

竹島（鹿児島県三島村）における植物採集記録

久保 紘史郎

The Report of the Plant Collection on Takeshima Island, Kagoshima Prefecture

Koshiro KUBO

はじめに

竹島は、鹿児島県枕崎市の南方約50kmに位置する面積4.20km²の島である。周囲12.8km、最高点は標高220mのマゴメ山で、島全体にリュウキュウチクが生い茂っている。

竹島の植物相については、迫・内村（1989）が223種を報告し、目録が作成されている。また、木戸（2013）は160種を観察したと報告している。当館としては、1998年に植生に関する調査が行われ、植生図が作成されている（寺田，1998）。今回は、「人と共に生きる鹿児島の自然遺産」収集保存事業の一環で、植物相の現状を把握する目的で、資料収集を行った。

1 調査日程



図1 竹島地図

2019年4月23日～25日

4月23日

12:45竹島港着

東神社周辺調査

4月24日

島内全域にて調査

4月25日

島内全域にて調査

11:05竹島港発

2 特筆すべき植物

ヌカヅキヤツシロラン

ラン科の菌従属栄養植物で、2014年に新種記載された、竹島の固有種である。タケシマヤツシロランに近縁とされるが、花期が1～2週間早く、花の内部形態が異なる。タケシマヤツシロランとヌカヅキヤツシロランの識別は難しいため、撮影した写真を新種記載した神戸大学の末次健司氏に送り、同定していただいた。島の東部にある神社周辺の竹林内に果実の状態の個体が多数見られた。

トカラヤツシロラン

ラン科の菌従属栄養植物で、2001年に竹島で発見された。国内では竹島だけで確認されている。ハルザキヤツシロランに近縁とされるが、花期が2週間程度遅く、群生するなど違いがある（Umata・Yokota, 2006）。島の東部にある神社周辺の竹林内に見られた。

オオキンケイギク

北アメリカ原産のキク科多年草。繁殖力が旺盛で、在来種と競合することで生態系に影響を与える。平成18年に外来生物法に基づく特定外来生物に指定され、生きたままの運搬や栽培、譲渡などが原則として禁止されている。東風泊の道路沿いに1集団が見られた。

