

総合分析実験センター

生物資源開発部門

著 書

- 1 Kitajima S: Improvement of rabbit production. Rabbit Biotechnology: rabbit genomics, transgenesis, cloning and models (Houdebine L-M and Fan J ed), 1st ed, 3-12, Springer. Heidelberg 2009.
- 2 Kitajima S, Liu E, Fan J: Rabbit transgenesis. Rabbit Biotechnology: rabbit genomics, transgenesis, cloning and models (Houdebine L-M and Fan J ed), 1st ed, 37-48, Springer. Heidelberg 2009.
- 3 Nishijima K: Basic methods for experimental rabbits. Rabbit Biotechnology: rabbit genomics, transgenesis, cloning and models (Houdebine L-M and Fan J ed), 1st ed, 13-22, Springer. Heidelberg 2009.

原著論文

- 1 *可徳三博, 峯 博子, 青柳孝彦, 北川範仁, 笠原貴紀, 鶴田敏幸: 変形性足関節症に対する固定法の検討. 整形外科と災害外科 58巻: 511-515. 2009.
- 2 Kitagawa N.: Why was 10% procaine used?. Anesthesiology 110: 946. 2009.
- 3 *Koike T, Kitajima S, Yu Y, Li Y, Nishijima K, Liu E, Sun H, Ahmed Bilal Waqar AB, Shibata N, Inoue T, Wang Y, Zhang B, Kobayashi J, Morimoto M, Saku K, Watanabe, T, Fan J: Expression of human apoA II in transgenic rabbits leads to dyslipidemia: a new model for combined hyperlipidemia. Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol. 29: 2047-2053. 2009.
- 4 *Koike T, Kitajima S, Yu Y, Nishijima K, Zhang J, Ozaki Y, Morimoto M, Watanabe T, Bhakdi S, Asada Y, Chen YE, Fan J: Human C-reactive protein does not promote atherosclerosis in transgenic rabbits. Circulation 120: 2088-2094. 2009.
- 5 Nishijima K, Kuwahara S, Ohno T, Miyaishi O, Ito Y, Sumi Y, Tanaka S: Occlusal tooth wear in male F344/N rats with aging. Arch. Gerontol. Geriatr. 48: 178-81. 2009.
- 6 *Tanaka S, Mizorogi T, Nishijima K, Kuwahara S, Tsujio M, Aoyama H, Chie Taguchi C, Kobayashi M, Horio F, Ohno T: Body and Major Organ Weights of A/J-Chr 11 SM Consomic Mice. Exp. Anim. 58: 357-361. 2009.
- 7 *Tsujio M, Mizorogi M, Nishijima K, Kuwahara S, Aoyama H, Ohno T, Tanaka S: A morphometric study of the adrenal cortex of the female DDD mouse. J. Vet. Med. Sci. 71: 183-187. 2009.
- 8 *Tsujio M, Mizorogi T, Kitamura I, Maeda Y, Nishijima K, Kuwahara S, Ohno T, Niida S, Nagaya M, Saito R, Tanaka S: Bone mineral analysis through dual energy X-ray absorptiometry in laboratory animals. J. Vet. Med. Sci. 71: 1493-1497. 2009.
- 9 *鶴田敏幸, 可徳三博, 北川範仁, 青柳孝彦, 峯 博子, 道下竜馬: スポーツ選手における手指 MP 関節側副靭帯損傷の治療成績. 日本臨床スポーツ医学会誌 17巻: 515-521. 2009.
- 10 *鶴田敏幸, 可徳三博, 青柳孝彦, 北川範仁, 笠原貴紀, 峯 博子: 手指 MP 関節側副靭帯損傷の治療と問題点. 保存的治療と観血的治療による比較. 日本手の外科学会雑誌 25巻: 457-461. 2009.

学会発表

国際規模の学会

- 1 Kitajima S, Maeda T, Liu E, Nishijima K, Morimoto M and Watanabe T: Technology suitable for rabbit semen

- conservation (招待講演) 3rd International Meeting on Rabbit Biotechnology. 2009, 6, 4-5. Abstract 6.
- 2 *Koike T, Fan J, Yu Y, Kitajima S, Zhang, J, Bhakdi S, Chen EY: Transgenic Rabbits Expressing human C-reactive Protein. Arteriosclerosis, Thrombosis and Vascular Biology Annual Conference 2009. 2009, 4, 29-5, 1. Arterioscler Thromb Vasc Biol 27(7): e81.
 - 3 *Koike, T., Yu, Y., Kitajima, S., Zhang, J., Bhakdi, S., Chen, E.Y. and Fan, J.: Transgenic rabbits expressing human C-reactive protein. 3rd International Meeting on Rabbit Biotechnology. 2009, 6, 4-5. Abstract 8.
 - 4 *Morimoto, M., Kitajima, S., Nishijima, K., Koike, T. and Fan, J.: Immunoreactivity of neuropeptides in hypothalamus of the transgenic rabbits using immunohistochemical staining. 3rd International Meeting on Rabbit Biotechnology. 2009, 6, 4-5. Abstract 14.
 - 5 *Szikra, D., Nagy, S., Bernder, B., Hiripi, L., Kitajima, S., Pribenszky, C. and Bösze, Z.: Comparison of two rabbit semen cryopreservation protocol-a pilot study. 3rd International Meeting on Rabbit Biotechnology. 2009, 6, 4-5. Abstract 11.

