

# The 7th International Workshop on Advanced Genomics

第7回 国際ゲノム会議  
「見えてきた新たな地平」

同時通訳付

CALL FOR PAPERS

Nov. 27(Tue) — 28(Wed), 2007  
at Tokyo International Forum

<http://www.bioweb.ne.jp/agw/>

Organized by  
164<sup>th</sup> Committee on Genome Technology,  
Japan Society for the Promotion of Science

Supported by  
HUGO Asia-Pacific  
Federation of Pharmaceutical Manufacturers'  
Associations of JAPAN  
Japan Bioindustry Association  
Japan Biological Informatics Consortium  
Japan National Tourist Organization

## 第7回 国際ゲノム会議「見えてきた新たな地平」

### - 開催趣意書 -

ゲノムプロジェクトは、医学・生物学研究の基盤となるゲノム配列を明らかにしただけでなく、大量の情報取得とその解析により、様々な生命現象の実体にせまるとする新しい研究パラダイム、ゲノム科学(Genomics)を生み出しました。今や、その解析対象は、ゲノムのみならず、トランスクリプトーム、プロテオーム、メタボローム、インターラクトーム、フェノームなど多岐にわたり、ヒトから環境微生物まで、広い範囲に広がっています。また、大量のデータから生命現象の全体像に迫ろうというシステム生物学などのアプローチとも融合しつつあります。

このようなゲノム科学は、応用分野でも大きな影響を与えつつあり、その姿を急速に変化させています。特に医学分野の発展は急激であり、今までの解析の蓄積に加え、新たに登場したシーケンサーなどの新技術が、今までに無い大量情報をもたらす、従来の病因遺伝子や疾患マーカーの解明に加え、システム医学というべきものを作り出し始めています。環境分野においても、難培養性微生物も含め網羅的に環境中の微生物の解析をおこなうメタゲノムが注目されています。このような応用分野におけるゲノム科学の急速な発展は、科学と社会の関わりを改めて考える契機ともなっています。

今まさに急激に発展しつつあるゲノム科学の最新の成果を知り、超並列型シーケンサーなどの新技術がもたらす、医学生物学の新たな展開を展望することを目的として、第7回国際ゲノム会議Advanced Genomicsを2007年11月27日、28日に東京国際フォーラムで開催いたします。テーマは「見えてきた新たな地平」です。ゲノム科学は今や、ゲノム研究者に限られたものではなく、医学、生物学、物理、化学、工学、情報学の幅広い分野に関わっており、また、医学生物学関係の幅広い企業の方にも、無視し得ないものになっています。本シンポジウムに幅広い分野の方がたのご参加を期待する次第です。

第7回国際ゲノム会議組織委員会

名誉委員長 **榎 佳之**

組織委員長 **菅野 純夫**

プログラム委員長 **油谷 浩幸**

## TOPICS

### Application of New Sequencing Technology

次世代シーケンシング技術、その応用

1000ドルゲノムを目指し、新型シーケンサーが次々と登場している。その多くは超並列型のシーケンサーで、シーケンス原理もサンガー法と異なり、情報処理も従来のシーケンサーと異なる。これらの新型シーケンサーはどのように活用されているのか、実際に454とSolexaを並べて使用しているSangerセンターのRogers博士らを中心に、その現状を紹介する。

### Bioinformatics

バイオインフォマティクス、新たな展開

DNAシーケンシングやDNAマイクロアレイなどから得られた膨大な情報をどのように整理し既存の知識と関連付けていくのか、文献データの構造化やシステムバイオロジーもその様な試みの中に位置づけることが出来る。最新のバイオインフォマティクスはこのような手段を駆使して病因遺伝子や疾患マーカーの解明、さらに生命現象の全体像に迫ろうとしている。その最新動向を紹介する。

### Metagenomics

いま脚光を浴びるメタゲノミクスの実際

遺伝子資源の充実を目指し、難培養性微生物も含め環境中の微生物の網羅的解析を行うメタゲノム解析が進んでいる。比較ゲノムによる生物多様性解析により、何が判明し、どのような産業活用ができるのか、その現状と方向性について紹介したい。

