

第8回

日本時間生物学会山口大会

2001年11月14日(水), 15日(木), 山口

*"Only time will tell", S. Hawking (1942~)*

## 参加者・演者・座長のみなさまへ

### I. 学術大会参加者へのご案内

1. 全ての参加者はば・る・るプラザ山口1階玄関（1日目の午後以降は3階のロビー）の大会受付にて学会参加費6000円をお支払いください。その際、ネームプレートを受け取り所定の部位に所属・名前をご記入ください。参加費を前納された方は受付でネームプレートを受け取ってください。大会期間中会場内では必ずネームプレートを着用してください。
2. 懇親会の参加受付も大会受付で行っています。懇親会は同じば・る・るプラザで大会第1日目11月14日の18時45分から行われます。懇親会費は5000円です。
3. 3階のロビーには時間生物学会の受付を設けています。年会費をまだ支払っておられない方は学会受付でお支払いください。

### II. 時間生物学会非会員の方へ

発表される方で時間生物学会の会員になっておられない方は、学会受付で入会手続きをお済ませください。年会費は3000円です。時間生物学会会員でない方が大会に参加するには臨時会員の手続き（正会員の紹介）が必要です。大会受付にお申し出下さい。尚、参加費には発表要旨集は含まれません。必要な方は1部1000円でお分けいたします。

### III. シンポジウムで講演される方へ

発表にはスライド、OHP、液晶プロジェクターが使用できます。同一スライドを使用する場合でも、使用順に並べ、必要枚数をご用意ください。それぞれのプロジェクターは1会場に1台とします。スライド受付は各会場入り口付近にあります。その際、各自で必ずスライド試写を行い、スライドの順番、上下、表裏の間違いないことを確認して、スライドの預かり証をお受け取りください。前発表者の登壇後、直ちに次演者席にお着きください。当該セッション終了後、スライド預かり証とひき替えにスライドは間違いなくお持ち帰りください。OHPはご自分で操作をお願いいたします。

尚、特別の必要がある場合はシンポジウムにおいては液晶プロジェクターが使えます。その際は前もって、大会事務局にお知らせください。また、ノートパソコンはご持参ください。接続できなかつたり、ソフトが動かなくなつたりすることが予想されますので、各自の責任で、予定どおりプロジェクターが作動するかどうかを、昼休みなどの、会場が使われていない時間にご確認ください。

### IV. 口演される方へ

1. 口演発表の発表時間は15分（口演12分、討論3分）です。時間は厳守してください。
2. 発表にはスライド、OHPが使用できます。液晶プロジェクターはシンポジウム以外では使えません。同一スライドを使用する場合でも、使用順に並べ、必要枚数をご用意ください。それぞれのプロジェクターは1会場に1台とします。スライド受付は各会場入り口付近にあります。その際、各自で必ずスライド試写を行い、スライドの順番、上下、表裏の間違いないことを確認して、スライドの預かり証をお受け取りください。前発表者の登壇後、直ちに次演者席にお着きください。当該セッション終了後、スライド預かり証とひき替えにスライドは間違いなくお持ち帰りください。OHPはご自分で操作をお願いいたします。

#### V. ポスター発表される方へ

1. ポスター発表は4階の大ホールロビーと3階の梅桜の2カ所に別れています。ご自分のポスターをどこに掲出するかをプログラムで確認の上、ご自分のポスター番号が表示してあるポスターボードに14日の11時30分までにポスターを貼ってください。貼るためのピンやテープなどは用意してあります。
2. ポスターサイズは横90センチ、縦180センチです。この範囲に収まるようにポスターをご準備ください。
3. ポスターセッションのおこなわれている大会第1日13:15~15:30および第2日12:30~14:00の時間には発表者はポスターの前に立って、質問に答えてください。
4. ポスターは大会期間中所定の場所に掲出したままにして下さい。大会2日目の4時以降に片づけてください。

#### VI. 座長の先生方へ

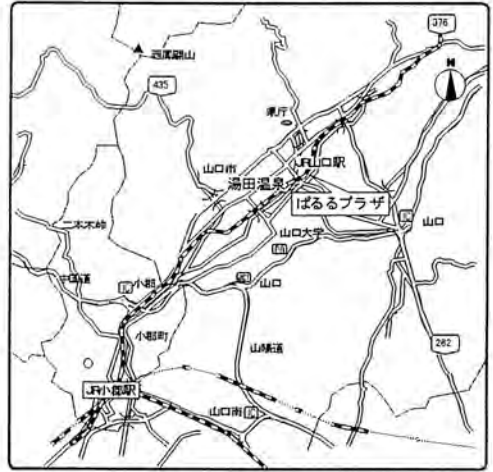
1. セッション開始20分までに会場前のスライド受付にお越し下さい。
2. 進行は座長にお任せいたしますが、定時運営に努めてください。活発な討論をお願いいたします。

