

琉球大学学術リポジトリ

西表島菌類観察会において鑑定されたきのこ目録

メタデータ	<p>言語:</p> <p>出版者: 琉球大学農学部</p> <p>公開日: 2012-05-10</p> <p>キーワード (Ja): 子囊菌類, 担子菌類, 軟質菌, 多孔菌類, 発光性きのこ, 腐生菌</p> <p>キーワード (En): Ascomycota, Bacidiomycota, Soft fruit body, Polyporales, Luminescent mushroom, Saprotrophic fungus</p> <p>作成者: 細矢, 剛, 根田, 仁, 服部, 力, 保坂, 健太郎, 村上, 康明, 吹春, 俊光, 金城, 一彦, 寺嶋, 芳江, Hosoya, Tsuyoshi, Neda, Hitoshi, Hattori, Tsutomu, Hosaka, Kentaro, Murakami, Yasuaki, Fukiharuru, Toshimitsu, Kinjo, Kazuhiko, Terashima, Yoshie</p> <p>メールアドレス:</p> <p>所属:</p>
URL	http://hdl.handle.net/20.500.12000/24334

西表島菌類観察会において鑑定されたきのこ目録

細矢 剛,¹ 根田 仁,² 服部 力,³ 保坂健太郎,¹ 村上康明,⁴ 吹春俊光,⁵ 金城一彦,⁶ 寺嶋芳江^{7*}

¹ 国立科学博物館植物研究部, ² 独立行政法人森林総合研究所きのこ・微生物研究領域,
³ 独立行政法人森林総合研究所生物多様性研究グループ, ⁴ 大分県農林水産研究指導センター林業研究部,
⁵ 千葉県立中央博物館植物学研究科, ⁶ 琉球大学農学部, ⁷ 琉球大学熱帯生物圏研究センター

List of identified mushroom species during the Iriomote Island mushroom foray

Tsuyoshi HOSOYA¹, Hitoshi NEDA,² Tsutomu HATTORI,³ Kentaro HOSAKA,¹ Yasuaki MURAKAMI,⁴

Toshimitsu FUKIHARU,⁵ Kazuhiko KINJO⁶ and Yoshie TERASHIMA^{7*}

¹ *Department of Botany, National Museum of Nature and Science*

² *Department of Applied Microbiology, Forestry and Forest Products Research Institute*

³ *Forest Biodiversity Group, Forestry and Forest Products Research Institute*

⁴ *Forestry Research Division, Oita Prefectural Research Center for Agriculture, Forestry and Fisheries*

⁵ *Department of Botany, Natural History Museum and Institute, Chiba*

⁶ *Faculty of Agriculture, University of the Ryukyus*

⁷ *Tropical Biosphere Research Center, University of the Ryukyus*

Abstract

The foray was held to identify mushroom species in Iriomote Island. Thirty-six participants collected mushrooms in the field between Gunkan-iwa Rock and Mariyudō-no-taki along the Urauchi River, and around the Mare River near the Iriomote station, Tropical and Biosphere Research Center, the University of the Ryukyus on June 11, and Ohtomi Forest Path on June 12, 2011. Sixty-eight mushrooms were identified and 105 specimens were preserved in the National Museum of Nature and Science.

キーワード: 子囊菌類, 担子菌類, 軟質菌, 多孔菌類, 発光性きのこ, 腐生菌

Key words: Ascomycota, Basidiomycota, Soft fruit body, Polyporales, Luminescent mushroom, Saprotrophic fungus

*Corresponding author (E-mail: yoshie@lab.u-ryukyu.ac.jp)

はじめに

西表島は、石垣島、竹富島、与那国島など10の有人島と周辺の無人島とともに八重山諸島を構成し、行政区分では沖縄県八重山郡竹富町に属する。西表島の最寒月平均気温は18°C以上で、最少月降水量は60mm以上ある。したがって、改良ケッペンの気候区分¹⁾では、熱帯の熱帯雨林気候区に属するといえる。一方、沖縄本島は温帯の温暖湿润気候区に分類されるが、亜熱帯気候区といわれることが多い。

