

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
講師	和田 努	Tsutomu Wada

◆ 原著

- 1) Ichihara Y*, Fujimura R, Tsuneki H, Wada T, Okamoto K, Gouda H, Hirono S, Sugimoto K, Matsuya Y, Sasaoka T, Toyooka N. Rational design and synthesis of 4-substituted 2-pyridin-2-ylamides with inhibitory effects on SH2 domain-containing inositol 5'-phosphatase 2 (SHIP2). *Eur J Med Chem.* 2013; 62: 649-60.
- 2) Tsuneki H, Tokai E, Suzuki T, Seki T, Okubo K, Wada T, Okamoto T, Koya S, Kimura I, Sasaoka T. Protective effects of coenzyme Q₁₀ against angiotensin II-induced oxidative stress in human umbilical vein endothelial cells. *Eur J Pharmacol.* 2013; 701: 218-27.
- 3) Ichihara Y*, Wada T, Soeda Y, Ishii Y, Sasahara M, Tsuneki H, Sasaoka T. SH2-containing inositol 5'-phosphatase 2 selectively impairs hypothalamic insulin signalling and regulation of food intake in mice. *J Neuroendocrinol.* 2013; 25: 372-82.
- 4) Wada T, Onogi Y, Kimura Y, Nakano T, Fusanobori H, Ishii Y, Sasahara M, Tsuneki H, Sasaoka T. Cilostazol ameliorates systemic insulin resistance in diabetic db/db mice by suppressing chronic inflammation in adipose tissue via modulation of both adipocyte and macrophage functions. *Eur J Pharmacol.* 2013; 707: 120-9.
- 5) Tsuneki H, Tokai E, Sugawara C, Wada T, Sakurai T, Sasaoka T. Hypothalamic orexin prevents hepatic insulin resistance induced by social defeat stress in mice. *Neuropeptides.* 2013; 47: 213-9.
- 6) Ishiki M, Nishida Y, Ishibashi H, Wada T, Fujisaka S, Takikawa A, Urakaze M, Sasaoka T, Usui I, Tobe K. Impact of divergent effects of astaxanthin on insulin signaling in L6 cells. *Endocrinology.* 2013; 154: 2600-12.
- 7) Wada T, Miyashita Y, Sasaki M, Aruga Y, Nakamura Y, Ishii Y, Sasahara M, Kanasaki K, Kitada M, Koya D, Shimano H, Tsuneki H, Sasaoka T. Eplerenone ameliorates the phenotypes of metabolic syndrome with NASH in liver-specific SREBP-1c Tg mice fed high-fat and high-fructose diet. *Am J Physiol Endocrinol Metab.* 2013; 305: E1415-25.
- 8) Takasaki I, Oose K, Otaki Y, Ihara D, Fukuchi M, Tabuchi A, Tsuneki H, Tabuchi Y, Kondo T, Saitoh A, Yamada M, Tsuda M. Type II pyrethroid deltamethrin produces antidepressant-like effects in mice. *Behav Brain Res.* 2013; 257: 182-8.

◆ 総説

- 1) Wada T, Tsuneki H, Sasaoka T. New insights into metabolic regulation via bifurcated function of estrogen receptor α . *Diabetes.* 2013; 62: 3996-8.
- 2) 笹岡利安. 糖尿病療養指導ガイドブック 2013. 日本糖尿病療養指導士認定機構編. 療養指導各論, 4. 薬物療法. 東京: メディカルレビュー社; 2013. p. 54-68.
- 3) 笹岡利安. 糖尿病の分子標的と治療薬事典. 春日雅人監修; 綿田裕孝, 松本道宏編. 東京: 羊土社; 2013. 分子標的治療薬/阻害薬ライブラリー, その他の薬剤. p. 334.
- 4) 恒枝宏史, 笹岡利安. オレキシンによる代謝調節機構. *日本薬理学雑誌.* 2013; 142: 316-7.

◆ 学会報告

- 1) Wada T, Onogi Y, Ishii Y, Sasahara M, Tsuneki H, Sasaoka T. Cilostazol improves systemic insulin resistance in diabetic db/db mice by suppressing proinflammatory cytokine production in macrophage and ameliorating insulin signaling in adipocyte. *Cell Symposia Immunometabolism: from Mechanisms to Therapy*; 2013 Jun 9-11; Toronto.
- 2) Tsuneki H, Tokai E, Wada T, Sasaoka T. Hypothalamic orexin generates the circadian metabolic rhythm for maintaining glucose homeostasis in mice. *The 36th Naito Conference on Molecular Aspects of Energy Balance and Feeding Behavior*; 2013 Sep 10-13; Sapporo.
- 3) Sasaoka T, Tokai E, Sugawara C, Wada T, Tsuneki H. Hypothalamic orexin system protects against hepatic insulin resistance induced by chronic social defeat stress in mice. *The 36th Naito Conference on Molecular Aspects of Energy Balance and Feeding Behavior*; 2013 Sep 10-13; Sapporo.