#### VII. その他

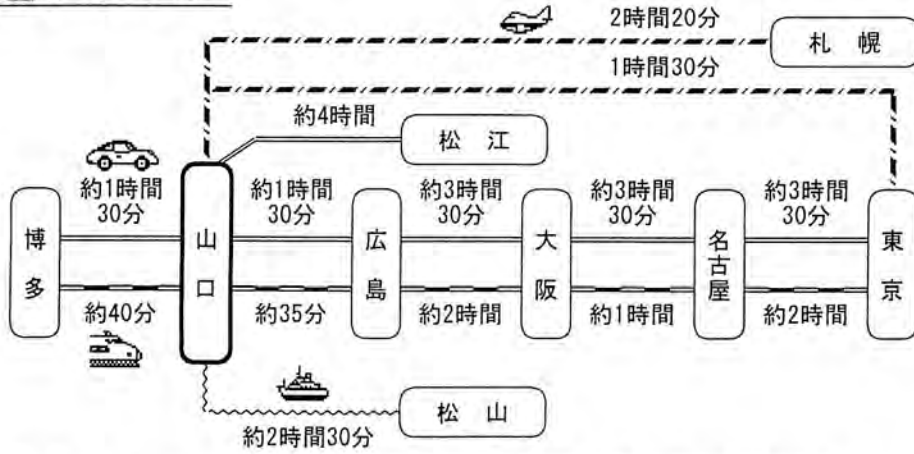
1. 大会期間中ご不明な点は1階ないしは3階に設ける大会受付にてお問い合わせください。
2. ば・る・るプラザ周辺の食堂の地図を用意しておりますので、昼食の際にご利用ください。
3. 喫煙は喫煙室と表示された場所をお願い申し上げます。
4. 4階ロビーと3階の梅桜にはコーヒー、紅茶などを用意しておりますので、休憩時にご利用下さい。
5. 懇親会は大会第1日目の18時45分よりば・る・るプラザ3階の雅1の間（B会場となり）にて行います。大勢の方の参加を希望しております。

- ◆ 会場
- ◆ ば・る・る プラザ Yamaguchi
- ◆ 山口郵便貯金地域文化活動支援施設
- ◆ 〒753-0042 山口市惣太夫町1-15
- ◆ 電話 083-934-3333
- ◆ FAX 083-934-3334
- ◆
- ◆ 大会事務局
- ◆ 山口大学理学部時間生物学教室
- ◆ 井上慎一
- ◆ 〒753-8512 山口市吉田1677-1
- ◆ 電話 083-933-5711
- ◆ FAX 083-933-5768
- ◆ Email [inouye@po.cc.yamaguchi-u.ac.jp](mailto:inouye@po.cc.yamaguchi-u.ac.jp)

# 学会会場・宿泊案内

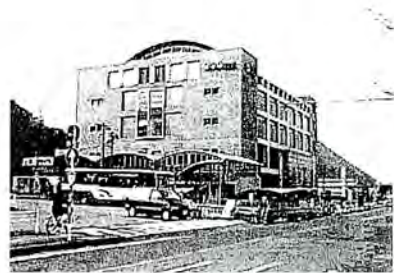
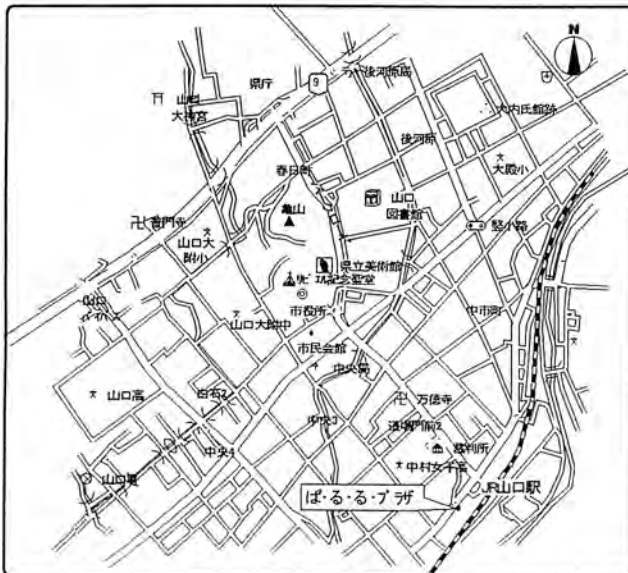


## 交通アクセス



## 学会会場

## ぱ・る・るプラザYAMAGUCHI I

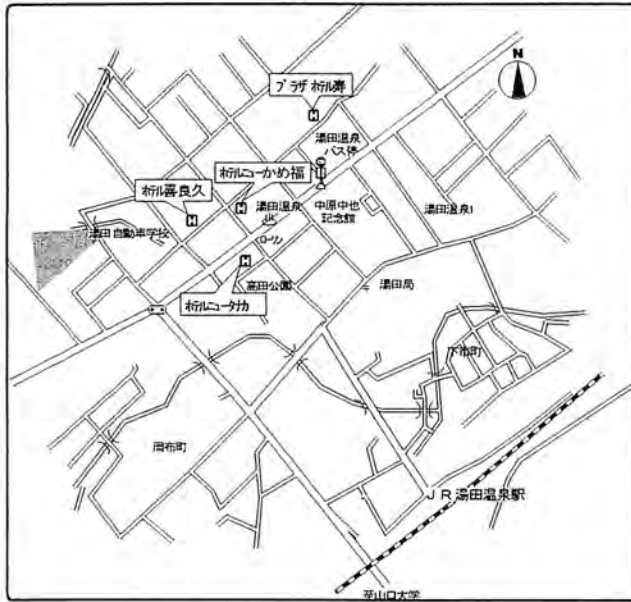


〒753-0042  
 山口市惣太夫町1-15  
 TEL 083(934)3333  
 営業時間 9:00~21:00  
 休館日 月曜日(祝・休日の場合は翌日)