きのこは、肉眼で明確に確認できる大きさの子実体を形成する菌類を指す。これまで沖縄本島のきのこ相については、

宮城²⁻⁴⁾による調査、金城ら⁵⁾による日本菌学会菌類採集会での採集記録がある。一方、西表島・石垣島における菌類については、宮城^{6,7)}、およびFukiharu and Hongo⁸⁾による報告がある。このほか、宮城⁹⁾は西表島、石垣島、尖閣諸島とともに、沖縄本島をも含めた調査結果を報告している。根田¹⁰⁾は、小笠原諸島、奄美地域とともに沖縄から報告されたハラタケ型菌類を目録としてまとめた。さらに、高橋¹¹⁾によって石垣島のきのこの記載が進められている。しかし、西表島・石垣島のきのこ相に関する網羅的知見はいまだ十分ではない。はたして西表島のきのこ相は沖縄本島と類似性があるのか、あるいはどこが相違点かという疑問に答える糸口を得るため

の企画として、西表島でクローズドのきのこ観察会（実行委員長：根田 仁）を開催した。ここでは、本観察会で採集、鑑定され、国立科学博物館（科博）で保管されているきのこについて報告する。

きのこ採集と処理方法

1. 採集者

根田 仁, 服部 力, 細矢 剛, 保坂健太郎, 堀 博美, 村上康明, 金城一彦, 佐々木健志, 砂田洋一, 波多野英治, 波多野敦子, 井本敏和, 井本小夜, 沖野登美雄, 山手万知子, 岩田 隆, 塩津孝博, 三宅純男, 橋屋誠, 中村 直, 泉 尚吾, 新垣絵理, 栗原綾子, 吹春俊光, 小松知普, 茂木紀夫, 伊谷美穂, 井上文子, 戸井裕孝, 余語晶子, 山城須賀子, 小野恭生, 加島幹夫, 吉村 剛, 小野和子, 寺嶋芳江（順不同, 36名）

2. 採集日, 採集場所, 標本作製場所

1) 2011年6月11日, 西表島浦内川上流（軍艦岩からマリユドゥの滝まで）および琉球大学熱帯生物圏研究センター西表研究施設付近マーレー川で採集, 同施設別棟 1F 講義室で標本作製。

2) 6月12日, 大富遊歩道で採集, 竹富町離島振興総合センター2F 多目的室で標本作製。

両採集地は, 国有林であるため入林許可を要する。環境省国定公園第2種特別地域に指定されているため, 指定植物の採取・損傷は禁止されている。さらに, 保安林（水源涵養, 保健）に指定されているため, 立木の伐採, 損傷, 下草・落葉・落枝の採取も禁止されている。本観察会では, 入林やきのこ採集の許可を受けた。

3 標本作製方法

1) 組織

以下のように組織した。

- 統括責任者（細矢 剛）：現場の統括, 標本作製行程の管理とアナウンス, 全体的な質問受付と回答。
- 鑑定員（細矢 剛, 根田 仁, 服部 力, 保坂健太郎, 村上康明, 吹春俊光, 井本敏和）：採集物の同定, 標本保存・写真撮影・DNA抽出の要不要の判定。
- 撮影班（吹春俊光, 泉 尚吾, 新垣絵理）：標本の撮影。
- DNA抽出班（保坂健太郎, 栗原綾子）：抽出処理。

2) 同定カード

同定カード（Fig. 1, 以下カードという）を用意した。採集者は一人50枚ずつ携行し, 採集きのこの種類ごとに1枚記載した。

3) 標本作製手順

- 統括責任者は採集者に, 個人的研究に必要な標本を持ち去るようにアナウンスした。持ち去った標本のカードの採集者標本希望欄にチェックを入れた。

- 鑑定員は, 鑑定後, 標本として保存すべききのこのカード上にピンクの標本番号ラベルを置き, 標本番号をカードに書き写した。原則として, 1種1個体を証拠標本とした。
- 鑑定員は, DNA抽出が必要な場合, カードの要DNA欄にチェックを入れ, 上には黄色の番号ラベルを置いた。
- 鑑定員は, 撮影が必要な標本のカードの要撮影欄にチェックを入れ, 上には黄色の無印ラベルを置いた。
- 抽出班は, DNA番号ラベルをカードのDNA番号の欄に書き写した。抽出用に子実体の一部を切り取り, バッファをいれたチューブに入れた。チューブを番号ラベルと共にチャック付ポリ袋に入れ, 回収した。
- 撮影班は, 黄色の無印ラベルが置かれたきのこを標本ラベル共に写真撮影した。
- すべての処理作業終了後, 鑑定員らは, 標本の要不要とに分けてカードを回収した。要標本については, 標本ラベルともに, 子実体を紙袋に入れ, 熱風乾燥した。
- 乾燥後, 複数の袋をまとめてホチキスで留め, より大きい袋か新聞紙に入れて科博へ郵送した。
- 科博で標本情報を入力した。