表1 植物目録

[シダ植物 PTERIDOPHYTE]		採集地	採集年月日
イノモトソウ科 PTERIDACEAE			
ホウライシダ	<i>Adiantum capillus-veneris</i> L.	竹島港	2019/4/24
オシダ科 DRYOPTERIDACEAE			
オニヤブソテツ	<i>Cyrtomium falcatum</i> (L.f.) C.Presl	竹島港	2019/4/24
ウラボシ科 POLYPODIACEAE			
ミツデウラボシ	<i>Selliguea hastata</i> (Thunb.) Fraser-Jenk.	竹島港	2019/4/24
[被子植物 ANGIOSPERMAE]			
クスノキ科 LAURACEAE			
ヤブニッケイ	<i>Cinnamomum yabunikkei</i> H.Ohba	東神社	2019/4/24
キンコウカ科 NARTHECIACEAE			
ソクシンラン	<i>Aletris spicata</i> (Thunb.) Franch.	放牧場	2019/4/24
サルトリイバラ科 AMILACACEAE			
ハマサルトリイバラ	<i>Smilax sebeana</i> Miq.	籠港	2019/4/24
ラン科 ORCHIDACEAE			
スカヅキヤツシロラン	<i>Gastrodia flexistyloides</i> Suetsugu	東神社近くの竹林	2019/4/23
トカラヤツシロラン	<i>Gastrodia fontinalis</i> T.P.Lin	東神社近くの竹林	2019/4/23
ニラバラン	<i>Microtis unifolia</i> (G.Forst.) Rchb.f.	集落～放牧場までの道路	2019/4/24
ススキノキ科 XANTHORRHOACEAE			
キキョウラン	<i>Dianella ensifolia</i> (L.) DC. f. <i>racemulifera</i> (Schlitter) T.S.Liu et S.S.Ying	籠港	2019/4/24
イグサ科 JUNCACEAE			
スズメノヤリ	<i>Luzula capitata</i> (Miq.) Miq. ex Kom.	竹島ふれあい公園	2019/4/24
カヤツリグサ科 CYPERACEAE			
ヒメアオスゲ	<i>Carex discoidea</i> Boott	竹島港	2019/4/24
アオスゲ	<i>Carex leucochlora</i> Bunge var. <i>leucochlora</i>	放牧場	2019/4/24
ヒゲスゲ	<i>Carex wahuensis</i> C.A.Mey. var. <i>bongardii</i> (Boott) Franch. et Sav.	オンボ崎	2019/4/23
イネ科 GRAMINEAE			
ヤマヌカボ	<i>Agrostis clavata</i> Trin. var. <i>clavata</i>	オンボ崎～東風泊	2019/4/23
ヒメコバンソウ	<i>Briza minor</i> L.	竹島港	2019/4/24
イヌムギ	<i>Bromus catharticus</i> Vahl	放牧場	2019/4/25
ギョウギシバ	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	竹島港	2019/4/23
ギョウギシバ	<i>Cynodon dactylon</i> (L.) Pers.	オンボ崎	2019/4/23
カモジグサ	<i>Elymus tsukushiensis</i> Honda var. <i>transiens</i> (Hack.) Osada	オンボ崎～東風泊	2019/4/23
チガヤ	<i>Imperata cylindrica</i> (L.) Raeusch.	集落内の畑	2019/4/24
ネズミムギ	<i>Lolium multiflorum</i> Lam.	オンボ崎	2019/4/24
リュウキュウチク	<i>Pleioblastus linearis</i> (Hack.) Nakai	集落～放牧場までの道路	2019/4/24
ミゾイチゴツナギ	<i>Poa acroleuca</i> Steud.	集落内の畑	2019/4/24
スズメノカタビラ	<i>Poa annua</i> L.	竹島港	2019/4/24
ヒエガエリ	<i>Polygonum fugax</i> Nees ex Steud.	竹島港	2019/4/24
ケシ科 PAPAVERACEAE			
シマキケマン	<i>Corydalis balansae</i> Prain	オンボ崎	2019/4/23
キンボウゲ科 RANUNCULACEAE			
キツネノボタン	<i>Ranunculus silerifolius</i> H.Lév. var. <i>glaber</i> (H.Boissieu) Tamura	集落	2019/4/24
マメ科 FABACEAE			
コメツツメクサ	<i>Trifolium dubium</i> Sibth.	集落内の畑	2019/4/24
スズメノエンドウ	<i>Vicia hirsuta</i> (L.) Gray	竹島港	2019/4/24
ヤハズエンドウ	<i>Vicia sativa</i> L. subsp. <i>nigra</i> (L.) Ehrh.	集落内の畑	2019/4/24
バラ科 ROSACEAE			
シャリンバイ	<i>Rhaphiolepis indica</i> (L.) Lindl. var. <i>umbellata</i> (Thunb.) H.Ohashi	放牧場	2019/4/24
リュウキュウバライチゴ	<i>Rubus okinawensis</i> Koidz.	集落内の畑	2019/4/24
ナワシロイチゴ	<i>Rubus parvifolius</i> L.	集落～放牧場までの道路	2019/4/24
ヒメハギ科 POLYGALACEAE			
ヒメハギ	<i>Polygala japonica</i> Houtt.	集落～放牧場までの道路	2019/4/24
グミ科 ELAEAGNACEAE			
マルバアキグミ	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. var. <i>rotundifolia</i> Makino	籠港	2019/4/24
アキグミ	<i>Elaeagnus umbellata</i> Thunb. var. <i>umbellata</i>	竹島ふれあい公園	2019/4/24
クワ科 MORACEAE			
イヌビワ	<i>Ficus erecta</i> Thunb. var. <i>erecta</i>	オンボ崎	2019/4/24
シマグワ	<i>Morus australis</i> Poir.	集落	2019/4/24
イラクサ科 URTICACEAE			
コケミズ	<i>Pilea peplodes</i> (Gaudich.) Hook. et Arn. var. <i>peplodes</i>	集落	2019/4/24
コケミズ	<i>Pilea peplodes</i> (Gaudich.) Hook. et Arn. var. <i>peplodes</i>	竹島港	2019/4/24

