

原子力研究における最先端技術を体験してみよう

エネルギー、原子炉工学、物理

独立行政法人

日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター／那珂核融合研究所

会期：2011年8月3日（水）12：40～8月5日（金）15：20 2泊3日

高速実験炉「常陽」の見学・原子炉の模擬運転体験のほか、水素製造に関する科学実験や電子顕微鏡などを使った体験、更には、核融合に関する施設の見学・実験を通じて、普段の生活で目にする物質や材料の観察から原子力に関する最先端研究などを体験していただきます。



会場

日本原子力研究開発機構 大洗研究開発センター
茨城県東茨城郡大洗町成田町4002
(JR「上野駅」より常磐線特急電車を利用して約2時間。鹿島臨海鉄道大洗鹿島線「大洗駅」下車、バス約20分)
URL：<http://www.jaea.go.jp/04/o-arai/index.html>

那珂核融合研究所
茨城県那珂市向山801-1
URL：<http://www.naka.jaea.go.jp/>
宿泊場所：夏海分室

募集人数

10名

キャンプのプログラム内容（予定）

(1) 大洗研究開発センターウォッチング
大洗研究開発センターの主要施設を見学します。高速実験炉「常陽」で原子炉の運転を模擬体験するほか、当センターの主要施設を見学します。

(2) 原子炉材料の取扱体験
原子炉で使われる材料について、その特性等を電子顕微鏡を使って観察したり、疲労試験等を行って取扱い体験を行います。

**(3) 水素製造に関する科学実験
～理化学実験を体験しよう～**
材料腐食試験を体験し、材料の研究開発が工業を基盤から支えていることを学びます。また、試験結果の考察を通じて腐食メカニズムの基礎を学びます。自らがピーカーやピペット等を操作し、試験に関するレポートの作成や発表まで行います。

(4) 核融合の世界を覗いてみよう
世界で初めて臨界プラズマ条件を達成した核融合実験装置：JT-60の見学や人工ダイヤを使った実験などを行います。

スケジュール（予定）

1日目 8月3日（水）
12:40 「大洗駅」集合受付
12:50～13:35 大洗わくわく科学館見学
14:00～14:50 開講式／オリエンテーション
14:50～17:30 大洗研究開発センターウォッチング
17:30～17:45 宿舎へ移動・休憩
18:00～19:30 講師等との交流会

2日目 8月4日（木）
9:00～12:00 原子炉材料の取扱体験
12:00～13:00 昼食
13:00～17:30 水素製造に関する科学実験
～理化学実験を体験しよう～

3日目 8月5日（金）
8:45～ 9:45 宿舎より移動
10:00～12:00 核融合施設見学・実験
12:00～13:00 昼食
13:00～14:00 課題発表・意見交換
14:00～14:30 閉講式
15:20 会場バスで「水戸駅」に移動後、解散

1、2日目の夜は宿舎でミーティングを行います。

プログラムの関連図書、Webサイト紹介

<http://www.jaea.go.jp/04/o-arai/index.html>
<http://www.naka.jaea.go.jp/>