採集・同定結果

本観察会において得られた菌類標本は以下のとおりである。属より上の分類レベルについては Hibbett et al.¹²⁾および Index Fungorum¹³⁾に従い, 分類群のアルファベット順に示した。種レベルの同定がなされていない標本は, 当該属にはほかの同定種がない場合と, 標本がある場合に限り記載した。標本については, 標本番号を[]内に示し, 科博の所蔵とした。採集地は, 以下のように省略し, それ以外は, 具体的な採集地を記した。A=浦内川, B=マーレー川, C=大富。写真を Fig. 2.に示す。

1. Ascomycota

Ascomycetes

Leotiomycetidae

Helotiales

Hyaloscyphaceae (Lachnaceae)

Lachnum abnorme (Mont.) J.H. Haines & Spooner
[TNS-F-39720] C

Lachnum palmae (Kanouse) Spopper [TNS-F-39729] 沖縄県西表島古見サキシマウソウ群落

Rutstoremiaceae

Diccephalospora rufocornea (Berk. & Broome) Spooner (ニセキンカクアカビョウタケ) [TNS-F-39750] A;
[TNS-F-39718] C

Hypocreales

Hypocreaceae

Hypocrea sp. [TNS-F-39713] A

Nectriaceae

Thyronectria pseudotrichia [TNS-F-39716] C

Nectria sp. [TNS-F-39725] C

Pezizales

Sarcoscyphaceae*Cookeina* sp. [TNS-F-39777] C; [TNS-F-39781] C**Rhytismatales****Rhytismataceae***Coccomyces* sp. [TNS-F-39719] C**Sordariomycetidae****Sordariales****Xylariaceae***Xylaria* sp. [TNS-F-39778] C; [TNS-F-39779] C;

[TNS-F-39780] C

Xylaria tabacina (J. Kickx f.) Berk. (ハマキタケ)

[TNS-F-39784] C

Ascomycota insertae sedis*Orbilina* sp. [TNS-F-39723] C**2. Basidiomycota****Basidiomycetes****Agaricales****Agaricaceae***Coprinus* sp. [TNS-F-39775] A**Amanitaceae***Amanita* sp. [TNS-F-39789] C*Amanita volvata* (Peck) Lloyd (フクロツルタケ)

[TNS-F-39744] A

Clavariaceae*Clavaria* sp. [TNS-F-39764] A; [TNS-F-39765] A**Marasmiaceae***Anthracophyllum nigratum* (Lev.) Kalchbr (ネッタイカタハ) [TNS-F-39819] C*Lactocollybia cycadicola* (Joss.) Singer (ウスキカレエダタケ) [TNS-F-39739] B*Marasmius* sp. [TNS-F-39761] A; [TNS-F-39812] C*Neonothopanus nambi* (Speg.) R.H. Petersen & Krisai (シロヒカリタケ) [TNS-F-39773] A; [TNS-F-39774] A**Mycenaceae***Mycena* sp. [TNS-F-39824] A; [TNS-F-39783] C**Physalacriaceae***Gloiocephala* sp. [TNS-F-39772] A*Oudemansiella canarii* (Jungh.) Hohn. (ネッタイヌメリ)

[TNS-F-39782] C

Pleurotaceae*Hohenbuehelia* sp. [TNS-F-39820] C*Pleurotus djamor* (Rumph. ex Fr.) Boedijn (トキイロヒラタケ (白)) [TNS-F-39808] C*Pleurotus javanicus* (Lev.) Singer (シロコカワキタケ)

[TNS-F-39741] 沖縄県西表島白浜旧道峠

Pleurotus pulmonarius (Fr.) Quel. (ウスヒラタケ)

[TNS-F-39810] C

Psathyrellaceae*Cystoagaricus trisulphuratus* (Berk.) Singer

[TNS-F-39759] 沖縄県西表島

Psathyrella sp. [TNS-F-39758] A; [TNS-F-39785] C;

[TNS-F-39801] C

Strophariaceae*Gymnopilus* sp. [TNS-F-39767] A**Auriculariales****Auriculariaceae***Auricularia auricula* (L.) Underw. (キクラゲ)

[TNS-F-39788] C

Auricularia polytricha (Mont.) Sacc. (アラゲキクラゲ)

[TNS-F-39757] A; [TNS-F-39732] A; [TNS-F-39762] A;