カタバミ科 OXALIDACEAE			
カタバミ	<i>Oxalis corniculata</i> L.	竹島港	2019/4/24
ムラサキカタバミ	<i>Oxalis debilis</i> Kunth subsp. <i>corymbosa</i> (DC.) Lourteig	籠港	2019/4/23
トウダイグサ科 EUPHORBIACEAE			
アカメガシワ	<i>Mallotus japonicus</i> (L.f.) Müll.Arg.	集落～放牧場までの道路	2019/4/24
スミレ科 VIOLACEAE			
リュウキウシロスミレ	<i>Viola betonicifolia</i> Sm. var. <i>oblongosagittata</i> (Nakai) F.Maek. et T.Hashim.	放牧場	2019/4/24
リュウキウシロスミレ	<i>Viola betonicifolia</i> Sm. var. <i>oblongosagittata</i> (Nakai) F.Maek. et T.Hashim.	オンボ崎～東風泊	2019/4/23
ツヤスミレ	<i>Viola grypoceras</i> A.Gray var. <i>hichitoana</i> (Nakai) F.Maek.	東神社近くの竹林	2019/4/25
リュウキウコスミレ	<i>Viola yedoensis</i> Makino var. <i>pseudojaponica</i> (Nakai) T.Hashim.	オンボ崎～東風泊	2019/4/23
アカバナ科 ONAGRACEAE			
コマツヨイグサ	<i>Oenothera laciniata</i> Hill	集落内の畑	2019/4/24
マツヨイグサ	<i>Oenothera stricta</i> Ledeb. ex Link	集落内の畑	2019/4/24
アブラナ科 BRASSICACEAE			
マメゲンバイナズナ	<i>Lepidium virginicum</i> L.	竹島港	2019/4/24
タデ科 POLYGONACEAE			
ツルソバ	<i>Persicaria chinensis</i> (L.) H.Gross	竹島ふれあい公園	2019/4/24
イスタデ	<i>Persicaria longiseta</i> (Bruijn) Kitag.	アビ山	2019/4/24
トゲソバ	<i>Persicaria senticosa</i> (Meisn.) H.Gross	集落	2019/4/24
ギシギシ	<i>Rumex japonicus</i> Houtt.	放牧場	2019/4/24
ナデシコ科 CARYOPHYLLACEAE			
オランダミミナグサ	<i>Cerastium glomeratum</i> Thuill.	籠港	2019/4/24
ウシハコベ	<i>Stellaria aquatica</i> (L.) Scop.	竹島港	2019/4/24
ハコベ	<i>Stellaria media</i> (L.) Vill.	籠港	2019/4/24
ハマミズナ科 AIZOACEAE			
ツルナ	<i>Tetragonia tetragonoides</i> (Pall.) Kuntze	竹島港	2019/4/24
サクラソウ科 PRIMULACEAE			
コナスビ	<i>Lysimachia japonica</i> Thunb.	集落内の畑	2019/4/24
ハマボッス	<i>Lysimachia mauritiana</i> Lam.	集落～放牧場までの道路	2019/4/24
ハマボッス	<i>Lysimachia mauritiana</i> Lam.	オンボ崎	2019/4/23
ツツジ科 ERICACEAE			
マルバサツキ	<i>Rhododendron eriocarpum</i> (Hayata) Nakai	籠港	2019/4/24
アカネ科 RUBIACEAE			
ヒメヨツバムグラ	<i>Galium gracilens</i> (A.Gray) Makino	集落内の畑	2019/4/24
ヤエムグラ	<i>Galium spurium</i> L. var. <i>echinospermon</i> (Wallr.) Desp.	放牧場	2019/4/24
ムラサキ科 BORAGINACEAE			
ハナイバナ	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J.Jacq.) Druce	籠港	2019/4/24
ハナイバナ	<i>Bothriospermum zeylanicum</i> (J.Jacq.) Druce	アビ山	2019/4/24
キュウリグサ	<i>Trigonotis peduncularis</i> (Trevir.) F.B.Forbes et Hemsl.	集落	2019/4/24
ナス科 SOLANACEAE			
カンザシイヌホオズキ	<i>Solanum americanum</i> Mill.	竹島港	2019/4/24
オオバコ科 PLANTAGINACEAE			
マツバウンラン	<i>Nuttallanthus canadensis</i> (L.) D.A.Sutton	竹島ふれあい公園	2019/4/24
オオバコ	<i>Plantago asiatica</i> L. var. <i>densiuscula</i> Pilg.	東神社	2019/4/24
タチイヌノフグリ	<i>Veronica arvensis</i> L.	籠港	2019/4/24
ゴマノハグサ科 SCROPHULARIACEAE			
ウラジロフジウツギ	<i>Buddleja curviflora</i> Hook. et Arn. f. <i>venenifera</i> (Makino) T.Yamaz.	東風泊	2019/4/24
シソ科 LAMIACEAE			
キランソウ	<i>Ajuga decumbens</i> Thunb.	東神社	2019/4/24
クマツヅラ科 VERBENACEAE			
ハマクマツヅラ	<i>Verbena litoralis</i> Kunth	放牧場	2019/4/24
キキョウ科 CAMPANILACEAE			
ヒナギキョウ	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A.DC.	オンボ崎～東風泊	2019/4/23
ヒナギキョウ	<i>Wahlenbergia marginata</i> (Thunb.) A.DC.	籠港	2019/4/24
キク科 ASTERACEAE			
コシロノセンダングサ	<i>Bidens pilosa</i> L. var. <i>minor</i> (Blume) Sherff	集落～放牧場までの道路	2019/4/24
オオキンケイギク	<i>Coreopsis lanceolata</i> L.	東風泊	2019/4/23
ホソバワダン	<i>Crepidiastrum lanceolatum</i> (Houtt.) Nakai	オンボ崎	2019/4/27
ホソバワダン	<i>Crepidiastrum lanceolatum</i> (Houtt.) Nakai	オンボ崎	2019/4/23
ブクリョウサイ	<i>Dichrocephala integrifolia</i> (L.f.) Kuntze	東神社周辺	2019/4/24
ツワブキ	<i>Farfugium japonicum</i> (L.) Kitam.	籠港	2019/4/25
チチコグサモドキ	<i>Gamochaeta pensylvanica</i> (Willd.) Cabrera	竹島港	2019/4/25
チチコグサ	<i>Gnaphalium japonicum</i> Thunb.	放牧場	2019/4/24
ジシバリ	<i>Ixeris stolonifera</i> A.Gray	集落～放牧場までの道路	2019/4/24
アキノノゲシ	<i>Lactuca indica</i> L.	竹島ふれあい公園	2019/4/25
ハハコグサ	<i>Pseudognaphalium affine</i> (D.Don) Anderb.	オンボ崎～東風泊	2019/4/23
ツクシメナモミ	<i>Sigesbeckia orientalis</i> L.	集落内の畑	2019/4/24
ノゲシ	<i>Sonchus oleraceus</i> L.	竹島港	2019/4/24
オニタビラコ	<i>Youngia japonica</i> (L.) DC.	竹島港	2019/4/24
セリ科 APIACEAE			
ヤブジラミ	<i>Torilis japonica</i> (Houtt.) DC.	オンボ崎～東風泊	2019/4/23

