

# 夏海湖の四季

～大洗研究所だより～

第84号

平成30年6月発行

発行 日本原子力研究開発機構  
大洗研究所

☎ 029-267-2494



## 大洗研究所長挨拶

今年は、平昌冬季五輪からはじまり、大リーグの大谷選手、テニスの大坂選手、世界卓球の10代の活躍、バドミントンユバー杯の日本女子の優勝など、スポーツの世界における日本選手の躍進には目を見張るものがあります。華々しい勝利の中で、選手を支えるコーチ、スタッフや家族の方々の喜ぶ姿、また悔しくも勝利を逃した選手たちの力を出し切った姿も感動を与えてくれます。

大洗研究所の業務は、高速実験炉「常陽」や高温ガス炉（HTTR）、関連する研究施設群のみならず、放射性廃棄物処理、安全管理、核物質管理や事務部門が、それぞれに安全かつ確実にプロの仕事をして、はじめて組織として成果を発揮することができます。昨年6月6日に燃料研究棟の実験室で発生した汚染、被ばく事故を反省し、教訓として、全ての職場の全ての作業に対して安全管理を徹底する取り組みを進めております。地域の皆様から信頼される組織に再生すべく、従業員一丸となって安全確保に努めてまいります。



所長  
塩月 正雄



## 平成30年4月1日付け組織改正について

原子力機構は、第3期中長期計画期間の後半を迎えるに当たり、「現場力強化のための組織改革」を踏まえた組織改正を行いました。

これに伴い、組織名称を「大洗研究所」に変更するとともに、組織体制の一部見直しを行いました。

今後とも、研究施設の安全を最優先に掲げ、当研究所のミッションを果たすべく最先端を目指した研究開発に挑戦してまいります。



▲大洗研究所南門

## 大洗研究所の年間主要事業計画について

大洗研究所は、平成30年度の年間主要事業計画を作成し、原子力施設周辺の安全確保及び環境保全に関する協定書（安全協定）に基づき、「年間主要事業計画書」を関係自治体へ提出しました。

### 【年間主要事業計画の概要】

#### (1) 燃料研究棟

平成29年6月に発生した汚染・被ばく事故の反省を踏まえ、核燃料物質の貯蔵容器を安全に点検するための準備を進めます。

#### (2) 高速実験炉「常陽」

平成29年3月に申請した設置変更許可申請に対する補正申請を今年度中頃目途に実施し、それに基づく原子力規制委員会の審査対応を行い、早期の運転再開を目指します。

#### (3) 高温工学試験研究炉（HTTR）

平成26年11月に申請した設置変更許可申請及び設計、及び工事の方法の認可申請等に基づく原子力規制委員会の審査対応を行い、早期の運転再開を目指します。

#### (4) 材料試験炉（JMTR）

廃止措置に向けて準備を進め、廃止措置計画の申請を目指します。

#### (5) 固体廃棄物減容処理施設（OWTF）

平成30年度内の施設完成を目指すとともに、運転準備を進めます。



▲大洗研究所全景



▲OWTF外観（建設中）

## 原子炉施設の状況（平成30年3月～平成30年5月）



### 高速実験炉「常陽」

第15回施設定期検査中（H19.5.15～）

#### (1) 施設の作業状況

- ・1次主循環ポンプ制御装置の点検、コンクリート遮蔽体冷却設備の分解点検、メンテナンス建家除染室の整備、核計装設備の点検及び各種の月例点検等を行いました。
- ・高経年化対策として、主冷却機建家の主送風機用大型通気口の更新作業を実施しています。

#### (2) その他

- ・平成29年3月30日に行った「常陽」の新規制基準に係る適合性の審査の申請について、その補正に向けた準備を進めています。現在、平成30年度中頃の補正実施を目標とし、その内容について、大洗研究所内での審議に着手しています。



### 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) 施設定期検査等作業状況

- ・ヘリウム系のプラント機器を作動させ、機器の健全性を確認するとともに冷却材中の不純物移行挙動を調べるため、冷却材中金属摩耗粉定量試験（コールド試験）を実施しました。
- ・非常用発電機（ガスタービン）の点検作業、現場伝送器の点検作業、プラント制御装置等点検作業、空調用冷水装置点検作業等を実施しました。

#### (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委員会と審査ヒアリングを123回、審査会合（公開）を28回実施し、第4回補正（一部補正）を平成30年2月23日に実施しています。引き続き審査対応を進め、早期の運転再開を目指します。

## 材料試験炉(JMTR)

第35回施設定期検査中（H18.9.1～）

#### (1) 施設の作業状況

- ・JMTRのタンクヤード廃液配管/廃液タンクの取替工事を実施しており、当該作業に使用する一部の材料に神戸製鋼の材料検査データ改ざん問題に関連したものがあつたため、その対応により平成29年度内竣工予定が平成30年度まで延期されました。ホットラボ排気筒取替工事は平成30年3月30日に竣工し、同年6月13日に施設検査を受検しました。

#### (2) その他

- ・昨年12月1日に行われた組織改正により新たに設置された廃止措置準備室において、平成30年度中にJMTRの廃止措置実施方針の公表及び廃止措置計画認可申請を行うため、準備を実施しています。



## 平成30年度新入職員配属式が行われました。

4月18日(水)、大洗研究所において平成30年度新入職員配属式を行い、採用時研修を終えた15名の若手が大洗研究所の一員に加わりました。

配属式では青砥理事及び塩月所長から新入職員に対して期待の言葉を贈り、新入職員一人一人からは熱い誓いの言葉と決意表明が行われました。

新入職員が各部署の新しい活力となり、大洗における研究開発の進展に貢献してくれることを期待しております。



1列目左から：峯尾副所長、上出副部門長、國富副部門長、青砥理事、家田副部門長、塩月副部門長・所長、大島副所長、神永副所長、2列目：新入職員 3列目：配属先部長

## 大洗わくわく科学館 からのお知らせ

《HAPPY★BIRTHDAY17THフェスタ!》

日時：平成30年7月8日(日)  
入館無料・参加費無料



◎缶バッチを作ろう!

時間：10:30~11:30/13:30~15:00  
対象：お子様限定  
先着：100名様



◎シャボン玉七変化

時間：11:00~11:30/13:00~13:30  
協力：日立シビックセンター-科学館



◎かざぐるまを作ろう!

時間：13:30~15:00  
対象：幼児~中学生

大洗わくわく科学館は7/8で17周年を迎えます。  
感謝を込めて、楽しいイベントを用意しました!

## 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/>

科学館は7月11日で17歳の誕生日  
平成30年7月8日(日)  
入館料・参加費無料

同日開催一  
ツタイム  
「星に願いを」  
短冊をお願いごと  
書いて巻に結ぼう!

6月30日(土)~7月7日(土)

入館料：大人(高校生以上)200円、小中学生100円  
観覧時間：10:00~16:30(入館は観覧30分前まで)  
休館日：毎週月曜日、火曜日(祝日の場合は翌日)  
年末年始、夏休みは休館日  
ホームページ：<http://www.jaea.go.jp/09/wakuwaku/> 連絡先：029-267-8989