

愛知県立半田高等学校

令和元年度 第1回サイエンスコミュニケーション



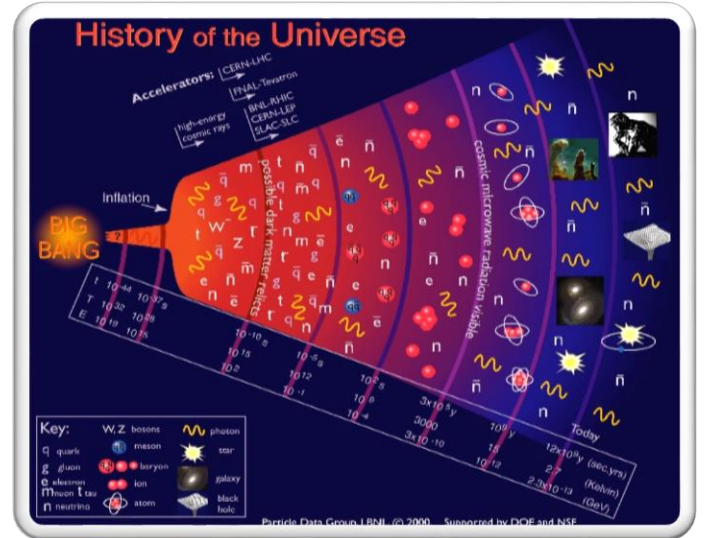
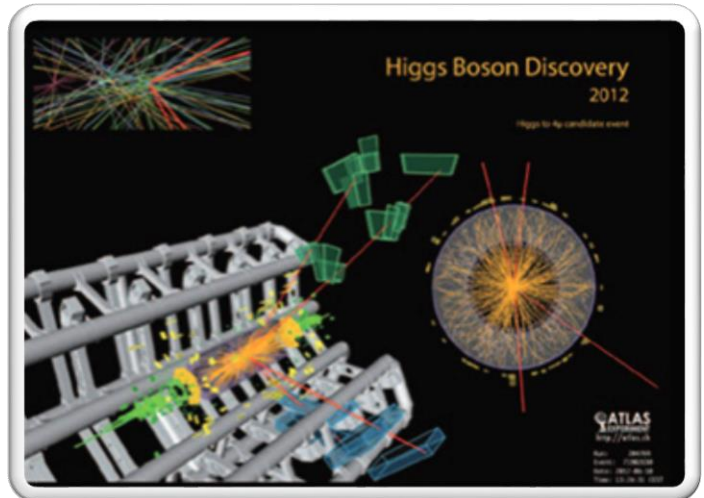
巨大加速器で探る 素粒子と宇宙のはじまり

Keyword

素粒子実験、CERN研究所、LHC加速器、アトラス国際共同実験、
宇宙の真空と時空、ヒッグス粒子、超対称性、余剰次元、暗黒物質

講師：戸本 誠 先生

名古屋大学生物機能開発利用研究センター



私は、スイス・ジュネーブ近郊のCERN研究所にある大型加速器を使った素粒子実験を行なっています。ここでは、光速近くにまで加速した陽子を衝突させて宇宙誕生直後の世界を人工的に作り出すことができます。

宇宙誕生直後の世界には、未知の素粒子が存在していたかもしれません。また、真空や時空といった宇宙の構造が私たちの常識とは異なる姿をしていたかもしれません。

本講演では、最先端の加速実験で探る未知素粒子と隠された時空の真空の構造に関して概説します。

講演の後、先生と交流する時間を設けています。研究内容はもちろん、疑問に思うことは何でも質問できます。この機会に、日本の最先端の研究をしている科学者と対話してみませんか？ふるって参加して下さい！

6月8日 (土) 14:00~16:45

会場：愛知県立半田高等学校 七中記念館

(名鉄住吉町駅より徒歩8分)

受付 13:30~

講演 14:00~15:30

交流会 15:40~16:45

(交流会は自由参加)