

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) Wada T., Hoshino M., Kimura Y., Ojima M., Nakano T., Koya D., Tsuneki H., and Sasaoka T. : Both type I and II IFN induces insulin resistance by inducing different isoform of SOCS expression in 3T3-L1 adipocytes. *Am. J. Physiol. Endocrinol. Metab.*, 300: E1112-E1123, 2011.
- 2) Pivavarchyk M., Smith A.M., Zhang Z., Zhou D., Wang X., Toyooka N., Tsuneki H., Sasaoka T., McIntosh J.M., Crooks P.A., and Dvoskin L.P. : Indolizidine (-)-235B' and related structural analogs: Discovery of nicotinic receptor antagonists that inhibit nicotine-evoked [³H]dopamine release. *Eur. J. Pharmacol.*, 658: 132-139, 2011.

◆ 総 説

- 1) Ciaraldi T.P., and Sasaoka T. : Review on the in vitro interaction of insulin glargine with the insulin/insulin-like growth factor system: potential implications for metabolic and mitogenic activities. *Horm. Metab. Res.*, 43: 1-10, 2011.
- 2) 笹岡利安, 恒枝宏史, 和田 努 : 妊娠によるインスリン抵抗性発症機序. *内分泌・糖尿病・代謝内科*, 32 : 211-219, 2011.
- 3) 笹岡利安 : 加齢に伴うインスリン抵抗性の分子機構. *糖尿病学の進歩* 2011, 293-296, 2011.

◆ 学会報告

- 1) Wada T., Miyashita Y., Sasaki M., Ishii Y., Sasahara M., Tsuneki H., and Sasaoka T. : Antagonism of mineralocorticoid receptor ameliorates systemic insulin resistance and steatohepatitis in a novel mouse model of non-alcoholic steatohepatitis (NASH) utilizing liver-specific SREBP1c transgenic mice. *Keystone Symposia: Type2 Diabetes, Insulin Resistance and Metabolic Dysfunction*, 2011, 1, 12-17, Keystone, CO, U.S.A.
- 2) Sasaoka T., Ichihara Y., Soeda Y., Tsuneki H., and Wada.T. : Overexpression of SHIP2 causes hypothalamic insulin but not leptin resistance in the regulation of glucose homeostasis in mice. *Keystone Symposia: Type2 Diabetes, Insulin Resistance and Metabolic Dysfunction*, 2011, 1, 12-17, Keystone, CO, U.S.A.
- 3) Sasaki M.*, Wada T., Miyashita Y., Ishii Y., Sasahara M., Tsuneki H., and Sasaoka T. : Eplerenone improves insulin sensitivity by suppressing inflammation in both liver and adipose tissue of NASH model mice. *The 4th International Aldosterone Forum in Japan*, 2011, 5, 14, Tokyo.
- 4) Sasaoka T., Miyashita Y., Sasaki M., Tsuneki H., and Wada T. : Blockade of mineralocorticoid receptor improves insulin resistance and steatohepatitis in a novel mouse model of non-alcoholic steatohepatitis (NASH) utilizing liver-specific SREBP1c transgenic mice. *American Diabetes Association (ADA) 71st Scientific Sessions*, 2011, 6, 24-28, San Diego, CA, U.S.A.
- 5) Tsuneki H., Mori N., Hosoh S., Wada T., and Sasaoka T. : Brain signaling of long-acting insulin analogues glargine and detemir for the regulation of glucose metabolism and learning/memory in mice. *American Diabetes Association (ADA) 71st Scientific Sessions*, 2011, 6, 24-28, San Diego, CA, U.S.A.
- 6) Ichihara Y.*, Wada T., Soeda Y., Tsuneki H., and Sasaoka T. : Overexpression of SHIP2 causes insulin but not leptin resistance in the hypothalamus and dysregulation of energy homeostasis in mice. *American Diabetes Association (ADA) 71st Scientific Sessions*, 2011, 6, 24-28, San Diego, CA, U.S.A.
- 7) Tokai E.*, Tsuneki H., Nakamura Y., Fujita M., Wada T., and Sasaoka T. : Role of hypothalamic orexin in the regulation of hepatic insulin sensitivity in mice. *American Diabetes Association (ADA) 71st Scientific Sessions*, 2011, 6, 24-28, San Diego, CA, U.S.A.
- 8) Wada T., Tsuneki H., and Sasaoka T. : Blockade of mineralocorticoid receptor ameliorates glucose metabolism and steatohepatitis in a novel mice model of non-alcoholic steatohepatitis. *2011 International Conference of Diabetes and*

Metabolism, 2011, 11, 10-12, Seoul, Korea.

