

第 31 回 関東甲信越地区技術職員懇談会のご案内

国大協関東甲信越地区の大学・研究所の技術職員の技術交流を深めるために、2022 年 4 月にこの懇談会を発足しました。技術の共有、技術協力、技術研修の共用などのつながりが深まることを目指しています。

毎回多くの技術職員の方々に参加いただき、各々の機関の話題を提供していただいております。開催は毎月第 2 週の金曜日となっております、お気軽にご参加ください。

<https://www2.kek.jp/engineer/tsukuba/kondan/>

記

日時：2025 年 9 月 12 日（金）16:00 ～

Zoom URL： <https://us02web.zoom.us/meeting/register/w2KbOg32QDKljgj8eBQsuA>

登録後、ミーティング参加に関する情報の確認メールが届きます。

【 講演 】

KEK 物質構造科学研究所 大下 英敏 氏

講演タイトル：「J-PARC MLF における窒素ガス充填の中性子ビームモニターのコミッショニングと運用」

概要：茨城県東海村にある J-PARC の物質・生命科学実験施設（MLF）は世界最高強度を誇るパルス中性子源である。MLF のような大強度中性子環境下において動作する中性子ビームモニターとして、窒素ガスが充填された中性子ビームモニター（N2-NBM）が開発されている。我々は、2023 年 2 月に N2-NBM のコミッショニングをおこない、中性子感度、中性子透過率などの検出器性能の評価を実施した上で、2024 年 6 月から実際の中性子実験において N2-NBM の運用を開始している。本講演では、それらコミッショニングの結果と運用の状況について紹介する。

次回以降のご案内

◆ 第 32 回 日時：2025 年 10 月 10 日（金） 16:00～

講演予定：新潟大学 藤本悠佑 氏

タイトル：「新潟大学におけるリフレッシュ理科教室の活動紹介」

概要：応用物理学会が主催する「リフレッシュ理科教室」は、全国各地の大学や教育機関との共催により、小中学校の教員や児童・生徒を対象に理科教育の魅力を伝える科学イベントです。本発表では、2024 年度に新潟大学工学部との共催で実施された「Arduino を使ったロボッ

ト工作」の事例を取り上げます。新潟県内の小中学校教員を対象に、LED 点滅やモータ制御などの基礎的な電子回路製作とプログラミングを体験していただき、3D プリンタで製作した部品を用いて 3 軸ロボットアームの組み立て・制御にも取り組んでいただきました。本講習を通して得られた受講者の声や、実施上の課題や改善点についても報告します。

◆ 第 33 回 日時：2025 年 11 月 7 日（金） 16:00～

講演予定：埼玉大学

◆ 第 34 回 日時：2025 年 12 月 12 日（金） 16:00～

講演予定：長岡技科大学

◆ 第 35 回 日時：2026 年 1 月 9 日（金） 16:00～

講演予定：群馬大学

以上

関東甲信越地区技術職員懇談会世話人一同