

夏海湖の四季

～大洗研究開発センターだより～

第70号

平成26年6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)



▲構内に咲き誇るつつじの花

大洗研究開発センター所長挨拶

平成26年4月に大洗研究開発センターの所長に就任しました近藤 悟です。前任の鈴木前所長と同様、どうぞよろしくお願いいたします。

肌寒かった4月、一気に夏を感じた5月、そして天候不順の6月。季節の移り変わりは例年通りなのですが、変動幅が増大しているようにも感じられます。昨年のような自然災害（豪雨、台風、酷暑）の続発はご勘弁願いたいものです。

この時期、当センターの構内は色鮮やかな「さつき」の花が満開になります。正式には「さつきつつじ」と呼ぶのだそうで、立派にこの写真のような「つつじ」の仲間なのですが、5月後半から6月に開花するので区別して呼ばれるようになったのだとか。

さて、震災から3年あまりが経ち、国のエネルギー基本計画もようやく定まりました。資源に乏しい我が国において原子力発電の役割が再認識されるとともに、高速炉を含む核燃料サイクル開発を継続することが明記され、さらに高温ガス炉の意義が初めて記載されました。センターが行う研究開発はますます重要になっていきます。

センターでは、昨年からの原子力機構改革を進めるとともに、震災以来停止している試験研究炉の再稼働を最優先事項として、従業員一同、安全第一に業務に取り組みますので、地域の皆様のご理解とご支援を賜りますよう、お願い申し上げます。



平成26年度新入職員入所式が行われました

4月17日、大洗拠点配属の新入職員12名と所幹部及び各部長、新入職員の各所属長が出席し、「平成26年度新入職員入所式」が行われました。

式典では、近藤所長等の祝辞の後、各人が自己紹介と抱負を述べ、新入職員代表より「原子力を正しく利用することで社会に貢献したい。安全を第一にした原子力機構の使命を胸に抱いて職務に当たりたい」と力強い決意表明がありました。

新入職員とともに、社会の福祉に貢献すべく、安全に研究開発を進めてまいります。



▲新入職員と所幹部

平成26年度事業計画について議会説明会を開催しました

6月10日は銚田市議会全員協議会において、6月12日は大洗町議会全員協議会において、大洗町、大洗町内にある原子力3事業所による、事業計画について説明会を開催いたしました。研究開発や安全管理について説明をいたしました。



▲大洗町議会



▲銚田市議会

原子炉施設の状況（平成26年4月～5月）

材料試験炉(JMTR)



第35回施設定期検査中（H18.9.1～）

(1) 利用性の向上

・第5回「計測・監視機器を用いた安全対策高度化」分科会を開催し（4.21）、過酷事故時等の特殊環境下で使用可能な監視システムの高度化に関する技術基盤の整備について報告し、委員の方々から平成25年度の成果について評価をいただきました。また、今後実施予定の各種試験の実施方法・設定条件等の具体的な助言をいただきました。

(2) JMTRの運転管理等

・平成24年に発生した2件の法令報告及びCトレンチ内第2排水系配管の保全（一部更新）について、3月3日より廃液配管の現地敷設作業を継続実施しています。
・照射設備施設定期自主検査を実施しています（5.12～）。本検査に付随する安全弁試験装置工業計器点検やHe-3出力可変装置工業計器点検を実施しました。



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

・アルゴン廃ガス処理系計器の点検、アルゴン廃ガス圧縮機等の点検、主冷却機建家空調換気設備の整備、ディーゼル系揚水ポンプ及び空調系補給水ポンプの分解点検、格納容器雰囲気調整系ダンパ駆動用電磁弁等の交換、燃料洗浄設備アルゴンガス冷却器補機冷却水供給弁の補修、1次系電気室空調機の更新等を実施しました。

(2) 燃料交換機能の復旧に向けた作業の進捗

・炉心上部機構(UCS)の交換、MARICO-2試料部の回収に係る機器製作等の準備が完了し、5月22日から復旧作業を開始しました。復旧作業は、UCS引抜・収納・保管、MARICO-2試料部回収、新UCS装荷の手順で実施します。UCSは、5月22日に引き抜き、5月28日に「常陽」旧廃棄物処理建家に移動・保管しました。今後、10月頃までの予定で、MARICO-2試料部の回収作業及び新UCS装荷作業を実施します。



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

・施設定期検査のための点検として、プラント計算機、気体廃棄物廃棄設備、非常用空気浄化設備等の点検を進めています。また、燃料交換機の整備・点検作業を実施しています。

