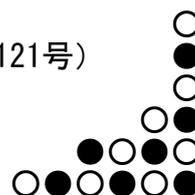


げんけん マンスリーレポート No. 2023-6 (第121号)

発信元：東京都市大学 原子力研究所
<https://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/>
発信日：2023/6/2



こんにちは。原子力研究所です。

今回は、4月から6月の間で実施している原子力実験実習という原子力安全工学科の3年生を対象とした実験実習科目について紹介します。この3年生の実験では、世田谷キャンパスと王禅寺のそれぞれで10テーマに取り組んでもらうことになっています。そのうち、王禅寺では、「 γ 線スペクトロメトリと蛍光X線分析による 昆布の成分分析」「燃料デブリを模擬した混合物の融点と状態図」「中性子の測定」「加速器実験」の4つのテーマを実施しています。原子力エネルギー利用に重要な中性子の測定実験では、Am-Be中性子源を用いています。放射線管理区域の中でしか行えない実験ということで、特別な施設を活かした実習となっています。

★トピックス

- ・2023年7月22日(土)に第9回王禅寺オープン・ラボを開催します。
<https://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/category/open-labo/>
- ・ホームページをリニューアルしました。
<https://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/>

★利用実績(5月)

- ・放射線業務従事等登録数；業務従事者：71名、指定従事者：59名
- ・一時立入者数(のべ人数)：91名

★主なスケジュール

5月(実績)

8日(月)	原子力規制庁 日常検査
9日(火)	原子力安全工学科3年生対象 原子力実験実習
15日(月)	炉室クレーン年次点検
16日(火)	所内・管理室会議、品証教育 原子力規制庁 日常検査 原子力安全工学科3年生対象 原子力実験実習
22日(月)	炉室クレーン性能検査(2年毎)
30日(火)	原子力安全工学科3年生対象 原子力実験実習 日立王禅寺センターとの合同巡視

6月(予定)

8日(木)	原研3研究室合同ゼミ
10日(土)	原子力安全工学科有志学生による見学会
13日(火)	原子力安全工学科3年生対象 原子力実験実習
19日(月)	所内・管理室会議、保安訓練
20日(火)	原子力安全工学科3年生対象 原子力実験実習

※月内に1度程度、原子力規制庁(NRA)の日常検査(フリーアクセス)の実施

◆書式類のページ

<https://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/guide/format/>

- ◆外部との共同研究/受託研究
<https://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/guide/history/external/>
- ◆原研のスタッフ紹介
<https://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/guide/staff/>
- ◆マンスリーレポートのバックナンバー
<https://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/category/report/>

【管理室から】

原子炉室には4.5トンまで吊れるクレーンがあります。原子炉室の中で大型の遮蔽体や燃料貯蔵容器の蓋の開閉に使われています。こうした設備は定期的に点検をすることが求められており、毎年5月に点検を行っています。また、2年ごとに性能検査も受審しています。原子炉室は円形をしているので、360°回転しながら任意の位置に移動させ吊り上げることができます。原子炉が運転していた当時は実験のために頻繁に使用されていたであろうクレーンですが、現在は使用頻度こそ低くなっていますが、施設を維持管理していく上で重要な設備であり、保守管理しておくことは重要です。定期的に動作確認をして、問題なく運転できることを確認しています。原研にはクレーン運転操作の資格を持っているスタッフが3名、玉掛技能者が4名います。こうした有資格者のスタッフを維持することも重要なこととなります。

◇問合せ先

本配信内容についてのお問合せは、以下にお願いいたします。
原子力研究所 羽倉 nhagura[a]tcu.ac.jp

～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～

東京都市大学 原子力研究所 <https://atomsun2.atom.tcu.ac.jp/>

〒215-0013 神奈川県川崎市麻生区王禅寺971番地

TEL 044-966-6131

FAX 044-955-6071

★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～☆～★～