

報道関係者各位
プレスリリース



2023年08月02日

一般社団法人日本分析機器工業会

一般社団法人日本科学機器協会

ヒトゲノム解読完了 20 周年特別企画 JASIS 2023/トピックスセミナーで開催

一般社団法人日本分析機器工業会(JAIMA、所在地：〒101-0054 東京都千代田区神田錦町 2-5-16、会長：足立 正之/株式会社堀場製作所 代表取締役社長)と一般社団法人日本科学機器協会(JSIA、所在地：〒103-0001 東京都中央区日本橋小伝馬町 14-9、会長：長谷川 寿一/英弘精機株式会社 代表取締役社長)は、JASIS 2023(9月6日～8日/幕張メッセにて開催)に於いて、国際ヒトゲノム計画日本代表としてご活躍された榎 佳之博士はじめ当時の国内主役メンバーの方々にご協力を仰ぎ、ヒトゲノム解読完了 20 周年特別プログラムを企画いたします。

20 世紀終盤に日本発の技術で製品化された DNA シークエンサー(塩基配列分析装置)は、2003 年国際ヒトゲノム解読計画を完成に導きました。そして 2023 年は、ヒトゲノム解読完了から 20 周年になります。21 世紀に入り、現在に至るまで、さまざまな新技術が海外にて発明され、私達の日常におけるヘルスケアや医療が目覚ましい進歩を遂げ、改革に至る多くの進歩が続けられ、ゲノム解析データはより身近なものになりつつあります。しかしながら、ヒトゲノム解読完了という人類にとって革命的役割を果たし、世界を大きく動かした DNA シークエンサーが日本における優秀な技術者達の努力により完成されたものである事実を、私達日本人は忘れようとしています。

そこで、今回は当時活躍した日本の技術陣営による革命的遺伝子解析技術の発明をアーカイブで語り、現代の若い技術人に勇気をもって未来における日本発技術をリードしていただきたいという熱いメッセージを送る想いを込めて本企画といたしました。

合わせて当時ヒトゲノム解析を実現させた DNA シークエンサーを永久保存として保管されている国立科学博物館のご厚意により、JASIS スクエア(JASIS 展示会場内)に実機展示および歴史紹介のエリアを設けます。

セミナー内容の詳細は下記の通りです。

【ヒトゲノム解読完了 20 周年記念特別企画プログラム概要】

日時：2023 年 9 月 7 日(木) 10:30～12:30

会場：幕張メッセ／国際会議場コンベンションホール(200 名収容)

テーマ：ヒトゲノム解読完了 20 周年記念特別企画

～先人の熱い思いに学び、現在の諸課題に挑戦し、未来を拓く～

1. 「ヒトゲノム計画から 30 年、医学・生命科学・バイオテクノロジーの大変革」

榎 佳之 東京大学名誉教授(国際ヒトゲノム計画日本代表)

2. 「DNA シーケンサーから組織解析用微小切片採取装置開発まで」

神原 秀記 フロンティアバイオシステムズ株式会社 代表取締役

日立製作所 名誉フェロー／早稲田大学 招聘研究教授

3. 「次世代シーケンサーの開発：なぜ日本で開発できなかったのか」

菅野 純夫 千葉大学未来医療教育研究機構 特任教授

4. ディスカッション

モデレーター：岩瀬 壽 バイオディスカバリー株式会社 代表取締役社長

【ヒトゲノム解読完了 20 周年記念特別展示】

日時：2023 年 9 月 6 日(水)～8 日(金)

会場：幕張メッセ／展示会場・JASIS スクエア

展示：プリズム 3700DNA シーケンサー本体

(シーズフロー方式キャピラリー電気泳動)

* 当時の技術概要ビデオ上映

【展示会情報】

名称：JASIS 2023

会期：2023 年 9 月 6 日(水) ～8 日(金) 3 日間 10:00～17:00

(JASIS WebExpo 2023 2023 年 7 月 5 日(水)～2023 年 11 月 30 日(木))

会場：幕張メッセ・国際展示場

〒261-0023 千葉県千葉市美浜区中瀬 2-1

JASIS オフィシャルサイト : <https://www.jasis.jp/>

【トピックスセミナー/JASIS スクエア情報】

・トピックスセミナー

社会課題に連動したカテゴリ「DX」、「先端材料」、「環境」、「ライフサイエンス」、「食品」、「教育」の 6 つのトピックスに対して講演・解説

・JASIS スクエア

「研究機関・学協会エリア」、「国際ナショナルオーガナイズーションエリア」、「LabDX デモ展示」を集約

JASIS スクエア : <https://www.jasis.jp/square/>

トピックスセミナー : <https://www.jasis.jp/topics/>