

Akita J Med 44 (Suppl) : 189, 2017

## バイオサイエンス教育・研究サポートセンター 分子医学部門

部門長・教授 (兼任)	大 森 泰 文
准 教 授	小 代 田 宗 一
助 教(兼)	岩 本 恵 子 (~3月)
副総括技術長(兼)	藤 田 幸 子
技術専門員(兼)	千 田 進 介
技術職員(兼)	酒 井 彩 子・小 野 裕 介 幸 丸 純 貴・高 橋 弘 樹 関 場 望・渡 邊 茜 東 谷 美 沙 子 (4月~)
再雇用技術職員	阿 部 享・田 口 純 子
技術系補佐員	永 田 雅 子
事務系補佐員	村 上 敬 子

## 会 議 発 表

- 平成 28 年度東北地区国立大学法人等技術職員  
研修, 9月, 仙台
- 関場 望 (2016) ウサギ腰椎における各種脱  
灰液の検討

## 報 告 書

- 増田 豊, 小代田宗一 (2016) 抗体エフェク

ター機能における IgG 脱糖鎖化を起こす脂溶性因子の作用機序. 平成 25-27 年度科学研究費助成事業 (学術研究助成基金助成金—挑戦的萌芽研究 (2013-2016) 研究課題番号 25670456 研究成果報告書

- 関場 望 (2016) 平成 27 年度医学系研究科技術部研修会 「実験病理組織技術研究会 第 22 回総会・学術集会」 平成 27 年度医学系研究科技術部研修報告書

## バイオサイエンス教育・研究サポートセンター 動物実験部門

部門長・教授(兼)	田	中	正	光
准教授	西	島	和	俊
非常勤講師	松	田	幸	久
助教	関		信	輔
技術長(兼)	小	畑	孝	弘
技術専門員(兼)	場	崎	恵	太
技術職員(兼)	小	松	幸	恵・福田康義
	矢	野	愛	美

## 原著論文

## A. 審査を経た論文

- 1) 松久葉一, 松尾 完, 西島和俊, 秋吉俊明, 森本正敏, 北嶋修司 (2016) ウサギ精子凍結保存における卵黄代替物としての大豆由来レシチン: 分別レシチンの有効性に関する検討. 九州実験動物雑誌 **32**, 19-22.
- 2) 関 信輔, Peter Mazur (2016) マウス初期胚のガラス化保存における急速融解の重要性. 低温生物工学会誌 **62**, 105-108.
- 3) Jin, B., Seki, S., Paredes, E., Qiu, J., Shi, Y., Zhang, Z., Ma, C., Jiang, S., Li, J., Yuan, F., Wang, S., Shao, X. and Mazur, P. (2016) Intracellular ice formation in mouse zygotes and early morulae vs. cooling rates and temperature-experimental vs. theory. *Cryobiology*, **73**, 181-186.

## 学会発表

## A. 国際会議

1. The 53rd Annual Meeting of the Society for Cryobiology, 7月, Ottawa, Canada
- 1) Seki, S., Basaki, K., Komatsu, Y., Fukuda, Y., Yano, M., Obata, T., Matsuda, Y. and Nishijima, K.

(2016) Vitrification of mouse zygotes ; effect of rapid warming

2. 第3回日中合同ウサギバイオサイエンスフォーラム, 8月, 佐賀
- 1) Kitajima, S., Nishijima, K., Liu, E., Maeda, T., Matsuhisa, F., Matsuo, K., Akiyoshi, T., Morimoto, M. and Fan, J. (2016) Cryopreservation of rabbit sperm
3. NIH workshop, Cryopreservation of Drosophila Strains, 7月, Orlando, US
- 1) Seki, S. (2016) How to preserve genetic resources when it is difficult to cryopreserve their embryos (招待講演)
4. The allied genetics conference, 12<sup>th</sup> international conference on zebrafish development and genetics, 7月, Orlando, US
- 1) Seki, S., Kusano, K., Lee, S., Iwasaki, Y., Ishida, M., Sasado, T., Naruse, K. and Yoshizaki, G. (2016) Production of medaka individuals derived from cryopreserved spermatogonia by allogenic transplantation

