

ポスター展示（下線番号は優秀ポスター賞エントリー演題）

理学部 1 号館 5 階大会議室

展示期間 2017 年 10 月 28 日（土）12 時 45 分～17 時 40 分

示説時間 奇数番号 15 時 30 分～16 時 35 分

偶数番号 16 時 35 分～17 時 40 分

- P001** Nighttime behaviors and burrow use of Long-tailed porcupine (*Trichys fasciculata*) living in Bornean tropical rain forests
ボルネオ熱帯雨林に生息するネズミヤマアラシ (*Trichys fasciculata*) の夜間行動と巣穴利用
○松川あおい¹ Abdul Hamid Ahmad² 幸島司郎¹
1 京都大学野生動物研究センター 2 サバ大学熱帯生物学保全研究所
- P002** Utilization of salt lick in wild Malayan tapir at nighttime
野生マレーバクの夜間の塩場利用
○田和優子¹ Shahrul Anuar Mohd Sah² 幸島司郎¹
1 京都大学野生動物研究センター 2 Universiti Sains Malaysia
- P003** Effect of blue-blocking glasses in major depressive disorder with sleep onset insomnia: a randomized, double-blind, placebo-controlled study
ブルーライトカット眼鏡装着による大うつ病性障害患者の睡眠、気分への影響：無作為化比較試験
○江崎悠一^{1,2} 北島剛² 竹内一平¹ 坪井宗司¹ 古川修¹ 森脇正詞¹ 藤田潔^{1,3} 岩田仲生²
1 桶狭間病院 藤田こころケアセンター 2 藤田保健衛生大学医学部精神神経科学講座
3 特定非営利活動法人脳神経オーダーメイド医療研究センター
- P004** Circadian coordination of ATP release in the urothelium via connexin43 hemichannels
尿路上皮は概日リズムを有し、コネキシン 43 を介した ATP 放出量の日内変動を呈する
○千菊敦士¹ 根来宏光¹ 上田政克¹ 河野仁¹ 佐野剛視¹ 國末純宏² 辻花光次郎² 土居雅夫²
岡村均² 小川修¹
1 京都大学大学院 医学研究科 泌尿器科学
2 京都大学大学院 薬学研究科 医薬創成情報科学講座 システムバイオロジー分野
- P005** Characteristics of the transgenerational seasonal timer in *Acyrtosiphon pisum*
エンドウヒゲナガアブラムシの世代を越えた季節タイマーの性質
○松田直樹¹ 神戸崇² 秋元信一² 沼田英治¹
1 京大・院理 2 北大・院農

- P006** Circadian clock and mechanisms of early pregnancy in mice
概日時計とマウス早期妊娠機構
○小林桃子¹ 渡邊佳耶¹ 古林与志安² 宮本明夫¹ 榛葉繁紀³ 宮崎歴⁴ 清水隆¹
1 帯畜大畜産衛生 2 帯畜大獣医 3 日大薬 4 産総研
- P007** Free runner mutant in California mouse (*Peromyscus californicus*)
カリフォルニアマウスの光同調変異体
○金尚宏¹ De Groot Marleen² 吉種光¹ Rusak Benjamine³ Takahashi Joseph² 深田吉孝¹
1 東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻 2 The University of Texas Southwestern Medical Center
3 Department of Psychiatry, Dalhousie University
- P008** Mathematical model for cellular circadian network having dual coupling mechanisms in the SCN
○徳田功¹ 小野大輔² 本間さと³ 本間研一³ Herzel Hanspeter⁴
1 立命館大学 2 名古屋大学 3 北海道大学 4 フンボルト大学
- P009** Analysis of DBP Mutant Deficient for Transcriptional Activity through D-box
D-box 依存的な転写活性化能を欠損した DBP 変異体の作製とその解析
○本宮雅晃¹ 吉種光¹ 増田周作¹ 布川莉奈¹ 深田吉孝¹
1 東京大学生物科学科深田研究室
- P010** A molecular signal to integrate synchronous oscillation of the multi-cellular circadian clocks
細胞概日時計の同期振動を統御する分子シグナル
○田丸輝也¹ 吉種光² 河村玄気³ 小澤岳昌³ 深田吉孝² 高松研¹
1 東邦大・医・細胞生理 2 東大・院理・生物科学 3 東大・院理・化学
- P011** Chemical screenings of agrichemicals that can regulate flowering through modification of circadian clocks in the vasculature.
維管束の概日時計を標的として花成時期を制御する化合物の探索
○小河香織¹ 荒木崇¹ 遠藤求¹
1 京都大学 大学院生命科学研究所 分子代謝制御学
- P012** Reentrainment process of SCN cells under jet lag condition using a novel mathematical model
数理モデルを用いた視交叉上核の時差再同調解析とその応用
○山口賀章¹ 岡村均¹ 郡宏²
1 京都大院薬・システムバイオ 2 お茶大院・情報
- P013** Interdomain coupling in KaiC governs the circadian rhythm in cyanobacterial clock
シアノバクテリアの時計タンパク質 KaiC のドメイン間カップリングによるリズム発振機構
○伊藤久美子¹ 近藤孝男¹
1 名古屋大学大学院理学研究科

P014 A small molecule modulating circadian clocks both in plant and animal

植物および動物の概日時計を調節する低分子化合物

○中道範人^{1,2} 上原貴大² 水谷佳幸² 桑田啓子¹ 佐藤綾人¹ 松尾宏美¹ 伊丹健一郎^{1,2} 山口潤一郎³
木下俊則^{1,2} 大川妙子^{1,4} 吉村崇^{1,4} 廣田毅^{1,2}

1 名古屋大・トランスフォーメティブ生命分子研究所 2 名古屋大・大学院理学研究科

3 早稲田大・理工学術院 4 名古屋大・大学院生命農学研究科

P015 The influence of morning-focused working system on circadian activity rhythm, subjective sleep and health related quality of life

朝型勤務による身体活動リズム、睡眠及び健康感への影響

○笹脇ゆふ¹ 大西由希子¹ 丹智絵子¹ 杉山卓郎² 塩谷英之¹

1 神戸大学大学院保健学研究科 2 伊藤忠商事株式会社健康管理室

P016 Nardilysin regulates the mammalian circadian clock via modulating PER2 function

ナルディライジンによる PER2 を介した概日リズム制御機構

○平岡義範¹ 吉種光² 大野美紀子³ 森田雄介⁴ 布川莉奈² 西清人⁴ 久米典昭¹ 木村剛⁴ 深田吉孝²
西英一郎³

1 神戸学院大学 薬学部 臨床薬学部門 2 東京大学大学院 理学系研究科 生物科学専攻

3 滋賀医科大学 医学部医学科 薬理学講座 4 京都大学大学院 医学研究科 循環器内科学

P017 Effect of circadian rhythms in goldfish, *Carassius auratus*, exposed to Bisphenol A

○CHOI CHEOL YOUNG¹ CHOI JIYONG¹ KIM TAE HWAN¹ LEE TAE HO¹ CHOE JONGRYEOL¹

1 Korea Maritime and Ocean University

P018 Reconstitution of temperature-compensated phosphorylation in the circadian clock