JR山口駅、山口駅バス停から徒歩1分。  
 中国自動車道山口インターから車で10分。

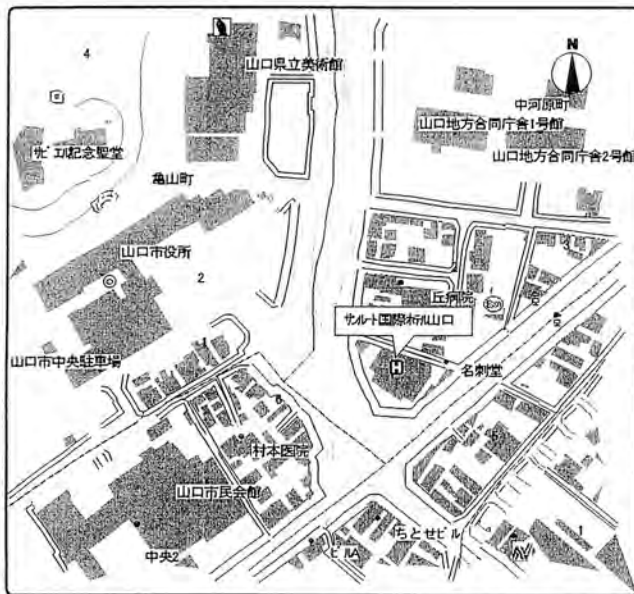
# 宿泊ホテル

## 湯田温泉

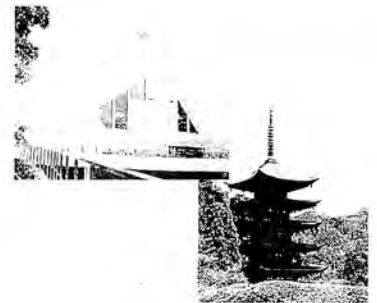


- ホテルニュータナカ  
山口市湯田高田公園前  
TEL 083-923-1313  
JR湯田温泉駅から徒歩9分
- ホテル喜良久  
山口市湯田温泉4-4-3  
TEL 083-922-0333  
JR湯田温泉駅から徒歩10分
- プラザホテル寿  
山口市湯田温泉  
TEL 083-922-3800  
JR湯田温泉駅から徒歩11分
- ホテルニューかめ福  
山口市湯田温泉4-1-15  
TEL 083-924-7000  
JR湯田温泉駅から徒歩10分

## 山口市内



- サンルート国際ホテル山口  
山口市河原町1-1  
TEL 083-923-3610  
JR山口駅から徒歩10分  
会場まで徒歩10分



|        |            |                       |      |        |
|--------|------------|-----------------------|------|--------|
| 【交通案内】 | 小郡から湯田温泉まで | JR山口線 (小郡駅-湯田温泉)      | 約18分 | 230円   |
|        |            | JR-防長バス ( " )         | 約25分 | 460円   |
|        | 湯田温泉から山口まで | JR山口線 (湯田温泉-山口駅)      | 約3分  | 140円   |
|        |            | JR-防長バス ( " )         | 約15分 | 190円   |
|        | 山口宇部空港から   |                       |      |        |
|        | 小郡まで       | 宇部市営バス (宇部空港-小郡駅新幹線口) | 約30分 | 870円   |
|        | 湯田温泉まで     | サンデン交通バス (宇部空港-湯田温泉)  | 約60分 | 1,120円 |
|        | 山口まで       | サンデン交通バス (宇部空港-山口駅)   | 約72分 | 1,200円 |

## バス・列車（JR）時刻表

JR バス（平日） 湯田温泉通り－山口駅

| 湯田温泉通  | 県庁前    | 山口駅    |
|--------|--------|--------|
| 7 : 32 | 7 : 39 | 7 : 45 |
| 7 : 51 | 7 : 58 | 8 : 04 |
| 8 : 17 | 8 : 24 | 8 : 30 |
| 8 : 51 | 8 : 58 | 9 : 04 |
| 9 : 42 | 9 : 49 | 9 : 55 |

山口駅－湯田温泉通り

| 山口駅     | 県庁前     | 湯田温泉通   |
|---------|---------|---------|
| 15 : 30 | 15 : 36 | 15 : 43 |
| 16 : 30 | 16 : 36 | 16 : 43 |
| 17 : 30 | 17 : 36 | 17 : 43 |

JR 普通列車 下り

| JR 小郡駅 (発) | JR 湯田温泉駅 (発) | JR 山口駅 (着) |
|------------|--------------|------------|
| 7 : 26     | 7 : 44       | 7 : 48     |
| 7 : 52     | 8 : 13       | 8 : 17     |
| 8 : 25     | 8 : 43       | 8 : 47     |
| 9 : 12     | 9 : 31       | 9 : 34     |

