバワダン—ハチジョウススキ群落に隣接する。

Table - 5 自然林 (風衝低木林)

5 オニヤブソテツ—ハマビワ群落

3 トカラアジサイ—ヒサカキ群落

6 ホソバワダン—マルバニッケイ群落

Community Number :

Field Number :

Date:

Altitude (m) :

Exposure :

Slope (°) :

Quadrat size (mm) :

Subtree layer (T-2), Height (m) :

Coverage (%) :

Shrub layer (S), Height (m) :

Coverage (%) :

Herb layer, Height (m) :

Coverage (%) :

No. of species :

Diff. species of comm.:

*Cinnamomum daphnoides**Smilax sebeana*

Diff. species of comm.:

*Ternstroemia gymnanthera**Elaeocarpus japonicus**Balanophora tobiracola**Carex oahuensis var. robusta**Microtropis japonica**Ophiopogon jaburan**Rhaphiolepis umbellata**Rhododendron tashiroi var. lasiophyllum*

Diff. species of comm.:

*Turpinia ternata**Oreocnide pedunculata**Dryopteris erythrosora**Maesa tenera**Cyclosorus parasiticus**Anodendron affine**Gynostemma pentaphyllum**Lemmaphyllum microphyllum*

Companions:

*Daphne kiusiana**Psychotria serpens**Hydrangea kawagoeana**Farfugium japonicum**Myrsine seguinii**Daphniphyllum teijemannii**Ardisia sieboldii**Eurya japonica**Cinnamomum japonicum**Machilus thunbergii**Liparis formosana**Ilex integra**Ficus oxyphylla**Paederia scandens**Trachelospermum asiaticum var. brevisepalum**Damnananthus indicus var. intermedium**Litsea japonica**Kadsura japonica*

群落番号	5	6	7	
調査地点番号	44	51	27	53
調査年	98	98	98	98
月	11	11	2	11
日	14	15	25	15
海拔高	5	190	270	220
方位	—	—	N	E
傾斜	—	5	30	50
調査面積	225	80	150	20
亞高木層の高さ	—	7	4	—
植被率	—	90	90	—
低木層の高さ	2	3	1.5	6
植被率	95	40	30	90
草本層の高さ	0.5	0.5	0.5	0.5
植被率	1	30	30	30
出現種数	5	27	30	32

群集標微種区分種

マルバニッケイ	S	5・5	・	・	・
ハサウトリハイラ	S	+	・	・	・
	K	+・2	・	・	・

群落標微種区分種

モッコク	S	・	1・1	・	・
コハツンモチ	B2	・	1・1	・	・
	S	・	+	・	・

キイレツチトリモチ

ヒゲスケ	K	・	2・3	・	・
モクレイシ	S	・	+	・	・
ノシラン	K	・	1・2	・	+
シャリソハ	B2	・	3・3	・	・

アラケサクラツツジ

群落区分種	S	・	1・1	+	・
ショウベンソノキ	S	・	・	+	+
ハドノキ	S	・	・	1・1	1・1

ベニシタ

シマイヌセンリョウ	S	・	・	2・2	+
ケホシタ	K	・	・	+	+
サカキカズラ	S	・	・	・	+

アマチャツル

マメツタ	K	・	・	+	1・2
随伴種					

コショウノキ

シラタマカズラ	K	・	2・3	+	1・2
トカラアシサイ	S	・	+	2・3	1・1
ツワフキ	K	・	1・1	+	1・1

タイミンタチハナ

ヒメコスリハ	B2	・	・	1・1	・
	S	・	1・1	・	2・2
	B2	・	1・1	2・2	・

アマチャツル

マメツタ	K	・	・	3・3	・
随伴種					

ヤフニッケイ

ヤフニッケイ	B2	・	2・2	1・1	・
	S	・	2・2	・	1・1
	B2	・	2・2	・	・

タフノキ

タフノキ	B2	・	2・2	・	・
	S	・	1・1	1・1	2・2
	B2	・	1・1	2・2	・

ユウコクラン

モチノキ	S	・	++2	+	+

イタヒカズラ

ヘクリカズラ	S	+	・	・	+
	K	+	・	・	+

リュウキュウテイカカズラ

ヒシンシユスネノキ	S	・	++2	+	・

リュウキュウテイカカズラ

ハマヒワ	S	・	2・2	・	1・1

ヒナンカズラ

ヒナンカズラ	S	・	+	・	・

Elaeagnus macrophylla	マルハクミ	K	.	.	.	.	+
Ardisia crenata	マンリョウ	K	.	+	+	.	+
Alpinia intermedia	アオノクマタケラン	K	.	+	+	2	.
Misanthus condensatus	ハチヨウススキ	K	.	++2	.	.	++2
also in 44: Persicaria chinensis ツルソバ K +, Stephanian japonica ハスノハスラ K +, in 51: Viburnum japonicum ハクサンホウ K 1-1, Stauntonia hexaphylla ハクサンホウ K +, Viola grypoceras f. lucida ヴィオラ K +, Callicarpa japonica var. luxurians オオムラサキシキワ K +, Symplocos lucida ハクモク K +, Dendropanax trifidus ハクレミノ B2 1-1, in 27: Calanthe furcata ツルラン K 1-2, Castanopsis cuspidata var. sieboldii ヒタツシイ B2 1-1, Arisaema ringens ムサシフミ K 1-2, Ardisia quinquegona ヒシアクチ B2 + S 1-1, Styrax japonicus ヒコロギ B2 2-2 S +, Blumea conspicua ハクモクハナカシヨモギ K +, Lepisorus thunbergianus ヒシヨモギ B2 +, Clematis pierotii ハクモクタツ K 1-2, Elaeagnus glabra ハクモクタツ K +, Rubus sieboldii ハクモクチコ K +, Ilex rotunda ハクモクチコ B2 1-1, Dicranopteris linearis ハクモクタツ K +, Diplazium hachijoense ハクモクタツ K +, 2-2, Cornopteris decurrenti-alata ヒタツシキハ K +, Glochidion obovatum ハクモクタツ K +, Psychotria rubra ハクモクタツ K +, Stegnogramma pozoi ssp. mollissima ハクモクタツ K +, Diplazium dilatatum ハクモクタツ K 1-2, Diplazium subsinuatum ハクモクタツ K 2-3, Microsorium buergerianum ハクモクタツ K +, Selaginella doederleinii ハクモクタツ K +, in 53: Asplenium wrightii ハクモクタツ K +, Nephrolepis auriculata ハクモクタツ K 2-2, Trachelospermum asiaticum f. intermedium ハクモクタツ K 1-1, Colysis wrightii ハクモクタツ K +, Rhus succedanea ハクモクタツ K +, Schefflera octophylla ハクモクタツ K 1-1, Polystichum lepidocaulon ハクモクタツ K 2-2, Angiopteris lygodiifolia ハクモクタツ K +, Asplenium antiquum ハクモクタツ K +, Hoya carnosa ハクモクタツ K 1-2, Dianella ensifolia ハクモクタツ K +, Peucedanum japonicum ハクモクタツ K +, Microlepia strigosa ハクモクタツ K 1-2, Cyrtomium falcatum ハクモクタツ K +, Colysis pothifolia ハクモクタツ K +, Ligustrum japonicum ハクモクタツ K +, Bolbitis subcordata ハクモクタツ K +, Pittosporum tobira ハクモクタツ K +, Fatsia japonica ハクモクタツ K +, Woodwardia orientalis var. formosana ハクモクタツ K +, Ficus superba var. japonica ハクモクタツ K 1-1							

Table-6 自然草原

8 アダン群集

9 ハマアズキ—ゲンバイヒルガオ群集

10 イワタイゲキ群落

Community Number :	群落番号	8	9	10
Field Number :	調査地点番号	6	7	8
Date:	調査年	98	98	98
	月	2	2	2
	日	24	24	24
Altitude (m) :	海拔高	2	2	2
Exposure :	方位	—	W	—
Slope (°)	傾斜	—	5	—
Quadrat size (mm) :	調査面積	25	9	4
Shrub layer (S), Height (m) :	低木層の高さ	2.5	—	—
Coverage (%) :	植被率	95	—	—
Herb layer, Height (m) :	草本層の高さ	0.5	0.5	0.3
Coverage (%) :	植被率	1	90	90
No. of species :	出現種数	2	7	7
Character species of ass.:	群集標徴種			
Pandanus tectorius	アタラン	S	5-5	—
Character species of ass.:	群集標徴種			
Ipomoea pes-caprae	ケンボンヒルカオ	K	+	5-5
Diff. species of comm.:	群落区分種			
Eaphobia jolkinii	イタタケギ	K	—	—
Peucedanum japonicum	ハクモクチコ	K	—	—
Companions:	隨伴種			
Oenothera lacinata	コマツヨイグサ	K	—	++2
Thuarea involuta	クロイワササ	K	—	++2
Paederia scandens	ベクリカスラ	K	—	+
Cynodon dactylon	キヨウキシハ	K	—	++2
Oxalis corniculata	カタバミ	K	—	2-3
Lilium longiflorum	テッポウユリ	K	—	+
Youngia japonica	オニタビラコ	K	—	+
Sedum formosanum	シママンネングサ	K	—	+

also in 7: Calystegia soldanella ハマヒルカオ K 1-2, Panicum repens ハイキビ K 1-2, Glehnia littoralis ハマヒルカオ K +, Vitex rotundifolia ハマゴウ K 3-3, in 57: Misanthus condensatus ハチヨウススキ K 2-2, Crepidiastrum lanceolatum ハクモクタツ K 1-2, Canavalia lineata ハマナタメ K +, in 8: Agropyron tsukushense var. transiens カモシカサ K +, Geranium carolinianum アメリカウロ K +, Tylophora tanakae ツルモウセンカ K +, Imperata cylindrica var. koenigii チカラヤ K 1-2, Scleria parvula コシソウユガヤ K +, Plantago asiatica ハクモクタツ K +, Conyza sumatrensis ハクモクタツ K +, Boehmeria holosericea ニオウヤハマ K 3-3, Pleioblastus linearis リュウキュウウチ K +, in 10: Smilax sebeana ハマサルトリイバラ K 1-2	
subsessilis コナスビ K +	