哺乳類概日時計における温度補償されたリン酸化反応の再構成

○Shinohara Yuta¹ Koyama Yohei^{1,2,3} Ukai-Tadenuma Maki¹ Hirokawa Takatsugu^{4,5} Kikuchi Masaki⁶
Yamada Rikuhiro¹ Ukai Hideki¹ Fujishima Hiroshi¹ Umehara Takashi^{6,7} Tainaka Kazuki^{8,9} Ueda Hiroki^{1,8}

1 Laboratory for Synthetic Biology, RIKEN Quantitative Biology Center

2 Laboratory for Computational Molecular Design, RIKEN Quantitative Biology Center

3 Research and Development Project of Special Purpose Supercomputers for Drug Design, RIKEN Quantitative Biology Center

4 Molecular Profiling Research Center for Drug Discovery (molprof), National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (AIST)

5 Division of Biomedical Science, Faculty of Medicine, University of Tsukuba

6 Epigenetics Drug Discovery Unit, RIKEN Center for Life Science Technologies

7 PRESTO, Japan Science and Technology Agency (JST)

8 Department of Systems Pharmacology, Graduate School of Medicine, The University of Tokyo

9 System Pathology for Neurological Disorders, Brain Research Institute, Niigata University

- P019** Regulatory mechanism underlying the daily oscillation of PAR-bZIP protein level
日内で顕著に発現量が変動する PAR-bZIP タンパク質の分解制御
○増田周作¹ 吉種光¹ 布川莉奈¹ 深田吉孝¹
1 東京大学 大学院理学系研究科
- P020** Influence of the diurnal variation of ventricular premature contraction on the evaluation of heart rate turbulence
Heart rate turbulence の評価に対する心室性期外収縮の出現時間帯の影響
○早野順一郎¹ 吉田豊¹ 湯田恵美¹
1 名古屋市立大学大学院医学研究科
- P021** Do mothers' life style at night disturb the development of circadian system of their small children?
保護者の夜間生活スタイルは、幼児の朝型の生活リズム確立を阻害する？
○原田哲夫¹ 川俣美砂子^{1,2} 木村菜月¹ 中出美代³ 川田尚弘^{1,4} Krejci Milada⁵ 谷脇のぞみ⁶
竹内日登美¹
1 高知大学大学院総合人間自然科学研究科環境生理学研究室 2 高知大学教育学部幼児教育コース
3 東海学園大学健康栄養学 4 高知大学地域連携推進センター
5 University of Physical Education and Sport PALESTRA in Prague 6 高知大学教育学部附属幼稚園
- P022** Diurnal locomotor activities depend on Wolbachia endosymbiont in *Drosophila melanogaster*
細胞内共生微生物が宿主の行動リズムに及ぼす影響
○森岡絵里¹ 土田努¹ 池田真行¹
1 富山大学大学院 理工学研究部 (理学)
- P023** Loss of circadian rhythm of *Arabidopsis thaliana* under low temperature via Hopf bifurcation
ホップ分岐による低温下シロイヌナズナの概日リズム消失
○山崎春樹¹ 上妻多紀子² 伊藤浩史²
1 九州大学芸術工学府 2 九州大学芸術工学研究院
- P024** Apoptosis signal-regulating kinase is a key molecule transmits stress signal to the circadian clock
○今村聖路¹ 吉種光¹ 服部一輝² 名黒功² 一條秀憲² 深田吉孝¹
1 東大・院理・生科 2 東大・院薬
- P025** Involvement of post-transcriptional regulation of *Clock* in the emergence of circadian clock during mouse development
マウス個体発生における概日リズム形成分子機構の解析
○小池宣也¹ 梅村康浩¹ 八木田和弘¹
1 京都府立医科大学大学院医学研究科統合生理学

- P026** Involvement of post-transcriptional regulation of Clock in the emergence of circadian clock during cell differentiation
細胞分化に伴う概日リズム形成分子機構の解析
○梅村康浩¹ 小池宣也¹ 土谷佳樹¹ 八木田和弘¹
1 京都府立医科大学大学院医学研究科統合生理学部門
- P027** Relationship of the tendency to be in burn-out to circadian typology and sleep habits in nursery school and kindergarten teachers
保育者のバーンアウト傾向と概日タイプ度・睡眠習慣の関連
○川俣美砂子^{1,2} 竹内日登美² 木村菜月² 川田尚弘^{2,3} Milada Krejji⁴ 谷脇のぞみ⁵ 原田哲夫²
1 高知大学教育研究部人文社会科学系教育学部門幼児教育コース
2 高知大学大学院総合人間自然科学研究科環境生理学研究室 3 高知大学地域連携推進センター
4 University of Physical Education and Sport PALESTRA in Prague 5 高知大学教育学部附属幼稚園
- P028** Molecular mechanism of light-dependent synchronization of zebrafish cellular clocks
ゼブラフィッシュ細胞時計の光同調機構
○平山順¹ 仁科博史¹
1 東京医科歯科大学難治疾患研究所 発生再生生物学分野
- P029** Circadian typology and sleep habits in Japanese professional football(J-league) Players
プロサッカー選手の生活リズム・睡眠習慣の実態
○川田尚弘^{1,2} 竹内日登美² 中出美代³ 川俣美砂子⁴ Krejji Milada⁵ 玉井朗⁶ 水野浩幸⁶ 原田哲夫²
1 高知大学地域連携推進センター 2 高知大学大学院総合人間自然科学研究科環境生理学研究室
3 東海学園大学健康栄養学部 4 高知大学教育研究部人文社会科学系教育学部門幼児教育コース
5 University of Physical Education and Sport PALESTRA in Prague 6 拓殖大学政経学部
- P030** A novel degradation pathway of REV-ERBs amplifies mammalian circadian rhythms
REV-ERB の新規分解経路は哺乳類概日リズムの振幅を増幅する
○瓜生耕一郎¹ 大場祐希¹ 程肇¹
1 金沢大学 理工研究域 自然システム学系
- P031** Ultradian Ca²⁺ Rhythms in the Paraventricular Hypothalamic Nucleus
○Wu Yu-er¹ Enoki Ryosuke² Oda Yoshiaki³ Honma Ken-ichi³ Huang Zhi-Li¹ Honma Sato³
1 State Key Laboratory of Medical Neurobiology; Institutes of Brain Science and Collaborative Innovation Center for Brain Science; Department of Pharmacology, School of Basic Medical Sciences, Fudan University, Shanghai, China
2 Photonic Bioimaging Section, Research Center for Cooperative Projects, Hokkaido University Graduate School of Medicine, Japan
3 Research and Education Center for Brain Science, Hokkaido University Graduate School of Medicine, Japan

P032 Behavior of tomato photosynthetic related genes under continuous light conditions

○谷垣悠介¹ 福田弘和^{1,2}

1 大阪府立大学 工学研究科 2 JST さきがけ

P033 Blue Glasses Improve Psychomotor Vigilance

カラーグラスの精神運動パフォーマンスへの影響：ブルーグラスは行動覚醒度を高める

○湯田恵美¹ 吉田豊¹ 早野順一郎¹

1 名古屋市立大学大学院医学研究科

P034 Improvement of the Hierarchical Factor Segmentation method, one of the statistical analysis methods of actograms

