

学内グラント 報告書

平成25年度 学内グラント終了後報告書

発生段階での PPAR γ ノックアウトマウスの選択的スプライシングバリエーション制御解明
～脂肪細胞分化誘導型 PPAR γ 1 遺伝子特異的
プロモーターノックアウトマウスの樹立～

研究代表者 井上 郁夫（大学病院 内分泌内科・糖尿病内科）

研究成果リスト

- 1) Yang F, Inoue I, Xu H, Kumagai M, Piao C, Takahashi S, Nakajima Y, Ikeda M. Real-time analysis of the circadian oscillation of the Rev-Erb β promoter. *J Atheroscler Thromb* 2013; 20: 267-76.
- 2) Takenaka Y, Inoue I, Nakano T, Shinoda Y, Ikeda M, Awata T, Katayama S. A novel splicing variant of peroxisome proliferator-activated receptor- γ (Ppar γ 1sv) cooperatively regulates adipocyte differentiation with Ppar γ 2. *PLoS One* 2013; 8(6): e65583.
- 3) Shirai K, Saiki A, Oikawa S, Teramoto T, Yamada N, Ishibashi S, Tada N, Miyazaki S, Inoue I, Murano S, Sakane N, Asahara N, Bujo H, Miyashita Y, Saito Y. The effect of partial use of formula diet on weight reduction and metabolic variables in obese type 2 diabetic patients -Multicenter trial. *Obesity Res Clinical Prac* 2013; 7: e43-e54.
- 4) Seo M, Inoue I, Tanaka M, Matsuda N, Nakano T, Awata T, Katayama S, Alpers DH, Komoda T. *Clostridium butyricum* MIYAIRI 588 improves high-fat diet-induced non-alcoholic fatty liver disease in rats. *Dig Dis Sci* 2013; 58: 3534-44.
- 5) Miida T, Nishimura K, Okamura T, Hirayama S, Ohmura H, Yoshida H, Miyashita Y, Ai M, Tanaka A, Sumino H, Murakami M, Inoue I, Kayamori Y, Nakamura M, Nobori T, Miyazawa Y, Teramoto T, Yokoyama S. Validation of homogeneous assays for HDL-cholesterol using fresh samples from healthy and diseased subjects. *Atherosclerosis* 2014; 233: 253-9.
- 6) Takenaka Y, Haga N, Inoue I, Nakano T, Ikeda M, Katayama S, Awata T. Identification of two nickel ion-induced genes, NI16 and PcGST1, in *Paramecium caudatum*. *Eukaryotic Cell* 2014; 13: 1181-90.