[TNS-F-39763] A; [TNS-F-39787] C

Boletales**Boletaceae***Tylopilus* sp. [TNS-F-39766] B*Xerocomus* sp. [TNS-F-39769] B**Gomphales****Gomphaceae***Ramaria* sp. [TNS-F-39733] A**Hymenochaetales****Hymenochaetaceae***Cyclomyces tabacinus* (Mont.) Pat. (キノハダタケモドキ)

[TNS-F-39794] C

Erythromyces crocicreas (Berk. & Broome) Hjortstam &

Ryvarden (キノメウロコタケ) [TNS-F-39793] C

Phellinus cf. *gilvus* (Schwein.) Pat. (ネンドタケ近縁種)

[TNS-F-39796] C

Incertae sedes*Trichaptum durum* (Jungh.) Corner (ヨソオイサルノコシカケ)

[TNS-F-39742] A; [TNS-F-39745] B

Polyporales**Meripilaceae***Rigidoporus* cf. *lineatus* (Pers.) Ryvarden (スルメタケ近縁種)

[TNS-F-39807] C

Meruliaceae*Cymatoderma lamellatum* (Berk. & M.A. Curtis) D.A.

Reid (ヒダウロコタケ) [TNS-F-39786] C; [TNS-F-39816] C

Polyporaceae

(Polyporaceae) [TNS-F-39734] A; [TNS-F-39756] A;

[TNS-F-39748] 沖縄県西表島琉球大西表施設校内

Coriolopsis sp. [TNS-F-39760] B; [TNS-F-39800] C*Coriolopsis glabrorigens* (Lloyd) Ryvarden (コガネカワラタケ)

[TNS-F-39805] C

Fomitella rhodophaea (Lev.) T. Hatt. (オオスルメタケ)

[TNS-F-39755] A

Ganoderma mastoporum (Lev.) Pat. (クロガネマンネンタケ) [TNS-F-39795] C

Hexagonia cf. *tenuis* (フルイタケ近縁種) [TNS-F-39806] C

Lentinus squarrosulus Mont. (ケガワタケ) [TNS-F-39776] A; [TNS-F-39822] C; [TNS-F-39802] C

Microporus affinis (Blume & T. Nees) Kuntze (ウチワタケ) [TNS-F-39754] A; [TNS-F-39798] C; [TNS-F-39803] C

Microporus vernicipes (Berk.) Kuntze (ツヤウチワタケ?) [TNS-F-39790] C; [TNS-F-39791] C; [TNS-F-39804] C

Nigroporus vinosus (Berk.) Murrill (ブドウタケ) [TNS-F-39752] A; (ブドウタケ) [TNS-F-39768] A; (ブドウタケ) [TNS-F-39797] C

Perenniporia ochroleuca (Berk.) Ryvarden (ウズラタケ) [TNS-F-39814] C

Polyporus grammacephalus Berk. (スジウチワタケ) [TNS-F-39753] A; [TNS-F-39743] B

Polyporus leprieurii Mont. (ネットタイアシグロタケ) [TNS-F-39821] C

Polyporus tenuiculus (P. Beauv.) Fr. (ミナミアシグロタケ) [TNS-F-39811] C

Trametes orientalis (Yasuda) Imazeki (クジラタケ) [TNS-F-39735] A; [TNS-F-39770] A; [TNS-F-39736] B; [TNS-F-39815] C

