

植物遺伝資源探索導入調査報告書

通巻第39巻

令和4(2022)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

有賀 裕剛
入江 憲治
江花 薫子
蝦名 眞澄
奥泉 久人
奥村 憲治
加賀 秋人
加藤 浩
川崎 光代
下村 晃一郎
高田 明子
田中 克典
戸田 恭子
友岡 憲彦
内藤 健
根本 博
馬場(笠井) 晶子
町田(平野) 僚子
松島 憲一
山本 伸一
吉岡 洋輔

Reviewers

Hiroataka ARIGA
Kenji IRIE
Kaworu EBANA
Masumi EBINA
Hisato OKUIZUMI
Kenji OKUMURA
Akito KAGA
Hiroshi KATO
Mitsuyo KAWASAKI
Koichiro SHIMOMURA
Akiko TAKADA-OHARA
Katsunori TANAKA
Kyoko TODA
Norihiko TOMOOKA
Ken NAITO
Hiroshi NEMOTO
Akiko BABA-KASAI
Ryoko MACHIDA-HIRANO
Kenichi MATSUSHIMA
Shinichi YAMAMOTO
Yosuke YOSHIOKA

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

杉浦 誠（編集委員長）

有賀 裕剛

江花 薫子

奥泉 久人

高田 明子

高橋 有

田中 大介

戸田 恭子

友岡 憲彦

内藤 健

馬場（笠井） 晶子

福井 邦明

前田 美紀

山本 伸一

伊勢村 武久（編集事務局）

農研機構 野菜花き研究部門 野菜花き品種育成研究領域

川崎 光代

下村 晃一郎

宮武 宏治

Editorial Board

Makoto SUGIURA (Chief Editor)

Hiroataka ARIGA

Kaworu EBANA

Hisato OKUIZUMI

Akiko TAKADA-OHARA

Yu TAKAHASHI

Kyoko TODA

Daisuku TANAKA

Norihiko TOMOOKA

Ken NAITO

Akiko BABA-KASAI

Kuniaki FUKUI

Miki MAEDA

Shinichi YAMAMOTO

Takehisa ISEMURA (Associate Editor)

Research Center of Genetic Resources,

Core Technology Research Headquarter,

National Agriculture and

Food Research Organization (NARO)

Mitsuyo KAWASAKI

Koichiro SHIMOMURA

Koji MIYATAKE

Division of Vegetable and Flower Breeding Research,

Institute of Vegetable and Floriculture Science, NARO

目次

まえがき

杉浦 誠

I. 国内探索収集調査報告	
1. 瀬戸内海地域におけるススキ属遺伝資源の探索・収集	1
真田 康治・佐藤 広子・牛島 憲・秋山 征夫	
2. オープンソース電子野帳アプリケーションを利用した 兵庫県西部および鳥取県東部における 野生ダイズ（ツルマメ）および 野生アズキ（ヤブツルアズキ）の探索・収集	13
佐山 貴史・小松 邦彦・高田 吉丈	
3. 2022 年の喜界島，加計呂麻島，奄美大島における 在来作物およびササゲ属遺伝資源とその根粒の現地調査・収集について	21
馬場（笠井） 晶子・海老沢 真子・高田 明子	
4. 熊本県阿蘇・九重山周辺地域および五木村における アブラナ科，ウリ科，マメ科，イネ科作物在来品種の収集と保全	37
有賀 裕剛・寺嶋 悠・山本 伸一・高橋 有	
5. 福岡県，熊本県，大分県における アスパラガス属，ブドウ属，ミカン属，ヤマノイモ属，マタタビ属， コンニャク属の作物近縁野生種および在来品種の生息域外保全	56
高橋 有・有賀 裕剛・山本 伸一・清水 健雄・池谷 祐幸	
6. 長崎県中通島，宇久島および西彼杵半島における ヒメツルアズキ遺伝資源の収集探索（2022 年）	70
武藤 千秋・壺岐 友里恵・若竹 崇雅・ワン ファンミアオ・内藤 健	
II. 海外探索収集及び共同調査報告	
1. 北ベトナムにおけるトウガラシ・ナス属等 植物遺伝資源の共同探索，2022 年	85
近藤 文哉・武田 和宣・梅田 小雪・熊埜御堂 由依・増田 栞・ NGUYEN Van Kien・TRAN Thi Thu Hoai・松島 憲一	
2. ラオスにおける野菜類遺伝資源の共同探索（2021 年 1 月）	105
宮武 宏治・Tounglieng VILAYPHONE・Naly SENGOUNKEO・ Thongkhoun SISAPHAITHONG	