10 イワタイゲキ群落（表-6）

本群落は冬から春にかけて鮮やかな色になる葉を持つイワタイゲキが優占する多年生草本群落で、海岸の礫状地や岩隙地に群落を形成する。植生帯の最先端に位置し、内陸側に路傍植生と接し、ボタンボウフウやテッポウユリなどの岩隙地等に生える種や砂丘植生帯の最前線に生えるグンバイヒルガオなども混じる。群落の高さは0.3m前後、植被率は80%であるが、上方から見ると礫がみえるほど空いた群落で、幅が5m、奥行きが2mで海岸線に平行して帯状に分布する。

代償植生

森林

11 モクタチバナ—エゴノキ群落（表-7, 図-7）

本群落は林冠の高さが8mから10mで、高木層あるいは亜高木層から始まる4ないし3層構造である。落葉広葉樹のエゴノキや常緑広葉樹のモクタチバナが優占し、相観は常緑樹と落葉樹の混交林である。二次林の他群落とは、コショウノキ、ヒメユズリハ、ボチョウジ、ヤブニッケイ、ビシンジュズネノキ、マメヅタを含むことで区分され、タブノキ、シマイズセンリヨウ、フカノキ、フウトウカズラ、オオイワヒトデ、クワズイモ、ムサシアブミなどタブ林的要素の種が常在する。

いずれの調査地点も島の南部の燃岳やタナギ山の山腹の200m以上の標高に位置する。モクタチバナ—タブノキ群落、トカラアジサイ—エゴノキ群落等が伐採された後の回復途上の群落と考えられる。構成種数は30～56種であるが、調査番号55はタナギ山の緩斜面で野生化した牛が頻繁に出入りしているため、林床が荒れ、他調査地点より少なくなっている。

12 イイギリ群落（表-7, 図-8）

本群落は落葉樹のイイギリが高木層に総合優占度4以上で優占する群落で、谷間の斜面に成立している。

構成種数は35種で、先駆性の落葉広葉樹のイイギリ、エゴノキ、ウラジロエノキ、タラノキなどが高木層に高被度で占める。林冠が密閉されるため亜高木層以下はあまり発達しない。谷間で潜在的にはタブ林の立地であるため、モクタチバナ、ハマイヌビワ、シマイズセンリヨウ、ショウベンノキ、フウトウカズラ、イシカグマ、ムサシアブミ等のタブ林の要素を持つ植物が多い。また、ツルランやオオタニワタリなどの絶滅のおそれがあるとされる植物（Red list種）も生育する。

調査地点は燃岳南西斜面の温泉付近であった。

13 ヤシャブシ群落（表-7, 図-9）

ヤシャブシ群落はヤシャブシが亜高木ないし低木層を優占する群落で、ヤシャブシ、ハチジョウカグマ、マルバサツキ、イタチガヤで他群落と区分される。

群落は5m前後のヤシャブシが総合優占度5で亜高木層を被い、低木層にウラジロフジウツギ、ヒサカキ、ハマヒサカキ、トカラアジサイなどの低木が被う。草本層には崖地植物のハチジョウカグマ、ホソバワダン、イタチガヤ、ハチジョウススキなどが随伴するほか、タマシダの被度が高い。

道路工事のため破壊され急な斜面に特徴的に成立している小規模な群落である。分布は前岳より南部に限られ、中央部以北では確認されなかった。

14 アオモジーアカメガシワ群落（表-7, 図-10）

先駆性の落葉広葉樹であるアカメガシワ、カラスザンショウ、アオモジ、ヌルデ、オオムラサキシキブ、イヌビワなどが第1層の亜高木層や低木層に優占する群落で、伐採跡地や耕作放棄地など自然改変の行われた場所に形成される。林冠は密閉されず林床はやや明るいため、陽性の低木や草本、蔓植物の占める割合が高い。陽性の草本としてホシダ、ケホシダ、ハチジョウスキ、オオキバナムカシヨモギなどやバラ科のイチゴ属でリュウキュウイチゴ、ビロードカジイチゴ、ホウロクイチゴ、リュウキュウバライチゴなどの有刺植物、カラスギバサンキライ、サツマサンキライ、ノブドウ、ヤマノイモ、ハマサルトリイバラ等の蔓植物が特徴的である。

本群落はアマクサギ、ナンバンアワブキ、リュウキュウイチゴ、ホウロクイチゴ、カラスギバサンキライ、タラノキ、オオキバナムカシヨモギを標徴種として南西諸島に分布するアマクサギーウラジロエノキ群集に包含されるとも考えられるが、今後検討する余地がある。

15 クロマツ群落（表-7）

クロマツはトカラ列島の悪石島を南限として青森県までの主に海岸部に分布する陽性の樹木で、成長がきわめて早い。

本群落は第1層にクロマツが優占するが、林冠が密閉されず林床が明るいため、下層にリュウキュウチクが侵入して他植物を排除し、ついには優占して、松枯れの後はリュウキュウチク群落に変わることも多い。

クロマツ群落は尾根筋などやや乾燥した貧栄養な立地や造成地、耕作放棄地に群落をつくりやすい。調査した群落は4m前後の低木林と15mに達する高木林であった。本群落は一般に構成種数は少なく、本調査地では15種前後であった。高木林では高木層にクロマツの他アカメガシワからなり亜高木層以下は、カンコノキが混在するほかリュウキュウチクが密生してリュウキュウチク群落が形成されており、林内を歩行することが困難なほどである。低木林のクロマツ群落中にはヒサカキ、ハマヒサカキの低木の他はチガヤーススキ群落となり、リュウキュウチクも侵入している。この群落中にカクチョウランを30株ほど確認できた。

群落は小規模で、いずれの調査地とも島の北部にあり、また、分布地も島の北部に偏している。

16 トカラアジサイ群落（表-7）

トカラアジサイは、黒島以南沖永良部島まで分布するユキノシタ科の落葉低木である。

トカラアジサイ群落はタナギ山と燃岳の鞍部の道路斜面に分布する二次林で、低木層と草本層の二層構造を持つ。低木層は高さが1mで、植被率が80%，草本層は0.5mで40%，低木層にトカラアジサイが優占しハドノキ、サクラツツジなど随伴する。草本層はコシダ、スキ、ホラシノブ、カラムシ、カタバミ、オニタビラコなど草原や路傍性の植物からなる。

Table - 7 二 次 林

- 11 モクチバナ—エゴノキ群落
 13 ヤシャブシ群落
 15 クロマツ群落

- 12 イイギリ群落
 14 アオモジ—アカメガシワ群落
 16 トカラアジサイ群落

Community Number:
 Field Number:
 Date:

Altitude (m) :
 Exposure :
 Slope (°)
 Quadrat size (mm) :
 Tree layer (T-1), Height (m) :
 Coverage (%) :
 Subtree layer (T-2), Height (m) :
 Coverage (%) :
 Shrub layer (S), Height (m) :
 Coverage (%) :
 Herb layer, Height (m) :
 Coverage (%) :
 No. of species :

Diff. species of comm.:

Ardisia sieboldii

Styrax japonicus

Daphne kiusiana

Daphniphyllum teijsmannii

Psychotria rubra

Cinnamomum japonicum

Damnacanthus indicus var. *intermedius*.

Lemmaphyllum microphyllum

Diff. species of comm.:

Idesia polycarpa

Ficus virgata

Diff. species of comm.:

Woodwardia orientalis var. *formosana*

Rhododendron eriocarpum

Polygonatum crinitum

Alnus sieboldiana

Diff. species of comm.:

Ficus erecta

Mallotus japonicus

Callicarpa japonica var. *luxurians*

Rubus croceacanthus var. *maximowiczii*.

Rubus ribisoides.

Lindera citriodora

Zanthoxylum ailanthoides

Rhus javanica var. *roxburgii*

Rubus grayanus

Clerodendrum trichotomum var. *esculetum*

Diff. species of comm.:

Pinus thunbergii

Glochidion obovatum

Phaius tanakae

Diff. species of comm.:

Youngia japonica

Oxalis corniculata

Hydrangea kawagoeana

Companions:

