

ISSN 1346-8693

Memoirs of
INSTITUTE OF ADVANCED
TECHNOLOGY,
KINKI UNIVERSITY

No. 15

March 2010



近畿大学 先端技術総合研究所紀要

第15号

MEMOIRS OF INSTITUTE OF ADVANCED TECHNOLOGY, KINKI UNIVERSITY No. 15

CONTENTS

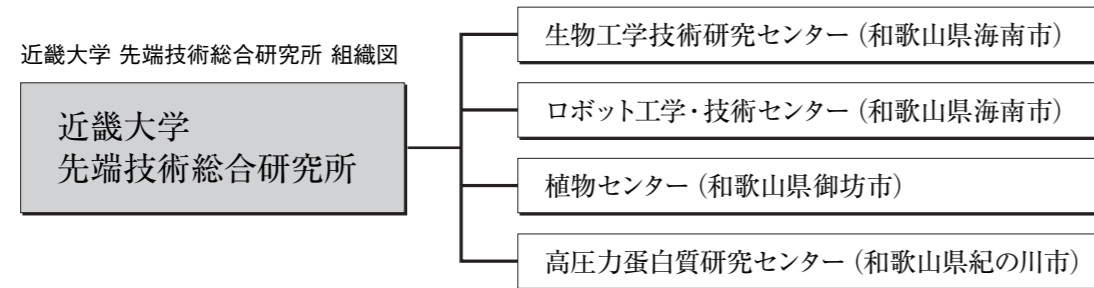
Original Papers

リプログラミングにおけるヒストン脱アセチル化酵素の標的タンパク質に関する考察 松原圭吾, 鎌田 悠, 孫谷匡輝, Lee Ah Reum, 矢持隆之, 佐伯和弘, 松本和也, 岸上哲士, 入谷 明, 細井美彦	1
耐凍剤を用いずに凍結されたマウス骨髄組織に由来する細胞を用いた核移植に関する研究 中尾丹美, 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	9
Wistar 系ラット精巢上体尾部精子を用いた冷蔵保存方法の検討 伊藤 慧, 岸 昌生, 西村愛美, 中川隆生, 永井 匡, 栗田佳織, 入谷 明, 安齋政幸	17
C57BL/6 系未成熟卵子を用いた成熟後におけるレーザー穿孔処理・体外受精方法の検討 西村愛美, 大本夏未, 西山有依, 柳 美穂, 三谷 匡, 細井美彦, 入谷 明, 安齋政幸	27
細胞周期同期化処理がウサギ核移植胚の発生に及ぼす影響 歐 則克, 矢持隆之, 木田雄大, 中野美穂, 岸上哲士, 松本和也, 佐伯和弘, 入谷 明, 細井美彦	37
Synchronization of cell cycle at late G1 phase for evaluating embryonic development of bovine somatic cell nuclear transfer embryos Daisaku Iwamoto, Mika Ogi, Satoshi Tomita, Aya Kasamatsu, Tomohiro Tamari, Atsushi Ideta, Manami Urakawa, Kazuya Matsumoto, Yoshihiko Hosoi, Akira Iritani, Yoshito Aoyagi, and Kazuhiro Saeki	43
ウサギ体細胞核移植における電気融合法の効果 木田雄大, 矢持隆之, 歐 則克, 中野美穂, 岸上哲士, 松本和也, 佐伯和弘, 入谷 明, 細井美彦	53
ウサギ顕微受精胚からの胚性幹細胞樹立の検討 中野美穂, 杉本浩伸, 荒田隆志, 岸上哲士, 松本和也, 佐伯和弘, 細井美彦	59

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、本学の中枢的な研究機関です。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。

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. 15

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.)



近畿大学先端技術総合研究所紀要

第 15 号

平成22年 3月31日 印刷
平成22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)