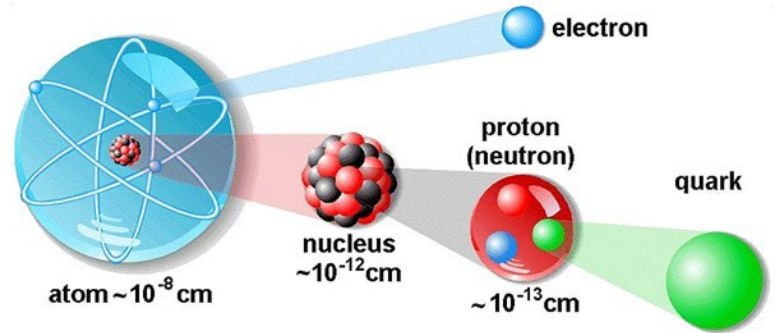


火曜5限 開講中！

自主講義 放射線学



放射線を学ぶ

原子力発電所の事故が連日トップニュースで報じられ、世界中が放射能汚染に対しヒステリックなまでに反応している現在、我々には放射線に対する正しい科学的リテラシーが求められています。

一方で、放射線に関する学問は多分野にわたり、大学などで系統立って教えられる機会は非常に限られています。放射線に対する知識不足が、必要以上の不安と混乱を引き起こしている現状があります。

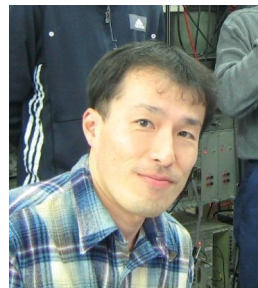
そこで今回、教養学部物理部会に所属して粒子線物理学を専門とする鳥居助教が講師となって、自主講義を企画することになりました。急遽の講義開催決定により正規の授業として組み込むことができなかったため、受講しても単位は出ませんが、意欲ある皆さんの参加を期待します。

講義内容

- 第1回：講義概要のイントロ、放射線とは？
- 第2回：放射線と物質との相互作用《放射線物理学》
(エネルギー損失、各種反応・散乱過程)
- 第3回：放射線の生体への作用と影響《放射線生物学》
放射線と放射能の単位、放射線の防護《放射線安全管理学》
- 第4回：原子核の壊変《原子核物理学》と核分裂反応《原子力工学》
- 第5回：放射線の利用、放射線診断・治療《放射線医療》
放射線の測定《放射線計測学》
- 第6回：高エネルギー・素粒子物理学《加速器科学》

講師 鳥居 寛之 教養学部物理部会 助教

専門は粒子線物理学・原子物理学ジュネーブ郊外のCERN研究所(欧州合同素粒子原子核研究機構)に赴いて、陽子の反粒子である反陽子ビームを使った電磁トラップや原子衝突実験、反水素原子の合成、物質と反物質の対称性のテストといった基礎物理学の実験研究をしている。駒場前期教育では、基礎物理学実験の初回講義やサイコロ実験の開発を手がけた授業責任者である。



<http://radphys4.c.u-tokyo.ac.jp/~torii/lecture/>

講義日程

- 第1回 5/10(火)
- 第2回 5/17(火)
- 第3回 5/24(火)
- 第4回 5/31(火)
- 第5回 6/7(火)
- 第6回 6/14(火)

場所・時間

11号館 1101 教室
火曜5限16:20~17:50

対象

主に1, 2年の理系が対象ですが、意欲のある文科生や3年生以降も歓迎します。

連絡先

参加に事前連絡は不要ですが、ご質問のある方は以下のアドレスまでご連絡ください。

keisuke.n.37@gmail.com

ゼミ長: 理科1類2年 永川圭介

torii-radio@radphys4.c.u-tokyo.ac.jp

担当教員: 鳥居 寛之