

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) Onogi Y, Wada T, Okekawa A, Matsuzawa T, Watanabe E, Ikeda K, Nakano M, Kitada M, Koya D, Tsuneki H, Sasaoka T. Pro-inflammatory macrophages coupled with glycolysis remodel adipose vasculature by producing platelet-derived growth factor-B in obesity. *Sci Rep.* 2020 Jan 20; 10(1): 670. doi: 10.1038/s41598-019-57368-w.
- 2) Nishida Y, Nawaz A, Kado T, Takikawa A, Igarashi Y, Onogi Y, Wada T, Sasaoka T, Yamamoto S, Sasahara M, Imura J, Tokuyama K, Usui I, Nakagawa T, Fujisaka S, Kunimasa Y, Tobe K. Astaxanthin stimulates mitochondrial biogenesis in insulin resistant muscle via activation of AMPK pathway. *J Cachexia Sarcopenia Muscle.* 2020 Feb; 11(1): 241-258. doi: 10.1002/jcsm.12530.
- 3) Ishikawa A*, Wada T, Nishimura S, Ito T, Okekawa A, Onogi Y, Watanabe E, Sameshima A, Tanaka T, Tsuneki H, Saito S, Sasaoka T. Estrogen regulates sex-specific localization of regulatory T cells in adipose tissue of obese female mice. *PLoS One.* 2020 Apr 2; 15(4): e0230885. doi: 10.1371/journal.pone.0230885. eCollection 2020.
- 4) Watanabe E*, Wada T, Okekawa A, Kitamura F, Komatsu G, Onogi Y, Yamamoto S, Sasahara M, Kitada M, Koya D, Tsuneki H, Sasaoka T. Stromal cell-derived factor 1 (SDF1) attenuates platelet-derived growth factor-B (PDGF-B)-induced vascular remodeling for adipose tissue expansion in obesity. *Angiogenesis.* 2020 Nov; 23(4): 667-684. doi: 10.1007/s10456-020-09738-6.

◆ 総 説

- 1) 恒枝宏史, 笹岡利安. 糖尿病の中枢性糖代謝調整異常と生体リズム. *臨床麻酔.* 2020 May; 44(5): 655-662.
- 2) 笹岡利安, 恒枝宏史, 和田 努. インスリン製剤の拡充. *臨床栄養.* 2020 May 25; 136(6): 803-810.
- 3) 笹岡利安, 恒枝宏史. 小児期の睡眠覚醒の制御と代謝機能. *小児科診療.* 2020 Oct 1; 83(10): 1291-1296.
- 4) 笹岡利安, 恒枝宏史. 睡眠とエネルギー代謝の関係～食欲に与える影響. *食と医療.* 2020 Oct 28; 15: 6-11.

◆ 学会報告

- 1) Tanaka T, Wada T, Uno K, Ogihara S, Ye Q, Tsuneki H, Nakashima A, Saito S, Sasaoka T. T cell specific estrogen receptor alpha deficiency in gestational diabetes mice exhibits enhanced chronic inflammation with Th17 infiltration in visceral adipose tissue. *European Association for the Study of Diabetes; 2020 Sep 21-25; Web開催.*
- 2) Tolvanen TA, Lindfors S, Kon K, Hautala LC, Wang H, Wada T, Tsuneki H, Sasaoka T, Lehtonen S. Ebselen enhances insulin sensitivity by inhibiting SHIP2 and protects diabetic mice from oxidative stress and inflammation. *European Association for the Study of Diabetes; 2020 Sep 21-25; Web開催.*
- 3) 恒枝宏史, 前田貴大, 高田慎治郎, 大塚小由希, 今 寛太, 和田 努, 笹岡利安. 肥満マウスの非アルコール性脂肪肝炎(NASH)進展防止における視床下部オレキシン系の役割. 第93回日本薬理学会年会 ; 2020 Mar 16-18 ; 誌上開催.
- 4) 和田 努, 渡邊愛理, 長谷川颯, 渡辺志朗, 守田雅志, 恒枝宏史, 笹岡利安. ABCD1欠損によるペルオキシソーム機能障害が肥満病態に及ぼす影響. 第93回日本内分泌学会学術総会 ; 2020 Aug 1 ; Web開催.
- 5) 笹岡利安. 糖尿病における睡眠障害の病態と対策. 第54回糖尿病学の進歩; 2020 Sep 20-31; Web開催. (招待講演)
- 6) 恒枝宏史, 和田 努, 笹岡利安. Olfactory regulation of lipid and glucose metabolism during fasting. 第63回日本糖尿病学会年次学術集会 ; 2020 Oct 5-16; Web開催. (招待講演)
- 7) 渡邊愛理*, 和田 努, 桶川 晃, 北村楓花, 小野木康弘, 宮澤佑一朗, 恒枝宏史, 笹岡利安. SDF1による脂肪組織血管新生に関わる細胞間クロストークの制御機構の解明. 第63回日本糖尿病学会年次学術集会 ; 2020 Oct 5-16; Web開催.
- 8) 桶川 晃*, 和田 努, 小野木康弘, 稲田健人, 渡邊愛理, 小松 剛, 北村楓花, 恒枝宏史, 笹岡利安. 肥満病

