

高エネルギー加速器

令和 **8** 年度

2026 High Energy Accelerator Science Seminar

科学セミナー

日時 毎週水曜 13:30 ~ 15:30
場所 総研大講義室または研究本館 1階 会議室 1
(オンライン参加可)

総合研究大学院大学・高エネルギー加速器研究機構3コースの共通科目「高エネルギー加速器科学セミナー」ではKEKで推進されている素粒子から物質・生命・宇宙にいたるさまざまな研究を第一線の研究者が紹介します。 **J** : 日本語での講演 **E** : English seminar

| 前期 | 講師 | テーマ |
|-------|---------------------------|--|
| 4/15 | 宇佐美 徳子 / Noriko Usami | J 放射光：物質・生命を観る光（見学あり） / Synchrotron radiation for materials science and life sciences |
| 4/22 | 西村 淳 / Jun Nishimura | J 超弦理論から(3+1)次元膨張宇宙は出てくるか〜最新の数値シミュレーションの結果から〜 / Does Superstring Theory Give Rise to an Expanding (3+1)-Dimensional Universe? — Recent Results from Numerical Simulations — |
| 5/13 | 日野 陽太 / Yota Hino | E J-PARCビームを活用したニュートリノ実験 / Neutrino experiments using J-PARC beam |
| 5/20 | 生出 秀行 / Hideyuki Oide | E エネルギーフロンティアの物理研究 / Physics studies at the energy frontier |
| 5/27 | 久米 達哉 / Tatsuya Kume | J 測定と不確かさ / Measurements and Uncertainties |
| 6/3 | 橋本 省二 / Shoji Hashimoto | E What is QCD? How to solve QCD? |
| 6/10 | 江成 祐二 / Yuji Enari | E 素粒子実験のための測定器開発 / Instrumentation development for particle physics |
| 6/17 | 向田 享平 / Kyohei Mukaida | E Early Universe Cosmology and Particle Physics |
| 6/24 | 外川 学 / Manabu Togawa | E エネルギーフロンティア実験で用いる測定器 / Instrumental technology for the energy frontier experiments |
| 7/1 | 山本 尚人 / Naoto Yamamoto | J 高輝度放射光源におけるバンチ伸張と高調波RF空洞 / Bunch lengthening and harmonid RF cavity for high brightness synchrotron ring |
| 7/8 | 阪田 薫穂 / Kaoruho Sakata | E 放射光軟X線を活用したオパランド計測技術とその応用 / Soft X-ray operando techniques and their applications at synchrotron facilities |
| 7/15 | 遠藤 仁 / Hitoshi Endo | E 中性子スピンエコー法で探る物質のダイナミクス / Material dynamics investigated by neutron spin echo technique |
| 7/22 | | J-PARCツアー |
| 7/29 | 古賀 太郎 / Taichiro Koga | J Belle II実験とB中間子の物理 / Belle II experiment and B physics |
| 後期 | 講師 | テーマ |
| 10/14 | 小川 真治 / Shinji Ogawa | E ミューオンで探る新物理 / Searches of new physics using muons |
| 10/21 | 林 桂燁 / GeiYoub Lim | E Study on Kaon Rare decay |
| 10/28 | 渡邊 謙 / Ken Watanabe | J SuperKEKB加速器+MR大電力高周波源およびインフラ設備について / SuperKEKB accelerator with the high-power RF source for MR and infrastructure facilities |
| 11/4 | 永谷 幸則 / Yukinori Nagatani | E ミューオンビームを用いた顕微イメージング / Microscopic Imaging by Muon Beams |
| 11/11 | Guang-Juan Wang | E Exotic Hadrons as New Windows into the Strong Interaction |
| 11/18 | 井藤 隼人 / Hayato Ito | E 次世代超伝導加速器のためのNb ₃ Sn加速空洞開発 / Development of Nb ₃ Sn cavities for next-generation superconducting accelerators |
| 11/25 | 野澤 俊介 / Shunsuke Nozawa | E 時間分解X線測定を用いた光化学反応の動的構造研究 / Dynamic structural studies of photochemical reactions using time-resolved X-ray measurements |
| 12/2 | 山我 拓巳 / Takumi Yamaga | E Study of meson-nucleus interactions and exotic nuclear states at J-PARC |
| 12/9 | 佐藤 将春 / Masaharu Sato | E リニアックベースホウ素中性子捕捉療法：iBNCTプロジェクト / Linac-based boron neutron capture therapy : the iBNCT project |
| 12/16 | Wang Di | E KEK electron / positron injector linac |
| 12/23 | 向井 もも / Momo Mukai | J 核分光と元素合成 / Nuclear Spectroscopy toward Nucleosynthesis |
| 1/6 | 茅根 裕司 / Yuji Chinone | E CMB観測で探る宇宙の始まりと宇宙論の現在 / Probing the Universe's Origins and the State of Cosmology with CMB Observations |
| 1/13 | 冬頭かおり / Kaori Fuyuto | E Probing physics beyond the Standard Model through fundamental symmetry tests |
| 1/20 | 柴崎 裕樹 / Yuki Shibazaki | J 放射光X線を用いた高圧科学 / High-pressure science with synchrotron X-ray |
| 1/27 | 川崎 真介 / Shinsuke Kawasaki | E 低速中性子を用いた基礎物理 / Fundamental Physics using Slow Neutrons |

お問い合わせ 茨城県つくば市大穂1-1

高エネルギー加速器研究機構 大学院教育係

■Tel: 029-864-5128 ■e-mail: kyodo2@mail.kek.jp



KEK 大学共同利用機関法人
高エネルギー加速器研究機構

国立大学法人
SOKENDAI 総合研究大学院大学
SOKENDAI (THE GRADUATE UNIVERSITY FOR ADVANCED STUDIES)