

第6回 ExCELLSシンポジウム

1月22日（月）

12:00	受付
13:00-13:05	開会の挨拶 根本 知己（ExCELLS センター長）
13:05-14:10	オルガネラの時空間アトラス編纂/ Spatiotemporal Atlas of Dynamic Structure and Function of Organelles 座長：椎名 伸之（ExCELLS）
	13:05-13:10 椎名 伸之（ExCELLS） オルガネラの時空間アトラス編纂チームの紹介 Introduction for Spatiotemporal Atlas of Dynamic Structure and Function of Organelles Team
	13:10-13:30 吉村 成弘（京都大学） 翻訳後修飾による細胞内非膜オルガネラの構造・機能制御機構 Structural and Functional Regulation of Membrane-less Organelles by Post-translational Modifications
	13:30-13:50 七野 悠一（理化学研究所） 非膜オルガネラのトランスクリプトーム解析が切り拓く新しい翻訳制御機構 Novel Mechanism of Translation Regulation Explored by the Transcriptome Analysis of Membrane-less Organelles
	13:50-14:10 中津 史（新潟大学） メンブレンコンタクトを介したオルガネラ間脂質交換輸送 Inter-organelle Lipid Countertransport at Membrane Contact Sites
14:10-14:20	休憩
14:20-15:50	細胞を創り、理解する/ How to Reconstruct Cellular Systems? 座長：海津 一成（ExCELLS）
	14:20-14:50 海津 一成（ExCELLS） 大腸菌を計算機上にモデル化する Towards the Reconstruction of Virtual Bacterial Cells
	14:50-15:20 末次 正幸（立教大学） 細胞をつくるボトムアップとトップダウンのアプローチ Bottom-up and Top-down Approach for Cell Synthesis
	15:20-15:50 岡田 真里子（大阪大学） LLMとAIを用いた細胞シグナリングのモデル化 Modeling Cell Signaling using LLM and AI
15:50-16:00	休憩
16:00-18:00	ポスター発表（120分：前半60分、後半60分）
18:00-18:10	休憩
18:10-20:00	懇親会

1月23日（火）

9:00-9:50	物質生命の境界探査/ Exploration of the Boundary between Matter and Life 座長：村田 和義（ExCELLS）
	9:00-9:05 村田 和義（ExCELLS） 物質生命の境界探査チームの紹介 Introduction for Exploration of the Boundary between Matter and Life Team
	9:05-9:20 伊藤 暁（ExCELLS） アルツハイマー病関連タンパク質の分子動力学シミュレーション Molecular Dynamics Simulation on Alzheimer's Disease-related Proteins
	9:20-9:35 武藤 久（ExCELLS） 微生物ダークマターを探索する Exploring the Microbial Dark Matter
	9:35-9:50 兒玉 篤治（ExCELLS） 高分解能ネイティブ質量分析による生体高分子複合体の解析 Characterizing Biopolymer Complexes using High-resolution Native Mass Spectrometry
9:50-10:35	ヒューマングライコムプロジェクト始動！/Human Glycome Atlas Project Launch! 座長：加藤 晃一（ExCELLS）
	9:50-10:05 加藤 晃一（ExCELLS） ExCELLSにおける糖鎖科学研究 Glycoscience Researches at ExCELLS
	10:05-10:35 木下 フローラ 聖子（創価大学） ヒューマングライコムプロジェクトとライフサイエンスとの相乗効果を目指して Aiming Towards Synergy between the Human Glycome Atlas Project and the Life Sciences
10:35-11:00	休憩+写真撮影
11:00-12:30	ラボラトリーオートメーション/Laboratory Automation 座長：中江 健（ExCELLS）
	11:00-11:30 高橋 恒一（理化学研究所） ロボティックバイオロジーによる生命科学の加速 Accelerating Lifesciences by Robotic Biology
	11:30-12:00 石田 綾（理化学研究所） 自動行動解析装置による発達障害モデルマウスの認知機能評価 Automated & Quantitative Analysis of Cognitive Performance in the Mouse Model of Developmental Disorders
	12:00-12:30 光山 統泰（産業技術総合研究所） バイオ実験におけるロボットアームの使い方あれこれ How I Stopped Worrying and Love the Robot Arms for Laboratory Automation
12:30	閉会の挨拶 阿形 清和（自然科学研究機構 理事）