2022 年 8 月 20 日
ANEC 事務局

静岡大学及び中部電力（株）浜岡原子力発電所における放射化学実習について

1. 概要

本実習では、放射能・放射線の基礎的知識を、実習を通じて習得する。密封 RI の実習では、放射線の種類・エネルギー等の違いによって、検出器の種類が異なること、被ばく線量は線源からの距離に反比例すること、放射線測定器の原理を知るとともにエネルギースペクトルを測定し、核種を解読するとともに、放射能量を測定する。非密封 RI の実習では、被ばく、汚染、廃棄、保管方法などの安全な取り扱い方及び管理方法を習得する。特に、大線量照射装置を用いた線量評価手法である化学線量計の測定手法について習得する。密封 RI の実習では、放射線の種類・エネルギー等の違いによって、検出器の種類が異なること、被ばく線量は線源からの距離に反比例すること、放射線測定器の原理を知るとともにエネルギースペクトルを測定し、核種を解読するとともに、放射能量を測定する。非密封 RI の実習では、同位体希釈分析法による分析・評価手法について習得するとともに、低エネルギー β 線を放出するトリチウムの取扱方法および測定手法を被ばく、汚染、廃棄、保管方法などの安全な取り扱い方及び管理方法を習得する。

2. 日時

令和 4 年 9 月 20 日（火） 8 時 30 分～9 月 24 日（土）17 時

3. 場所

静岡大学（9 月 20 日（火）から 9 月 22 日（木））
https://www.shizuoka.ac.jp/

中部電力浜岡原子力発電所（9 月 23 日（金）から 9 月 24 日（土））
https://www.chuden.co.jp/energy/nuclear/hamaoka/

4. 実習日程

・静岡大学実習

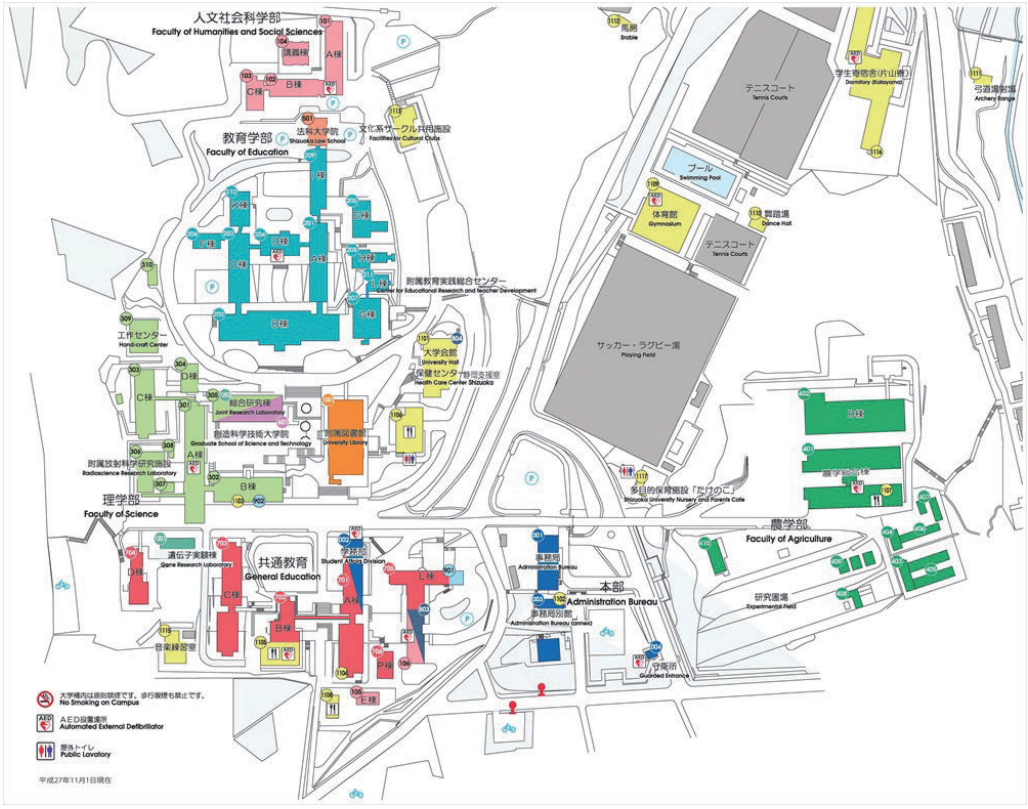
詳細は別添 1 参照のこと。

必ず前日にバスの時刻を確認してください。静岡駅前から静岡大学までバスで約 25-30 分です。（しずてつジャストラインはスイカ等交通系 IC カードが使えます。）