(2) その他

・研究炉に関する新規制基準への適合性確認として、火山や津波などの自然現象の影響、火災影響などの検討を進め、設置変更許可申請書の作成を進めています。
・石原環境大臣、野田衆議院議員を含む国会議員の方々から来訪され、HTTRやISプロセスを視察されました。その後の懇談では、実用化に向けて研究開発をしっかりと進めてほしいと激励の言葉をいただきました。（4/7、4/25）

大洗研究開発センター広報チームシュガーズのご紹介



氏名 青木 祐弥
 所属 安全管理部 放射線管理第2課
 4月1日付けでシュガーズの新メンバーとなりました。広報活動員としては不慣れではありますが、多くの方々に理解していただけるよう、努力していききたいと思います。どうぞよろしくお願いいたします。

新メンバー
です。



氏名 早川 雅人
 所属 高速炉技術開発部 機器開発試験技術課
 5月より、シュガーズの一員になりました早川です。今回初めて参加することになったので、自分自身も勉強し、周りの方々に少しでも興味を持ってもらえるような活動をしていきたいと思っています。



氏名 熊井 美咲
 所属 福島燃料材料試験部 集合体試験課
 初めまして。福島燃料材料試験部 集合体試験課の熊井です。女性の技術系職員として、たくさんの方に分かりやすく原子力について紹介できるように頑張っていきたいと思っています。

大洗研究開発センターでは、広報チーム「シュガーズ」を平成6年に発足させ、一般の方々の施設見学や小中学校への出張授業など、皆様に分かりやすい説明を心がけ、より多くの方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。

施設見学対応

実績 419組 16,185人（平成26年3月現在）

小中学校へ出張授業

茨城県内の学校の要望に応じて、原子力防災や放射線に関する講義などの出張授業を行っております。詳しくはお問い合わせ下さい。

その他イベントでの活動

地域自治体等が主催する産業祭などで、少しでも原子力や放射線に関する理解を深めていただくため、出展し活動しております。



大洗わくわく科学館からのお知らせ

HAPPY BIRTHDAY
 7月11日は科学館が13歳の誕生日です！
13th Festa
 2日間開催！
 7/5(土)
 ★わくわく工作★
 『まんまる飛行機を作ろう！』
 ◎10:30～11:30
 ◎13:30～15:00
 2日間開催イベント
 ★アニメ映画上映★
 ★セタイイベント『星に願いを』★
 短冊に願いごとを書いて星の雲に結びよう！

夏休み **わくわくサイエンス月間**
 平成26年7月19日(土)～8月31日(土)
 7月イベントメニュー
 20(日) 親子でエネルギーを学ぼう【風の不思議】！
 ◎13:30～15:00 / 対象：幼稚園年中～小学生の親子
 会場：12館 参加費：無料 定員：200名(先着スタート)
 21(月) メモリアルキーホルダーを作ろう！
 ◎10:30～◎14:30 / 対象：小学生以上
 会場：12館 参加費：無料 定員：200名(先着スタート)
 27(日) 岩塩から塩の結晶を取り出そう！
 ◎13:30～◎16:30 / 対象：小学生以上
 会場：12館 参加費：無料 定員：200名(先着スタート)
 他にも・・・
 ① かんたん工作！
 ◎10:30～◎13:30 / 対象：幼児～小学生
 会場：12館 参加費：無料
 ② みんな大好き！ぬりえコーナー
 ◎10:30～◎13:30 / 対象：幼児～小学生
 会場：12館 参加費：無料
 ③ 自由研究！おたすけ窓口！
 ◎10:30～◎13:30 / 対象：小学生以上
 会場：12館 参加費：無料

大洗わくわく科学館では、ハッピーバースデーイベントを7月5日(土)6日(日)2日間イベントを開催いたします。

- *わくわく工作「まんまる飛行機を作ろう！」
 - *写真缶バッジプレゼント
 - *アニメ映画上映
 - *セタイイベント「星に願いを」
- 夏休みわくわくサイエンス月間
 (7月イベントメニュー)
 *7月20日(日)親子でエネルギーを学ぼう
 *7月21日(月)メモリアルキーホルダーを作ろう
 *7月27日(日)岩塩から塩の結晶を取り出そう！
 詳しくはお問い合わせください。



〒311-1305 茨城県東茨城郡大洗町港中央12番地
 TEL 029-267-8989

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



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！