Russulales

Bondarzewiaceae

Stecchericium sp. [TNS-F-39813] C

Wrightoporia ochrocrocea (Henn. & E. Nyman) A. David & Rajchenb. [TNS-F-39799] C

Russulaceae

Russula sp. [TNS-F-39751] A; [TNS-F-39749] 沖縄県西表島 白浜

Russula cf. *densifolia* Secr. ex Gillet (クロハツモドキ近縁) [TNS-F-39771] B

Russula rubescens Beardslee (イロガワリベニタケ) [TNS-F-39747] A

Russula senecis S. Imai (オキナクサハツ) [TNS-F-39809] C

Russula subnigricans Hongo (ニセクロハツ?) [TNS-F-39818] 沖縄県西表島

Stereaceae

Stereum hirsutum (Willd.) Pers. (キウロコタケ) [TNS-F-39792] C

Stereum spectabile Klotzsch (モミジウロコタケ) [TNS-F-39817] C; [TNS-F-39823] C

Xylobolus annosus (Berk. & Broome) Boidin (オオカタウロコタケ) [TNS-F-39737] B

Thelephorales

Thelephoraceae

Thelephora sp. [TNS-F-39738] A; [TNS-F-39740] A

Fungi imperfecti

Botrytis sp. [TNS-F-39711] A

Geniculosporium sp. [TNS-F-39715] C

Isaria sp. [TNS-F-39746] A

Kumanasamuha sp. [TNS-F-39726] C

Dacrymycetes

Dacrymycetales

Dacrymycetaceae

Calocera sp. [TNS-F-39721] C

考察

1. 子囊菌類

子囊菌類は菌類種のおよそ 2/3 を占める巨大な分類群である。その一部は、肉眼で観察可能な子実体を形成するが、大部分の子実体は顕微鏡的で、ルーペなどでかろうじて直接観察が可能なサイズである。また、自然界では多くの場合、カビ(菌糸体)の状態が存在しており、直接の観察を困難なものとしている。一般的に菌類観察会で得られる菌類は肉眼的に検出されるもの(主に担子菌類のきのこ)が中心なので、リストにある子囊菌類の種数は少ないが、詳細な調査によって、さらに多くのものが得られるものと考えられる。

今回の調査では、温帯から亜熱帯域に一般的に分布するもの(*L. abnorme*, *L. palmae*, ニセキンカクアカビョウタケ *D. rufocornea*, *T. pseudotrichia* など)が得られたほか、亜熱帯域に特徴的なもの(*Cookeina* sp., ハマキタケ *X. tabacina*) が得られている。全体的にみて分類学的に特筆すべき種はなく、本調査域において一般的なものが多かったと考えられる。子囊菌類の多くには、基質選択性がみられると同時に、季節性もあるため、特定の基質を特定の季節に検討する調査を繰り返すことによって、調査精度を上げることができると考えられる。(細矢 剛)

2. 担子菌(軟質菌)

今回の観察会前には雨が少なかったため、軟質の担子菌きのこの発生は乏しかった。しかし、熱帯系の種の発生を確認し、西表島が菌類分布の上で重要な地域であることを裏付けている。シロコカワキタケ *P. javanicus* は、東南アジアに普通に分布し、日本の宮崎県青島が分布の北限であるが、採集例は多くはなく、西表島では、これが最初の記録となる。シロヒカリタケ *N. nambi* は熱帯に広く分布する発光菌で、沖縄が北限となっている。また、ネットイカタハ *A. nigratum* は小笠原・沖縄が北限で、西表島では初記録である。ケガワタケ *L. squarrosulus* は関東以南に分布する。本州では発生例が多くはないが、西表島では普通種となっている。トキイロヒラタケ *P. djamor* は、和名の語源となった朱紅色のほか、今回採集された白色のものもあるが、近縁種と混同されることが多い。

その他、同定できなかった種があり、その多くは未報告の種であるため、今後さらに分類学的研究を行う必要がある。(根田 仁)

3. 多孔菌類

多孔菌類はいわゆるサルノコシカケ類のことであり、材分解者として最も重要な菌群の一つである。これらは従来ヒダナンタケ目数科に分類されていたが、分子系統学的研究の結果、多数の目に含まれるべき多系統群であることが明らかになっている。熱帯産種、アジア産種には系統学的位置が不明な種が多く、今後の種について属の組み替えが必要になると考えられる。

高い頻度で採集されたウチワタケ *M. affinis* をはじめとして、今回の調査で採集された種のほとんどはマレーシアなど東南アジア低地熱帯林との共通種であった。一方、国内冷温帯との共通種は、クジラタケ *T. orientalis*、ツヤウチワタケ *M. vernicipes* など数種のみであった。このうちツヤウチワタケは冷温帯域に分布する個体群と亜熱帯から熱帯域に分布する個体群にかなりの形態的差があることなどから今後別種にされる可能性もある。こうしたことから、西表島における多孔菌類相は東南アジアとの関連が深いと考えられる。

なお、多孔菌類には大径木に依存する希少な種が多く、多孔菌相解明にはより原生度の高い地域を含んだ大面積の調査が不可欠である。西表島には広大な面積の天然老齢林が残されており、今後未記載種を含めた多数の希少種分布が確認される可能性がある。(服部 力)

4. 特筆すべき担子菌

いわゆるきのこのほとんどが担子菌門に属する。日本では約 2,000 種、世界では約 2 万種が知られるが、未知種を含めると 10 万種以上であると推定されている。きのこの分布は気候および植生に強く影響を受けることから、熱帯に属する西表島には独特のきのこの相が知られている。

