

Memoirs of
INSTITUTE OF ADVANCED
TECHNOLOGY,
KINKI UNIVERSITY

No.13

March 2008



近畿大学 先端技術総合研究所紀要

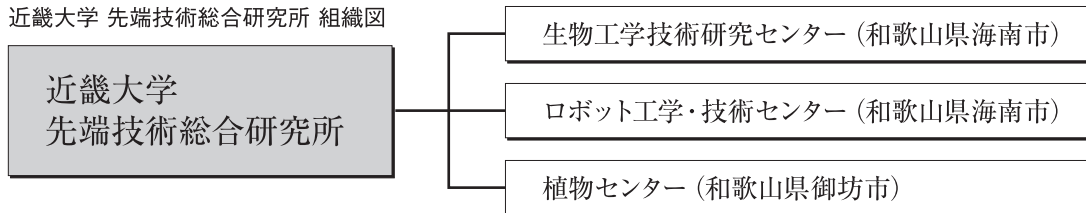
第13号

近畿大学 先端技術総合研究所

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からなる一大研究拠点へと成長を遂げており、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ます。

近畿大学 先端技術総合研究所 組織図



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・遺伝子解析受諾など、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. 13

Editor-in-Chief

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

Editorial Board

Katsura IZUI (Prof., Inst.Advanced Tech., Kinki Univ.)

Tomoyuki MIYASHITA (Prof., Inst.Advanced Tech., Kinki Univ.)

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

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

Managing Editor

Akihiko FUJIWARA (Director, BOST, Kinki Univ.)

C O N T E N T S

Review Article

- 哺乳類の卵巣と子宮において時計遺伝子群が果たす機能: 時計遺伝子群による細胞周期制御に着目して
畑中勇輝, 天野朋子, 松本和也 1

Original Papers

- 単為発生胚・雄性発生胚由来胚性幹細胞からの機能的な細胞の分化誘導と解析
小野寺勇太, 寺村岳士, 竹原俊幸, 村上秀樹, 小澤まどか, 武内大輝, 安齋政幸,
加藤博己, 三谷 匡, 松本和也, 佐伯和弘, 入谷 明, 佐川典正, 細井美彦 9
- 卵巣上皮細胞馴化培養液によるマウス ES 細胞の生殖細胞分化誘導への影響
福永直人, 武内大輝, 竹原俊幸, 寺村岳士, 掛川 亮, 小野寺勇太, 岸上哲士,
松本和也, 佐伯和弘, 入谷 明, 佐川典正, 細井美彦 21
- マウス胚性幹細胞における *Bcrp1* mRNA アイソフォームの発現
川村紘子, 網本直記, 田口善智, 安齋政幸, 加藤博己, 入谷 明, 三谷 匡 29
- ウシ雄性生殖細胞におけるゴノサイトおよび精原幹細胞の同定
森木甲子郎, 田津原陽平, 谷口俊二, 安齋政幸, 加藤博己, 佐伯和弘,
入谷 明, 三谷 匡 41
- 体細胞由来クローンマウスの成育および生殖能力の検討とマイクロサテライトマーカーによる
遺伝的背景の解析
森田真裕, 西脇 恵, 安齋政幸, 加藤博己, 細井美彦, 入谷 明, 三谷 匡 51
- マウス IAP 様ウシレトロトランスポゾン LTR 配列の転写プロモーター活性
加藤博己, 河野善衛, 高橋佳江, 甲田俊夫, 岸本 学, 三谷 匡, 松本和也,
佐伯和弘, 細井美彦, 入谷 明 61

近畿大学先端技術総合研究所紀要

第 13 号

平成20年 3 月31日 印刷
平成20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)
