

# 夏海湖の四季

～大洗研究開発センターだより～

第76号  
平成27年12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



▲ センター内になる烏瓜

前号では暑い暑いと書きましたが、最近はずがに肌寒く感じるようになってきました。冬になる前に、快適に過ごせる秋がもう少し続いてほしいような気がします。

今秋地元で開催された行事は、ほぼ秋晴れの下で実施され参加者も多く、いずれも成功裏に終わったようです。

大洗研究開発センターも、大洗60祭、大洗町商工感謝祭、あんこう祭、銚田うまかっぺフェスタ、水戸市風土記の丘ふるさとまつり、茨城町涸沼環境フェスティバルその他多くのイベントでブースを開設し、パネル展示のほかバルーンアート、キーホルダーづくり、缶バッジづくりなどを準備して参加させていただきました。おかげさまでいずれの行事でもブースは盛況で、担当しているメンバーからはうれしい悲鳴も聞かれました。

これからもより多くの皆様に立ち寄っていただけるようなブース運営を心掛けていきたいと思っております。よろしくお願いいたします。



所長  
武田誠一郎



## 活躍する英会話講座受講生



▲ 茨城県立大洗高校にて記念撮影

大洗町の友好都市である「スウェーデン王国ニショーピン市」の使節団(高校生5名を含む計8名)が9月10日(木)～14日(月)の5日間、大洗町に滞在することに伴い、大洗町から英語通訳の支援依頼がありました。これを受け、英会話講座受講生3名が対応しました。受講生は、大洗町及び水戸市の中学校や高校等への訪問に随行し、英語通訳や日本文化体験の補助を行い、使節団と見学先の国際交流の一助となりました。

今回の経験により英語スキルやコミュニケーション能力の向上を図ることができ、大変有意義な時間になりました。

大洗研究開発センターでは平成25年度から「英会話講座」を開催しています。国外での研究発表や国際会議を最終目標として、英会話講座で身に付けたスキルの活用や英語を用いた外国人とのコミュニケーション能力を高めるために実施しており、このほかには外国人の来訪者対応も行っています。



▲ 書道体験の様子

## 理科授業「水素のおもしろ実験」

10月9、15、21、22、23日の計5日間、大洗町立大貫小学校の4年生を対象とした理科授業「水素のおもしろ実験」を開催しました。この授業は、大洗町の小中学生を対象に同町と大洗わくわく科学館が連携して毎年開催しており、今年度は計17回の授業を開催する予定です。当日の授業では、水の電気分解やペットボトル燃料電池の工作を行い、水素と酸素の化学反応による電気の発生を体験しました。児童の皆さんはどの実験にも真剣に取り組み、楽しみながら授業に参加していました。

今後もこのような機会を通じて子供たちが水素エネルギーや原子力機構の活動に興味を持ってもらえるよう、学校教育支援活動を行ってまいります。



▲ 真剣に授業を聞く児童の皆さん



▲ ペットボトル燃料電池を工作中



## 原子炉施設の状況（平成27年9月～平成27年12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

- ・ホットラボ施設の排気筒(8月7日撤去)は、復旧に向け、排気筒基礎部のアンカーボルト減肉等に係る原因調査報告書のとりまとめ及び新設排気筒の設計検討を進めています。

#### (2) その他

- ・第8回計測・監視機器を用いた安全対策高度化専門部会(10.8)が開催され、平成26年度の成果及び平成27年度の計画について報告し審議いただきました。
- ・第8回汎用照射試験炉に関する国際会議(10.29～30)がオーストラリアで開催され、JMTRの現状を報告するとともに、各国の試験研究炉に係る管理、技術開発等について議論が行われました。



### 高速実験炉「常陽」

第15回施設定期検査中（H19.5.15～）

#### 施設の維持・管理

- ・平成27年9月～11月の期間には、原子炉停止中も継続的に機能確認が必要な施設等について、原子力規制庁による施設定期検査を受検しました。また、定期的な施設の点検として、電気設備の点検、現場計装品類の点検、核燃料物質取扱設備の点検、第一種特定製品(フロン排出抑制法)の点検及び各種の月例点検等を行いました。

#### (2) その他

- ・「常陽」の再稼働に向け、新規制基準に係る適合性の審査に必要な原子炉設置変更許可申請書の作成及び評価等を進めています。早期の申請書提出及び審査の開始を目指し、引き続き評価・検討を進めていきます。



