

臨床薬品作用学研究室

Integrative Pharmacology

教授 恒枝 宏史 Hiroshi Tsuneki

◆ 原著

- 1) Polianskyte-Prause Z, Tolvanen TA, Lindfors S, Kon K, Hautala LC, Wang H, Wada T, Tsuneki H, Sasaoka T, Lehtonen S. Ebselen enhances insulin sensitivity and decreases oxidative stress by inhibiting SHIP2 and protects from inflammation in diabetic mice. *Int J Biol Sci.* 2022 Feb 14; 18(5): 1852-64.
- 2) Ito H, Tsuneki H, Sasaoka T, Toyooka N, Matsuo M, Yamazaki M. Suvorexant and mirtazapine improve chronic pain-related changes in parameters of sleep and voluntary physical performance in mice with sciatic nerve ligation. *PLoS One.* 2022 Feb 25; 17(2): e0264386.
- 3) Tsuneki H[#], Maeda T^{*#}, Takata S, Sugiyama M, Otsuka K, Ishizuka H, Onogi Y, Tokai E, Koshida C, Kon K, Takasaki I, Hamashima T, Sasahara M, Rudich A, Koya D, Sakurai T, Yanagisawa M, Yamanaka A, Wada T, Sasaoka T. ([#] equal contribution). Hypothalamic orexin prevents non-alcoholic steatohepatitis and hepatocellular carcinoma in obesity. *Cell Rep.* 2022 Oct 18; 41(3): 111497.
- 4) Tsuneki H[#], Sugiyama M^{*#}, Ito T[#], Sato K, Matsuda H, Onishi K, Yubune K, Matsuoka Y, Nagai S, Yamagishi T, Maeda T, Honda K, Okekawa A, Watanabe S, Yaku K, Okuzaki D, Otsubo R, Nomoto M, Inokuchi K, Nakagawa T, Wada T, Yasui T, Sasaoka T. ([#] equal contribution). Food odor perception promotes systemic lipid utilization. *Nat Metab.* 2022 Nov 14; 4(11): 1514-31.

◆ 総説

- 1) Kimura I, Kagawa S, Tsuneki H, Tanaka K, Nagashima F. Multitasking bamboo leaf-derived compounds in prevention of infectious, inflammatory, atherosclerotic, metabolic, and neuropsychiatric diseases. *Pharmacol Ther.* 2022 Feb 17; 235: 108159.
- 2) 笹岡利安, 恒枝宏史. 視床下部神経ペプチドオレキシンの睡眠と覚醒の制御によるインスリン抵抗性と糖尿病合併症の改善. *糖尿病合併症.* 2022 Jan; 36(1): 39-42.

◆ 学会報告

- 1) Miyazawa Y*, Wada T, Tsuneki H, Sasaoka T. Transdermal application of MC903 ameliorated diet-induced obesity by increasing energy expenditure and muscle fiber thickness in mice. The 19th Japan-Korea Diabetic Nephropathy Seminar; 2022 Mar 17; 金沢 (オンライン). (Invited lecture)
- 2) Sugiyama M*, Tsuneki H, Yubune K, Nagai S, Yamagishi T, Wada T, Sasaoka T. The role of Pavlovian conditioning through the olfactory system on the regulation of lipid and glucose metabolism. The 19th Japan-Korea Diabetic Nephropathy Seminar; 2022 Mar 17; 金沢 (オンライン). (Invited lecture)
- 3) 宮澤佑一朗*, 和田 努, 王生美沙, 布施健人, 塩練久史, 恒枝宏史, 笹岡利安. ビタミンD誘導体MC903外用による骨格筋を介した肥満病態改善機構. 第65回日本糖尿病学会年次学術集会; 2022 May 12-14; 神戸.
- 4) 杉山聖典*, 恒枝宏史, 湯舟香春, 山岸永和, 永井真華, 佐藤清史, 松田樹大, 大西兼悟, 和田 努, 笹岡利安. 嗅覚系による脂質恒常性の制御と2型糖尿病の防止効果. 第65回日本糖尿病学会年次学術集会; 2022 May 12-14; 神戸.
- 5) 前田貴大*, 恒枝宏史, 関根崇弘, 榊井颯希, 和田 努, 笹岡利安. 肥満マウスにおけるプロモクリプチンのドパミンD2受容体および自律神経非依存的な糖代謝改善効果. 第65回日本糖尿病学会年次学術集会; 2022 May 12-14; 神戸.
- 6) 桶川 晃*, 和田 努, 恒枝宏史, 笹岡利安. 肥満病態進展におけるペリサイトPDGF作用によるエネルギー代謝調節機構の解析. 第65回日本糖尿病学会年次学術集会; 2022 May 12-14; 神戸.
- 7) 和田 努, 宮澤佑一朗, 王生美沙, 布施健人, 恒枝宏史, 笹岡利安. マウスにおける乾癬治療薬MC903の外用治療による骨格筋を介した抗肥満効果. 第95回日本内分泌学会学術総会; 2022 Jun 2-4; 大分.
- 8) 和田 努, 宮澤佑一朗, 王生美沙, 布施健人, 恒枝宏史, 笹岡利安. Calcipotriol外用による肥満抑制と糖代謝改善機構. 第40回日本内分泌代謝学サマーセミナー; 2022 Jul 7-9; 群馬.
- 9) 笹岡利安, 前田貴大, 杉山聖典, 石塚日菜子, 和田 努, 恒枝宏史. オレキシンの覚醒と活動性の中樞性調節による

非アルコール性脂肪肝炎と肝癌の防御. 第40回日本内分泌代謝学サマーセミナー ; 2022 Jul 7-9; 群馬.

- 10) 和田 努, 桶川 晃, 恒枝宏史, 笹岡利安. 肥満病態進展における脂肪組織および視床下部ペリサイトの重要性. 第96回日本糖尿病学会中部地方会; 2022 Nov 19-20; 富山.
- 11) 竹田優希*, 和田 努, 桶川 晃, 小松 剛, 高崎一郎, 恒枝宏史, 笹岡利安. 糖尿病に基づく非アルコール性脂肪肝炎 (NASH) および腫瘍形成におけるPDGFシグナルの重要性. 日本薬学会北陸支部第134回例会; 2022 Nov 20; 富山.
- 12) 布施健人*, 和田 努, 宮澤佑一朗, 塩練久史, 恒枝宏史, 笹岡利安. CD52による肥満進展と慢性炎症の抑制に関する検討. 日本薬学会北陸支部第134回例会; 2022 Nov 20; 富山.
- 13) 永井真華*, 湯舟香春, 和田 努, 恒枝宏史, 笹岡利安. ストレス負荷マウスのうつ防止における嗅覚系の役割. 日本薬学会北陸支部第134回例会; 2022 Nov 20; 富山.
- 14) 杉山聖典*, 恒枝宏史, 山岸永和, 永井真華, 湯舟香春, 佐藤清史, 松田大樹, 大西兼悟, 和田 努, 笹岡利安. 食前の食餌の匂い認知は脂質代謝を促進して2型糖尿病を防止する. 第33回分子糖尿病学シンポジウム; 2022 Dec 3; 山口 (オンライン).

◆ その他

- 1) 杉山聖典*, 恒枝宏史, 山岸永和, 永井真華, 和田 努, 笹岡利安. 糖尿病予防における嗅覚系の意義の解明. 第100回北陸糖尿病集談会; 2022 Nov 26; 金沢 (オンライン).