Machilus thunbergii

Psychotria serpens

Maesa tenera

Viola grypoceras

Oreocnide pedunculata

Eurya japonica

Schefflera octophylla

群落番号	11	12	13	14	15	16
調査地点番号	45	24	55	26	16	17
調査年	98	98	98	98	98	98
月	11	2	11	2	2	11
日	14	25	15	25	14	25
海拔高	210	250	220	90	160	80
方位	N	S	N	SW	E	NW
傾斜	35	15	5	30	40	20
調査面積	300	225	160	225	64	225
高木層の高さ	—	10	—	12	—	—
植被率	90	—	90	—	—	70
亞高木層の高さ	8	6	8	5	—	—
植被率	90	70	90	10	80	95
低木層の高さ	4	2	3	3	2	1.5
植被率	60	30	60	20	30	60
草本層の高さ	0.8	0.5	0.8	0.5	0.8	1.2
植被率	60	20	20	5	70	30
出現種数	56	44	30	35	26	30
群落区分種						
モクタガバ	B2	·	3-3	4-4	·	·
	S	2-2	·	4-4	2-2	1-1
イコノキ	B1	·	3-3	·	1-1	·
	B2	3-3	·	3-3	·	·
コショウノキ	S	+	1-1	·	·	·
	K	·	·	·	·	+
ヒメズベリ	B1	·	1-1	·	·	·
	S	1-1	+	·	·	+
ホーチョウジ	S	·	1-1	1-1	+	·
セフニッキ	B1	·	1-1	·	·	·
	B2	·	·	1-1	·	·
ビシンシユスネキ	S	·	+	·	·	·
	K	·	·	+	·	·
ダマナンサン	B1	·	·	·	·	·
	S	·	+	·	·	·
群落区分種						
イイギリ	B1	·	·	4-4	·	·
	B2	1-1	·	·	·	·
	S	·	·	·	·	+
ハナビヒカリ	B2	·	·	1-1	·	·
群落区分種						
カツラ	K	·	·	·	2-2	·
	S	·	·	·	1-2	·
カツラギ	K	·	·	·	+	2
	B1	·	·	·	5-4	·
群落区分種						
イヌビワ	B2	2-2	·	·	·	·
	S	·	·	·	2-2	1-1
アカメガシワ	B2	2-2	·	·	·	1-1
	S	·	·	·	2-2	·
オオムラサキシキ	B2	+	·	·	·	·
	S	·	·	·	1-1	+
リュウキュウカライトコ	K	·	·	·	1-2	·
	B2	·	·	·	+	·
アオモジ	B2	·	·	·	4-4	·
	S	·	·	·	1-1	·
カラスザンショウ	B2	·	·	·	·	·
	S	·	·	·	2-3	·
ヌメテ	S	·	·	·	1-2	·
	B1	·	·	·	3-3	·
リュウキュウイチゴ	S	·	·	·	·	·
	B2	·	·	·	·	·
ショウジョウ	S	·	·	·	·	·
群落区分種						
クロツヅ	B1	·	·	·	·	4-4
	B2	·	·	·	1-1	·
	S	·	·	·	·	4-4
カシノキ	B2	·	·	·	·	1-1
	K	·	·	·	·	+
群落区分種						
ホニタビラ	K	·	·	·	·	+
	K	·	·	·	·	+
トカラジンギ	S	3-3	2-2	·	2-2	2-3
	K	·	·	·	1-1	+
群落区分種						
随伴種						
ツバキ	B1	·	2-2	·	·	·
	B2	·	2-2	1-1	·	2-2
	S	1-1	·	·	+	2-2
	K	·	·	·	·	+
シラタマカスラ	S	+	2	+	·	·
	K	·	+	+	+	1-2
シマイヌセンリョウ	S	1-1	1-1	+	1-1	1-2
	K	+	+	+	+	+
サキスミレ	K	+	+	+	+	+
	B2	·	·	2-2	·	·
ハトノキ	S	1-1	·	·	+	2-2
	K	·	·	·	·	2-3
ヒリカキ	S	1-1	·	·	+	·
	K	·	·	·	+	1-1
フカノキ	B1	·	1-1	·	·	·
	B2	2-2	·	·	·	·
	S	·	·	·	+	1-1

Turpinia ternata

Misanthus condensatus
Arachniodes sporadosa
Diplazium subsinuatum
Ficus oxyphylla

Pleioblastus linearis

Persicaria chinensis
Cornopteteris decurrenti-alata
Paederia scandens

Sarcandra glabra

Anodendron affine

Cyclogramma acuminatus
Nephrolepis auriculata
Dryopteris erythrosora
Farfugium japonicum
Stegnogramma pozoi ssp. mollissima
Piper kadzura

Rubus sieboldii

Stephania japonica

Gynostemma pentaphyllum
Sphenomeris chinensis
Litsea japonica
Heteromilax japonica

Microlepia strigosa

Stauntonia hexaphylla

Eurya emarginata

Colysis pothifolia

Arisaema ringens

Dicranopteris linearis

Alocasia odora

Camellia japonica

Kadsura japonica

Clematis pierotii

Buddleja curviflora

Fatsia japonica

Elaeagnus glabra

Cyclosorus parasiticus

Cyrtomium falcatum

Crepidiastrum lanceolatum

Pteris fauriei

Lapsana apogonoides

Polystichum lepidocaulon

Ardisia crenata

Calanthe furcata

Liparis formosana

Morus australis

Rhododendron tashiroi

Trachelospermum asiaticum var. brevisepalum

Blumea conspicua

Ardisia crispa

Smilax bracteata

Trema orientalis

Oplismenus undulatifolius var. japonicus

Asplenium antiquum

Tarenna gracilipes

also in 45: Selaginella doederleinii リクタケ K +, Rhynchosciurus discolor var. austrokiushiuense リクタケ K +, Alpinia intermedia aquilinum var. latiusculum リクタケ K +, Livistona subglobosa リクタケ S 1-1, Asplenium nidus リクタケ K +, 2, Opismenus compositus リクタケ S +, K +, K + 1-2, Pteridium Tylophora tanakae リクタケ K +, Vittaria flexuosa リクタケ K +, Evodia glauca リクタケ B2 1-1, Histopteris incisa リクタケ K +, in 24: Symplocos lucida リクタケ B1 1-1, Ternstroemia gymnanthera リクタケ S +, Myrsine seguinii リクタケ B2 1-1, Gardenia jasminoides リクタケ S +, K +, in 55: Angiopteris lygodiiifolia リクタケ K +, Colysis wrightii リクタケ K +, Sanicula chinensis リクタケ K +, Hydrocotyle javanica Aralia elata リクタケ B1 1-1 S +, Pteris dispar リクタケ K +, in 16: Carex sociata リクタケ K +, in 17: Ctenitis subglandulosa リクタケ K +, Wedelia biflora var. ryukyuensis リクタケ K +, in 41: Smilax sebeanai リクタケ S 1-2, Selaginella lutchuensis リクタケ K +, 2-3, Vernonia cinerea リクタケ K +, Scleria parvula リクタケ K +, Dioscorea japonica リクタケ S +, Tylophora tanakae リクタケ S +, Ampelopsis brevipedunculata var. hancei リクタケ K +, Castanopsis cuspidata var. sieboldii リクタケ S 2-2, Clematis meyeniana リクタケ S +, in 29: Pittosporum tobira リクタケ S +, asiatica リクタケ K + 2+, in 28: Wedelia chinensis リクタケ K +, Carex brunneocarpa リクタケ K +

ショウヘンノキ	B2	.	.	.	1-1
S	K	.	+	+	.	1-2	+·2	1-2	.	4-4	1-2	
ハチノヨクスキ	K	.	.	.	1-2	+	.	1-2	.	.	.	
コハナカナリビ	K	2-2	1-2	.	.	.	.	.	.	.	.
ベラシダ	K	+·2	+·2	+	.	+	.	+	.	.	.	
イタビーカスラ	B2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
S	K	.	+	.	+	+	.	+	.	.	.	
リュウキュウチク	B2	.	.	.	.	.	.	2-3	5-5	.	.
S	K	.	+	+	.	.	.	1-1	.	1-1	.	
ツルリハ	K	+	+	.	.	.	.	+·2	.	.	++-
シケチダ	K	+	+	+	.	.	.	+	.	.	.	
ベクサカスラ	S	.	.	.	+	.	+	.	.	.	.
K	.	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.
センリョウ	S	.	1-2	+	.	.	.	.	.	.	.
K	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
サカキカスラ	B1	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.
B2	.	.	+	.	+	.	.	.	.	.	.
S	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
K	+	+	+	.	.	.	.	.	.	.	+
ミシタ	K	1-1	.	.	.	+	.	1-2	+	.	.	
タマシタ	K	3-3	.	1-2	+	3-3	.	.	.	.	.
ベニシタ	K	+	+	+	+	.	.	.	.	.	.
ツワツキ	K	+	.	.	.	1-2	.	.	+	.	+·2	
ミツシタ	K	+	+	.	+	+	.	+·2	.	.	+	
フクトウカスラ	S	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
K	1-2	.	1-2	1-2	.	3-3	.	.	.	.	.
ホウロクイチコ	S	.	.	.	1-1	.	.	.	.	.	.
K	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ハスノハカスラ	B1	.	+	.	.	.	.	2-2	.	+	.
B2	.	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.
S	.	+	.	.	.	.	.	.	.	.	.
K	+	+	+	+	.	++2	.	.	.	.	.
アマチャツヅル	K	+	+	+	++2	.	+	.	.	.	.
オラシワフ	K	•	•	•	.	.	.	++2	+	+	+·2	
ハゼドリ	S	1-1	.	.	.	.	+	+	+	+	.
カラスギハヤシキライ	S	•	•	•	.	.	.	1-2	.	.	.	
K	•	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
イシカクマ	K	•	•	•	1-2	.	2-3	.	.	.	.
ムサシワフミ	K	•	•	1-1	.	1-1	.	.	.	.	.
コシタ	K	•	•	•	.	.	.	1-2	2-2	.	3-3	
クワスイモ	K	•	•	1-2	.	.	1-2	.	.	.	.
ヤブウガキ	B2	•	2-2	.	.	.	.	.	.	.	.
S	•	•	•	•	•	•	•	1-1	.	.	.	
ヒナンカスラ	K	•	•	•	•	•	•	++2	.	.	.	
コノホトキツヅル	K	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
ウラジロブソウツクシ	S	•	•	•	•	•	•	1-2	•	.	.	
ヤゲテ	S	2-2	.	.	.	.	.	.	.	.	.
ツケカミ	S	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
ケホシタ	K	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
オニワツツヅリ	K	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
ホリワツヅリ	K	•	•	•	•	•	•	.	.	++2	.	
ハチノヨクシタ	K	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
ココナツカスラ	K	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
オリハツヅリ	K	2-3	.	•	•	•	•	.	.	.	.
アンリョウ	S	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
K	•	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
ガムラン	K	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
コウクララン	K	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
シマクツワ	B2	1-1	.	.	.	.	.	.	.	.	.
S	•	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
リクラツツシ	S	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
K	•	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
リュウキュウチカスラ	S	•	•	•	•	•	•	++2	.	.	.	
K	•	•	•	•	•	•	•	1-2	.	.	.	
オキハナムカシヨモギ	S	•	•	•	•	•	•	1-1	.	.	.	
K	•	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
カラタハナ	K	•	•	•	•	•	•	.	++2	.	.	
サツマツヨモギ	B2	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
K	•	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
クラシノキ	B1	•	•	•	2-2	.	.	.	.	.	.
B2	1-1	•	•	•	•	•	•	.	.	.	.
ツチミツツウ	K	•	•	•	•	•	•	.	.	.	2-3	
オキツツヅリ	K	1-2	•	•	1-2	.	.	.	.	.	.
キヨシダシカ	S	•	•	•	•	•	•	.	•	.	.	