上り

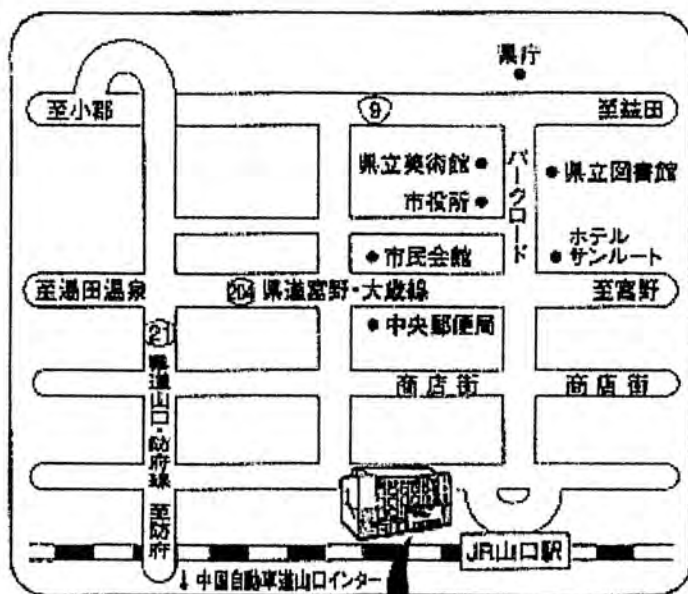
| JR 山口駅 (発) | JR 湯田温泉駅 (着) | JR 小郡駅 (着) |
|------------|--------------|------------|
| 14 : 33    | 14 : 37      | 14 : 55    |
| 15 : 16    | 15 : 20      | 15 : 38    |
| 15 : 56    | 15 : 59      | 16 : 19    |
| 16 : 25    | 16 : 29      | 16 : 49    |

航空便 発着予定時刻 (全日空のみ)

| 便名  | 羽田発～山口宇部着       | 便名  | 山口宇部発～羽田着       |
|-----|-----------------|-----|-----------------|
| 691 | 07 : 25 09 : 00 | 692 | 08 : 00 09 : 30 |
| 693 | 10 : 30 12 : 05 | 694 | 09 : 45 11 : 15 |
| 695 | 14 : 00 15 : 35 | 696 | 12 : 45 14 : 15 |
| 697 | 17 : 20 18 : 55 | 698 | 16 : 15 17 : 45 |
| 699 | 18 : 15 19 : 50 | 700 | 19 : 35 21 : 05 |

全日空 山口宇部 (0836) 33-1221

# 会場の御案内



〈交通のご案内〉

- ・ JR山口駅から……………徒歩1分
- ・ 中国自動車道山口インターから車で約 10分
- ・ 中国自動車道小郡インターから車で約 15分
- ・ 山口宇部空港から…………バスで約 70分
- ・ 山口宇部空港から…タクシーで約 60分

**ぼるるプラザ**  
YAMAGUCHI

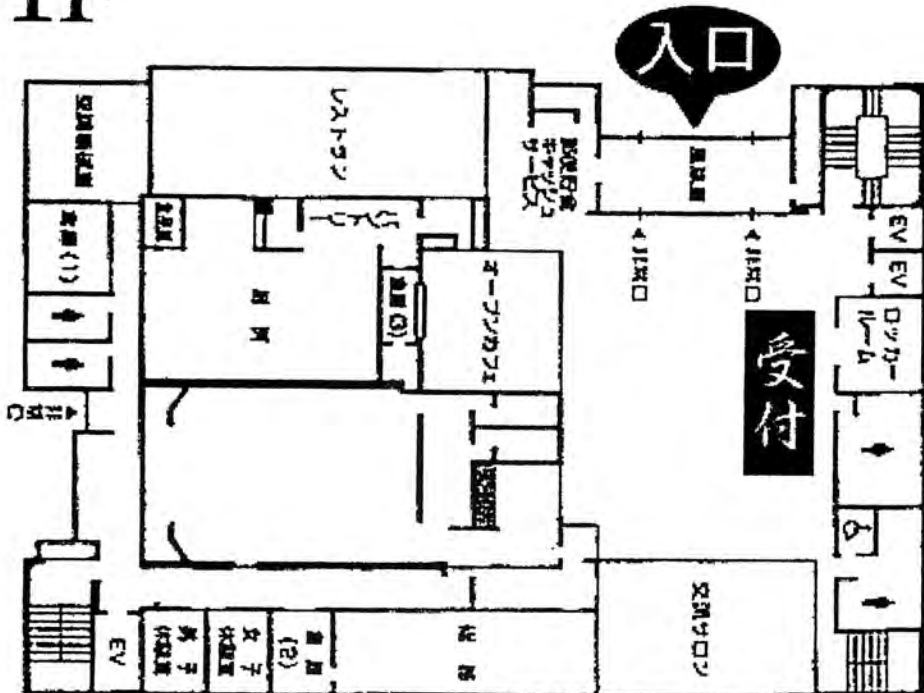
〒753-0042 山口市旭大夫町1-15  
**TEL 083(934)3333**