3 まとめ

今回の調査では39科84種103個体の植物を採集し、標本化して収蔵した(表1)。その中でも、2014年に新種記載されたヌカツキヤツシロランを採集できたのは大きな成果である。

2000年以降に竹島で発見された、タケシマヤツシロラン、ヌカツキヤツシロラン、トカラヤツシロランは、鹿児島県の絶滅危惧種には指定されていない(鹿児島県, 2016)。これは、生育状況の情報が不十分だったためと思われる。いずれの種についても、産地が極めて限定的で、個体数も限られる希少種である。生育地周辺で開発が進められると絶滅する恐れがあることから、今後、鹿児島県の絶滅危惧種に指定し、保全していくことが望まれる。



図2 ヌカツキヤツシロラン

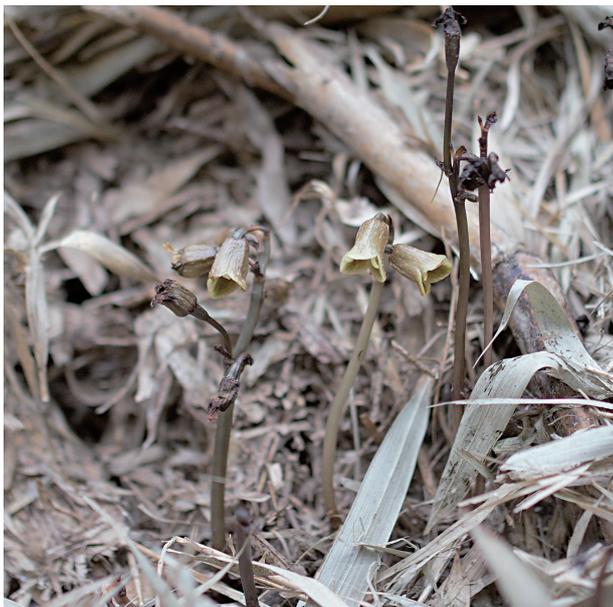


図3 トカラヤツシロラン



図4 オオキンケイギク

引用文献

- 鹿児島県(2016)改訂・鹿児島県の絶滅のおそれのある野生動植物 植物編 -鹿児島県レッドデータブック-, 499pp. 鹿児島県環境技術協会, 鹿児島県.
- 木戸伸栄(2013)竹島(鹿児島県三島村)の植物. 鹿児島国際大学福祉社会学部論文集, 32(2):15-26.
- 迫静夫・内村芳明(1989)竹島の植物. 鹿児島の植物, 10:24-36.
- 寺田仁志(1998)鹿児島県・竹島の植生と現存植生. 鹿児島県立博物館研究報告, 17:1-33.
- Umata,H・Yokota,M (2006) Comparativecharacterization of two closely related achlorophyllous orchids, *Gastrodia nipponica* and *G. tokaraensis*. Res. Bull. Kagoshima Univ. For.34:57-67.

参考文献

- 志内利明・堀田満(2015)トカラ地域植物目録, 368pp. 鹿児島大学総合研究博物館, 鹿児島県..