アクトグラム統計学的解析手法の一つ Hierarchical Factor Segmentation 法の改良

○左倉和喜¹ 矢杉和義²

1 京都大学大学院理学研究科 2 京都大学大学院情報学研究科

P035 Cholecystokinin-1 receptors mediate retinal signal transduction in light-induced entrainment of circadian clock

網膜シグナル伝達を介した概日時計光同調機能におけるコレシストキニン-1 受容体の関与について

○梅田優也¹ 山川裕介¹ 山中捺未¹ 川尻雄大¹ 小林大介¹ 島添隆雄¹

1 九州大学薬学研究院 臨床育薬学研究室

P036 Relationship of the activities in the evening to diurnal type scales in Japanese infants aged 2-6 years
幼児の夕方以降の活動が概日タイプに及ぼす影響

○竹内日登美¹ 中出美代² 川俣美砂子³ Kreiji Milada⁴ 川田尚弘⁵ 谷脇のぞみ⁶ 原田哲夫¹

1 高知大学教育研究部人文社会科学系教育学部門環境生理学研究室 2 東海学園大学健康栄養学部

3 高知大学教育研究部人文社会科学系教育学部門幼児教育コース

4 University of Physical Education and Sport PALESTRA in Prague 5 高知大学地域連携推進センター

6 高知大学教育学部附属幼稚園

P037 Circadian clocks in mouse testis

マウス精巣における概日時計

○大池秀明^{1,2} 伊藤奈々子¹ 中尾玲子^{2,3} 大石勝隆² 宮崎歴²

1 農研機構 食品研究部門 2 産総研 バイオメディカル研究部門 3 徳島大 大学院医歯薬学研究部

P038 Identification of DNA cis-elements responsible for transcriptional rhythms of *Bmal1*

Bmal1 の転写リズムを生み出す DNA シス配列の同定

○阿部泰子¹ 吉種光¹ 深田吉孝¹

1 東京大学 大学院理学系研究科

- P039** Effect of myo-Inositol for mating circadian behavior rhythm of *Drosophila Melanogaster*
ショウジョウバエ求愛行動リズムに対するミオイノシトールの効果
○坂田一樹^{1,2} 川崎陽久² 鈴木孝洋^{2,3} 石田直理雄^{2,4}
1 筑波大学大学院 生命環境科学研究科 2 公益財団法人 国際科学振興財団 時間生物学研究所
3 株式会社シグレイ 4 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 TIA センター
- P040** Relation between daily activity and temperature under natural conditions in a cricket, *Dianemobius nigrofasciatus*
コオロギの一種、マダラスズ其自然条件における日周活動と温度の関係
○藤田諭¹ 遠藤淳¹ 沼田英治¹
1 京都大学大学院理学研究科
- P041** Luminescence rhythm of suprachiasmatic nucleus in mice exposed to long-term chronic jet lag conditions: cohort study.
長期クロニックジェットラグ条件に曝露したマウスにおける視交叉上核の発光リズム: 概日リズムのマウスコホート研究の試み
○久富萌¹ 南陽一¹ 大橋宗洋¹ 井之川仁¹ 八木田和弘¹
1 京都府立医科大学大学院 統合生理学
- P042** Functional analysis of transcriptional regulation of a mammalian clock gene, *Bmal1*
哺乳類時計遺伝子 *Bmal1* の転写制御機構の解析
○大場祐希¹ 松本健² 高畑佳史³ 藤井義明⁴ 瓜生耕一郎¹ 程肇¹
1 金沢大学 理工研究域 自然システム学系 2 北陸先端科学技術大学院大学
3 大阪大学大学院 歯学研究科 4 東京医科歯科大学 難治疾患研究所
- P043** The Molecular mechanism of sensory gating by circadian rhythm
概日リズムによる感覚ゲーティングを生み出す分子メカニズムの解明
○竹内俊祐¹ 富樫和也¹ 清水貴美子¹ 深田吉孝¹ 榎本和生¹
1 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻
- P044** Dynamic plasticity in phototransduction regulates seasonal changes in color perception
光情報伝達経路のダイナミックな可塑性が色覚の季節変化を制御する
新村毅^{1,2,3,7} ○中山友哉^{1,3} 四宮愛^{1,2} 深町昌司⁴ 八杉公基¹ 渡辺英治^{1,2} 下貴行^{1,3} 千賀琢未^{1,3}
西村俊哉^{1,5} 田中実^{1,5} 亀井保博^{1,2} 成瀬清^{1,2} 吉村崇^{1,3,6}
1 基生研 2 総研大 3 名古屋大・生命農 4 日本女子大・理 5 名古屋大・理 6 WPI-ITbM
7 東京農工大・農学

- P045** Egg hatching and eclosion rhythms in *period* knockout line of the silk moth
period 遺伝子をノックアウトしたカイコガの孵化リズムと羽化リズム
○池田健人¹ 大門高明² 瀬筒秀樹³ 沼田英治¹
1 京都大学大学院理学研究科 2 京都大学大学院農学研究科
3 国立研究開発法人農業・食品産業技術総合研究機構
- P046** Effects of mitochondrial LETM1 knockdown on circadian pacemaker neurons
体内時計ニューロンのリズム発振におけるミトコンドリア LETM1 の役割
○神田柚紀¹ 森岡絵理¹ 池田真行¹
1 富山大学大学院理工学教育部
- P047** Study on the role of clock genes and circadian rhythms in human iPS cells
ヒト iPS 細胞の時計遺伝子発現と概日リズムに関する研究
○金子瞳¹ 貝塚拓¹ 富澤一仁¹
1 熊本大学大学院 生命科学研究部 分子生理学分野
- P048** Exposure of mice to long photoperiod during early life stages potentiates learning and memory ability
哺乳期までの長日飼育は記憶・学習能力を高める
○刀根享大¹ 打和龍宏¹ 菊竹鴻太¹ 高木望¹ 古瀬充宏¹ 安尾しのぶ¹
1 九州大学 大学院 生物資源環境科学府 資源生物科学専攻 代謝・行動制御学
- P049** Effect of intake time of fish oil (DHA and EPA) on serum lipids in healthy adults.
魚油 (DHA・EPA) の摂取時刻の違いが健康人における血中脂質に及ぼす影響
○小西達也¹ 高橋義宣¹ 椎名康彦¹ 大石勝隆^{2,3,4}
1 マルハニチロ (株)・中央研 2 (国研) 産総研・バイオメディカル・生物時計
3 東大院・新領域・メディカル情報生命 4 東理大院・理工・応用生物
- P050** Quantitative analysis of heterogeneity and cell-autonomy of cellular circadian clocks in *Arabidopsis*
シロイヌナズナ細胞概日時計の不均一性と細胞自律性の定量的評価
○岡田全朗¹ 小山時隆¹
1 京都大学・院・理学・植物学
- P051** Air-exposed condition affects rhythm of clock genes and genes related moisturizing in human keratinocyte
気相曝露がヒト表皮角化細胞の時計遺伝子及び皮膚保湿遺伝子の発現リズムに与える影響
○池島俊季¹ 太刀川晃生¹
1 株式会社ディーエイチシー

