

# 第 13 回日本時間生物学会学術大会

会期：2006 年 11 月 30 日（木）～ 12 月 2 日（土）

会場：東京国際フォーラム

〒100-0005 東京都千代田区丸の内 3-5-1

TEL: 03-5221-9000 FAX: 03-5221-9011

会長 深田吉孝

東京大学 大学院理学系研究科

連絡先：第 13 回日本時間生物学会学術大会事務局

東京大学 大学院理学系研究科 生物化学専攻

〒113-0033 東京都文京区本郷 7-3-1

TEL: 03-5841-4382 FAX: 03-5802-8871

# 第13回 日本時間生物学会学術大会 抄録集

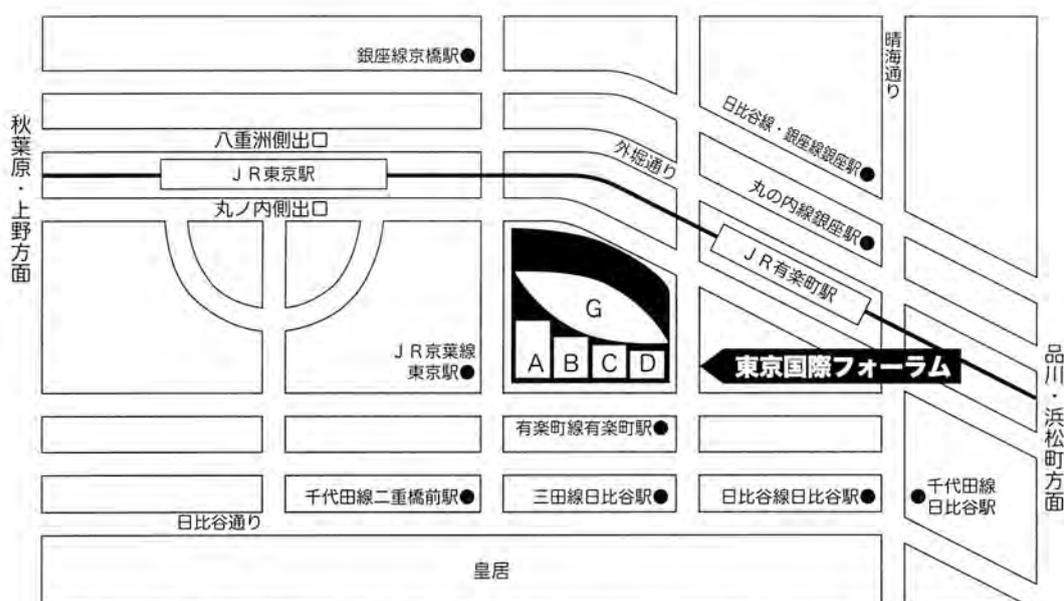
## 目次

交通案内	41
会場アクセス・見取り図	42
大会参加者の皆様へのご案内	43
大会に伴う会議・委員会のお知らせ	45
日程表	46
プログラム	47
抄録（発表要旨）	57
シンポジウム S1「フィールド医学と時間医学」	
シンポジウム S2「精神疾患とリズム」	
ワークショップ W1「時間栄養学—食とリズム」	
ワークショップ W2「分子時計研究の最前線」	
ワークショップ W3「メタボリックシンドロームとリズム」	
ランチョンセミナー L2「メラトニンの臨床応用への課題」	
ポスター発表 P001～P100	
ランチョンセミナー	90
協賛企業一覧	91



## 交通案内

- < 都内の JR・地下鉄・新幹線：有楽町駅または東京駅から会場まで >
- [経路 1] JR 山手線・京浜東北線 有楽町駅より徒歩 1 分
  - [経路 2] 東京駅より徒歩 5 分  
(京葉線東京駅と地下コンコースにて連絡)
  - [経路 3] 地下鉄東京メトロ有楽町駅より徒歩 1 分  
(地下コンコースにて連絡)
- < 羽田空港から有楽町駅まで >
- [経路 1] 東京モノレールにて JR 浜松町駅まで 23 分、さらに  
JR 浜松町駅から JR 山手線・京浜東北線にて有楽町駅まで 4 分
- < 成田空港から東京駅または有楽町駅まで >
- [経路 1] リムジンバスにて東京駅まで 80~90 分
  - [経路 2] JR 成田エクスプレスにて東京駅まで 53 分
  - [経路 3] 京成スカイライナーにて日暮里駅まで 50 分、さらに  
JR 日暮里駅から JR 山手線・京浜東北線にて有楽町駅まで 14 分

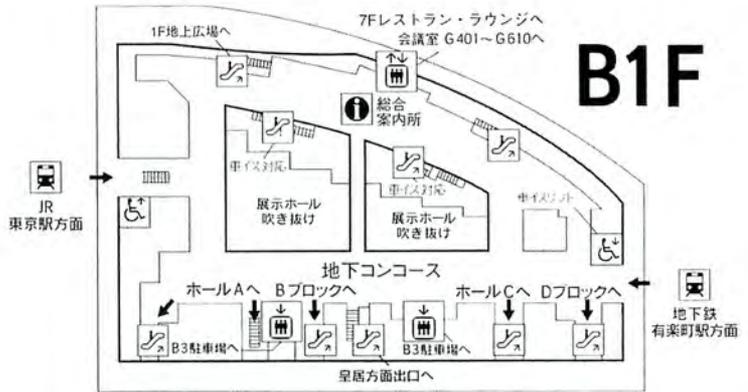


A: ホールA B: ホールB7、ホールB5 C: ホールC D: ホールD7、ホールD5、ホールD1  
G: ロビーギャラリー、会議室、展示ホール

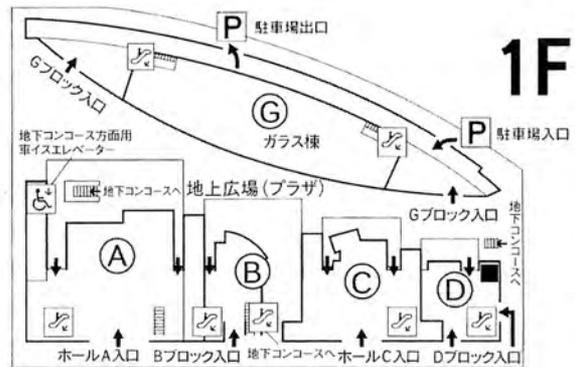
受付・会場等は Dブロックです。有楽町寄りの入口・エレベータが便利です。  
大会前日の理事会 (11/29 18:00-21:00) は G 棟 6 階会議室 G601 が会場です。

