



機構の昨年度からの動きについて

令和2年11月6日

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

理事長 児玉 敏雄

試験研究炉等の現状



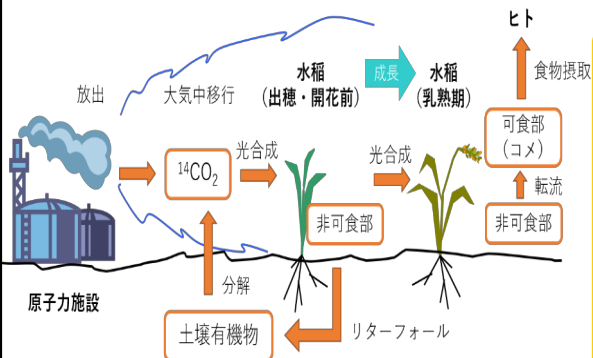
J-PARCは高エネルギー加速器研究機構(KEK)と共同運営



施設名 (運転開始年月)	施設の概要	変更許可	再開時期 (予定含む)
HTTR (1998.11)	多様な産業利用が見込まれる高温ガス炉	2020.06	2021年度
STACY (1995.02)	臨界安全研究のための臨界実験装置	2018.01	2021年度
JRR-3 (1962.09) JRR-3M (1990.03)	炉心内での照射実験と炉心外での中性子ビーム利用実験が可能な研究炉	2018.11	2020年度
常陽 (1977.04)	わが国初の高速増殖炉の実験炉	審査中	2022年度
NSRR (1975.06)	原子炉暴走事故(反応度事故)を模擬したパルス運転が可能な研究炉	—	稼働中
タンデム 加速器 (1982.04)	世界有数の大型静電加速器	—	稼働中 [定期整備中]
SPring-8 (1997.10)	世界最高性能の放射光を生み出せる大型放射光施設	—	稼働中
J-PARC (2008.04)	世界最大強度のパルス中性子源を有する大強度陽子加速器施設	—	稼働中

