

大阪大学 大学院理学研究科「第16回理学研究フォーラム/第15回研究交流セミナー」

"The 16th Science Research Forum/15th Research Exchange Seminar" in Graduate School of Science, The University of Osaka

ポスター発表リスト（2026/10/8作成） Poster Session Program (October 8, 2026 ver.)

2026/11/2（月）11:45-13:15 @理学J棟2階 南部陽一郎ホール（講演会は10:00から）

Monday, November 2, 2026, 11:45-13:15, @Nambu Yoichiro Hall, School of Science Building J (The Forum/Seminar begins at 10 am.)

専攻・センター	ボード番号	発表研究室・発表者	発表タイトル
数学	1	実験数学講座・國谷 紀良	遅延微分方程式による感染症流行時の集団の行動変容の数理モデル
	2	幾何学講座・松本 佳彦	数学的ホログラフィー：無限に広がる空間の果てを見る幾何学
	3	応用数理学講座・菊田 康平	フェルマー4次曲面の対称性
	4	応用数理学講座・林 晃平	ランダムな界面成長現象に現れる普遍性
	5	幾何学講座（太田慎一研）・稲垣 真郷	曲率条件下のある次元削減アルゴリズムの一般的な収束評価
物理学	6	素粒子実験グループ（青木研）・青木 正治	稀な過程で宇宙を探る：ミュー粒子・電子転換過程の探索
	7	原子核実験グループ（川畑研）・阪上 朱音	原子核のエキゾチックな集団励起：二重ガモフ・テラー巨大共鳴
	8	強相関物性グループ（花咲研）・村川 寛	Observation of Zeeman splitting in the spin-polarized chiral fermion state in the Weyl semimetal TaAs
	9	素粒子論3グループ（西岡研）・坂本 純一	高次元ブラックホールの厳密解構成法の開発
	10	凝縮系量子計算グループ（竹森研）・竹森 那由多	準結晶の物性研究と量子アルゴリズム開発の融合による量子多体系の新展開
化学	11	放射化学研究室（笠松研）・岡井 晃一	重い元素の化学 ―化学状態が原子核の崩壊過程に与える影響―
	12	生体分子化学研究室（難波研）・難波 康祐	環境問題に貢献する天然物合成
	13	生物無機化学研究室（船橋研）・船橋 靖博	合成を基盤とした生物無機化学の展開
	14	有機生物化学研究室（梶原研）・平尾 宏太郎	核磁気共鳴法による糖鎖と水の相互作用解析
	15	生物物理化学研究室（水谷研）・水谷 泰久	祖先型タンパク質を用いた、配列－構造－機能相関研究
生物科学	16	分子遺伝学研究室（中川研）・中川 拓郎	セントロメア反復配列を介した染色体再編の分子メカニズム
	17	分子動態生化学研究室（松尾芳隆研）・友松 翔太	マルチプルユビキチン修飾の機能的意義の探求
	18	比較神経生物学研究室（志賀研）・志賀 向子	昆虫概倍リズムにおける生物学的意義としくみの研究
高分子科学	19	高分子構造科学研究室（今田研）・竹川 宜宏	細菌が合成する繊維状器官の構造解析
	20	高分子溶液学研究室（寺尾研）・高橋 倫太郎	重合と自己組織化の協奏
宇宙地球科学	21	ソフトマター・地球惑星科学グループ（桂木研）・江端 宏之	高密度がん細胞集団における液体的・ガラス的ダイナミクス
	22	理論物質学グループ（波多野研）・湯川 諭	ひび割れの統計物理学
	23	惑星内部物質学グループ（近藤忠研）・大高 理	液体や非晶質固体の圧力誘起局所構造変化
先端強磁場科学研究センター	24	鳴海 康雄	超伝導永久磁石の開発と応用
熱・エントロピー科学研究センター	25	高城 大輔	ゴム・毛髪・羽が語る熱とエントロピー
フォアフロント研究センター	26	先端ミューオン科学による文理協力型新学術創出プロジェクト・佐藤 朗	先端ミューオン科学による文理協力型新学術創出プロジェクト
	27	分子免疫制御プロジェクト・下山 敦史	細菌由来糖脂質リピドAの化学合成を基盤としたワクチンアジュバント開発
	28	先端質量分析学研究プロジェクト・豊田 岐聡	先端質量分析装置を用いた分野横断型融合研究
	29	マテリアル知能による革新的知覚演算システムの構築プロジェクト・松本 卓也	マテリアル知能：FRCにおける学振拠点事業の実施
質量分析センター	30	和泉研究室・鳥越 大平	Comprehensive structural annotation of unidentified hydrophilic metabolites based on LC/HRMS/MS and in silico epimetabolite database (IEMDB)