
宇宙史セミナー

題目：「ILC 計画の物理、加速器、測定器、現状」

講師：藤井 恵介 氏

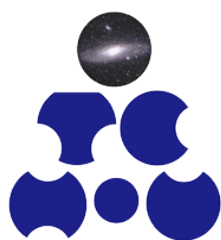
(高エネルギー加速器研究機構 素粒子原子核研究所)

日時：2019年11月8日(金) 13:45～15:00

場所：自然系学系棟 B 118

[講演要旨]：

国際リニアコライダー (ILC) は、アジア・欧州・北米の素粒子物理および加速研究者が国際協力により実現を目指している最高エネルギーの電子・陽電子線形衝突型加速器である。国際協力で、250 GeV のヒッグスファクトリーとして日本に建設する計画で、政府文部科学省、学会でも検討が進んでいる。ILC 計画の目的は、ヒッグス粒子の精密測定による電弱相転移の起源の解明や暗黒物質の発見を通じて、人類の自然観に革命をもたらす新しい基本原理を発見し、自然の統一的理解と宇宙進化の解明に向け新たな道を切り拓くことにある。本講演では、ILC が目指す物理、加速器や測定器建設に向けた技術的準備状況、日本誘致に向けた活動の現状について紹介する。



筑波大学

宇宙史研究センター

Tomonaga Center for the History of the Universe