

素核研活動報告 (2) 安全グループ 2021 年 2 月

(1) 素核研つくばキャンパス安全推進委員会の立ち上げ

2020 年度の活動において最も大きなことのひとつが、素核研つくばキャンパスで安全推進委員会を立ち上げたことです。この委員会は、各実験グループの垣根を超えて横断的に安全に関して話し合う場となるものです。各実験グループから安全担当の委員を選出してもらい、5 月に最初の委員会を行い、正式に活動を開始しました。それ以降、月に一回の委員会を開催しています。新型コロナの影響から、全て TV 会議で委員会は行い、安全に関して様々な議論をしています。

この中の重要な活動として、安全巡視があります。これは実験グループが使用している実験室を他の実験グループ 2 名と安全グループと一緒に巡視を行うものです。実験グループの方がお互いに注意喚起することで、より安全意識を高めてもらうという側面があります。指摘事項については、委員会で報告してもらい、改善を促しています。また、巡視活動を行う中で疑問点として出てきたガスボンベの固定方法や可動式足場の使用について素核研での約束などを話し合っ決めてきました。このような活動を通して、より適切な実験環境の整備を推進しています。現在までつくばキャンパスの主たる実験施設はほぼ点検しました。今後もこの巡視活動を継続的に続けていく予定です。



安全巡視の様子(ボンベの保管状況の確認)

この委員会では、東海キャンパスのハドロン実験ホールの安全担当者にも出席して頂いており、素核研として安全活動について、安全教育の資料共有など東海キャンパスと連携をより深めたいと考えています。また、機構の安全衛生推進室からもオブザーバーとして参加して頂いています。2020 年度は新型コロナへの感染対策など適宜報告してもらっており、衛生の点についても周知を行ってきました。

(2) 素核研内の PC およびバッテリーの一斉廃棄

素核研内では、これまでの研究に長年使われ、故障等の理由で使用不可になった PC が多数残されていました。これらの中には 10 年以上の長期間にわたって残されていた PC もあり

まず、適切な環境整備の一環として、2020年8月後半に安全グループでこれらを一括回収しました。PC内各種情報の漏洩防止のため、ハードディスクを撤去し、物理的に読み出し不能とする作業を行なった後、廃棄を行いました。

また、同年12月には、上記PCより取り出したバッテリーに加え、素核研内の不要な無停電電源および大型のUPSから取り出した鉛蓄電池を適正に処分しました。



廃棄したPCの集積状況(3号館)



廃棄した無停電電源の集積状況



大型UPSから取り出した鉛蓄電池

(3) 機構の「安全・衛生週間」で、クレーン及び玉掛け実技講習を実施



2020年11月24日(火)～27日(金)の4日間に開催された今年度の機構の「安全・衛生週間」では、昨年度のフォークリフトおよびチェーンブロック実技講習に引き続き、クレーン・玉掛け実技講習をつくばキャンパス内の実験棟において、安全グループの主導で実施しました。

クレーンや玉掛け作業については、これまで免許を取得したものの実際に作業する機会があまりなかった職員を対象に再教育の場を設けたもので、その安全な取り扱い方法や知

識習得のための実技講習会を実施したものです。感染症対策のため、講習参加者を6名に限定して行いました。



クレーン・玉掛け実技講習の様子(1)



クレーン・玉掛け実技講習の様子(2)

(4) 実験室の責任者表示の推進

素核研の実験グループが使用している実験室内の各スペースについて、「誰が使っている」のか明確でなかった場所があり、この点は安全管理上の課題でした。安全グループでは実験室の現状調査を実施し、使用している職員の把握に努めています。安全推進委員会では、建物管理者・防火管理者の役割との関係などについて委員との間で確認し、責任者の決定が進んでいます。北カウンターホールにおいては先行して写真に示す「責任者表示板」が掲示しました。他の実験室についても順次、同様の掲示を実施予定です。

非常時の連絡先	
場所	北カウンターホール2階側室
名称	エレキスペース 1
所属	素核研・〇△グループ
担当者	1. 素核 太郎 2. 加速 次郎 3. 粒子 三郎
内線	9900 9991 9992
異常を発見したら至急、上記担当者へご連絡下さい	
時間外、休日は	
安全監視員(内線3510、PHS2401)へご連絡下さい	

責任者表示板の例



責任者表示板の掲示例

以上の活動を通じて、適切な実験環境の整備及び安全意識の向上を行なってきました。今後もこのような活動を展開しつつ、新しいことにも取り組み、素核研の安全な実験遂行にさらに貢献してゆく予定です。