

総合分析実験センター

生物資源開発部門

原著論文

- 1 *Niimi M, Yang D, Kitajima S, Ning B, Wang C, Li S, Liu E, Zhang J, Chen Y-E, Fan J: ApoE knockout rabbits: a novel model for the study of human hyperlipidemia. *Atherosclerosis* 245: 187-193, 2016.
- 2 松久葉一, 松尾 完, 西島和俊, 秋吉俊明, 森本正敏, 北嶋修司: ウサギ精子凍結保存における卵黄代替物として的大豆由来レシチン: 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, 2016.

学会発表

国際規模の学会

- 1 *Okamoto S, Fukusima R, Ueda Y, Akiyoshi T, Yamaguchi A, Eguchi J, Yokoyama H: Clinical Significance of Introduction Y chromosome Microdeletion Scening in Assisted Reproductive Technology Clinics. *The 13th International Congress of Human Genetics*. 2016, 4, 3-7. Program p275.
- 2 Kitajima S, Nishijima K, Liu E, Maeda T, Matsuhisa F, Matsuo K, Akiyoshi T, Morimoto M, Fan J.: Cryopreservation of rabbit sperm. *The 3rd Japan China Joint Rabbit Biotechnology Forum*. 2016, 8, 6. Abstract, p14.
- 3 [○]Nishida Y, Nishijima K, Mi-ichi F, Yamada Y, Tanaka H, Fan J, Kitajima S, Tanaka K.: Skeletal muscle metabolites potentially involved in favorable energy metabolism in anti-obesity lipoprotein lipase transgenic rabbits. *International Conference on Obesity & Chronic Disease*. 2016, 7, 25-27. Program p19.

国内全国規模の学会

- 1 *岡本純英, 秋吉俊明, 上田泰子, 南 志穂, 松尾 完, 西垣みなみ, 金子亜絵理, 古川晋也, 福嶋倫子, 山口敦巳: Trigger 直前の letrozole 屯服で estradiol 産生は直接抑制され OHSS が回避出来る. *第61回日本生殖医学会*. 2016, 11, 3 - 4. *日本生殖医学会雑誌* 61(4) : p250.
- 2 *岡本純英, 松尾 完, 西垣みなみ, 南 志穂, 池田 聡, 福嶋倫子, 上田泰子, 山口敦巳, 秋吉俊明: ART 臨床成績からみた多嚢胞性卵巣様形態 (PCOM) を呈する ART 調節卵巣刺激 high responder 症例の卵および胚の質についての検討. *第11回日本生殖再生医学会*. 2016, 3, 6. 抄録集 p17.
- 3 *新見 学, 北嶋修司, 松久葉一, Ning B, Wang C, Yang D, Zhang J, Chen E-Y, 範 江林: 新規高脂血症及び動脈硬化性疾患モデル: アポE欠損ウサギの樹立. *第63回日本実験動物学会*. 2016, 5, 18-20. *Exp Anim*. 65(Suppl): S22.
- 4 *西垣みなみ, 秋吉俊明, 南 志穂, 松尾 完, 金子亜絵理, 古川晋也, 上田泰子, 福嶋倫子, 山口敦巳, 岡本純英: 妊娠率および流産率からみた移植用培養液の比較検討. *第19回日本 IVF 学会*. 2016, 10, 1 - 2. *日本 IVF 学会雑誌* 19(2) : p70.
- 5 松久葉一, 秋吉俊明, 新見 学, 森本正敏, 範 江林, 北嶋修司: ウサギ胚凍結におけるデバイスおよび凍結液の比較検討. *第63回日本実験動物学会*. 2016, 5, 18-20. *Exp Anim*. 65(Suppl): S97.
- 6 *Wang C, Nishijima K, Kitajima S, Niimi M, Ning B, Fan J.: Hepatic overexpression of endothelial li-

pase reduces plasma HDL levels in transgenic rabbits. 第48回日本動脈硬化学会. 2016, 7, 14-15. 抄録集 p218.

