ISSN 0915-602X

植物遺伝資源探索導入調査報告書

通 巻 第 7 巻

平 成 2 年 度

平成3年11月発行

農業生物資源研究所編

編集

奥野　員敏

河瀬　真琴

江川　宜伸

勝田㈲真澄

荻原　　均

竹谷　　勝

Edited by

Kazutoshi OKUNO

Makoto KAWASE

Yoshinobu EGAWA

Masumi KATSUTA SEKI

Hitoshi OGIWARA

Masaru TAKEYA

植物探索収集プロフィール

1．沖縄県与那国島におけるアズキ近縁野生種の探索収集



V.riukiuensis



*V.reflexo-pilosa*の収集

2．岩手・山形県における在来品種の探索収集



農家圃場での聞取り（岩手県大東町）



軒先のモロコシ（岩手県大東町）

3．東北地域のエゴマ、ゴマ在来種の探索収集



ごまの乾燥（岩手県九戸郡軽米町）



ジュネ（エゴマ）味噌をつけた串餅
（岩手県二戸市にて）

4．東北地方における自生ハマナスの収集



ハマナスの７弁花変異株（秋田市下浜海岸）



丈の高い雑草に弱いハマナス（佐渡島にて）
護岸工事等により砂の移動が停止した
場合に起こりやすい。

5．宮古・八重山諸島の亜熱帯地域植物の探索収集



西表島および宮古島で収集したダイジョ
（*Dioscorea alata*）



波照間島の在来カボチャ
（*Cucurbita moschata*）

6．在来イチゴ近縁種の探索収集



山部川沿いで収集した
Fragaria vesca



白旗山南斜面で収集した
Fragaria vesca

7．タイにおける稲遺伝資源の探索収集



北タイにおける陸稲の生育状況



タイにおける探索風景

8．モロッコ、スペインにおけるBeta属野生種の探索



モロッコ人農夫の協力による*Beta*属野生種の収集



*Beta*属野生種の自生状況。
石垣下部に枯熟（モロッコ）

9．フィンランド、スウェーデンのアカクローバの探索収集



フィンランドのアカクローバ採種農家



スウェーデン中部の路傍に群生
するジグザグクローバ

10．マレーシアにおける豆類遺伝資源の探索収集



処女ジャングル内での収集
（トレンガン州）



収集品の聞き取り調査
（セランゴール州）

11．インドネシアのジャワ島における甘しょ遺伝資源の調査



西ジャワでの収集風景



市場で売られている様々な
サツマイモ品種（西ジャワ）

ま　え　が　き

農林水産ジーンバンクの一環として開始された植物遺伝資源の探索収集プロジェクトも平成2年度で8年目を迎えた。この間，36カ国へ出かけ，稲，麦類，豆類，いも類，雑穀・特用作物，牧草・飼料作物，果樹類，野菜類，花き・緑化植物，茶，桑など多岐の種類にわたる栽培植物および近縁野生種を収集してきた。国内でも全国各地の貴重な在来品種や近縁野生種の収集を試み，大いにその成果をあげてきた。

昨今の資源ナショナリズムの意識の高まりとともに，栽培植物の発祥地，遺伝的多様性の中心地と考えられる地域からの遺伝資源の探索導入は困難になりつつある。我々としては，今後ともあらゆる機会をとらえて，収集に努めるが，その際相手国の利益にもなるように協力関係を発展させながら遺伝資源の探索導入に努力していくことが重要である。

平成2年度の海外遺伝資源探索では，*Beta* 属野生植物，アカクローバ等牧草類，稲（野生稲を含む），シカクマメやササゲなど各種食用マメ類が収集されている。国内遺伝資源探索では，アワ，キビ，モロコシ，ソバ，ゴマ，エゴマなどの雑穀特用作物，ダイズ，インゲンマメ，アズキなどの豆類，さらに亜熱帯地域の各種作物の在来種も広く収集された。野生種については，アズキ近縁野生種，イチゴ近縁野生種，緑化植物用のハマナスの収集が計画され，それぞれ収集の成果をあげている。それぞれの探索隊の活動に暖かいご支援，ご協力を賜った各機関，研究者をはじめとする多くの方々に心から感謝の意を表したい。

