

2024年4月24日

ANEC事務局

JAEA・幌延深地層研究センター及び
北海道科学技術総合振興センター・幌延地圏環境研究所における実習について

1. 概要

地下施設での調査研究の一端に触れることにより、高レベル放射性廃棄物の地層処分に関する研究開発への理解を深めることを目的とします。

北海道幌延町にある、日本原子力研究開発機構幌延深地層研究センターにおいては、地下調査坑道などの施設を見学します。(予定)また、同センター職員との意見交換を行います。

同じく幌延町にある、幌延地圏環境研究所においては、同研究所で行われている微生物、地下水、堆積岩など研究の現状について学びます。(添付1参照)

2. 日時

令和6年8月4日(日)12時50分～8月6日(火)19時30分

3. 実習場所

・8月5日(月)、6日(火)

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
幌延深地層研究センター
〒098-3224 北海道天塩郡幌延町字北進 432 番地 2
<https://www.jaea.go.jp/04/horonobe/>

・8月6日(火)

公益財団法人北海道科学技術総合振興センター
幌延地圏環境研究所
〒098-3221 北海道天塩郡幌延町栄町5番地3
<http://www.h-rise.jp/>

実習詳細日程及び班割は添付2及び3を参照のこと。(後日配布予定)

4. 旅程

旅程詳細は添付4を参照のこと。

集合日時:8月4日(日)12時50分

集合場所:北海道大学工学部正面玄関前(添付5:キャンパスマップ参照)

北海道大学工学部/工学研究院

2024年4月24日

ANEC事務局

〒060-0808 北海道札幌市北区北8条西5丁目

<https://www.hokudai.ac.jp/>

最寄りの地下鉄の駅(北12条駅)から10分くらいかかりますので、十分気を付けてください。

5. 宿泊

- ・8月4,5日における宿は以下に予定しています(事務局にて全員分を予約済)。

民宿旅館サロベツ

住所:北海道天塩郡幌延町1条南1丁目

電話番号:01632-5-1043

<https://sarobetu-kaikan.com/>

- ・民宿旅館サロベツの宿泊費については、各自で支払ってください。

- ・**遠方より来る方**は、8月6日に札幌市内に宿泊してください。札幌の宿泊先(8月3日及び6日)については10名分を以下に確保してあります。

北海道クリスチャンセンター

〒060-0807 札幌市北区北7条西6丁目

TEL.011-736-3388

<https://www.hchrisc.com/>

上記に宿泊しない方は、各自で手配するか、ANEC事務局に相談して下さい。各自で手配する宿泊先については、ホテル名を7月21日までに、事務局に連絡してください。連絡がない場合、旅費を支給できません。

6. 旅費

- ・旅費はイベント終了後1~2か月後を目安に振り込まれます。
- ・実習2週間前までに債主登録がされない場合は、キャンセルと見なします。債主登録は参加確定後に事務局より案内します。
- ・所定の交通費、宿泊費及び日当を、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。
- ・北海道に来る際には、必ず航空機で来てください。電車、フェリーは利用できません。また、で

2024年4月24日

ANEC事務局

できるだけ早く予約を確定し、事務局に連絡してください。

・後日、航空券の半券(若しくは搭乗証明書)と領収書を提出していただきますので、なくさないように気を付けてください。

なお、パック旅行の場合は、JAL、ANA、RAKUTEN 以外は認められていません。

・参加の方全員、昼食代(8月5,6日)を集めますので、現金を用意してください。飲み物につきましては、各自用意してください。

7. 事前学習

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。その際、興味のある点、質問事項を最低2～3点あげて、必ず ANEC 事務局に回答してください。締め切りを7月21日(金)とします。提出しない場合は、旅費を支給できません。

・坑道掘削の動画のリンク

幌延深地層研究センター 地下坑道掘削の紹介(2012年12月作成) - YouTube

https://www.youtube.com/watch?v=cS8C_UMaXMY

・原子力人材育成事業(*) #03「放射性廃棄物処分工学」

講義7: 深地層研究施設での研究開発

(藤田 朝雄先生・経済産業省 資源エネルギー庁 ※旧所属 日本原子力研究開発機構)

<https://ocw.hokudai.ac.jp/lecture/backend-radioactive-waste-disposal-engineering>

<その他、参考となる教材>

・原子力人材育成事業(*) #03「放射性廃棄物処分工学」

講義1、2:(大江 俊昭先生 ※旧所属 東海大学工学部原子力工学科)