# 東京国際フォーラム内での会場へのアクセス

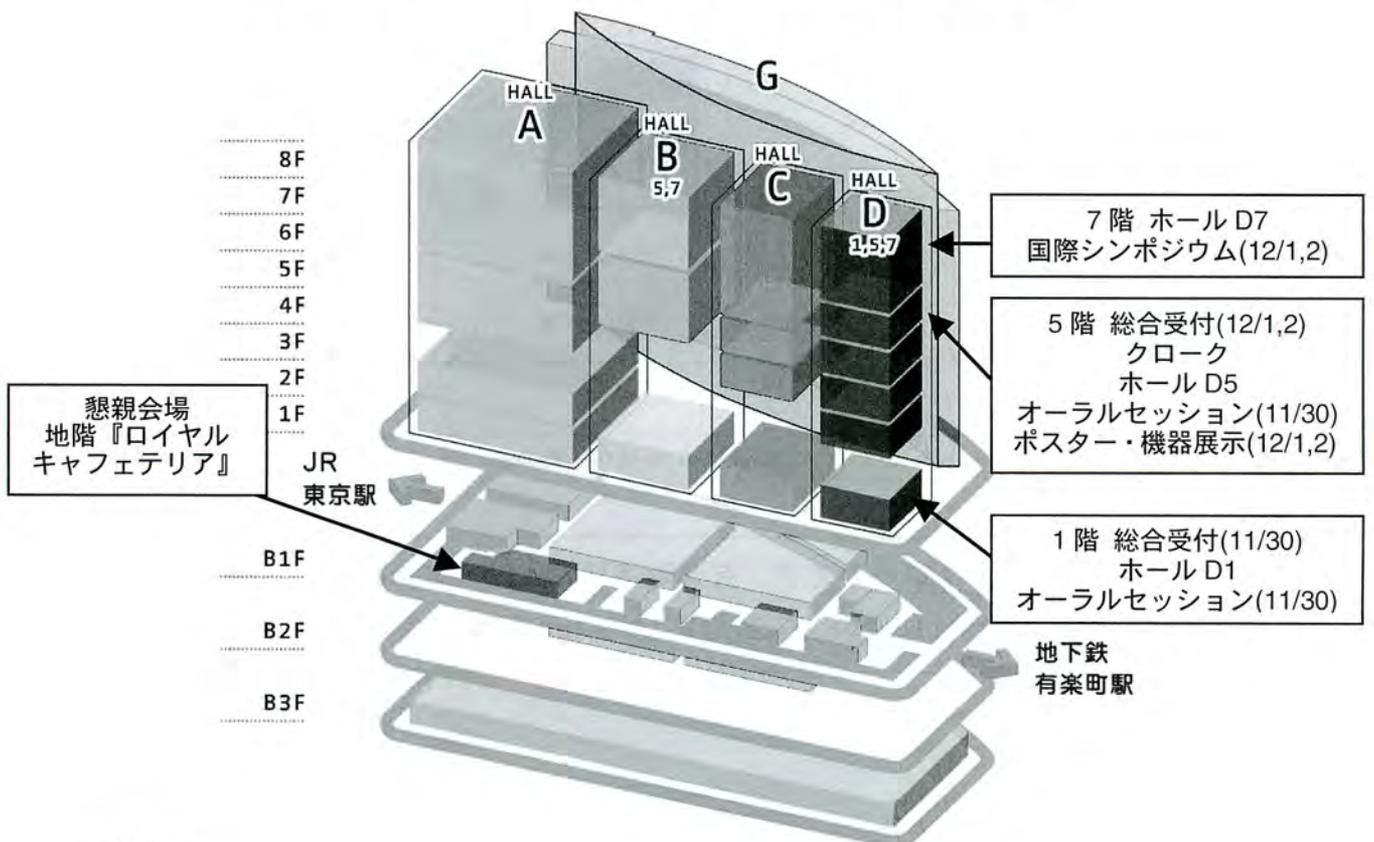
**< 地階からのアクセス >**  
 地下通路からお越しの場合は  
 エスカレータを利用して1階  
 へお上がりください。



**< 1階からのアクセス >**  
 初日受付・ホールD1はDブロック1階です。  
 ホールD5へは有楽町寄りのエレベータ  
 (右図の■) をご利用いただき5階へお上がり  
 ください。



## 会場全体見取り図 (皇居側から見た図)



# 大会参加者の皆様へのご案内

## 1. 大会参加の皆様へ

大会当日の参加受付は、以下のように日によって場所が変わるのでご注意ください。

- 11月30日（木）8:20～17:30：東京国際フォーラム D 棟 1階の総合受付
- 12月1日（金）・2日（土）8:20～17:30：東京国際フォーラム D 棟 5階の総合受付

### <大会参加費>

9月30日まで	一般：	5,000円
	大学院生：	3,000円
	大学生：	1,000円
9月30日以降	一般：	7,000円
	大学院生：	5,000円
	大学生：	2,000円

### <懇親会参加費>

9月30日まで	一般：	5,000円
	大学院生・大学生：	3,500円
9月30日以降	一般：	6,000円
	大学院生・大学生：	4,000円

### 【事前に登録された方】

事前にお届けする「参加登録証」に所属と氏名をご記入の上、必ずご持参下さい。

### 【当日参加登録される方】

当日大会参加費を当日登録受付にてお支払い下さい。参加登録証をお渡しいたしますので、所属と氏名をご記入下さい。

### 【抄録集が必要な方】

大会参加費に抄録集は含まれておりません。必要な方には1部1,000円にてお分けいたしますので、総合受付にお申し出下さい。

### 【懇親会参加ご希望の方】

11月30日（木）19:00より、東京国際フォーラム地下1階「ロイヤルキャフェテリア」にて懇親会を行います。懇親会参加の当日受付も行っておりますので、当日参加をご希望の方は、総合受付にて懇親会参加費をお支払い下さい。なお、懇親会場の都合により人数制限がありますので、参加人数が収容可能人数に達した場合は当日参加申し込みをお断りする場合がございます。参加ご希望の方は早めにお申し込み下さい。

※「参加登録証」には、所属と氏名をご記入の上、大会会場内では必ずご着用下さいませようお願いいたします。また、当日はクロークを準備しておりますが、荷物をお預けになる際にも参加登録証のご提示をお願いいたしますので、ご協力下さい。

## 2. シンポジウム・ワークショップ・ランチョンセミナー演者の皆様へ

- 1) 演題発表は全てパソコンを用いた方法に限ります。スライドやOHPなどは使用できませんので、ご注意ください。
- 2) 発表用のパソコンをご持参下さい。発表中の操作もご自身で行っていただきますようお願いいたします。パソコンのOSはWindows, Macintosh いずれでも結構です。やむをえずパソコンをご持参になれない方は事前に事務局まで必ずご連絡下さい。
- 3) 液晶プロジェクターとパソコンとの接続は、ミニD-sub15ピンコードで行います。アダプターが必要な方は必ずご持参ください。
- 4) 万が一に備えてバックアップメディア（CD-ROMやUSBフラッシュメモリ）をご用意下さい。なお、会場ではMOやFDの準備はありませんのでご注意ください。
- 5) 発表者の方は、遅くともご自分の前の演者の方が発表を始められるまでに次演者席にお着き下さい。その際、お手持ちのパソコンをケーブルにつなぎ、動作確認をしていただきます。なお、各セッションの最初の演者の方は、セッション開始の10分前までに次演者席にお越し下さいますようお願いいたします。
- 6) プレゼンテーションの文字や図は可能な限り大きくし、見やすいプレゼンテーションをお願いいたします。

## 3. ポスター発表の皆様へ

- 1) ポスター発表は12月1日（金）および2日（土）、会場はホールD5（D棟5階）です。11月30日（木）はポスター発表がありませんのでご注意ください。
- 2) ご用意いただいたポスターは、ポスターパネルに掲示していただきます。ポスターボードの大きさは縦210cm×横88cmです。このサイズに収まるようにポスターを作成していただき、各自でボードに貼付して下さい。
- 3) それぞれのポスター貼付スペースの左上隅に演題番号（P-001, P-002, ...）を記した紙片を貼付しておきます。演題名・所属・氏名はポスターに記して下さい。
- 4) 離れた場所からもよく見えるようにレイアウトして下さい。貼付用の画鋏はこちらで用意いたします。
- 5) ポスターの貼付は12月1日（金）8:20～10:00にお願いします（二日間貼り替えなし）。
- 6) ポスター展示は12月1日（金）10:00～18:00および12月2日（土）9:00～17:00です。
- 7) ポスター討論は、
  - ・ 奇数番号が12月1日（金）12:40～13:40
  - ・ 偶数番号が12月2日（土）13:30～14:30を指定討論時間とします。発表者の方はご自分のポスターの前に待機して討論を行って下さい。
- 8) ポスター撤去：12月2日（土）17:00～18:30に各自でポスターを撤去して下さい。この時間を過ぎても残っているポスターは学会事務局にて処分いたします。

## 4. その他

- 1) 大会期間中ご不明な点は、総合受付（11月30日（木）はD棟1階、12月1日（金）および2日（土）はD棟5階）にお問い合わせ下さい。
- 2) 各日ランチョンセミナーにてお弁当を用意いたします。午前のセッション終了後に、会場外で配布いたします。ランチョンセミナーのお弁当は大会参加費を支払われた参加者に限定し、先着順とさせていただきます。また、東京国際フォーラム内あるいはその近くには多くのレストランがございますので、どうぞご利用ください。
- 3) 12月1日（金）および2日（土）はポスター会場のホールD5に機器展示ブースを設けてありますので、ご来場下さい。
- 4) 懇親会を11月30日（木）19:00より、東京国際フォーラム地下1階「ロイヤルカフェテリア」にて行いますので、多数ご参加下さい。

