

ISSN 0915-602X

植物遺伝資源探索導入調査報告書

通卷第25卷

平成20（2008）年度

平成21年11月

独立行政法人 農業生物資源研究所編

編集

ジーンバンク

ダンカン・ヴォーン

友岡 憲彦

奥泉 久人

西川 智太郎

福井 邦明

小川 裕子 (編集事務)

Edited by

Duncan A. VAUGHAN,

Norihiko TOMOOKA,

Hisato OKUIZUMI,

Tomotaro NISHIKAWA,

Kuniaki FUKUI and

Yuko OGAWA (assistant editor)

Genebank, NIAS

まえがき

「地球温暖化」というキーワードが、マスコミに頻出するようになって久しくなります。人為的な要因による温暖化には議論もありますが、氷期・間氷期という観点からも、気候変動は起こりうるものです。このような気候変動によって各地域で栽培されている品種も、栽培が難しくなる可能性があります。現在、経済的に重要であると考えられている作物とその品種は、多様な遺伝資源の中ではほんの一握りにすぎません。しかし、さまざまな環境に適応する作物やその品種の選抜・育成のためには、遺伝的に多様な遺伝資源を保存し持続的に利用することが重要です。

遺伝資源は、平成5年の「生物多様性に関する条約」発効によって原産国の主権的権利が認められるようになりました。またFAOでは、平成16年に発効した「食料農業植物遺伝資源に関する国際条約」（わが国は未加盟）に基づいて、食料農業植物遺伝資源の利用と権利保護の、多国間での枠組み作りを進めています。ジーンバンク事業では、このような最近の国際情勢に十分配慮しながら積極的に国際協力を進め、遺伝資源の収集・保存・特性評価・利用の促進に努力しています。

本報告書には、平成20年度ジーンバンク事業の植物遺伝資源部門における探索・収集及びその関連研究として、国内を10件、海外を2件収載しました。本報告書はジーンバンク事業による探索収集調査の報告を第一義としていますが、植物遺伝資源の現地調査情報を集積することは事業の発展のためにも重要と考え、他予算による現地研究等の報告も適宜掲載する方針です。遺伝資源に関する貴重な情報をお寄せいただければ幸甚です。

最後に、私たちの活動に指導と支援をくださった国内外の方々に、心から感謝申し上げます。とりわけ貴重な遺伝資源をさまざまな情報とともに分譲してくださった皆様に深謝いたします。

平成21年7月
農業生物資源研究所
ジーンバンク長
河瀬 眞琴

植物遺伝資源探索導入調査報告書（平成 20 年度）

目次

まえがき

河瀬 眞琴

I. 国内探索収集調査報告

1. 北海道におけるマメ科植物遺伝資源の探索・収集，2008年	1
友岡 憲彦・Muthaiyan Pandiyan・田口 哲彦・根本 英男・加賀 秋人・ 伊勢村 武久・Duncan A. Vaughan	
2. 愛媛県における野生大豆（ツルマメ）の探索・収集	13
猿田 正恭・高田 吉丈・岡部 昭典	
3. 高知県東部地域におけるサトウキビ野生種の探索	21
松岡 誠・杉松 力	
4. 東北地域におけるクサヨシ遺伝資源の探索・収集	25
上山 泰史・久保田 明人	
5. 福岡県，佐賀県および熊本県におけるキシウスズメノヒエ自生株の探索と収集	29
山下 浩・住吉 正・加藤 直樹・我有 満・桂 真昭・高井 智之	
6. 熊本県および鹿児島県におけるイタリアンライグラス自生株の探索と収集	37
山下 浩・我有 満・桂 真昭・高井 智之	
7. 北海道根室市におけるブルーベリー近縁種ヒメツルコケモモの探索・収集	45
伊藤 祐司・菅原 保英	
8. 小笠原諸島父島におけるブルーベリー近縁種ムニンシャシャンボの探索・収集	53
伊藤 祐司・菅原 保英	
9. Exploration and Collection of <i>Malus</i> and <i>Pyrus</i> Genetics Resources in Tochigi Prefecture	61
Hiroyuki IKETANI and Nobuko MASE	
10. 長崎県島嶼地域における在来カンキツ遺伝資源の調査	71
喜多 正幸・根角 博久・谷本 恵美子・野中 圭介	

II. 海外探索収集及び共同調査報告

1. インド・タミルナドゥ州におけるマメ科植物遺伝資源多様性の保全2009年
..... 83

友岡 憲彦・Muthaiyan Pandiyan ・Natesan Senthil ・Nanappan Ramamoorthi ・
加賀 秋人・Duncan A. Vaughan

