



第5回 大学生のための素粒子・原子核、物質・生命スクール

# ガンマチャレンジ



第5回サマーチャレンジ開催される  
!!速報!!

2011年8月19日（金） - 27日（土）の9日間  
第5回サマーチャレンジが高エネルギー加速器研究機構（KEK）にて開催され  
87名全員が修了証を手にし、盛況のうちに終了しました！

## サマーチャレンジとは？

基礎科学を担う若手を育てることを目的に、大学3年生を主な対象として開催されています。研究最前線で活躍する研究者による講義や施設の見学、演習が行われます。演習では、実験や解析を行い発表するという研究の一通りの流れを体験できます。今年、素粒子・原子核コースは9つの演習、物質・生命コースでは8つの演習が行われました。

主催・共催：高エネルギー加速器研究機構 / 高エネルギー物理学研究者会議 / 原子核談話会 / PF 懇談会  
後援：日本物理学会 / 日本加速器学会 / 日本放射光学会 / 日本中性子科学会 / 日本中間子科学会 / 日本数学会



第5回サマーチャレンジの集合写真

小林誠 KEK 特別名誉教授を中央に囲む参加者と関係者

サマーチャレンジ HP <http://ksc.kek.jp/index.html>

# 没頭、驚愕、そして探求のサマーチャレンジが無事終了！！

（物質・生命コースは2011年11月26日（土）、27日（日）に放射光を使った演習を行います。）



第5回 大学生のための素粒子・原子核、物質・生命スクール

# ガンマチャレンジ



第5回サマーチャレンジ  
物質・生命コース

物質・生命関連の演習が大学研究室等のスタッフにより8つ企画され、少人数のグループに分かれて9日間行われました。素粒子・原子核コースとの共通講義やコース別の講義に加え、施設見学、研究者のキャリアに関するパネル討論などもあり最終日には演習の成果を発表しました。

## 講義

初日には、小林誠 KEK 特別  
栄誉教授による特別講義が行  
われ、コース別講義では物質  
科学、生命科学の最新の研究  
に関する講義が行われました。

## 演習

参加者達は連日夜遅くまで議論し、実際に手を動  
かしながら熱心に演習課題に取り組んでいました。



- M01：意外と身近な物質 "ソフトマター" のナノ構造観察
- M02：超高圧力が切り拓く極限の世界
- M03：タンパク質の形を見てみよう
- M04：放射光を測る～検出器のしくみと X 線検出の実際～
- M05：質量分析器を組み立ててみよう
- M06：作って調べる光触媒～酸化チタンの表面をのぞいてみよう～
- M07：X 線イメージングって何だろう
- M08：宇宙線を使ったミュオンスピン回転

## 発表

演習グループごとに、演習の成果を発表しました。  
学会さながらの熱い議論が交わされ、その後行われ  
たポスター発表で更なる盛り上がりをみせました。