集合日時：9 月 20 日（火）8 時 30 分
集合場所：静岡大学静岡キャンパス理学部大会議室（A 棟 2F：ビル番号 301）

2022 年 8 月 20 日
ANEC 事務局

静岡駅からのアクセスは以下を参照
https://www.shizuoka.ac.jp/access/



緊急連絡先
大矢恭久　090-6174-1220
　　054-238-4803（研究室）

・浜岡原子力発電所実習

詳細は、別添 2 参照のこと。

浜岡原子力発電所へは、バスで移動します。

集合日時：9 月 23 日（金）11 時

集合場所：静岡駅南口（スルガ銀行静岡南支店前）

解散場所：9 月 24 日（土）19 時頃

解散場所：静岡駅南口（スルガ銀行静岡南支店前）

5. 宿泊

基本的には、自分で宿を確保してください。

・9 月 20 日は朝が早いので、前泊:19 日の宿泊、が可能です。

・9 月 24 日は当日中に自宅に到着できない場合、24 日の宿泊が可能です。

・9 月 23 日夜のみ、浜岡原子力発電所実習における宿として、以下に確保してあります。

くれたけイン御前崎
〒437-1612
静岡県御前崎市池新田 7644
TEL: 0537-85-1211 FAX:0537-85-1212
http://www.kuretake-inn.com/omzk/
Email:omaezaki@kuretake-inn.com

6．旅費

所定の交通費、宿泊費（9800 円/日）、日当（2200 円/日）を、後日、指定の口座に振り込みます。指定口座をご連絡ください。（但し、くれたけイン御前崎については、事務局で一括して払います。）

7．諸手続き

・静岡大学・放射線業務従事者登録申請書（新規）及び放射線業務従事承諾書の提出

所属大学で放射線業務従事者になっている方は、別添 3（放射線業務従事者登録申請書（新規））及び別添 4（放射線業務従事承諾書）に記載し、原本を当日持参してください。なお、事前に写しを PDF ファイルで提出してください。

所属大学で放射線業務従事者になっていない方は、早急にご連絡ください。事前の教育、健康診断等が必要となります。

・教育訓練・特殊健康診断・被ばく歴が分かる証明書

各大学の様式で放射線取扱主任者に作成してもらい、原本を当日持参してください。なお、事前に写しを PDF ファイルで提出してください。

8．事前学習

・テキスト（放射線計測と安全取扱）を事前配布しますので、事前に学習しておいてください。なお、テキスト代（1760 円（税込））は当日徴収します。旅費の中で賄ってください。

・また、実習に参加する前に、下記の学習資料により事前学習をしてください。

これらは https://www.open-ed.hokudai.ac.jp/nucl-eng-edu-archives/からアクセスする、若しくは、下記の▶以降のタイトルをクリックすると、それぞれのオンライン講義を視聴することができます。

2022 年 8 月 20 日
ANEC 事務局

放射化学概論

▶ 放射性壊変と放射能（近田拓未）
▶ 放射平衡と天然放射性核種（近田拓未）
▶ RI の化学分析への利用（大矢恭久）
▶ トレーサーとしての化学的利用（大矢恭久）
▶ 核反応[1]－核反応とは（矢永誠人）
▶ 核反応[2]－RI の製造と分析への応用（矢永誠人）
▶ 核分裂反応と放射性核種の取扱（矢永誠人）
▶ ホットアトム化学（近田拓未）
▶ 放射線化学（大矢恭久）

9. 注意事項

・体温が 37.5 度以上ある、味覚を失った等、**体調不良の場合は、直ちに連絡してください。**交通機関、宿など予約をしている場合は、キャンセルしてください。キャンセル料が発生する場合は、後日、領収書とともに、事務局に請求してください。

・実習前２週間に発熱等あった場合には実習参加を自粛してください。

・感染対策のための除菌等はこまめに行ってください。

・管理区域に入りますので、長ズボン、靴下着用（上は黄色実験着を着るので、半袖で構いません。）でお願いします。

・昼食は各自で用意してください。大学近くにはファミリーマートがあります。

・レポートの提出期限は後日連絡します。**レポートの提出がない場合は、旅費を支給できません。**

提出先：郵送の場合
〒422-8529　静岡市駿河区大谷８３６　静岡大学理学部附属放射科学教育研究推進センター事務室　岩本七重宛
または、電子ファイルを PDF にして、下記に送ってください。
iwamoto.nanae@shizuoka.ac.jp
（最大ファイルサイズ 10 M までです。）

・浜岡原子力発電所はサンダル、クロックスは厳禁です。運動靴でお願いします。

・浜岡原子力発電所に入構するに際しては、身分証明証の提示が求められます。必ず、**身分証明証（パスポート、運転免許証等）を持参**してください。実習ができなくなります。事前に申告したものと同じ身分証が必要です。

また、添付５（入構案内）及び添付６（浜岡原子力発電所での実習にあたっての注意点）を熟読し、諸注意事項を遵守してください。

2022 年 8 月 20 日
ANEC 事務局

10.　事前アンケート

事前アンケートに協力をお願いします。下記 QR コードをスマートホンで読み取って、**9 月 14 日（水）**までに回答してください。

なお、実習終了後にも、本見学会の効果を見るために、事後アンケートを行いますので、併せて協力をお願いします。

以上