

病態制御薬理学研究室

Clinical Pharmacology

教授	笹岡 利安	Toshiyasu Sasaoka
准教授	恒枝 宏史	Hiroshi Tsuneki
助教	和田 努	Tsutomu Wada

◆ 原著

- 1) Ikubo M., Wada T., Fukui K., Ishiki M., Ishihara H., Asano T., Tsuneki H., and Sasaoka T.: Impact of lipid phosphatases SHIP2 and PTEN on the time- and Akt-isoform-specific amelioration of TNF- α -induced insulin resistance in 3T3-L1 adipocytes. *Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab.*, 296: E157-E164, 2009.
- 2) Wada T., Ohshima S., Fujisawa E., Koya D., Tsuneki H., and Sasaoka T.: Aldosterone inhibits insulin-induced glucose uptake by degradation of insulin receptor substrate (IRS) 1 and IRS2 via a reactive oxygen species-mediated pathway in 3T3-L1 adipocytes. *Endocrinology*, 150: 1662-1669, 2009.
- 3) Zhou D., Toyooka N., Nemoto H., Yamaguchi K., Tsuneki H., Wada T., Sasaoka T., Sakai H., Tezuka Y., Kadota S., Jones T.H., Garraffo H.M., Spande T.F., and Daly J.W.: Synthesis, determination of the absolute stereochemistry, and evaluations at the nicotinic acetylcholine receptors of a hydroxyindolizidine alkaloid from the ant *Myrmecaria melanogaster*. *Heterocycles*, 79: 565-571, 2009.
- 4) Takahashi T., Suzuki M., Tsunoda M., Maeno N., Kawasaki Y., Zhou S.Y., Hagino H., Niu L., Tsuneki H., Kobayashi S., Sasaoka T., Seto H., Kurachi M., and Ozaki N.: The Disrupted-in-Schizophrenia-1 Ser704Cys polymorphism and brain morphology in schizophrenia. *Psychiatry Res.*, 172: 128-135, 2009.

◆ 学会報告

- 1) Wada T., Hori S., Sugiyama M., Tsuneki H., and Sasaoka T.: Progesterone inhibits insulin-induced glucose uptake by inhibition of PI3 kinase-Akt pathway and Cbl-TC10 pathway in 3T3-L1 adipocytes. *Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology, Type 2 Diabetes and Insulin Resistance*, 2009, 1, 20-25, Banff, Canada.
- 2) Wada T., Kenmochi H., Miyashita Y., Sasaki M., Tsuneki H., Sasahara M., and Sasaoka T.: Spironolactone ameliorates glucose and lipid metabolism by suppressing enhanced gluconeogenesis and hepatic inflammation with fatty liver in mice with diet-induced metabolic syndrome. *The 2nd International Aldosterone Forum in Japan*, 2009, 5, 16-17, Tokyo.
- 3) Sasaoka T., Soeda Y., Muranaka H., Mori N., Wada T., and Tsuneki H.: Impairment of central insulin action in neuronal cell survival and spatial memory in mice overexpressing SH2-containing inositol 5'-phosphatase 2. *American Diabetes Association (ADA) 69th Scientific Sessions*, 2009, 6, 5-9, New Orleans, USA.
- 4) Tsuneki H., Anzawa Y., Soeda Y., Tokai E., Wada T., and Sasaoka T.: Central role of orexin in the regulation of hepatic glucose production in mice. *American Diabetes Association (ADA) 69th Scientific Sessions*, 2009, 6, 5-9, New Orleans, USA.
- 5) Sasaoka T., Wada T., and Tsuneki H.: Impairment of brain insulin and IGF-1 action related to neuronal cell survival and spatial memory in mice overexpressing SH2-containing inositol 5'-phosphatase 2. *The 8th Japan-Korea Diabetic Nephropathy Seminar*, 2009, 9, 18-20, Seoul, Korea.
- 6) Sasaoka T., Mori N., Wada T., and Tsuneki H.: Brain signalling of long-acting insulin analogues glargine and detemir for spatial learning and memory in mice. *45th Annual Meeting of the European Association for the Study of Diabetes (EASD)*, 2009, 9, 29-10, 2, Vienna, Austria.
- 7) Wada T., Kenmochi H., Miyashita Y., Sasaki M., Sasahara M., Tsuneki H., and Sasaoka T.: Spironolactone improves glucose and lipid metabolism by ameliorating hepatic steatosis, inflammation, and suppressing enhanced gluconeogenesis induced by high-fat and high-fructose diet. *第2回 Insulin Resistance in Metabolic Disease Forum*, 2009, 10, 31, 東京.
- 8) Tsuneki T., Tokai E., Nakamura Y., Anzawa Y., Wada T., and Sasaoka T.: Central role of orexin in the regulation of hepatic glucose metabolism in mice. *第2回 Insulin Resistance in Metabolic Disease Forum*, 2009, 10, 31, 東京.
- 9) Sasaoka T., Soeda Y., Muranaka H., Mori N., Kagawa S., Wada T., and Tsuneki H.: Impairment of central insulin action implicated in neuronal cell survival and spatial memory in mice overexpressing SH2-containing inositol 5'-phosphatase 2. *第2回 Insulin Resistance in Metabolic Disease Forum*, 2009, 10, 31, 東京.