## 大会に伴う会議・委員会のお知らせ

### ○時間生物学会理事会

11月29日（水）18:00～21:00

東京国際フォーラム ガラス棟6階 会議室 G601

### ○編集委員会

11月30日（木）12:00～13:00

東京国際フォーラム ガラス棟5階 会議室 G506

# 日程表

11月30日 (木)				12月1日 (金)			12月2日 (土)		
	ホール D1	ホール D5	懇親会 会場		ホール D5	ホール D7		ホール D5	ホール D7
8:00				8:00			8:00		
9:00		9:00-10:00 開会の挨拶 奨励賞受賞者講演		8:20-10:00			9:00	9:00-13:30	9:00-12:20
10:00	10:00-12:00	10:00-12:00		10:00-12:40	国際生物学賞 記念シンポ		10:00		国際生物学賞 記念シンポ
11:00	シンポジウム S1 フィールド医学 と時間医学	ワークショップ W1 時間栄養学 - 食とリズム -		11:00	ポスター展示 & ブース展示	9:00-11:30 セッション1	11:00	ポスター展示 & ブース展示	セッション 3・4
12:00		12:00-13:00 ランチョン セミナー1		12:00		11:40-12:40 ランチョン セミナー2	12:00		12:30-13:30
13:00	13:00-17:15	13:00-15:00		13:00	12:40-13:40 ポスター討論 (奇数番号)		13:00		ランチョン セミナー3
14:00		シンポジウム S2 精神疾患と リズム		14:00	13:40-18:00	13:40-17:50	14:00	13:30-14:30 ポスター討論 (偶数番号)	
15:00	ワークショップ W2			15:00			15:00	14:30-17:00	14:30-16:45
16:00	分子時計研究 の最前線	15:15-17:15 ワークショップ W3 メタボリック シンドローム とリズム		16:00	ポスター展示 & ブース展示	国際生物学賞 記念シンポ セッション2	16:00	ポスター展示 & ブース展示	国際生物学賞 記念シンポ セッション5
17:00				17:00			17:00	17:00-18:30	17:00-18:00 国際生物学賞 記念シンポ 受賞者講演
18:00		17:30-18:30 総会		18:00			18:00	ポスター撤収 ブース撤収	
19:00			19:00~	19:00			19:00		
20:00			懇親会	20:00			20:00		

# 第 13 回日本時間生物学会学術大会

## プログラム

<11月30日(木)>

**9:00~10:00 ホールD5 (D棟5階) \*\*\*\*\***

開会の挨拶 大会会長 深田吉孝  
2006年度日本時間生物学会学術奨励賞 授賞式  
奨励賞受賞者講演 『哺乳類概日時計と培養細胞株』  
八木田和弘 (名古屋大学大学院理学研究科生命理学専攻)  
ポスター発表に関する連絡 大会事務局

**10:00~12:00 ホールD1 (D棟1階) \*\*\*\*\***

**シンポジウム S1 『フィールド医学と時間医学』**

オーガナイザー: 大塚邦明 (東京女子医大東医療センター)

S1-1 高齢地域住民におけるNeurobehavioral functionの低下予防における  
時間医学的取り組み

○村上省吾 (大阪医科大学第3内科)

S1-2 中国新疆ウイグル自治区少数民族カザフ族の血圧リズム

○河村博 (日本歯科大学歯学部内科学)

S1-3 地域住民の睡眠と血圧のリズム

○山中崇, 大塚邦明 (東京女子医大東医療センター 在宅医療部・内科)

S1-4 地域住民の発ガンと生体リズム

高杉絵美子, ○大塚邦明 (東京女子医大東医療センター 在宅医療部・内科)

**10:00~12:00 ホールD5 (D棟5階) \*\*\*\*\***

**ワークショップ W1 『時間栄養学—食とリズム』**

オーガナイザー: 柴田重信 (早稲田大学理工学部)

W1-1 夜型 - 朝型嗜好性と栄養・食品摂取状況の関連

○三戸夏子 (国立健康・栄養研究所 食品保健機能プログラム)

W1-2 睡眠と栄養との関連を探る: 疫学的アプローチの魅力と難しさ

○佐々木敏 (国立健康・栄養研究所 栄養疫学プログラム)

W1-3 細胞レベルの同調因子としての栄養

○広田毅, 深田吉孝 (東大・院理・生化)

W1-4 給餌誘発性リズム形成の脳内及び末梢機構

○守屋孝洋 1,3, 藍田礼子 1, 工藤崇 1,2, 秋山正志 1, 岡村均 4, 中畑則道 3, 柴田重信 1,2 (1 早稲田大・人間科学・神経薬理, 2 早稲田大・理工・薬理, 3 東北大院・薬・細胞情報, 4 神戸大院・医・分子脳科学)

13:00～17:15 ホールD1 (D棟1階) \*\*\*\*\*

**ワークショップ W2 『分子時計研究の最前線』**

オーガナイザー：広田毅 (東京大学大学院理学系研究科)

W2-1 哺乳類概日時計の周期調節：量的制御と質的制御

○八木田和弘 (名古屋大学理学部生命理学専攻 COE生命システム学)

W2-2 クリプトクロムファミリー分子の多様性

○岡野俊行 1,2, 久保葉子 1,2, 秋山正志 1,2, 深田吉孝 3 (1 早大・理工・電生, 2 JST・PRESTO, 3 東大・院理・生化)

W2-3 高等植物の分子時計

○中道範人 1, 山篠貴史 2, 近藤孝男 1, 水野猛 2 (1 名大院生命理, 2 名大院生命農)

W2-4 シアノバクテリア概日時計についての数理的研究

○黒澤元 1,2,3, 合原一幸 1,2, 巖佐庸 4 (1 ERATO合原複雑数理モデル, 2 東大・生産技術研, 3 早大・理工総研, 4 九大・院理・生物)

W2-5 (P088) シアノバクテリアの概日時計周期決定機構の遺伝的安定性の評価

○小山時隆, 西岡有希乃, 近藤孝男 (名大院・理・生命)

W2-6 (P071) ニワトリ松果体に発現する光位相シフト関連遺伝子Lcgの解析

○羽鳥恵, 岡野俊行, 中島芳人, 土居雅夫, 深田吉孝 (東大・院理・生物化学)

..... 休憩 (15:00～15:15) .....

W2-7 概日時計システムの生化学

○土居雅夫 (神戸大・院医・分子脳科学)

W2-8 脊椎動物の光周性の分子機構

○吉村崇 (名大院生命農学, 名大高等研究院)

W2-9 シアノバクテリアを用いた周期的時空間ダイナミクスの構成的解析

○岩崎秀雄 (早稲田大・理工・電気情報生命工)

W2-10 分節時計が時をきざむしくみ

○堀川一樹 1, 石松愛 1, 吉元英一 2, 近藤滋 2, 武田洋幸 1 (1 東京大学大学院理学系研究科生物科学専攻, 2 名古屋大学大学院理学研究科生命理学専攻)

W2-11 (P031) 光周期に異なる反応を示すマウス視交叉上核概日振動体群とその局在

○稲垣奈都子, 本間さと, 本間研一 (北海道大学大学院医学研究科 統合生理学講座 時間生理学分野)

W2-12 (P073) Dec1は時計遺伝子の概日リズム位相を制御する

○中島歩, 河本健, 本田清昌, 上嶋太一, 藤本勝巳, 能城光秀, 加藤幸夫 (広島大院・医歯薬・口腔生化学)

W2-13 (P084) メラノプシン陽性光感受性網膜神経節細胞におけるCCK-A受容体の発現と機能

○池田真行 1, 荻原真一郎 1, 森田光貴 2, 滝口総一 3, 島添隆雄 2 (1 富山大学大学院理工学研究部, 2 九州大学大学院薬学府, 3 九州がんセンター)