〈山口郵便貯金地域文化活動支援施設〉



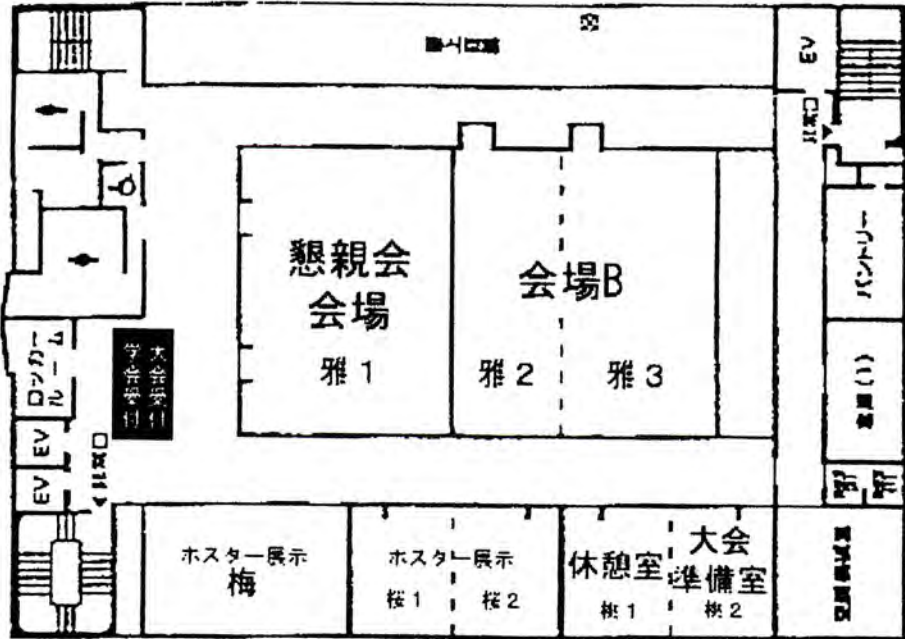
# 会場案内図

1F

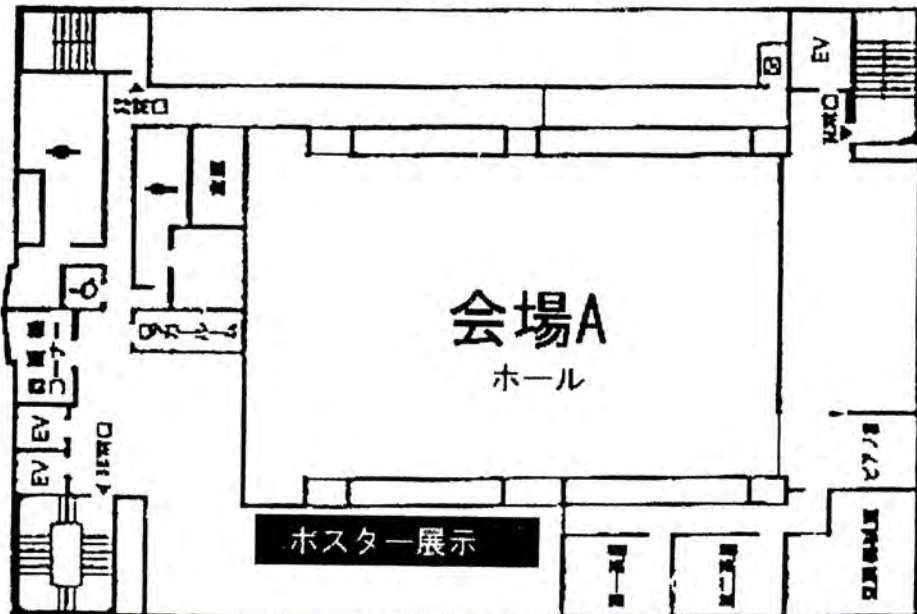




# 3F



# 4F



第1日 11月14日(水)

A会場(4階大ホール)

B会場(3階雅2,3)

ポスター会場(3階,4階)

|        |   |                     |                  |
|--------|---|---------------------|------------------|
| 9:00-  |   |                     |                  |
| 10:00- | シンポジウム<br>「心と生物時計」<br>S1~S4               | 一般演題口頭発表<br>A1~A9   |                  |
| 11:00- |   |                     | ポスター掲出           |
| 12:00- | 時間生物学会総会                                  |                     |                  |
| 13:00- | 昼休み                                       |                     |                  |
| 14:00- |   |                     | ポスター発表<br>P1~P43 |
| 15:00- |   |                     |                  |
| 16:00- | ワークショップ<br>「生物リズムの理論的基礎<br>と多様性」<br>W1~W6 | 一般演題口頭発表<br>A10~A21 |                  |
| 17:00- |   |                     |                  |
| 18:00- |   |                     |                  |
| 19:00- |   | 懇親会<br>(雅1)         |                  |
| 20:00- |   |                     |                  |

第2日 11月15日(木)

A会場(4階大ホール)

B会場(3階雅2,3)