図-7 モクタチバナ—エゴノキ群落断面模式図

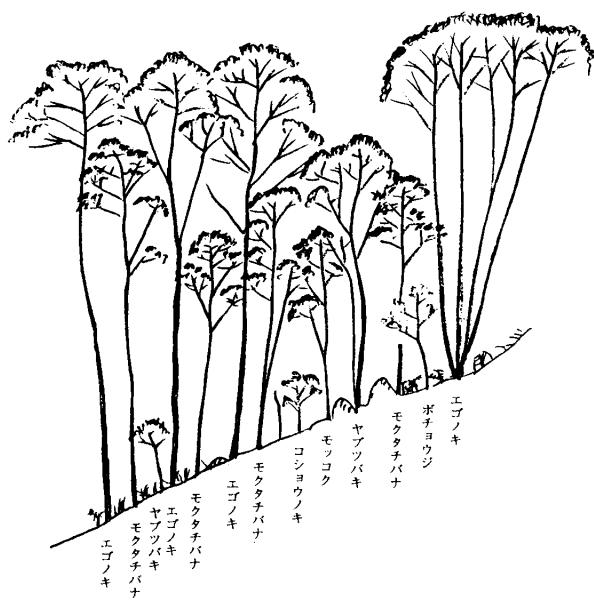


図-8 イイギリ群落断面模式図

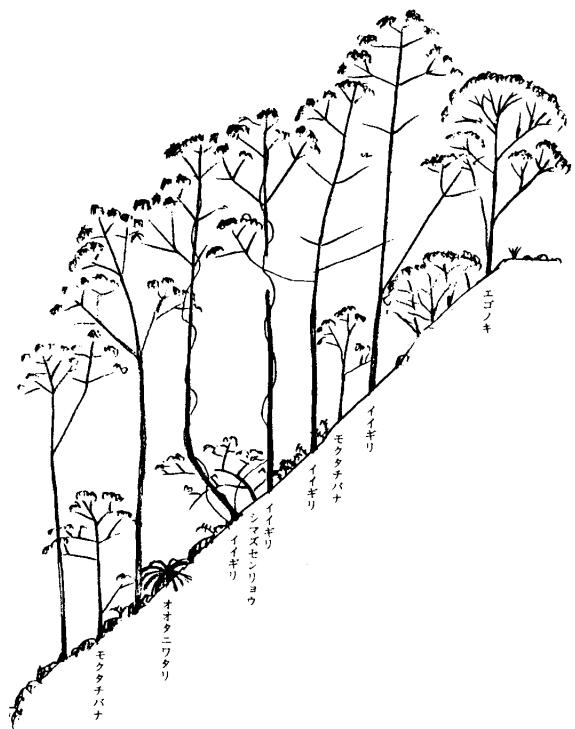


図-9 アオモジーアカメガシワ群落断面模式図

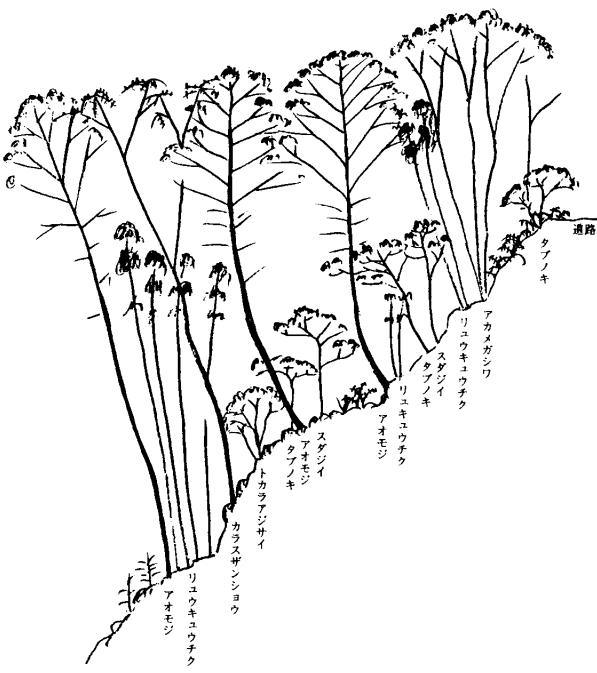
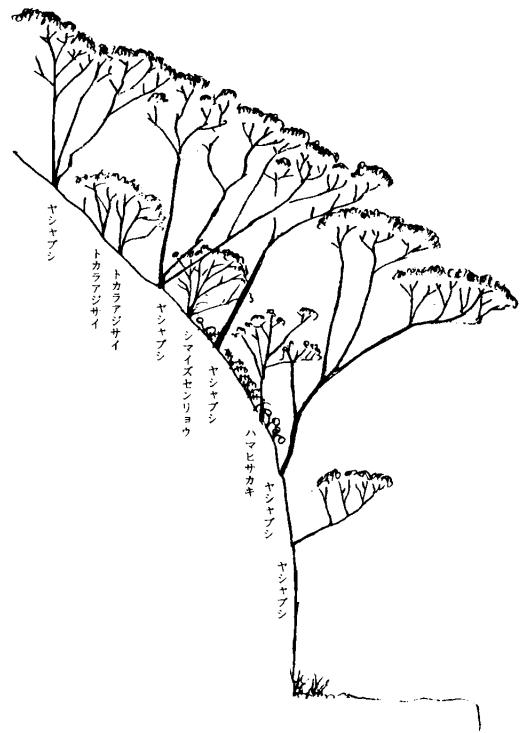


図-10 ヤシャブシ群落断面模式図



調査地周辺は野生化牛がしばしば採餌活動に現れるところで、随伴するススキなどに食痕が見出される。トカラアジサイは野生化牛が忌避する植物のようで、野生化牛が出没する荒廃した斜面にも群落を形成している。本群落はタナギ山の鞍部で道路沿いに約5mの幅で形成され、トカラアジサイ-ヒサカキ群落につながることから、トカラアジサイ-ヒサカキ群落の隣接群落とも考えることができよう。

なお、アジサイ属の二次林として伊豆諸島や関東南部沿岸のスダジイ林やタブ林の隣接群落としてガクアジサイ-ラセイタマアジサイ群集が知られている。

2次草原

崖地

17 ハマホラシノブ-イタチガヤ群落（表-8）

傾斜角70°以上の切り土斜面に成立する草本群落で、イタチガヤあるいはハマホラシノブが優占する群落である。他の崖地群落はホソバワダン、オキナワチドリ、アコウなどで区分される。日当たりのよく乾燥するところではハマホラシノブが優占し、日当たりが悪く、湿潤になるとイタチガヤが優占する。崖地にはハチジョウススキ、ミズスギ、ハチジョウカグマなどの常在度が高い。構成種数はハマホラシノブの被度の高い乾燥化している群落では10種、イタチガヤが優占するやや湿潤なところでは25種と大きな差がある。

18 オオイタビ群落（表-8）

固着性の蔓植物であるオオイタビが優占する群落で、日当たりのよい石垣や崖地に群落をつくる。群落の高さは0.3~0.8mで、植被率は100%と密に茂った群落である。調査番号36は口之島小中学校の校庭裏の崖地、32は集落内にあった石垣の群落である。オオイタビのほかカラムシ、ツルソバ、イシカグマ、カタバミ、ヘクソカズラなど路傍性の種が共存している。

19 アラゲヒメワラビ-ハチジョウカグマ群落（表-8）

ハチジョウカグマは、熱帯性の2mに達する大型のシダ植物で、下垂した葉に不定芽を持つ。本群落は風化の進んだ半陰の崖地にみられ、下垂性の大型のシダのハチジョウカグマとアラゲヒメワラビと低木を含んでいる。

本群落はハチジョウカグマとアラゲヒメワラビによって区分されるが、ハチジョウススキ、ミズスギ、ツワブキ、イヌビワが常在し、構成種数は11~22種と幅がある。一般に崖地の上部にはハチジョウカグマ、下部にはアラゲヒメワラビが優占する群落をつくる場合が多い。

20 コモウセンゴケ群落（表-8）

コモウセンゴケは小型の食虫植物でトカラ列島には普遍的な植物である。本群落は未風化の溶岩を含む崖地で過湿地に成立する。植被率が30%と間隙が多く、コモウセンゴケが総合優占度3程度で生育し、ハマホラシノブ、イタチガヤ、トカラアジサイなどの被度が高い。群落規模はきわ

め Table — 8 崖地草原

17 ハマホラシノブ—イタチガヤ群落

19 アタゲヒメワラビ—ハチジョウカグマ群落

15 ウラジロ—コシダ群落

18 オオイタビ群落

14 コモウセンゴケ群落

Community Number:

Field number:

Date:

Altitude (m) :

Exposure:

Slope (°)

Quadrat size (mm) :

Shrub layer (S) Height (m) :

Coverage (%) :

Herb layer Height (m) :

Coverage (%) :

No. of species:

群落番号

調査地点番号

調査年

月

日

海拔高

方位

傾斜

調査面積

低木層の高さ

植被率

草本層の高さ

植被率

出現種数

17

23

47

36

32

19

20

46

22

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

98

て小さく2m四方にしかならない。溶岩の隙間には高さ0.1m前後のRed list種のマツバランも数株含まれていた。

21 ウラジローコシダ群落（表-8）

多年生で陽性のシダ植物であるコシダが草本層にびっしりと茂って優占する群落である。群落は低木層と草本層の2層構造で、低木にはヒサカキ、クロマツ、リュウキュウチク、マルバサツキなど2次林の構成種が生育し、草本層にはコシダのほか、ハチジョウススキ、ミズスギ、ハマホラシノブ、ホソバワダンなど好傾斜地の植物からなる。本群落は傾斜が70°と他の崖地群落よりは緩く、これ以上険しいと他群落に変わる。

