

Memoirs of
INSTITUTE OF ADVANCED
TECHNOLOGY,
KINKI UNIVERSITY

No.12

March 2007



近畿大学 先端技術総合研究所紀要

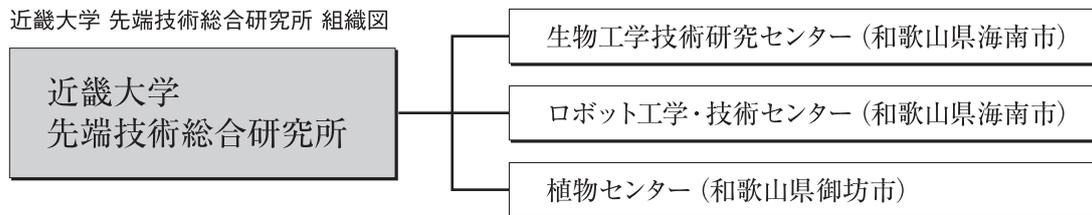
第12号

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. 12

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

Original Papers

総説：初期胚におけるヒストン H3.3 を介した遺伝子発現開始の制御機構
野老美紀子, 申 承旭, 佐藤 学, 松岡俊樹, 松本和也 1

ウサギ始原生殖細胞の培養と Embryonic germ cell (EG 細胞) の樹立の試み
掛川 亮, 寺村岳士, 竹原俊幸, 松本和也, 佐伯和弘, 吉田佳世, 森田 隆,
入谷 明, 佐川典正, 細井美彦 11

パーキンソン病モデルラットの作製および細胞移植による影響
竹原俊幸, 寺村岳士, 桑山新平, 伊藤高恒, 河相裕美, 矢野史子, 細井美彦 19

初期 G1 期細胞によるウシ核移植胚における DNA のメチル化レベルの検討
岩本太作, 中本善之, 笠松 礼, 立溝篤宏, 谷口俊仁, 細井美彦, 松本和也,
出田篤司, 浦川真実, 青柳敬人, 入谷 明, 佐伯和弘 25

マウス体細胞核移植胚における転写因子 Cdx2 ならびに Oct3/4 の発現解析
西脇 恵, 三谷 匡, 安齋政幸, 加藤博己, 松本和也, 佐伯和弘, 細井美彦, 入谷 明 33

ウシ精子頭部 DNA の全体的なメチル化状態の検討方法の開発
岸本 学, 甲田俊夫, 加藤博己, 三谷 匡, 松本和也, 佐伯和弘, 細井美彦, 入谷 明 43

近畿大学先端技術総合研究所紀要

第 12 号

平成19年 3月31日 印刷
平成19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 出版印刷課
