

2015 年度第 2 回原子力施設見学会

関東地区施設見学会

- 実施日：平成28年3月4日（金）
- 集合／解散場所：JR 稲毛駅（集合）、JR 川崎駅（解散）
- 見学場所：放射線医学総合研究所
東芝 京浜事業所
- 参加者数：20名（男性13名、女性7名）
- 参加者内訳：

	学校	学部	学科・専攻	学年
1	東京理科大学	理工	物理	4
2	東京理科大学	理	化学	1
3	東京理科大学	理	物理	3
4	東京都市大学	工	原子力安全	2
5	東京都市大学	工	原子力安全	1
6	東京都市大学	工	原子力安全	2
7	山梨大学	生命環境	生命	2
8	山梨大学	工	応用化学	2
9	神戸大学	理	生物	2
10	東京海洋大学	海洋工学	機械	2
11	お茶の水大学	理	物理	3
12	近畿大学	理工	生命科学	3
13	甲府大学	理工	機能分子化学	2
14	岡山大学	保健	放射線健康支援	D1
15	東京大学	工	原子力	D1
16	東京大学	工	原子力	M1
17	東京大学	工	原子力	M1
18	信州大学	工	電気電子	3
19	筑波大学	理工	物理	2
20	筑波大学	生命環境	地球	3

関西地区施設見学会

- 実施日：平成28年3月15日（火）
- 集合／解散場所：JR 京都駅
- 見学場所：若狭湾エネルギー研究センター
日本原子力研究開発機構 高速増殖炉もんじゅ
- 参加者数：37名（男性34名、女性3名）

○参加者内訳：

	学校	学部	学科・専攻	学年
1	東京都市大学	工	原子力安全	2
2	東京都市大学	工	原子力安全	1
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	M2
5	東京都市大学	工	原子力	M2
6	東京都市大学	工	原子力安全	1
7	近畿大学	理工	生命科学	3
8	近畿大学	理工	生命科学	3
9	近畿大学	理工	生命科学	3
10	近畿大学	理工	電気電子	3
11	近畿大学	理工	電気電子	1
12	近畿大学	理工	電気電子	1
13	近畿大学	理工	電気電子	1
14	京都大学	工	物理	3
15	京都大学	工	工業化学	3
16	京都大学	工	工業化学	3
17	京都大学	理	理	4
18	京都大学	工	物理	2
19	芝浦工業大学	理工	材料	M1
20	芝浦工業大学	理工	材料	M1
21	大阪大学	工	エネルギー	M1
22	東京海洋大学	海洋工学	機械	2
23	大阪府立大学	工	量子放射線	M2
24	大阪府立大学	工	マテリアル	M1
25	兵庫県立大学	理	物質科学	3
26	兵庫県立大学	理	物質科学	3
27	甲府大学	理工	機能分子化学	2
28	甲府大学	理工	機能分子化学	2
29	三重大学	工	機械	2
30	信州大学	理	化学	2
31	早稲田大学	理工	物理	4
32	電気通信大学	情報理工	知能機械	M1
33	京都産業大学	理	物理	3
34	筑波大学	生命環境	地球学類	3
35	東洋大学	工	原子力	2

36	岡山大学	保健科学	放射線技術科学	D2
37	立命館大学	理工	ロボティクス	3

見学内容

関東地区見学会では、千葉県千葉市にある放射線医学総合研究所と神奈川県横浜市にある東芝 京浜事業所（本工場）を、また、関西地区見学会では、福井県敦賀市にある若狭湾エネルギー研究センターと同市にある日本原子力研究開発機構 高速増殖炉もんじゅを施設見学した。

【関東】放射線医学総合研究所

- ・ 新型重粒子治療装置
- ・ MRI を用いた研究
- ・ HIMAC 加速器



新型重粒子照射台



HIMAC 加速器

【関東】東芝 京浜事業所

- ・ コアバレル
- ・ 原子炉サブモジュール
- ・ 福島第一廃炉用燃料棒取り出し装置
- ・ 核融合イーターコイル
- ・ タービン



本工場全景
(東芝 HP より)

【関西】若狭湾エネルギー研究センター

- ・放射線利用、加速器についての講義
- ・加速器（タンデム、シンクロトロン）
- ・照射室（陽子線医療応用、イオンビーム育種、物性分析）



放射線利用の講義



生物照射ラインの説明

【関西】日本原子力研究開発機構 高速増殖炉もんじゅ

- ・高速増殖炉の開設
- ・展望台から全景眺望
- ・ナトリウム棟での Na の実験
- ・原子炉見学（格納容器内に入り、真上から見学）



Na 切断実験

参加者コメント【関東／関西共通】

- 基礎的な内容から専門的な話までわかりやすく記載されている。レベル、内容、量が適当である。
- 予習資料があったので当日の説明の理解がしやすかった。（理解できた）電子データが欲しい。

参加者コメント【関東】

- 放医研の加速器を見たくて参加したが核融合についても初めて知りとても興味がわい

た。東芝では製造現場を目の前にすることができ、その大きさと迫力に驚いた。

- 最先端の放射線技術によるがん治療、原子力関連製品の製造技術、廃炉のための作業ロボットを見て大変感動した。質問しやすい雰囲気作りも満足。
- 期待していた以上の貴重な体験であった。これからどのようなことを勉強すればよいか少し見えてきたような気がする。
- 実際の現場を目の当たりにして刺激を受けた。原子力に関連した何かに就きたいと思った。
- 核融合に興味を持って参加したが、送られた資料で下調べをしているうちに放射線について面白いと思うようになった。自分が気がつかない分野に興味をもつきっかけになった。
- 放射線が医療でこれだけ使われている事を初めて知った。私は化学系だが原子力業界にどうすれば入れるのか知りたい。(中国学生)
- 軽い気持ちで受講した核融合の講義で興味を持ち今日の見学会に参加したが、製作現場を目の当たりにしてこの分野を深めたいと思った。
- 原子力では化学の視点も必要と言われ意欲がわいた。化学分野から原子力を深く学んでいきたい。
- 最先端の技術を知り、今後も原子力の勉強を続けたいと強く思った。原子力には色々な分野の学問が必要という添乗者の言葉が印象的だった。

参加者コメント【関西】

- 教科書に書いてない事を知ることができた。原子力施設の大きさとセキュリティの厳しさに驚いた。
- 期待した以上の見学会であった。Na 切断など初体験だらけだった。
- これから学ぶべき内容が見えた。
- ものすごく理解が深まった。日帰りでこれ以上の内容の濃さは無理だと思う。
- 是非宿泊ありのツアーに参加したいと思います。
- もんじゅの将来に大変期待したいと思うようになった。
- もんじゅの原子炉を見学でき、本当に感動したただただ圧倒された。
- 放射線の工業分野への利用について具体例を挙げて説明して頂き、身近な製品に活かされていることが理解できた。
- 原子力を専門としていない学生でも参加できるという点が良かった。基本的な質問にも丁寧に答えて頂いた。