（路傍）

22 サツマノギク—ハチジョウススキ群落（表-9）

潮風の影響の強い海岸の路傍では、ハチジョウススキが優占する草本群落が成立している。群落の高さは0.8~1.5m、植被率は100%に達する。口之島の他の草本群落とはハチジョウススキ、サツマノギク、ホソバワダン、ツワブキで識別される。

近似の群落として琉球諸島の海岸断崖の風衝地に分布し、オオシマノジギク、シマアザミを標徴種とし、ハナカモノハシ、ヒゲスゲ、ハチジョウススキ等が優占しホソバワダン、キキョウラン、ボタンボウフウが随伴するオオシマノジギク—ホソバワダン群集がある。口之島の群落は、標徴種のシマアザミは含まず、海岸の路傍に分布するため人為的な影響を強く受け、チガヤやホシダ、ネズミノオなどの路傍・路上植物を含み、構成種数も7種から23種と単純化しているため、群集の所属については今後検討の余地がある。

23 カラムシ群落（表-9）

カラムシは、かつて繊維をとる目的で植えられたものが野生化したものといわれている。人里周辺の田や畑の畦や石垣、斜面でしばしば見かける。石垣やあぜ道では刈り取りや採草、野焼きが行われるが、カラムシは地下茎が発達しているため、地下茎をとりきることは難しく、また、刈り取りや野焼きが起きて地上部が枯れても出芽できるように養分を地下部に蓄えている。

カラムシ群落は高さ50cm前後のカラムシが密に繁茂し優占する群落で、カラムシ、フウトウカズラ、オオイタビで識別される。群落中にはツルソバ、ホシダ、カモジグサ、イシカグマが常在する。口之島の集落内のあぜ道、口之島小中学校の校庭斜面で調査したが、口之島の耕作地では普遍的な群落である。

24 チガヤ群落（表-9）

チガヤはカラムシ同様に刈り取り、野焼きに抵抗性のある植物で、かつては屋根葺き材として日本全国で利用された。現在でも牧草や牧畜の敷き藁材として、また、河川の堤防の被覆植生としても活用されている。

チガヤ群落はチガヤが優占する群落で、口之島では牧場や畑放棄地、路傍などしばしば採草や

Table - 9 二次草原

- 22 サツマノギク—ハチジョウススキ群落
 24 チガヤ群落
 26 シケチシダ群落

- 23 カラムシ群落
 25 タマシダ群落

Community Number:

Field Number:

Date:

Altitude (m):

Exposure:

Slope (°):

Quadrat size (mm):

Herb layer Height (m):

Coverage (%):

No. of species:

Diff. species of comm.:

*Misanthus condensatus**Dendranthema ornatum*

Diff. species of comm.:

*Boehmeria nivea var. nipponica**Piper kadzura**Ficus pumila*

Diff. species of comm.:

Imperata cylindrica var. koenigii

Diff. species of comm.:

*Nephrolepis auriculata**Rubus sieboldii*

Diff. species of comm.:

*Cornopteris decurrenti-alata**Ctenitis subglandulosa**Diplazium subsinuatum*

Companions:

*Persicaria chinensis**Cyclogramma acuminatus**Farfugium japonicum**Paederia scandens**Rubus parvifolius**Microlepia strigosa**Crepidiastrum lanceolatum**Artemisia princeps**Centella asiatica**Pleioblastus linearis**Maesa tenera**Deparia japonica**Carex breviculmis**Scirpus ternatanus**Oxalis corniculata**Arthraxon hispidus**Ipomoea pes-caprae**Pennisetum purpuream**Sphenomeris biflora**Stephania japonica**Hydrangea kawagoeana**Eurya emarginata**Alocasia odora**Ardisia sieboldii*

群落番号	22		23		24		25		26	
調査地点番号	5	59	4	58	2	35	11	40	54	38
調査年	98	98	98	98	98	98	98	98	98	98
月	2	11	2	11	2	11	2	11	11	11
日	24	15	24	15	24	14	24	14	15	14
海拔高	5	5	20	5	60	60	10	40	220	50
方位	W	—	NW	—	NE	S	—	—	—	E
傾斜	30	—	20	—	70	30	—	—	—	30
調査面積	50	50	10	5	40	25	25	80	10	10
草本層の高さ	1.5	1.5	0.8	1.0	0.4	0.5	0.2	1.2	0.8	0.8
植被率	90	90	100	90	100	100	95	100	100	80
出現種数	7	11	23	7	19	12	16	14	18	28

群落区分種												
ハジメヨウスキ	K	5	5	5	4	3	3	3	+2	+	+	
サツマイモ	K	+	1	2	3	4	3	4	+2	+	+	
群落区分種												
カラシニ	K	+2	—	1	2	—	4	4	5	5	—	
フトカズラ	K	—	—	—	—	—	3	3	+2	—	—	
オオイヌビ	K	—	—	—	—	—	+2	1	2	—	—	
群落区分種												
チカラ	K	—	—	2	3	—	—	—	5	4	5	
群落区分種									5	5	—	
タマシダ	K	—	—	—	—	—	—	—	—	5	5	
おうりきよ	K	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
群落区分種												
シキシダ	K	—	—	—	—	—	—	—	—	3	3	
カガミウリ	K	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	
ヘラシダ	K	—	—	—	—	—	—	—	—	2	3	
随伴種												
ガルソリ	K	—	+2	—	—	1	2	1	2	—	+	
ホシタ	K	—	—	+2	—	3	3	+	1	1	—	
サワラキ	K	—	—	2	3	+	1	2	—	—	+	
ヘクソカズラ	K	+2	+	—	—	—	—	—	—	—	—	
ナリノイチゴ	K	—	—	1	2	—	—	+	—	1	2	
イシカグマ	K	—	—	—	—	2	3	+	—	—	—	
ホリハタツン	K	+	—	—	+1	2	—	—	—	—	—	
ヨモギ	K	—	—	1	1	—	—	+	—	1	1	
ツホクサ	K	—	—	+2	—	—	—	+2	—	—	—	
リュウキュウチク	K	—	1	2	1	2	—	—	+	—	—	
シマイスミセンヨウ	K	—	—	—	—	—	—	—	—	+	+	
シキシダ	K	—	—	—	—	1	2	—	—	—	—	
アオスケ	K	—	—	+	—	+	—	—	—	—	—	
オオアゲラガヤ	K	+2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	
カタハミ	K	—	—	—	—	+	—	1	2	—	—	
コブナクサ	K	—	—	+	—	—	—	—	—	+	—	
ケンソバヒルガオ	K	—	—	—	1	2	—	—	1	2	—	
ナビアゲララ	K	+	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
ハラスラソノフ	K	—	+	+2	—	—	—	—	—	—	—	
ハスノカズラ	K	—	—	—	—	—	+	—	—	+	—	
トカラシジサイ	K	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1	
ハマビサカキ	K	—	—	+	—	—	—	—	—	—	+	
クワスイモ	K	—	—	—	—	—	+	—	—	—	1	1
モクタハナ	K	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1	1

also in 59: *Rubus croceacanthus* var. *maximowiczii* リュウキュウハライチゴ K +, *Pandanus tectorius* パンダヌ K +, *Canavalia lineata* ハナタツ K +, *Angelica japonica* ハナトウ K +, in 4: *Pouzolzia zeylanica* ヤハネルツリ K 1-2, *Pittosporum tobira* ハラ K +, *Viola amaniana* var. *oblongo-sagittata* ヨウキユウシスミレ K +, *Sonchus oleraceus* ハルノケシ K +, *Sporobolus fertilis* ミズミ K +, *Lilium longiflorum* テッポウ K 1-2, *Peucedanum japonicum* ハタキウワ K +, in 58: *Cynodon dactylon* ハタキシハ K +, *Agropyron tsukushense* var. *transiens* ハタケサ K +, *Pilea aquarum* ssp. *brevicornuta* アリサンミ K +, *Pteris dispar* ハタケシダ K +, *Galium spurium* var. *echinospermum* ハタケラ K +, *Oxalis* corymbosa ハラサカタ K +, *Lapsana apogonoides* ココナヒタラ K +, in 35: *Cyrtomium falcatum* ハタケシダ K 1-2, in 11: *Viola yezoensis* var. *pseudo-japonica* ヨウキユウスミレ K +, *Boehmeria holosericea* ハタケラ K +, *Hedysotis strigulosa* var. *coreana* リムクハ K +, *Brigeron canadensis* ハタケシダ K +, *Carex fibillosoa* ハタケラ K 1-2, *Hydrocotyle maritima* ハドメ K +, *Sida rhombifolia* ssp. *insularis* ハタケシダ K +, *Conyzasumatrensis* ハタケラ K +, *Setaria viridis* var. *pachystachys* ハタケラ K +, *Oenothera laciniata* ハタケシダ K +, *Thuarea involuta* ハタケラ K 1-2, in 40: *Fimbristylis dichotoma* ハタケ K +, *Sonchus oleraceus* ハルノケシ K +, *Viola mandshurica* ミレ K +, *Pinus thunbergii* ハラ K +, *Lysimachia japonica* f. *subsessilis* ハタケ K +, *Sacciolepis indica* var. *oryzetorum* ハタケ K +, in 54: *Oreocnide pedunculata* ハタケ K +, *Diplazium subsinuatum* ハタケ K +, *Styrax japonicus* ハタケ K +, *Eurya japonica* ハタケ K +, *Dicranopteris linearis* ハタケ K +, *Stegnogramma pozoi* ssp. *mollissima* ハタケ K +, in 38: *Microstegium vimineum* var. *polystachyum* ハタケ K 1-2, *Woodwardia orientalis* var. *formosana* ハタケ K +, *Pteris fauriei* ハタケ K +, *Turpinia ternata* ヨウハシノキ K +, *Alpinia intermedia* アオノクタケラン K +, *Arachniodes sporadosora* ハタケ K +, *Elaeocarpus sylvestris* var. *ellipticus* ホトリ K +, *Tarenna gracilipes* ハタケ K +, *Youngia japonica* ハタケ K +, *Blumea conspicua* ナムカンヨモギ K 1-1, *Mallotus japonicus* アカメガシ K +, *Rubus ribisoideus* ハロトカシ K +, *Heteroanilax japonica* kunth ハサキラ K +, *Selaginella lutchuensis* ヒメカテ K +, *Schefflera octophylla* ハカナ K +, *Cayratia corniculata* アミノヤブ K +, *—*

