

はじめに

高エネルギー加速器セミナー OHO'22 のテーマは「超伝導電磁石技術」です。セミナーの冒頭で超伝導電磁石加速器応用全般についてのお話を伺い、引き続いて超伝導の基礎についての講義をして頂きます。また超伝導電磁石技術の重要な要素の一つでもある線材開発についての講義も用意しました。現在稼働中の加速器や計画中の加速器に組み込まれている超伝導電磁石システムについてはもちろんのこと、測定器の超伝導磁石や超伝導に欠かせない低温技術についての講義もあります。最終日にはサイクロトロン超伝導化、重粒子線治療用加速器の超伝導化などの講義も盛り込みました。超伝導電磁石技術をテーマに様々な角度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直接お話を伺うことができるまたとない機会です。

セミナー中盤では夜話として「超伝導技術が切り拓く粒子加速器・物理実験のフロンティア」と題して長年に渡り超伝導技術の分野に多大な貢献をされました山本明高エネルギー加速器研究機構名誉教授の講演も予定されております。

OHO セミナーシリーズを開催してから40年近くの月日が経ちましたが超伝導電磁石技術に特化した回は今回が初めてです。この4日間の集中セミナーを通して共に超伝導の基礎と超伝導電磁石技術について学んでいきたいと思っております。

本年度は、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。OHO セミナーシリーズを通じてより多くの皆様に気軽に参加して頂き超伝導電磁石技術、加速器科学への理解を深めて頂ければ幸いです。

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。おかげさまでセミナー開催前に受講者の皆様にテキストをお届けすることができました。

最後になりましたが加速器科学研究奨励会事務局及びOHO'22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。

2022年8月 OHO'22 世話人 増澤 美佳