3. カンボジア西部における野菜遺伝資源の共同探索, 2022 年	・ ・ ・ ・ ・	130
大寺 宇織・Sreynech OUCH・Sakhan SOPHANY・Vathany THUN・ Bunna LOR・下村 晃一郎		
4. カンボジア東部における野菜遺伝資源探索, 2022 年	・ ・ ・ ・ ・	144
田中 克典・Yon SOPHEA・Sreynech OUCH・Dolla ROS・ Sophany SAKHAN・Vathany THUN・Bunna LOR・加藤 鎌司		
5. 2022 年キルギス共和国における野菜遺伝資源の共同探索	・ ・ ・ ・ ・	173
Dmitrii TEN・Aizhan MURZAKANOVA・ Meerim ESENZHANOVA・Marat SATKEEV・吉岡 洋輔		
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	・ ・ ・ ・ ・	191
Ⅳ. 国内植物遺伝資源探索収集チームの派遣実績	・ ・ ・ ・ ・	214

Contents

Preface

Makoto SUGIURA

I. Exploration and Field Research in Japan

1. Survey and Collection of *Miscanthus* spp. in the Seto Inland Sea Region 1
Yasuharu SANADA, Hiroko SATO, Ken USHIJIMA, Yukio AKIYAMA
 2. Open-Source Field Notebook Software Investigation of
Wild Soybean (*Glycine soja*) and Wild Azuki Bean (*Vigna angularis* var. *nipponensis*)
in Western Hyogo Prefecture and Eastern Tottori Prefecture, Japan 13
Takashi SAYAMA, Kunihiko KOMATSU, Yoshitake TAKADA
 3. Field Survey and Collection of Crop Landraces,
Wild *Vigna* Genetic Resources, and Their Root Nodules
in Kikaijima, Kakeromajima, and Amami Oshima Islands in Japan in 2022 21
Akiko BABA-KASAI, Mako EBISAWA, Akiko OHARA-TAKADA
 4. Collection and Conservation of Crop Landraces
Including the Families Brassicaceae, Cucurbitaceae, Fabaceae, and Poaceae
in the Region Around Aso and Kuju Mountains and
Itsuki Village of Kumamoto Prefecture 37
Hirotaka ARIGA, Yu TERASHIMA, Shin-ichi YAMAMOTO, Yu TAKAHASHI
 5. *Ex-situ* Conservation of Crop Wild Relatives and Crop Landraces
in the Genera *Asparagus*, *Vitis*, *Citrus*, *Dioscorea*, *Actinidia*, and *Amorphophallus*
in Fukuoka, Kumamoto, and Oita Prefectures 56
Yu TAKAHASHI, Shin-ichi YAMAMOTO, Hirotaka ARIGA,
Takeo SHIMIZU, Hiroyuki IKETANI
 6. Collection and Conservation of *Vigna nakashimae*
on Nakadorijima Island, Uku Island, and Nishisonogi Peninsula 70
Chiaki MUTO, Yurie IKI, Takanori WAKATAKE, Fanmiao WANG, Ken NAITO
- II. Exploration and Field Research in Foreign Countries
1. Collaborative Exploration of *Capsicum* and *Solanum* Genetic Resources
in Northern Vietnam 85
Fumiya KONDO, Kazunori TAKEDA, Koyuki UMEDA,
Yui KUMANOMIDO, Shiori MASUDA, NGUYEN Van Kien,
TRAN Thi Thu Hoai, Kenichi MATSUSHIMA

2. Survey of Vegetable Genetic Resources in Lao PDR in January 2021	• • • • •	105
Koji MIYATAKE, Tounglieng VILAYPHONE, Naly SENGOUNKEO, Thongkhoun SISAPHAITHONG		
3. Collaborative Exploration of Vegetable Genetic Resources		
in Western Cambodia	• • • • •	130
Takaori ODERA, Sreynech OUCH, Sakhan SOPHANY, Vathany THUN, Bunna LOR, Koichiro SHIMOMURA		
4. Exploration and Collection of Vegetable Genetic Resources		
in Eastern Cambodia	• • • • •	144
Katsunori TANAKA, Sophea YON, Sreynech OUCH, Dolla ROS, Sophany SAKHAN, Vathany THUN, Bunna LOR, Kenji KATO		
5. Collaborative Exploration and Collection of Vegetable Genetic Resources		
in Kyrgyz in2022	• • • • •	173
Dmitrii TEN, Aizhan MURZAKANOVA, Meerim ESENZHANOVA, Marat SATKEEV, Yosuke YOSHIOKA		
III. PGR Missions dispatched abroad since 1975	• • • • •	191
IV. Explorations organized in Japan since 1985	• • • • •	214

植物遺伝資源探索導入調査報告書
通巻第 39 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: 029-838-8388

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

令和 6 年 3 月公表

Published online in March, 2024

Online edition: ISSN 2434-7485

Annual Report on Exploration and Introduction of
Plant Genetic Resources

Vol. 39

Fiscal Year 2022

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 令和四（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