野焼きを行うところで成立している。調査番号11は海岸の牧場中の低茎群落で、グンバイヒルガオやクロイワザサ、ニオウヤブマオなどの海岸植物が随伴している。また、調査番号40は畑放棄地で採草を繰り返し行っている群落で、牧草のナピアグラスやヨモギ、ツルソバ、ホシダなどの路傍植物が随伴し、特徴的な路傍植生となっている。

25 タマシダ群落（表-9）

タマシダは陽性のシダ植物で、根の一部が変化し貯水機能を持つ球状の塊根をつくる。タマシダ群落は火山灰地や火山礫地にタマシダが密に繁茂し優占する群落である。調査群落はタナギ山と燃岳の鞍部を走る道路沿いに出現した群落で、調査数が少なくタマシダと結びつく種は不明であるがトカラアジサイ、シマイズセンリョウ、モクタチバナなどの低木やホウロクイチゴ、ヘクソカズラ、ハスノハカズラなどの蔓植物が混じるのが特徴である。

タマシダ群落は、桜島など乾湿の差が生じる火山灰地やフェニックスなどのヤシ科植物の着生植物群落、石垣の割れ目等にしばしば小規模な群落を形成するが、県内では未調査地が多く、今後検討が必要である。

26 シケチシダ群落（表-9）

本群落は、日当たりが悪く湿り気の多い道路沿いの切り土斜面に、低茎のシダ植物が優占する群落である。上層はモクタチバナータブノキ群落の断片林が覆い、崖地の下部にシケチシダ、カツモウイノデ、ヘラシダ、ホシダ等が優占する群落をつくる。低被度ではあるがコバノカナワラビ、ハチジョウカグマ、ハチジョウシダ、ヒメムカデクラマゴケ等のシダ植物も随伴し、カラムシ、ツルソバ、オニタビラコ、オオキバナムカショモギなど路傍性の植物も生育する。常緑性の低茎のシダ植物群落については資料が少なく今後の検討課題である。

（路上植物群落）

27 ギヨウギシバ群落（表-10）

ギヨウギシバは車や人間による踏みつけがある空き地や校庭、路上や河畔の冠水草原、砂丘地などに優占する群落をつくる。

調査番号3は集落内の未舗装の駐車場で、調査番号37は口之島小中学校の校庭で調査したものである。いずれの群落もギヨウギシバの総合優占度が5で高さが20cm前後にのび、密に生えていたが、調査番号3は窪地でやや湿度が高い環境になっているためハイキビ、タチスズメノヒエなどが混生している。

28 アオイゴケ群落（表-10）

アオイゴケはヒルガオ科の植物で、植生の高さが5cm前後でギヨウギシバ群落よりさらに低茎の群落である。口之島小中学校敷地内の敷石があり礫の多い空き地で調査した。アオイゴケ、ヒメマツバボタン、ニワホコリ、ツボクサ等で区分される。

Table — 10 路上植物群落

27 ギョウギシバ群落

28 アオイゴケ群落

	群落番号	27	28
Community Number :		3	33
Field Number :		98	98
Date :		2	11
Altitude (m) :		24	14
Exposure :		60	60
Slope (°)		—	—
Quadrat size (mm) :	調査面積	25	15
Herb layer, Height (m) :	草本層の高さ	0.25	0.2
Coverage (%) :	植被率	90	85
No. of species :	出現種数	15	16
Diff. species of comm.:	群落区分種		
Cynodon dactylon	K	5.5	5.4
Sporobolus fertilis	K	+·2	·
Plantago asiatica	K	·	1.2
Diff. species of comm.:	群落区分種		
Dichondra repens	K	·	3·4
Centella asiatica	K	·	+
Portulaca pilosa	K	·	+
Eragrostis multicaulis	K	·	1·2
Companions:	隨伴種		
Youngia japonica	K	+	+
Viola pseudo-japonica	K	·	+·2
Cerastium glomeratum	K	+	·
Crassocephalum crepidioides	K	+	·
Oxalis corniculata	K	+·2	·
Eclipta prostrata	K	+	·
Eleusine indica	K	·	+
Misanthus condensatus	K	+·2	·

also in 3: Panicum repens ハキビ K +, Poa annua スズメノカヒビラ K +·2, Paspalum urvillei タチスズメノヒビ K +·2, Microstegium vimineum var. polystachy whole K +, Stellaria media ハコベ K +, Sagina japonica サメクサ K +·2, Ixeris dentata ニガナ K +·2, in 37: Imperata cylindrica var. koenigii チカラヤ K +, Portulaca oleracea ハマヒリ K +, Digitaria radicosa コメヒカリ K +·2, Hydrocotyle maritima ノホトメ K +, Sida rhombifolia ssp. insularis ハイキンゴヒカリ K +, Trifolium repens シロツメクサ K +, Zoysia tenuifolia コウライシハ K +, Crepidiastrum lanceolatum ホソルワタソウ K +, Nostochesia sp. K +, in 33: Phyllanthus urinaria コミカンソウ K 1·2, Mazus pumilus ヒタツボシ K +, Cyperus amurensis Maxim チカラヤツリ K +, Galium miltorrhizum var. lutchuense リュウキュウヨウハムク K +·2, Euphorbia pilulifera シマニキソウ K +, Digitaria violascens アキメヒカリ K 2·3

Table — 11 竹林

29 リュウキュウチク群落

	群落番号	29
Community Number :	調査地点番号	21 56
Field Number :	年	98 98
Date :	月	2 11
Altitude (m) :	日	25 15
Exposure :	海拔高	90 250
Slope (°)	方位	— SW
Quadrat size (mm) :	傾斜	— 20
Subtree layer (T-2), Height (m) :	調査面積	150 100
Coverage (%) :	亜高木層の高さ	7 7
Shrub layer (S), Height (m) :	植被率	90 95
Coverage (%) :	低木層の高さ	1.5 1
Herb layer, Height (m) :	植被率	3 3
Coverage (%) :	草本層の高さ	0.5 0.5
No. of species :	植被率	5 1
Diff. species of comm.:	出現種数	12 9
Pleioblastus linearis	群落区分種	
	リュウキュウチク	B2 5·5 5·5
Companions:		
Cyclogramma acuminatus	隨伴種	S · +·2
	ホシタ	K +·2 +·2

also in 21: Machilus thunbergii タツノキ S +, Ficus erecta イヌヒラ B2 +, Paederia scandens ハクリカズラ K +, Ctenitis subglandulosa カツモウイノテ K +, Anodendron affine サカキカズラ K +, Maesa tenera シマイスセンリョウ S +, Ardisia crispa カラチハナ K +, Arisaema ringens ムサシアフミ K +, Mallotus japonicus アカメカシワ B2 +, Pteris dispar アクサシタ K +, in 56: Tylophora tanakae グルモウリカ K +, Farfugium japonicum ツツジ K +, Castanopsis cuspidata var. sieboldii スタジイ K +, Dryopteris erythrosora ハニシタ K +, Myrsine seguinii タイミンタチハナ K +, Stegnogramma pozoi ssp. mollissima ヨシタ K +·2

Table - 12 植林

30 スギ植林

Community Number :	群落番号	30	
Field Number :	調査地点番号	25	50
Date:	調査年	98	98
	月	2	11
	日	25	15
Altitude (m) :	海拔高	250	110
Exposure :	方位	S	W
Slope (°)	傾斜	5	5
Quadrat size (mm) :	調査面積	300	200
Tree layer (T-1), Height (m) :	高木層の高さ	10	12
Coverage (%) :	植被率	80	80
Shrub layer (S), Height (m) :	低木層の高さ	2	3
Coverage (%) :	植被率	60	20
Herb layer, Height (m) :	草本層の高さ	0.5	0.8
Coverage (%) :	植被率	30	80
No. of species :	出現種数	30	43
植栽種			
Cryptomeria japonica	スギ	B1	5.5
		B2	· 5.4
Companions:	隨伴種		
Pteris dispar	アカウシダ	K	+ +2
Maesa tenera	シマイバセンリヨウ	S	1.2 1.1
Psychotria serpens	シラタマカズラ	S	+
		K	+ +2
Clematis pierotii	コバノホンタンヅル	K	+ +
Alocasia odora	クワズイモ	K	+ 1.1
Machilus thunbergii	タブノキ	S	+ +
Stegnogramma pozoi ssp. mollissima	ミツシタ	K	+ 1.2
Piper kadzura	フウトウカズラ	S	· +2
		K	+ 1.2
Diplazium subsinuatum	ヘラシダ	K	+ 1.2
Ardisia sieboldii	モクタナ	S	3.3 1.1