国内全国規模の学会

- 1 漢那宗士, 西島和俊, 常吉梨沙, 森本正敏, 北嶋修司: ウサギの血清分離方法の検討. 第43回日本実験動物技術者協会総会. 2009, 10, 9-10. 講演要旨集 101.
- 2 北嶋修司, 西島和俊, 森本正敏, 渡辺照男, 範江林: ウサギ採卵成績に影響を及ぼす要因の検討: 過去5年間の採卵成績の解析. 第56回日本実験動物学会総会. 2009, 5, 14-15. 講演要旨集 225.
- 3 *Koike, T., Kitajima, S., Yu, Y., Nishijima, K., Zhang, J., Ozaki, Y., Morimoto, M., Watanabe, T., Asada, Y., Chen, E., and Fan, J.: Transgenic rabbits expressing Human C-reactive protein. 第41回日本動脈硬化学会総会・学術集会 7月17-18日. 2009, 7, 17-18. 講演要旨集 245.

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	文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C)	新規遺伝子組換えウサギによるメタボリックシンドロームにおけるPPARの役割の解明	800
准教授	北嶋 修司	厚生労働省科学研究費補助金	創薬基盤推進研究事業	急性冠症候群の疾患モデルウサギの開発及びバイオリソースの樹立	1,500
助教	西島 和俊	文部科学省科学研究費補助金	若手研究(B)	遺伝子改変ウサギを用いたアポリポ蛋白CIIIの機能解析	1,000
助教	西島 和俊	文部科学省科学研究費補助金	基盤研究(C) (分担)	急性冠症候群克服の疾患特異的MMPの探索 遺伝子改変ウサギを用いた研究	1,430

機器分析部門

原著論文

- 1 市場正良, 高橋達也, 山下善功, 高石恵子, 西村晃一, 蒲池将史, 近藤敏弘, 松本明子, 上野大介, 宮島 徹: 佐賀環境フォーラムにおけるシックスクール問題への取り組み. 日本衛生学雑誌 64, 26-31. 2009.
- 2 *Nakano T., Katafuchi A., Matsubara M., Terato H., Tsuboi T., Masuda T., Tatsumoto T., Pack S.-P., Makino K., Croteau D., Van Houten B., Iijima K., Tauchi H. and Ide H.: Homologous recombination but not nucleo-

tidic excision repair plays a pivotal role in tolerance to DNA-protein crosslinks in mammalian cells. *J. Biol. Chem.*, 284, 27065-27076. 2009.

- 3 *Nakano T., Salem A. M. H., Terato H., Pack S.- P., Makino K. and Ide H.: Comparison of the activities of bacteria and mammalian nucleotide excision repair systems for DNA-protein crosslinks. *Nucleic Acids Symp. Ser.*, 53, 225-226. 2009.
- 4 *Salem A. M. H., Nakano T., Takuwa M., Matoba N., Tsuboi T., Terato H., Yamamoto K., Yamada M., Nohmi T. and Ide H.: Genetic analysis of repair and damage tolerance mechanisms for DNA-protein cross-links in *Escherichia coli*. *J. Bacteriol.*, 191, 5657-5668. 2009.

学会発表

国際規模の学会

- 1 *Nakano T., Salem A. M. H., Terato H., Pack S.- P., Makino K. and Ide H.: Comparison of the activities of bacteria and mammalian nucleotide excision repair systems for DNA-protein crosslinks. 36th International Symposium on Nucleic Acids Chemistry, Takayama, Japan. 2009, 9, 27-10, 1.

国内全国規模の学会

- 1 *井出 博, 寺東宏明: 抗がん剤が誘発する DNA タンパク質クロスリンク損傷の修復. 第68回日本癌学会学術総会. 2009, 10, 1 3.
- 2 *Salem A., Nakano T., Takuwa M., Terato H., Yamamoto K., Yamada M., Nohmi T. and Ide H.: Repair and damage tolerance mechanisms for DNA-protein crosslinks in *Escherichia coli*. 第52回日本放射線影響学会大会, 広島. 2009, 11, 11 13.
- 3 島崎 徳山由佳, 平山亮一, 古澤佳也, 井出 博, 寺東宏明: 重粒子線によるクラスター DNA 損傷の特徴. 第52回日本放射線影響学会大会, 広島. 2009, 11, 11 13.
- 4 寺東宏明: DNA 二本鎖切断は LET 増加に伴い増加するのか? 減少するのか?: (2)減少するという立場からの考察. 第52回日本放射線影響学会大会, 広島. 2009, 11, 11 13.
- 5 *渡邊立子, 平山亮一, 横谷明德, 寺東宏明, 鶴岡千鶴, 江口 - 笠井清美, 古澤佳也, 小林克己: 微視的線量分布からみた DNA 二本鎖切断の LET 依存性. 第52回日本放射線影響学会大会, 広島. 2009, 11, 11 13.
- 6 *井出 博, Amir Salem, 中野敏彰, 澤和美菜子, 寺東宏明, 山本和生, 山田雅巳, 能美健彦: DNA タンパク質クロスリンク損傷の修復および回避機構に関する遺伝学的研究. 日本環境変異原学会第38回大会, 静岡. 2009, 11, 26 27.
- 7 *中野敏彰, 増田 佑, 寺東宏明, 飯島健太, 田内 広, 井出 博: 哺乳類細胞における DNA タンパク質クロスリンク損傷修復機構. 日本環境変異原学会 第38回大会, 静岡. 2009, 11, 26 27.

地方規模の学会

- 1 寺東宏明: 5 ホルミルウラシル DNA グリコシラーゼの基質認識特異性について. 第33回蛋白質と酵素の構造と機能に関する九州シンポジウム. 2009, 9, 10 12.

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	寺東 宏明	H21年度佐賀大学中期計画実行経費	医学部研究者育成支援事業【基礎】	アルデヒド化合物の生体傷害における DNA タンパク質クロスリンク損傷の関与の解明	880