北大 KEK-day ～加速器のすゝめ～ を開催しました

（概要）

・主催：北海道大学 および KEK

・後援：大学加速器連携協議会、北大大学院工学研究院、北大大学力強化推進本部 URA ステーション

・日時：2021 年 12 月 4 日(土)

・場所　講演会：北大工学部 B11 講義室（対面とオンライン）

　　施設見学：北大 LINAC 施設

（目的）

加速器に関わる科学・技術全体の現状と将来像を、 北海道大学学生や研究者、大学近隣の大学・高専・高校や地方自治体・企業等の関係者に広く知っていただくと共に、加速器分野における北海道大学と KEK の連携の活性化を図ることを目的とし、講演会及び見学会を開催する。

（講演会詳細）

講演会を対面およびオンラインのハイブリッドで開催し、主として北大の学部学生が対面で参加し、一般からの参加はリモート接続とした。対面参加者は北大 LINAC 施設の電子加速器中性子源の見学を行った。

【プログラム】

・第 1 部　13:00～15:45　講演　（対面とオンライン）

13:00～13:05　開会挨拶

13:05～13:40 「加速器概要　～いろいろな加速器とその仕組み～」KEK 久保浄教授

13:40～14:15 「陽子ビームを使った最先端のがん治療」　北大 松浦妙子准教授

（10 分休憩）

14:25～15:00 「大強度陽子加速器 J-PARC(ジェイパーク)で探る宇宙と物質のなぞ」

KEK　J-PARC 小林隆センター長

15:00～15:35 「カーボンニュートラルを実現する触媒開発と量子ビーム」

北大 朝倉清高教授

15:35～15:45 「工学部の大型電子線 LINAC 施設」北大 加美山隆教授

（移動 15 分）

・第 2 部　16:00～16:30　北大 LINAC（線形加速器）施設見学

講演は対面とリモートによるハイブリッド方式で行われ、対面参加者が１３名、リモート参加者が 32 名の出席となり、また午前中に開催された北大-KEK 連携協議会に参加された KEK の所長センター長なども KEK-day を見学されました。その後、加速器中性子施設の見学および、KEK で準備している VR 加速器の体験会を行いました。

写真は施設見学会及び VR 加速器体験会の様子。