

第5回広島大学極限宇宙研究拠点(Core-U)セミナー
Core-U ILC大学連携タスクフォース 共催

宇宙創成の謎にせまる 国際リニアコライダー(ILC)計画

ILCの物理と計画の展望
川越清以(九州大学)

ILC加速器
栗木雅夫(広島大学)

2015年3月19日(木) 13:30~15:00
理学部E002講義室

「宇宙の始まり」は有史以来人類が抱いていた根本的な問いかけです。宇宙の探索には古くから「宇宙を観る」方法が用いられてきましたが、20世紀に入り「宇宙に行く」、加速器を使って宇宙初期を再現する「宇宙を創る」ことが現実となりました。21世紀は宇宙観測と加速器技術の双方の探索から宇宙創成に迫る時代と言えます。国際リニアコライダー(ILC)は電子と陽電子を高エネルギーでぶつけることによって宇宙開闢から1兆分の1秒後の出来事を実験室で再現し自然を支配する基本法則の解明と宇宙の始まりに迫る、加速器計画です。このセミナーでは、ILCの物理と計画の展望、ILCとはどのような加速器か、について学生のみなさん、非専門家の方々に聞いていただきたいと思います。

世話人 : 志垣賢太, 水野恒史, 両角卓也 (理学研究科)
問い合わせ : 高橋 徹 (先端物質科学研究科)
内 7036, tohru-takahashi@hiroshima-u.ac.jp