

2018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30年9月10日（月）
- 集合／解散場所：東京駅（丸の内鍛冶橋駐車場）
- 見学場所：国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（QST） 那珂核融合研究所
ニュークリア・デベロップメント株式会社
- 参加者数：3名（男性2名、女性1名）
- 参加者内訳：

1	福井大学大学院 工学研究科総合創成工学専攻 原子力・エネルギー安全工学分野
2	東京理科大学 理学部第二部物理学科 2年
3	東京工業大学 理学部物理学科 4年

関西地区施設見学会

- 実施日：平成30年9月6日（木）
- 集合／解散場所：大阪駅
- 見学場所：大阪府立大学 放射線研究センター
国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（QST） 関西光科学研究所
- 参加者数：6名（男性5名、女性1名）
- 参加者内訳：

1	愛媛大学 理学部物理学科 3年
2	福井大学 工学部機械工学科 4年
3	福井大学 工学部機械工学科 4年
4	福井大学 工学部機械工学科 4年
5	福井大学大学院 工学研究科原子力・エネルギー安全工学専攻 M2
6	福井大学 学術研究院工学系部門 原子力安全工学講座 教員

見学会内容

関東地区見学会では、茨城県東海村にある国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（QST） 那珂核融合研究所とニュークリア・デベロップメント株式会社を見学した。関西地区見学会では、大阪府堺市にある大阪府立大学 放射線研究センターと京都府木津川市にある国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（QST） 関西光科学研究所を見学した。

- 【関東】国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（QST） 那珂核融合研究所
- ・ 機器収納棟（JT-60）
 - ・ 先進計測棟
 - ・ 中性子入射装置



中性子入射装置の説明



機器収納棟 JT-60

【関東】ニュークリア・デベロップメント株式会社

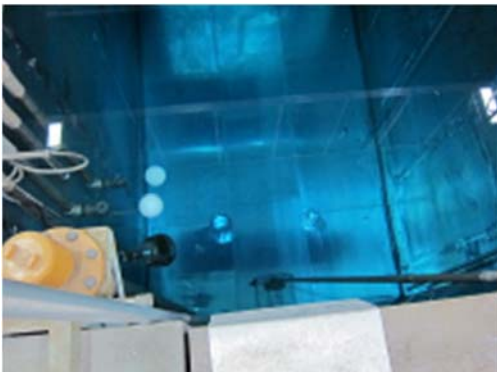
- ・燃料ホットラボ施設
- ・材料ホットラボ施設
- ・燃料・化学実験施設
- ・構造・材料実験施設



質疑応答風景

【関西】大阪府立大学 放射線研究センター

- ・第1線源棟（コバルト照射室）
- ・C14棟建屋内実験室



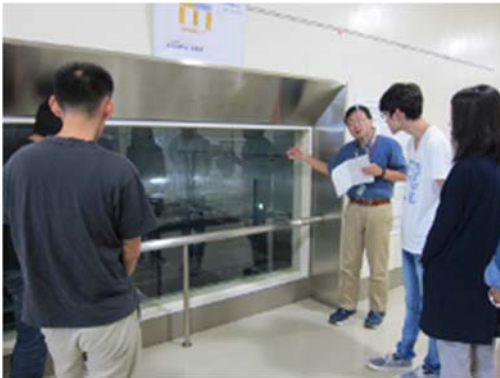
Co-60 ガンマ線照射施設



放射線照射試験物

【関西】 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構（QST） 関西光科学研究所

- ・ 実験棟（レーザー実験装置）
- ・ きつづ光科学館ふおとん



レーザー実験装置の説明



QUADRA-T レーザー装置

参加者コメント【関東】

- JT-60 の実物を見ることができたのが嬉しかったです。
- NDC の燃料試験施設にどんな施設があるのか詳しい説明があり、興味深かった。
- 興味があった施設を見ることができた。
- 進学先研究室の先輩から QST のお話を聞いていて、今日 QST に行けたので有意義でした。
- 中々見ることができないものを見させていただき、ありがとうございました。
- 興味のある核融合研究の現場を見ることができて、進学後の研究のモチベーションが上がりました。

参加者コメント【関西】

- コバルト 60 のチェレンコフ光を初めて見た。
- チェレンコフ光が見られると思わなかった。
- 普段見ることが難しい施設を見学することができた。
- 高強度レーザー設備を初めて見た。
- レーザー加速に興味深かった。（応用が利きそうという点と知らなかった分野であるため。）
- 施設が大型で迫力があつた。
- レーザーについてさらに深く知ることができた。
- またこのような施設見学があれば参加したい。