- 9) 笹岡利安：加齢に伴うインスリン抵抗性の分子メカニズム. 第 45 回糖尿病学の進歩, 2011, 2, 18-19, 福岡.
- 10) 恒枝宏史, 東海絵美, 中村優也, 藤田樹生, 和田 努, 笹岡利安：視床下部オレキシンによる臓器連関を介した二相性の肝糖産生の調節作用. 第 84 回日本薬理学会年会, 2011, 3, 22-24, 横浜 (誌上開催).
- 11) 佐々木元大*, 和田 努, 宮下佑介, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安：新規 NASH モデルマウスに対するエプレレノンの治療効果の検討. 第 83 回日本糖尿病学会中部地方会, 2011, 4, 2, 富山.
- 12) 恒枝宏史, 和田 努, 笹岡利安：視床下部オレキシン神経系による肝糖新生律速酵素の発現調節機構. 第 84 回日本内分泌学会学術総会 (シンポジウム), 2011, 4, 21-23, 神戸.
- 13) 笹岡利安, 森 規彦, 細尾脩史, 和田 努, 恒枝宏史：マウスでの持効型インスリンアナログの中枢作用の特徴. 第 54 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2011, 5, 19-21, 札幌.
- 14) 恒枝宏史, 関 貴之, 鈴木 敬, 和田 努, 笹岡利安：アンジオテンシン II による培養血管内皮細胞の酸化ストレス障害に対するコエンザイム Q₁₀ の改善効果. 第 54 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2011, 5, 19-21, 札幌.
- 15) 市原克則*, 和田 努, 添田義行, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安：視床下部ニューロンでの SHIP2 の発現が、摂食シグナルとインスリン感受性、エネルギー代謝に与える影響の解明. 第 54 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2011, 5, 19-21, 札幌.
- 16) 米澤理可, 和田 努, 森田真裕子, 恒枝宏史, 笹岡利安, 斎藤 滋：エストロゲンの中枢及び末梢投与が全身のエネルギーバランス、体脂肪分布と糖・脂質代謝に与える影響. 第 54 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2011, 5, 19-21, 札幌.
- 17) 岡本健太郎*, 恒枝宏史, 村中勇人, 添田義行, 森 規彦, 細尾脩史, 市原克則, 和田 努, 笹岡利安：2 型糖尿病モデルマウスの認知機能障害に対するリピッドホスファターゼ SHIP2 阻害剤の改善効果の解析. 第 54 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2011, 5, 19-21, 札幌.
- 18) 藤田樹生*, 恒枝宏史, 東海絵美, 中村優也, 山口 薫, 和田 努, 笹岡利安：ニコチンによるマウス肝糖新生の修飾作用における視床下部オレキシン神経系の関与. 第 54 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2011, 5, 19-21, 札幌.
- 19) 東海絵美*, 恒枝宏史, 中村優也, 藤田樹生, 山口 薫, 和田 努, 笹岡利安：長期的な視床下部オレキシンの欠損がマウス肝臓の糖新生機能を障害するメカニズムの解析. 第 54 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2011, 5, 19-21, 札幌.
- 20) 中村優也*, 恒枝宏史, 東海絵美, 藤田樹生, 山口 薫, 和田 努, 笹岡利安：視床下部ペプチドのオレキシンによるマウス肝糖新生の調節作用に対する自律神経遮断薬の効果の解析. 第 54 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2011, 5, 19-21, 札幌.
- 21) 佐々木元大*, 和田 努, 宮下佑介, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安：新規 NASH モデルマウスの作成と、抗アルドステロン薬の治療効果の検討. 第 54 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2011, 5, 19-21, 札幌.
- 22) 和田 努, 尾島 稔, 木村ゆかり, 中野哲朗, 星野匡史, 恒枝宏史, 笹岡利安：3T3L1 脂肪細胞においてインターフェロン β は Stat1 を、インターフェロン γ は Stat3 を介してインスリン抵抗性を誘導する. 第 54 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2011, 5, 19-21, 札幌.
- 23) 笹岡利安, 佐々木元大, 恒枝宏史, 和田 努：特異的 SREBP1c 過剰発現と脂肪・果糖負荷による脂肪性肝炎：アルドステロン阻害薬の効果と創薬. 第 12 回 Pharmaco-Hematology Symposium, 2011, 6, 17-18, 富山.
- 24) 市原克則*, 和田 努, 添田義行, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安：リピッドホスファターゼ SHIP2 が中枢性エネルギー代謝に与える影響. 第 12 回 Pharmaco-Hematology Symposium, 2011, 6, 17-18, 富山.
- 25) 笹岡利安, 恒枝宏史：リピッドホスファターゼ SHIP2 阻害による新規インスリン抵抗性改善薬の開発. 第 10 回国際バイオ EXPO, 2011, 6, 29-7, 1, 東京.
- 26) 米澤理可, 和田 努, 笹岡利安, 斎藤 滋：エストロゲンの中枢及び末梢投与が全身のエネルギーバランス、体脂肪分布と糖・脂質代謝に与える影響. 第 63 回日本産科婦人科学会学術講演会, 2011, 8, 29-31, 大阪.
- 27) 森田真裕子*, 和田 努, 米澤理可, 松本奈都美, 澤川香苗, 斎藤 滋, 恒枝宏史, 笹岡利安：エストロゲンの中枢性および末梢性代謝調節作用の検討. 第 11 回日本内分泌学会北陸支部学術集会, 2011, 11, 5, 富山.
- 28) 米澤理可, 和田 努, 笹岡利安, 斎藤 滋：エストロゲンによる中枢性及び末梢性の糖エネルギー代謝改善作用の比較検討. 第 27 回日本糖尿病・妊娠学会年次学術集会, 2011, 11, 11, 神戸.
- 29) 恒枝宏史, 東海絵美, 中村優也, 藤田樹生, 高橋佳佑, 和田 努, 笹岡利安：視床下部オレキシンによる自律神経系を介する糖代謝恒常性の維持機構の解明. 第 23 回分子糖尿病学シンポジウム, 2011, 11, 26, 熊本.
- 30) 細尾脩史*, 恒枝宏史, 森 規彦, 和田 努, 笹岡利安：インスリンおよび持効型インスリンアナログのマウス脳機

