

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

◆ 著 書

- 1) 笹岡利安: インスリン作用とリピッドホスファターゼ. 「カラー版 糖尿病学～基礎と臨床～」, 門脇 孝, 石橋 俊, 佐倉 宏, 戸邊一之, 野田光彦 編. 189-192, 西村書店, 東京, 2007.
- 2) 和田 努, 笹岡利安: インスリン作用とMAPキナーゼスーパーファミリー. 「カラー版 糖尿病学～基礎と臨床～」, 門脇 孝, 石橋 俊, 佐倉 宏, 戸邊一之, 野田光彦 編. 197-200, 西村書店, 東京, 2007.

◆ 原 著

- 1) Wada T., Naito M., Kenmochi H., Tsuneki H., and Sasaoka T.: Chronic nicotine exposure enhances insulin-induced mitogenic signaling via up-regulation of $\alpha 7$ nicotinic receptors in isolated rat aortic smooth muscle cells. *Endocrinology*, 148: 790-799, 2007.
- 2) Tsuneki H., Kobayashi S. *, Takagi K., Kagawa S., Tsunoda M., Murata M., Matsuoka T., Wada T., Kurachi M., Kimura I., and Sasaoka T.: Novel G423S mutation of human $\alpha 7$ nicotinic receptor promotes agonist-induced desensitization by a protein kinase C-dependent mechanism. *Mol. Pharmacol.*, 71: 777-786, 2007.
- 3) Tsuneki H., Sekizaki N., Suzuki T., Kobayashi S., Wada T., Okamoto T., Kimura I., and Sasaoka T.: Coenzyme Q₁₀ prevents high glucose-induced oxidative stress in human umbilical vein endothelial cells. *Eur. J. Pharmacol.*, 566: 1-10, 2007.
- 4) Toyooka N., Kobayashi S., Zhou D., Tsuneki H., Wada T., Sakai H., Nemoto H., Sasaoka T., Garraffo H.M., Spande T.F., and Daly J.W.: Synthesis of poison-frog alkaloids 233A, 235U, and 251AA and their inhibitory effects on neuronal nicotinic acetylcholine receptors. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, 17: 5872-5875, 2007.
- 5) Kobayashi S. *, Toyooka N., Zhou D., Tsuneki H., Wada T., Sasaoka T., Sakai H., Nemoto H., Garraffo H.M., Spande T.F., and Daly J.W.: Flexible synthesis of poison-frog alkaloids of the 5,8-disubstituted indolizidine-class. II: Synthesis of (-)-209B, (-)-231C, (-)-233D, (-)-235B", (-)-221I, and an epimer of 193E and pharmacological effects at neuronal nicotinic acetylcholine receptors. *Beilstein J. Org. Chem.*, 3: 30, 2007.
- 6) Yasuda M., Fukuchi M., Tabuchi A., Kawahara M., Tsuneki H., Azuma Y., Chiba Y., and Tsuda M.: Robust stimulation of TrkB induces delayed increases in BDNF and Arc mRNA expressions in cultured rat cortical neurons via distinct mechanisms. *J. Neurochem.*, 103: 626-636, 2007.
- 7) Usui I., Fujisaka S., Yamazaki K., Takano A., Murakami S., Yamazaki Y., Urakaze M., Hachiya H., Takata M., Senda S., Iwata M., Satoh A., Sasaoka T., Ak N.D., Temaru R., and Kobayashi M. Telmisartan reduced blood pressure and HOMA-IR with increasing plasma leptin level in hypertensive and type 2 diabetic patients. *Diabetes Res. Clin. Pract.*, 77: 210-214, 2007.

◆ 症例報告

- 1) 小林直子, 岩田 実, 鈴木ひかり, 小橋親晃, 宇野立人, 石木 学, 薄井 勲, 平谷和幸, 山崎勝也, 浦風雅春, 小林 正, 林 央周, 遠藤俊郎, 笹岡利安, 福岡順也, 加藤弘巳, 沖 隆: 高分子ACTHの産生を認めた下垂体 macroadenoma による Cushing 病の一例. 第 80 回日本内分泌学会学術総会, 2007, 6, 14-16, 東京.
- 2) 宇野立人, 浦風雅春, 川原順子, 石塚 健, 鈴木ひかり, 小橋親晃, 岩田 実, 山崎勝也, 笹岡利安, 小林 正, 長田 拓哉: 転移性脳腫瘍にて発見された甲状腺微小乳頭癌の一例 (経過報告). 第 80 回日本内分泌学会学術総会, 2007, 6, 14-16, 東京.

◆ 総 説

- 1) Toyooka N., Tsuneki H., Kobayashi S., Zhou D., Kawasaki M., Kimura I., Sasaoka T., and Nemoto H.: Synthesis of poison-frog alkaloids and their pharmacological effects at neuronal nicotinic acetylcholine receptors. *Curr. Chem. Biol.*, 1: 97-114, 2007.