### 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

- ・換気空調設備、プール水冷却浄化設備、非常用空気浄化設備、液体廃棄物廃棄設備、1次冷却設備、非常用発電機、ガス循環機、圧縮機、安全弁の定期点検を実施しました。
- ・原子炉停止中において継続的に機能を維持する必要がある新燃料貯蔵ラック、使用済燃料貯蔵ラック、燃料交換機、燃料出入機について施設定期検査を受検し、健全性を確認しました。
- ・平成27年10月をもって起動用中性子源の交換作業が完了しました。

#### (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、原子力規制庁と審査ヒアリング41回、審査会合(公開)12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。

## 大洗町商工感謝祭に参加

11月3日(火)文化の日に、「大洗町商工感謝祭」が大洗マリンタワーのイベント会場で行われ、大洗研究開発センターは、日本核燃料開発(株)、日揮(株)とともに、また、茨城原子力協議会も運営に加わり、原子力4事業所として出展参加しました。

当日早朝は雨が降り、天気心配されましたが、イベントスタート時には快晴になり、秋らしいさわやかな気候となりました。出展ブースでは各事業所のパネルクイズやキーホルダー作り、そしてバルーンアートの配布を行いました。大人気のバルーンアートは一日持たずに完売するなど、一日を通してたくさんの方々にご来場いただきました。また、パネルクイズやキーホルダー作りも大盛況で大変有意義な広報活動を行うことができました。

今後もこのような活動を通じて、地域の皆様への理解促進及び地域との共生に積極的に取り組んでまいります。



▲ 町長挨拶



▲ 原子力4事業所のブース

## 大洗わくわく科学館 からのお知らせ

クリスマスわくわくフェスタ

<b>11/29(日) 13:30~14:30</b> <b>【カニの達人】</b> 講師：アットホーム大洗店 対象：小学生 参加費：無料 定員：20名 申込期間：11/11(日)～11/18(日)	<b>12/6(日) 13:30~15:00</b> <b>【キャンドルを作ろう!】</b> 講師：大洗町立大洗小学校 対象：小学生 参加費：無料 定員：12名 申込期間：11/11(日)～11/18(日)	<b>12/13(日) 13:30~15:00</b> <b>【マイはがきを作ろう!】</b> 講師：大洗町立大洗小学校 対象：小学生 参加費：無料 定員：12名 申込期間：11/11(日)～11/18(日)
<b>12/19(土) 13:30~14:30</b> <b>【七宝焼きキーホルダーを作ろう!】</b> 講師：大洗町立大洗小学校 対象：小学生 参加費：無料 定員：20名 申込期間：12/2(日)～12/9(日)	<b>12/20(日) 13:30~14:30</b> <b>【クリスマス人形】</b> 講師：大洗町立大洗小学校 対象：小学生 参加費：無料 定員：12名 申込期間：12/2(日)～12/9(日)	<b>12/23(水) 13:30~15:00</b> <b>【ペーパーフラットを作ろう!】</b> 講師：大洗町立大洗小学校 対象：小学生 参加費：無料 定員：12名 申込期間：12/2(日)～12/9(日)

※参加費とは別に入館料がかかります。

◎期間中開催◎

☆かんたん工作 お子様対象の工作です!  
 【開催予定日 13:30~15:00】  
 11月 21・22・23・28日  
 12月 5・12日

☆クリスマス工作コーナー  
 ☆映像上映会  
 2階ラウンジにて土日祝のみ上映するよ☆  
 【上映時間 10:00~16:00】

＜特別イベント＞  
**クリスマスわくわくフェスタ**  
 11月21(土)~12月25日(金)

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!

Merry Christmas....

2016年 HAPPY NEW YEAR!

わくわく体験教室 工作

# ぐにゃぐにゃ凧を作って飛ばそう!

H28.1/24日  
 13:30~15:00

対象：小~中学生 (小2以下保護者同伴)  
 定員：12名  
 参加費：無料 (お申し込み料がかかります)

H28.1/6(水)受付開始!  
 ☆色紙教室体験センター/指導者による教室です

・部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。電話でもお申し込みが可能です。  
 ・定員になり次第、締め切らせていただきます。  
 ・当日キャンセルの場合、都合が悪くなった場合は、必ず事前にご連絡ください。  
 ・開始時間の10分前までに貸与券で受付をお願いします。  
 ・教室の進行上、遅刻されれば参加をお断りさせていただきます。  
 ・作業風景や作品の写真を部内やホームページに掲載させていただきます。  
 ・作業量や作品の写真を部内やホームページに掲載させていただきます。

大洗わくわく科学館 お待ちしております

〒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/>