**13:00～15:00 ホールD5 (D棟5階) \*\*\*\*\***

**シンポジウム S2 『精神疾患とリズム』**

オーガナイザー：海老澤尚（東京大学大学院医学系研究科）

**S2-1 時計遺伝子、リン酸化と睡眠障害**

○海老澤尚（東京大学大学院医学系研究科睡眠障害解析学）

**S2-2 恒常環境が発達早期の生物時計に与える影響**

○太田英伸 1, 許山海 2, 大川直子 1, 松田直 1, 木村芳孝 3, 守屋孝洋 4, 岡村州博 2  
（1 東北大学病院 周産母子センター, 2 東北大学病院 産婦人科, 3 東北大学 先進医工学研究機構, 4 東北大学大学院 薬学研究科）

**S2-3 冬季うつ病は“特殊な”うつ病か？**

○三島和夫（国立精神・神経センター 精神保健研究所）

**S2-4 気分障害治療薬と体内時計遺伝子役割**

○工藤崇, 吉田晶子, 井筒裕之, 平井千紗子, 山口正太郎, 八板強志, 堀川和政, 柴田重信（早大 理工）

**S2-5 双極性障害モデルマウスにおける時間生物学的検討**

○笠原和起, 加藤忠史（理研・脳センター・精神疾患動態研究チーム）

**15:15～17:15 ホールD5 (D棟5階) \*\*\*\*\***

**ワークショップ W3 『メタボリックシンドロームとリズム』**

オーガナイザー：前村浩二（東京大学大学院医学系研究科）

**W3-1 メタボリックシンドロームとリズム ～オーバービュー～**

○前村浩二（東大 院医 循環器内科）

**W3-2 時計遺伝子による脂肪細胞機能の調節**

○榛葉繁紀（日本大学薬学部）

**W3-3 肥満及び糖尿病と体内時計**

○大石勝隆（産業技術総合研究所・生物時計研究グループ）

**W3-4 血圧日内変動と臓器障害**

○菊尾七臣（自治医科大学循環器内科）

**W3-5 老化、血圧日内変動と体内時計**

○南野徹, 小室一成（千葉大学大学院医学研究院循環病態医科学）

**17:30～18:30 ホールD5 (D棟5階) \*\*\*\*\***

**総会**

ポスター発表 <12月1日(金)～2日(土)>  
ホールD5 (D棟5階)

- P001 正期正常妊娠の胎児心拍数基線日内変動リズム-3日間連続心拍数収録データの解析-**  
○室雅巳<sup>1</sup>, 庄野真由美<sup>1</sup>, 平井朋恵<sup>1</sup>, 庄野秀明<sup>2</sup>, 岩坂剛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>佐賀大学医学部産婦人科, <sup>2</sup>佐賀大学医学部付属病院医療情報部)
- P002 遂行能力に対する概日リズムと睡眠負債の影響**  
○田ヶ谷浩邦<sup>1</sup>, 内山真<sup>2</sup>, 鈴木博之<sup>1</sup>, 有竹清夏<sup>1</sup>, 榎本みのり<sup>1</sup>, 阿部又一郎<sup>1</sup>, 長瀬博之<sup>1</sup>, 梶達彦<sup>1</sup>, 三島和夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>国立精神・神経センター精神保健研究所精神生理部, <sup>2</sup>日本大学医学部精神医学講座)
- P003 青年期における季節性感情障害有病率 (SAD) の解明と罹患学生の特徴**  
○平野均<sup>1</sup>, 坂元薫<sup>2</sup>, 北村俊則<sup>3</sup>, 田名場美雪<sup>4</sup>, 佐々木大輔<sup>4</sup>, 苗村育郎<sup>5</sup>, 佐々木司<sup>6</sup>, 湊博昭<sup>7</sup>, 関直彦<sup>7</sup>, 岡野禎治<sup>8</sup>, 楠元克徳<sup>9</sup>, 工藤祐美<sup>10</sup>, 亀井健二<sup>11</sup>, 森岡洋史<sup>12</sup> (<sup>1</sup>山口大学大学教育機構保健管理センター, <sup>2</sup>東京女子医科大学大学院医学研究科精神医学, <sup>3</sup>熊本大学大学院医学薬学研究部臨床行動科学, <sup>4</sup>弘前大学保健管理センター, <sup>5</sup>秋田大学保健管理センター, <sup>6</sup>東京大学保健センター, <sup>7</sup>一橋大学保健センター, <sup>8</sup>三重大学保健管理センター, <sup>9</sup>愛媛大学保健管理センター, <sup>10</sup>熊本大学保健管理センター, <sup>11</sup>宮崎大学保健管理センター, <sup>12</sup>鹿児島大学保健管理センター)
- P004 生体リズム分析のための唾液腺ホルモン蛍光偏光免疫測定法プロトコル作成の試み**  
○長根光男 (千葉大学教育学部)
- P005 母親の生活リズムや食習慣が幼児の朝型夜型度や精神衛生に及ぼす影響**  
○原田哲夫<sup>1</sup>, 大木奈々<sup>1</sup>, 中出美代<sup>2</sup>, 竹内日登美<sup>1</sup> (<sup>1</sup>高知大学教育学部環境生理学研究室, <sup>2</sup>愛知学泉短期大学食物栄養学科)
- P006 乳幼児に対しての睡眠調査と高照度光療法の検討**  
○上土井貴子<sup>1</sup>, 川谷淳子<sup>1</sup>, 白石晴士<sup>1</sup>, 三池輝久<sup>1</sup>, 友田明美<sup>2</sup> (<sup>1</sup>熊本大学大学院医学薬学研究部発達小児科, <sup>2</sup>熊本大学大学院医学薬学研究部発達社会学)
- P007 新生児から小児期における自律神経活動の概日リズムの成熟過程**  
○榎木晶子<sup>1</sup>, 新小田春美<sup>1</sup>, 松本一弥<sup>2</sup>, 三島みどり<sup>3</sup>, 浅見恵梨子<sup>4</sup> (<sup>1</sup>九州大学医学部保健学科, <sup>2</sup>広島文教女子大学人間科学部, <sup>3</sup>島根県立看護短期大学看護学科, <sup>4</sup>奈良県立医科大学看護短期大学部)
- P008 高照度光照射のヒト自律神経機能に及ぼす影響-その程度は季節により異なる-**  
○堤寛子<sup>1</sup>, 松田昌子<sup>2</sup>, 平野均<sup>3</sup> (<sup>1</sup>山口大学大学院医学系研究科保健学専攻, <sup>2</sup>山口大学大学院医学系研究科保健学系学域, <sup>3</sup>山口大学大学教育機構 保健管理センター)
- P009 時計遺伝子 CLOCK と双極性障害との関連研究**  
○北島剛司<sup>1</sup>, 池田匡志<sup>1</sup>, 木下葉子<sup>1</sup>, 岸太郎<sup>1</sup>, 川島邦裕<sup>1</sup>, 鈴木竜世<sup>1</sup>, 山之内芳雄<sup>1</sup>, 岩田仲生<sup>1</sup>, 尾崎紀夫<sup>2</sup> (<sup>1</sup>藤田保健衛生大学医学部 精神医学教室, <sup>2</sup>名古屋大学 大学院医学系研究科精神医学・精神生物学分野)
- P010 小児の睡眠障害に対する高照度光療法の治療効果と時計遺伝子 (hPer2) の検討**  
○川谷淳子<sup>1</sup>, 上土井貴子<sup>1</sup>, 友田明美<sup>2</sup>, 三池輝久<sup>1</sup> (<sup>1</sup>熊大発達小児科, <sup>2</sup>熊大発達社会学)
- P011 勤務体系と勤務時間の夜型化が小売業就業者の睡眠習慣に及ぼす影響**  
○中出美代<sup>1</sup>, 黒谷万美子<sup>2</sup>, 竹内日登美<sup>3</sup>, 古山美江<sup>1</sup>, 原田哲夫<sup>3</sup> (<sup>1</sup>愛知学泉短期大学, <sup>2</sup>愛知学泉大学, <sup>3</sup>高知大学教育学部)
- P012 Seasonal Variations of Melatonin Secretion and Light Condition in Fukuoka/Japan**  
○Takeshi Morita<sup>1</sup>, Tomoko Ueno<sup>1</sup>, Kyoko Norimatsu<sup>1</sup>, Krzysztof Blazejczyk<sup>2</sup>, Hiromi Tokura<sup>3</sup>  
(<sup>1</sup>Dept of Liv Env Sci. Fukuoka Women's University, <sup>2</sup>Institute of Geography and Spatial Organization, Poland, <sup>3</sup>The Hong Kong Polytechnic University, China)
- P013 夜間就寝中の低照度域光環境の分光特性が睡眠に及ぼす影響についての予備的検討**  
○五島勝則<sup>1</sup>, 石丸久美子<sup>2</sup>, 池村晃輔<sup>3</sup>, 佐藤綾子<sup>2</sup>, 小山恵美<sup>1</sup> (<sup>1</sup>京都工芸繊維大・院・デザイン経営工学専攻, <sup>2</sup>京都工芸繊維大・繊維・デザイン経営工学科, <sup>3</sup>京都工芸繊維大・院・デザイン経営工学専攻, 現: 星和電機 (株))

