

シンポジウム1

9月15日(土) A会場 10:00-12:00

S1: 哺乳類中枢時計視交叉上核の謎に迫る(重吉康史、近畿大学)

- | | | |
|------|----------------|---|
| S1-1 | 小野 大輔 | 中枢時計の発達と時計遺伝子機能 |
| S1-2 | * 中村 孝博 | 加齢による概日リズム機能低下の神経機構 |
| S1-3 | 鯉沼 聡 | 視交叉上核における周期分布と位相波形成 |
| S1-4 | * Myung Jihwan | Heterogeneity of intrinsic period as a basis of coding in the SCN |
| S1-5 | 山田 陸裕 | 環境時間情報処理システムの解明に向けたSCN培養観察系 |

シンポジウム2

9月15日(土) B会場 10:00-12:00

S2: 光合成生物の時計システム多様性とその形成原理(小山時隆、京大)

- | | | |
|------|---------|-------------------------------------|
| S2-1 | 小山 時隆 | 高等植物の細胞概日リズム特性 |
| S2-2 | * 中道 範人 | ChIP-seq法による植物時計の出力系の遺伝子ネットワーク構造の解析 |
| S2-3 | * 久保田 茜 | 基部陸上植物ゼニゴケにおける概日時計因子の解析 |
| S2-4 | 松尾 拓哉 | 緑藻の時計 ~陸上植物との類似点と相違点~ |
| S2-5 | 岩崎 秀雄 | シアノバクテリアの概日転写制御 |

シンポジウム3

9月15日(土) A会場 15:00-17:00

S3: 末梢臓器振動体の臓器特異性、同調、相互作用(柴田重信、早稲田大)

- | | | |
|------|----------------------|---|
| S3-1 | 柴田 重信 | インビボとインビトロで調べた末梢時計の相違と特徴 |
| S3-2 | 榛葉 繁紀 | BMAL1による臓器特異的機能ならびに臓器間クロストークの制御 |
| S3-3 | * 筋野 真 | 複数の同調因子が競合したとき末梢時計はどうふるまうのか |
| S3-4 | 中村 渉 | げっ歯類の食事サイクル同調の特徴と性質 |
| S3-5 | * Fustin Jean-Michel | Rhythmic Nucleotide Synthesis in the Liver: Temporal Segregation of Metabolites |

シンポジウム4

9月15日(土) B会場 15:00-17:00

S4: 精神疾患の時間生物学的基盤(内山真、日大:三島和夫、国立精神・神経医療研究センター)

- | | | |
|------|----------|-------------------------------|
| S4-1 | 内匠 透 | リズムと気分 |
| S4-2 | * 宮崎 歴 | ストレス性睡眠障害モデルマウスを用いた気分障害研究の可能性 |
| S4-3 | * 安尾 しのぶ | 季節性感情障害のモデル動物についての可能性を探る |
| S4-4 | 北村 真吾 | うつ病の時間生物学的基盤 |
| S4-5 | 金野 倫子 | うつ病における概日リズムの異常について |

シンポジウム5

9月16日(日) A会場 10:00-12:00

S5: 周期決定機構の頑強性と柔軟性(上田泰己、理研)

- | | | |
|------|---------|---------------------------------------|
| S5-1 | 秋山 修志 | Kaiタンパク質時計の源振の分子科学的解明に向けて |
| S5-2 | 島山 哲央 | 酵素競合律速による温度補償性メカニズム |
| S5-3 | 大出 晃士 | 最少構成リン酸化振動子の設計を通じた哺乳類概日時計の理解 |
| S5-4 | * 小池 宣也 | マウス肝臓における概日シストローム解析 |
| S5-5 | * 吉川 朋子 | 母子同調因子としての環境温: in vivoにおける視交叉上核の温度感受性 |

シンポジウム6

9月16日(日) B会場 10:00-12:00

S6: 生物時計の同調機構を探る(富岡憲治、岡山大)

- | | | |
|------|---------|----------------------------------|
| S6-1 | 富岡 憲治 | 概日時計の光同調機構: その多様性と共通性 |
| S6-2 | 足立 明人 | 概日時計の温度同調機構 |
| S6-3 | * 飯郷 雅之 | ゲンジボタル発光サーカディアンリズムの特性 |
| S6-4 | 竹村 明洋 | 概月リズムの月の満ち欠けへの同調機構: 魚類の生殖活動を例として |
| S6-5 | * 佐藤 綾 | 概潮汐リズムの多様な同調因子と同調機構 |

シンポジウム7

9月16日(日) A会場 14:00-16:00

S7: 生物時計と時を刻む分子の翻訳後修飾制御(深田吉孝、東大)

- | | | |
|------|---------|-------------------------------|
| S7-1 | 中畑 泰和 | 概日時計と分節時計を制御する脱アセチル化酵素SIRT1 |
| S7-2 | 平野 有沙 | CRYタンパク質の分解と安定化による概日時計の制御機構 |
| S7-3 | * 早坂 直人 | 概日リズムの安定性と同調性を制御する新たなリン酸化シグナル |
| S7-4 | 平山 順 | ストレス応答性キナーゼによる概日リズム制御 |
| S7-5 | * 三木 貴雄 | がん抑制遺伝子によるサーカディアンリズムの制御 |

シンポジウム8

9月16日(日) B会場 14:00-16:00

S8: 生活リズムを治すと病気も治る? (大塚邦明、東京女子医大)

- | | | |
|------|---------|--------------------------------------|
| S8-1 | 星出 聡 | 血圧リズム異常の改善と疾病予後・生命予後 |
| S8-2 | 江本 憲昭 | 生活リズムの修正による心不全の予後改善の可能性 |
| S8-3 | * 肥田 昌子 | 末梢時計リズムは個人の睡眠特性・生物時計機能を反映する |
| S8-4 | 大戸 茂弘 | 乱れた生活リズムの改善は、発癌を予防し治療効果を改善する? |
| S8-5 | * 鈴木 孝洋 | ショウジョウバエの求愛活動リズムの振幅を上げる物質、アイスプラント抽出物 |

* は公募演題