ポスター会場(3階, 4階)

|        |   |                     |                  |
|--------|---|---------------------|------------------|
| 9:00-  |   |                     |                  |
| 10:00- | シンポジウム<br>季節への適応機構を探る：<br>光周期時機構の比較生物学<br>S5~S7 | 一般演題口頭発表<br>A22~A30 |                  |
| 11:00- |   |                     |                  |
| 12:00- | 昼休み   |                     |                  |
| 13:00- | 講演会<br>「時間について考えよう」<br>S8~S9                    |                     | ポスター発表<br>P1~P43 |
| 14:00- |   |                     | ポスター片づけ          |
| 15:00- | ワークショップ<br>「呼吸器領域における時間<br>医学の臨床応用」<br>W7~W10   | 一般演題口頭発表<br>A31~A40 |                  |
| 16:00- |   |                     |                  |
| 17:00- |   |                     |                  |

11月14日

A会場（4階大ホール）

8:55~9:00 開会の挨拶 大会会長 井上慎一

9:00~11:30 シンポジウム「心と生物リズム」(S1~S4)

オーガナイザー 大川匡子（滋賀医科大学・精神科）  
太田龍朗（名古屋大学・精神科）

- S1 生物リズムと仮眠の効果  
広大・総合科学 林光緒
- S2 ヒトの睡眠と生物リズム  
精神・神経センター 内山真
- S3 うつ病と生物リズム  
滋賀医大・精神医学 山田尚登
- S4 「リズム障害と心」—概日リズム睡眠障害の疫学・予後調査より—  
名大・医・精神医学 粥川裕平

B会場（3階雅2, 3）

9:00~11:30 一般演題口頭発表 (A1~A9)

- 座長 名大・生命農 海老原史樹文, 早大・人間科学 柴田重信
- A1 給餌性サーカディアンリズムとラット時計遺伝子 *Per1*, *Per2* 発現リズム  
天使大・看護栄養 勝野由美子
- A2 視交叉上核細胞構築と神経細胞リズム同期  
北大・医 本間さと
- A3 性行動が雌性ラット視交叉上核 (SCN) に及ぼす影響  
横浜市大・医 諸伏雅代
- A4 GTS1 蛋白質レベルはユビキチン-プロテアソーム系の分解制御を受けて振動する。  
山梨医大 劔邦夫
- A5 ニワトリ松果体において *cPer2* 遺伝子の転写を光依存的に抑制する転写因子 E4BP4 の同定  
東大・理 土居雅夫
- 休憩
- A6 MAP キナーゼによる BMAL1 のリン酸化と転写活性化の抑制  
東大・理 岡野俊行
- A7 Period1 トランスジェニックラットの解析  
山口大・理 梅田奈苗
- A8 眼球欠損ラットにおける視交叉上核の形態異常  
近大・医 古河恵一
- A9 明暗サイクルへの体内時計の同調と *Per1* の発現  
近大・医 長野護

A会場（4階大ホール）

11:30~12:15 時間生物学会総会

12:15~13:15 昼休み

ポスター会場（4階大ホールロビー及び3階梅桜）

13:15~15:30 一般演題ポスター発表 I（P1~P42）

（P1~P26 3階梅桜）

- P1 *Per1* トランスジェニックラット SCNにおける *c-fos* 遺伝子と *Per* 遺伝子の発現  
山口大・理 渡辺絢子
- P2 ウズラ卵巣における時計遺伝子の発現  
名大・生命農 安尾しのぶ
- P3 Serotonergic modulation of MBNs electrical responses is mediated by 5-HT receptors linked to adenylate cyclase in the cricket *Gryllus Bimaculatus*  
Yamaguchi Univ. A.S.M. Saifullah
- P4 マウス視交叉上核（SCN）におけるサーカディアンリズムの明暗サイクル同調に  
関与する遺伝子群の網羅的同定  
放医研 宮本由紀
- P5 正弦波型照度変化サイクルに同調しているラットの視交叉上核と外側膝状体にお  
ける Fos 蛋白の発現  
都神経研 白井節夫
- P6 視交叉上核におけるグリア細胞特異的グルタミン酸トランスポーター mRNA の概  
日リズムと光反応性  
獨協医大・生理 篠原一之
- P7 ラット視交叉上核における glutamate/aspartate transporter (GLAST) mRNA の  
日周変動と光応答  
山口大・理 松本あずみ
- P8 視交叉上核 SCN における MAPK の日周変動  
山口大・理 副島千絵
- P9 ラット脳の視交叉上核における Cryptochrome 遺伝子の日周変動  
山口大・理 三角吉代
- P10 Period1 過剰発現ラット視交叉上核における Bmal1 の発現  
山口大・理 相川貴志
- P11 オレキシンおよびオレキシン受容体発現に対する制限給餌の影響  
早大・人間科学 湯浅全世
- P12 ヒメマルカツオブシムシ概年リズムの位相反応曲線  
大阪市大・理 西村知良
- P13 ニワトリ松果体における概日時計の個体発生  
名大・生命農 岡林生才
- P14 シアノバクテリア概日時計の光入力に影響を与える *kaiC* の突然変異体の解析  
名大・生命理学 清原洋太