## B. 国内会議

## (a) 総会・年会

1. 第48回日本動脈硬化化学会総会・学術集会, 7月, 東京

## (192) バイオサイエンス教育・研究サポートセンター 動物実験部門

- 1) Wang, C., Nishijima, K., Kitajima, S., Niimi, M., Ning, B. and Fan, J. (2016) Hepatic overexpression of endothelial lipase reduces plasma HDL levels in transgenic rabbits
  2. 第17回計測自動制御学会システムインテグレーション部門講演会, 12月, 札幌
    - 1) 細川慎二, 長縄明大, 関 建史, 平澤富士子, 小松和三, 岡 潔, 福田康義, 西島和俊, 関 信輔, 眞鍋紀明, 春間 賢, 芳野純治 (2016) イレウスチューブを用いた小腸運動計測の評価に関する検討
  3. 第63回 日本実験動物学会総会, 5月, 神奈川
    - 1) 関 信輔, 山口智之, 中内啓光 (2016) マウス胎児への臍前駆細胞移植法の開発
  4. 第61回 低温生物工学会, 6月, 埼玉
    - 1) 関 信輔, Peter Mazur (2016) 凍結保存における急速融解の重要性
  5. Cryopreservation Conference, 11月, 愛知
    - 1) 関 信輔, 場崎恵太, 小松幸恵, 福田康義, 矢野愛美, 小畑孝弘, 西島和俊 (2016) 急速融解によるマウス1細胞期胚ガラス化保存法の開発
    - 2) 笹土隆雄, 関 信輔, 柏木啓子, 花田秀樹, 鈴木賢一, 山本 卓, 成瀬 清, 柏木昭彦 (2016) 両生類の遺伝資源を保全するための統合的な技術開発
- (b) 地方会
1. 第2回実験動物技術研究交流大会, 12月, 秋田
    - 1) 小畑孝弘, 小松幸恵, 場崎恵太, 矢野愛美, 福田康義, 関 信輔, 西島和俊 (2016) 床敷とケージ内環境 (アンモニア濃度) について ~動物福祉と経済効率を両立させるために~
    - 2) 場崎恵太, 小松幸恵, 福田康義, 矢野愛美, 小畑孝弘, 松田幸久, 関 信輔, 西島和俊 (2016) 凍結融解過程における抗酸化酵素であるカタラーゼがウサギ精子の生存性に与える影響
  - 3) 福田康義, 矢野愛美, 小松幸恵, 場崎恵太, 小畑孝弘, 関 信輔, 西島和俊 (2016) 秋田大学におけるティザー菌感染事故への対応
  - 4) 矢野愛美, 福田康義, 小畑孝弘, 小松幸恵, 場崎恵太, 関 信輔, 西島和俊 (2016) 豆菌芽胞を用いた Tyzzer 菌消毒効果の評価
- (c) 研究会
- (i) 全国規模
1. 第4回ウサギバイオサイエンス研究会, 8月, 佐賀
    - 1) 西島和俊, 場崎恵太, 矢野愛美, 柴田淑子, 五十嵐樹里, 小坂泰司, 高橋康貴, 常岡有希子, 長井孝太, 日渡早紀, 八本直季, 鷺谷みのり, 関 信輔, 松田幸久 (2016) 秋田大型ウサギの SPF コロニー維持について
    - 2) Nishida, Y., Nishijima, K., Mi-ichi, F., Yamada, Y., Tanaka, H., Fan, J., Kitajima, S. and Tanaka, K. (2016) Muscle metabolites potentially involved in enhanced insulin action in lipoprotein lipase transgenic rabbits
    - 3) 松尾 完, 松久葉一, 秋吉俊明, 森本正敏, 西島和俊, 北嶋修司 (2016) 大豆レシチン由来各種構造物によるウサギ精子の凍結保存

## そ の 他

- 1) 第27回 東北動物実験研究会 2016年12月9日, 秋田市, 秋田温泉プラザ, 主管施設として開催
- 2) 第2回 実験動物技術研究交流大会, 2016年12月10日, 秋田市, 秋田大学手形キャンパス, 主管施設として開催