- 4) Sasaoka T, Wada T, Tsuneki H. Impact of hypothalamic orexin on hepatic insulin resistance induced by chronic social defeat stress in mice. The 12th Japan-Korea Diabetic Nephropathy Seminar; 2013 Oct 11-13; Gyeongju, Korea. (Invited lecture)
- 5) Sasaoka T. Role of orexin in the hypothalamic regulation of energy homeostasis. 2013 International Conference on Diabetes and Metabolism and 5th Scientific Meeting of the Asian Association for the Study of Diabetes; 2013 Nov 6-9; Seoul. (Invited lecture)
- 6) 恒枝宏史, 和田 努, 笹岡利安. 糖尿病に伴う脳機能障害におけるインスリン作用の役割. 第 86 回日本薬理学会年会; 2013 Mar 21-23; 福岡. (シンポジウム)
- 7) 恒枝宏史. Role of orexin in the regulation of circadian rhythm of glucose metabolism in the liver of mice. 脳・肝インターフェースメディスン研究センターシンポジウム; 2013 Mar 26; 東京. (招待講演)
- 8) 笹岡利安. Hypothalamic orexin prevents hepatic insulin resistance induced by social defeat stress in mice. 脳・肝インターフェースメディスン研究センターシンポジウム; 2013 Mar 26; 東京.
- 9) 米澤理可, 和田 努, 鮫島 梓, 笹岡利安, 齋藤 滋. 閉経肥満モデルマウスにおけるエストロゲン末梢または中枢投与のうつ・不安状態に対する改善効果. 日本産科婦人科学会第 65 回学術講演会; 2013 May 10-12; 札幌.
- 10) 和田 努, 市原克則, 藤村遼平, 豊岡尚樹, 合田浩明, 広野修一, 恒枝宏史, 笹岡利安. 5'-リピッドホスファターゼ SHIP2 阻害薬の開発とインスリン抵抗性改善効果の検討. 第 56 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2013 May 16-18; 熊本.
- 11) 恒枝宏史, 東海絵美, 高橋佳佑, 浅岡健広, 和田 努, 笹岡利安. 視床下部オレキシンの日内リズム制御による 2 型糖尿病マウスの肝糖代謝の改善効果. 第 56 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2013 May 16-18; 熊本.
- 12) 笹岡利安, 菅原千恵子, 東海絵美, 和田 努, 恒枝宏史. 慢性的なうつに伴う糖代謝異常に対する視床下部オレキシン系の役割の解析. 第 56 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2013 May 16-18; 熊本.
- 13) 小野木康弘*, 和田 努, 神谷知江, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. 糖代謝に対する PDGF シグナルの関与の解析. 第 56 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2013 May 16-18; 熊本.
- 14) 米澤理可, 和田 努, 森田真裕子, 澤川香苗, 恒枝宏史, 笹岡利安, 齋藤 滋. エストロゲン中枢選択的投与の肥満・耐糖能・うつ改善効果に関する検討. 第 56 回日本糖尿病学会年次学術集会; 2013 May 16-18; 熊本.
- 15) 大久保教介*, 恒枝宏史, 東海絵美, 鈴木 敬, 関 貴之, 和田 努, 笹岡利安. Angiotensin II 曝露した培養血管内皮細胞でのインスリン抵抗性に対する coenzyme Q10 の効果. 第 87 回日本糖尿病学会中部地方会; 2013 Oct 6; 金沢.
- 16) 中村勇斗*, 和田 努, 宮下佑介, 佐々木元大, 有賀裕輔, 石川明香里, 石井陽子, 笹原正清, 恒枝宏史, 笹岡利安. 抗アルドステロン薬による非アルコール性脂肪性肝炎 (NASH) とメタボリックシンドローム病態の新規モデルマウスを用いた改善メカニズムの検討. 日本薬学会北陸支部第 125 回例会; 2013 Nov 17; 金沢.
- 17) 高橋佳佑*, 恒枝宏史, 東海絵美, 藤田樹生, 浅岡健広, 和田 努, 笹岡利安. オレキシン欠損マウスにおいて血糖値の日内リズムの調節が破綻する機序の解析. 日本薬学会北陸支部第 125 回例会; 2013 Nov 17; 金沢.
- 18) 恒枝宏史, 東海絵美, 菅原千恵子, 和田 努, 笹岡利安. 視床下部オレキシンによるうつに伴う糖代謝異常の防御機構の解明. 第 25 回分子糖尿病学シンポジウム; 2013 Dec 7; 大阪.

◆ その他

- 1) 笹岡利安. 糖尿病の病態と発症機序, 糖尿病治療薬の薬理作用, 機序, 副作用. 平成 25 年度富山大学教員免許状更新講習〜くすりの効き方〜; 2013 Jul 30; 富山.
- 2) 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 25 年度富山大学教員免許状更新講習〜くすりの効き方〜; 2013 Jul 30; 富山.
- 3) 笹岡利安. 2 型糖尿病の発症メカニズムと対策. 金沢医科大学大学院医学研究セミナー; 2013 Sep 2; 金沢.
- 4) 和田 努, 小野木康弘, 神谷知江. 血管新生を標的とした新たな肥満・糖代謝障害に対する治療法の開発. 富山大学コラボフェスタ 2013; 2013 Sep 12; 富山.
- 5) 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の治療戦略. 第 9 回アルドステロンベイスайдカンファレンス; 2013 Oct 17; 横浜.
- 6) 笹岡利安, 菅原千恵子, 東海絵美, 和田 努, 恒枝宏史. オレキシンによるうつに伴う糖代謝異常の防御機構. 第 87 回北陸糖尿病集談会; 2013 Nov 30; 金沢.
- 7) 和田 努. 血管新生を標的とした新たな肥満・糖代謝障害に対する治療法の開発. 富山産学官金交流会 2013; 2013 Dec 3; 富山.