

# 京都大学基礎物理学研究所報告



日本物理学会2024年春季大会  
拡大物性委員会

2024年3月19日 オンライン

# 1. 人事（着任予定）

## ■ 所員人事

日高 義将（原子核、教授） 4.1 K E K教授より

VU, Tan Van（物性、准教授） 4.1 理研特別研究員より

宮地 真路（素粒子、助教） 4.1 名大高等研究院特任助教より

## ■ 白眉プロジェクト特定助教（京大次世代研究者育成支援事業）

早川 龍（量子情報、4.1～）

## ■ 基研特任助教（研究員）

Tanay Pathak（物性、湯川特別研究員、4.1～）

高橋 一史（宇宙、4.1～）

古賀 泰敬（素粒子、科研費、4.1～）

後藤 郁夏人（素粒子、学振PD、4.1～）

(\*）今後学振PDは若手研究者雇用支援事業によって京大で雇用

## ■ 研究員

武井 勇樹（宇宙、科研費、宇宙、4.1～）

## ■ プログラムコーディネータ（研究員）

山津 直樹（科研費、5.1～）

## ■ 外国人客員教授（2024年度～2025年度）

2024.9.29～12.28

**BERNARDEAU, Francis**

（Institut de Physique Theorique, CEA Saclay : 宇）

2024年度（日程未定）

**HUANG, Xu-Guang**（Tsinghua University : 核）

2025.1.1～3.31

**CHANG, Po-Yao**（National Tsing Hua University : 物）

2025.4.1～9.30

**DHAR, Abhishek**

（Tata Institute of Fundamental Research : 物）

## 2. 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。
- ・ 5年間の総レンタル料は、約4.7億円。
- ・ **2026年の次期計算機導入に向けて、調整を開始。**

## 3. 共同利用におけるコロナ禍対応

- ➡ 体調不良者には現地参加してもらわないことを条件に、会場開催における制限を撤廃。
- ➡ **共同利用研究計画の募集条件**
  - 会場開催、ハイブリッド開催を受付。
  - 国際モレキュール型プログラムでは、コア外国人研究者の基研滞在が必要。
  - 2024年度追加募集から計画変更対応は行わない。
  - WEB会議システムのライセンスは引き続き提供。

## 4. 2024年度 基研研究会・所員主催研究会

- 4/22-4/25 Quantum simulation of novel phenomena with ultracold atoms and molecules
- 5/20-5/24 Bootstrap, Localization and Holography
- 5/29-5/31 創発量子現象のフロンティア：超伝導接合、エッジ伝導、エニオン
- 7/23-7/26 第54回天文・天体物理若手夏の学校
- 8/2-8/6 第69回物性若手夏の学校
- 8/5-8/9 場の理論と弦理論2024
- 8/19-8/23 素粒子物理学の進展2024
- 8/19-8/23 第63回分子科学若手の会 夏の学校
- 8/21-8/25 第70回原子核三者若手夏の学校
- 8/26-8/29 第64回生物物理若手の会夏の学校
- 9/5-9/6 摩擦学の新展開：アモントン-クーロン則を超えて
- 9/9-9/11 熱場の量子論とその応用

# 2024年度 基研研究会・所員主催研究会（続き）

- |             |   |
|-------------|---|
| 9/24-9/27   | Recent developments in Kardar-Parisi-Zhang universality |
| 9/30-10/4   | Generalized symmetries in QFT 2024                      |
| 10/7-10/11  | Compact stars in the QCD phase diagram                  |
| 10/15-10/18 | Kyoto Qcrypt  |
| 10/21-10/25 | COSMO 2024  |
| 12/9-12/13  | International conference ” String Data 2024”            |
| 12/18-12/20 | 超伝導研究の新潮流   |

## 2025/

- |           |   |
|-----------|---|
| 1/27-1/31 | Gravity 2025: New Horizon of Black Hole Physics       |
| 2/10-2/21 | Quantum Gravity and Information in Expanding Universe |
| 2月5日間     | Nucleosynthesis and Evolution of Neutron Stars        |

**5月に予算配分不要の追加研究計画を募集予定**

# 5. 国際滞在型研究会



## 2024年度

### ■ *“Frontiers in Non-equilibrium Physics 2024”*

2024.7.1～8.2      早川尚男

連動開催 **YKIS2024 “Dynamics Days Asia Pacific 13”**

2024.7.1～7.5

### ■ *“Hadrons and Hadron Interactions in QCD 2024”*

2024.10.14～11.15      青木慎也、伊藤悦子

## 2025年度

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

2026.1.26～2.27      井岡邦仁

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

2026.2.9～2.13

## 6. 国際モレキュール型プログラム 随時募集中

- 2024/6/3–6/14      Recent developments and challenges in the study of topological phases
- 6/17–6/28      Advances in Fluctuating Hydrodynamics: Bridging the Micro and Macro Scales

## 7. 運営関係

### ➡ 将来計画委員会の設置

所内における量子情報分野の体制、紳士協定任期の扱い、共同利用関係などを議論中。

### ➡ 国際共同利用・共同研究拠点への申請

審査待ち。要望書ありがとうございました。

### ➡ 第18回湯川記念財団・木村利栄理論物理学賞募集

4月に基研HP、MLを通じて募集開始、6月末締切予定。

# 運営関係（続き）

## ▶ 所長・副所長について

所長 青木 慎也（2023年4月1日より任期2年）

副所長 井岡 邦仁（2024年4月1日より任期1年）

## ▶ 運営協議会委員 2023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**

田崎 晴明（学習院大）

遠山 貴巳（東京理科大）

小形 正男（東大）

川上 則雄（京大）

<所内> 早川 尚男、佐藤 昌利

## ▶ 共同利用運営委員 2023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**

高安美佐子（東工大）

宮下 精二（東大）

御領 潤（弘前大）

楠瀬 博明（明治大）

<所内> 戸塚 圭介、花井 亮