

大阪大学 大学院理学研究科「第15回理学研究フォーラム/第14回研究交流セミナー」

"The 15th Science Research Forum/14th Research Exchange Seminar" in Graduate School of Science, The University of Osaka

ポスター発表リスト（2025/10/6作成） Poster Session Program (October 6, 2025 ver.)

2025/11/4（火） 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）

Tuesday, November 4, 2025, 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	幾何学講座・大場 貴裕	シンプレクティック充填のトポロジー
	2	実験数学講座・森山 知則	不変調和多項式から構成される保型形式
	3	吉永正彦研究室・内海 凌	超平面配置の特性多項式とその周辺
	4	矢野孝次研究室・伊庭 滉基	L é vy過程に対する処罰問題と条件付問題
	5	後藤竜司研究室・大野 高志	Non-Abelian Hodge Correspondence and the Hitchin Equation
物理学	6	量子物質開発グループ(工藤グループ)・工藤 一貴	創り出す超伝導、探る物性：原子配列が導く面白い超伝導状態
	7	固体電子論(黒木グループ)・水野 竜太	強相関電子系における効率的計算手法の開発
	8	素粒子論1グループ(兼村グループ)・佐藤 亮介	シュレーディンガー方程式と暗黒物質の対消滅
	9	素粒子実験(南條グループ)・増渕 達也	世界最高エネルギーで探るヒッグスの物理
	10	原子核実験(板橋グループ)・板橋 健太	中間子で探る真空の対称性
化学	11	錯体化学研究室(吉成研)・吉田 将己	分子間・分子内相互作用の制御に基づく光機能性金属錯体の創製
	12	構造有機化学研究室(久保研)・久保 孝史	開殻性有機分子の合成とその電子構造解明
	13	表面化学研究室(赤井研)・渡部 誠也	導電性高分子材料を用いた機械学習用デバイスの開発
	14	量子化学研究室(奥村研)・濱田 諭敬	金触媒を用いたプロピレンエポキシ化の理論的研究
	15	無機化学研究室(石川研)・Anas Santria	Probing Weak Coupling between the Gd ³⁺ Spin System and a Photoexcited Cyclic π -Electronic System
生物科学	16	器官形態制御学研究室(進藤研)・安岡 有理	遺伝子発現の個体差から探る発生ロバストネスと進化多様性
	17	生命機能グループ研究室(富永研)・富永 恵子	特殊環境における哺乳類概日リズムの変容
	18	細胞生命科学研究室(石原研)・松島 雄一	動物ミトコンドリアにおけるタンパク質凝集体の簡便な検出法の開発
高分子科学	19	高分子精密科学研究室(橋爪研)・橋爪 章仁	高密度トリアゾールポリマーの合成と機能
	20	超分子機能化学研究室(山口研)・岡本 直大	可視光照射で物性が可変するゲルの創製
宇宙地球科学	21	宇宙進化学グループ(長峯研)・長峯 健太郎	宇宙論的流体シミュレーションCROCODILEで探る宇宙の構造形成
	22	生命惑星進化学グループ(松尾研)・松尾 太郎	地球と生命の共進化に基づく宇宙における生命探査と、その実現に向けた技術開発
	23	理論鉱物物理学グループ(土屋研)・土屋 旬	第一原理計算による高圧下における地球惑星物質の研究
先端強磁場科学研究センター	24	萩原 政幸	阪大強磁場研究の歩みと今後の展望
熱・エントロピー科学研究センター	25	中野 元裕	サイコロ型 Fe ₁₄ 錯体の転がし方（擬回転！）
フォアフロント研究センター	26	食と健康科学プロジェクト・稲葉 明彦	オルガノイド培養系を活用した腸管機能の解析
	27	動植物の環境応答プログラムで観る発生戦略の多様性・進藤 麻子	アフリカツメガエルで探る器官形成の制御メカニズムと栄養環境の役割
	28	宇宙多波長精密観測プロジェクト・松本 浩典	X線で探る宇宙高エネルギー現象
	29	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・竹森 那由多	Advancing Quantum Many-Body Systems: Integrating Quasicrystal Properties and Quantum Algorithm Development
	30	理論連携研究プロジェクト・長峯 健太郎	TJRの2024-2025年度の活動報告