

# 第13回 国際ゲノム会議 (13AGW) 開催のお知らせ

日程：2019年6月25日(火) – 6月27日(木)  
場所：一橋講堂(学術総合センター)

## Genome to Health

<http://gt164.jpn.org/13agw/>

同時通訳付き

Lunch 付き

### 日本人類遺伝学会臨床遺伝専門医認定制度

日本人類遺伝学会会員の方は、  
臨床遺伝専門医認定研修単位8単位を取得することができます。

### Meet the Expert

海外講師と軽食をとりながらディスカッションできます。

### Short Talk & Poster Award

ポスターアブストラクトの中から口頭発表(Short Talk)を選抜します。(希望者)  
優秀ポスターには賞が贈られます。

### Memorial Talk for Dr.Sydney Brenner

Speaker: Yoshiyuki Sakaki

#### Organized by

日本学術振興会ゲノムテクノロジー第164委員会

#### Cooperation with

日本製薬団体連合会(FPMAJ)

一般財団法人バイオインダストリー協会(JBA)

公益財団法人ライフサイエンス振興財団

公益財団法人ヒューマンサイエンス振興財団

一般社団法人バイオ産業情報化コンソーシアム(JBiC)

## Program(Provisional)

6月25日

### Session 1: Genomic Medicine

**"The 100,000 genomes project and beyond: mainstreaming genome medicine in the UK National Health Service as a model for use of patient data for both clinical care and research"**

Tim Hubbard (King's College London)

**"Sequencing and Analysis of 100,000s of Human Genomes"**

Goncalo Abecasis (Regeneron)

**"Evolving brains with new genes; Human-specific gene NOTCH2NL expands neuronal number in the cerebral cortex"**

Ikuo Suzuki (The University of Tokyo)

### Session 2: Gene Regulation

**"Development of High-Throughput Functional Genomics Tools to Study Drug Interactions and Mechanisms of Cellular Uptake"**

Emmanouil (Manolis) Dermitzakis (University of Geneva)

**"From genomics to therapeutics: dissection and manipulation of human disease circuitry at single-cell resolution"**

Manolis Kellis (MIT)

6月26日

### Plenary: Cancer Genomics

**"An Immunogenomic View of Personalized Cancer Medicine"**

Thomas Hudson (AbbVie Inc.)

### Session 3: Chromatin

**"A 3D Code in the Human Genome"**

Erez Lieberman Aiden (Baylor College of Medicine)

**"Dynamic reorganization of three-dimensional chromosome architecture revealed by single-cell Hi-C"**

Takashi Nagano (Osaka University)

### Session 4: Single Cell

**"Spatial genomics: transcriptome profiling in situ"**

Long Cai (California Institute of Technology)

**"Landscape of the breast cancer microenvironment at single-cell resolution"**

Alex Swarbrick (Garvan Institute of Medical Research)

**"DNA barcode technologies to dissect heterogeneous biological systems"**

Nozomu Yachie (The University of Tokyo)

6月27日

### Session 5: New Technology

**"Using nanopore sequencing to interrogate the genome, epigenome and transcriptome"**

Winston Timp (Johns Hopkins University)

**"Title TBD"**

Shinichi Morishita (The University of Tokyo)

### Session 6: Genome Editing

**"Genome editing approaches for oncology discovery and immune engineering"**

Sidi Chen (Yale University School of Medicine)

**"Development of High-Throughput Functional Genomics Tools to Study Drug Interactions and Mechanisms of Cellular Uptake"**

Michael C. Bassik (Stanford University)

**"Molecular mechanism of CRISPR and structure-based development of genome editing tool towards medical applications"**

Osamu Nureki (The University of Tokyo)

## 協賛企業紹介

### Silver Sponsor



### Technology Presentation



#### 株式会社 日立ハイテクノロジーズ

ゲノム構造多型 (Structural Variation) は、癌、免疫疾患、神経疾患など多くの病気に関わり、SV 解析はこれら疾患解明への貢献が期待されています。Human Chromosome Explorer (HCE) は、正確かつ高速にヒト SV 解析を実現するクラウドサービスです。



#### Agilent アジレント・テクノロジー 株式会社

Cancer genomic biomarkers span SNVs, indels, CNVs and genomic translocations. Currently, multiple technologies are necessary to profile variants, such as IHC, FISH, Sanger sequencing and qPCR. This multi-modal and often sequential approach is expensive and time consuming. Agilent's new SureSelect Cancer All-In-One (AIO) solution uses Next-Generation Sequencing to provide a streamlined and cost-effective approach for cancer genetic profiling. The SureSelect Cancer AIO Solution leverages specialized probe design and advanced CNV and translocation algorithms. It can be used for catalogue NGS assays (a lung cancer assay and a solid tumour assay), as well as for easily created custom panels.