態における視床下部PDGFシグナルが中枢性エネルギー代謝調節機構に与える影響の解析. 第63回日本糖尿病学会年次学術集会; 2020 Oct 5-16; Web開催.

- 9) 前田貴大*, 恒枝宏史, 杉山聖典, 高田慎治郎, 今 寛太, 大塚小由希, 小野木康弘, 和田 努, 笹岡利安. オレキシンの中枢作用による肝小胞体ストレスと慢性炎症の改善を介したNASH発症の防止効果. 第63回日本糖尿病学会年次学術集会; 2020 Oct 5-16; Web開催.
- 10) 宮澤佑一朗*, 王生美沙, 石川明香里, 田中智子, 鮫島 梓, 齋藤 滋, 恒枝宏史, 笹岡利安. ビタミンD誘導体Calcipotriol外用による骨格筋を介した代謝改善機構の解析. 第63回日本糖尿病学会年次学術集会; 2020 Oct 5-16; Web開催.
- 11) 和田 努, 長谷川颯, 渡辺志朗, 守田雅志, 恒枝宏史, 笹岡利安. 脂肪肝進展におけるペルオキシソームの極長鎖脂肪酸トランスポーターの意義. 第63回日本糖尿病学会年次学術集会; 2020 Oct 5-16; Web開催.
- 12) 田中智子, 和田 努, 宇埜生美恵, 荻原沙希, 石川明香里, 伊藤哲生, 宮澤佑一朗, 鮫島 梓, 小野木康弘, 恒枝宏史, 齋藤 滋, 笹岡利安. T細胞のエストロゲン作用消失はTh17増加に伴い妊娠糖尿病病態を示す. 第63回日本糖尿病学会年次学術集会; 2020 Oct 5-16; Web開催.
- 13) 笹岡利安. 中枢性エネルギー代謝の概日リズム制御による糖尿病合併症の治療戦略. 第35回日本糖尿病合併症学会; 2020 Dec 7-21; Web開催. (招待講演)

◆ その他

- 1) 笹岡利安. うつと糖尿病の悪循環を防止する嗅覚系を介した「意志力」強化機構の解明. 文科省科研費 新学術領域研究「意志動力学 (ウィルダイナミクス) の創成と推進」2019年度第2回領域会議; 2020 Mar 3; 東京. Web配信.
- 2) 笹岡利安. うつと糖尿病の悪循環を防止する嗅覚系を介した「意志力」強化機構の解明. 文科省科研費 新学術領域「意志行動学」2020年度領域全体会議; 2020 Aug 31; Web配信.
- 3) 笹岡利安. 中枢-末梢インスリン感受性臓器連関を介した糖尿病治療法の展開. 2020年度第1回金沢医科大学大学院医学研究セミナー; 2020 Sep 9; Web配信.
- 4) 小松 剛*, 和田 努, 桶川 晃, 北村楓花, 富田淳也, 恒枝宏史, 笹岡利安. 非アルコール性脂肪性肝炎および腫瘍化進展におけるPDGFシグナルの重要性. 富山薬学研究会2020; 2020 Nov 15; 富山.