- P052** Nitric oxide system regulates photoperiodic response of neurogenesis during development
発達期における神経新生の光周性は Nitric oxide 系により制御される
○高木望¹ 高井佑輔¹ 古瀬充宏¹ 安尾しのぶ¹
1 九州大学 大学院農学研究院 代謝・行動制御学
- P053** Observation of prolonged chronic jet-lag conditions: mouse cohort study
長期クロニックジェットラグ条件に曝露したマウスの継続的観察：概日リズムのマウスコホート研究の試み
○南陽一¹ 大橋宗洋¹ 八木田和弘¹
1 京都府立医科大学大学院 統合生理学部門
- P054** Circadian time dependent adaptive responses via BMAL1-HSF1-p53 network to UV stress.
BMAL1-HSF1-p53 ネットワークによる UV ストレスへの時刻依存性適応応答
○河村玄気¹ 田丸輝也² 高松研² 小澤岳昌¹
1 東京大学 理学系研究科 化学専攻 2 東邦大学 医学部 細胞生理学
- P055** Comparison of actigraphic sleep between early and late stage Parkinson's disease patients
○佐伯圭吾¹ 形岡博史² 大林賢史¹
1 奈良県立医科大学 疫学・予防医学講座 2 奈良県立医科大学 神経内科学講座
- P056** Parameter estimation of phase response curve in plant circadian clock by using the phase reset at extremely low amplitude
極低振幅状態における位相リセットを用いた植物概日時計の位相応答曲線のパラメータ推定
○増田亘作¹ 福田弘和^{1,2}
1 大阪府立大学大学院 工学研究科 2 JST さきがけ
- P057** Molecular physiological mechanism of nymphal diapause in the cricket *Modicogryllus siamensis*
○富岡憲治^{1,2,3} 三木大輝¹ Chafino Silvia² 守山禎之³
1 岡山大学大学院自然科学研究科 2 Institute of Evolutionary Biology, CSIC- Pompeu Fabra University
3 川崎医科大学自然科学
- P058** Photoperiod dependent formation of turions in the aquatic duckweed, *Lemna turionifera*
キタグニコウキクサ(*Lemna turionifera*)における光周期依存的な休眠越冬芽形成
○伊藤照悟¹ 小山時隆¹
1 京都大学大学院 理学研究科 生物科学専攻 植物学教室 形態統御学

- P059** Immunoblot detection of the mammalian core clock protein PER2 oscillations in cultured fibroblast cells
新規抗体を用いた概日時計振動子 PER2 の発現動態イムノブロット解析
○井ノ上雄一¹ 田井中元美¹ 土居雅夫¹ 岡村均¹
1 京都大学大学院薬学研究科医薬創成情報科学科システムバイオロジー分野
- P060** Subjective sleep evaluation and mental/physical characteristics among Japanese university students
大学生の主観的睡眠評価に関連した心身状態の特徴
○成澤元¹ 安正鎬² 杉澤賢実² 長田泰平² 大野舜記² 高橋敏治^{2,3}
1 公益財団法人神経研究所 2 法政大学大学院人文科学研究科 3 法政大学文学部
- P061** Photoactivation of circadian rhythms input using spatiotemporal novel Light-Gated Glutamate Receptor system
新しいLight-Gated Glutamate Receptor実験系を用いた局所的刺激が概日リズムの同調に及ぼす影響
○沼野利佳¹ 松尾美奈子¹ 木村尚文¹
1 豊橋技術科学大学 環境生命工学系
- P062** Photoperiod responsive circadian oscillators in the mouse suprachiasmatic nucleus
光周期に応答する概日振動体のマウス視交叉上核内における局在
○吉川朋子^{1,2} 高木清二³ 稲垣奈都子¹ 黒田茂⁴ 山崎美和子¹ 渡邊雅彦¹ 本間さと^{1,5} 本間研一¹
1 北海道大学大学院医学研究科 2 近畿大学医学部 3 はこだて未来大学システム情報科学部
4 北海道大学電子科学研究所 5 北海道大学脳科学研究センター
- P063** *In vitro* Cellular Senescence is not regulated by Circadian Clock
概日時計は *in vitro* での細胞老化進行に関与しない
○中畑泰和¹ 安川史織¹ 榛葉繁紀² 松井貴輝¹ 別所康全¹
1 奈良先端大・バイオ・遺伝子発現制御 2 日本大学・薬学部・健康衛生学研究室
- P064** Metabolic programming by photoperiod during lactation period
哺乳期の日長を利用した代謝プログラミングの試み
○打和龍宏¹ 高木望¹ 古閑弘晃² 志賀灯² 高橋秀之² 後藤貴文² 古瀬充宏¹ 安尾しのぶ¹
1 九州大学 大学院農学研究院 代謝・行動制御学 2 九州大学 大学院農学研究院 家畜生産生態学
- P065** Temporal transcriptome analysis in an intertidal cricket *Apteronemobius asahinai*
網羅的遺伝子発現解析によるマングロープスズの概潮汐リズム関連遺伝子の探索
○武方宏樹^{1,2} 橘真一郎¹ 後藤慎介¹
1 大阪市立大学 大学院理学研究科 2 日本学術振興会 特別研究員

- P066 Seasonal differences of clock gene expressions in saliva samples in obese men
肥満者における唾液サンプルを用いた時計遺伝子発現の季節差
○佐藤麻紀^{1,2} 林寿来¹ 池本辰則³ 牛田享宏³ Dominika Kanikowska⁴ 佐藤元彦¹
1 愛知医科大学医学部生理学講座 2 愛知医科大学医学部 IR 室 3 愛知医科大学運動療育センター
4 ポツナム医科大学病態生理学講座
- P067 Abnormality of locomotor activity seen in ghrelin gene-deficient mice
グレリン遺伝子欠損マウスに見られる自発運動の異常について
○佐藤貴弘¹ 坂井勇介² 田尻祐司³ 角間辰之⁴ 児島将康¹ 御船弘治²
1 久留米大学 分子生命科学研究所 2 久留米大学医学部 動物実験センター
3 久留米大学医学部 内分泌代謝内科学 4 久留米大学 バイオ統計センター
- P068 Retinoblastoma protein regulates circadian clock
がん抑制遺伝子 Rb による概日リズムの制御
○三木貴雄¹ 高橋智聡² 榛葉繁紀³ 野田亮¹
1 京都大・院・医 2 金沢大・がん研 3 日本大学・薬
- P069 Synergistic cooperation of D- and E-box motifs for generating cell-autonomous circadian expression of a clock gene.
D-box と E-box の相乗的共働による時計遺伝子の細胞自律的概日発現リズムの形成
○松村律子¹ 明石真¹
1 山口大学時間学研究所
- P070 Aging and locomotor activity rhythm in Drosophila
ショウジョウバエ歩行活動に対する加齢の影響
○松本顕¹ 伊藤太一²
1 順天堂大学医学部 2 九州大学基幹教育院
- P071 Negative correlation between critical photoperiod and circadian period in Japanese short-day duckweeds.
日本産短日性ウキクサにみられる概日リズム周期と花成限界日長の負の相関
○村中智明¹ 工藤洋¹ 小山時隆²
1 京都大学生態学研究センター 2 京都大学大学院理学研究科
- P072 Evaluation of noninvasive autonomic nervous activity of circadian rhythm disorder model mouse: Mouse Cohort Study
概日リズム障害モデルマウスの非侵襲自律神経活動評価の試み：マウスコホート研究
○井之川仁¹ 八木田和弘¹
1 京都府立医科大学大学院統合生理学

