

夏海湖の四季

～大洗研究開発センターだより～

第79号
平成28年9月発行

発行 日本原子力研究開発機構
大洗研究開発センター
☎ 029-267-2494



大洗研究開発センター所長挨拶

今年の夏もやはり暑い！と感じました。例年に比べ、梅雨明けが遅くその後はしばらく夏らしい好天が続いたもののお盆過ぎからは天候の不安定な日が多く続きました。その中、恒例の花火大会や八朔祭は幸いお天気に恵まれ、大いに盛り上がり、「大洗の夏」を満喫することができました。

大洗研究開発センターでは、今年もこの時期多くの研修生の皆さんを国の内外から受け入れました。原子力分野の人材育成を目的とした、「国内外若手研究者・技術者のためのJMT Rオンサイト研修」、大洗町の小中学校勤務の教員の皆さんを対象とした「放射線取扱実践講座」、「大洗原子力夏の学校」など、将来原子力とのかかわりを目指す学生さんたちのためのインターンシップも積極的に受け入れました。これらの取組を通じて原子力を目指す若い人たちが大きく育って行ってくれることを願っています。

一方、受け入れ元の大洗センターの我々も世界の若者との交流を通じて若者の元気・パワーをもらいました。



所長
武田誠一郎



理科授業「いろいろなエネルギーを学ぼう～放射線～」

大洗研究開発センター及び大洗わくわく科学館は、大洗町と連携し町内の小中学校で学ぶ児童生徒を対象に、放射線の基礎知識、エネルギーをテーマとした理科教室を毎年実施しております。今年度は、6月8日に大洗一中、6月9日に大洗南中に科学館の職員が訪問し、放射線に関する授業を開催しました。

本授業では、放射線計測器を使い、身近なものに存在する放射線量の計測を行ったり、生徒一人一人が簡易霧箱を製作するなどして、自然放射線の観察を行いました。当センターでは、未来を担う青少年に対し、科学技術に興味を持ち、原子力を含むエネルギーに対する理解を深めてもらうため、今後も地域の学校への教育支援活動を行っていきます。



▲ 放射線に関する授業



▲ 霧箱を製作

国内外若手研究者・技術者のためのJMTR オンサイト研修

照射試験炉センターでは、将来の照射利用を促進するため、国内外の若手研究者・技術者を対象に、JMTRの中性子照射試験をテーマにした実践型の実務研修を平成23年度から行っています。本年度は、マレーシア、タイ、ベトナム、ポーランド、インドネシア、カザフスタンの6か国及び国内から若手研究者・技術者13名が参加し、第6回の研修を実施しました（7月25日～8月5日）。

研修では、原子力の基礎理論、JMTRにおける照射利用や安全管理等を学ぶとともに、JMTRの照射利用のための核・熱計算実習や照射試験炉シミュレータを用いた原子炉及び照射設備の模擬運転実習等も行いました。実務研修以外にも、大洗町への表敬訪問や、大洗研究開発センター職員との昼食時における意見交換も行いました。

今回の研修を通して得られた研修生からの感想等を、今後のJMTR利用促進活動等に活かして行きます。



▲ 研修修了式後の記念写真

原子炉施設の状況（平成28年6月～平成28年8月）

材料試験炉(JMTR)



第35回施設定期検査中（H18.9.1～）

(1) JMTRの運転管理等

- 原子力規制庁による大洗研究開発センター北地区における平成28年度第2四半期保安検査（8.23～26）の受検を予定しています。
- ホットラボ施設の排気筒取替え工事について、7.22から準備工事（地盤工事・山留開始、ローディングドックの土間はつり等）を順次開始しています。

(2) その他

- 第13回日本保全学会「第13回学術講演会(横浜・7/25～27)」に参加し、資源エネルギー庁からの受託事業に関する成果として、「耐放射線性カメラ」、「水中無線伝送システム」及び「炉内特殊環境伝送ケーブル(MIケーブル)」の試作機等の展示及びシリーズ発表(4件)を行いました。



高速実験炉「常陽」

第15回施設定期検査中（H19.5.15～）

(1) 施設の維持・管理

- 定期的な施設の点検として、非常用ディーゼル発電機や無停電電源設備等の電気設備の点検、気体廃棄物処理設備の点検及び各種の月例点検等を行いました。また、高経年化対策として、自動火災報知設備の更新を開始しました。

(2) その他

- 「常陽」の新規制基準に係る適合性の審査に向けて、大洗研究開発センターに専門部会を設け、申請書の内容の審議を開始しました。
- 東京都市大学・早稲田大学大学院共同原子力専攻学生26名を対象に、「常陽」施設見学及び運転訓練シミュレータを用いた原子炉実習を行いました（7.27～7.29）。



高温工学試験研究炉

HTTR High Temperature engineering Test Reactor

第5回施設定期検査中（H23.2.1～）

(1) 施設定期検査等作業状況

- 安全保護系計装盤等、現場伝送器、プラント計算機、補機・一般冷却水設備、非常用空気浄化設備、通信連絡設備、換気空調設備、放射能計装設備、電気設備の定期点検を実施しました。
- クレーンの年次点検及び性能検査を実施し、健全性を確認しました。

(2) その他

- 平成26年11月26日に行ったHTTR原子炉施設の新規制基準に係る適合性の審査の申請について、これまで原子力規制庁と審査ヒアリングを65回、審査会合（公開）16回を実施しました。引き続き審査対応を進め、早期再稼働を目指します。

大洗八朔祭2016

大洗研究開発センターは、8月21日（日）に開催された大洗八朔祭の磯節パレードに、日本核燃料開発株式会社及び日揮株式会社とともに原子力事業所として参加しました。前日まで天候が悪く開催が心配されましたが、当日は天候にも恵まれ夏らしい気候の中、総勢約70名で臨んだ磯節パレードでは、息の合った踊りを披露することができました。

また、パレード後方では、原子力事業所をPRするリーフレットやうちわを地域の皆様や観客に配布するとともに、剣や花、動物などのバルーンアートを作り子供たちにプレゼントするなど、地域の皆様との交流を通じて、原子力に対する理解と地域との共生を促進するための活動を行いました。



▲ 磯節パレードの様子

大洗わくわく科学館からのお知らせ

Trick or Treat!

特別企画
トリック・オア・トリート!!
わくわく
ハロウィン

平成28年
10月29日 土
30日 日

参加費無料 お子様限定

★ 10/29 (土) 13:30 ~ 15:00 小3以下保護者同伴
フクロケットを作ろう! 定員20名 当日予約制

★ 10/29 (土) 30 (日) 10:30 ~ 11:30
ハロウィンキーホルダーを作ろう!

★ 10/30 (日) 13:30 ~ 15:00
ペーパークラフト
魔女のぼうしを作ろう
予約制 小3以下保護者同伴
(10/1から受付開始)

2日間共通イベント

★ アニメ上映会 10:00 ~ 16:00 (場所 2F ラウンジ)

★ ハロウィン紙飛行機コーナー (受付にて配布)

★ 仮装して来館してくれた方
先着10名 にプレゼント!!
(ご来館時に受付でプレゼント)

10月は・・・
ハロウィンイベントを開催



毎週土曜・日曜日はかんたん工作も
やってるよ! 遊びに来てね!



他にもイベント満載です!
詳細はホームページで確認
してね!

大洗わくわく科学館

〒311-1305

茨城県東茨城郡大洗町港中央12番地

TEL 029-267-8989

<http://www.jaea.go.jp/09/wakuwaku/>

Trick or Treat!