#### Digital Biology

#### トミーデジタルバイオロジー 株式会社

Proximity Ligation を応用したゲノムアセンブリと、ヒトゲノム構造解析 Dovetail Genomics 社の受託サービスと Hi-C キットをご紹介します。

#### 株式会社スクラム

#### 10x Genomics 社



#### SCRUM Inc.

Gain a Multidimensional View of Complex Biology. Whether you want to overcome the limitations of current short-read technology, dissect cell-type differences, or investigate the adaptive immune system, 10x Genomics has the solutions to meet your needs. Learn how to enhance your biological discoveries with our genomics, high-throughput single cell transcriptomics and spatial transcriptomics products and explore our newest technologies.



### Exhibition

Twist Bioscience

株式会社ジーンベイ

タカラバイオ株式会社

Integrated DNA Technologies 株式会社

株式会社ナベ インターナショナル

株式会社オックスフォード・ナノポアテクノロジーズ

サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社

Genomedia 株式会社

バイオストリーム株式会社

倉敷紡績株式会社

株式会社ダナフォーム

イルミナ 株式会社

株式会社 日立ハイテクノロジーズ

アジレント・テクノロジー 株式会社

トミーデジタルバイオロジー 株式会社

株式会社スクラム

### 広告

フリューダ임 株式会社

株式会社 理研ジェネシス

株式会社 羊土社

倉敷紡績株式会社

テカンジャパン 株式会社

### ドリンク

恵比寿サイエンス 株式会社

# Organizing Committee

組織委員長

油谷 浩幸 (東京大学大学院先端科学技術研究センター)

委員

菅野 純夫 (東京医科歯科大学)

伊藤 隆司 (九州大学大学院医学研究院)

服部 正平 (理化学研究所)

藤山 秋佐夫 (国立遺伝学研究所)

増井 徹 (慶応義塾大学医学部)

森下 真一 (東京大学新領域創成科学研究科)

新井 久枝 (ユニテック (株))

太田 紀夫 (協和発酵キリン (株))

武田 健一 ((株) 日立製作所 中央研究所)

高橋 健太郎 (エーザイ (株))

福嶋 重信 (キコーテック (株))

松田 喬 (アステラス製薬 (株))

柴田 龍弘 (東京大学医科学研究所)

近藤 直人 (理研ジェネシス)

松本 直通 (横浜市立大学)

Piero Carninci (理化学研究所)

鈴木 穰 (東京大学新領域創成科学研究科)

鎌谷 洋一郎 (理化学研究所)

具嶋 弘 (久留米リサーチパーク)

齊藤 雅光 (齊藤バイオコンサルタント)

## Registration

ホームページより事前参加申込をお願いいたします。 <http://gt164.jpn.org/13agw/>

早期割引事前参加申込は5月24日までです。

5月25日～6月17日までネットからのお申し込みは可能ですが、参加費は当日参加と同額になります。

### Registration Fee

参加区分	早期割引 (5月24日まで)	当日参加 (5月25日～6月17日)
Standard	JPY 25,000	JPY 30,000
Academic	JPY 12,000	JPY 15,000
Student	JPY 5,000	JPY 8,000
Banquet Fee	JPY 5,000	JPY 8,000

\*お支払い方法はクレジットカードあるいは銀行振り込みでお願いいたします。

## Workshop Site

### 学術総合センター

〒101-8439 東京都千代田区一ツ橋 2-1-2

Tel: 03-4212-3900

Fax: 03-4212-3910

<http://www.hit-u.ac.jp/hall/>

### [Access]

東京メトロ 半蔵門線

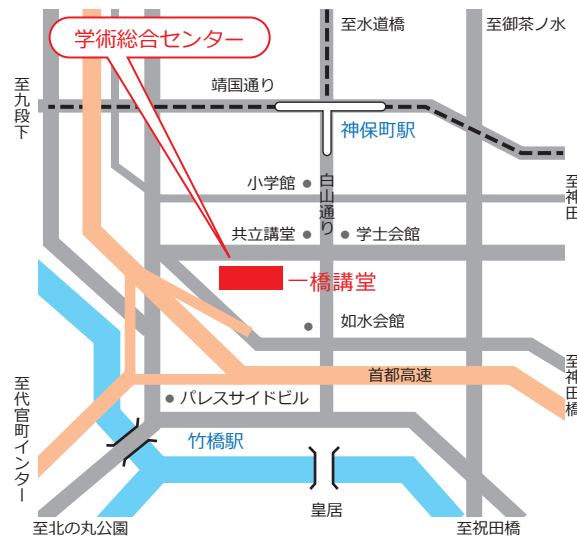
都営地下鉄 三田線

都営地下鉄 新宿線

神保町駅 A8出口 徒歩3分

東京メトロ 東西線

竹橋駅 1b出口 徒歩4分



Contact

第13回国際ゲノム会議 運営事務局

The 13th International Workshop on Advanced Genomics (13AGW) Secretariat

〒112-0005 東京都文京区水道 2-1-1

(株)勁草書房 コミュニケーション事業部 内

TEL: 03-3814-7112 FAX: 03-3814-6904

E-mail: [13agw@keiso-comm.com](mailto:13agw@keiso-comm.com)