

Memoirs of
THE RESEARCH INSTITUTE OF
BIOLOGY-ORIENTED SCIENCE
AND TECHNOLOGY
KINKI UNIVERSITY

No.3



近畿大学 生物理工学研究所紀要

第3号

Memoirs of the Reserch Institute of Biology-Oriented
Science and Technology (BOST), Kinki University
No. 3

Editor-in-Chief

Akira IRITANI (Prof. Deputy Director. Res. Inst. BOST, Kinki Univ.)

Editorial Board

Aizou MATSUSHIRO (Prof. Res. Inst. BOST, Kinki Univ.)

Yoshimoto OHTA (Prof. Res. Inst. BOST, Kinki Univ.)

Kazuo WATANABE (Assoc. Prof. Res. Inst. BOST, Kinki Univ.)

Atsuo SUZUKI (Assoc. Prof. Res. Inst. BOST, Kinki Univ.)

Managing Editor

Kazumi TATSUUMA (Library, BOST, Kinki Univ.)

近畿大学生物理工学研究所紀要

第 3 号

平成12年1月12日 印刷
平成12年1月12日 発行

編 集 近畿大学生物理工学研究所紀要編集委員会

発 行 ㊟642-0017 和歌山県海南市南赤坂 14-1
近畿大学生物理工学研究所
(近畿大学ハイテクリサーチセンター)

印 刷 所 ㊟577-8502 大阪府東大阪市小若江 3-4-1
近畿大学管理部 出版印刷課

Memoirs of
THE RESEARCH INSTITUTE OF
BIOLOGY-ORIENTED SCIENCE
AND TECHNOLOGY
KINKI UNIVERSITY
No. 3

CONTENTS

Original Papers

- Effects of Endogenous Rat Growth Hormone Gene Expression Suppressed by an Antisense RNA Transgene on Reproductive Functions in Transgenic Rats.
Kazuya Matsumoto, Naomi Nakagata, Susumu Ueda, Yutaka Toyoda,
Eimei Sato, Kazuhiro Saeki, Yoshihiko Hosoi and Akira Iritani 1
- Agrobacterium* Mediated Transformation with Antibacterial Genes for Controlling Bacterial Wilt (*Pseudomonas solanacearum*) on Tetraploid Potato Varieties.
K. N. Watanabe, V. Zambrano, J. Benavides, C. Siguenas, H. El-Nashaar
and J. H. Dodds. 10
- Effects of heparin on the time course of sperm penetration during in vitro fertilization in sheep.
Hiromi Kato, Joachim Braum, Josef Hollerrieder, Werner Leidl
and Akira Iritani 19
- Cleaved Amplified Polymorphic Sequences (CAPS) マーカーによるバレイショ品種群での *Ryadg* 由来 PVY 抵抗性の選抜
森川陽子, 笠井和江, 京谷淳子, 白仁田明生, V. A. Sorri, J. P. T. Valkonen,
渡邊純子, 渡邊和男 27
- ウシ顕微受精胚の活性化による発生率について
藤波菜穂子, 細井美彦, 加藤博己, 松本和也, 佐伯和弘, 入谷 明, 郁 崎,
星合 晃 39
- 子ウシ線維芽細胞を用いた核移植によるクローンウシの受胎
保坂 卓, 谷口俊仁, 佐伯和弘, 金子武人, 松本和也, 細井美彦, 西本尚武,
入谷 明 45