

高エネルギー加速器セミナー(OHO'24)開催報告

9月10日から13日までの日程で高エネルギー加速器研究機構において第41回高エネルギー加速器セミナーOHO'24が開催されました。企画・運営を担当された高エネルギー加速器研究機構・加速器研究施設の本田融教授にお話を伺いました。

本年の高エネルギー加速器セミナーOHO'24は9月10日(火)から13日(金)までの4日間「新奇・革新的な加速技術」というテーマで開催しました。

1984年に始まったOHOセミナーは今年で41回目となりました。これまではある特定の加速器プロジェクトにフォーカスしたテーマを掲げたことが多かったのですが、今回は少し趣向を変えて「新奇・革新」という方向性を基軸として様々な加速技術を紹介するオムニバス形式としました。現在稼働中の加速器よりも高い周波数での加速を実用化するためのコンパクトな金属製常電導空洞の製作技術、さらに高い周波数での加速の

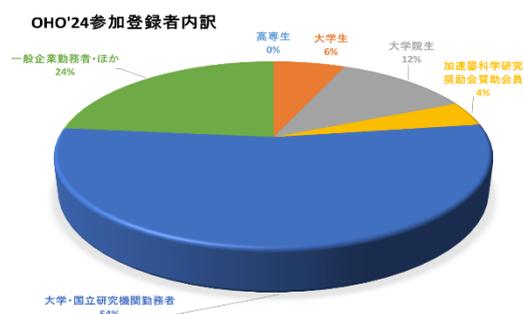
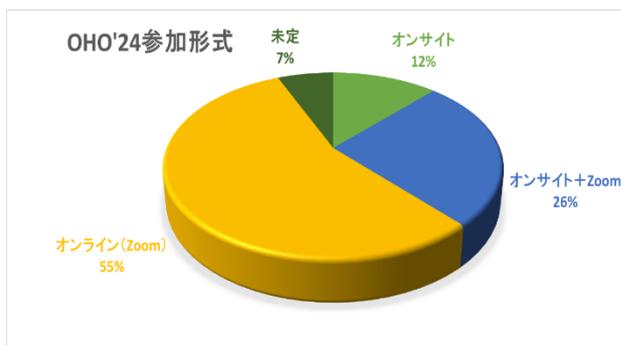
実現が期待される誘電体を利用した加速構造やその高周波源、超伝導空洞の限界性能を飛躍的に向上させる積層薄膜技術、また加速に必要な周辺技術として高効率なクライストロンや大電力源の開発などについて講義が行われました。また夜話として近年精力的に研究開発が進められているレーザープラズマ加速について新進気鋭の研究者をお招きして紹介いただきました。

内容が多岐にわたるオムニバス形式であることを補うために、各講師による講義に先立って、本セミナー全体の企画立案をされた阿部哲朗氏にセミナー全体の概要やそれぞれの講義テーマの相互の関連性を解説していただくイントロダクションを設けました。また全講義終了後に、約1時間という限られた時間ではありましたが、講師全員がそれぞれの講義テーマに関わる展示を行い、参加者からの質問に応え、ディスカッションを行う特別質疑応答セッションを対面で実施しました。

参加登録をされた方は約140名で、内訳としては約半数が大学・国立研究機関関係者、企業の方がほぼ3割、大学院・学部の学生がほぼ2割といった内訳でした。特に企業の方の割合が昨年に比べて倍増していることが目立ち、また学生の割合も少し増加しました。将来の加速器技術開発を視野に入れた今年度のテーマが企業関係者や若い方に注目された結果と思います。



施設見学・質疑応答



3日目の9月12日の午後につくばキャンパス内で施設見学を行いました。講義内容に関連の深いXバンド高電界試験施設(Nextef2)、超伝導空洞製造設備と積層薄膜実験装置、レーザー・テラヘルツ試験施設の3か所を見学し、セミナーの講師も見学者への説明にあたりました。参加人数は16名でしたが、少人数のグループに分けて見学を行い、多くの熱心な質問がありました。

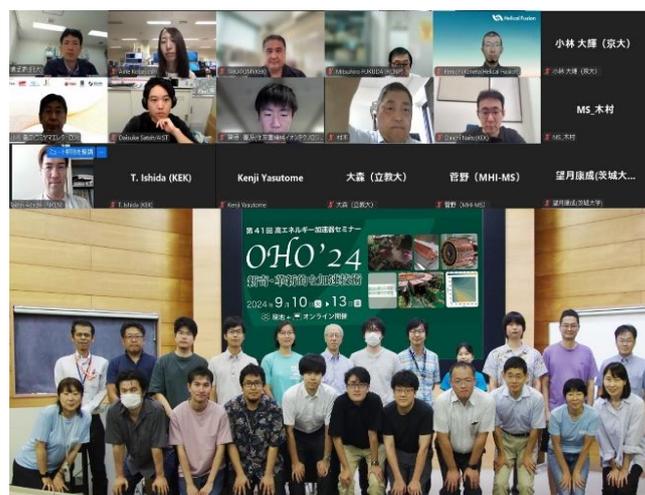
開催後のアンケートでは講師の丁寧な説明や専門外の方へのわかりやすさを評価する意見をいただきました。一方で一部にあった英語の講義について、不慣れなテーマを英語で理解するのは難しかったという回答もありました。対面で参加し、セミナー講師が説明を行った施設見学や特別質疑応答を楽しく感じたというご意見もいただきました。

開催形式は本年も昨年と同様に対面とZoom配信を併用したハイブリッド開催としました。セミナー会場内には20名くらいの聴講者があった一方で、Zoom配信には常時40名から50名程度の接続がありました。特に企業の方はリモートで参加が大半でした。またコロナ禍に際してリモート配信を始めて以来、対面のみで開催していたころより参加登録者も増えています。施設見学や特別質疑応答など対面に限定した内容も一部行いましたが、今後もより多くの方に聴講していただくためリモート配信の併用を継続したいと思っています。

今年の9月は例年に比べ異常に気温の高い気候が続いていましたが、開催中は特に遅延やトラブルもなく無事にOHO'24を終えることができました。参加者、講師をはじめ、セミナー開催にご尽力いただいた関係各位、スタッフの皆様には感謝いたします。



OHO'24 講師



集合写真+zoom写真

開催日	2024年9月10日(火)～13日(金)
場所	Zoom によるオンラインとオンサイトを併用したハイブリッド形式での開催
共催	高エネルギー加速器科学研究奨励会 (FAS) 高エネルギー加速器研究機構 (KEK)
参加人数	141名 (内訳: 社会人 115人、大学院生 17人、高専含む学部生 9人)

TIA連携大学院 News Letterのバックナンバーは、ウェブサイトでご覧になれます。 <http://tia-edu.jp>



●編集・発行・連絡先：
国立大学法人 筑波大学 TIA推進室
〒305-8571 茨城県つくば市天王台1-1-1 Tel. 029-853-4028 tia-edu@un.tsukuba.ac.jp