



バイオ × デジタル技術への挑戦

Challenge to merging digital
and biotechnologies

2017.10.13 fri

場所 アネックスホール F202

10.13 fri 13:30-14:30

スポンサーセミナー

バイオ領域においてもゲノム情報を初めとする膨大なデータの中から必要な情報を抽出する技術が必須となりつつあります。また、生体計測、ロボット技術の進歩から、より精緻な生体情報をより正確に取り出す事が可能となってきました。本セッションではロボット、計測、情報処理で最先端研究を進める研究者の講演を通じて、個体、組織、細胞情報のデジタル化がバイオテクノロジーにどのような革新をもたらすのかを考察します。

Recent advances of various technology promote merging digital and biotechnologies. In this session, we will provide topics regarding bioinformatics, robotics and precise measurement technology, and discuss the perspective of the next generation biotechnology based on a various digitized biological information.

コーディネータ：生命工学領域研究戦略部 研究企画室 研究企画室長 萩原 義久

Director, Research Planning Office,
Department of Life Science and Biotechnology, AIST
Yoshihisa Hagihara

1 ロボットと人工知能で拓くサイエンスの未来

LabDroid : all purpose humanoid robot for life science

創薬分子プロファイリング研究センター 研究センター長 夏目 徹

Director, Molecular Profiling Research Center for Drug Discovery, AIST Tohru Natsume

2 医療・農業への人工知能活用に向けた取り組みと大規模データ取得の課題

Towards the application of artificial intelligence to medicine
and agriculture with big-data observation issues

人工知能研究センター 研究チーム長 瀬々 潤

Team Leader, Artificial Intelligence Research Center, AIST Jun Sese

3 先端フォトバイオラボにおける IoT バイオセンシング・デバイスの研究開発

R&D on bio-sensing device to IoT at PhotoBIO-OIL

産総研・阪大 先端フォトニクス・バイオセンシング OIL 副ラボ長 脇田 慎一

Dupty Director, Photo BIO-OIL Shin-ichi Wakida