原子力の基礎・基盤研究

^{14}C の大気放出と環境中移行に関する総合的研究

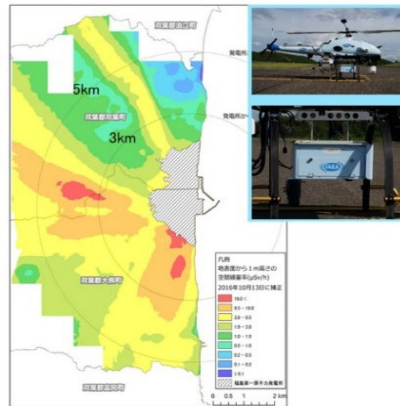


平成31年度科学技術分野の
文部科学大臣表彰受賞

^{14}C の大気放出と環境中移行
(コメへの移行)の概念図

福島復興に向けた取組

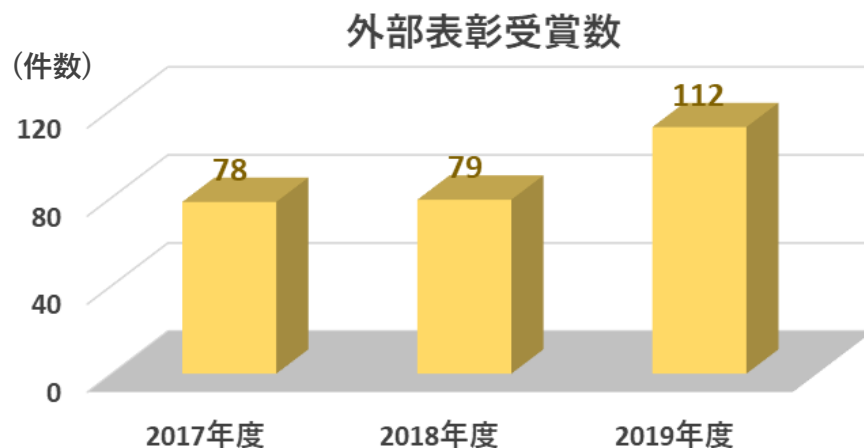
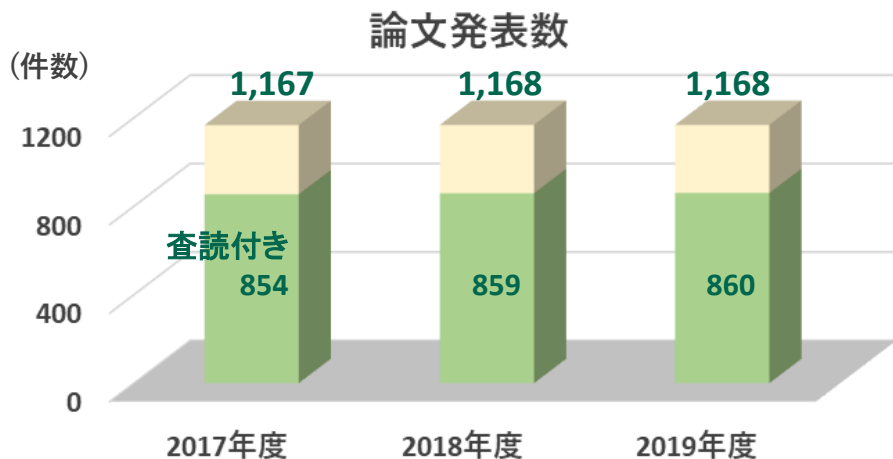
福島での環境回復に関する環境モニタリング及び 環境動態研究の取組



環境モニタリング
(空間線量率分布)



令和元年度防災功労者
内閣総理大臣表彰受賞



廃止措置を含めたバックエンド問題に着実に取り組む

ふげん

2008年2月 廃止措置計画 認可（2033年度終了予定）

✓ 原子炉周辺設備の解体撤去工事等を実施中



もんじゅ

2018年3月 廃止措置計画 認可（約30年工程）

✓ 燃料体の取出しを実施中

2019年10月 原子炉からの燃料体100体取出し完了

2020年06月 燃料体174体燃料池への移送を終了



東海再処理施設

2018年6月 廃止措置計画 認可（約70年工程）

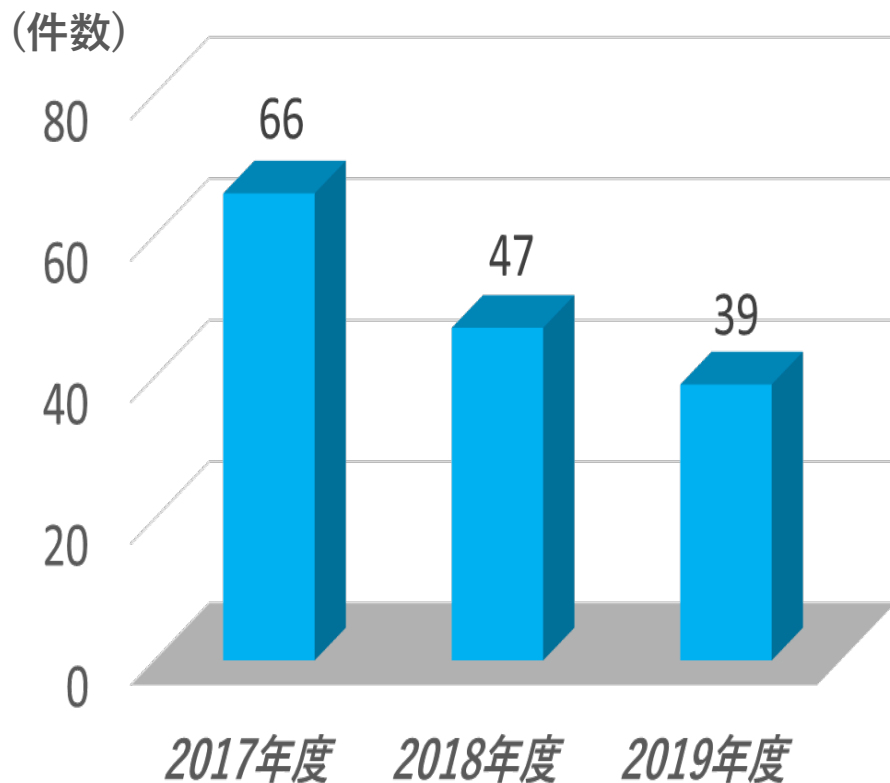
✓ 高放射性廃液の処理等のリスク低減の取組等を実施中



引き続き、「バックエンドロードマップ」、「施設中長期計画」に基づくバックエンド対策を着実に進めていく

事故・トラブル事象の件数

(規制庁・文科省へ通報した件数の推移)