平成3年11月

農業生物資源研究所
遺伝資源第一部長
鈴　井　孝　仁

植物遺伝資源探索導入調査報告書（平成２年度）

目　　次

ページ

まえがき　　生物研・遺伝資源第一部長　鈴　井　孝　仁

Ⅰ．国内探索収集報告

１．長野県下伊那地方に栽培されている在来豆類・雑穀類の現地調査と収集 …… 1

生物研・遺伝資源第一部・植物探索研　河　瀬　真　琴
江　川　宜　伸

２．沖縄県与那国島におけるアズキ近縁野生種，*Vigna riukiuensis*, *V. reflexo-pilosa* の探索収集 …… 19

生物研・遺伝資源第一部・植物探索研　江　川　宜　伸
カネコ種苗株式会社くにさだ育種農場　堀　越　英　夫
熱研センター・基盤技術研究部　友　岡　憲　彦
熱研センター・沖縄支所・作物育種研　中　野　　寛

３．岩手・山形県における作物在来種の探索収集 …… 21

生物研・遺伝資源第一部・植物探索研　勝　田　真　澄
長　峰　　司
生物研・遺伝資源第二部・植物栄養体保存研　佐　藤　喜美雄

４．東北地域のえごま・ごまの在来種収集 …… 33

東北農業試験場・作物開発部・資源作物育種研　奥　山　善　直
石　田　正　彦
岩手県農業試験場　大　野　康　雄
岩手県農務部畑作振興課　小田島　節　夫
青森県畑作園芸試験場　熊　谷　憲　治

5．東北地域における自生ハマナスの収集 …… 41
野菜茶業試験場・花き部・緑化植物研　平田良樹

6．宮古・八重山諸島の亜熱帯地域植物遺伝資源の収集 …… 57
熱研センター・沖縄支所・作物導入栽培研　花田俊雄
沖村誠
古谷茂貴
〃　作物育種研　中野寛
杉本明
中川仁
松岡誠
寺内克方
〃　業務科　登野城登
黒島栄市
前津盛祥
池間浩千
沖縄県農業試験場　田名広助
上地邦彦

7．本邦在来イチゴ近縁種の収集 …… 73
野菜茶業試験場・久留米支場・育種第二研　森下昌三
望月龍也
野口裕司

8．九州地域の大豆在来種の収集 …… 79
九州農試・作物開発部・大豆育種研　中澤芳則
異儀田和典

Ⅱ．海外探索収集報告

1．タイにおける稲遺伝資源の共同探索導入 …… 85
鹿児島県農業試験場作物部　森谷国男
宮崎県総合農業試験場作物部育種科　日高秀光

タイ国パトンタニ稲研究センター　S. CHITRAKON

2．モロッコ，スペインにおける *Beta* 属野生種の探索 …… 111
北海道農業試験場・畑作物生産部・てん菜育種法研　増谷哲雄
北海道立北見農業試験場　吉沢晃

3．フィンランド，スウェーデンのアカクローバ探索 …… 127
北海道農業試験場・飼料資源部・マメ科牧草育種研　澤井晃
北海道立根釧農業試験場　竹田芳彦

4．マレーシアにおける豆類遺伝資源の探索 …… 177
北海道立十勝農業試験場　土屋武彦
長野県中信農業試験場　矢ケ崎和弘
マレーシア農業開発研究所（MARDI）　Ramli bin Mohd. NOR

5．インドネシア国ジャワ島における甘しょ遺伝資源の調査 …… 205
農業研究センター・作物第一部・甘しょ育種研　樽本勲
国際協力事業団（インドネシア駐在）　御子柴晴夫
インドネシア中央食用作物研究所　A. DIMYATI
ボゴール食用作物研究所　S. KARTOWINOTO
マラン食用作物研究所　K. HARTOJO

Ⅲ．国内・国外遺伝資源の導入受入点数 …… 251

Ⅳ．国外遺伝資源探索収集チームの派遣実績 …… 255

Annual Report on Exploration and Introduction of Plant Genetic Resources in 1990

Contents

Preface ..... SUZUI, T.