- 2) 笹岡利安：リピッドホスファターゼのインスリン作用における役割. 分子糖尿病学の進歩-基礎から臨床まで-2007, 41-50, 2007.
- 3) 笹岡利安, 恒枝宏史, 和田 努：リピッドホスファターゼによるインスリンシグナルの制御. 内分泌・糖尿病科, 24: 109-117, 2007.
- 4) 恒枝宏史, 和田 努, 笹岡利安：オレキシンが耐糖能とインスリン感受性に及ぼす影響. 内分泌・糖尿病科, 25: 26-31, 2007.
- 5) 笹岡利安, 和田 努, 恒枝宏史：インスリン抵抗性と認知機能障害. *Diabetes Journal*, 35: 137-144, 2007.

◆ 学会報告

- 1) Wada T., Ohshima S., Fujisawa E., Tsuneki H., and Sasaoka T.: Aldosterone inhibits insulin-induced glucose uptake by degradation of IRS1 and IRS2 in 3T3-L1 adipocyte. *Keystone Symposia on Diabetes/Obesity*, 2007, 1, 14-19, Keystone, U.S.A.
- 2) Toyooka N., Zhou D., Kobayashi S., Tsuneki H., Sasaoka T., Nemoto H., Garraffo H.M., Spande T.F., and Daly J.W.: Synthesis of proposed structure of poison-frog alkaloids 207E and 179 and their inhibitory effects on nicotinic acetylcholine receptors. *The nineteenth French-Japanese Symposium on Medicinal and Fine Chemistry*, 2007, 5, 13-16, Toyama, Japan.
- 3) Tsuneki H., Murata S., Anzawa Y., Soeda Y., Wada T., Kimura I., and Sasaoka T.: Age-related insulin resistance in hypothalamus and peripheral tissues of orexin knockout mice. *American Diabetes Association (ADA) 67th Scientific Session*, 2007, 6, 22-26, Chicago, U.S.A.
- 4) Sasaoka T., Azegami M., Sugiyama M., Tsuneki H., and Wada T.: Comparison of intracellular signaling properties induced by the long-acting insulin analogs glargine and detemir in cultured cells. *43rd European Association for the Study of Diabetes (EASD) Annual Meeting*, 2007, 9, 17-21, Amsterdam, Netherlands.
- 5) 笹岡利安：血管合併症の防止に向けた糖尿病治療の最近の動向. 日本薬学会第 127 年会 (シンポジウム), 2007, 3, 28-30, 富山.
- 6) 添田義行*, 恒枝宏史, 大下 諒, 香川正太, 石原 元, 和田 努, 笹岡利安：マウス個体でのリピッドホスファターゼ SHIP2 過剰発現による血糖調節機構の異常. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 7) 古林創史*, 恒枝宏史, 角田雅彦, 村田昌彦, 松岡 理, 和田 努, 倉知正佳, 木村郁子, 笹岡利安：日本人統合失調症患者に見出された変異型 $\alpha 7$ ニコチン性アセチルコリン受容体の脱感作機構の異常. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 8) 小川雅子*, 恒枝宏史, 古林創史, 和田 努, 笹岡利安：ヒト $\alpha 7$ ニコチン受容体重複遺伝子 *CHRFAM7A* の機能的意義の検討. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 9) 大島 悟*, 和田 努, 藤澤絵理子, 恒枝宏史, 笹岡利安：脂肪細胞でのアルドステロンによるインスリン抵抗性メカニズムの解明. 日本薬学会第 127 年会, 2007, 3, 28-30, 富山.
- 10) Sasaoka T., Wada T., Soeda Y., Anzawa Y., and Tsuneki H.: Impact of lipid phosphatase and orexin on brain metabolic insulin signaling in age related insulin resistance. 第 50 回日本糖尿病学会年次学術集会 (シンポジウム), 2007, 5, 24-26, 仙台.
- 11) 笹岡利安, 星野匡史, 恒枝宏史, 和田 努：3T3-L1 脂肪細胞でのインターフェロンによるインスリン抵抗性の分子メカニズム. 第 50 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2007, 5, 24-26, 仙台.
- 12) 恒枝宏史, 安澤雄生, 村田直, 添田義行, 和田 努, 笹岡利安：オレキシン欠損マウスにおける視床下部および末梢組織での加齢によるインスリン抵抗性の増大. 第 50 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2007, 5, 24-26, 仙台.
- 13) 柳楽清文, 笹岡利安, 小林 正, 齋藤 滋：エストラジオールとプロゲステロンによる脂肪細胞でのインスリン感受性調節機構の解明. 第 50 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2007, 5, 24-26, 仙台.
- 14) 和田 努, 大島 悟, 藤澤絵理子, 恒枝宏史, 笹岡利安：アルドステロンは脂肪と肝において異なった機序で IRS 分解を促進することでインスリン抵抗性を惹起する. 第 50 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2007, 5, 24-26, 仙台.
- 15) 添田義行*, 恒枝宏史, 香川正太, 石原 元, 和田 努, 笹岡利安：脳神経系におけるリピッドホスファターゼ SHIP2 過剰発現がインスリンシグナルおよび細胞死に与える影響. 第 50 回日本糖尿病学会年次学術集会, 2007, 5, 24-26, 仙台.
- 16) 添田義行*, 恒枝宏史, 香川正太, 石原 元, 大下 諒, 和田 努, 笹岡利安：リピッドホスファターゼ SHIP2 過剰発現マウスにおける血糖調節機構の破綻. 日本薬学会北陸支部第 117 回例会, 2007, 11, 11, 金沢.
- 17) 古林創史*, 恒枝宏史, 駒田とみ子, 寺澤美貴, 和田 努, 笹岡利安：視床下部由来 GT1-7 細胞における $\alpha 7$ ニコチン性アセチルコリン受容体を介した GnRH 遺伝子発現促進作用. 第 7 回日本内分泌学会北陸支部学術集会, 2007, 12, 8,