事故・トラブルの発生防止のための主な対策

安全主任者/作業責任者認定制度の導入

- 安全スタッフとして指導、助言を行う安全主任者の認定制度の導入・運用
- 現場作業の管理を行う作業責任者及び現場責任者の認定制度の導入・運用

現場密着型の作業監視・評価の実施



管理者等が、作業や現場の状況を一定時間観察し、あるべき姿との差を確認、気づき点を指導し、現場の改善に反映

事例研究の実施

事故事例について自らのこととして捉え、自らの職場の改善に繋げる活動を請負作業員も含めた全従業員を対象に実施

◆ 菅首相 2050年カーボンニュートラルを表明

2020年10月26日 臨時国会 所信表明演説

◆ エネルギー基本計画の見直しの検討開始

2020年10月13日 総合資源エネルギー調査会基本政策分科会

◆ 六ヶ所再処理工場の新規制基準への適合

2020年 7月29日 原子力規制委員会

◆ 高レベル放射性廃棄物最終処分場 文献調査への応募等

2020年10月9日 北海道 寿都町 応募書提出、神恵内村 受入受諾

◆ 国際動向

- ポストCOVID-19の観点から制御可能なエネルギーの継続的な供給、質の高い雇用確保等の観点から原子力への投資、原子力の価値の重要性の指摘
(2020年9月9日 世界原子力協会(WNA)ウェビナー)
- 米国NuScale社製小型モジュール炉(SMR)の設計認証レビューの終了
(2020年8月28日 NRC)
- 米国の多目的試験炉(VTR)が5つのマイルストンのうち2つ目を達成
(2020年9月23日 DOE)

- 将来ビジョン「JAEA 2050 +」及び
将来ビジョンの実現に向けた取組みについて

副理事長 伊藤 洋一

- 業務改善・効率化の取組みについて

理事長首席補佐・構造改革推進室長 大和矢 秀成

理事長
児玉 敏雄



【業務分掌】
機構業務の総理

副理事長
伊藤 洋一*



【業務分掌】
機構業務を掌理するとともに、
敦賀事業本部及び敦賀拠点に
関する業務を総括し、バック
エンド統括本部及び戦略・国際
企画に関する業務を統括



監事
田中 輝彦*
【業務分掌】
機構業務の監査



監事
天野 玲子*
【業務分掌】
機構業務の監査



理事
青砥 紀身

【業務分掌】
高速炉・新型炉研究開発
部門、安全・核セキュ
リティ統括、建設、シ
ステム計算科学及び核
不拡散・核セキュリティ
総合支援並びに大洗拠
点に関する業務を統括



理事
三浦 幸俊

【業務分掌】
原子力科学研究部門、
安全研究・防災支援部門、
東海共生及び人事並び
に東海拠点原科研地区
に関する業務を統括



理事
山本 徳洋

【業務分掌】
核燃料・バックエンド
研究開発部門並びに東
海拠点サイクル研地区、
幌延拠点、東濃拠点、
人形峠拠点及び青森拠
点に関する業務を統括



理事
野田 耕一

【業務分掌】
福島研究開発部門、
原子力人材育成及び
福島拠点に関する業
務を統括



理事
須藤 憲司*

【業務分掌】
事業計画統括、法務
監査、総務、財務、
契約、広報、研究連
携成果展開及び国際
に関する業務を統括



理事
吉田 邦弘*

【業務分掌】
敦賀廃止措置実証
部門、敦賀事業本
部及び敦賀拠点に
関する業務を統括