

# 夏海湖の四季

～大洗研究開発センターだより～

第75号

平成27年9月発行

発行所 日本原子力研究開発機構  
大洗研究開発センター  
☎029-267-4141 (代)



## 大洗研究開発センター所長挨拶

「今年の夏は特別暑かったですねー…」といった会話を交わす機会が増え、これがここ何年も続き、なかば常態化してきているのではないかと感じています。しかしさすがにピークは越えたといったところでしょうか。お盆を過ぎるとまわりで虫の音が聞こえ出すので、そういった効果も涼感を誘うのかもしれないね。

この時期、大洗研究開発センターでは多くの研修生の皆さんを国の内外から受け入れています。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JMTRオンサイト研修」、若手教育者の皆さんや教育者をめざす学生の皆さんを対象とした「放射線取扱実践講座」などさまざまな方々を対象に原子力・放射線への理解を深めていただくための活動を行う時期に当たります。

「国内外若手研究者・技術者のためのJMTRオンサイト研修」ではマレーシア、タイ、ベトナム、ポーランド、インドネシア、カザフスタン、日本の7か国から、合計17名の若い研修生が集まりました。短い期間でしたが熱心に原子力の講座を受講するとともに、サンビーチで行われた花火大会を鑑賞するなど、積極的に日本の文化にも触れて満足して帰国していきました。

このうちマレーシアから来た若い女性と話す機会がありました。彼女いわく、「日本には四季があっていいですね…」あまり気が付かなかったがマレーシアには明確な四季がなく、いわゆる常夏なのだそうです。常夏といえはなんとなくうらやましくも感じますが、まあそういわれればそうかもしれないなという気にもなり、この暑さもメリハリの利いた四季の一部として甘んじて受け入れようかという気にもなります。

彼女は自らの目指す将来の夢をしっかりと語り、今回の研修から何を学び、吸収しようとしているのかが明確であった点が印象に残りました。内外の若い人たちと話すとき自らの日常的な職場での生活から少し離れた話題に新鮮味を覚えるとともに彼らそれぞれが目標の実現に向けてイキイキと活動している姿に感心します。

久しぶりに若者たちから元気をもらいました。



所長  
武田誠一郎



## 安全大会を開催しました

大洗研究開発センターでは、全国安全週間の初日に当たる7月1日（水）に、安全意識の共有、浸透を目的とした安全大会を開催しました。

安全大会には、大洗研究開発センターの各部署の代表者やセンターで働く請負会社の代表者計195名が参加し、理事長メッセージの伝達、所長の安全訓示などが行われました。理事長メッセージでは「職場で働く一人一人の安全意識を高めて、通勤途中の交通安全も含めて安心して働ける職場づくりを達成すること」、所長の安全訓示では「業務を進めるに当たって、施設の安全確保と労働災害防止がその大前提であることを認識し、一人一人が、よりレベルの高い安全職場、安心職場を目指すこと」などの訓示がありました。

安全標語の募集には、1,275件の応募があり、その中で最優秀作品に選ばれた入選者が表彰されました。

最後に今年度の安全標語最優秀作品である「慣れと油断が命取り せまる危険は予告なし “抜くな確認” “省くな点検”」を参加者全員で唱和し、安全大会を締め括りました。



▲ 武田所長による安全訓示



▲ 参加者全員による安全標語の唱和

## 大洗八朔祭に参加しました

8月23日（日）、大洗研究開発センターは、大洗町で開催された大洗八朔祭に、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。当日は天候にも恵まれ、総勢約70名で臨んだ磯節パレードでは、大勢の観客が見守る中、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するパン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。



▲ バルーンアートをプレゼント



▲ 磯節パレード

# 原子炉施設の状況（平成27年6月～平成27年8月）

## 材料試験炉(JMTR)

NEW JMTR



第35回施設定期検査中（H18.9.1～）

### (1) JMTRの運転管理等

・平成26年9月11日に発生した第3排水系貯槽（Ⅱ）建屋内での放射性物質漏えいの原因究明と再発防止策について、法令報告第四報（補正）を6月2日に提出し、原子力規制庁の了解を得ました。恒久的措置を行うため、漏えいを生じた廃液配管等の取替えのための設計及び工事の方法に係る申請を6月10日及び8月12日に原子力規制委員会に行いました。

