

令和6事業年度

廃炉等支援に係る  
業務実施状況報告書

自 令和6年4月1日

至 令和7年3月31日

原子力損害賠償・廃炉等支援機構

## 目 次

はじめに .....	2
1. 原子力損害賠償・廃炉等支援機構について.....	3
(1) 廃炉等支援に係る原子力損害賠償・廃炉等支援機構の役割.....	3
(2) 原子力損害賠償・廃炉等支援機構の体制.....	4
(3) 廃炉等技術委員会 .....	5
(4) 燃料デブリ取り出し工法評価小委員会.....	5
(5) 専門委員会・会議 .....	6
(6) 廃炉研究開発連携会議 .....	9
2. 廃炉に向けた中長期戦略の策定及び重要な課題に関する技術的検討.....	10
(1) 技術戦略プラン2024 .....	10
(2) 廃炉に向けた研究開発の企画と進捗管理.....	10
(3) 廃炉に向けた人材育成 .....	12
3. 廃炉等積立金管理制度を踏まえた廃炉の実施の管理・監督.....	13
(1) 廃炉等積立金の管理及び運用.....	13
(2) 廃炉等積立金の額の決定 .....	13
(3) 取戻し計画の履行における適切な管理及び監督.....	13
(4) 取戻し計画の共同作成 .....	13
4. 廃炉に向けた国内外の関係者との連携.....	15
(1) 国内関係者との協力 .....	15
(2) 海外関係者との協力 .....	16
5. 廃炉に関する情報の発信及び「復興と廃炉の両立」.....	20
(1) 廃炉に関する情報の発信 .....	20
(2) 復興と廃炉の両立 .....	20

## はじめに

原子力損害賠償・廃炉等支援機構法（平成23年法律第94号。以下「法」という。）第35条の2第1項では、「機構は、毎事業年度、主務省令で定めるところにより、廃炉等を実施するために必要な技術に関する研究及び開発の内容及び成果、助言、指導及び勧告の内容その他の廃炉等に係る業務の実施の状況について主務大臣に報告しなければならない。」と定められている。

本報告書は、これに従い、原子力損害賠償・廃炉等支援機構の令和6年度（2024年度）の廃炉等支援に係る業務実施状況について、報告を行うものである。対象期間は、2024年4月1日から2025年3月31日までとする。



と協力協定を締結するなど協力関係を構築するとともに、廃炉に関して積極的に情報発信を進めている。

## (2) 原子力損害賠償・廃炉等支援機構の体制

機構の廃炉等支援を行う部門は、役員、室、グループ及び福島第一原子力発電所現地事務所で構成されている。

### ①廃炉戦略企画室

廃炉戦略企画室は、技術グループ及びプログラム監督・支援室の所掌に係る事務のうち、廃炉の中長期戦略の技術検討及び東京電力による廃炉の実施の管理・監督に係る企画調整を行う。

### ②プログラム監督・支援室

プログラム監督・支援室は、廃炉等積立金制度の下、廃炉の実施の実効的な管理・監督を担当する。廃炉等積立金制度に基づき、東京電力によるプロジェクト管理機能の強化の取組に対する適切なフィードバックの実施その他の管理・監督に係る事務処理を行う。

### ③廃炉総括グループ

廃炉総括グループは、廃炉等支援に関する総括業務を担当する。廃炉等支援に関する業務の取りまとめや廃炉等技術委員会の開催、関係機関との調整、広報等を行う。また、ステークホルダーとの対話機能を担うほか、福島第一原子力発電所現地事務所（※）の事務を統括する。

#### （※）福島第一原子力発電所現地事務所

福島第一原子力発電所における機構の拠点として、廃炉作業の進捗など最新の現場状況の把握、現地の東京電力等の関係者に対する技術的助言を担当する。福島県内で開催される各種会議に出席し、現地で関連情報を収集するとともに、廃炉に係る技術的な情報を発信する。

### ④国際グループ

国際グループは、海外の関係機関や有識者との連携協力等を担当する。廃炉に係る海外の情報の収集及び海外への情報発信を行うとともに、海外の原子力関連施設の現地調査の企画及び調整、海外有識者の招聘等を行う。

