

Memoirs of
INSTITUTE OF ADVANCED
TECHNOLOGY,
KINKI UNIVERSITY

No.16

近畿大学 先端技術総合研究所紀要
第16号

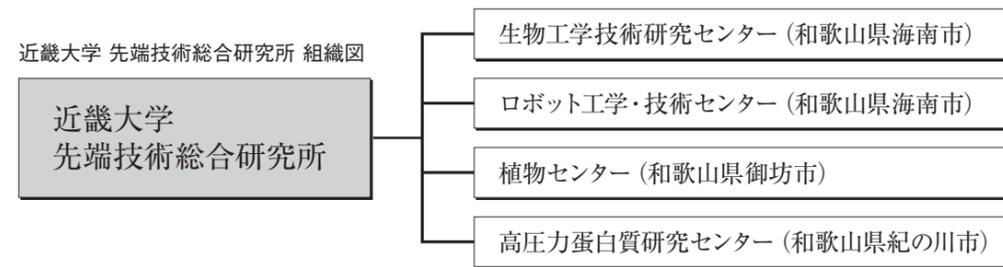
March 2011

MEMOIRS OF INSTITUTE OF ADVANCED TECHNOLOGY, KINKI UNIVERSITY No.16



科学技術の発展を担う国内最高峰の先端研究拠点

「近畿大学先端技術総合研究所」は、次代を担う先端科学技術の進展を目的に設立された、本学の中核的な研究機関です。同じ和歌山にキャンパスを構える生物理工学部の研究体制をバックボーンに、学内の関連学部である医学部・薬学部・農学部とも連携した総合研究施設として、国内トップレベルの研究環境を整備。これまでに文部科学省の『私立大学ハイテクリサーチセンター』および『21世紀COE プログラム研究教育拠点』にも選定されるなど、本研究所で展開される研究とその環境は、多方面から注目を集めています。現在、「海南インテリジェントパーク（和歌山県海南市）」にある生物工学技術研究センター、ロボット工学・技術センター、同県御坊市の植物センター、さらに平成20年度に新たに高圧力蛋白質研究センター（生物理工学部キャンパス内）が設置され、一大研究拠点へと成長を遂げております。今後も多様な研究内容のもと、数多くの先駆的な成果を国内外へ発信していきます。



本学の先端技術総合研究所と日本農産工業株式会社との産学協同によるジョイント・ベンチャー企業。研究用マウスの作製・販売・遺伝子解析受託など、医療・製薬分野の研究を支える専門事業を通じて、社会への貢献をめざします。

ジーンコントロール株式会社
(和歌山県海南市)

Memoirs of Institute of Advanced Technology, Kinki University
No. 16

Editor-in-Chief

Yoshihiko HOSOI (Prof. & Director, Inst.Advanced Tech., Kinki Univ.)

Editorial Board

Akira IRITANI (Prof., Inst.Advanced Tech., Kinki Univ.)

Atsuo SUZUKI (Prof., Inst.Advanced Tech., Kinki Univ.)

Toshihide KURIYAMA (Prof., Inst.Advanced Tech., Kinki Univ.)

Hideki TACHIBANA (Prof., Inst.Advanced Tech., Kinki Univ.)

Managing Editor

Akihiko FUJIWARA (Director, BOST, Kinki Univ.)

近畿大学先端技術総合研究所紀要

第 16 号

平成23年 3 月31日 印刷
平成23年 3 月31日 発行

編 集 近畿大学先端技術総合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
近畿大学先端技術総合研究所
(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 用度課 (出版印刷)

C O N T E N T S

Original Papers

総説：鳥類における雌雄鑑別

- 加藤博己, 宮下 実, 入谷 明 1
- 野生種トマトの栽培とアンチエイジング物質の抽出に関する基礎的研究
瀧川義浩, 河村洋樹, 角谷晃司, 野々村照雄, 松田克礼, 豊田秀吉 7
- マウスエピプラスト幹細胞からの生殖細胞の分化誘導
福永直人, 荒田隆志, 大野真奈, 岸上哲士, 細井美彦 19
- ウサギ未成熟卵母細胞の体外培養における培養液交換の検討
和泉広樹, 杉本浩伸, 宮本麻梨恵, 岸上哲士, 松本和也, 佐伯和弘, 細井美彦 27
- QuantiGene ViewRNA を用いたマウス単一卵子での in situ hybridization 技術手法の確立
西村愛美, 近藤健二, 木我敬太, 東 佳澄, 田部宏和, 中川隆生, 加藤博己, 細井美彦,
安齋政幸 35
- ウシ血清アルブミン非添加培地を用いた L-カルニチン添加における体外受精および発生能の検討
東 佳澄, 西村愛美, 木我敬太, 中川隆生, 永井 匡, 岸 昌生, 細井美彦, 安齋政幸 43
- 不凍タンパク質添加によるマウス精巢上体尾部由来冷蔵精子を用いた体外受精操作の検討
木我敬太, 栗田佳織, 西村愛美, 東 佳澄, 中川隆生, 岸 昌生, 上島達朗, 西宮佳志,
津田 栄, 細井美彦, 安齋政幸 51
- 凍結されたウシ骨髄組織からの効率的な細胞核回収方法の開発
近藤健二, 加藤博己, 安齋政幸, 三谷 匡, 鈴木淳夫, 松本和也, 佐伯和弘, 細井美彦,
入谷 明 59