- P15 藍色細菌 *Synechococcus* sp. PCC 7942 の周期延長遺伝子 *pex* の分子遺伝学的解析  
横浜市大・理 杵名伸介
- P16 多数の *KaiC* 変異体によるシアノバクテリアの概日振動発生機構の解析  
名大・生命理学 今井圭子
- P17 光周性花成誘導に関連する時計制御遺伝子 *AtC401* のプロモーター解析  
筑波大・生物 小口太一
- P18 光周性花成誘導に関連する時計制御遺伝子 *C401* の構造と機能  
筑波大・生物 小野公代
- P19 アナナスショウジョウバエ *timeless* の遺伝子解析  
産総研 西ノ首いづみ
- P20 ヒト PERIOD 蛋白特異的抗体を用いた培養細胞での経時変化  
産総研 目崎美穂
- P21 株化細胞およびラット視交叉上核における *rCRY1* の発現誘導  
近大・医 藤岡厚子
- P22 肝臓における *mPer1* mRNA 量の日周変動  
山口大・理 持田圭次
- P23 ミツバチの概日性リズムとペリオド遺伝子の研究 ( I I )  
京大・生態研 谷口賢記
- P24 マウス SCN slice 培養系における各種刺激に対する *Per1* 発現日周リズムの反応  
理研ゲノムセンター 肥田昌子
- P25 マウス *Per1* mRNA 3'UTR の機能解析  
東大・医科研 小島志保子
- P26 E-CELL System を用いた概日リズムの経路予測に関する研究  
慶大・先端生命 三由文彦
- (P27~P42 4階大ホール前ロビー)
- P27 19年間に季節性的変化がみられた季節性感情障害の1症例  
阪大・医 熊ノ郷卓之
- P28 オレキシン分泌における日内変動  
滋賀医大 青木治亮
- P29 不眠症における光環境  
滋賀医大 沖野剛士
- P30 術後せん妄と生体リズムの関連性  
滋賀医大 中村英樹
- P31 コンビニエンスストアの利用が学生の朝方-夜型に及ぼす影響  
高知大・教育 吉井さと
- P32 学生におけるイライラしやすい性格と朝方-夜型との関係  
高知大・教育 平松敬大
- P33 女子学生の月経周期に伴う気分の変化と朝型-夜型度の関係  
高知大・教育 竹内日登美
- P34 新生児期, 乳児期における心拍数変化の解析  
日大・産婦人科 白石眞貴

- P35 生物時計位相と睡眠維持機能の関連、およびその加齢変化  
秋田医大 戸澤琢磨
- P36 日本人における CLOCK 多型と朝型・夜型  
秋田医大 戸澤琢磨
- P37 イモリの松果体外概日振動体の明暗サイクルへの同調と松果体のリズム  
上智大・生命研 千葉篤彦
- P38 ニワトリ胚培養松果体のメラトニン分泌リズムと作用スペクトル  
奈良女子大・人間文化 近藤智恵子
- P39 母体血中及び母乳中のメラトニン、ドパミン概日リズムの変化  
日大・産婦人科 三宅良明
- P40 メラトニンの周期的投与による培養アストロサイトの同調  
Texas A&M Univ. 足立明人
- P41 健康者における気分の季節性変動  
山梨医大 碓氷章
- P42 幼児期の睡眠習慣の特徴は、就学後持続するか（その2）  
福島大・教育 福田一彦
- P43 DSPS 患者の光療法前後における PSG と体温リズムの検討  
国立精神・神経センター 堀達

A会場（4階大ホール）

15:30~18:00 ワークショップ「生物リズムの理論的基礎と多様性」（W1~W6）

オーガナイザー 岩崎秀雄（名大・生命理学）

吉村崇（名大・生命農）

- W1 シアノバクテリアにおける Kai 時計遺伝子作用モデルの再検討  
科技団 CREST, 名大・生命理 岩崎秀雄
- W2 キイロショウジョウバエ *per0* 系統における概日歩行リズムの温度依存的発現  
九大・教研センター 松本顕
- W3 概日時計の同調機構の解明に向けた 3次元多細胞確率シミュレーションとゲノムワイドな発現解析  
東大・医 上田泰己
- W4 視交叉上核における同調と脱同調—多振動体が生み出す様々な姿—  
近畿大・医・解剖 重吉康文
- W5 粘菌変形体の細胞リズムの生理  
北大・電子科学研 中垣俊之
- W6 体節形成における周期パターンの調節  
徳島大・総合科学 近藤滋

B会場（3階雅2，3）

15:30~18:45

一般演題口頭発表（A10~A21）

- 座長 秋田大・医・公衆衛生 本橋豊, 滋賀医科大・精神医学 大川匡子
- A10 微小重力環境の睡眠と作業能力の概日特性への影響  
精神・神経センター 白川修一郎
- A11 REM・NREM睡眠時における夢見体験の時間的分布特性  
精神・神経センター 鈴木博之
- A12 Circadian rhythm of acute phase proteins under the influence of bright/dim light during the daytime.  
Nara Women's Univ. Dominika Kanikowska
- A13 季節性感情障害における *hPer3* 遺伝子多型の解析  
埼玉医大 海老澤尚
- A14 日中浴びる光の強度が人の消化管活動に及ぼす影響  
大阪市大・生活科学 曾根良昭
- A15 携帯電話、パソコンの使用が学生の朝方-夜型に及ぼす影響  
高知大・教育 原田哲夫
- 休憩
- A16 体内時計と発育速度と生殖隔離  
岡大・農 宮竹貴久
- A17 連続音とパルス音を用いたラットの長短時間弁別課題の学習  
広大・総合科学 坂田省吾
- A18 夜間睡眠中の時間認知  
精神・神経センター 有竹清夏
- A19 ヒトの時間知覚に関する生理学的研究  
精神・神経センター 栗山健一
- A20 季節性感情障害(SAD)の疫学調査（第2報）  
滋賀医大 今井眞
- A21 自然光周性季節変化下のヒトの中核温度のサーカジアンリズム  
奈良女大・生活環境 登倉尋實

