

## シンポジウム / Symposium

2023年3月15日(水) / March 15 (Wed.) 9:00 ~ 11:00

第1会場(Room 1) / メインホール(Main Hall)

### [2AS01m] 分野横断型プロジェクトが牽引する科学の未来

The Future of Science Driven by Cross-Disciplinary Projects

オーガナイザー：上田 泰己 (東京大学大学院医学系研究科システムズ薬理学)  
赤羽 悟美 (東邦大学 医学部 生理学講座 統合生理学分野)

Organizer : Hiroki Ueda (Department of Systems Pharmacology, Faculty of Medicine, The University of Tokyo)  
Satomi Adachi-Akahane (Department of Physiology, Faculty of Medicine, Toho University)

共催：日本学術会議  
Co-hosted by: Science Council of Japan

後援：日本生命科学アカデミー  
Supported by: Japan Academy of Life Sciences

- ☐ [2AS01m-01] 東北メディカル・メガバンク計画の目標と進捗状況  
山本 雅之 (東北大学 東北メディカル・メガバンク機構)  
Mission and Progress of Tohoku Medical Megabank Project  
Masayuki Yamamoto (Tohoku University Tohoku Medical Megabank Organization)
- ☐ [2AS01m-02] 量子生命科学の創成と医学・生命科学の革新  
馬場 嘉信 (名古屋大学 / QST 量子生命科学研究所)  
Innovations in Medicine and Life Sciences through Creation of Quantum Life Science  
Yoshinobu Baba (Nagoya University / QST)
- ☐ [2AS01m-03] NanoTerasu( ナノテラス ): 次世代放射光施設の概要 産学共創による医学生物学分野への新たな応用の開拓  
高田 昌樹 (東北大学)  
NanoTerasu: 3GeV Synchrotron Radiation Facility of Japan; - Building a New Range of Medical & Biological Science via a unique collaboration between industry and Academy on funding and utilization -  
Masaki Takata (Tohoku University)
- ☐ [2AS01m-04] ERATO 上田生体時間プロジェクト：睡眠・覚醒リズムをモデルとしたヒトシステム生物学の実現にむけて  
南 陽一 (東京大学大学院医学研究科システムズ薬理学教室)  
ERATO Ueda Biological Timing Project: Toward Human Systems Biology  
Yoichi Minami (The University of Tokyo, Graduate School of Medicine, Department of Systems Pharmacology)

#### 概要

プロジェクト型研究は、医学・生物学の分野では20世紀後半から強く推進され、ヒトゲノム計画に代表されるように、次代の科学に資する研究基盤をつくり、新しい研究概念を創出することによって貢献してきた。日本でも研究基盤の創生や、画期的な成果を期待された大型研究計画が実施され、多くの先生方のご尽力によって、研究コミュニティに資する基盤整備、新規方法論の開発を伴う挑戦的な課題や、従来の枠組みを超えた基礎科学と社会科学、臨床科学をつなぐような試みがなされてきた。本シンポジウムでは、日本を代表するプロジェクトを推進されている先生方にご登壇頂き、プロジェクトの狙いや研究コミュニティへの発信といったマクロスコピックなお考えを教えて頂くとともに、プロジェクト型研究で進めることが可能になった Cutting-edge な研究についてご紹介頂く。

In science, project-based research has been a driving force in next-generation research. In biology and medicine, project-based research has been strongly promoted, as exemplified by the Human Genome Project, and has contributed to the establishment of research infrastructure and new research concepts that will contribute to the next generation of science. In Japan, large-scale research projects are also being implemented, contributing to the infrastructure of the research community, challenging the development of new methodologies, and attempting to integrate basic science, social science, and clinical science beyond the conventional framework. In this symposium, project leaders representing Japan will discuss the aims of their projects from a macro perspective and introduce cutting-edge research realized through project-based research.