### (2) その他

・ホットラボ施設の排気筒は、基礎部の固定ボルトに減肉が認められたため、8月7日までに撤去作業を行いました。現在、復旧に向け、原因調査及び新たな排気筒の設計検討を進めています。併せて早期再稼働に向け、JMTR原子炉施設の新規制基準に係る適合性の審査対応を引き続き進めています。



## 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

・平成27年6月～8月の期間には、原子炉保護系点検に係る教育訓練を実施したほか、定期的な施設の点検として、非常用ディーゼル発電機の点検、1次系及び2次系のナトリウム漏えい検出器の点検、ボイラー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、廃棄物処理設備に係るプロセス計器の更新及び点検を実施しました。

### (2) 燃料交換機能の復旧作業の完了

・燃料交換機能復旧作業を実施するために、一時的に取り外した回転プラグ搭載機器を再設置し、その機器が正常であること等を平成27年6月に確認しました。



## 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) 施設定期検査作業状況

・補機/一般冷却水設備、計測制御系統施設（プラント計算機、原子炉出力制御装置、現場伝送器、安全保護系計装盤等）、放射能計装設備、通信連絡設備、電気設備の点検を実施しました。また、クレーンの年次点検及び性能検査を実施しました。  
・平成27年7月から10月の予定で起動用中性子源の交換作業を実施しています。

### (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、原子力規制庁と審査ヒアリング31回、審査会合（公開）9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。



大洗研究開発センターには、「シュガーズ」という広報チームがあります。一般の方々の施設見学や出張授業など、皆様にわかりやすい説明を心がけ、より多くの方々に原子力に関する理解と知識を深めていただけるよう活動しております。

- 主な活動内容 ●
- ・ 施設見学対応
- ・ 小中学校へのお出張授業  
(原子力防災・放射線に関する講義等)
- ・ その他イベントでの活動

▲平成27年7月より新シュガーズが始動  
男性9名、女性3名のフレッシュなメンバーです！

**SUGARS**

Oarai Research and Development Center



お気軽にご連絡ください！



大洗わくわく科学館からのお知らせ

10/31 (土) 11/1 (日)  
特別企画

**特別企画**  
10/31 (土) 11/1 (日)  
平成27年  
10月31日 土  
11月1日 日

**ハロウィン工作**  
10/31 (土) 13:30 ~ 15:00  
当日予約  
★10時から受付開始！  
「ペーパークラフト」  
ペーパー・ジャック・オ・ランタン  
を作ろう！  
【対象：小～中学校 (小3年生以下は保護者同伴)】  
【定員：20名】 ★参加費無料  
【開催場所：1F 創る部屋】

10/31 (土)・11/1 (日) 10:30 ~ 11:30  
先着100名様  
「ハロウィン・パレード」  
【開催場所：1F コミュニティホール】  
★参加費無料 ★材料がなくなり次第終了となります。

11/1 (日) 13:30 ~ 15:00  
★参加費無料  
★予約制(10/1(水)～受付開始)  
★のり貼りは当日受付ブースで  
ご確認ください。

**2日間開催イベント**  
工作コーナー (開催場所：1階わくわくスペース)  
★紙ひこうき～ハロウィンバージョン～  
アニメ上映 (開催場所：2階ラウンジ)  
仮装して来てくれた方にプレゼント!!  
みんな仮装して来てね!!  
(ご来館時に受付でプレゼント)

**ハロウィン特別工作**  
わくわく  
ハロウィン  
ペーパークラフト  
ジャック・オ・ランタンを作ろう！

11/1 (日) 13:30 ~ 15:00  
対象：小～中学生  
(小3以下は保護者同伴)  
参加費：無料  
(別途入館料がかかります)  
定員：16名

10/1(木) 受付開始!

・館内にある申込書に必要事項を記入して受付までお持ちください。お電話でもお申し込みができます。  
・定員になり次第、締め切りとさせていただきます。  
・当日遅れる場合や都合がなくなった場合は、必ず事前にご連絡ください。  
・開始時間の10分前までに科学館で受付をお願いします。  
・教室の進行上、遅刻されずと参加をお断りさせていただく場合もございます。  
・作業風景や作品の写真を館内やホームページに掲載させていただきます。ご了承ください。

Trick or treat  
Trick or treat

他にもイベント満載です。詳細はホームページ等で確認してね★



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/O9/wakuwaku/>