also in 25 : Anodendron affine サキカズラ S + K +, Dendropanax trifidus カレミ S +, Lemmaphyllum microphyllum マメヅタ K +·2, Cyclea insularis ミヤジマツツジラフジ K +, Stephania japonica ハスリカズラ K 1·2, Arachniodes sporadosora カボノカガヤヒ K +·2, Damnacanthus indicus var. intermedius ピシンジュズネノキ K +, Kadnsa japonica ビナンカズラ K +, Vaccinium bracteatum Thumb. シジヤンボ S +, Symplocos lucida クロキ S +, Citrus tachibana タチバナ S +, Nephrolepis auriculata タマシダ K 2·3, Styrax japonicus エゴノキ S +, Sarcandra glabra セシリヨウ S 1·2, Smilax bracteata サツマサンライ S 2·2, Dryopteris erythrosora ベニシタ K +, Rubus sieboldii オウクイヂ K +, Myrsine seguinii タイミンタバナ S 1·1, in 50 : Gardenia jasminoides ケナシ S +, Psychotria rubra ホチョウジ S 2·2, Cornopteris decurrenti-alata シケチタ K +, Hydrangea kawagoeana トカラアジサイ S 1·2, Tarenna gracilipes キヨクシカ K 1·2, Cyclosorus parasiticus クホシダ K 2·3, Ampelopsis brevipedunculata var. hancei テリハフドウ S +, Idesia polycarpa イエリ S +, Ardisia crispa カラタチバナ K +, Litsea japonica ハゼワ S 1·1, Bolbitis subcordata ハツカシダ K +, Oreocnide pedunculata ハツノキ S 1·2, Microlepia strigosa シカツマ K 2·3, Schefflera octophylla カハキ S +, Ficus erecta イヌクワ S +, Ficus microcarpa ガジュマル B2 +, Ardisia crenata ツリヨウ K +, Colysis pothifolia オオイヒテ K 1·2, Daphne kiusiana コショウキ S +, Colysis wrightii ヤリホクリハラン K 1·2, Cinnamomum japonicum ヤブニッケイ S 1·1, Morus australis シカワ S +, Morinda umbellata ハナガサキ S +·2, Paederia scandens ハツカズラ K +, Cyclogramma acuminatus オシダ K 2·3 Alpinia intermedia オオクマタケラン K 1·1, Pilea aquarum ssp. brevicornuta アリサンミツ K 1·2, Angiopteris lygodiifolia リュウゼンタイ K 1·1, Turpinia ternata ショウベソキ S 1·1, Callicarpa japonica var. luxurians オムラサキキワ S 1·1, Oplismenus compositus イタウチヂミザサ K +·2, Gynostemma pentaphyllum アマチャヅル K +, Lindera citriodora オモジ S +

(竹林)

29 リュウキュウチク群落（表-11）

リュウキュウチクは鹿児島県以南の南西列島に分布し、筍が美味なササである。リュウキュウチク群落はリュウキュウチクが優占する群落で、トカラ列島では野焼きや牛の放牧による踏みつけ等で徐々に広がり、しばしば島の大半を占めるほど繁茂し大群落を形成する。

口之島は火山島で古くから人為的な影響が強いことや在来の和牛が野生化牛として生きながらえていること、牧畜が盛んで島の北部側は牧場として海岸から山麓まで利用されているため、本群落は前岳以北の3分の2近く、島の面積の約半分を占めている。

群落の高さは0.5~7mで、肥沃な立地では高く、貧養立地や風衝地では草本植物と同じ高さになるなど環境によって大きく変動する。また、リュウキュウチクの落葉は分解が遅く草本層を被覆するため、下層植生はきわめて貧弱である。低被度でホシダが生育するほか、立地を反映してタブ林の構成種が多い。

その他

(植林)

30 スギ植林（表-12）

スギは冷温帯に分布する樹木で、自然分布は屋久島が南限である。植林のスギの成長も屋久島以南では多様な要因で不良である。また、近年の木材不況で管理が十分でないところが多く、屋久島以北でも美林は少なくなっている。

スギは一般に湿潤な谷間地に植林される。口之島でのスギの植林地は中部以南に分布し、前岳の北部斜面にやや規模の大きな場所があるほか、横岳、タナギ山、燃岳の谷間地や耕作地の周辺に小規模な植林地が分布している。

植林地では、高木層にスギが優占し、亜高木層は無く、低木層、草本層にはモクタチバナ、シマイズセンリョウ、タブノキ、フウトウカズラ、クワズイモなどタブ林要素を持つ植物が生育する。一般にスギ植林地は谷間地や平地等で潜在自然植生がタブ林の立地になるため、モクタチバナ—タブノキ群落の構成種が多くなっている。

(耕作地)

31 シマニシキソウ群落（表-13）

耕作地は定期的に耕起が行われ、根が切断される。このため耕作地には光発芽種子で、世代周期が短く、1株から作られる種子量が多い種や、栄養体からの発根力の強い種が優占する群落をつくりやすい。

今回調査した群落は、口之島小中学校の花壇で、シマニシキソウが優占し、ツクシメナモミ、マルバツユクサ、イヌビユ、オランダミミナグサ、センナリホウズキなどの1年生や越年性草本や、球芽をもつムラサキカタバミなど中心であるが、車道に隣接する立地であったためギョウギシバ、ハマスゲ、ノチドメ等の路上植物群落の種も混生した。

Table - 13 耕作地植生

31 シマニシキソウ群落

33 テツホシダーチゴザサ群落

35 イヌビ工群落

32 スズメノカタビラ群落

34 バナナ植栽地

36 ミズイモ植栽地

Community Number :

Field Number :

Date:

Altitude (m) :

Exposure :

Slope (°)

Quadrat size (mm) :

Subtree layer (T-2), Height (m) :

Coverage (%) :

Shrub layer (S), Height (m) :

Coverage (%) :

Herb layer, Height (m) :

Coverage (%) :

No. of species :

Diff. species of comm.:

*Artemisia princeps**Persicaria chinensis**Commelinia communis**Euphorbia pilulifera**Siegesbeckia orientalis**Oxalis corymbosa**Commelinia benghalensis*

Diff. species of comm.:

*Poa annua**Oxalis corniculata**Stellaria media Villars.*

Diff. species of comm.:

*Isachne globosa**Cyclosorus interruptus**Wedelia chinensis**Ischaemum aristatum**Scirpus ternatanus**Musa acuminata*

Diff. species of comm.:

*Microlepia strigosa**Piper kadzura*

Diff. species of comm.:

*Eclipta prostrata**Fimbristylis miliacea**Oryza sativa**Lindernia micrantha**Ludwigia pilobioides**Fimbristylis dichotoma**Echinochloa crus-galli**Colocasia esculenta v. aquatilis**Commelinia diffusa*

Companions:

*Cynodon dactylon**Centella asiatica**Gynostemma pentaphyllum**Viola yezoensis var. pseudo-japonica**Digitaria violascens**Crassocephalum crepidioides**Cyclogramma acuminatus**Eleusine indica**Boehmeria nivea var. nipponica*

群落番号	31	32	33	34	35	36
調査地点番号	34	30	31	49	48	12
調査年	98	98	98	98	98	98
月	11	2	2	11	11	2
日	14	25	25	15	15	24
海拔高	60	50	10	40	60	30
方位	-	-	-	-	-	-
傾斜	-	-	-	-	-	-
調査面積	8	32	30	100	100	20
亜高木層の高さ	-	-	-	6	-	-
植被率	-	-	-	90	-	-
低木層の高さ	-	-	-	2	-	-
植被率	-	-	-	40	-	-
草本層の高さ	0.1	0.3	0.3	1.0	0.3	1.5
植被率	70	85	100	60	90	100
出現種数	22	21	9	20	24	2

群落区分種

ヨモギ	K	+	1・1	.	.	.
サルソバ	K	+・2	+	.	.	.
ツユクサ	K	+	+	.	.	.
シマニシキソウ	K	4・4	-	.	.	.
ラクシメモミ	K	+	-	.	.	.
ムラサキカタバミ	K	+・2	-	.	.	.
マルバサユクサ	K	+・2	-	.	.	.

群落区分種

スズメノカタビラ	K	.	4・4	.	.	.
カタバミ	K	.	1・2	.	.	.
ハコベ	K	.	2・3	.	.	.
群落区分種						
チコササ	K	.	.	5・5	.	.
テリオシタ	K	.	.	+	.	.
クワキヤク	K	.	.	1・2	.	.
タインカンカハシ	K	.	.	+・2	.	.
オニアツラカヤ	K	.	.	+・2	.	.

植栽種

バナナ	B2	.	.	.	5・4	.
群落区分種						
シカゲツア	K	.	.	.	2・3	.
フウトウカズラ	K	.	.	.	2・3	.
群落区分種						
タカサゴワウ	K	+	-	.	.	1・2
ヒテリコ	K	.	-	.	.	2・2
イネ	K	.	-	.	.	4・4
アセトウカラシ	K	.	-	.	.	1・2
チョウジタデ	K	.	-	.	.	1・2
テンツキ	K	.	-	.	.	1・1
イヌビエ	K	.	-	.	.	2・2

植栽種

ミズイモ	K	.	.	.	+	5・5
シマツクサ	K	.	.	.	.	+
隨伴種						
キヨモキシホ	K	1・2	-	.	.	.
サボクサ	K	.	-	+	.	.
アマチャヅル	K	.	+	-	+	.
リュウキュウコスミ	K	+	+	-	.	.
アキメシハラ	K	1・2	-	.	.	1・2
ベニヒナノロキ	K	.	+	-	.	.
ホント	K	+	-	.	2・2	.
オヒシ	K	+	-	.	.	+
カラムシ	K	.	+・2	-	+	.