- P014 持続的な高照度光照射が眠気やオドボール課題に与える影響**  
○高橋敏治<sup>1</sup>, 桑原義明<sup>1</sup>, 船井彩<sup>2</sup>, 伊藤洋<sup>3</sup>, 松永直樹<sup>1</sup> (1 法政大学人文科学研究科心理学専攻, 2 千葉大学大学院教育学研究科学校教育専攻, 3 慈恵医大青戸病院精神神経科, 1 JAL インターナショナル健康管理室)
- P015 高知県内の中学生及び大学生における、起床時の天気による気分と朝型—夜型度の関係**  
○竹内日登美, 原田哲夫 (高知大学教育学部環境生理学研究室)
- P016 光によるメラトニン抑制率の個体差と瞳孔面積の関係について**  
○樋口重和<sup>1</sup>, 本橋豊<sup>2</sup> (1 独立行政法人 労働安全衛生総合研究所, 2 秋田大学医学部健康増進医学分野)
- P017 結合振動子モデルの再同調過程の解析**  
○岡山大, 幸島彰洋, 片山統裕, 中尾光之 (東北大学 大学院情報科学研究科)
- P018 周期的温度変化に同調する概日リズムの温度補償モデル**  
○竹内努<sup>1</sup>, 日野原隆道<sup>1</sup>, 黒澤元<sup>2</sup>, 内田健康<sup>1</sup> (1 早大院 電気・情報生命専攻, 2 JST ERATO 合原複雑数理モデルプロジェクト)
- P019 KaiC リン酸化サイクルにおける KaiC 六量体構造転移とシャッフリング**  
○依田充正, 江口浩平, 寺田智樹, 笹井理生 (名大・院工・計算理工)
- P020 視交差上核の階層的モデル**  
青木一史, 片山統裕, 中尾光之 (東北大学大学院情報科学研究科)
- P021 ショウジョウバエ概日振動ネットワークモデルの比較解析**  
○小川雪乃, 荒川和晴, 海津一成, 三由文彦, 富田勝 (慶大・先端生命研)
- P022 ポリマー生分解モデルの分解率時間依存性に関する考察**  
○渡辺雅二<sup>1</sup>, 河合富佐子<sup>2</sup> (1 岡山大学大学院環境学研究科, 2 岡山大学資源生物科学研究所)
- P023 ICR 系 Clock ミュータントマウスに対するアルコール慢性摂取の影響**  
○多摩川徹, 工藤崇, 堀川和政, 柴田重信 (早稲田大・院・理工・薬理)
- P024 Clock 遺伝子によるマウス免疫システム及び肝炎発症への時計制御システム**  
○山村勇介, 工藤崇, 堀川和政, 柴田重信 (早稲田大学大学院 理工学研究科 電気・情報生命専攻 薬理学研究室)
- P025 ipRGC の関与による瞳孔収縮の分光感度の変化**  
○高橋良香<sup>1</sup>, 勝浦哲夫<sup>2</sup>, 岩永光一<sup>1</sup>, 下村義弘<sup>2</sup> (1 千葉大学大学院, 2 千葉大学)
- P026 LDL7:5:7:5 条件下における視交叉上核と末梢組織での時計遺伝子の発現動態**  
渡邊剛史<sup>1</sup>, 内藤絵美子<sup>1</sup>, 中尾暢宏<sup>1</sup>, 程肇<sup>2</sup>, 吉村崇<sup>1,2</sup>, 海老原史樹文<sup>1</sup> (1 名大院、生命農学, 2 名大高等研究院, 3 三菱化学生命科学研究所)
- P027 マウス卵子と着床前期胚における時計遺伝子の転写産物量とタンパク質局在の解析**  
○天野朋子, 松本和也, 佐伯和弘, 細井美彦, 入谷明 (近大生物理工)
- P028 Period1 強制発現トランスジェニックラットにおける高脂肪食給餌の影響**  
○沼野利佳<sup>1,2</sup>, 斉藤ウィーデマン十九子<sup>2</sup>, 山崎晋<sup>3</sup>, 高橋利一<sup>4</sup>, 榎佳之<sup>5</sup>, 程肇<sup>6</sup>, 沼野藤夫<sup>2</sup> (1 理化学研究所脳科学総合研究センター, 2 東京血管疾患研究所, 3 バンダービルド大学, 4 YS 研究所, 5 理研ゲノム科学総合研究センター, 6 三菱化学生命科学研究所)
- P029 野外条件下におけるタマネギバエの羽化時刻の季節変化**  
○田中一裕<sup>1</sup>, 渡康彦<sup>2</sup> (1 宮城学院女子大・一般教育, 2 芦屋大学・生命工学)
- P030 Estrogen-induced changes in melatonin cause phase-delay of *Per2* expression**  
○梅田奈苗, 平野均 (山口大学大学教育機構保健管理センター)
- P031 光周期に異なる反応を示すマウス視交叉上核概日振動体群とその局在 (W2-11)**  
○稲垣奈都子, 本間さと, 本間研一 (北海道大学大学院医学研究科 統合生理学講座 時間生理学分野)
- P032 光周期と視交叉上核時計遺伝子発現リズム**  
○徳丸信子, 福元達也, M.P. Butler, 本間さと, 本間研一 (北海道大学大学院医学研究科生体機能学専攻統合生理学講座時間生理学分野)