### ⑤技術グループ

技術グループは、廃炉の中長期戦略の技術検討等を担当する。「東京電力ホールディングス（株）福島第一原子力発電所の廃炉のための技術戦略プラン」（以下「技術戦略プラン」という。）の策定に向けた検討、専門委員会及び廃炉研究開発連携会議の開催、研究開発の一元的なレビュー、人材育成に関する支援業務等を行う。

### (3) 廃炉等技術委員会

廃炉等支援業務に係る重要事項を審議するために、廃炉等技術委員会を開催した。

#### ○構成員

＜廃炉等技術委員会委員＞（2025年2月3日時点）

- ・山本 章夫 名古屋大学大学院工学研究科 教授 ＜委員長＞
- ・大西 隆 東京大学 名誉教授
- ・小口 正範 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 理事長
- ・斉藤 拓巳 東京大学大学院工学系研究科原子力専攻 教授
- ・斎藤 保 株式会社 I H I 特別顧問
- ・宮原 要 福島県危機管理部 原子力対策監
- ・宮本 洋一 一般社団法人日本建設業連合会 会長
- ・吉田 浩子 東北大学先端量子ビーム科学研究センター研究教授

＜海外特別委員＞（2025年3月10日時点）

- ・ポール・ディックマン (Mr. Paul Dickman)  
【米国】アルゴンヌ国立研究所 名誉シニアポリシーフェロー
- ・マイク・ウエイトマン (Dr. Mike Weightman)  
【英国】独立原子力コンサルタント、元・英国原子力規制庁 (ONR) 長官
- ・ヴァンサン・ゴルグ (Dr. Vincent Gorgues)  
【フランス】フランス原子力高等弁務官・官房長
- ・メラニー・ブラウンリッジ (Dr. Melanie Brownridge)  
【英国】英国原子力廃止措置機関 最高研究開発責任者

#### ○開催実績

第58回	廃炉等技術委員会	2024年	6月21日
第59回	廃炉等技術委員会	2024年	8月5日
第60回	廃炉等技術委員会	2024年	9月18日
第61回	廃炉等技術委員会	2025年	2月3日
第62回	廃炉等技術委員会	2025年	3月10日

### (4) 燃料デブリ取り出し工法評価小委員会

燃料デブリの取り出し規模の更なる拡大に向けて、東京電力が進めている設計検討・研究開発をフォローアップするために、燃料デブリ取り出し工法評価小委員会を開催した。

#### ○構成員

＜燃料デブリ取り出し工法評価小委員会委員＞（2025年3月28日時点）

- ・更田 豊志 前・原子力規制委員会 委員長 ＜委員長＞
- ・糸井 達哉 東京大学大学院工学系研究科 准教授

- ・魚住 弘人 原子力エネルギー協議会 理事長
- ・岡本 孝司 東京大学大学院工学系研究科 教授
- ・桐島 陽 東北大学多元物質科学研究所 教授
- ・斉藤 拓巳 東京大学大学院工学系研究科 教授
- ・芳賀 和子 株式会社太平洋コンサルタント 上席執行役員
- ・前田 敏克 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所 所長
- ・宮池 克人 元・中日本高速道路株式会社 代表取締役社長
- ・山本 章夫 名古屋大学大学院工学研究科 教授
- ・吉田 浩子 東北大学先端量子ビーム科学研究センター 研究教授
- ・ハンス・ワナー 前・スイス連邦原子力安全検査局 長官