その他の学会

- 1 秋吉俊明, 松久葉一, 松尾 完, 森本正敏, 北嶋修司: 若齢ウサギにおける過排卵処置および卵子回収の試み. 第4回ウサギバイオサイエンス研究会. 2016, 8, 6. 講演要旨集 p41.
- 2 °Nishida Y, Nishijima K, Mi-ichi F, Yamada Y, Tanaka H, Fan J, Kitajima S, Tanaka K.: Muscle metabolites potentially involved in enhanced insulin action in lipoprotein lipase transgenic rabbits. 第4回ウサギバイオサイエンス研究会. 2016, 8, 6. 講演要旨集 p37.
- 3 松尾 完, 松久葉一, 秋吉俊明, 森本正敏, 西島和俊, 北嶋修司: 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. 第4回ウサギバイオサイエンス研究会. 2016, 8, 6. 講演要旨集 p39.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額(千円)
准教授	北嶋 修司	科学研究費助成事業	基盤研究(B) (分担)	遺伝子改変ウサギモデルによる動脈硬化の発生におけるアポ蛋白CIIIの機能解析	1,000

機器分析部門

原著論文

- 1 Srimawong P, Sawajiri M, Terato H, Maruyama K, Tanimoto K: Effects of carbon ion irradiation via periostin on breast cancer cell invasion of the microenvironment. J Radiol Radiat Therapy, 4(1): 1060, 2016.

学会発表

国際規模の学会

- 1 Terato H, Tokuyama Y, Mori K: Repair for clustered DNA damage induced by heavy ion beam irradiation. The 10th 3R Symposium. 2016, 11, 13-17.

国内全国規模の学会

- 1 森加奈恵：デジタル PCR を用いた DNA 損傷分析法の確立. 第38回生理学技術研究会. 2016, 2, 18-19. 生理学技術研究会報告 第38号, 60-61頁.
- 2 森加奈恵：放射線 DNA 損傷のデジタル PCR による分析. 平成27年度実験・実習技術研究会 in 西京. 2016, 3, 3-4. 平成27年度実験・実習技術研究会 in 西京報告集 45-46頁.
- 3 森加奈恵, 徳山由佳：佐賀大学総合分析実験センターにおける LC-MS 装置の導入について. 2016 年度名古屋大学機器・分析技術研究会. 2016, 9, 8-9. 名古屋大学機器・分析技術研究会報告集 35-36頁.
- 4 徳山由佳, 平山亮一, 寺東宏明：重粒子放射線により生じるクラスター DNA 損傷の修復動態と変異解析. 日本放射線影響学会－第59回大会. 2016, 10, 26-28. 日本放射線影響学会電子抄録, 一般演題（ポスター発表） 2頁.
- 5 徳山由佳, 工藤健一, 境 智弘, 伊藤博則, 猪原 哲, 寺東宏明：水中放電プラズマによる酸化 DNA 損傷と突然変異. 日本環境変異原学会第45回大会. 2016, 11, 17-18. 日本環境変異原学会要旨集 119頁.

地方規模の学会

- 1 境 智弘, 猪原 哲, 徳山由佳, 寺東宏明：水中キャビテーション・放電プラズマ併用型リアクタによる殺菌特性について. プラズマ／パルスパワー／放電合同研究会. 2016, 10, 20-22. PST-16-108.
- 2 吉田祐紀, 境 智弘, 猪原 哲, 寺東宏明：水中キャビテーション・放電プラズマ併用型リアクタの水処理効果の改善について. プラズマ／パルスパワー／放電合同研究会. 2016, 10, 20-22. PST-16-119.

その他の学会

- 1 森加奈恵：デジタル PCR を用いた放射線 DNA 損傷分析. 平成27年度佐賀大学技術研究会. 2016, 3, 15. 平成27年度佐賀大学技術研究会報告書 5・26-33頁.
- 2 徳山由佳：重粒子放射線により生じる DNA 変異解析. 平成27年度佐賀大学技術研究会. 2016, 3, 15. 平成27年度佐賀大学技術研究会報告書 6・34-37頁.
- 3 栗山恵輔：佐賀大学総合分析実験センターの教育活動について（担当講義・実習の紹介）. 第34回国立大学法人生命科学研究所機器施設協議会. 2016, 11, 11.

研究助成等

職名	氏名	補助金(研究助成)等の名称	種目	研究課題等	交付金額 (千円)
教務員	徳山 由佳	クリタ水・環境科学振興財団2016年度国内助成		水中キャビテーション放電プラズマによる水浄化技術の確立	1,000
准教授	寺東 宏明	放射線災害・医科学研究拠点共同研究		高感度 DNA 損傷分析による低線量・低線量率放射線生物影響の分子機構解明	500