- P033** 鳥類と哺乳類の光不応と視床下部における脱ヨウ素酵素 (*Dio2*、*Dio3*) の発現様式の関係  
渡辺剛史<sup>1</sup>、○山村崇<sup>1</sup>、渡邊美和<sup>1</sup>、安尾しのぶ<sup>1</sup>、中尾暢宏<sup>1</sup>、Alistair Dawson<sup>2</sup>、海老原史樹文<sup>1</sup>、吉村崇<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>名大院生命農学、<sup>2</sup>Centre for Ecology and Hydrology、<sup>3</sup>名大高等研究院)
- P034** 視床下部のインスリン受容体のテストステロン依存性長日発現誘導は精巣発達を増進する  
○安楽翼<sup>1</sup>、高木健<sup>1</sup>、渡邊美和<sup>1</sup>、安尾しのぶ<sup>1</sup>、中尾暢宏<sup>1</sup>、海老原史樹文<sup>1</sup>、吉村崇<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>名大院生命農学、<sup>2</sup>名大高等研究院)
- P035** *CRY1* トランスジェニックマウスの活動リズムの解析  
○岡野聡、中島修 (山形大学遺伝子実験施設)
- P036** 視交叉上核における時計遺伝子発現に及ぼす日長の影響  
○内藤絵美子、渡辺剛史、吉村崇、海老原史樹文 (名大院生命農学)
- P037** 時計遺伝子発現に及ぼす食餌条件の影響  
○河本健<sup>1</sup>、能城光秀<sup>1</sup>、古川匡恵<sup>1</sup>、本田清昌<sup>1</sup>、中島歩<sup>1</sup>、上嶋太一<sup>1</sup>、藤本勝巳<sup>1</sup>、本間さと<sup>2</sup>、本間研一<sup>2</sup>、加藤幸夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島大院・医歯薬・口腔生化学、<sup>2</sup>北大院・医・時間生理学)
- P038** マウス肝臓ステロイド代謝酵素の概日リズムと分子時計  
○能城光秀<sup>1</sup>、笛吹恵美子<sup>1</sup>、河本健<sup>1</sup>、古川匡恵<sup>1</sup>、藤本勝巳<sup>1</sup>、本間さと<sup>2</sup>、本間研一<sup>2</sup>、加藤幸夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島大学・院・医歯薬学総合研究科・口腔生化学、<sup>2</sup>北海道大学・院・医学研究科・時間生理学)
- P039** コルチゾルが魚類の松果体におけるメラトニン産生に与える影響  
○二階堂良亮、竹村明洋 (琉大・熱生研)
- P040** マウス末梢時計の同調機構におけるグルココルチコイドと摂食との相互作用  
○八坂強志<sup>1</sup>、工藤崇<sup>1</sup>、本間さと<sup>2</sup>、本間研一<sup>2</sup>、堀川和政<sup>1</sup>、柴田重信<sup>1</sup> (<sup>1</sup>早稲田大学理工学部電気・情報生命工学科 薬理学研究室、<sup>2</sup>北海道大学大学院医学研究科 統合生理学講座 時間生理学分野)
- P041** 魚類の肝臓における時計遺伝子発現の周期性と摂食との関連性  
○洲鎌望<sup>1</sup>、朴智権<sup>2</sup>、朴龍柱<sup>1</sup>、竹村明洋<sup>3</sup> (<sup>1</sup>琉球大学大学院理工学研究科海洋環境学専攻、<sup>2</sup>済州国立大学技術革新センター、<sup>3</sup>琉球大学熱帯生物圏研究センター瀬底実験所)
- P042** ハムスターにおける光周性制御機構：メラトニンによる *type 2 deiodinase* の発現調節  
○安尾しのぶ<sup>1,2</sup>、Nariman Ansari<sup>1</sup>、Zhang Qian<sup>1</sup>、海老原史樹文<sup>2</sup>、吉村崇<sup>2,3</sup>、Horst W. Korf<sup>1</sup> (<sup>1</sup>Anatomy II, J. W. Goethe University、<sup>2</sup>名古屋大農、<sup>3</sup>高等研究院)
- P043** ホウレンソウにおける抗酸化成分の変動  
○清田マキ<sup>1</sup>、森本千秋<sup>1</sup>、蛭川恵衣<sup>1</sup>、松下亜由子<sup>1</sup>、松本沙織<sup>1</sup>、室伏麻美<sup>1</sup>、小泉典子<sup>1</sup>、渡邊紋子<sup>2</sup>、山口智子<sup>3</sup>、高村仁知<sup>3</sup>、的場輝佳<sup>3</sup>、大石正<sup>4</sup> (<sup>1</sup>相模女子大・食物学、<sup>2</sup>奈良女子大院・人間文化、<sup>3</sup>奈良女子大・生活環境学、<sup>4</sup>奈良女子大・理学)
- P044** ラット胎仔重量に対するイオン=ポンプ阻害物質及びメラトニンの効果  
○清水洋二<sup>1</sup>、石渡恵美子<sup>1</sup>、中沢和美<sup>1</sup>、宇田川康博<sup>2</sup> (<sup>1</sup>藤田保健衛生大学坂文種報徳會病院産婦人科、<sup>2</sup>藤田保健衛生大学医学部 産婦人科)
- P045** 視交叉上核腹外側部は夜間の光照射によって振動体となる  
○長野護<sup>1</sup>、古河恵一<sup>2</sup>、重吉康史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近畿大学医学部解剖学、<sup>2</sup>近畿大学医学部基礎医学研究室)
- P046** ラット下垂体隆起部における甲状腺刺激ホルモン (TSH) 発現の日内変動  
○星野賢哉、相沢清香、川島理沙、坂井貴文 (埼玉大学 理学部 生体制御学科 細胞制御学講座)
- P047** Diethylnitrosamine の肝癌誘発は恒明下より明暗周期下の方が多く、リズムを修飾する。  
○磯部 芳明<sup>1</sup>、津田洋幸<sup>2</sup> (<sup>1</sup>名市大・院医・神経生理、<sup>2</sup>名市大・院医・分子毒性)
- P048** リモネンのおい刺激によるマウス体内時計リセット効果  
○平井千紗子<sup>1</sup>、井筒裕之<sup>1</sup>、本間さと<sup>2</sup>、本間研一<sup>2</sup>、工藤崇<sup>1</sup>、堀川和政<sup>1</sup>、柴田重信<sup>1</sup> (<sup>1</sup>早稲田大学理工学部 電気・情報生命工学科 薬理学研究室、<sup>2</sup>北海道大学大学院医学研究科 統合生理学講座 時間生理学分野)
- P049** 睡眠時無呼吸症候群モデルマウスによる低酸素負荷時の時計遺伝子発現リズムへの影響  
○井筒裕之<sup>1</sup>、平井千紗子<sup>1</sup>、本間さと<sup>2</sup>、本間研一<sup>2</sup>、工藤崇<sup>1</sup>、堀川和政<sup>1</sup>、柴田重信<sup>1</sup> (<sup>1</sup>早稲田大学理工学部 電気・情報生命工学科 薬理学研究室、<sup>2</sup>北海道大学大学院医学研究科 統合生理学講座 時間生理学分野)