#### ○開催実績

- 第13回 燃料デブリ取り出し工法評価小委員会 2024年 7月 3日
- 第14回 燃料デブリ取り出し工法評価小委員会 2024年 10月22日

#### (5) 専門委員会・会議

個別テーマについて詳細な検討を行うために、廃炉等技術委員会に加えて、以下の会議体を開催した。

##### ①燃料デブリ取り出し専門委員会

燃料デブリ取り出しに関する専門的な検討を行うために、燃料デブリ取り出し専門委員会を開催した。

#### ○構成員（2024年10月時点）

<有識者>

- ・岡本 孝司 東京大学大学院工学系研究科 教授<主査>
- ・浅間 一 東京大学国際高等研究所東京カレッジ 特任教授
- ・逢坂 正彦 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 原子力科学研究所  
原子力基礎工学研究センター 副センター長
- ・大西 有三 京都大学 名誉教授
- ・黒崎 健 京都大学複合原子力科学研究所 所長・教授
- ・越塚 誠一 東京大学大学院工学系研究科 教授
- ・小山 正史 一般財団法人電力中央研究所 首席研究員
- ・中島 健 京都大学 名誉教授
- ・濱田 隆 株式会社ジェイテック 前代表取締役社長
- ・百瀬 琢磨 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 福島廃炉安全工学研究所  
所長特別補佐
- ・山本 章夫 名古屋大学大学院工学研究科 教授

<関係機関代表>

- ・赤澤 逸生 三菱重工業株式会社 原子力セグメント デコミッションング技術部長
- ・新井 知行 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一廃炉推進カンパニー  
福島第一原子力発電所 燃料デブリ取り出しプログラム部長
- ・飯塚 直人 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一廃炉推進カンパニー  
廃炉技術担当
- ・石川 真澄 東双みらいテクノロジー株式会社 代表取締役社長
- ・浦田 英浩 東芝エネルギーシステムズ株式会社 パワーシステム事業部 技術統括
- ・大坂 雅昭 日立GEニュークリア・エナジー株式会社 主幹技師長
- ・兼平 憲男 日本原燃株式会社 東京支社 技術部長
- ・澤田 祥平 鹿島建設株式会社 原子力部 廃炉プロジェクト室長
- ・鳥居 和敬 清水建設株式会社 原子力・火力本部 建設エンジニアリング部  
上席エンジニア
- ・中村 正宏 大成建設株式会社 原子力本部 原子力環境技術部 次長
- ・舟木 健太郎 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 理事
- ・山内 豊明 技術研究組合 国際廃炉研究開発機構 理事長

#### ○開催実績

第47回	燃料デブリ取り出し専門委員会	2024年	4月	8日
第48回	燃料デブリ取り出し専門委員会	2024年	7月	19日
第49回	燃料デブリ取り出し専門委員会	2024年	12月	18日
第50回	燃料デブリ取り出し専門委員会	2025年	1月	29日

#### ②廃棄物対策専門委員会

廃棄物対策に関する専門的な検討を行うために、廃棄物対策専門委員会を開催した。

#### ○構成員（2024年12月時点）

<有識者>

- ・新堀 雄一 東北大学大学院工学研究科 教授<主査>
- ・梅木 博之 原子力発電環境整備機構 顧問
- ・岡本 孝司 東京大学大学院工学系研究科 教授
- ・川崎 大介 福井大学学術研究院工学系部門工学領域 講師
- ・桐島 陽 東北大学多元物質科学研究所 教授
- ・斉藤 拓巳 東京大学大学院工学系研究科原子力専攻 教授
- ・佐々木 隆之 京都大学大学院工学研究科原子核工学専攻 教授
- ・塩月 正雄 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構  
バックエンド領域 執行役
- ・高橋 邦明 公益財団法人原子力安全研究協会 研究参与
- ・朽山 修 原子力安全研究協会 技術顧問

原子力損害賠償・廃炉等支援機構 参与

- ・若杉 圭一郎 東海大学 工学部 応用化学科 教授
- <関係機関代表>
- ・飯塚 直人 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一廃炉推進カンパニー 廃炉技術担当
- ・石川 真澄 東双みらいテクノロジー株式会社 代表取締役社長
- ・齋藤 典之 東京電力ホールディングス株式会社 福島第一廃炉推進カンパニー 福島第一原子力発電所 廃棄物対策プログラム部長
- ・須山 泰宏 鹿島建設株式会社 原子力部企画室 処分プロジェクトマネジメントグループ長
- ・鳥居 和敬 清水建設株式会社 原子力・火力本部 建設エンジニアリング部 上席エンジニア
- ・長峰 春夫 大成建設株式会社 原子力本部 原子力土木技術部長
- ・舟木 健太郎 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 理事
- ・山内 豊明 技術研究組合国際廃炉研究開発機構 理事長

