

2014 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27年2月27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 那珂核融合研究所
日立製作所 臨海工場および海岸工場
- 参加者数：21名（男性20名、女性1名）
- 参加者内訳：

	学校	学部	学科・専攻	学年
1	茨城大学	工	電気電子	B4
2	東京都市大学	工	原子力安全	B4
3	東京都市大学	工	原子力安全	B4
4	東京都市大学	工	原子力	M1
5	東京都市大学	工	原子力	M1
6	東京工業高等専門学校		機械情報	1
7	工学院大学	グローバルエンジニアリング	機械創造	B4
8	工学院大学	工	機械	B4
9	工学院大学	工	システムデザイン	M1
10	日本大学	生産工学	マネジメント	M2
11	日本大学	理工	物理	B3
12	近畿大学	理工	応用化学	B2
13	近畿大学	理工	応用化学	B2
14	近畿大学	理工	電気電子	B2
15	近畿大学	理工	電気電子	B2
16	東京工業大学	工	電気電子	B3
17	東京工業大学	工	化学	B3
18	東京工業大学	理	物理	B4
19	東京理科大学	工	機械	M1
20	山梨大学	工	機械	B3
21	上智大学	理工	機能創造	B3

関西地区施設見学会

- 実施日：平成27年3月27日（金）
- 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 高速増殖原型炉もんじゅ

○参加者数：26名（男性24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	エネルギー科学	M2
2	京都大学	工	地球工学科	B2
3	京都大学	工	物理原子核	B2
4	京都大学	工	建築	B4
5	京都大学	工	化学	M1
6	京都大学	工	化学	M1
7	京都大学	工	化学	B4
8	京都大学	工	化学	B2
9	京都大学	工	化学	M1
10	京都大学	工	化学	M1
11	京都大学	工	化学	B4
12	京都大学	工	物理	B2
13	京都大学	工	物理	B2
14	京都大学	工	物理原子核	B2
15	京都大学	工	物理原子核	B2
16	京都大学	工	物理原子核	B2
17	京都大学	工	物理材料	B3
18	京都大学	工	物理材料	B3
19	京都大学	工	物理	B2
20	京都大学	情報	情報通信システム	D3
21	琉球大学	教育		M2
22	福井工業大学	工	原子力応用工学	B1
23	京都医療科学大学	放射線		B3
24	近畿大学	工	電気電子	B2
25	鳥取大学	工	電気電子	B3
26	東京工業大学	工	化学	B3

見学内容

関東地区見学会では、茨城県那珂市にある日本原子力研究開発機構 那珂核融合研究所と茨城県日立市にある日立製作所 臨海工場および海岸工場を、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日本原子力研究開発機構 高速増殖原型炉もんじゅを施設見学した。

【関東】日本原子力研究開発機構 那珂核融合研究所

- ・核融合概要講義
- ・制御室
- ・モニタによる JT-60SA の改造現場視察
- ・JT-60 トロイダルコイル
- ・材料熱伝導（体温で氷を切る）実験
- ・展示館見学



JT-60 トロイダルコイル



展示館での質疑風景

【関東】日立製作所

<臨海工場>

- ・日立製作所概要説明
- ・原子炉内機器（気水分離機、シュラウド、ベントフィルター、制御棒、制御棒駆動機構 等）
- ・大型構造物加工機

<海岸工場>

- ・創業小屋
- ・タービン製造現場



タービン製造現場

（日立製作所 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、レーザ応用の講義
- ・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）
- ・太陽炉



シンクロトン説明



陽子線照射装置

【関西】日本原子力研究開発機構 高速増殖原型炉もんじゅ

- ・高速増殖炉の解説
- ・展望台からの全景視察
- ・シミュレータ室
- ・ナトリウム棟で Na の実験
- ・展示棟で原子炉や破損温度計実物の説明



Na 切断



Na 燃焼試験

参加者コメント【関東／関西共通】

- 事前の予習資料で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専門外の自分にも理解でき、充実した見学会であった。
- 普段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】

- 様々な分野の視点で考えることができた。原子力技術のすそ野の広さを実感した。
- 自分の興味を超えるところまで教えて頂き単なる見学会ではなかったし、めったに見れない炉内構造物や核融合装置を見学できたことは貴重な体験である。

- 普段の勉強（講義や本）では理解しにくい&知ることができない事を、物を見て説明して頂いて、理解&実感できた。
- 将来の自分につなげるよう努力したい。またこのような技術の開発に携わっていきたい。

参加者コメント【関西】

- 自分の専門外の分野に触れることができ非常に勉強になった。とりわけ放射線の応用範囲が広いことに驚かされた。
- 小グループでの見学となり、説明も丁寧で質問もしやすく、Naについて実験もあり解りやすかった。
- これからの自分の研究と似ており大変参考になった。普段疑問に思っていたことも一部解決できた。
- 関東地方で一泊の企画があれば是非参加したい。