今回の調査では、直前に台風の影響があったものの全体に乾燥気味で、肉質のきのこの数が少なかったことが残念であった。特筆すべきは外生菌根菌の少なさで、ホウキタケ属 *Ramaria* sp., テングタケ属 *Amanita* sp., ベニタケ属 *Russula* sp., イボタケ属 *Thelephora* sp. それぞれで数種ずつしか観察されなかった。今後、雨季を中心として調査を継続することで、より多くの外生菌根菌を確認する必要がある。一方、腐生菌は数多く見られ、地上生のシロソウメンタケ属 *Clavaria* sp. などは種のレベルで詳しく調べる必要がある。(保坂健太郎)

5. 発光性きのこ西表島・石垣島に特異的なきのこ

今回発光性きのことしてはシロヒカリタケ *N. mambi* の他にクヌギタケ属 *Mycena* sp. が 2 種採集された。そのうちの 1 種は 2005 年 5 月 22 日に石垣島バンナ公園で採集してホシノヒカリタケという仮称で呼んでいるきのこ同種であると思われるが、精査が必要である。もう 1 種は傘の径が 5mm 以内という小型のきのこで、今までに記録のなかった種である。

この種についても今後の調査が待たれる。

日本の他の地域で見られず、今のところ西表島・石垣島のみ見られるきのことしては *C. trisulphuratus* がある。この種は最初 Berkeley によって 1885 年に記載され、Singer により 1947 年に *Cystoagaricus* に転属された。本種は熱帯性でタイ王国では普通に見られ、図鑑^{14,15)}にも紹介されている。村上は東北部の Khon Kaen 県で採集しているが、Chachoengsao 県、Chanthaburi 県、Phetchabun 県、Songkhla 県、Mae Hong Son 県、Bangkok からも記録がある。(村上康明)

6. 沖縄の気候、植生ときのこ

沖縄県は、49 の有人島と多くの無人島から成り、東西約 1,000km、南北約 400km と広大な県域を持つ。沖縄本島と西表島とは約 410km 離れている。平年値でみると、福岡における年平均気温 17℃に対し、沖縄本島那覇では 23℃、西表では 24℃であり、最寒月 1 月の平均気温は福岡 6℃、那覇 17℃、西表島 18℃である。しかし、年降水量には差があり、福岡の 1,774mm、那覇、2,041mm、西表島 2,305mm と、那覇と西表島の較差も大きい。植生・気温・降水量に基づく改良ケッペンの気候区分¹⁾によると、西表島は熱帯雨林気候区に属し、乾季がなく、最高温度 22℃以上の属性をもつ。これに対し、沖縄本島は最寒月 10℃以上、最暖月 22℃以下である温帯に属す。

沖縄県は、鹿児島県の薩南諸島から台湾をつなぐ琉球諸島に位置する。弧状に連なる島々の配置からも想像できるように、これらは 7 万年から 1 万年前の最終氷河期には一連の陸橋を形成し¹⁶⁾、大陸と地続きであった。植生をみると、沖縄本島の常緑広葉樹林は、西南日本の広葉樹林を核として、大陸からの熱帯系の植物要素が混ざり、さらに、陸島となったために本地域固有の様相を呈している¹⁷⁾。西表島では、上記のように年間降水量は比較的多く、海洋性の熱帯性に近い気候環境のもとで、大陸由来の常緑広葉樹林を中心とした原生林が保たれている。

これまで沖縄本島のきのこの相については、宮城による調査の結果、62 種が報告^{2,3)}され、日本菌学会菌類採集会では 109 種が報告⁵⁾された。一方、西表島・石垣島に生息する菌類についての報告は、宮城⁶⁾による 53 種、および Fukiharu and Hongo による 9 種がある。また、高橋¹⁸⁾により、石垣島を中心としたきのこの記載が順次進められている。今回、2 日間で 68 種類が鑑定され、105 個の標本が保管された。季節を変えて、同様の観察会を繰り返すことにより、西表島のきのこの相は次第に明らかにできるものと考えている。(寺嶋芳江)

要約

本観察会の目的は、西表島のきのこの相を明らかにすることにあつた。参加者は 36 名であり、2011 年 6 月 11 日には浦内川上流(軍艦岩からマリユドゥの滝まで)および琉球大学熱帯生物圏研究センター西表研究施設付近マーレー川において、6 月 12 日には大富遊歩道において、採集が行われた。そ

