

はじめに

高エネルギー加速器セミナーOHO はこれからの高エネルギー加速器をになう若手研究者の育成と、一般企業の研究者の加速器科学への理解を深めることを目的として1984年より毎年開催しており今年で第40回目となります。

今年のテーマは「標的と2次ビーム」です。セミナーの最初の講義では2次ビーム生成に欠かせないプロセスである放射線と物質の相互作用についてお話して頂きます。次に陽電子、ミュオン、ハドロン、中性子、ニュートリノなどの2次ビームとそのビームを作り出すための必要な標的についての講義が続きます。今回のOHOはKEK内外からそれぞれの分野の第一線でご活躍中の講師の方々から様々なビーム利用についてのお話をオムニバスの何うことができるまたとない機会です。

またセミナー中盤では夜話として「宇宙線ミュオンによるピラミッド探索」と題して佐藤康太郎 高エネルギー加速器研究機構名誉教授にご講演をお願いしました。大気圏に突入する宇宙線（1次宇宙線）は空気（窒素や酸素の原子核）と相互作用して、ミュオンなどの2次宇宙線を発生させます。この2次ビームとしてのミュオンを利用したピラミッド内部の探索についてのお話も非常に興味深い内容になるものと期待しております。

本年度も、対面方式とオンライン配信のハイブリッド形式にてセミナーを開催する運びとなりました。この4日間の集中セミナーを通して共に標的と2次ビームについて学んでいきたいと思っております。

お忙しい中でのテキストの執筆と期限までの原稿提出にご協力して下さいました講師陣の皆様には改めてお礼申し上げます。また加速器科学研究奨励会事務局及びOHO'23事務局をはじめとする関係者の皆様、講師陣の皆様に深く感謝いたします。

2023年8月 OHO'23 世話人 増澤美佳