

令和4年11月吉日

各位

鹿児島大学国際島嶼教育研究センター
交流企画部会長 柿沼太郎

国際島嶼教育研究センター第225回研究会のご案内

国際島嶼教育研究センター第225回研究会を下記のとおり開催いたします。皆様方の多数のご参加を心よりお待ちしております。

記

日時：令和4年12月19日（月）16時30分～18時
会場：総合教育研究棟5階 国際島嶼教育研究センター会議室
（〒890-8580 鹿児島市郡元1丁目21-24）
中継：鹿児島大学国際島嶼教育研究センター奄美分室
（〒894-0026 鹿児島県奄美市名瀬港町15-1 奄美群島大島紬会館6階）
WEB：Zoom
参加費：無料（通信費は参加者負担）

南西諸島の植物絶対寄生菌サビキンの多様性と生物地理

岡根 泉（筑波大学生命環境系 植物寄生菌学研究室）

さび病菌（担子菌門サビキン目）は生体栄養性の植物絶対寄生菌で18科、約130属6,000種が認められています（Cummins & Hiratsuka, 2003; Aime & McTaggart, 2020）。サビキンの特徴は、1）最大で5つの形態・機能的に異なる孢子世代（精子世代、さび孢子世代、夏孢子世代、冬孢子世代、担子孢子世代）を一方方向的に形成すること、2）生活環を全うするため系統的に異なる2種の植物を宿主とする異種寄生種が存在すること、3）高い宿主特異性をもつことです。日本では約760種が報告されており（小野, 2008）、そのうち南西諸島および九州からのみ報告されているのは約90種です（Hiratsuka et al., 1993）。筑波大学と茨城大学を中心に行われた調査結果に基づくと、本地域において160種超（*Puccinia* 属の未同定種を多く含む）が収集されており、そのうち約40種は南西諸島・九州に分布することが知られています。最近の分子系統学的研究から、奄美大島からのみ報告されていた *Uredo yuwandakensis*（夏孢子世代のみ確認）はヒメカカラに加えて複数のサルトリイバラ属に寄生し、千葉県にも分布することが確認されると同時に、本種は *Puccinia* 属に含まれることが明らかになりました（儀武, 2022）。奄美大島と中之島のみから報告されていた *Chrysocelis gynostemmatis* は、タイ産のアマチャヅル上で確認され、本種は東アジアから南アジアに分布するアマチャヅル上に普遍的に生息している可能性が示唆されています（Unartngam et al., 2020）。一方、これまで日本で未報告だった *Puccinia kraussiana* が奄美大島、徳之島および沖縄産のサルトリイバラ、サツマサンキライおよびカラスキバサンキライ上で確認されました。今後、例えば、沖縄に分布し絶滅危惧Ⅱ類に指定されているオキナワウラジロイチゴ上から新種報告された *Hamaspora okinawaensis* や、沖縄に分布する日本固有種のクワノハイチゴ上からも報告されている *Hamaspora acutissima* についてはその分布の再確認とそれらの分子系統学的比較が望まれます。南西諸島におけるサビキン相の精査は、東アジア、東南アジア、南アジアにおけるサビキンの生物系統地理および種分化の解明にきわめて重要と考えられます。

【対面式でのご参加（要登録・人数制限あり）】

新型コロナウイルス感染症の予防の観点から、ご自身の体調を十分お考えのうえ、ご参加ください。また、ご参加いただく際には、マスク着用等、感染防止にご協力ください。センター会議室は先着 15 名様、奄美分室は先着 9 名様とします。

対面式でのご参加をご希望の場合は、下記の情報をメールまたは電話にて 12 月 15 日（木）までにお知らせください。なお、新型コロナウイルス感染症の拡大状況によっては、対面式を中止する場合もございますのでご了承ください。

お名前（必須）：

お電話番号（必須）：

ご所属先：

ご住所：

メールアドレス：

メーリングリストへの登録の希望の有無：

初めてご参加いただく方で、今後、当センターの研究会やシンポジウム等の案内をご希望の方は「希望する」とお書きのうえ、メールアドレスも必ず記入してください。

【オンライン（Zoom）でのご参加（要登録）】

インターネット環境とパソコン、スマートフォン、タブレット等があれば、ご自宅やオフィスからご気軽にご視聴いただけます。通信費は参加者負担となります。

オンラインでのご参加をご希望の場合は、下記の情報をメールにて 12 月 15 日（木）までにご連絡ください。Zoom の視聴方法については、参加登録後に届く、登録確認メールをご覧ください。

お名前（必須）：

メールアドレス（必須）：

ご所属先：

ご住所：

メーリングリストへの登録の希望の有無：

初めてご参加いただく方で、今後、当センターの研究会やシンポジウム等の案内をご希望の方は「希望する」とお書きください。

【ご連絡先】

対面式（申込期限：12 月 15 日（木））

センター会議室：shimaken@cpi.kagoshima-u.ac.jp または 099-285-7394（担当：西）

奄美分室：amamist@cpi.kagoshima-u.ac.jp または 0997-69-4852（担当：財部）

オンライン（Zoom）（申込期限：12 月 15 日（木））

yotsuka@cpi.kagoshima-u.ac.jp（担当：大塚）

（なお、対面式後の懇親会は、当面の間、開催いたしません）