

## 2025年度 原子力施設見学会

○実施日：令和8年3月30日（月）

○集合／解散場所：【集合】JR 東京駅周辺・大丸駅周辺 【解散】JR 東海駅周辺・東京駅周辺

○見学場所：(株)日立製作所 日立事業所臨海工場、日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所

○参加者数：29名（男性12名、女性17名）

○参加者内訳：

1	阿南工業高等専門学校・創造技術工学科 機械コース・2年
2	東京科学大学・工学院、機械系、原子核工学コース・修士1年
3	School of Environment and Society・Graduate Major in Nuclear Engineering
4	お茶の水女子大学・共創工学部 文化情報工学科・1年
5	お茶の水女子大学・共創工学部 文化情報工学科・1年
6	お茶の水女子大学・共創工学部 文化情報工学科・1年
7	お茶の水女子大学・共創工学部 文化情報工学科・2年
8	お茶の水女子大学・共創工学部 文化情報工学科・2年
9	お茶の水女子大学・共創工学部 文化情報工学科・2年
10	お茶の水女子大学・共創工学部 文化情報工学科・2年
11	お茶の水女子大学・共創工学部 文化情報工学科・2年
12	お茶の水女子大学・共創工学部 人間環境工学科・1年
13	お茶の水女子大学・共創工学部 人間環境工学科・1年
14	お茶の水女子大学・共創工学部 人間環境工学科・1年
15	お茶の水女子大学・共創工学部 人間環境工学科・1年
16	お茶の水女子大学・共創工学部 人間環境工学科・2年
17	お茶の水女子大学・共創工学部 人間環境工学科・2年
18	お茶の水女子大学・共創工学部 人間環境工学科・2年
19	お茶の水女子大学・共創工学部 人間環境工学科・2年
20	お茶の水女子大学・共創工学部 人間環境工学科・2年
21	京都大学・工学部地球工学科・3年
22	早稲田大学・創造理工学部 社会環境工学科・3年
23	早稲田大学・創造理工学部 社会環境工学科・3年
24	早稲田大学・創造理工学部 社会環境工学科・1年
25	筑波大学・物理学学位プログラム・修士1年
26	長崎大学・医学部医学科・2年
27	東京都市大学・理工学部 原子力安全工学科・2年
28	東京都市大学・理工学部 原子力安全工学科・2年
29	茨城大学・工学部電気電子システム工学科・2年

## 見学内容

㈱日立製作所 日立事業所臨海工場

- 大型製缶工場（使用済み燃料輸送・貯蔵兼用キャスク）
- 建設中 ABWR 向け蒸気乾燥器、気水分離器、上部格子板
- 精機工場
- 職員（文系・理系）との座談会

日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所

- J-PARC（大強度陽子加速器施設）
- ISCN（原子力人材育成・核不拡散・核セキュリティ総合支援センター）  
実習フィールド

今回もっとも興味深かった内容は何でしたか？理由もあわせて教えてください。

- セキュリティについて。最も分かりやすかったから。
- 水圧で動くロボット。半導体が機能しないという状況を考えたことがなかったため、驚きました。
- 日立製作所の原子炉のしくみ。初めて見たものだったし、原理も知らなかったため面白かったから。
- 核セキュリティについての見学。理由：原子力とセキュリティ管理が、自分の中であまり結びついていなかったが、視覚的に分かりやすい説明と体験で、深く知ることができたため。
- ニュートリノ
- 中性子を加速させて観察するところ。何をやってるのか分からないのが楽しかった。枝分かれ先ごとに違う状況を観察できるのも面白かった。
- 原子爆弾と原子力発電の違いを、バスの中で説明されていたのを聞いて、とても納得しました。
- 核セキュリティについてです。核以外にも役に立っているであろう安全システムを体験することができておもしろかったです。
- J-PARC について。陽子を使って電子顕微鏡よりも小さいものを観察できる顕微鏡という説明が非常にわかりやすく、納得できた。ガイドの方が実際にどのような研究が行われているのかなども教えてくださったのも興味深かった。
- J-PARC の中性子についての研究。自分の研究内容に中性子が関係するため。たくさん装置が放射状に並んでいる光景が印象的だった。
- 炉の中に興味があったので制御棒の中身をみれたこと
- MLF。創薬など自分の専門分野に近く、学んだことを実際に見ることができて興味深かった。
- 核セキュリティという言葉は知らなかったが、実際の管理体制等を見て学ぶことができたこと。
- ISCN 内容が実践的で分かりやすかったです。
- 加速器
- 気水分離器

- J-PARC。2年前に東京都市大学のフレッシュャーズキャンプで常陽を訪れ、そのときにニュートリノに関する質問をしていたが、回答を得られなかったから。少しでも日本の素粒子物理の最先端の話ができて大変楽しかったです。
- 核セキュリティ
- 原子力施設で中性子をぶつけてどんな実験が行われているのか

施設見学全体に関して、ご意見・ご質問等がございましたら、ご記入ください。

- お昼ご飯食べる時間が短かったです。
- 一生見ることのないと思っていた原子力関連施設を3つも見ることができ、とても勉強になりました。ありがとうございました。
- 原子力についての事前知識がなくても原子力発電の原理や核セキュリティなどの内容について理解することができ、楽しめました。ありがとうございました。
- 工場見学、実験施設見学、核セキュリティ体験など1日で様々な経験ができた。これからもこのような機会があると嬉しいです。
- 大変勉強になりました。ありがとうございました。
- 見学前よりも原子力に対するイメージが変化し、特に J-PARC センターの施設見学はここで何が起きているのか様々な説明を受け、理解が深まった。あまり訪れることのできない原子力施設をたくさん見学できて非常に良い機会になった。
- イメージするのが難しかったので動画による説明も欲しかったです。もう少し時間的余裕も欲しかったです。
- 大間に据え付け前の部品が見れてよかったです