

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担う若手研究者の育成や企業の研究者、技術者の方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、すでに40回を超える歴史があります。

2024年度のテーマは「新奇・革新的な加速技術」です。これまでのOHOセミナーでは、ある特定のプロジェクトや技術にフォーカスしてきましたが、今回は趣向を変えて「新奇・革新」という方向性を機軸としたオムニバス形式となっています。対象分野は荷電粒子を加速する技術であり、誘電体加速を含む常伝導の新しい加速構造や超伝導薄膜を応用した加速構造、また加速に必要な周辺技術(大電力源)までを含みます。加速技術の全てを網羅はしておりませんが、各分野の第一人者の研究者に講義をいただきます。また夜話として、近年精力的な研究開発が行われているレーザープラズマ加速について、新進気鋭の研究者に講演をお願いしました。ぜひ普段はあまり見聞きすることの少ない新しい技術の魅力とポテンシャルを感じてください。

この4日間の集中セミナーを通して共に高エネルギー加速器の未来を開くことが期待される加速技術について学んでいきたいと思えます。

ご多忙中の折、テキストの執筆と期限までの原稿提出に協力してくださいました講師の皆様にはあらためてお礼申し上げます。また加速器科学奨励会事務局及びOHO'24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。

2024年8月 OHO'24世話人 本田 融