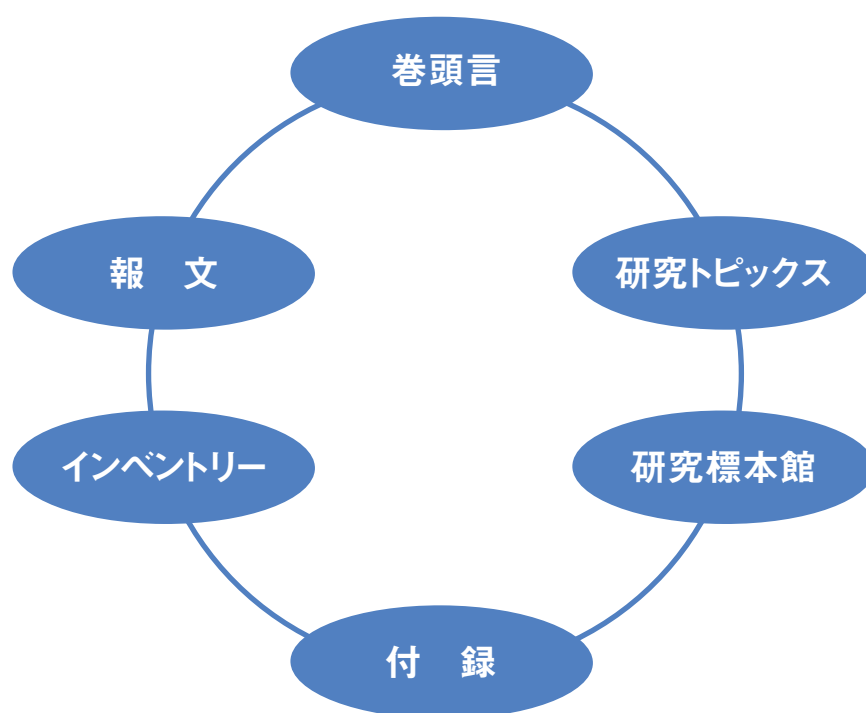


インベントリー  
*INVENTORY*

No. 10

2010/2011



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10号 平成22年度

Inventory No. 10 2010/2011

## 目 次

### 巻頭言

農業環境インベントリー研究への期待

— 10号の発刊に当たって—

對馬誠也……………1

### 報文

土壤侵食量推定のための1kmメッシュデータの作成

神山和則・谷山一郎・大倉利明・中井 信……………3

健全および赤かび病感染コムギ小穂における*Pseudomonas*属細菌の特異的生息性

吉田重信・大場淳司・梁 英梅・小坂橋基夫・對馬誠也……………10

### 研究トピックス

昆虫データベース統合インベントリーシステム

中谷至伸・吉武 啓・吉松慎一・安田耕司……………20

赤かび毒デオキシニバレノールを分解する細菌*Nocardioides* sp. WSN05-2株を

ムギ圃場から分離

對馬誠也・生長陽子・佐藤育男・吉田重信・

小坂橋基夫・伊藤通浩・平館俊太郎……………25

土生コレクション・オサムシ科の標本目録

吉武 啓・吉松慎一・中谷至伸・安田耕司……………27

オサムシ科標本情報閲覧システム

大澤剛士・吉武 啓・栗原 隆・吉松慎一・中谷至伸・安田耕司……………29

昆虫文献目録「三橋ノート」全476冊の画像の完全公開

吉松慎一・吉武 啓・中谷至伸・安田耕司……………31

水田で使用する農薬の河川における濃度変化を予測し地図上に表示する

シミュレーションモデルの開発

稻生圭哉・岩崎亘典・堀尾 剛……………33

全国土を詳細に区分できる包括的土壌分類第1次試案

小原 洋・大倉利明・高田裕介・神山和則

吉松慎一・前島勇治・浜崎忠雄……………35

気象、土壌、農地利用、温室効果ガスに関する情報をまとめて取得できる

webシステム (gamsDB)

桑形恒男・須藤重人・大澤剛士・神山和則……………37

日本の水田と黒ボク土畑に適合する改良RothCモデル

白戸康人・横沢正幸・谷山一郎……………39

## 微地形区分による農地の精密土壌図の作成

大倉利明・神山和則・谷山一郎・戸上和樹・

鹿沼信行・庄司 正・小林逸郎……………41

## インベントリー

植物群落内の温湿度を捉える自立型観測装置「MINCER」

福岡峰彦・吉本真由美・長谷川利拓……………43

正確な気温の観測を低コストで実現する強制通風筒「NIAES-09S」の製作法

福岡峰彦・桑形恒男・吉本真由美……………47

## 研究標本館

土壌モノリスで見る 東ヨーロッパ平原の土壌と農業

浜崎忠雄・小原 洋……………54

農業環境技術研究所・標本シリーズ9：宗林正人コレクション

中谷至伸・吉武 啓・吉松慎一・宮崎昌久……………56

微生物標本館への2010年度分の標本追加

小坂橋基夫・吉田重信・對馬誠也……………59

## 付 録（平成22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……………61

NRICセミナー講演要旨……………63

研修会：土壌調査法現地研修会……………66

研究成果の発表……………67

研究協力・交流……………84

在職者とその動き……………89

---

2012年 3月31日発行

## インベントリー 第10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

Perspectives of Natural Resources Inventory Center

Seiya Tsushima ..... 1

## Articles

USLE Parameter Data of 1 km Grid to Estimate Soil Erosion in Farmland

Kazunori Kohyama ..... 3

Specific Inhabitancy of *Pseudomonas* spp. on Healthy and Fusarium Head Blight-Infested Spikelets of Wheat Heads

Shigenobu Yoshida, Atsushi Ohba, Yin-Mei Liang, Motoo Koitabashi, Seiya Tsushima .....10

**Research Topics in 2010/2011** ..... 20~42

## Inventories

MINCER: A Novel Instrument for Monitoring Air Temperature and Humidity within Plant Canopy

Minehiko Fukuoka, Mayumi Yoshimoto, Toshihiro Hasegawa ..... 43

A Guide for Building Your Own “NIAES-09S”

–A Low-Cost Force-Ventilated Radiation Shield for Precise Measurement of Air Temperature

Minehiko Fukuoka\*, Tsuneo Kuwagata\*, Mayumi Yoshimoto\* ..... 47

## Research Museums

Soils and Agriculture in the East-European Plain

Tadao Hamazaki and Hiroshi Obara ..... 54

NIAES Collection Series 9: Masato Sorin Collection

Yukinobu Nakatani, Hiraku Yoshitake, Shin-ichi Yoshimatsu and Masahisa Miyazaki ..... 56

Additional Specimens to Microorganism Museum in 2010.

Motoo Koitabashi, Shigenobu Yoshida, Seiya Tsushima ..... 59

## NRIC Appendix in 2010/2011(April 2010 to March 2011)

Available Web Information List of NRIC ..... 61

Abstracts of the NRIC Seminar ..... 63

Training: Soil Survey ..... 66

Publications and Presentations ..... 67

Research Cooperation and Exchange ..... 84

Staff List ..... 89

# Natural Resources Inventory Center

National Institute for Agro-Environmental Sciences

NRIC/NIAES