- P073** Resonance of low-temperature-induced damped circadian oscillation in cyanobacteria
低温下で概日リズムが消失したシアノバクテリアの共鳴現象
○小田翔平¹ 村山依子² 伊藤浩史²
1 九州大学芸術工学府 2 九州大学芸術工学研究院
- P074** Mechanism of molecular clock entrainment by gastrin-releasing peptide via G_{q/11}-coupled receptor
G_{q/11} 共役型受容体を介したガストリン放出ペプチドによる分子時計の同調機序の解析
○對馬千沙都^{1,2} 木村隼也^{1,2} 四方田亮^{1,2} 平澤典保¹ 小林正樹³ 太田英伸⁴ 守屋孝洋^{1,2}
1 東北大学大学院薬学研究科・生活習慣病治療薬学分野 2 東北大学大学院薬学研究科・細胞情報薬学分野
3 東北工業大学 4 国立精神・神経医療研究センター
- P075** Effects of the general anesthetic agent isoflurane on photoperiodic induction of diapause in the parasitic jewel wasp, *Nasonia vitripennis*.
麻酔薬イソフルランがキョウソヤドリコバチの光周性に及ぼす影響
○向井歩¹ 後藤慎介¹
1 大阪市立大学 大学院理学研究科
- P076** Mapping of neurons that send direct synaptic input to histaminergic neurons in the mouse brain
マウス脳におけるヒスタミン作動性神経細胞にシナプス入力する神経細胞のマッピング
○前島隆司¹ 齊藤夕貴¹ 三枝理博¹ 櫻井武²
1 金沢大学医薬保健研究域医学系統合神経生理学 2 筑波大学国際統合睡眠医科学研究機構
- P077** Association between Nocturnal Void Frequency and Objective Sleep Quality in Patients with Parkinson's Disease
○大林賢史¹ 形岡博史² 佐伯圭吾¹
1 奈良県立医科大学医学部 疫学・予防医学講座 2 奈良県立医科大学医学部 神経内科学講座
- P078** Relationship between Chronotypes and Light Exposure Profiles in Elderly Individuals:
Cross-Sectional Analysis in the HEIJO-KYO Cohort
高齢者のクロノタイプと光曝露量の関連：平城京スタディ横断解析
○巽志伸^{1,2} 大林賢史¹ 岩本淳子³ 車谷典男¹ 佐伯圭吾¹
1 奈良県立医科大学医学部 疫学・予防医学講座 2 田北病院 臨床検査科
3 天理医療大学医療学部 看護学科

- P079** A model-driven experimental approach reveals the complex regulatory distribution of p53 by circadian factor Per2
体内時計因子 Per2 による p53 の複雑な動態制御を解明するための、数学的モデルとの協調による実験的アプローチ
○後藤徹哉^{1,4} Kim Jaekyoung³ Liu JingJing¹ Vila-Caballer Marian¹ Stauffer Philip¹ Tyson John² Finkielstein Carla¹
1 Integrated Cellular Responses Laboratory, Department of Biological Sciences, Virginia Polytechnic Institute and State University
2 Computational Cell Biology Laboratory, Department of Biological Sciences, Virginia Polytechnic Institute and State University
3 Department of Mathematical Sciences, Korea Advanced Institute of Science and Technology (KAIST)
4 大阪大学・蛋白質研究所・細胞システム研究室
- P080** SCN regulates circadian sensitivity to light by adrenocorticoid in mouse retina
マウスにおける SCN によるコルチコステロンを介した網膜概日光感受性リズムの制御機構の解明
○池上啓介¹ 長野護¹ 重吉康史¹
1 近大・医・解剖
- P081** The entrainment mechanisms of molecular clock by epidermal growth factor (EGF) receptor ERK1/2 を介した EGF 受容体による神経幹細胞の分子時計の同調機構の解析
○四方田亮^{1,2} 茂木明日香¹ 木村隼也^{1,2} 對馬千沙都^{1,2} 平澤典保² 太田英伸³ 守屋孝洋^{1,2}
1 東北大院薬・細胞情報 2 東北大院薬・生活習慣 3 国立精神・神経医療研究センター
- P082** Regulation of circadian hypoxia response to locomotor activity of mouse.
マウス活動量低酸素反応の日内変動の制御
○増渕悟¹ 矢野多佳子¹ 小松紘司¹ 中村渉² 太田明伸³ シバスンダラン カルナン³ 武内恒成⁴ 細川好孝³ 藤堂剛⁵ 塩見利明⁶
1 愛知医科大学 医学部 生理学 2 長崎大学 医歯薬学総合研究科 (歯科系) 加齢口腔生理学分野
3 愛知医科大学 医学部 生化学 4 愛知医科大学 医学部 生物学 5 大阪大学 医学研究科 放射線基礎医学
6 愛知医科大学 医学部 睡眠科
- P083** Effects of *cycle* RNAi on the locomotor activity rhythm and photoperiodism in juvenile hormone biosynthesis and ovarian development in the brown-winged green bug, *Plautia stali*
cycle RNAi がチャバネアオカメムシの概日歩行活動リズムと幼若ホルモン合成および卵巣発達における光周性に及ぼす影響
○玉井貴章¹ 志賀向子² 後藤慎介¹
1 大阪市大・院理 2 大阪大・院理

P084 The Role of REV-ERBs as output factors of the Circadian Clock.

○土谷佳樹¹ 池田亮介^{1,2} Tess Grieten^{1,3} 八木田和弘¹

1 京都府立医科大学大学院 統合生理学 2 京都府立医科大学 整形外科

3 マーストリヒト大学 (オランダ)

P085 Temperature factor to determine the eclosion time of *Drosophila melanogaster*: effects of the highest temperature of the previous day

キイロショウジョウバエが羽化する時間帯を決定する温度要因—前日の最高温度の影響—

渡康彦¹ ○宮崎洋祐² 後藤慎介³ 田中一裕⁴

1 芦屋大・臨床教育 2 芦屋大・経営教育 3 大阪市大・院理 4 宮城学院女子大・一般教育

P086 Relationship between Depressive Symptoms and Morning Blood Pressure Surge among Elderly: A Cross-Sectional Analysis of the HEIJO-KYO Study

高齢者のうつ症状と血圧モーニングサージの横断的関連：平城京スタディ

○奥村和生¹ 大林賢史¹ 車谷典男¹ 佐伯圭吾¹

1 奈良県立医科大学 疫学・予防医学講座

P087 Circadian Ca²⁺ oscillation and neuron-glia interaction in the solitary neuron of mouse suprachiasmatic nucleus.