の結果、68種類が鑑定され、105個の標本が国立科学博物館に保管された。

謝辞

観察会に参加された、京都大学、大分きのこ会、照葉樹林きのこ研究会、きのこライター、琉球大学(農学部、理学部、資料館)の方々、さらに、地元の沖縄県森林管理署、西表島エコツーリズム協会、環境省の方々に厚く御礼申し上げる。開催に当たって協力いただいた熱帯生物圏研究センタースタッフに御礼申し上げる。本観察会は、琉球大学熱帯生物圏研究センター共同利用研究予算(2011年度)により、西表島の地理的特性を生かして全国の研究者との共同研究を推進するという目的で助成された。

引用文献

- 1) Peel, M.C. 2007. Updated world Koppen-Geiger climate classification map. *Hydrol. Earth Syst. Sci.*, 11: 1633-1644.
- 2) 宮城元助. 1964. 沖縄島産マツタケ目について(I). 琉球大学文理学部紀要(理学編), 7: 57-70.
- 3) 宮城元助. 1967. 沖縄島産マツタケ目について(II). 琉球大学文理学部紀要(理学編), 10: 38-45.
- 4) 宮城元助. 1960. 発光菌 *Filoboletus manipularis* に関する二、三の観察. 琉球大学文理学部紀要(理学編), 4: 77-87.
- 5) 金城一彦, 中村 直, 島袋守成, 比嘉 享, 宮城 健. 2002. 2001年度日本菌学会菌類採集会採集菌類目録. 日菌報 43: 74-78.
- 6) 宮城元助. 1971. 西表島, 石垣島産マツタケ目 Agaricales について(I). 沖縄生物学会誌, 7: 33-37.
- 7) 宮城元助. 1964. 発光菌 *Pleurotus lunailustris* について. 琉球大学文理学部紀要(理学編), 7: 54-56.
- 8) 宮城元助. 1958. 琉球産きのこ類について. 琉球大文理学部紀要(理学編), 2: 35-40.
- 9) Fukiharu, T. and Hongo, T. 1995. Ammonia fungi of Iriomote Island in the southern Ryukyus, Japan and new ammonia fungus, *Hebeloma luchuense*. *Mycoscience*, 36: 53-58.
- 10) 根田 仁, 佐藤大樹. 2008. 日本の亜熱帯地域から報告されたハラタケ型菌類目録. 日菌報, 49: 64-90.
- 11) 高橋春樹. 八重山諸島のきのこ.
<http://www7a.biglobe.ne.jp/~har-takah/>
- 12) Hibbett, D.S. et al. 2007. A higher-level phylogenetic classification of the fungi. *Mycol. Res.*, 111: 509-547.
- 13) Index Fungorum
<http://www.indexfungorum.org/names/names.asp>
- 14) Chandrasrikul, A., Suwanarit, P., Sangwanit, U., Morinaga, T., Nishizawa Y. and Murakami, Y. 2008. Diversity of Mushrooms and Macrofungi in Thailand,

Kasetsert Univ. Press.

- 15) Chandrasrikul, A., Suwanarit, P., Sangwanit, U., Lumyong, S., Payapanon, A., Sanoamuang, N., Pukahuta, C., Petcharat, V., Sardud, U., Duengkae, K., Klinhom, U., Thongkantha, S. and Thongklam, S. 2011. Checklist of Mushrooms (BASIDIOMYCETES) in Thailand. Office of Natural Resources and Environmental Policy and Planning, Thailand.
- 16) 池原貞雄, 加藤雄三編著. 2003. 沖縄の自然を知る. 築地書館, 東京.
- 17) 宮脇 昭編著. 1989. 日本植生誌沖縄・小笠原. 至文堂, 東京.
- 18) Takahashi, T. 2011. Two new species of Agaricales and a new Japanese record for *Chaetocalathus fragilis* from Ishigaki Island, a southwestern island of Japan. *Mycoscience*, 52: 392-400.

西表島菌類観察会標本同定カード

<input type="checkbox"/> 要撮影	担当	標本番号
<input type="checkbox"/> 要DNA	担当	DNA番号

採集日	6月 日 (他日付)	採集者	採集者 標本特記
採集地	(観察地No. 又は採集地を記入)	(よみ)	<input type="checkbox"/>
発生 状況 (後記)	地上・腐朽植物上・地下・その他 状況コメント	広葉樹	現地での個数(数えきれないときは多) 個
		針葉樹	
		シイタケ類	
		その他	
		リュウキュウマツ	
		その他	
		裸地・外・ササ類・地衣・蘚苔類	
		その他草本	

同定レベル (三つ選ぶ)	学名(和名)	同定者
科以上 <input type="checkbox"/>	科 <input type="checkbox"/>	
属 <input type="checkbox"/>	種~種以下 <input type="checkbox"/>	
所見(特徴・顕微鏡観察所見・試薬呈色反応・その他)		同定確認

Fig. 1. Card for identification of the mushrooms.