- 10) 添田義行*, 恒枝宏史, 村中勇人, 森 規彦, 和田 努, 笹岡利安: マウス脳において糖尿病および加齢によるリピッドホスファターゼ SHIP2 の増加は神経保護機能および記憶・学習機能を破綻させる. 第 82 回日本薬理学会年会, 2009, 3, 16, 横浜.
- 11) 和田 努, 大島 悟, 藤澤絵理子, 恒枝宏史, 笹岡利安: 3T3L1 脂肪細胞におけるアルドステロンのインスリン抵抗性誘導メカニズム. 第 82 回日本内分泌学会学術総会 (公募シンポジウム), 2009, 4, 23-25, 前橋.
- 12) 和田 努, 井窪万里子, 恒枝宏史, 笹岡利安: TNF- α によるインスリン抵抗性と Akt アイソフォーム特異的リン酸化抑制機構に与える SHIP2 と PTEN の影響の解析. 第 52 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.
- 13) 恒枝宏史, 安澤雄生, 添田義行, 東海絵美, 高崎一郎, 田淵圭章, 和田 努, 笹岡利安: 視床下部オレキシン神経系の異常が肝臓の糖産生調節を破綻させるメカニズムの解析. 第 52 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.
- 14) 添田義行, 恒枝宏史, 村中勇人, 森 規彦, 和田 努, 笹岡利安: 糖尿病によるマウス脳でのリピッドホスファターゼ SHIP2 発現の異常増加: 神経細胞死および記憶・学習能力に及ぼすインパクト. 第 52 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.
- 15) 笹岡利安, 森 規彦, 添田義行, 和田 努, 恒枝宏史: グラルギンとデテムルの作用における組織特性の解析. 第 52 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.
- 16) 市原克則*, 和田 努, 添田義行, 恒枝宏史, 笹岡利安: 高脂肪食負荷に伴う視床下部 SHIP2 発現増加が視床下部インスリン感受性に与える影響の解析. 第 52 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.
- 17) 加村 裕, 岩田 実, 福島泰男, 朴木久恵, 小橋親晃, 村上史峰, 石木 学, 高野敦子, 薄井 勲, 手丸理恵, 山崎勝也, 笹岡利安, 浦風雅春, 赤川直次, 加藤弘巳, 戸邊一之: 2 型糖尿病原因遺伝子の集積と臨床像の関連に関する検討. 第 52 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2009, 5, 21-24, 大阪.
- 18) 村中勇人*, 恒枝宏史, 添田義行, 森 規彦, 和田 努, 笹岡利安: リピッドホスファターゼ SHIP2 の過剰発現がマウス脳神経機能に及ぼす影響. 第 60 回日本薬理学会北部会, 2009, 9, 26, 富山.
- 19) 東海絵美*, 恒枝宏史, 安澤雄生, 中村優也, 和田 努, 笹岡利安: 視床下部オレキシンがマウス肝臓の糖新生を制御する機序の解析. 第 60 回日本薬理学会北部会, 2009, 9, 26, 富山.
- 20) 市原克則*, 和田 努, 添田義行, 恒枝宏史, 笹岡利安: SHIP2 過剰発現による視床下部インスリン抵抗性がマウス個体のエネルギー代謝に与える影響の解明. 日本薬学会北陸支部第 121 回例会, 2009, 12, 6, 富山.
- 21) 東海絵美*, 恒枝宏史, 中村優也, 山口 薫, 藤田樹生, 安澤雄生, 和田 努, 笹岡利安: オレキシン欠損マウスの肝臓における糖代謝異常のメカニズムの解析. 日本薬学会北陸支部第 121 回例会, 2009, 12, 6, 富山.
- 22) 松本奈都美*, 和田 努, 米澤理可, 齋藤 滋, 恒枝宏史, 笹岡利安: 高脂肪食負荷マウスにおいて中枢および末梢のエストロゲン投与が糖脂質代謝に及ぼす効果の検討. 日本薬学会北陸支部第 121 回例会, 2009, 12, 6, 富山.
- 23) 山口 薫*, 恒枝宏史, 藤田樹生, 安澤雄生, 和田 努, 笹岡利安: 視床下部と骨格筋の臓器連関を介したオレキシンの糖代謝調節作用の解析. 日本薬学会北陸支部第 121 回例会, 2009, 12, 6, 富山.
- 24) 木村ゆかり*, 和田 努, 恒枝宏史, 笹岡利安: 3T3-L1 脂肪細胞における TNF- α 誘導インスリン抵抗性に対するシロスタゾールの改善効果の検討. 日本薬学会北陸支部第 121 回例会, 2009, 12, 6, 富山.
- 25) 恒枝宏史, 添田義行, 村中勇人, 森 規彦, 和田 努, 笹岡利安: 糖尿病病態に見られる脳でのリピッドホスファターゼ SHIP2 の発現増加が脳神経機能に及ぼすインパクト. 第 21 回分子糖尿病学シンポジウム, 2009, 12, 12, 和歌山.