マウス視交叉上核の単一神経細胞における概日性 Ca²⁺振動と神経-グリア間相互作用

○平田快洋^{1,2} 榎木亮介² 繁富 (栗林) 香織³ 織田善晃⁴ 本間さと⁴ 本間研一⁵

1 北海道大学・大学院医学研究院・小児科学教室

2 北海道大学・大学院医学研究院・光バイオイメージング部門 3 北海道大学・高等教育推進機構

4 北海道大学・脳科学研究教育センター 5 北海道大学・医学部

P088 Circadian Ca²⁺ rhythm reflects basal level changes of intracellular Ca²⁺ in suprachiasmatic neurons.

視交叉上核神経細胞の概日 Ca²⁺リズムは Ca²⁺の静止濃度の変動による。

○織田善晃¹ 榎木亮介² 本間研一³ 本間さと¹

1 北海道大学 脳科学研究教育センター

2 北海道大学 大学院医学研究科 連携研究センター 光バイオイメージング部門

3 北海道大学 医学部

P089 ATPase activity and frequency of cyanobacterial oscillator KaiC under anaerobic conditions

シアノバクテリア時計タンパク質 KaiC における環境酸素レベルに応答した ATPase 活性と周期長の変動

藤本恵¹ 三林芳太郎¹ 浅井智広¹ ○寺内一姫¹

1 立命館大学生命科学部

P090 Ant circadian rhythms associated with brood care type

育児アリの概日活動リズムは子の成長段階によって変化する

○藤岡春菜¹ 阿部真人^{2,3} 瀧側太郎⁴ 辻和希⁵ 嶋田正和¹ 岡田泰和¹

1 東京大学大学院総合文化研究科 2 国立情報学研究所 3 JST, ERATO

4 大阪市立大学大学院理学研究科生物地球系専攻

5 琉球大学農学部亜熱帯農林環境科学科生態環境科学分野

P091 The effect on the rhythm in the change of KaiC turnover and search for related protein.

KaiC の代謝速度のリズムへの影響と関連する因子の探索

○今井圭子¹ 北山陽子² 藤原正幸³ 伊藤浩史⁴ 近藤孝男²

1 関西医科大学 生物学 2 名古屋大学 院 理学 計時機構 3 慶應義塾大学 先端生命科学研究所

4 九州大学 芸術工学研究院

P092 Time-restricted feeding during inactive phase induces obesity with adipocyte hyperplasia in mice

非活動期の時間制限給餌による脂肪組織の肥大化メカニズム

○安倍知紀¹ 風間玲^{1,2} 大石勝隆^{1,2,3}

1 (国研) 産総研・バイオメディカル・生物時計 2 東大院・新領域・メディカル情報生命

3 東理大院・理工・応用生物

P093 Regulation of steady-state plasma histamine levels by the mast cell clock

マスト細胞の概日時計による血中ヒスタミン濃度の調節

○中村勇規¹ 中尾篤人¹

1 山梨大学大学院総合研究部免疫学

P094 The potentiating action of multifunctional glycoprotein, lactoferrin, on the photic entrainment of the mouse circadian rhythm via NO signaling

一酸化窒素シグナルを介した多機能性タンパク質ラクトフェリンによるマウス体内時計の光同調増強作用

○沢内美穂^{1,2} 桑田英文³ 小林拓美¹ 井上莉香^{1,2} 對馬千沙都^{1,2} 蓮岡健太郎^{1,2} 太田英伸⁴ 程肇⁵

小林正樹⁶ 平澤典保² 原田悦守⁷ 守屋孝洋^{1,2}

1 東北大学大学院薬学研究科・細胞情報薬学分野 2 東北大学大学院薬学研究科・生活習慣病治療薬学分野

3 NRL ファーマ 4 国立精神・神経医療研究センター 5 金沢大学 6 東北工業大学 7 鳥取大学

P095 Molecular mechanisms underlying photosynthetic entrainment to realize sucrose homeostasis

○Ohara Takayuki^{1,2} Satake Akiko²

1 Graduate School of Environmental Science, Hokkaido University

2 Department of Biology, Faculty of Sciences, Kyushu University

- P096** Regulation of sleep by neuronal circuit of central complex in *Drosophila melanogaster*
ショウジョウバエの中心複合体の神経回路による睡眠-覚醒制御
○坂豪祐¹ 富田淳¹ 桑和彦¹
1 名古屋市立大学 大学院 薬学研究科 神経薬理学分野
- P097** GABA regulates circadian outputs in the mouse suprachiasmatic nucleus
GABAは視交叉上核の概日リズム出力の調節に関与する
○小野大輔¹ 本間研一² 柳川右千夫³ 本間さと²
1 名古屋大学 環境医学研究所 神経系分野 II 2 北海道大学 脳科学研究教育センター
3 群馬大学大学院 医学研究科 遺伝発達行動学
- P098** Neuronal circadian clock protein oscillations are similar in behaviourally rhythmic forager honeybees and in arrhythmic nurses
概日行動リズムを示さない育児バチと明瞭なリズムを示す採餌バチにおける時計遺伝子 PER 発現
○瀨側太郎¹ Beer Katherina² Linke-Winnebeck Christian³ Ben-David Ravid⁵ Kotowoy Alexander⁵
Tsang Vikey W.K.⁴ Warman Guy R.⁴ Winnebeck Eva C.^{3,4} Helfrich-Forster Charlotte² Bloch Guy⁵
1 大阪市立大学大学院理学研究科生物地球系専攻
2 Neurobiology and Genetics, Biocenter, University of Wurzburg, Germany
3 School of Biological Sciences, University of Auckland, New Zealand
4 Department of Anaesthesiology, School of Medicine, Faculty of Medical and Health, University of Auckland, New Zealand
5 Department of Ecology, Evolution, and Behavior, The A. Silberman Institute of Life Sciences, Hebrew University, Israel
- P099** Analysis of mammalian clock protein phosphorylation by using small molecules
低分子化合物を用いた哺乳類時計タンパク質のリン酸化の解析
○丹羽由実¹ 桑田啓子¹ 廣田毅¹
1 名古屋大学トランスフォーマティブ生命分子研究所
- P100** Effect of deuterium oxide on the circadian period and phase wave in the cultured SCN of PER2::LUC knock-in mice.
重水による培養マウス視交叉上核の周期延長と位相波への影響
○筋野貢¹ 重吉康史¹
1 近畿大学医学部解剖学教室
- P101** Measurement of cellular bioluminescence circadian rhythms using plant protoplasts
植物の単離プロトプラストを用いた細胞発光概日リズム測定系
○中村駿志¹ 伊藤照悟¹ 小山時隆¹
1 京都大学大学院 理学研究科 生物科学専攻 植物学教室

