

植物遺伝資源探索導入調査報告書

通巻第38巻

令和3(2021)年度



国立研究開発法人

農業・食品産業技術総合研究機構

基盤技術研究本部 遺伝資源研究センター

査読者

入江 憲治
江花 薫子
奥泉 久人
柿崎 智博
加藤 浩
川頭 洋一
下村 晃一郎
高田 明子
高橋 幹
高橋 有
友岡 憲彦
内藤 健
根本 博
福井 邦明
町田(平野) 僚子
宮武 宏治
山本 伸一

Reviewers

Kenji IRIE
Kaworu EBANA
Hisato OKUIZUMI
Tomohiro KAKIZAKI
Hiroshi KATO
Yoichi KAWAZU
Koichiro SHIMOMURA
Akiko TAKADA
Motoki TAKAHASHI
Yu TAKAHASHI
Norihiko TOMOOKA
Ken NAITO
Hiroshi NEMOTO
Kuniaki FUKUI
Ryoko MACHIDA-HIRANO
Koji MIYATAKE
Shinichi YAMAMOTO

編集委員会

農研機構 基盤技術研究本部 遺伝資源研究センター

熊谷 亨（編集委員長）

馬場（笠井） 晶子（編集事務局）

江花 薫子

奥泉 久人

高田 明子

高橋 有

友岡 憲彦

内藤 健

根本 博

福井 邦明

町田（平野） 僚子

山本 伸一

伊勢村 武久（編集事務）

農研機構 基盤技術研究本部 研究推進室

西川 智太郎

農研機構 野菜花き研究部門 野菜花き品種育成研究領域

川頭 洋一

宮武 宏治

岡山大学 環境生命科学研究科

加藤 鎌司

東京農業大学 国際食料情報学部 国際農業開発学科

入江 憲治

筑波大学 生命環境系

吉岡 洋輔

Editorial Board

Toru KUMAGAI (Chief Editor)

Akiko BABA-KASAI (Associate Editor)

Kaworu EBANA

Hisato OKUIZUMI

Akiko TAKADA

Yu TAKAHASHI

Norihiko TOMOOKA

Ken NAITO

Hiroshi NEMOTO

Kuniaki FUKUI

Ryoko MACHIDA-HIRANO

Shinichi YAMAMOTO

Takehisa ISEMURA (Assistant Editor)

Research Center of Genetic Resources,

Core Technology Research Headquarter,

National Agriculture and

Food Research Organization (NARO)

Tomotaro NISHIKAWA

Research Promotion Office,

Core Technology Research Headquarter, NARO

Yoichi KAWAZU

Koji MIYATAKE

Division of Vegetable and Flower Breeding Research,

Institute of Vegetable and Floriculture Science, NARO

Kenji KATO

Graduate School of Environmental and Life Science,

Okayama University

Kenji IRIE

Department of International Agricultural Development,

Faculty of International Agriculture and Food Studies,

Tokyo University of Agriculture

Yosuke YOSHIOKA

Faculty of Life and Environmental Sciences,

University of Tsukuba

植物遺伝資源探索導入調査報告書（令和3年度）

目次

まえがき

熊谷 亨

I. 国内探索収集調査報告

1. 岐阜県，富山県および石川県における

ススキ属遺伝資源の探索・収集 1
真田 康治・坂 貴祝・秋山 征夫

2. 徳之島，沖永良部島，与論島における

Vigna marina の種子および根粒の探索収集，
2019年11月18日～22日 14
馬場（笠井） 晶子

3. 2021年の種子島，屋久島，奄美大島における

マメ科植物遺伝資源とその根粒の現地調査・収集について 28
馬場（笠井） 晶子・松尾 征徳・秋葉 光孝

4. 兵庫県における在来作物および作物近縁野生種の

生息域外保存（2021年） 43
有賀 裕剛・高橋 有

II. 海外探索収集及び共同調査報告

1. ベトナム中部地域における植物遺伝資源の収集，2022年1月7日～16日 58
TRAN Thi Thu Hoai・松永 啓・NGUYEN Thi Bich Thuy

2. カンボジア南西部における植物遺伝資源の探索・収集，2022年 84
Sopheha YON・Dolla ROS・Sreynech OUCH・
Sophany SAKHAN・Vathany THUN・Bunna LOR・
田中 克典・川頭 洋一

3. カンボジア南部における野菜遺伝資源探索，2021年 103
Sopheha YON・田中 克典・Sreynech OUCH・Dolla ROS・
Sophany SAKHAN・Vathany THUN・Bunna LOR・
川頭 洋一・加藤 鎌司

