

業績目録 (令和元年)

教室・部門名 統合生理学

(A-a) 英文著書

(A-b) 和文著書

(B-a) 英文総説

(B-b) 和文総説

1. 梅村康浩, 八木田和弘. 概日リズム攪乱と健康問題, *ねむりとマネージメント*, vol.2 no.2, p.36-39, 2019.

(C-a) 英文原著

1. Ono R^{†*}, Koike N[†], Inokawa H, Tsuchiya Y, Umemura Y, Yamamoto T, Kanamura N, Yagita K. Incremental growth lines in mouse molar dentin represent 8-hr ultradian rhythm., *Acta Histochem Cytochem.*, 52, 93-99, 2019 Dec. (*Corresponding author, [†]Equal contribution) (IF=1.390) (歯科口腔科学と共同)
2. Inoue M, Tsuchiya Y, Koike N, Umemura Y, Inokawa H, Togashi Y, Maniwa J, Higashi M, Fumino S, Tajiri T, Yagita K*. Enhanced metastatic growth after local tumor resection in the presence of synchronous metastasis in a mouse allograft model of neuroblastoma., *Pediatr Surg Int.*, 35, 1403-1411, doi: 10.1007/s00383-019-04568-0, 2019 Dec. (IF=1.668) (小児外科学と共同)
3. Umemura Y, Maki I, Tsuchiya Y, Koike N, Yagita K*. Human circadian molecular oscillation development using induced pluripotent stem cells, *J Biol Rhythm*, doi: 10.1177/0748730419865436., 2019 Aug. (IF=3.122)
4. Ikeda R[†], Tsuchiya Y[†], Koike N[†], Umemura Y, Inokawa H, Ono R, Inoue M, Sasawaki Y, Grieten T, Okubo N, Ikoma K, Fujiwara H, Kubo T, Yagita K*. REV-ERBa and REV-ERBb function as key factors regulating Mammalian Circadian Output., *Sci. Rep.*, 15;9(1), 10171, doi: 10.1038/s41598-019-46656-0., 2019 Jul. (IF=3.998) (運動器機能再生外科学と共同)
5. Doi M*, Shimatani H, Atobe Y, Murai I, Hayashi H, Takahashi Y, Fustin JM, Yamaguchi Y, Kiyonari H, Koike N, Yagita K, Lee C, Abe M, Sakimura

- K, Okamura H*. Non-coding cis-element of Period2 is essential for maintaining organismal circadian behaviour and body temperature rhythmicity., *Nature Comm.*, 10, 2563, doi: 10.1038/s41467-019-10532-2., 2019 Jun. (IF=12.121)
6. Oshima T, Niwa Y, Kuwata K, Srivastava A, Hyoda T, Tsuchiya Y, Kumagai M, Tsuyuguchi M, Tamaru T, Sugiyama A, Ono N, Zolboot N, Aikawa Y, Oishi S, Nonami A, Arai F, Hagihara S, Yamaguchi J, Tama F, Kunisaki Y, Yagita K, Ikeda M, Kinoshita T, Kay SA, Itami K*, Hirota T*. Cell-based screen identifies a new potent and highly selective CK2 inhibitor for modulation of circadian rhythms and cancer cell growth. *Sci Adv.*, 5, eaau9060. 2019 Jan. (IF=13.117)

(C-b) 和文原著

1. 八木田和弘. 概論：リアルワールドと向き合う体内時計・概日リズム研究の未来. *実験医学*, 37: 352-357, 2019. (実験医学「特集：時間生物学からサーカディアン・メディシンへ」の企画を担当)
2. 井之川仁, 梅村康浩, 八木田和弘. リバーストランスレショナル研究としてのマウスコホート. *実験医学*, 37: 372-378, 2019.

(D) 学会発表

I) 特別講演、教育講演等

1. Yagita K. Developmental Program and Environmental Reprogram of Mammalian Circadian Regulation System. European Biological Rhythms Society Congress 2019, Lyon, Aug 28, 2019.
2. Yagita K. Developmental Program and Environmental Reprogramming of the Mammalian Circadian System. Advance in Sleep and Circadian Science, Clearwater Beach Florida, Feb 2, 2019.
3. 八木田和弘. 「体内時計と健康～不規則な生活は万病のもと！？～」, 舞鶴市保育サポーター養成支援講座, 2019年11月29日
4. 八木田和弘. 体内時計はいつ形成されるか?, 第7回新胎児学研究会, 高松, 2019年11月2日 (招待講演)
5. 八木田和弘. 「体内時計と睡眠」, 京都東ロータリークラブ講演, 京都, 2019年9月6日 (招待講演)
6. 八木田和弘. 「リアルワールドと向き合う体内時計・概日リズム研究の未来」, 糖尿病と肝疾患・合併症を考える会, 高松, 2019年8月8日 (特別講演)
7. 八木田和弘. 「概日リズムと老化」, 第34回老化促進モデルマウス(SAM)学会学術集会, 高松, 2019年7月13日 (招待講演)
8. 八木田和弘. 「環境周期と細胞機能をつなぐ概日時計の役割」, 京都大学ウイ

ルス再生医科学研究所セミナー，京都，2019年7月5日

9. 八木田和弘. 「体内時計はいつ形成されるか？」，第61回日本小児神経学会学術集会，名古屋，2019年6月1日（教育講演）
10. 八木田和弘. 「哺乳類細胞の概日制御系成立プログラム」，細胞自在操作のための分子科学技術の開発拠点形成2018年度成果報告会，京田辺，2019年4月20日（特別講演）
11. 梅村康浩，八木田和弘. 「細胞分化に伴う概日リズム形成分子機構の解析」，第14回環境生理プレコングレス，神戸，2019年3月28日（第23回久野寧記念賞受賞講演）

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. 「長期にわたる概日リズム攪乱による免疫恒常性破綻」，第44回日本睡眠学会学術集会，名古屋，2019年6月28日（シンポジスト）

III) 国際学会における一般発表

1. Ono R*, Koike N, Inokawa H, Tsuchiya Y, Umemura Y, Yamamoto T, Kanamura N, Yagita K. A New Insight of Tooth growing ~ Ultradian Incremental Growth Lines in Mouse Molar Dentin ~, European Biological Rhythms Society Congress 2019, Lyon, Aug 28, 2019. (ポスター)

(E) 研究助成（競争的研究助成金）

総額 1640 万円

公的助成

代表（総額）・小計 1640 万円

1. 八木田和弘 JST 未来社会創造事業（探索加速型）
令和元年度～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 500 万円
2. 八木田和弘 文部科学省科学研究費助成事業挑戦的研究（萌芽）
令和元年度～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 150 万円
3. 小池宣也 文部科学省科学研究費助成事業基盤研究（C）（一般）
令和元年度～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
4. 梅村康浩 文部科学省科学研究費助成事業基盤研究（C）（一般）
令和元年度～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 240 万円
5. 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 420 万円

6. 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 α / β
の細胞内制御機構」 助成金額 120 万円
7. 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 100 万円