- P102** The effect of hypothyroid during peri/neonatal period on the behavioral rhythm in adult mice
発達期の甲状腺機能低下症が成長後のマウスの体内時計機能に及ぼす影響
○蓮岡健太郎¹ 内田克哉² 對馬千沙都^{1,3} 井上莉香^{1,3} 木村隼也^{1,3} 井樋慶一² 平澤典保¹
守屋孝洋^{1,3}
1 東北大学 大学院薬学研究科 生活習慣病治療薬学分野 2 東北大学 大学院情報科学研究科 情報生物学分野
3 東北大学 大学院薬学研究科 細胞情報薬学分野
- P103** Circadian changes of long-term memory (LTM) formation and facilitation effects of melatonin and its brain metabolite on LTM retention in the cricket
コオロギにおける長期記憶形成能の概日変化とメラトニン及びその脳内代謝産物の長期記憶誘導効果
○佐藤紀之¹ 松本幸久¹ 丸山雄介¹ 服部淳彦¹
1 東京医科歯科大学教養部
- P104** Effects of the usage of smart phone by university women students on their circadian typology and sleep habits in the view point of regional variation
女子大生のスマホ利用が概日タイプ度や食習慣に及ぼす影響、地域差も含めて
○中出美代¹ 竹内日登美² 川俣美砂子^{2,3} Krejci Milada⁴ 川田尚弘^{2,5} 原田哲夫²
1 東海学園大学健康栄養学部管理栄養学科
2 高知大学教育研究部人文社会科学系教育学部門環境生理学研究室
3 高知大学教育研究部人文社会科学系教育学部門幼児教育コース
4 University of Physical Education and Sport PALESTRA in Prague
5 高知大学地域連携推進センター
- P105** Electron extraction through the cell-permeable redox polymer lengthens the circadian period in mammalian cells.
細胞膜透過性電子伝達ポリマーを介した電子引き抜きは哺乳動物細胞の概日時計周期を延長する。
○石川聖人^{1,2} 河合和紀¹ 金子真大³ 田中謙也⁴ 中西周次^{2,4} 堀克敏¹
1 名古屋大学 大学院工学研究科 2 大阪大学 太陽エネルギー化学研究センター
3 東京大学 大学院工学系研究科 4 大阪大学 大学院基礎工学研究科
- P106** Circadian rhythms of diurnal primate common marmosets (*Callithrix jacchus*)
昼行性霊長類コモンマーモセットの生体リズムの研究
○佐藤那美¹ 河野優華¹ 藤永輝明¹ 須川真帆¹ 島田彩¹ 伊佐かおる² 伊佐正² 岡村均¹
1 京都大学薬学研究科システムバイオロジー分野 2 京都大学大学院医学研究科神経生物学分野
- P107** A comparison of synchronization of circadian rhythm to light/dark cycles between closely related plants (*Wolffiella* plants) with different free-running periods.
自由継続周期の異なる近縁植物(*Wolffiella* 属)を用いた明暗周期に対する概日リズムの同調性の比較
○磯田珠奈子¹ 小山時隆¹
1 京都大学大学院 理学研究科 生物科学専攻 植物学教室 形態統御学

- P108** Research of phospholipid redox polymers which realize in vivo electrochemical detection and control of intracellular redox state
細胞内レドックス状態の in vivo 測定・制御を実現する電子輸送ポリマーの開発
○田中謙也¹ 金子真大² 木村恒太¹ 神谷和秀^{1,3} 石川聖人^{3,4} 中西周次^{1,3}
1 大阪大院・基礎工 2 東京大院・工 3 大阪大・太陽エネC 4 名古屋大院・工
- P109** Manipulating the cellular circadian period of AVP neurons alters the behavioral circadian period
AVP ニューロンの細胞時計の周期に応じて概日行動リズムの周期も変化する
○三枝理博¹ 岡本仁² 櫻井武^{1,3}
1 金沢大・医学系 2 理研・BSI 3 筑波大・IIS
- P110** Leptin resistance is involved in the time-restricted feeding-induced obesity in mice
非活動期の時間制限給餌による肥満にはレプチン抵抗性が関与する
○橋本千秋^{1,2} 大石勝隆^{1,2,3}
1 (国研) 産総研・バイオメディカル・生物時計 2 東理大院・理工・応用生物
3 東大院・新領域・メディカル情報生命
- P111** The change of the circadian rhythm of clock genes to the light-dark cycle stress.
明暗周期ストレスによる時計遺伝子のサーカディアンリズムの変化
○芳賀俊明¹ 長田賢一¹ 百々早苗¹ 渡邊高志¹ 古茶大樹¹
1 聖マリアンナ医科大学
- P112** Appearance of circadian rhythm in a genus Holotrichia of Coleoptera
クロコガネ属における概日リズムの出現時期
○河崎裕太¹ 大村悠弦² 志賀向子²
1 大阪市立大学大学院理学研究科 2 大阪大学大学院理学研究科
- P113** Contrary roles of the visual system and Cryptochrome in adaptation to long summer days in *Drosophila melanogaster*.
キイロショウジョウバエの長日適応における外部光受容器と CRY の相反する働き
○丹原瑠璃¹ 中山真由美¹ Kistenpfennig Christa² 吉井大志²
1 岡山大学理学部生物学科 2 岡山大学大学院自然科学研究科
- P114** Excitable System of Chromatophores in *Uroteuthis edulis*
ケンサキイカ色素胞の興奮性振動
○足立涼¹ 上妻多紀子² 伊藤浩史²
1 九州大学 芸術工学府 2 九州大学 芸術工学研究院

- P115** Molecular basis of lipid metabolism control by circadian clock
概日時計による脂質代謝制御の分子基盤
○森田里美¹ 後藤芳邦² 吉種光³ 浅野吉政³ 深田吉孝³ 八木田和弘⁴ 中村孝博¹
1 明治大学農学部動物生理学研究室 2 帝京平成大学薬学部
3 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻 4 京都府立医科大学大学院医学研究科統合生理学
- P116** Universality of biological clocks and specificity in the regulatory network structures
○黒澤元¹
1 理化学研究所 望月理論生物学研究室
- P117** The control of cell cycle by circadian clock
概日時計による細胞周期制御
○別城啓太¹ 清水華子¹ 荒木崇¹ 遠藤求¹
1 京都大学大学院生命科学系研究科分子代謝制御学
- P118** A theoretical study on the regulation of circadian clocks by RNA methylation
RNA メチル化による概日時計制御についての理論的研究
○儀保伸吾^{1,2} 黒澤元^{1,2}
1 理化学研究所 望月理論生物学研究室 2 CREST, JST
- P119** Analysis of sleep unit length using PSG data
PSG データを用いた睡眠単位長の解析
○長尾柚香¹ 林里花¹ 池上あずさ² 桑和彦¹
1 名古屋市立大学薬学部 2 社会医療法人芳和会くわみず病院
- P120** Development of a multi-primary illumination system for independent stimulation of photoreceptors in mice
網膜光受容器への選択的刺激を可能とするマウス用多原色人工照明装置の構築
○辻村誠一¹ 橋口周平¹
1 鹿児島大学理工学研究科
- P121** Mutational analysis on growth defects by *kaiA*-nullification under short-day conditions
kaiA 機能欠損株の短日下での生長阻害に関する遺伝学的解析
○河本尚大¹ 馬場響子¹ 藪谷俊介¹ 細川徳宗¹ 岩崎秀雄¹
1 早稲田大学先進理工学研究科電気・情報生命専攻
- P122** Can freshmen's sleep habits predict their academic problems at the end of their second year?
大学1年時の睡眠習慣はその後の退学や留年を予測しうるか？
○浅岡章一^{1,2} 福田一彦^{1,2} Kelly Timothy M¹ 中村真¹ 室城隆之¹ 山本隆一郎^{1,2} 宮崎孝治³
1 江戸川大学人間心理学科 2 江戸川大学睡眠研究所 3 江戸川大学こどもコミュニケーション学科

