

# 高エネルギー加速器

平成 **27** 年度

2015 High Energy Accelerator Science Seminar

# 科学セミナー

日時 毎週水曜 AM10:00 ~ 12:00

場所 高エネルギー加速器研究機構  
つくばキャンパス 研究本館 1階 会議室 1

総合研究大学院大学・高エネルギー加速器科学研究科の共通科目「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 : 英語での講演

前 期	講 師	テ ー マ
4/15	花垣 和則	J LHC 実験の展望
4/22	木村 正雄 / Masao Kimura	R&D of materials and processes in terms of reaction observation using synchrotron - control of km & ton through nm - (放射光による反応観察と材料/プロセス開発~ナノ(nm)でキロ(km)/トン(ton)を制御する~)
5/13	高山 健	J 加速器の原理と歴史
5/20	野尻 美保子 / Mihoko Nojiri	E Why the Standard Model (SM) is insufficient (標準模型を超える物理はなぜ必要か)
5/27	野尻 美保子 / Mihoko Nojiri	E Models beyond the SM confront experiments (標準模型を超える物理と素粒子実験)
6/ 3	田中 真伸	J 計測技術の基礎と発展
6/10	荻津 透 / Toru Ogitsu	E Superconducting Magnets on Accelerator Science (加速器科学における超伝導磁石)
6/17	郡 和範 / Kazunori Kohri	E Frontiers of Inflationary Cosmology (インフレーション宇宙論の最前線)
6/24-25		J KAGRA見学 ※要申込
7/ 1	郡 和範 / Kazunori Kohri	E Gravitino problem in supergravity cosmology (超重重力理論にもとづく宇宙論におけるグラビティーノ問題)
7/ 8	阿部 哲郎	J 加速器における高周波加速
7/15	遠藤 仁 / Hitoshi Endo	E Structure and Dynamics of Materials Studied by Neutron Scattering (中性子散乱で観る物質の構造とダイナミクス)
後 期	講 師	テ ー マ
10/ 7	田島 治	J CMB 実験の最前線
10/14	西田 昌平 / Shohei Nishida	E Belle II Experiment is getting ready (いよいよ始まる Belle II 実験) ※見学あり
10/21	柴田 恭	J SuperKEKB 加速器 ※見学あり
10/28	塩見 公志	J 中性 K 中間子の稀崩壊探索実験
11/ 4	清水 伸隆	J 物質の階層構造性を探る 生命から機能性材料まで
11/11	溝口 俊弥 / Shun'ya Mizoguchi	E Introduction to superstring theory 1 (超弦理論入門 1)
11/18	溝口 俊弥 / Shun'ya Mizoguchi	E Introduction to superstring theory 2 (超弦理論入門 2)
11/25	中平 武 / Takeshi Nakadaira	E Recent results and Future Prospects of accelerator-based neutrino experiments (加速器ニュートリノ実験の最新結果と将来展望)
12/ 2	兵頭 俊夫 / Toshio Hyodo	E Topmost crystal surface observed by total-reflection high-energy positron diffraction (TRHEPD) (全反射高速陽電子回折(TRHEPD)で見る結晶最表面)
12/ 9	土手 昭伸	J ハドロン原子核物理、最前線
12/16	山田 憲和 / Norikazu Yamada	E Lattice field theory (格子場の理論)
1/13	下村 浩一郎	J ミューオン科学概論
1/20	高橋 俊行	J ストレンジネス核物理
2/ 3	藤井 恵介 / Keisuke Fujii	E Physics at ILC (ILC の物理)
2/10	三原 智 / Satoshi Mihara	E Muon experiment to explore physics beyond the standard model (ミューオンで超える素粒子標準模型)
2/17	岸本 俊二 / Shunji Kishimoto	E Development of new detectors in synchrotron radiation science (放射光科学における検出器開発)