

# 総合分析実験センター

## 生物資源開発部門

### 学術論文

- 1 \*Ichikawa T, Kitajima S, Liang J, Koike T, Wang X, Sun H, Okazaki M, Morimoto M, Shikama, H., Watanabe, T., and Fan, J.: Overexpression of lipoprotein lipase in transgenic rabbits leads to increased small dense LDL in plasma and promotes atherosclerosis. *Lab. Invest.* 84: 715-726, 2004.
- 2 °Kitagawa N, Oda M, Totoki T, Miyazaki N, Nagasawa I, Nakazono T, Morimoto M: Proper Shoulder Position for Subclavian Venipuncture. A prospective randomized clinical trial and anatomical perspectives using multislice computed tomography. *Anesthesiology* 101: 1306-1312, 2004.
- 3 Kitajima S, Morimoto M, Liu E, Koike T, Higaki Y, Taura Y, Mamba K, Itamoto K, Tsutsumi K, Yamada N, Watanabe T, and Fan J: Overexpression of lipoprotein lipase improves insulin resistance induced by a high-fat diet in transgenic rabbits. *Diabetologia* 47: 1202-1209, 2004.
- 4 \*Koike T, Liang J, Wang X, Ichikawa T, Shiomi M, Liu G, Sun H, Kitajima S, Morimoto M, Watanabe T, Yamada N, and Fan J: Overexpression of Lipoprotein lipase in transgenic Watanabe heritable hyperlipidemic rabbits improves hyperlipidemia and obesity. *J. Biol. Chem.* 279: 7521-7529, 2004.
- 5 \*Wang X, Liang J, Koike T, Sun H, Ichikawa T, Kitajima S, Morimoto M, Shikama H, Watanabe T, Sasaguri Y, and Fan J: Overexpression of human matrix metalloproteinase-12 enhances the development of inflammatory arthritis in transgenic rabbits. *Am. J. Pathol.* 165: 1375-1383, 2004.

### 学会発表

- 1 北嶋修司, 森本正敏: Tg ウサギの作製及び繁殖, 精子保存について. 日本実験動物科学・技術ながさき2004 (第51回日本実験動物学会総会, 第38回日本実験動物技術者協会総会, 第1回アジア実験動物学会連合同開催). 2004, 5, 20-23. 講演要旨集 91 (シンポジウム).
- 2 北嶋修司, 森本正敏, 劉 恩岐, 王 曉斐, 渡辺照男, 范 江霖: VEGF 遺伝子導入ウサギの特性—肝における血管腫様病変の形成—. 第36回日本動脈硬化学会, 2004, 7, 23-24. 講演要旨集 194.
- 3 \*小池智也, 北嶋修司, 森本正敏, 塩見雅志, 范 江霖: Tg ウサギを実際に利用した研究—脂質代謝及び糖尿病研究のための LPL WHHL Tg ウサギ—. 日本実験動物科学・技術ながさき2004 (第51回日本実験動物学会総会, 第38回日本実験動物技術者協会総会, 第1回アジア実験動物学会連合同開催). 2004, 5, 20-23. 講演要旨集 90 (シンポジウム).
- 4 \*小池智也, 梁 景岩, 王 曉斐, 市川朝永, 塩見雅志, 孫 慧君, 森本正敏, 北嶋修司, 山田信博, 范 江霖: Watanabe heritable hyperlipidemic (WHHL) ウサギへのリポ蛋白リパーゼの過剰発現による高脂血症および肥満の改善. 第36回日本動脈硬化学会, 2004, 7, 23-24. 講演要旨集 244.

- 5 \*Koike T, Shiomi M, Ichikawa T, Liang J, Wang X, Kitajima S, Morimoto M, Watanabe T, Yamada N, Fan J: Enhanced atherosclerosis in transgenic Watanabe heritable hyperlipidemic rabbits expressing human lipoprotein lipase. AHA Second Asia Pacific Scientific Forum. 2004, 11, 7-24. Circulation (suppl III) 110(17): 211.
- 6 劉 恩岐, 北嶋修司, 森本正敏, 范 江霖: リポ蛋白リパーゼトランスジェニックウサギにおけるインスリン感受性の亢進. 第51回日本実験動物学会総会, 2004, 5, 20-23. 講演要旨集 187.
- 7 詫広茂信, 森本正敏, 北嶋修司, 友田清光: 遺伝子組み換えウサギにおける繁殖方法の検討—人工授精による繁殖—. 平成16年度機器・分析技術研究会プログラム. 2004, 9, 16-17. 平成16年度機器・分析技術研究会報告 277-278.
- 8 \*渡邊暢彦, 北嶋修司, 森本正敏: トランスジェニックウサギの SPF 化と供給について. 日本実験動物科学・技術ながさき2004 (第51回日本実験動物学会総会, 第38回日本実験動物技術者協会総会, 第1回アジア実験動物学会連合同開催). 2004, 5, 20-23. 講演要旨集 92 (シンポジウム).

#### 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)
助教授	森本 正敏	平成16年度文部科学省研究費補助金	基盤研究(C)	LPL の肥満における役割—トランスジェニックウサギを用いた研究—	500
助手	北嶋 修司	平成16年度文部科学省研究費補助金	基盤研究(C)	LPL トランスジェニックウサギの有効性に関する検討	1,400
専門技術職員	詫広 茂信	平成16年度文部科学省研究費補助金	奨励研究	遺伝子組み換えウサギの精子凍結保存法の確立	740
専門技術職員	友田 清光	平成16年度文部科学省研究費補助金	奨励研究	遺伝子組み換えウサギの効率的な繁殖方法に関する検討	520

#### 機器分析部門

##### 著 書

- 1 °杉原 甫, 船津丸貞幸, 田端寿美: 形の科学百科事典 1114. 肥満はどのようにして起こるか. 形の科学会 編: 朝倉書店. 東京 2004.
- 2 °杉原 甫, 青木茂久, 田端寿美, 中原慎一: 肥満の脂肪細胞診断. 内分泌・糖尿病科 18: 278-283, 2004.

##### 学会発表

- 1 Higure Y. and Nohmi M.: Simultaneous measurement of calcium ion in cytoplasm and calcium store. The 81<sup>th</sup> Annual Meeting of the Physiological Society of Japan. 2004. 6. 2-4. The Japanese Journal of Physiology (Suppl.) 54: s159
- 2 Y. HIGURE, M. NOHMI: Simultaneous measurement of calcium dynamics in intracellular calcium store and cytosol. The 16<sup>th</sup> Autumn Meeting of the Japanese Society for Medical and Biological Engineering. 2004. 11. 5-6. Transactions of the Japanese Society for Medical and Biological Engineering (Suppl.) 42: pp.284

- 3 °市場正良, 松本明子, 近藤敏弘, 堀田美加子, 友国勝麿: DNA メチル化付加体測定の検討. 第74回日本衛生学会総会. 2004, 3, 25. 日本衛生学雑誌, 第59巻第2号 166頁
- 4 近藤敏弘, 市場正良, 松本明子, 堀田美加子, 友国勝麿: 喫煙者の尿中 PAH 代謝物の測定 禁煙前後の比較. 第74回日本衛生学会総会. 2004, 3, 25. 日本衛生学雑誌, 第59巻第2号 166頁