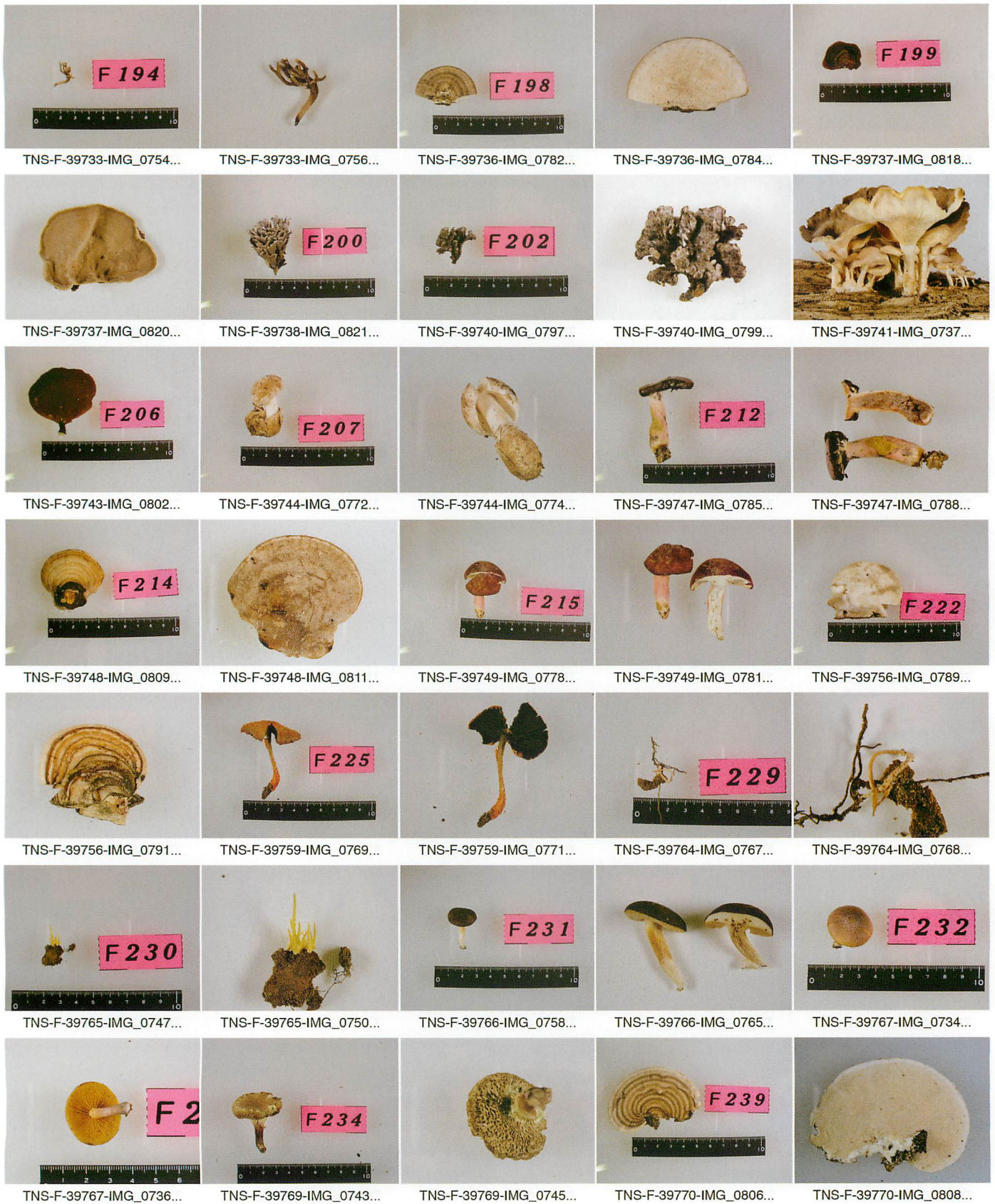


Fig. 2. Photos of identified mushrooms labeled with specimen numbers.



Fig. 2. Photos of identified mushrooms labeled with specimen numbers (continued).