### Personalized Medicine / Pharmacogenomics

ファーマコゲノミクスから個の医療へ

今や、薬剤開発に必然となったファーマコゲノミクス。欧米のファーマコゲノミクス研究はどこまで進み、それをどのように戦略的に進めようとしているのか。また、発現解析情報などが治療戦略にどのように使われようとしているのか。医療の現場で使用され始めた様々なゲノム関連情報の現状を紹介し、個の医療の実現を考える。

### Chemogenomics

ケミカルゲノミクス最新動向

ケモゲノミクスは化合物探査を積極的に利用した新しい生物学で、出口に直接つながる研究領域として注目されている。NIHのロードマップイニシアチブとしてケミカルゲノミクスセンターが設立され、日本においても本年4月に日本ケミカルバイオロジー研究会が設立された。創薬における薬剤探索やリード化合物探索を超えたケモゲノミクス研究の最新動向を紹介する。

### The Role of Non-coding RNA RNAワールド

生物のゲノムの様々な部分からは思いがけず多数のNon-coding RNAが読まれ、タンパク質の世界だけでなくRNAの世界が細胞内に存在することがわかった。今や、RNAワールドはヒトやマウスだけでなく、酵母などにも存在する可能性が出て来ている。その役割は何なのか、どこまで解明されたのか、医療への応用も含め最新情報を紹介する。

# PROGRAM

## 11月27日(火)

9:10-9:20	Opening Remarks
9:20-11:20	<i>Session 1</i> <b>Application of New Sequencing Technology</b> David Bentley (Illumina Inc., UK) Jane Rogers (The Wellcome Trust Sanger Institute, UK) Sean Grimmond (Professor, Institute for Molecular Bioscience, The University of Queensland, Australia)
11:20-13:20	Poster & Exhibition Break Luncheon Seminar アプライドバイオシステムズジャパン(株)
13:20-15:20	<i>Session 2</i> <b>Bioinformatics</b> Atul Butte (Assistant Professor, Medicine and Pediatrics, Stanford University School of Medicine, USA) Ron Edgar (Group Leader, GEO, National Center of Biotechnology Information, NIH, USA) 富田 勝 (慶應義塾大学先端生命科学研究所長・環境情報学部教授)
15:20-16:20	Poster & Exhibition Break Refreshment Break Seminar ジーンフロンティア(株)
16:20-18:20	<i>Session 3</i> <b>Metagenomics</b> Dusko Ehrlich (Genetique Microbienne, Institut National de la Recherche Agronomique, France) Jean Weissenbach (Director, Genoscope - Centre National de Séquençage, France) 服部 正平 (東京大学大学院新領域創成科学研究科教授)
18:30-	Banquet

## 11月28日(水)

9:00-11:00	<i>Session 4</i> <b>Personalized Medicine / Pharmacogenomics</b> Edwin Clark (Director, Clinical Discovery, Bristol-Myers Squibb Company, USA) Allen Roses (Director, Translational Drug Discovery Institute, Duke University, USA) Ronald van Klaveren (Director, International Distribution, Agendia B.V., Netherlands)
11:00-13:00	Poster & Exhibition Break Luncheon Seminar イルミナ(株)
13:00-15:00	<i>Session 5</i> <b>Chemogenomics</b> Sunghoon Kim (Professor, College of Pharmacy, Seoul National University, Korea) Anton Simeonov (Group Leader, Bio-organic Chemistry and Assay Technologies, NIH, USA) 上杉 志成 (京都大学化学研究所教授)
15:00-16:00	Poster & Exhibition Break Refreshment Break Seminar フリュータイム(株)
16:00-18:00	<i>Session 6</i> <b>The Role of Non-coding RNA</b> Thomas Gingeras (Vice President, Biological Sciences, Affymetrix, Inc., USA) William Hahn (Associate Professor of Medicine, Harvard Medical School, USA) 伊藤 隆司 (東京大学大学院新領域創成科学研究科教授)
18:00-	Closing Remarks : 榊 佳之 (理化学研究所ゲノム科学総合研究センター長)

## POSTER SUBMISSION

Papers for the poster session will be selected based on the submitted abstracts. People whose abstracts have been accepted will be informed within two weeks after the deadline.