## バイオサイエンス教育・研究サポートセンター 放射性同位元素部門

部門長(併任)	橋 本	学
技術専門職員	浅 沼	研
再雇用技術職員	山 下	順 助
技術系補佐員	五 十 嵐	美 枝 子
運 営 委 員	石 井	聡 (医学系研究科生体防御学講座)
	田 中	正 光 (医学系研究科分子生化学講座)
	石 川	和 夫 (医学系研究科耳鼻咽喉科・頭頸部外科学講座)
	今 井	由 美 子 (医学系研究科情報制御学・実験治療学講座)
	高 橋	勉 (医学系研究科小児科学講座)
	村 田	勝 敬 (医学系研究科環境保健学講座)
	清 水	徹 男 (医学系研究科精神科学講座)
	秋 葉	宇 一 (工学資源学研究科生命科学専攻)
	佐々木	雄 彦 (医学系研究科微生物学講座)
	高 橋	直 人 (医学系研究科血液・腎臓・膠原病内科学講座)
	清 水	宏 明 (医学系研究科 脳神経外科学講座)

## 原 著 論 文

## (i) 審査を経た論文

- 1) Kobayashi, I., Ubukawa, K., Sugawara, K., Asanuma, K., Guo, Y., Yamashita, J., Takahashi, N., Sawada, K. and Nunomura, W. (2016) Erythroblast enucleation is a dynein-dependent process. *Exp. Hematol.*, **44**, 247-256.

## 学 会 発 表

## A. 国際学会

1. The 2016 American Society for Cell Biology Meeting, December, San Francisco, USA
- 1) Ubukawa, K., Goto, T., Kobayashi, I., Guo, Y., Asanuma, K., Takahashi, N., Wakui, H. and Nunomura, W. (2016) Cdc42 regulates enucleation of human erythroblasts
2. 12th International Congress of Cell Biology,

Prague Congress Centre, July, Czech Republic

- 1) Sugawara, K., Araki, K., Asanuma, K., Hatakawa, E., Goto, T., Ubukawa, K., Kobayashi, I., Gou, Y., Takahashi, N., Wakui, H., Sawada, K., Mochizuki, H. and Nunomura, W. (2016) Biological significance of  $\alpha$ -synuclein binding to phosphatidylserine in human erythroid cells
- 2) Kobayashi, I., Sugawara, K., Goto, T., Asanuma, K., Yamashita, J., Ubukawa, K., Gou, Y., Takahashi, N., Wakui, H., Sawada, K. and Nunomura, W. (2016) Regulation of ATP production during terminal differentiation of human erythropoiesis

## B. 国内学会

## (a) 総会・年会

1. 第77回日本血液学会学術集会, 10月, 横浜
- 1) Ubukawa, K., Sugawara, K., Araki, K., Asanuma, K., Yamashita, J., Hayakawa, E., Kobayashi, I., Guo, Y., Takahashi, N., Wakui, H., Sawada, K., Mochizuki, H. and Nunomura, W. (2016) Ex-

(194) バイオサイエンス教育・研究サポートセンター 放射性同位元素部門

pression and membrane binidng profiles of  $\alpha$ -synuclein in human erythroid cells

2. 第89回日本生化学会大会, 9月, 仙台

- 1) 後藤樹史, 菅原琴美, 鶴生川久美, 郭永梅, 小林五十鈴, 浅沼研, 高橋直人, 涌井秀樹, 布村涉 (2016) 乳酸脱水素酵素の活性阻害による抗腫瘍効果

3. 第36回日本細胞生物学会・日本ケミカルバイオロジー学会, 第11回年会合同大会, 6月, 京都

- 1) 後藤樹史, 菅原琴美, 浅沼研, 小林五十鈴, 鶴生川久美, 郭永梅, 高橋直人, 涌井秀樹, 布村涉 (2016) ヒドロキシクロロキンによる乳酸脱水素酵素の活性阻害と抗腫瘍効果の解析

- 2) 菅原琴美, 荒木克哉, 浅沼研, 早川枝李, 鶴生川久美, 小林五十鈴, 山下順助, 高橋直人,

涌井秀樹, 澤田賢一, 望月秀樹, 布村涉 (2016) ヒト赤芽球系細胞における  $\alpha$ -synuclein の細胞内局在とリン脂質結合

4. 日本膜学会第38年会, 5月, 東京

- 1) 菅原琴美, 荒木克哉, 浅沼研, 早川枝李, 鶴生川久美, 小林五十鈴, 山下順助, 高橋直人, 涌井秀樹, 澤田賢一, 望月秀樹, 布村涉 (2016) 赤芽球における  $\alpha$ -Synuclein の発現と膜結合解析

#### 講 習 会

- 1) 平成27年度 RI 取扱い講習会 (再教育訓練), 2016.3.17, 医学部
- 2) 平成28年度 RI 取扱い講習会 (新規教育訓練), 2016.5.23, 医学部