

2026年度前期に開講される総研大講義（物質構造科学コース）

The subjects of Materials Structure Science Program in the first semester, 2026

2026年度前期に開講される物質構造科学コースおよび高エネ機構3コース共通科目の講義は以下の通りです。受講を希望される方は、必ず事前に担当教員または高エネ研大学院教育係へご連絡ください。

The subjects of Materials Structure Science Program and the common subjects at KEK in the first semester, 2026 are as below. Those who want to take a course must contact the lecturer or KEK SOKENDAI Office before applying for the course.

高エネ研大学院教育係 / KEK SOKENDAI Office : kyodo2@mail.kek.jp

科目名 (Subject)	担当者 (Subject teacher)	曜日・時間 (The day and time)	初回開講日時 (First time)	場所 (Place)
結晶の対称性・群論 - 基礎コース Training Course on Symmetry and Group Theory	五十嵐 教之 IGARASHI, Noriyuki	7/27 (月) -7/31 (金)	7/27 (月) July 27 (Mon.)	受講者と相談後決定 To be determined.
中性子科学概論 1 Introduction to Neutron Science 1	山田 雅子 YAMADA, Masako	月 10:00- Mon. 10:00-	4/13 (月) April 13 (Mon.)	東海キャンパス (オンライン、つくば開講あり)
高エネルギー加速器科学セミナー1 (共通科目) High Energy Accelerator Science Seminar 1	有川 靖 ARIKAWA, Yasushi	水 13:30-15:30 Wed. 13:30 - 15:30	4/15 (水) 13:30- April 15 th (Wed.) 13:30-	●

場所/Place : ●総研大講義室 (ただし、オンラインの場合もあり)

/ SOKENDAI Lecture Room (This subject may be held online in some cases.)

4号館セミナーホール/

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)