- P050** ラットの出生直後における母子分離と環境温度の仔生物時計に及ぼす効果  
○松野亜美, 本間さと, 本間研一 (北海道大学大学院医学研究科 統合生理学講座 時間生理学分野)
- P051** 短日繁殖型魚類アユの季節繁殖を制御する脳内分子機構  
○飯郷雅之<sup>1</sup>, 増田智浩<sup>1</sup>, 安尾しのぶ<sup>2</sup>, 吉村崇<sup>2,3</sup>, 海老原史樹文<sup>2</sup>, 柳沢忠<sup>1</sup> (<sup>1</sup>宇都宮大学農学部, <sup>2</sup>名古屋大学大学院生命農学研究科, <sup>3</sup>名古屋大学高等研究院)
- P052** ユーグレナの環境適応: (1) 真昼と『光への抵抗』仮説、(2) 黄昏とフィトクロム、光周性  
Aoan Bolige, ○後藤健 (帯広畜産大学 環境総合科学講座)
- P053** 視床下部背内側核における mPer 遺伝子発現の摂食同調性概日リズム  
○三枝理博<sup>1,2</sup>, Clay Williams<sup>2</sup>, James Richardson<sup>2</sup>, 田中光一<sup>1</sup>, 柳沢正史<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京医歯大・難研・分子神経科学, <sup>2</sup>テキサス大学・分子遺伝)
- P054** Entrainment of circadian locomotor rhythm to temperature cycles in the cricket  
○Svetlana Karpova, Kenji Tomioka (Okayama University, Graduate School of Natural Science and Technology)
- P055** ラット卵巣に存在する概日時計への位相調節シグナル: 神経か液性因子か?  
○吉川朋子, Evagelia Papadimas, Susan Cha, Pinar Pezuk, Micheal Menaker (Department of Biology, University of Virginia)
- P056** 社会性昆虫ミツバチのリズム同調と温度  
○瀨側太郎, 清水勇 (京大・生態学研究センター)
- P057** ゴマアイゴにおけるメラトニン受容体遺伝子のクローニングと日周発現変化  
○朴龍柱<sup>1</sup>, 朴智権<sup>2</sup>, 竹村明洋<sup>1</sup> (<sup>1</sup>沖縄県国頭郡本部町字瀬底 3422 番地琉球大学熱帯生物圏研究センター瀬底実験所, <sup>2</sup>済州大学生命科学部)
- P058** 明暗サイクルの暗期に1時間光を浴びて育ったラットの概日リズム (2)  
○臼井節夫, 本多芳子 (東京都医学研究機構・東京都神経研・心理学)
- P059** Effect of MKC-242 on the hamster wheel-running activity rhythm  
○堀川和政<sup>1</sup>, 阿部倫一<sup>2</sup>, 柴田重信<sup>2</sup> (<sup>1</sup>早大・人総研, <sup>2</sup>早大・理工・電生, <sup>3</sup>三菱ウェルファーマ)
- P060** ラン藻の入力系蛋白質 Pex の高次構造に基づく機能解析  
有田恭平<sup>1</sup>, 清水敏之<sup>1</sup>, 橋本博<sup>1</sup>, 猪狩久美子<sup>1</sup>, 赤星万由子<sup>1</sup>, ○杓名伸介<sup>2</sup>, 佐藤衛<sup>1</sup> (<sup>1</sup>横浜市立大学大学院 国際総合科学研究科 生体超分子システム科学, <sup>2</sup>横浜市立大学大学院 国際総合科学部 環境生命)
- P061** 家禽の卵巣における時計遺伝子の発現とステロイド調節  
○中尾暢宏<sup>1</sup>, 安尾しのぶ<sup>1</sup>, 西村敦子<sup>1</sup>, 山村崇<sup>1</sup>, 渡辺剛史<sup>1</sup>, 安楽翼<sup>1</sup>, 岡野俊行<sup>2</sup>, 深田吉孝<sup>2</sup>, Peter J. Sharp<sup>3</sup>, 海老原史樹文<sup>1</sup>, 吉村崇<sup>1,4</sup> (<sup>1</sup>名大院・生命農, <sup>2</sup>東大・院理・生物化学, <sup>3</sup>ロスリン研究所, <sup>4</sup>名大・高等研究院)
- P062** テトロドトキシン (TTX) が視交叉上核遺伝子発現の概日リズムに与える効果  
○馬場謙吉, 西出真也, 本間さと, 本間研一 (北海道大学大学院 医学研究科 統合生理学講座 時間生理学分野)
- P063** 視交叉上核における *Bmal1* 遺伝子発現リズムへのタンパク合成阻害剤の影響  
○西出真也<sup>1,2</sup>, 本間さと<sup>1</sup>, 中島芳浩<sup>1,3</sup>, 池田正明<sup>4,5</sup>, 近江谷克裕<sup>1,3,6</sup>, 本間研一<sup>1</sup> (<sup>1</sup>北大・医・統合生理, <sup>2</sup>北大・歯・口腔機能, <sup>3</sup>産総研・セルエンジニアリング, <sup>4</sup>埼玉医大・ゲノム医学, <sup>5</sup>埼玉医大・生理, <sup>6</sup>北大・医・先端医学)
- P064** Circadian expression of cardiac potassium channel in clock/clock mutant mouse  
○Maoqing Tong<sup>1</sup>, Eiichi Watanabe<sup>1</sup>, Shigenobu Shibata<sup>2</sup>, Naoki Yamamoto<sup>1</sup>, Misao Nagahata-Ishiguro<sup>1</sup>, Hitoshi Hishida<sup>1</sup>, Koji Maemura<sup>3</sup>, Norihiko Takeda<sup>3</sup>, Ryoji Nagai<sup>3</sup>, Itsuo Kodama<sup>4</sup>  
(<sup>1</sup>Division of Cardiology, Fujita Health University School of Medicine, <sup>2</sup>Department of Pharmacology School of Science and Engineering Waseda University, <sup>3</sup>Department of Cardiology, Graduate School of Medicine and Faculty of Medicine, the University of Tokyo, <sup>4</sup>Department of Circulation, Research Institute of Environmental Medicine, Nagoya University)
- P065** KaiC の2つのリン酸化部位によるシアノバクテリア概日リズムの制御機構  
○大川 (西脇) 妙子<sup>1,2</sup>, 里見佳典<sup>3</sup>, 北山陽子<sup>1,2</sup>, 寺内一姫<sup>1,2</sup>, 清原玲子<sup>1,2</sup>, 小山時隆<sup>1,2</sup>, 高尾敏文<sup>3</sup>, 近藤孝男<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>名大 院理 生命理学, <sup>2</sup>CREST&SORST, JST, <sup>3</sup>阪大 蛋白質研)
- P066** KaiC リン酸化振動再構成系の安定性  
○伊藤浩史<sup>1,2</sup>, 陸田径典<sup>1</sup>, 景山伯春<sup>1</sup>, 小山時隆<sup>1</sup>, 近藤孝男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大・理・生命, <sup>2</sup>東工大・総合理工・知能システム)

- P067** マクロファージ機能における概日リズム  
○林充昭, 榛葉繁紀, 手塚雅勝 (日大・薬)
- P068** ヒメツリガネゴケにおける時計遺伝子ホモログの解析  
○青木撰之, 岡田龍, 近藤沙代, 手塚裕紀, 市川和洋, 伊藤智規 (名古屋大学大学院情報科学研究科)
- P069** マルチカラーシフェラーゼアッセイを用いた概日リズムの細胞間同調の解析  
○野口貴子<sup>1</sup>, 池田正明<sup>2</sup>, 近江谷克裕<sup>1,3</sup>, 中島芳浩<sup>1</sup> (<sup>1</sup>産総研 セルエンジニアリング, <sup>2</sup>埼玉医大 ゲノム医学, <sup>3</sup>北大 医 光生物)
- P070** マウス網膜のサーカディアンプロテオーム解析  
○辻崇裕<sup>1</sup>, 広田毅<sup>1</sup>, 武森信暁<sup>2</sup>, 羽二生久夫<sup>2</sup>, 小森直香<sup>2</sup>, 松本博行<sup>2</sup>, 深田吉孝<sup>1</sup> (<sup>1</sup>東大・院理・生化, <sup>2</sup>オクラホマ大・医)
- P071** ニワトリ松果体に発現する光位相シフト関連遺伝子 *Lcg* の解析  
(W2-6) ○羽鳥恵, 岡野俊行, 中島芳人, 土居雅夫, 深田吉孝 (東大・院理・生物化学)
- P072** 細胞内および試験管内におけるシアノバクテリアの概日振動体の解析  
○北山陽子<sup>1</sup>, 西脇妙子<sup>1</sup>, 寺内一姫<sup>1</sup>, 清原玲子<sup>1</sup>, 近藤孝男<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>名古屋大学・院理・生命理学, <sup>2</sup>科学技術振興機構・SORST)
- P073** *Dec1* は時計遺伝子の概日リズム位相を制御する  
(W2-12) ○中島歩, 河本健, 本田清昌, 上嶋太一, 藤本勝巳, 能城光秀, 加藤幸夫 (広島大院・医歯薬・口腔生化学)
- P074** DNA マイクロアレーを用いた成長板軟骨における概日リズム遺伝子の解析  
○本田清昌<sup>1</sup>, 河本健<sup>1</sup>, 山田陸裕<sup>2</sup>, 上田泰己<sup>2</sup>, 中島歩<sup>1</sup>, 上嶋太一<sup>1</sup>, 能城光秀<sup>1</sup>, 藤本勝巳<sup>1</sup>, 小島知子<sup>3</sup>, 橋本誠一<sup>3</sup>, 加藤幸夫<sup>1</sup> (<sup>1</sup>広島大院・医歯薬・口腔生化, <sup>2</sup>神戸理研・発生再生, <sup>3</sup>アステラス製薬・分子医学)
- P075** ショウジョウバエ *FMR1* 変異体の活動リズム —野生型との backcross 系統の解析—  
○関根立守<sup>1</sup>, 山口照美<sup>2</sup>, 濱野國勝<sup>1</sup>, 塩見春彦<sup>3</sup>, 石田直理雄<sup>4</sup>, 霜田政美<sup>2</sup> (<sup>1</sup>農工大・連合農学, <sup>2</sup>農生研, <sup>3</sup>徳島大・ゲノム, <sup>4</sup>産総研・生物時計)
- P076** *Mdr2* トランスポーター遺伝子上流解析  
○小高真希<sup>1</sup>, 大西房秋<sup>2</sup>, 宮崎歴<sup>2</sup>, 赤池敏宏<sup>1</sup>, 石田直理雄<sup>2</sup>, 大石勝隆<sup>2</sup> (<sup>1</sup>東京工業大学大学院 生命理工学研究科 生体分子機能工学専攻 赤池 田川研究室, <sup>2</sup>産業技術総合研究所 生物機能工学研究部門 生物時計研究グループ)
- P077** 試験管内 *KaiC* リン酸化サイクルにおける *Kai* 蛋白質間相互作用の解析  
○景山伯春<sup>1</sup>, 西脇妙子<sup>1</sup>, 中嶋正人<sup>1</sup>, 岩崎秀雄<sup>2</sup>, 小山時隆<sup>1</sup>, 近藤孝男<sup>1</sup> (<sup>1</sup>名大院・理・生命, <sup>2</sup>早大・理工・電気情報生命工)
- P078** シアノバクテリアの *SasA-RpaA* 二成分制御系を介した概日転写機構の解析  
○高井直樹<sup>1,2</sup>, 中嶋正人<sup>1,2</sup>, 小山時隆<sup>1,2</sup>, 木藤良沢<sup>1</sup>, 杉田千恵子<sup>3</sup>, 杉田護<sup>3</sup>, 近藤孝男<sup>1,2</sup>, 岩崎秀雄<sup>2,4</sup> (<sup>1</sup>名大・院理・生命, <sup>2</sup>SORST・JST, <sup>3</sup>名大・遺伝子, <sup>4</sup>早大・理工)
- P079** カタユウレイボヤ (*Ciona intestinalis*) の概日リズム  
○源利文<sup>1</sup>, 花井修次<sup>1</sup>, 大石勝隆<sup>1</sup>, 門田幸二<sup>2</sup>, 佐藤矩行<sup>3</sup>, 佐竹正延<sup>4</sup>, 安住薫<sup>5</sup>, 石田直理雄<sup>1,6</sup> (<sup>1</sup>産総研・生物機能・生物時計, <sup>2</sup>東大・農学生命科学, <sup>3</sup>京大・理, <sup>4</sup>東北大・生命科学, <sup>5</sup>北大・薬, <sup>6</sup>筑波大・生命環境科学)
- P080** 時計タンパク質 *KaiC* の温度補償された *ATPase* 活性  
○寺内一姫<sup>1</sup>, 北山陽子<sup>1</sup>, 西脇妙子<sup>1</sup>, 近藤孝男<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup>名古屋大・理・生命理学, <sup>2</sup>JST・SORST)
- P081** 単子葉植物の概日時計分子機構の解析〜ウキクサを用いた発光レポーター系の開発  
○芹川雅之, 三輪久美子, 近藤孝男, 小山時隆 (名大・理・生命, SORST・JST)
- P082** 鳥類の光周性関連遺伝子の発現解析  
○小野ひろ子<sup>1</sup>, 中尾暢宏<sup>1</sup>, 安楽翼<sup>1</sup>, 山村崇<sup>1</sup>, 安尾しのぶ<sup>1</sup>, 高木健<sup>1</sup>, 加藤泰弘<sup>1</sup>, 影山三朗<sup>1</sup>, 宇野有美子<sup>1</sup>, 東久美子<sup>1</sup>, 粕川雄也<sup>2</sup>, 上田泰己<sup>2</sup>, 海老原史樹文<sup>1</sup>, 吉村崇<sup>1,3</sup> (<sup>1</sup>名大院生命農学, <sup>2</sup>理研 CDB, <sup>3</sup>名大高等研究院)
- P083** 概日リズムをもつ核タンパクの検出  
○藤岡厚子<sup>1</sup>, 本田映子<sup>2</sup>, 重吉康史<sup>1</sup> (<sup>1</sup>近大・医・解剖, <sup>2</sup>近大・ライフサイエンス研)