Abstracts will not be considered for presentation unless they have completed registration and made payment of the registration fee.

Abstracts must be submitted online.

### Online Application

At the 7th International Workshop on Advanced Genomics official website (<http://www.bioweb.ne.jp/agw/>), please fill out the application in English and submit it online.

Abstracts should include: 1) title of paper, 2) full name of all authors, 3) affiliations, and 4) text summarizing the main contents of the paper. No illustrations, graphs, photographs, tables, or literature citations are to appear in the abstract.

**Due: Midnight (JST 24:00) of Sept. 20, 2007**

### POSTER AWARDS

The following awards will be given to exceptional posters, as voted on by the attendees:

Most Outstanding Poster (¥100,000)

Excellent Posters (¥30,000 X 2)

## REGISTRATION

### 1. HOW TO REGISTER

In order to ensure that your registration is successfully processed, we recommend that you register from the official website: <http://www.bioweb.ne.jp/agw> . You can also mail or fax the official registration form (Form A), which is attached to the circular or can be downloaded from the website. Please submit your registration form **no later than November 10, 2007**, with proof of full payment or credit card information. After November 10, registration will only be accepted at the conference site. The Registration Secretariat will send you a confirmation and receipt once your registration has been processed. Please bring this slip and present it at the Registration Desk to receive your Registration Package at the conference. Your registration will not be processed without the registration fee.

### 2. REGISTRATION FEES

Registration Category Fees	On or before October 31, 2007	November 1, 2007 and after
Standard	JPY 30,000	JPY 35,000
Academic	JPY 15,000	JPY 20,000
Student	JPY 10,000	JPY 15,000
Banquet Fee	JPY 10,000	JPY 15,000

\*After November 10 and during the period of the workshop, registration will only be accepted at the conference site. Payment will only be accepted by cash or charge at the Registration Desk .

### 3. CANCELLATION

In the event of cancellation or change of reservation, a written notice should be submitted to the Registration Secretariat.

### Registration Secretariat

SK Apex Plan Co.,Ltd.

#3B Shintomi 2-chome Bldg., 2-2-5 Shintomi, Chuo-ku,Tokyo 104-0041 JAPAN

Tel: +81-3-3523-3722 Fax: +81-3-3523-3723

*e-mail: info@skap.jp*

## BANQUET

A banquet will be held in "Hall B5" at the Tokyo International Forum on November 27 (Tue.) . To attend the banquet, please pay the Banquet Registration Fee (listed above).

While dining on a selection of delicious foods from the expansive buffet, you can socialize with new and old friends in a relaxed and friendly environment.



## COMMERCIAL EXHIBITION

Exhibition schedule: November 27 (Tue) 9:00am-5:00pm, November 28 (Wed) 9:00am-3:00pm

Venue: Hall B7 in the Tokyo International Forum

For further information, please contact the Exhibition Secretariat as follows.

### Exhibition Secretariat

A&E Planning Co., Ltd.

3rd Floor, Shobunkan Bldg.,

3-2-8 Kanda Jimbo-cho, Chiyoda-ku,

Tokyo 101-0051 Japan

Tel: +81-3-3230-2744

Fax: +81-3-3230-2479

e-mail: [s-tsukaguchi@aeplan.co.jp](mailto:s-tsukaguchi@aeplan.co.jp)

## HOTEL INFORMATION

Some hotel rooms are temporarily reserved for the participants. Please note, however, the number of tentative reservation at each hotel is limited and reservation will be accepted on a first-come and first-served basis. For your reservation, please visit our online reservation site at <http://www.pac.ne.jp/genomics/e/index.html> or fill out the Hotel Reservation Form (Form B) and send it to the contact number below, **no later than Tuesday, Nov. 20, 2007.**

### Contact:

Mecenat Travel Network Co., Ltd.