氷見.

- 18) 杉山まいね*, 和田 努, 堀 聡子, 柳楽清文, 恒枝宏史, 齋藤 滋, 笹岡利安: プログステロンが脂肪細胞におけるインスリン作用に及ぼす影響. 第7回日本内分泌学会北陸支部学術集会, 2007, 12, 8, 氷見.
- 19) 大島 悟*, 和田 努, 藤澤絵理子, 恒枝宏史, 笹岡利安: 脂肪細胞でのアルドステロンによるインスリン抵抗性メカニズムの解明. 第7回日本内分泌学会北陸支部学術集会, 2007, 12, 8, 氷見.
- 20) 岩西美季*, 恒枝宏史, 寺澤美貴, 和田 努, 笹岡利安: 培養ラット大脳皮質神経細胞においてインスリンは脳由来神経栄養因子 (BDNF) 遺伝子発現を増強する. 第7回日本内分泌学会北陸支部学術集会, 2007, 12, 8, 氷見.
- 21) 鈴木 敬*, 恒枝宏史, 和田 努, 笹岡利安: アンジオテンシンIIによる血管内皮細胞の機能障害に対する coenzyme Q₁₀の保護効果. 第7回日本内分泌学会北陸支部学術集会, 2007, 12, 8, 氷見.
- 22) 和田 努, 大島 悟, 藤澤絵理子, 恒枝宏史, 笹岡利安: 脂肪細胞でのアルドステロンによるインスリン抵抗性の機序の解明. 第19回分子糖尿病学シンポジウム, 2007, 12, 8, 神戸.

◆ その他

- 1) 恒枝宏史, 笹岡利安: 和漢薬の蒼朮成分 β -eudesmol の薬理活性に基づく糖尿病性網膜症治療薬の開発研究. 和漢薬・バイオテクノロジー研究成果発表会, 2007, 4, 10, 富山.
- 2) 笹岡利安: 糖尿病治療の進歩とインスリン抵抗性の改善戦略. 第53回薬事研究会総会, 2007, 6, 7, 富山.
- 3) 和田 努, 大島 悟, 藤澤絵理子, 恒枝宏史, 笹岡利安: 脂肪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(内臓脂肪蓄積によるインスリン抵抗性の一因となるか). 第27回北陸合同内分泌代謝談話会, 2007, 7, 7, 金沢.
- 4) 笹岡利安: インスリン抵抗性からみた糖尿病治療の進歩と和漢薬への期待. 第12回富山大学和漢医薬学総合研究所夏期セミナー, 2007, 8, 29, 富山.
- 5) 笹岡利安: 糖尿病の合併症と治療薬. 平成19年度富山大学公開講座「薬の効き方」の最新情報, 2007, 9, 8, 富山.
- 6) 笹岡利安: 高齢者の糖尿病治療における最近の動向. 平成19年度富山県薬剤師会研修会, 2007, 9, 13, 富山.
- 7) 恒枝宏史: 糖尿病性血管障害に対するコエンザイム Q₁₀の効果. 生体キノン研究会第6回講演会, 2007, 9, 21, 東京.
- 8) 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8回講習会, 2007, 11, 24, 名古屋.
- 9) 笹岡利安: 新カリキュラム対応研修「自己研修」2007年度版. 薬学教育 モデル・コアカリキュラム. III 薬と疾病 II 薬物治療(1). 36. 糖尿病とその合併症の病態生理, 適切な治療薬, およびその使用上の注意について説明できる. (財) 日本薬剤師研修センター, 2007.
- 10) 笹岡利安: 新カリキュラム対応研修「自己研修」2007年度版. 薬学教育 モデル・コアカリキュラム. III 薬と疾病 II 薬物治療(1). 37. 高脂血症の病態生理, 適切な治療薬, およびその使用上の注意について説明できる. (財) 日本薬剤師研修センター, 2007.
- 11) 笹岡利安: 新カリキュラム対応研修「自己研修」2007年度版. 薬学教育 モデル・コアカリキュラム. III 薬と疾病 II 薬物治療(1). 38. 高尿酸血症・痛風の病態生理, 適切な治療薬, およびその使用上の注意について説明できる. (財) 日本薬剤師研修センター, 2007.