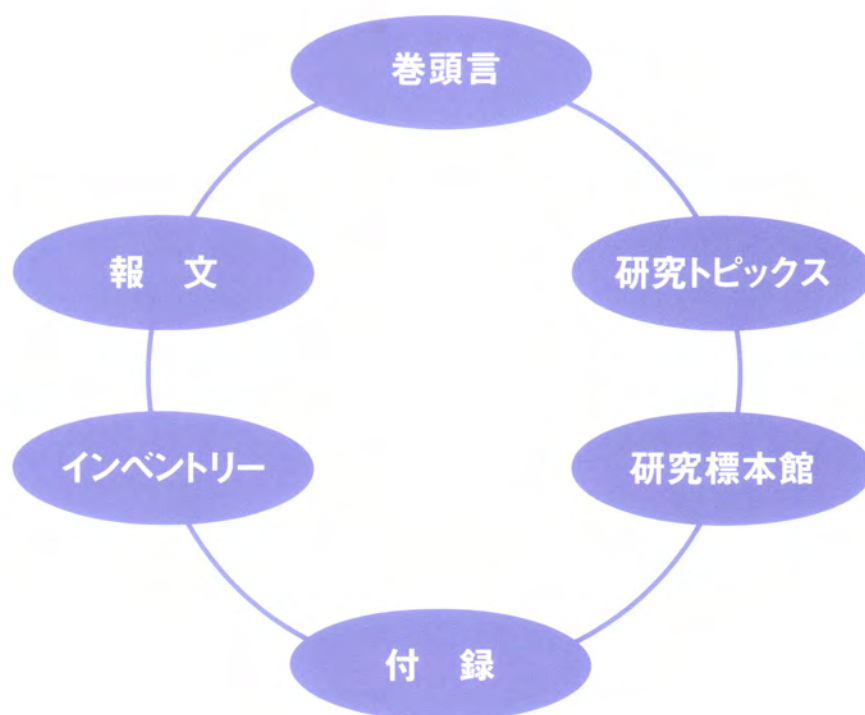


インベントリー
INVENTORY

No. 8

2008/2009



独立行政法人 農業環境技術研究所

農業環境インベントリーセンター

NRIC/NIAES

インベントリー 第8号 平成20年度

Inventory No. 8 2008/2009

目 次

巻頭言

農業環境インベントリーの意義・役割を改めて考える

— 8号の発刊に当たって—

対馬誠也 1

研究トピックス

北海道内の広域で発生した新害虫はヘリキスジノメイガだった

吉松慎一・岩崎暁生 2

インベントリー

農耕地温室効果ガス計測におけるリレーショナルデータベースシステム(RDB)の活用

須藤重人・伊藤雅之・八木一行 4

主要穀類および農耕地土壌の⁹⁰Srおよび¹³⁷Csのデータベース

木方展治・井上恒久 12

歴史的農業環境閲覧システムの構築と改良

岩崎亘典・高田裕介・神山和則・デイビッド S. スプレイグ 16

改良版アジア太平洋外来生物データベース (APASD) の現状と今後の展開

堀田光生・望月 淳 22

研究標本館

肥料・煙害展示室における用土標本

谷山一郎 26

薄層マイクロ土壌モノリスの作製法

浜崎忠雄・大倉利明・小原 洋・高田裕介 31

土壌モノリスで文部科学大臣表彰受賞にあたって—世界の土壌博物館をめぐる—

浜崎忠雄 37

農業環境技術研究所・標本シリーズ5：昆虫・クモ類のDNAバーコーディングに関連する標本コレクションおよびデータベースの構築

吉武 啓・馬場友希・栗原 隆・吉松慎一・中谷至伸 44

農業環境技術研究所・標本シリーズ6：堀川正美コレクション（カミキリムシ類）

栗原 隆・吉武 啓・吉松慎一 48

微生物標本館への2008年および2009年度の標本追加

小坂橋基夫 50

付 録（平成20年度農業環境インベントリーセンター（NRIC）の取り組み）

Web 公開情報 52

NRIC セミナー講演要旨 54

研修会：土壌調査法現地研修会 58

研究成果の発表 59

研究協力・交流 67

在職者とその動き 70

2010年 3月31日発行

インベントリー 第8号

発行 独立行政法人 農業環境技術研究所
農業環境インベントリーセンター
〒305-8604 茨城県つくば市観音台 3-1-3
電話：029-838-8351
E-mail：seya@affrc.go.jp
連絡先 農業環境インベントリーセンター長

印刷所 佐藤印刷株式会社
〒305-0051 茨城県つくば市二宮 4-4-21

CONTENTS

Foreword

Reconsideration on Significance of Natural Resources Inventory In Publishing 'Inventory No.8'

Seiya Tsushima 1

Research Topics in 2008/2009

A New Insect Pest Appearing across a Broad Area of Hokkaido Turns out to be the Beet Webworm

Margaritia sticticalis (Linnaeus)

Shin-ichi Yoshimatsu and Akeo Iwasaki 2

Inventories

Application of Relational Database System (RDB) for Greenhouse Gas Measurements in Agricultural Fields

Shigeto Sudo, Masayuki Itoh and Kazuyuki Yagi 4

Database on ⁹⁰Sr and ¹³⁷Cs of the Main Cereals and Agricultural Soils

Nobuharu Kihou, Tsunehisa Inoue 12

Development and Improvement of Agro-Environment Browsing System

Nobusuke Iwasaki, Yusuke Takata, Kazunori Kohyama, David S. Sprague 16

Current Status and Future Prospects of Renewal Version of Asian-Pacific Alien Species Database (APASD)

Mitsuo Horita and Atsushi Mochizuki 22

Research Museums

Samples of Soil for Horticulture in the Room of Fertilizer and Smoke Pollution

Ichiro Taniyama 26

A Method for Preparation of Film Micro-momoliths

Tadao Hamazaki, Toshiaki Okura, Hiroshi Obara and Yusuke Takada 31

In Receiving the Commendation for Science and Technology by the Minister of Education, Culture, Sport,
Science and Technology with Soil Monoliths - Tour the Soil Museums in the World -

Tadao Hamazaki 37

NIAES Collection Series 5: Construction of Specimen Collections and Databases for DNA Barcoding of
Insects and Spiders

Hiraku Yoshitake, Yuki Baba, Takashi Kurihara, Shin-ichi Yoshimatsu
and Yukinobu Nakatani 44

NIAES Collection Series 6: Masami Horikawa Collection (Disteniidae and Cerambycidae)

Takashi Kurihara, Hiraku Yoshitake and Shin-ichi Yoshimatsu 48

Additional Specimens to Microorganism Museum in 2008 and 2009

Motoo Koitabashi 50

NRIC Appendix in 2008/2009(April 2008 to March 2009)

Available Web Information List of NRIC 52

Abstracts of the NRIC Seminar 54

Training: Soil Survey 58

Publications and Presentations 59

Research Cooperation and Exchange 67

Staff List 70

Natural Resources Inventory Center

National Institute for Agro-Environmental Sciences

NRIC/NIAES