

2015 年度第 1 回原子力施設見学会

関東地区施設見学会

- 実施日：平成27年9月4日（金）
- 集合／解散場所：JR 新宿駅
- 見学場所：日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター
日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所（J-PARC）
- 参加者数：27名（男性22名、女性5名）
- 参加者内訳：

	学校	学部	学科・専攻	学年
1	茨城大学	理	化学	2
2	東京都市大学	工	原子力安全	2
3	東京都市大学	工	原子力安全	1
4	東京都市大学	工	原子力安全	1
5	東京理科大学	理工	物理	4
6	東京理科大学	理	応用物理	2
7	東京理科大学	理	応用物理	2
8	東京理科大学	理	応用物理	2
9	東京理科大学	理	物理	3
10	東京理科大学	理	化学	1
11	東京理科大学	工	電気	2
12	東京海洋大学	海洋工	流通情報	3
13	東京海洋大学	海洋工	流通情報	3
14	山梨大学	医学工学	応用化学	M2
15	東京工業大学	工	機械	4
16	京都大学	工	原子核物理	3
17	京都大学	工	物理	3
18	慶応大学	理工	基礎理工	M2
19	近畿大学	理工	電子	1
20	近畿大学	理工	電子	1
21	お茶の水大学	理	物理	3
22	お茶の水大学	理	物理	3
23	芝浦工業大学	理工	材料	M1
24	芝浦工業大学	理工	材料	M1
25	群馬大学	工	生産工学	4
26	東京農工大学	工	機械システム	M1
27	埼玉大学	工	応用化学	4

関西地区施設見学会

- 実施日：平成28年9月7日（月）
- 集合／解散場所：近畿大学東大阪キャンパス（集合）、JR 大阪駅（解散）
- 見学場所：近畿大学原子炉

SPring-8（日本原子力研究開発機構）

- 参加者数：13名（男性11名、女性2名）
- 参加者内訳：

	学校	学部	学科・専攻	学年
1	京都大学	工	原子核物理	3
2	京都大学	工	物理	3
3	京都大学	工	原子核	M2
4	九州工業大学	工	機械知能	4
5	九州工業大学	工	機械知能	4
6	九州工業大学	工	機械知能	4
7	近畿大学	理工	電子	1
8	近畿大学	理工	電子	1
9	近畿大学	理工	電子	1
10	香川大学	工	創造工学科	4
11	香川大学	工	材料創造工学	4
12	東京農工大学	工	機械システム	M1
13	東京都市大学	工	原子力	M1

見学会内容

関東地区見学会では、茨城県東茨城郡大洗町にある日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センターと茨城県那珂郡東海村にある大強度陽子加速器施設 J-PARC を、また、関西地区見学会では、大阪府東大阪市にある近畿大学原子炉と兵庫県佐用郡佐用町にある大型放射光施設 SPring-8（日本原子力研究開発機構）を施設見学した。

【関東】日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター

- ・大洗研究開発センター概要説明
- ・高温工学試験研究炉「HTTR」
- ・高速実験炉「常陽」



大洗研究開発センター概要説明

【関東】J-PARC

- ・ J-PARC 概要説明
- ・ 物質生命科学実験施設（上部デッキからの外観、実験ハッチ内部での中性子実験機器）
- ・ ニュートリノ実験施設



水銀ターゲットモデル



ニュートリノ実験施設

【関西】近畿大学原子炉

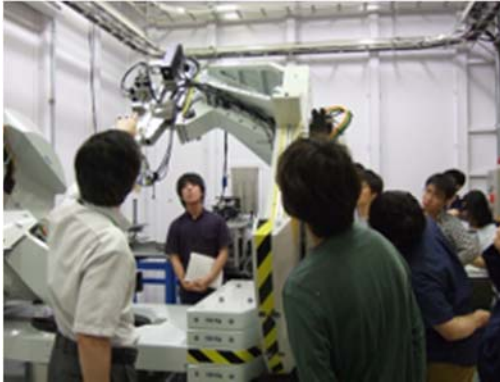
- ・ 原子力技術者の心構え講義
- ・ 研究用原子炉
- ・ 中性子画像等の解説



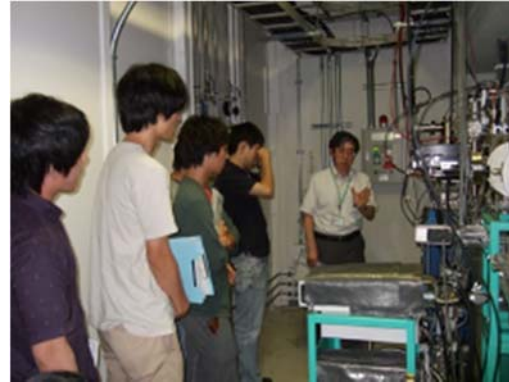
原子力技術者の心構え講義

【関西】SPring-8（日本原子力研究開発機構）

- ・ SPring-8 概要説明
- ・ ビームライン実験室
- ・ 真空機器
- ・ 分光器
- ・ X線回折計 等々



X線回折装置



実験ハッチ内でのビームライン説明

参加者コメント【関東／関西共通】

- 事前の予習資料がわかりやすく充実しており、当日の説明が理解しやすかった。
- イメージしたものを実感できたし専門外の自分にも理解できた。充実した見学会であった。
- めったに見ることができない施設を見学でき、現場の方の生の声を聴ける貴重な機会であった。
- 現場での説明もわかりやすく、質問にもとても丁寧に答えてくれた。

参加者コメント【関東】

- 加速器の興味で参加したが原子力に関して考える良い機会になった。
- 原子力に関してよい印象を持っていなかったが（今も）、色々な研究が進められている事を知ることができた。
- 自分の進路を考える上でよい機会になった。（このような研究を仕事としたい）
- どのような研究にどんなアプローチ方法で中性子線が用いられているのか、より興味がわいた。
- 自分は科学を勉強したいと言う事を実感した。
- 現場を知ること知識の土台が生まれた。参加する価値のある企画である。

参加者コメント【関西】

- 橋本先生の話は今後技術者として生きていくうえで役立ちそうでよかった。

- 施設の細かいところまで見学できて本当にためになった。
- 原子力・放射光の魅力が伝わった。
- 関心のある分野が広まった。