also in 34: *Cyperus rotundus* K +, *Rorippa dubia* ヨモギ K +, *Hydrocotyle maritima* ハナミナ K 1・2, *Digitaria radicans* ヒメヒバ K +・2, *Justicia procumbens* ヤツキノコ K +, *Cerastium glomeratum* ハラタケミナカツサ K +, *Amaranthus lividus* リビドス K +, *Bothriospermum tenellum* ハナハナ K +, *Portulaca oleracea* ハナペリヒリコ K +, in 30: *Lapsana apogonoides* フシヒコ K +, *Sonchus oleraceus* ハナケシ K +, *Siegesbeckia orientalis* ssp. *pubescens* メミ K 1・1, *Veronica arvensis* ライムノフカツリ K +, *Gnaphalium pensylvanicum* チコグサトキ K +, *Ranunculus cantoniensis* ハナカタ K 1・2, *Conyza sumatrensis* ホテレアラギ K +, *Lysimachia japonica* f. *subsessilis* フカヒメ K +・2, *Galium spurium* var. K 3・2, in 31: *Misanthus condensatus* ハナシヨウススキ K 1・2, *Canavalia lineata* ハナカタ K +, *Crepidiastrum lanceolatum* ハナワタリソウ K +, in 49: *Pleoblastus linearis* リュウキュウウチク S 1・1, *Euonymus japonicus* ヤツキ S +, *Tarenna gracilipes* ヨクシソウ K 1・1, *Ardisia sieboldii* モククガナ K +, *Farfugium japonicum* ワラブ K +, *Maesa tenera* ヤツスイセリヨウ S 1・2, *Sambucus chinensis* ヨククサ K +, *Alpinia formosana* ハククラン K +, *Alocasia odora* クワスイ K 2・2, *Alpinia intermedia* フイククタクラン K +・2, *Ficus erecta* ヒメヒバ S 1・1, *Pleoblastus linearis* リュウキュウウチク B2 1・1, in 48: *Fatoua villosa* カクサ K +, *Ficus angulata* ナリホウズキ K +, *Hedysarum diffusum* フクダムグラ K +, *Melochia corchorifolia* シアイ K +, *Digitaria ciliaris* ハシホシ K 3・3, *Emilia sonchifolia* ユスベニガナ K +・2, *Centipeda minima* ハンソウ K +, *Rorippa indica* ヨモギ K +, *Mazus pumilus* ハリハセ K +, *Phyllanthus urinaria* ミカソウ K +, *Paspalum thunbergii* ヒスメノリ Sp K +・2

32 スズメノカタビラ群落（表-13）

ほうれん草、白菜などを栽培している野菜畑にスズメノカタビラが優占する群落で、カタバミ、ハコベ、ヤエムグラ、チチコグサモドキなど1年生あるいは越年性草本の種が多い。

33 テツホシダーチゴザサ群落（表-13）

水田耕作放棄地の一部に、チゴザサが優占する群落が見られる。チゴザサが総合優占度5で優占し、タイワンカモノハシ、クマノギク、オオアブラガヤ、テツホシダ等が混生する。

水田は小規模で棚田状になっているが、放棄地の大半は干上がり、ハチジョウスキ群落に遷移しているところが大半である。

34 バナナ植栽地（表-13）

バナナは風に弱く、台風の常襲地帯での栽培には難しいが、十島村では風当たりの弱い谷間地を選んで小規模な栽培を行っている。

バナナの植栽地はバナナが優占するするほか、定期的に施肥、刈り取りを行うため、ソクズ、カラムシなどの好窒素性の多年生草本が混生する。また、本来がモクタチバナータブノキ群落の立地なので低木層、草本層にシマイズセンリョウ、モクタチバナ、イシカグマ、フウトウカズラ、アマチャヅル、クワズイモなどの種が出現する。

35 イヌビエ群落（表-13）

口之島の水田は西之浜の海岸部、集落の東部に分布する。冬季の乾田化した調査データだけではあるが、イヌビエ、タカサブロウ、チョウジタデ、ヒデリコ、アゼトウガラシ、テンツキなどを含んでいる。

水田雑草は鹿児島県を境にしてウリカワ、オオアブノメ、アギナシ、ナガミスブタを標徴種として九州本土に分布するウリカワーコナギ群集とマルミスブタを標徴種として琉球列島に分布するマルミスブターコナギ群集が報告されているがトカラ列島の水田雑草がどちらに所属するのか今後調査を進めて検討されるべきであろう。

36 ミズイモ植栽地（表-13）

ミズイモはサトイモ科の栽培植物で湿地に植えられる。芋に強い弾力性があり独特の風味がある。トカラ列島以南で小規模ながら栽培されている。

口之島では栽培地は少なく、小規模でミズイモの他シマツユクサがまばらに生えている程度である。

(2) 現存植生図

植物群落調査をもとに以下の20の凡例で現存植生図を作成した。

自然植生

森林

高木林

- 1 スダジイ群落
- 2 モクタチバナータブノキ群落
(アコウーガジュマル群落を含む)

- 3 ビロウ群落

低木林

- 4 オニヤブソテツーハマビワ群集
- 5 ホソバワダンーマルバニッケイ群集
- 6 トカラアジサイーヒサカキ群落
- 7 アダン群集

草原

8 砂丘地植生

(ハマアズキーグンバイヒルガオ群集, イワタイゲキ群落など)

代償植生

森林

- 9 クロマツ群落
- 10 アオモジーアカメガシワ群落
(ヤシャブシ群落を含む)
- 11 エゴノキ群落
(イイギリ群落を含む)

竹林

- 12 リュウキュウチク群落

草原

- 13 ハチジョウスキ群落

植林

- 14 スギ植林地

耕作地

- 15 牧草地

- 16 水田・水田放棄地

- 17 畑地

その他

- 18 緑の多い住宅地

- 19 人工裸地

- 20 自然裸地

植生の概要

口之島は亜熱帯性海洋気候で、常緑広葉樹林帯に属し、台風や、冬季の季節風が強く海岸や山頂付近に風衝地が形成されるが、そこをのぞけば原植生は常緑広葉樹林となる。

また、新規の火山島で酸性土壌であり、近年まで南部の燃岳では噴気の見られた所もあり、火山の影響も残っている。また、古くから牛の放牧等が盛んで良質の牧草を供給するため、野焼きが行われているが、ところによっては造成され、牧草を播種しているところもある。

島の北部から中央部にかけて牧場に切り開かれ、牧草地が平坦地にみられる。牧場には牛が放牧されているが、大半はリュウキュウチク群落で、島の面積の約50%を占める。このリュウキュウチク群落中には小規模なクロマツ群落が点在することもある。これは、当初造成や耕作放棄地だったところにクロマツが芽生え群落を形成した後、リュウキュウチクが侵入した結果である。北部の耕作地や道路の近辺にみられる。

海岸部は口之島が東シナ海に屹立した火山島であるため、西南部は自然裸地となっているが、中部から北部にかけては珊瑚礁が発達しており、とくに北部にはわずかながらも砂丘地があり、アダン群集やハマアズキーグンバイヒルガオ群集などの砂丘植生が見られる。海岸には潮風に強い風衝低木林のオニヤブソテツーハマビワ群集が発達する。また、所によっては低木林のホソバワダンーマルバニッケイ群集がその間に位置することもあり、特に東岸の中央部付近では巨礫海岸の裸地と牧草地に挟まれるように線状に群落が見られる。

低地部で潮風の影響がやや弱くなったところは、モクタチバナータブノキ群落が発達する。分布は口之島集落、セランマ温泉、前岳と燃岳の間の海に向かって開出した扇状地等で比較的広い面積を占めている。

潮風の影響が少ない斜面ではスダジイ群落が発達する。横岳の北西から南西斜面、燃岳の山脚部付近にはまとまった群落が見られる。

燃岳、前岳の山頂周辺は火山噴気の影響があり、風は強いが潮風の影響はないため海岸部とは異なる風衝低木林であるトカラアジサイヒサカキ群落が発達する。

ビロウ群落はフリイ岳の東斜面や燃岳の南西斜面等のモクタチバナータブノキ群落やスダジイ群落中に小規模な群落がみられる。

道路工事や伐採など的人為的な影響でみられる代償植生はリュウキュウチク群落が海岸から山頂まで見られるが、リュウキュウチクが侵入していないところでは、小規模ながらアオモジーアカメガシワ群落が横岳の東斜面に、エゴノキ群落が南部の山岳部に比較的大きな規模なで分布している。

スギの植林地は燃岳の東・西斜面や横岳の西斜面、登山道、前岳の北斜面などの窪地や沢部、平坦地に散在する。耕作地は集落近くの島の中央部に水田や畑が見られるが、耕作放棄地も随所に見られる。

摘要

- 鹿児島県十島村口之島において1998年2月と11月に植物群落調査、現存植生図作成調査、植物相調査を実施した。
- 植物相ではシダ植物以上の高等植物109科395種の記載され、このうち27種が初確認種であった。（このうち10種は帰化植物である）
- 高木林の自然植生にスダジイ群落、モクタチバナータブノキ群落、風衝低木林では山頂あるいは急峻な山地斜面にトカラアジサイヒサカキ群落、海岸部にホソバワダンーマルバニッケイ群集、オニヤブソテツーハマビワ群集などがあり、海岸には熱帯海岸林のアダン群集（北限群落）がある。
- 代償植生には、エゴノキ群落、アオモジーアカメガシワ群落、リュウキュウチク群落等がある。

参考文献

- 初島住彦. 1986. 改訂鹿児島県植物目録. 290PP 鹿児島植物同好会 鹿児島
- 初島住彦. 1991. 北琉球の植物. 218PP. 朝日印刷 鹿児島
- 迫 静男. 1991. トカラ列島の植物相. トカラ列島学術調査報告書 鹿児島県 57-117P
- 平田 浩. 1995. 陸生生物（植物）. 56-146 P 十島村誌
- 大野照好. 1991. トカラ列島の植生 トカラ列島学術調査報告書 鹿児島県 30-54P
- 大野照好. 1987. 現存植生図
- 寺田仁志. 1995. 小宝島小島の植生 鹿児島県立博物館研究報告（第14号） 1-32P
- 寺田仁志. 1997. トカラ列島・中之島の植生と現存植生図 鹿児島県立博物館研究報告（第16号） 1-48P

図生植島之口





トベラの根に寄生するキイレツチトリモチ



11月末にすでに芽吹いていたムサシアブミ



路傍に生えていたキヌラン



海岸近くの牧場に生えていたシマイボクサ



野生化牛と食痕が目立つ路傍の植物



北限のアダン群落



オオタニワタリなどが生えているスダジイ群落の林床



山頂近くのトカラアジサイ—ヒサカキ群落