- P084 **メラノプシン陽性光感受性網膜神経節細胞における CCK-A 受容体の発現と機能**  
(W2-13) ○池田真行<sup>1</sup>, 荻原真一郎<sup>1</sup>, 森田光貴<sup>2</sup>, 滝口総一<sup>3</sup>, 島添隆雄<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 富山大学大学院理工学研究部, <sup>2</sup> 九州大学大学院薬学府, <sup>3</sup> 九州がんセンター)
- P085 **脂肪細胞の局在に依存した遺伝子発現のサーカディアンリズム**  
○小林宗博, 亀田圭介, 榛葉繁紀, 手塚雅勝 (日本大学大学院薬学研究科衛生化学ユニット)
- P086 **ニワトリメラノプシンの同定と蛋白質発現系の構築**  
○鳥居雅樹<sup>1</sup>, 小島大輔<sup>1</sup>, 岡野俊行<sup>1,2</sup>, 仲村厚志<sup>1</sup>, 深田吉孝<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東大・院理・生物化学, <sup>2</sup> 科技機構・さきがけ)
- P087 **松果体特異的シス配列 PIPE の遺伝子発現誘導を検出する組換えゼブラフィッシュの樹立**  
○小島大輔<sup>1,2</sup>, 深田吉孝<sup>1</sup>, John E. Dowling<sup>2</sup> (<sup>1</sup> 東大・院理・生物化学, <sup>2</sup> ハーバード大・MCB)
- P088 **シアノバクテリアの概日時計周期決定機構の遺伝的安定性の評価**  
(W2-5) ○小山時隆, 西岡有希乃, 近藤孝男 (名大院・理・生命)
- P089 **シアノバクテリアの時計蛋白質 KaiC の量的変動とリン酸化振動による遺伝子発現調節**  
○村山依子, 小山時隆, 近藤孝男 (名古屋大・理・生命, SORST・JST)
- P090 **概日時計の分子発振に関与するタンパク質キナーゼの探索**  
○金尚宏, 広田毅, 深田吉孝 (東大 院理 生化)
- P091 **コオロギ時計遺伝子のクローニングと機能探索**  
○坂本智昭<sup>1</sup>, 守山禎之<sup>1</sup>, 松本顕<sup>2</sup>, 富岡憲治<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 岡山大・院自然, <sup>2</sup> 九大・高教センター)
- P092 **Bmal1 プロモーターにおけるクロマチン構造を介した転写調節機構**  
○大西芳秋<sup>1</sup>, 原康洋<sup>1,2</sup>, 大野 朋哉<sup>1,2</sup>, 石田直理雄<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 産総研・生物機能・生物時計, <sup>2</sup> 筑波大・院・生命環境科学)
- P093 **脂肪細胞における時計遺伝子発現を脂肪酸が制御する**  
○井出康昭, 榛葉繁紀, 手塚雅勝 (日大.薬)
- P094 **mCLOCK 及び mBMAL1 の時刻依存的なリン酸化**  
○吉種光<sup>1</sup>, 岡野俊行<sup>1,2</sup>, 小森宗範<sup>1</sup>, 深田吉孝<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 東京大学大学院・理学系研究科, <sup>2</sup> 科技機構・さきがけ)
- P095 **マウス CRY2 におけるリン酸化メカニズムの解析**  
○倉林伸博, 広田毅, 原田裕子, 坂井美穂子, 深田吉孝 (東大・院理・生化)
- P096 **哺乳類体内時計機構における E4BP4 の役割**  
○大野朋哉<sup>1,2</sup>, 大西芳秋<sup>1</sup>, 石田直理雄<sup>1,2</sup> (<sup>1</sup> 産総研・生物機能・生物時計, <sup>2</sup> 筑波大・院・生命環境科学)
- P097 **誘導型 RNAi を用いたショウジョウバエ時計遺伝子解析**  
○花井修次<sup>1</sup>, 浜坂康貴<sup>1</sup>, 上田龍<sup>2</sup>, 石田直理雄<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 産総研, <sup>2</sup> 遺伝研)
- P098 **単細胞緑藻クラミドモナスにおける概日リズムリアルタイム測定系の開発**  
○松尾拓哉<sup>1</sup>, 小内清<sup>1</sup>, 岡本和久<sup>1</sup>, 皆川純<sup>2</sup>, 石浦正寛<sup>1</sup> (<sup>1</sup> 名古屋大学・遺伝子実験施設, <sup>2</sup> 北海道大学・低温科学研究所)
- P099 **藍色細菌の入力系遺伝子 pex の欠損株の位相前進と明暗環境の関係**  
○小花裕二, 眞鍋勝司, 杓名伸介 (横浜市立大学大学院 国際総合科学研究科)
- P100 **CaMKII の哺乳類概日時計周期に対する影響**  
○清原洋太, 八木田和弘 (名古屋大学大学院理学研究科 生命理学専攻 COE 生命システム学)