3階雅1（B会場隣）

18:45

懇親会

挨拶

日本時間生物学会理事長, 国立精神・神経センター総長 高橋清久  
2002年度大会会長, 名古屋大学医学部教授 太田龍朗  
日本時間生物学会事務局長, 名大・生命理 近藤孝男  
日本時間生物学会会誌編集委員長, 名大・生命農 海老原史樹文



11月15日(木)

A会場(4階大ホール)

9:00~11:30 シンポジウム「季節への適応機構を探る：光周測時機構の比較生物学」  
(S5~S7)

オーガナイザー 富岡憲治(山口大・理)

- S5 高等植物の光周性機構 筑波大・生物 小野道之
- S6 昆虫の光周性機構 大阪市大・理 沼田英治
- S7 哺乳類の光周性 滋賀大・教育 井深信男

B会場(3階雅2, 3)

9:00~11:30 一般演題口頭発表 (A22~A30)

- 座長 東京女子医大・内科 大塚邦明, 北大・医・統合生理 本間研一
- A22 高照度光照射による痴呆高齢者食事摂取量の変化(第2報) 松下電工(株) R&D センター 小山恵美
- A23 月経前症候群における自律神経機能の心拍動周波数解析を用いた検討 藤田保健衛生大 中沢和美
- A24 神経性食思不振症児の24時間、昼および夜の心拍変動についての検討 東京女子医大 数間紀夫
- A25 思春期発症の周期性傾眠症における時間生物学的検討 熊大・医 川谷淳子
- A26 夜間のVDT作業が唾液中メラトニン濃度と直腸温に及ぼす影響 秋田大・医 樋口重和
- 休憩
- A27 シフトワークにおけるメラトニンリズムの位相調節 北大・医 橋本聡子
- A28 Angelman症候群におけるメラトニン分泌の特徴と睡眠障害について 順天堂大・医 井上雄一
- A29 Effect of timed administration of melatonin on reentrainment of locomotor activity rhythm in the field mouse *Mus Booduga* Banaras Hindu Univ. Muniyandi Singaravel
- A30 敗血症とメラトニン概日リズム 阪大・医 西村信哉

11:30~12:30 昼休み

A会場（4階大ホール）

12:30~14:00 日本時間生物学会・山口大学時間学研究所共催講演会

「時間について考えよう」（S8~S9）

挨拶 山口大学時間学研究所所長 井上慎一

S8 ゼノンのパラドックスと「時間」

山口大・時間学研・哲学 入不二基義

S9 大都市高齢者の時間感覚とエイジング研究

山口大・時間学研・社会学 辻正二

ポスター会場（4階大ホールロビー及び3階梅桜）

12:30~14:00 一般演題ポスター発表II（P1~P42）

A会場（4階大ホール）

14:00~16:30 ワークショップ「呼吸器領域における時間医学の臨床応用」（W7~W10）

オーガナイザー 齋岡直人（鳥取大・医）

W7 呼吸器領域における時間医学の臨床応用

鳥取大・医・内科 齋岡直人

W8 成人喘息に対する時間治療一経皮吸収型 $\beta_2$ 刺激薬の有用性と臨床応用

マツダ病院・呼吸器アレルギー科 保澤総一郎

W9 小児気管支喘息に対する気管支拡張薬の時間治療

獨協医大・小児科 吉原 重美

W10 呼吸器領域における非線形解析の臨床応用

鳥取大・医・内科 迫 隆紀

B会場（3階雅2, 3）

14:00~16:45 一般演題口頭発表（A31~A40）

座長 奈良女子大・人間文化・人間環境 大石正, 名大・生命理・近藤孝男

A31 *Cryptochrome1/2* ノックアウトマウスへの野生型マウスSCNへの移植

山口大・理 筋野貢

A32 *Cry1,2* ダブルノックアウトマウスを用いた制限給餌

山口大・理 持田圭次

A33 線虫 *C.elegans* の移動行動における概日リズムの発見

北里大・医 三枝徹

A34 ラット視交叉上核の *in vitro* における概日リズム周期

獨協医大 渡辺和人

A35 CS系マウスの制限給餌同調行動リズムとSCN時計遺伝子発現リズムとの乖離

北大・医 安倍博

休憩

A36 SCNにおけるPerタンパクの組織化学

山口大・理 佐村知紀

- A37 ハントウアカネズミ (*Apodemus peninsulae*) の日内休眠における環境要因の影響  
宮崎大・農 山田恭子
- A38 概日リズムの位相反応の分子機構  
東北大・情報科学 石崎茂生
- A39 Genomic Object Net による遺伝子発現リズムシミュレーション  
山口大・情報 土井淳
- A40 概日時計モデルにおける酵素反応力学  
九大・理 黒沢元