I. Exploration in Japan

1. Field Survey and Collection of Local Food Legumes and Millets Grown in the Shimoina District, Nagano Prefecture 1
KAWASE, M. and Y. EGAWA

2. Collection of Wild Relatives of Adzuki Bean, *Vigna riukiuensis* and *V. reflexo-pilosa* on Yonaguni Island, Okinawa Prefecture 19
EGAWA, Y., H. HORIKOSHI, N. TOMOOKA and H. NAKANO

3. Exploration and Collection of Grain Legumes and Millets in Iwate and Yamagata Prefectures 21
KATSUTA, M., T. NAGAMINE and K. SATO

4. Collection of Local Varieties of *Perilla frutescens* and *Sesamum indicum* in the Northern Part of the Tohoku Region in Japan 33
OKUYAMA, Y., M. ISHIDA, Y. OONO, S. ODASHIMA and K. KUMAGAI

5. Collection of Wild Japanese Rose (*Rosa rugosa*) in the Tohoku Region 41
HIRATA, Y.

6. Collection of Subtropical Plant Germplasm in Miyako and Yaeyama Islands 57
HANADA, T., M. OKIMURA, S. FURUYA, H. NAKANO, A. SUGIMOTO, H. NAKAGAWA, M. MATSUOKA, T. TERAUCHI, N. TONOSHIRO, E. KUROSHIMA, S. MAETSU, H. IKEMA, H. TANA and K. UECHI

7. Collection of Domestic Wild Species of *Fragaria* and *Potentilla* 73
MORISHITA, M., T. MOCHIZUKI and Y. NOGUCHI

8. Collection of Native Varieties of Soybean (*Glycine max* L.) around Kyushu Region in Japan 79
NAKAZAWA, Y. and K. IGITA

Ⅱ. Exploration in Foreign Countries

1. Joint Exploration for Collection of Rice Germplasm in Thailand 85
MORIYA, K., H. HIDAKA and S. CHITRAKON

2. Collection of Wild *Beta* Species in Morocco and Spain 111
MASUTANI, T. and A. YOSHIZAWA

3. Exploration for Collection of Red Clover Ecotypes in Finland and Sweden .. 127
SAWAI, A. and Y. TAKEDA

4. MARDI-MAFF Joint Exploration for Collection of Grain Legumes in Malaysia 177
TSUCHIYA, T., K. YAGASAKI and R. bin Mohd. NOR

5. Collection and Inventory of Indigenous Sweet Potato Germplasm in Jawa, Indonesia 205
TARUMOTO, I., H. MIKOSHIBA, A. DIMYATI, S. KARTOWINOTO and K. HARTOJO

Ⅰ. 国内探索収集

Exploration in Japan

Ⅱ. 海 外 探 索 収 集

Exploration in Foreign Countries

Ⅲ．国内・国外遺伝資源の導入受入点数

Ⅳ．国外遺伝資源探索収集チームの派遣実績

生物研資料3-9
平成3年11月

農業生物資源研究所
遺伝資源第一部
植物探索導入研究チーム

茨城県つくば市観音台2-1-2
TEL　0298-38-7458

Lab. Plant Germplasm Introduction
Dept. Genetic Resources I
Natl. Inst. Agrobiol. Resources
Kannondai, Tsukuba, Ibaraki 305, Japan

Annual Report on Exploration and Introduction of Plant Genetic Resources

Vol. 7

November 1991

National Institute of Agrobiological Resources