4. 2021 年キルギス共和国における野菜遺伝資源の共同探索	・ ・ ・ ・ ・	125
Bermet IMANBAEVA ・ Meerim ESENZHANOVA ・		
Adilet USUPBAEV ・ 吉岡 洋輔		
5. ミャンマー連邦共和国シャン州南部における		
アブラナ属野菜類遺伝資源の探索・収集, 2019 年	・ ・ ・ ・ ・	142
吉田 沙樹 ・ Zay Phyo Tun ・ Than Naing Oo ・ 入江 憲治		
Ⅲ. 海外植物遺伝資源探索収集及び共同調査チームの派遣実績	・ ・ ・ ・ ・	152
Ⅳ. 国内植物遺伝資源探索収集チームの派遣実績	・ ・ ・ ・ ・	175

Contents

Preface

Toru KUMAGAI

I. Exploration and Field Research in Japan

1. Survey and Collection of *Miscanthus* spp.

in Gifu, Toyama, and Ishikawa Prefectures 1
Yasuharu SANADA, Takanori SAKA, Yukio AKIYAMA

2. Field Survey and Collection of *Vigna marina*'s Seeds and Root Nodules

on Tokunoshima Island, Okinoerabu Island and Yoron Island, Japan in 2019 14
Akiko BABA-KASAI

3. Field Survey and Collection of Leguminous Genetic Resources

and Their Root Nodules on Tanegashima, Yakushima,
and Amami Oshima Islands in Japan in 2021 28
Akiko BABA-KASAI, Masanori MATSUO, Mitsunori AKIBA

4. Conservation of Crop Landraces and Crop Wild Relatives

in Hyogo Prefecture in 2021 43
Hirotaka ARIGA, Yu TAKAHASHI

II. Exploration and Field Research in Foreign Countries

1. Collaborative Exploration of Plant Genetic Resources

in the Central Highland of Vietnam, January 7 to 16, 2022 58
TRAN Thi Thu Hoai, Hiroshi MATSUNAGA, NGUYEN Thi Bich Thuy

2. Exploration and Collection of Plant Genetic Resources

in Southwestern Cambodia, 2022 84
Sophea YON, Dolla ROS, Sreynech OUCH, Sophany SAKHAN,
Vathany THUN, Bunna LOR, Katsunori TANAKA, Yoichi KAWAZU

3. Exploration and Collection of Vegetable Genetic Resources

in Southern Cambodia, 2021 103
Sophea YON, Katsunori TANAKA, Sreynech OUCH, Dolla ROS,
Sophany SAKHAN, Vathany THUN, Bunna LOR,
Yoichi KAWAZU, Kenji KATO

4. Collaborative Exploration of Vegetable Genetic Resources in Kyrgyz in 2021	• • • • •	125
Bermet IMANBAEVA, Meerim ESENZHANOVA, Adilet USUPBAEV, Yosuke YOSHIOKA		
5. Collaborative Survey and Collection of		
<i>Brassica</i> Vegetable Genetic Resources		
in the Southern Part of Shan State, Myanmar in 2019	• • • • •	142
Saki YOSHIDA, Zay Phyo Tun, Than Naing Oo, Kenji IRIE		
III. PGR Missions dispatched abroad since 1975	• • • • •	152
IV. Explorations organized in Japan since 1985	• • • • •	175

植物遺伝資源探索導入調査報告書
通巻第 38 巻

国立研究開発法人 農業・食品産業技術総合研究機構
基盤技術研究本部 遺伝資源研究センター

〒 305-8602 茨城県つくば市観音台 2-1-2

Research Center of Genetic Resources,
Core Technology Research Headquarters,
National Agriculture and Food Research Organization

2-1-2 Kannondai, Tsukuba, Ibaraki 305-8602, Japan

TEL: 029-838-7465

E-mail : genebank@naro.affrc.go.jp

令和 5 年 3 月公表

Published online in March, 2023

Online edition: ISSN 2434-7485

Annual Report on Exploration and Introduction of
Plant Genetic Resources

Vol. 38

Fiscal Year 2021

Research Center of Genetic Resources,
Core Technology Research Headquarters,
National Agriculture and Food Research Organization

植物遺伝資源探索導入調査報告書 令和三（二〇二二）年度
農業・食品産業技術総合研究機構 基盤技術研究本部 遺伝資源研究センター