

業績目録 (令和2年)

教室・部門名 統合生理学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

- 1 土谷佳樹, 八木田和弘. 体内時計の分子機構. 日本臨牀 78 巻増刊号 6, 最新臨床睡眠学 (第 2 版) -睡眠障害の基礎と臨床-. 日本臨牀社, 東京: pp112-117, 2020.

(B-a) 英文総説

- 1 Umemura Y, Yagita K. Development of the Circadian Core Machinery in Mammals. *J Mol Biol* 432: 3611-3617, 2020. (IF= 5.469)
- 2 Tsuchiya Y, Umemura Y, Yagita K. Circadian clock and cancer: From a viewpoint of cellular differentiation. *Int J Urol* 27: 518-524, 2020. (IF= 3.369)

(B-b) 和文総説

(C-a) 英文原著

- 1 Inokawa H, Umemura Y, Shimba A, Kawakami E, Koike N, Tsuchiya Y, Ohashi M, Minami Y, Cui G, Asahi T, Ono R, Sasawaki Y, Konishi E, Yoo SH, Chen Z, Teramukai S, Ikuta K, Yagita K. Chronic circadian misalignment accelerates immune senescence and abbreviates lifespan in mice. *Sci Rep* 10: 2569, 2020. (IF= 4.380)
- 2 Kim HK, Lee SY, Koike N, Kim E, Wirianto M, Burish MJ, Yagita K, Lee HK, Chen Z, Chung JM, Abdi S, Yoo SH. Circadian regulation of chemotherapy-induced peripheral neuropathic pain and the underlying transcriptomic landscape. *Sci Rep* 10: 13844, 2020. (IF= 4.380)

(C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

- 1 八木田和弘. 招待講演 子どもの体内時計と生活リズム. 第40回京都保育問題研究会, 2020, 京都.
- 2 八木田和弘. 招待講演 睡眠・ライフスタイルと体内時計の不適合がもたらす病態. 第一回 NP セミナー, 2020, 京都.
- 3 八木田和弘. 招待講演 体内時計を整えよう! 健康を維持するライフスタイル. 京都メディカルクラブ医学セミナー, 2020, 京都.
- 4 Yagita K. Circadian Clock-mediated Transition of Physiological State in Developmental and Ageing Process in Mice. Biannual Meeting of Society for Research on Biological Rhythm 2020. 2020 Jun 2; Online Conference.

II) シンポジウム、ワークショップ、パネルディスカッション等

- 1 八木田和弘. 「概日リズム攪乱がもたらす病態」. 第54回糖尿病学の進歩. 2020 Sep 3; オンライン開催.
- 2 八木田和弘. 「マウスコホートモデルのディープフェノタイプ研究: 概日リズム攪乱による状態遷移」. 第93回日本生化学会大会. 2020 Sep 16; オンライン開催.
- 3 笹脇ゆふ, 井之川仁, 梅村康浩, 小池宣也, 土谷佳樹, 八木田和弘. Mouse cohort study as the method of preventive medicine 予防医学としてのマウスコホート研究. 第27回日本時間生物学会. シンポジウム, 2020 Sep 27; オンライン開催.
- 4 八木田和弘. 「Circadian clock-mediated state dynamics in developmental and ageing processes in mammals」. 第43回日本分子生物学会. 2020 Dec 3; オンライン開催.

E 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 1,740 万円

公的助成

代表 (総額)・小計 1,740 万円

- 1 八木田和弘 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (B) 平成 30~令和 2 年度 「概日リズム制御系の機能発生学」 助成金額 420 万円
- 2 八木田和弘 文部科学省科学研究費補助金挑戦的研究 (萌芽) 令和元~令和 3 年度 「マウスコホートモデル系による環境と生体の時間的不適合の解明」 助成金額 220 万円
- 3 八木田和弘 JST 未来社会創造事業(探索加速型) 令和元~令和 2 年度

- 「体内時計と生活時間の不適合による恒常性破綻」 助成金額 800 万円
- 4 梅村康浩 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 31～令和 3 年度 「哺乳類個体発生初期における体内時計抑制機構の解明」 助成金額 40 万円
 - 5 小池宣也 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 31～令和 3 年度 「哺乳類概日リズム獲得のエピジェネティック制御」 助成金額 110 万円
 - 6 土谷佳樹 文部科学省科学研究費補助金基盤研究 (C) 平成 30～令和 2 年度 「概日時計-生理機能連関における REV-ERB α / β の細胞内制御機構」 助成金額 80 万円
 - 7 笹脇ゆふ 文部科学省科学研究費補助金若手研究 平成 31～令和 4 年度 「妊娠中の明暗周期攪乱と胎児発育不全との関連メカニズム解明」 助成金額 70 万円