10-8 Nihombashi-Kodemmacho, Chuo-ku, Tokyo 103-0001 Japan

Tel: +81-3-5614-1470

Fax: +81-3-5614-1471

e-mail: [yokoyama@mecenat-net.co.jp](mailto:yokoyama@mecenat-net.co.jp)

## WORKSHOP SITE

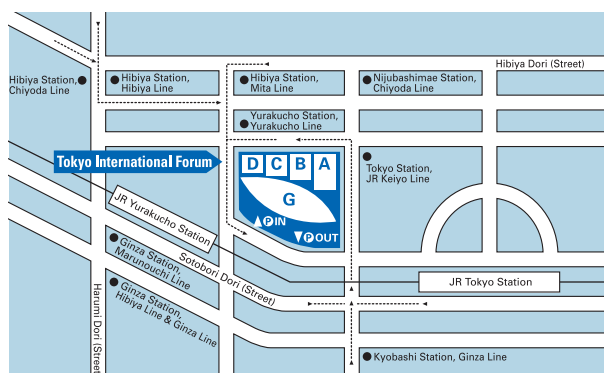
### Tokyo International Forum

5-1 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005 Japan

Tel: +81-3-5221-9000

Fax: +81-3-5221-9011

URL: <http://www.t-i-forum.co.jp>



Directions for cars – A: Hall A, B: Hall B7, B5, C: Hall C, D: Hall D7, D5, D1, G: Conference room, Exhibition Hall Lobby

### [Access]

JR

1-minute walk from Yurakucho Station

5-minutes walk from Tokyo Station (connected by B1 concourse with Keiyo Line at Tokyo Station)

Subway

1-minute walk from Yurakucho Station (connected by B1 concourse)

From New Tokyo International Airport, Narita

80 to 90 minutes to Tokyo Station by Limousine Bus

53 minutes to Tokyo Station by JR Narita Express

From Haneda Airport

23 minutes to Hamamatsucho Station by Monorail

4 minutes from JR Hamamatsucho Station to Yurakucho Station



## ORGANIZING COMMITTEE

---

**SAKAKI, Yoshiyuki** (Honorary Chair) (RIKEN)  
**SUGANO, Sumio** (Chairperson) (The University of Tokyo)  
**ABURATANI, Hiroyuki** (The University of Tokyo)  
**AKIYAMA, Yutaka** (Tokyo Institute of Technology)  
**ARAI, Hisae** (Unitech Co. Ltd.)  
**EGUCHI, Yukihiro** (GNI Ltd.)  
**FUJIYAMA, Asao** (National Institute of Informatics)  
**FUKUSHIMA, Shigenobu** (Applied Biosystems Japan Ltd.)  
**GOJOBORI, Takashi** (National Institute of Genetics)  
**GUSHIMA, Hiroshi** (Fukuoka BioValley Project)  
**HASHIMOTO, Seiichi** (Astellas Pharma Inc.)  
**HATTORI, Masahira** (The University of Tokyo)  
**ITO, Takashi** (The University of Tokyo)  
**KUHARA, Satoru** (Kyushu University)  
**NAGASU, Takeshi** (Eisai Co., Ltd.)  
**OTA, Toshio** (Kyowa Hakko Kogyo Co. Ltd.)  
**SAHARA, Kanako** (Nikkei Business Publications Inc.)  
**SAITO, Masamitsu** (DNA Chip Research Inc.)  
**TABATA, Satoshi** (Kazusa DNA Research Institute)  
**TAKAGI, Toshihisa** (The University of Tokyo)  
**UCHIDA, Kenko** (Hitachi Ltd.)

## WORKSHOP SECRETARIAT

---

A & E Planning Co., Ltd.  
3rd Floor Shobunkan Bldg., 3-2-8 Jimbo-cho, Kanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051 Japan  
Tel: +81-3-3230-2744 Fax: +81-3-3230-2479  
*e-mail: s-tsukaguchi@aeplan.co.jp*