

## 業績目録 (平成30年)

教室・部門名 統合生理学

### (A-a) 英文著書

### (A-b) 和文著書

1. 井之川仁, 八木田和弘. 「環境時間攪乱による概日リズム障害の病態生理学」, 稲葉雅章編, 骨粗鬆症診療 骨脆弱性から転倒骨折防止の治療目標へ Total care の重要性, 医薬ジャーナル社, 143-145, 2018.

### (B-a) 英文総説

1. Yagita K. Dual-scope of circadian rhythm biology, *Sleep Biol. Rhythms*, 16, 1-2, 2018.

### (B-b) 和文総説

1. 八木田和弘. Multi-Scope でいきましょう! 時間生物学, *時間生物学*, 24, 90-91, 2018.

### (C-a) 英文原著

1. Tamai TK, Nakane Y, Ota W, Kobayashi A, Ishiguro M, Kadofusa N, Ikegami K, Yagita K, Shigeyoshi Y, Sudo M, Nishiwaki-Ohkawa T, Sato A, Yoshimura T., Identification of circadian clock modulators from existing drugs, *EMBO Mol Med*. pii: e8724. doi: 10.15252/emmm.201708724., 2018. (IF=10.624)
2. Minami Y, Ohashi M, Hotta E, Hisatomi M, Okada N, Konishi E, Teramukai S, Inokawa H, Yagita K\*. Chronic inflammation in mice exposed to the long-term un-entrainable light-dark cycles, *Sleep Biol. Rhythm*, 16, 63-68, 2018. (\*Corresponding author) (IF=0.752)
3. Ohashi M, Umemura Y, Koike N, Tsuchiya Y, Inada Y, Watanabe H, Tanaka T, Minami Y, Ukimura O, Miki T, Tajiri T, Kondoh G, Yamada Y, Yagita K\*. Disruption of circadian clockwork in in vivo reprogramming-induced mouse kidney tumors, *Genes Cells*, 23, 60-69, doi: 10.1111/gtc.12552., 2018. (\*Corresponding author) (IF=1.922)

### (C-b) 和文原著

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. Yagita K. Regulation and mis-regulation of cellular differentiation-coupled circadian clock functionality in mammals. Matrix Biology Europe 2018, Manchester, Jul. 22, 2018.
2. Yagita K. Plasticity of Mammalian Circadian Clock: from cellular to organismal levels, Sapporo Symposium on Biological Rhythm in 2018, Sapporo, Jul. 15, 2018.
3. Yagita K. Pathophysiological Insights of Circadian Rhythm Disorder and Stress: A report of “Mouse-Cohort” Study, Summer School on Stress, Osaka, Jun. 25, 2018.
4. Yagita K. Circadian Clock and ES cell System: Differentiation, Development and Cancer, Manchester Regenerative Medicine Network (MaRMN) Seminar Series, Manchester, Apr. 20, 2018. (Invited speaker)
5. 八木田和弘. 「概日リズムと生命機能そして健康医学への展開」, 第6回大阪大学医学部全国教授の会講演会, 吹田, Dec. 22, 2018. (招待講演)
6. 八木田和弘. 「24時間社会の健康問題と概日リズム」, 吹田ロータリークラブ講演, 吹田, Dec. 6, 2018. (招待講演)
7. 八木田和弘. 「身近にある体内時計と睡眠のはなし」, 京都府教育委員会高大連携企画 京都府立洛北高校特別授業, 京都, Nov. 21, 2018.
8. 八木田和弘. 「身近にある体内時計と睡眠のはなし」, 京都府教育委員会高大連携企画 京都府立嵯峨野高校特別授業, 京都, Nov. 12, 2018.
9. 八木田和弘. 「模擬講義～きみは大学で何を学ぶのか?～」, 京都府立医科大学オープンキャンパス, 京都, Nov. 3, 2018.
10. 八木田和弘. 「早寝早起きでクリエイティブな人生を!」, 公益財団法人 精神・神経振興財団 学校訪問型睡眠講座 京都産業大学附属中学校 講演会, 京都, Oct. 30, 2018.
11. 八木田和弘. 「体内時計と生涯健康医学～ストレス・自律神経失調から生活習慣病まで～」, 第14回 Kyoto Gastroenterological Network, 京都, Sep. 1, 2018. (招待講演)
12. 八木田和弘. 「概日リズムと生涯健康医学」, 先端医療振興財団 TRI 講演会, 神戸, Apr. 11, 2018. (招待講演)
13. 八木田和弘. 「体内時計と健康～ライフスタイルの変化による健康問題～」, 一般社団法人京都経済同友会講演会, 京都, Feb. 21, 2018.
14. 八木田和弘. 「体内時計と概日リズムの形成」, 小児睡眠医学セミナー, 明石, Jan. 27, 2018.

## 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. 「概日リズムと生涯健康医学」第 46 回臨床神経病理懇話会・第 18 回日本神経病理学会近畿地方会, 京都, Nov. 17, 2018. (ランチョンセミナー)
2. 八木田和弘. 「哺乳類における概日時間秩序の創出機構」第 25 回日本時間生物学会学術大会, 長崎, Oct. 21, 2018. (座長・シンポジスト)
3. 八木田和弘. 「概日リズム制御系障害のメカニズム: マウスコホートから見えてきたもの」, 第 95 回日本生理学会大会, 高松, Mar. 28, 2018. (シンポジスト・オーガナイザー).

## III) 国際学会における一般発表

1. \*Tsuchiya Y, Ikeda R, Koike N, Grieten T, Yagita K. The Role of REV-ERBs as Key Factors of Circadian Output. International Symposium on Biological Rhythms, Nagasaki, Oct. 19, 2018. (\*発表者) (ポスター)
2. \*Ono R, Inokawa H, Koike N, Tsuchiya Y, Umemura Y, Yamamoto T, Kanamura N, Yagita K. A new insight of tooth development ~ Whether do incremental lines in dentin really have a circadian rhythm? ~ International Symposium on Biological Rhythms, Nagasaki, Oct. 19, 2018. (\*発表者) (ポスター)

## (E) 研究助成 (競争的研究助成金)

総額 820 万円

### 公的助成

代表 (総額) ・小計 730 万円

1. 八木田和弘 文部科学省科学研究費助成事業基盤研究 (B) (一般)  
平成 30 年度～令和 2 年度 「概日リズム制御系の機能発生学」  
助成金額 480 万円
2. 土谷佳樹 文部科学省科学研究費助成事業基盤研究 (C) (一般)  
平成 30 年度～令和 2 年度 「概日時計－生理機能連関における REV-ERB  $\alpha/\beta$  の細胞内制御機構」 助成金額 140 万円
3. 梅村康浩 文部科学省科学研究費助成事業基盤研究 (C) (特設分野研究)  
平成 29 年度～令和元年度 「体内時計の乱れと母体胎盤炎症反応の関係」  
助成金額 110 万円

分担・小計 90 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 (A) (一般)  
平成 28 年度～令和 2 年度 「『機能リズム障害としての自閉症』仮説検証」  
助成金額 90 万円