◆ その他

- 1) 笹岡利安: アルドステロンシステムとインスリン抵抗性. 平成 21 年度金沢医科大学大学院医学研究セミナー, 2009, 5, 13, 金沢.
- 2) 和田 努, 剣持弘樹, 宮下佑介, 佐々木元大, 恒枝宏史, 笹原正清, 笹岡利安: スピロノラクトンは高脂質高フルクトース負荷マウスのメタボリックシンドローム病態を改善する. 第 28 回北陸合同内分泌代謝談話会, 2009, 7, 11, 金沢.
- 3) 恒枝宏史, 和田 努, 笹岡利安: ニコチンによるエネルギー代謝異常における視床下部オレキシン神経系の関与. 第 24 回喫煙科学研究財団平成 20 年度助成研究発表会, 2009, 7, 16, 東京.
- 4) 笹岡利安: 糖尿病を知り尽くす. 平成 21 年度放送大学面接授業, 2009, 11, 14-15, 富山.
- 5) 笹岡利安: インスリン作用の組織特異性からみたインスリンによる治療戦略. 福島県糖尿病セミナー, 2009, 11, 20, 福島.

- 6) 笹岡利安：療養指導各論（5）急性合併症．日本糖尿病療養指導士認定機構主催 第10回講習会，2009，11，22，名古屋．
- 7) 木村郁子，梶 裕永，黒澤雅彦，恒枝宏史，砂川一郎：緒締である「鶴天」の研究解明．*Biostory*, 11: 62-67, 2009.
- 8) 笹岡利安，添田義行，村中勇人，森 規彦，和田 努，恒枝宏史：リピッドホスファターゼ SHIP2 の過剰がマウス神経機能に及ぼす影響の解析．岐阜薬科大学・富山大学 学術交流セミナー，2009，12，13，岐阜．