能に対する作用特性の検討. 日本薬学会北陸支部第 123 回例会, 2011, 11, 27, 金沢.

◆ その他

- 1) 東海絵美*: 新たな糖尿病治療法の開発を目指した臓器間ネットワークによる糖代謝調節機構の解析. 「富山循環型女性研究者育成システムの構築」総括シンポジウム, 2011, 1, 19, 富山.
- 2) 和田 努: 糖尿病の最近の話題(インクレチン関連薬の作用機序). 堀川地区糖尿病懇話会, 2011, 1, 29, 富山.
- 3) 笹岡利安: インスリンシグナルと記憶調節. 平成 23 年度金沢医科大学第 3 回医学研究セミナー, 2011, 5, 25, 金沢.
- 4) 笹岡利安: ホルモンによる情報伝達 (インスリンの情報伝達). 福井大学アドバンスセミナー, 2011, 6, 6, 福井.
- 5) 恒枝宏史: 酸化ストレスによる血管障害に対するクマザサエキスの効果. 平成 23 年度富山第一銀行奨学財団研究助成セミナー, 2011, 6, 7, 富山.
- 6) 笹岡利安: インスリンの新たな作用を考えた糖尿病の治療戦略. 第 16 回糖尿病の潮流を学ぶ会, 2011, 6, 11, 大阪.
- 7) 笹岡利安: 進歩する糖尿病治療 2011. 富山駅前サテライト公開講座, 2011, 7, 9.
- 8) 恒枝宏史, 東海絵美, 中村優也, 藤田樹生, 高橋佳佑, 和田 努, 笹岡利安: 視床下部オレキシン-自律神経系を介するグルコース恒常性の維持機構. 第 30 回北陸合同内分泌・代謝談話会, 2011, 7, 9, 金沢.
- 9) 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 26 回喫煙科学研究財団平成 22 年度助成研究発表会, 2011, 7, 22, 東京.
- 10) 恒枝宏史: 薬物の用量と作用の関係, 薬物受容体, アゴニストとアンタゴニスト, 細胞内情報伝達系, 薬効の個人差の要因, 薬物相互作用, 薬物依存性. 平成 23 年度富山大学教員免許状更新講習〜くすりの効き方〜, 2011, 8, 30, 富山.
- 11) 和田 努: 糖尿病の病態と発生機序, 糖尿病治療薬の薬理作用, 機序, 副作用. 平成 23 年度富山大学教員免許状更新講習〜くすりの効き方〜, 2011, 8, 30, 富山.
- 12) 恒枝宏史: 富山の薬・食文化に関わるクマザサを用いた糖尿病性血管障害に対する治療薬の開発. 国立大学法人富山大学コラボフェスタ 2011, 2011, 9, 28, 富山.
- 13) 笹岡利安: アルドステロン阻害によるインスリン抵抗性改善効果. 第 7 回高血圧と臓器障害 Frontier, 2011, 10, 12, 岡山.
- 14) 恒枝宏史: 富山の薬・食文化に関わるクマザサを用いた糖尿病性血管障害に対する治療薬の開発. 次世代成長産業を支えるオープンイノベーション, 2011, 11, 25, 富山.