

研究教育業績（過去5年間）

I. 研究業績

1. 主な発表論文

[原著論文]

1. Sakurai T, Fukutomi T, Yamamoto S, Nozaki E, Kizaki T. Physical activity attenuates the obesity-induced dysregulated expression of brown adipokines in murine interscapular brown adipose tissue. *Int. J. Mol. Sci.* 22(19):10391, 2021.
2. Hirabayashi H, Tsukada Y, Sakurai T, Ohno H, Kizaki T: Comparative evaluation of methods to determine intra-individual reference ranges in nutrition support team (NST)-related tests. *J. Clin. Lab. Anal.* 35: e23639, 2021.
3. Jian JY, Inoue SI, Bayarsaikhan G, Miyakoda M, Kimura D, Kimura K, Nozaki E, Sakurai T, Fernandez-Ruiz D, Heath WR, Yui K. CD49d marks Th1 and Tfh-like antigen-specific CD4+ T cells during *Plasmodium chabaudi* infection. *Int. Immunol.* 33 (8): 409-422, 2021.
4. Kato H, Ogasawara J, Takakura H, Shirato K, Sakurai T, Kizaki T, Izawa T: Exercise training-enhanced lipolytic potency to catecholamine depends on the time of the day. *Int J Mol Sci.* 21: 1-18, 2020.
5. Nagasawa J, Sakurai T, Haga S, Okada M, Aita F, Miura S, Nakatani T, Shirato K, Sato Y, Ohno H, Kizaki T: A mild-exercise support program and its affect on physical strength and metabolic improvement in the elderly. *J. Exerc. Sports Orthop.* 6 (1), 2019.
6. Shirato K, Koda T, Takanari J, Sakurai T, Ogasawara J, Imaizumi K, Ohno H, Kizaki T: Anti-inflammatory effect of ETAS® 50 by inhibiting nuclear factor- κ B p65 nuclear import in ultraviolet-B-irradiated normal human dermal fibroblasts. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* 2018, Article ID: 5072986, 2018.
7. Shirato K, Koda T, Takanari J, Ogasawara J, Sakurai T, Ohno H, Kizaki T: ETAS®50 attenuates ultraviolet-B-induced interleukin-6 expression by suppressing Akt phosphorylation in normal human dermal fibroblasts. *Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine* 2018, Article ID: 1547120, 2018.
8. Shirato K, Takanari J, Koda T, Sakurai T, Ogasawara J, Ohno H, Kizaki T: A standardized extract of *Asparagus officinalis* stem prevents reduction in heat shock protein 70 expression in ultraviolet-B-irradiated normal human dermal fibroblasts: an in vitro study. *Environmental Health and Preventive Medicine* 23 (1): 40, 2018.

2. 主な学会発表

[国際学会]

1. Shirato K, Ogasawara J, Sakurai T, Imaizumi K, Ohno H, Kizaki T: The role for O-linked N-acetylglucosamine cycling in macrophage Toll-like receptor signaling. The 9th Federation of Asian and Oceanian Physiological Societies Congress (FAOPS2019) in conjunction with the 96th Annual Meeting of the Physiological Society of Japan. Kobe, Japan, March 28th-31th, 2019.
2. Shirato K, Takanari J, Koda T, Sakurai T, Ogasawara J, Ohno H, Kizaki T: ETAS@50 prevents ultraviolet-B irradiation-induced reduction in heat shock protein 70 expression in normal human dermal fibroblasts. The 26th International Congress on Nutrition and Integrative Medicine (ICNIM2018), Sapporo, Japan, July 21st-22nd, 2018.

[国内学会]

