

京都大学基礎物理学研究所報告



日本物理学会2025年春季大会
拡大物性委員会

2025年3月19日 オンライン

1. 人事

■ 所員人事

<就任>

早川 尚男 (所長)

4. 1 基研教授

高柳 匡 (副所長)

4. 1 基研教授

<着任>

北野 龍一郎 (素粒子、教授) 4. 1 K E K 教授より

池田 晴國 (物性、助教) 4. 1 学習院大助教より

<異動>

青木 慎也 (素粒子、教授) 3. 31 理研FQSP副プログラム
ディレクターへ

疋田 泰章 (特定准教授、素粒子) 3. 31 大阪工大特任教授へ

■ 基研特任助教（研究員）

宮田 晃宏	（素粒子、科研費、1.1～）
松戸 竜太郎	（素粒子、科研費、4.1～）
大川 翔平	（素粒子、科研費、4.1～）
中野 湧天	（素粒子、学振、4.1～）
浅井 健人	（素粒子、学振、4.1～）
Atis Yosprakob	（素粒子、CREST、4.1～）
藤倉 浩平	（原子核、CREST、4.1～）
Jason Kristiano	（宇宙、科研費、4.1～）

■ 研究員

井上 拓也	（宇宙、科研費、3.1～）
久世 陸	（宇宙、湯川特別研究員、4.1～）
沼尻 光太	（宇宙、4.1～）
Weican Yang	（物性、科研費、4.1～）
岩中 章紘	（原子核、学振PD、4.1～）

■ 外国人客員教授（2025～2026年度）

2025.4.1～6.30

DHAR, Abhishek

（Tata Institute of Fundamental Research : 物）

2025.5.26～8.25

VERNIZZI, Filippo

（Institut de Physique Theorique, CEA Saclay : 宇）

2025.10.15～2026.1.14

RYCHKOV, Slava

（Institut des Hautes Études Scientifiques : 素）

2026年度

BOUCHET, François R.

（Institut d'Astrophysique de Paris & Sorbonne University : 宇）

YAO, Jiangming （Sun Yat-sen University : 核）

YIN, Xi （Harvard University : 素）

2. 国際共同利用・共同研究拠点に認定

2025年度から**国際共同利用・共同研究拠点に認定**。さらなる国際化と分野融合研究の促進、若手育成プログラムの充実を図る。国内外からのビジター受入れ、計算機資源の提供も継続。

2026年度前半に**国際諮問委員会**のサイトビジットを予定。

▶ 若手国際ワークショップ

若手が中心になって企画・運営する国際会議。外国人・海外機関所属の評価アドバイザーが提案内容を評価。

▶ 国際スクール

分野をリードする国内外の講師によるスクール形式の研究会。

▶ 若手派遣招聘プログラム

海外機関の若手研究者の基研滞在を支援。

3. 基研研究会・その他研究会 (1/2)

- 4/2-4/4 Hadron in Nucleus 2025 (HIN25)
- 4/22 micro workshop on Quantum detection of (dark) waves
- 5/22-5/23 非摂動的場の理論の進展と今後の課題2025
- 5/24 青木慎也教授 ご退職記念研究会
- 5/26-5/30 Black Hole, Quantum Chaos and Quantum Information
- 6/2-6/5 East Asian Meeting on Large Galaxy Surveys for Cosmology and Galaxy Formation
- 6/16-6/20 The Frontier of Particle Physics. Exploring Muons, Quantum Science and the Cosmos
- 6/25-6/27 創発量子現象の凝縮系物理の新展開—エニオン、エッジ状態、ハイブリッド量子系
- 7/14-7/18 New advancements on defects and their applications
- 7/28-8/1 場の理論と弦理論2025
- 7/28-8/8 Recent Developments and Challenges in Tensor Networks: Algorithms, Applications to science, and Rigorous theories
- 7/28-7/31 第55回天文・天体物理若手夏の学校

- 7/29-8/2 第70回物性若手夏の学校
- 8/4-8/7 Exploring Extreme Transients 2025
- 8/6-8/10 第71回原子核三者若手夏の学校
- 8/18-8/22 第64回分子科学若手の会夏の学校
- 9/1-9/4 第65回生物物理若手の会夏の学校
- 9/1-9/3 高次にもつれた量子相探索の展開
- 9/1-9/5 素粒子物理学の進展2025
- 9/8-9/12 量子力学100周年研究会:量子基礎・量子情報のこれまでとこれから
- 9/24-9/25 広大理論研での研究と教育
- 10/20-10/24 Kyoto Quantum Crypto Workshop 2
- 12/1-12/5 Matrix Model for Superstring/M-theory
- 12/8-12/12 Kyoto workshop on quantum thermodynamics and stochastic thermodynamics 2025
- 12/22-12/24 新規超伝導体を舞台とする超伝導科学のフロンティア
- 2026/2/16-2/18 核力・ハドロン間相互作用と量子多体計算の進展
- 3/2-3/6 Interfaces & Symmetry
- 3/2-3/13 EIC 物理に関する理論スクール

4. 国際滞在型研究会



2025年度

■ ***“Progress of Theoretical Bootstrap”***

2025.10.27～11.28 中山 優

■ ***“Multi-Messenger Astrophysics in the Dynamic Universe”***

2026.1.26～2.27 井岡邦仁

連動 YKIS2026a ***“Black Holes and Neutron Stars with
Multi-Messengers”***

2026.2.9～2.13

2026年度

■ ***“New Frontiers in QCD 2026”***

2026.10.12～11.13 日高義将

連動 YKIS2026b ***“Recent Developments in QCD: From
Confinement to Compact Stars”***

2026.10.20～10.30

5. 国際モレキュール型プログラム

随時募集中。



■ “*Logical Gates for Encoded Qubits*”

2025.4.7~4.18

Andrew Darmawan

■ “*Hydrodynamics of low-dimensional interacting systems: Advances, challenges, and future directions*”

2025.6.2~6.13

Abhishek Dhar、早川尚男、Tan Van Vu

6. 計算機システム

- ・ 国内機関に所属する理論物理学研究者、一時的に海外の研究機関に所属する日本人若手研究者に無料提供。

・ 次期計算機:

7月末開札、メールサーバー等は12月に移行、大規模計算機サーバーは2026年4月頃稼働開始予定。円安と物価高の影響で現システム導入時ほどの性能アップは難しくなる見込み。

7. 次期委員

▶ 運営協議会委員 2025年4月1日より任期2年

基研の運営全般（人事、予算など）について決定

佐々 真一（京大）

村上 修一（東京科学大）

小形 正男（東大）

求 幸年（東大）

＜所内＞選挙予定

▶ 共同利用運営委員 2025年4月1日より任期2年

基研研究会、滞在型研究会などの採択と予算配分を決定

田崎 晴明（学習院大）

黒木 和彦（阪大）

遠山 貴巳（東京科学大）

伏屋 雄紀（神戸大）

＜所内＞戸塚 圭介、Tan Van Vu