2. ラオスにおける野菜遺伝資源の共同探索, 2008 年
..... 111
斎藤 新・田中 克典・Chanthanom DEUANHAKSA

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
..... 149

IV. 国内植物遺伝資源探索収集チームの派遣実績
..... 161

Preface

Makoto Kawase

I. Exploration and Field Research in Japan

1. Collection and Conservation of Wild Leguminous Crop Relatives in Hokkaido, Japan, 2008
..... 1
Norihiko TOMOOKA • Muthaiyan PANDIYAN • Tetsuhiko TAGUCHI • Hideo NEMOTO •
Akito KAGA • Takehisa ISEMURA, Duncan A. VAUGHAN
2. Exploration and Collection of Wild Soybean (*Glycine soja*) in Ehime Prefecture • • • 13
Masayasu SARUTA, Yoshitake TAKADA and Akinori OKABE
3. Exploration of Sugarcane Wild Species (*Saccharum spontaneum*) in Eastern Kochi
Prefecture 21
Makoto MATSUOKA and Chikara SUGIMATSU
4. Exploration and Collection of Kusayoshi (*Phalaris arundinacea* L.) in Tohoku Region
..... 25
Yasufumi UEYAMA and Akito KUBOTA
5. Exploration and Collection of sea-shore paspalum (*Paspalum distichum* L.) in Fukuoka,
Saga and Kumamoto prefectures, Japan 29
Hiroshi YAMASHITA, Tadashi SUMIYOSHI, Naoki KATO, Mitsuru GAU,
Masaaki KATSURA and Tomoyuki TAKAI
6. Exploration and Collection of Italian Rye-grass in Kumamoto and Kagoshima prefectures,
Japan 37
Hiroshi YAMASHITA, Mitsuru Gau, Masaaki KATSURA and Tomoyuki TAKAI
7. Exploration and Collection of Himetsurukokemomo (*Vaccinium microcarpum* (Turcz.)
Schmalh.) in Nemuro City in Hokkaido 45
Yuji ITO and Yasuhide SUGAWARA
8. Exploration and Collection of Muninsyasyanbo (*Vaccinium boninense* Nakai) in Chichijima
Island, Ogasawara Islands in Tokyo Metropolitan Prefecture 53
Yuji ITO and Yasuhide SUGAWARA
9. Exploration and Collection of *Malus* and *Pyrus* Genetics Resources in Tochigi Prefecture
..... 61
Hiroyuki IKETANI and Nobuko MASE

10. Exploration of Citrus Genetic Resources in Tsushima and Goto islands in Nagasaki Prefecture	. . . .	71
Masayuki KITA, Hirohisa NESUMI, Emiko TANIMOTO, Keisuke NONAKA		
II. Exploration and Field Research in Foreign Countries		
1. Collection and Conservation of Leguminous Crops and Their Wild Relatives in Tamil Nadu, India, 2009	. . . .	83
Norihiko TOMOOKA • MUTHAIYAN PANDIYAN • Natesan SENTHIL • Nanappan RAMAMOORTHY • Akito KAGA • Duncan A. VAUGHAN		
2. Collaborative Exploration of Vegetable Genetic Resources in Laos, 2008	. . . . .	111
Atsushi SAITO , Katsunori TANAKA and Chanthanom DEUANHAKSA		
III. PGR missions dispatched abroad by the Genebank Project since 1975	. . . . .	149
IV. Explorations organized in Japan by the Genebank Project since 1986	. . . . .	161

I . 国内探索収集調査報告
Exploration and Field Research in Japan

II. 海外探索収集及び共同調査報告
Exploration and Field Research in Foreign Countries

植物遺伝資源探索導入調査報告書

通巻第 25 号

刊行 独立行政法人 農業生物資源研究所
〒 305-8602 茨城県つくば市観音台 2-1-2
電話 029-838-7458

Published by the National Institute of Agrobiological Sciences
Kannondai 2-1-2, Tsukuba, Ibaraki 305-8602
Japan

平成 21 年 11 月印刷
Printed in Nov., 2009

印刷 佐藤印刷株式会社 つくば営業所
〒 305-0051 つくば市二の宮4-4-21

Annual Report on Exploration and Introduction of
Plant Genetic Resources

Vol. 25

November 2009

National Institute of Agrobiological Sciences