P123 Regulation of sleep by *dilp* in *Drosophila melanogaster*

***dilp* によるショウジョウバエの睡眠制御機構**

○山口翔¹ 長谷川達也¹ 富田淳¹ 糸和彦¹

1 名古屋市立大学大学院薬学研究科神経薬理学分野

P124 Molecular mechanism to lengthen the circadian period by low NAD⁺

NAD⁺減少に起因する概日時計周期延長の分子機構の解明

○芦森温茂¹ 中畑泰和¹ 松井貴輝¹ 別所康全¹

1 奈良先端大 バイオ

P125 Identification of genes for circadian cell division control in cyanobacteria.

時計遺伝子 *kaiC^{EE}* 変異株を用いた概日時計による細胞分裂制御メカニズムの探索

○川崎洸司¹ 中村嘉博¹ 羽谷慶汰¹ 岩崎秀雄¹

1 早稲田大学大学院 先進理工学研究科 電気・情報生命専攻

P126 *Clock* mutation has only limited effect on time-restricted feeding-induced obesity in mice.

非活動期の時間制限給餌による肥満の促進において、時計遺伝子 *Clock* の変異の影響は限定的である。

○岡内宏樹^{1,2} 大石勝隆^{1,2,3}

1 (国研) 産総研・バイオメディカル・生物時計 2 東理大院・理工・応用生物

3 東大院・新領域・メディカル情報生命

P127 Diurnal variations in humoral immune response against bacteriophage in mice

○橋口周平¹ 辻村誠一¹

1 鹿児島大学・理工学研究科

P128 Effects of olive fruit extract intake and exercise timing on motor functions and cognitive performances in the elderly

オリーブ果実エキス摂取と運動のタイミングが高齢者の身体機能および脳機能に与える影響

○山内優輝¹ 武藤亜矢² 高橋将記² 中岡隆志³ 田中紀雄⁴ 鳴海誠⁴ 柴田重信²

1 日本製粉株式会社 イノベーションセンター 2 早稲田大学 先進理工 3 東京女子医科大学

4 株式会社ヒューマンリンク

P129 Relationship between social jetlag and job stress in general population

職業性ストレスにおける Social Jetlag のストレス反応に与える影響の検討

○高江洲義和¹ 志村哲祥¹ 駒田陽子² 大野浩太郎¹ 井上猛¹

1 東京医科大学 2 明治薬科大学

- P130** Molecular mechanisms of posttranslational regulation of CHRONO
時計タンパク質 CHRONO の翻訳後制御の分子機構
○中尾みのり^{1,2} 貝塚剛志¹ 古屋亜佐子¹ 畠中史幸¹ 内匠透¹
1 理化学研究所脳科学総合研究センター 2 神戸大学大学院理学研究科
- P131** Cell-type specific circadian clock determines plant cell fate
細胞特異的な概日時計が植物細胞の運命を決定する
○鳥井孝太郎¹ 清水華子¹ 荒木崇¹ 遠藤求¹
1 京都大学 大学院生命科学研究科 分子代謝制御学
- P132** Analysis of spatial patterns of the phase of circadian rhythm in a duckweed plant.
ウキクサ個体内の概日リズムの位相に見られる空間パターンの解析
○上野賢也¹ 中澤詩風¹ 伊藤照悟¹ 小山時隆¹
1 京都大学大学院理学研究科
- P133** Seasonal changes in gene expression involved in growth and reproduction in mass salmon
Oncorhynchus masou
サクラマス成長と性成熟に関する遺伝子群の発現解析
○飯郷雅之^{1,2} 深田陽平^{1,2} 人見愛¹
1 宇都宮大学農学部 2 東京農工大学大学院連合農学研究科
- P134** Investigation the mechanism of long-distance clock information sharing
シロイヌナズナにおける時計情報の組織間伝達の解明
○上本恭平¹ 荒木崇¹ 遠藤求¹
1 京都大学 大学院生命科学研究科 分子代謝制御学
- P135** Geographic Variation in development of the Varied Carpet Beetle showing circannual rhythm
概年リズムを示すヒメマルカツオブシムシの蛹の体重に見られる地理的変異
○西村知良¹
1 日大生物資源
- P136** Search for opsin genes expressed in the retina and pineal organ in a deep-sea shark
次世代シーケンサーを用いた深海ザメ（ヒレタカフジクジラ）の網膜と松果体に発現する光受容体遺伝子の探索
○飯塚みなみ¹ 石原島由依¹ 井上寛菜¹ 吉田聖崇¹ 加藤真由佳¹ 久米悌司² 人見愛¹ 深田陽平^{1,3}
1 宇都宮大学農学部 2 宇都宮大学教育学部 3 東京農工大学大学院連合農学研究科

P137 Functional analysis of *Sik3* in PDF neurons

***Sik3*による睡眠量、概日リズムの調節**

○小林里帆¹ 中根伸¹ 中川寛之¹ 富田淳¹ 船戸弘正² 柳沢正史² 桑和彦¹

1 名古屋市立大学 薬学部 薬学研究科 神経薬理学 2 筑波大学 国際統合睡眠医科学研究機構

P138 Modelling a mutual feedback between cyanobacteria circadian clock and glycogen metabolism

シアノバクテリアの概日時計とグリコーゲン代謝の相互調節モデル

○関元秀¹

1 九州大学

P139 The effect of diurnal exercise on nocturnal sleep structure and body temperature.

日中の運動が睡眠及び睡眠中の体温・皮膚温の変動に与える効果

○岡田（有竹）清夏^{1,6} 田邊弘祐² 望月芳子³ 落合龍史⁴ 日比壮信⁴ 高妻和哉⁴ 桂木能久⁴

我如古雅志² 武田典子⁵ 内田直¹

1 早稲田大学スポーツ科学学術院 2 早稲田大学スポーツ科学研究科 3 江戸川大学睡眠研究所

4 花王株式会社ヘルスケア食品研究所 5 工学院大学教育推進機構 6 埼玉県立大学保健医療福祉学部

P140 Development of circadian oscillation in kidney, submandibular gland and liver

腎臓、顎下腺と肝臓における概日振動の生後発達

○佐藤美穂^{1,2} 梶本 潤¹ 明石 真¹

1 国立大学法人山口大学 時間学研究所 2 University of Zurich, Institute of pharmacology and toxicology