1. 櫻井拓也, 福富俊之, 山本幸子, 野崎江里子, 木崎節子: 運動は肥満によるマウス褐色脂肪組織におけるブラウンアディポカインの発現異常を減弱する. 第 76 回日本体力医学会大会, Web 開催, 2022 年 9 月 17-19 日.
2. 櫻井拓也, 白土 健, 加藤久詞, 石橋義永, 井澤鉄也, 大石修司, 芳賀脩光, 大野秀樹, 木崎節子: ベージュ脂肪細胞の分化に伴う遺伝子発現変化の網羅的解析. 第 74 回日本体力医学会大会, つくば, 2019 年 9 月 19-21 日.
3. 白土 健, 小宇田智子, 高成 準, 小笠原準悦, 櫻井拓也, 大野秀樹, 木崎節子: EAS は紫外線による皮膚線維芽細胞の Akt リン酸化を抑制して IL-6 発現誘導を軽減する. 第 89 回日本衛生学会学術総会, 名古屋, 2019 年 2 月 1-3 日.
4. 白土 健, 高成 準, 小宇田智子, 櫻井拓也, 小笠原準悦, 大野秀樹, 木崎節子: 紫外線による皮膚線維芽細胞の HSP70 発現低下に対する EAS の予防効果. 第 89 回日本衛生学会学術総会, 名古屋, 2019 年 2 月 1-3 日.
5. 白土 健, 櫻井拓也, 木本紀代子, 大野秀樹, 木崎節子: マクロファージの炎症性応答における O-結合型 N-アセチルグルコサミンの役割. 第 47 回杏林医学会総会, 三鷹, 2018 年 11 月 17 日.
6. 白土 健, 櫻井拓也, 小笠原準悦, 今泉和彦, 大野秀樹, 木崎節子: マクロファージ Toll 様受容体シグナル伝達における内因性 O-結合型 N-アセチルグルコサミンの役割. 第 91 回日本生化学会大会, 京都, 2018 年 9 月 24-26 日.
7. 櫻井拓也, 白土 健, 小笠原準悦, 石橋義永, 井澤鉄也, 大石修司, 芳賀脩光, 大野秀樹, 木崎節子: 肥満によって増加するプロサイモシン α は脂肪細胞の分化を増強する. 第 73 回日本体力医学会大会, 福井, 2018 年 9 月 7-9 日.
8. 小磯直人, 吉富悠騎, 浅井玲子, 祝原 豊, 内丸 仁, 鈴江 毅, 佐野 光, 杉山康司, 辻川比呂斗, 長津恒輝, 村田真一, 櫻井拓也, 白土 健, 大野秀樹, 木崎節子, 長澤純一: 低酸素環境における生体負荷に対する心拍変動の DFA 解析. 第 38 回日本登山医学会学術集会, 東京, 2018 年 6 月 2-3 日.

9. 白土 健, 櫻井拓也, 小笠原準悦, 今泉和彦, 大野秀樹, 木崎節子: インスリンによるマクロファージの脂質生合成促進作用と習慣的運動の効果. 第 88 回日本衛生学会学術総会, 東京, 2018 年 3 月 22-24 日.
10. 白土 健, 小宇田智子, 高成 準, 三栖茉奈美, 櫻井拓也, 小笠原準悦, 今泉和彦, 大野秀樹, 木崎節子: ETAS は紫外線による正常ヒト皮膚線維芽細胞の NF- κ B 核内移行を抑制する. 第 88 回日本衛生学会学術総会, 東京, 2018 年 3 月 22-24 日.
11. 櫻井拓也, 白土 健, 小笠原準悦, 石橋義永, 井澤鉄也, 大石修司, 芳賀脩光, 大野秀樹, 木崎節子: 肥満によって増加するプロサイモシン α は脂肪細胞の分化を促進する. 第 88 回日本衛生学会学術総会, 東京, 2018 年 3 月 22-24 日.

その他特筆すべき研究業績

1. 文部科学省科学研究費補助金 基盤研究C「運動と9Z, 11E-CLA摂取の併用は白色脂肪組織のベージュ化を誘導・促進するか」交付金額: 4,160 千円, 2021~2023. 研究代表者
2. 文部省科学研究費補助金 基盤研究C「ブラウンアディポカインをターゲットとした新規運動効果の探索」交付金額: 4,550 千円, 2018~2020. 研究代表者
3. 杏林大学医学部共同プロジェクト「肥満・運動による褐色脂肪組織リモデリングの解明: ブラウンアディポカインに着目して」交付金額: 5,000千円, 2018~2020. 研究代表者

II. 教育業績

1. 担当授業科目

1. 衛生学 (杏林大学医学部3年生)
2. 公衆衛生学 (医師国家試験対策を含む) (杏林大学医学部6年生)
3. チュートリアルチューター (杏林大学医学部1年生)
4. 公衆衛生学 (武蔵野大学看護学部看護学科)

2. その他特筆すべき教育業績