<https://ocw.hokudai.ac.jp/lecture/backend-radioactive-waste-disposal-engineering>

・原子力人材育成事業(*) #03「放射性廃棄物処分工学」

講義4: 放射性廃棄物処分工学3(鈴木 覚先生・原子力発電環境整備機構)

<https://ocw.hokudai.ac.jp/lecture/backend-radioactive-waste-disposal-engineering>

・原子力人材育成事業(*) オープン教材の活用による原子力教育の受講機会拡大と質的向上

講義1: 高レベル放射性廃棄物の地層処分に関する科学的特性マップについて

(兵藤 英明先生・原子力発電環境整備機構)

<https://ocw.hokudai.ac.jp/lecture/nucl-eng-open-ed>

2024年4月24日

ANEC事務局

8. 注意事項

- ・身分証明書コピーの提出が必要です。個人情報、この実習に関係する施設に提出する以外は使用しません。
- ・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。
- ・感染対策のための除菌等はこまめに行ってください。
- ・幌延深地層研究センター実習にあたっての諸注意事項を遵守してください。

9. 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 コードをスマホで読み取って、8月2日(水)までに回答してください。



なお、見学会終了後にも、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

幌延地圏環境研究所の見学

1. 目的

公益財団法人北海道科学技術総合振興センター・幌延地圏環境研究所(幌延ライズ(H-RISE):Horonobe Research Institute for the Subsurface Environment)は、JAEA 幌延深地層研究センターの深地層研究施設を活用し、地圏の場と性質を利用した地球環境の改善に関する諸研究を展開するために2003(H15)年6月に設立されました。地下微生物環境、地下水環境、堆積岩特性の3つの視点から、幌延ならびに天北地域の地圏環境とその工学的応用に関する基礎研究を実施しています。

本研究所では、長期的な視点で科学的成果を得ることを目的とした基盤研究と、基盤研究を応用して地域産業や生活環境の向上など地域経済の活性化に繋げるためのプロジェクト研究を行ってきました。

そこで、本研究所では、これらの研究成果と今後の展望について学びます。

2. 内容

① 全体説明

JAEA 幌延深地層研究センター国際交流施設において、公益財団法人北海道科学技術総合振興センター・幌延地圏環境研究所の全体の説明を受けます。

② 幌延地圏環境研究所実験室見学

本研究所では、地下微生物環境研究グループ、地下水環境研究グループ、堆積岩特性研究グループの3つ研究グループが、堆積岩層に建設中の幌延深地層研究施設や北海道北部に分布する天北炭田等を活用して、珪藻質岩層や石炭層の地下環境を理解するためのフィールド科学に関する研究と、その地下環境を活用したメタンガス鉱床開発や二酸化炭素貯留を実現するための要素技術開発に関する研究を行っています。

これらに係る実験室を見学します。

③ 質疑

本研究所で行っている地下微生物環境研究、地下水環境研究及び堆積岩特性研究について、見学の感想、疑問点などについて質問などをしてください。

また、地域との連携などに関する観点からでも結構です。

2024年4月24日

ANEC事務局

添付2

JAEA・幌延深地層研究センターにおける実習日程(後日配布予定)

2024年4月24日

ANEC事務局

添付3

幌延地圏環境研究所における見学班分け

研究室見学班	氏名 / Name	フリガナ
1		
2		
3		

旅程

8月4日(日)

12:50	北大工学部 正面玄関	集合
13:00	北大工学部 正面玄関	発(貸切バス)
18:00	民宿旅館サロベツ	着

8月5日(月)

7:30	朝食	
8:30	民宿旅館サロベツ	発
8:50	幌延深地層研究センター	着
9:00	見学・実習	
12:00	昼食	
13:00	見学・実習	
15:00	講義	
17:00	幌延深地層研究センター	発
17:20	民宿旅館サロベツ	着

8月6日(火)

8:00	朝食	
9:00	民宿旅館サロベツ	発
	豊富町大規模草地牧場経由	
10:00	幌延深地層研究センター 国際交流施設着	
	グループディスカッション	
12:00	昼食	
12:40	同国際交流施設にて、幌延地圏研究センター概要説明	
13:00	幌延地圏環境研究所見学開始	
14:00	幌延地圏環境研究所	発
14:20	幌延風力発電所	着
14:40	幌延風力発電所	発
19:30	北大工学部	着
	解散	