○開催実績

- 第49回 廃棄物対策専門委員会 2024年 5月22日
- 第50回 廃棄物対策専門委員会 2024年 6月11日
- 第51回 廃棄物対策専門委員会 2024年12月 6日
- 第52回 廃棄物対策専門委員会 2024年12月23日

③分析調整会議

福島第一原子力発電所の廃炉に係る燃料デブリ、廃棄物、ALPS処理水等の分析・測定の着実な実施を推進することを目的として、分析調整会議を2023年6月に設置し、同年8月に第1回を開催した。

○構成員

<分析調整会議委員> (2024年10月2日時点)

- ・佐々木 隆之 京都大学大学院工学研究科 教授 <議長>
- ・桐島 陽 東北大学多元物質科学研究所 教授
- ・斉藤 拓巳 東京大学大学院工学系研究科 教授
- ・高貝 慶隆 福島大学理工学群 教授
- ・田上 恵子 国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 グループリーダー
- ・三浦 勉 国立研究開発法人産業技術総合研究所 上級主任研究員

○開催実績

- 第2回 分析調整会議 2024年10月 2日

## (6) 廃炉研究開発連携会議

様々な機関で進められている研究開発を、実際の廃炉作業に効果的に結び付けていくために、廃炉研究開発連携会議を開催した。なお、第3回廃炉・汚染水対策チーム会合の決定により、機構に同会議が設置されている。

### ○構成員（2025年3月時点）

#### <議長>

- ・山名 元 原子力損害賠償・廃炉等支援機構 理事長

#### <構成員>

- ・石川 真澄 東双みらいテクノロジー株式会社 代表取締役社長
- ・浦田 英浩 東芝エネルギーシステムズ株式会社 パワーシステム事業部 技術統括
- ・岡本 孝司 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 廃炉環境国際共同研究センター長  
東京大学大学院工学系研究科 教授
- ・小野 明 東京電力ホールディングス株式会社 執行役副社長  
福島第一廃炉推進カンパニー プレジデント
- ・加藤 徹也 電力中央研究所 エネルギートランスフォーメーション (EX) 研究本部  
エネルギー科学研究部門・副部門長、副研究参事
- ・金子 純一 北海道大学 総長補佐／大学院工学研究院量子工学部門 准教授  
大熊ダイヤモンドデバイス株式会社 取締役
- ・川崎 貴司 日立GEニュークリア・エナジー株式会社 福島・サイクル技術本部 本部長
- ・清浦 隆 文部科学省 大臣官房審議官(研究開発局担当)
- ・黒崎 健 京都大学 複合原子力科学研究所 所長・教授
- ・斉藤 拓巳 東京大学 大学院工学系研究科 原子力専攻 教授
- ・高貝 慶隆 福島大学 学長補佐／共生システム理工学類 教授 環境放射能研究所(兼務)
- ・富田 英生 名古屋大学 大学院工学研究科 総合エネルギー工学専攻 教授
- ・舟木 健太郎 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 理事
- ・宮崎 貴哉 経済産業省資源エネルギー庁 原子力事故災害対処審議官
- ・宮野 廣 日本原子力学会福島第一原子力発電所廃炉検討委員会 委員長
- ・山内 豊明 技術研究組合国際廃炉研究開発機構 理事長
- ・吉岡 正博 三菱重工業株式会社 原子力セグメント セグメント長代理
- ・吉田 克己 東京科学大学 総合研究院 ゼロカーボンエネルギー研究所 教授
- ・渡邊 豊 東北大学 大学院工学研究科 量子エネルギー工学専攻 教授  
原子炉廃止措置基盤研究センター センター長

#### <オブザーバー>

- ・岩永 宏平 原子力規制庁 原子力規制部 東京電力福島第一原子力発電所事故対策室長

### ○開催実績

第12回 廃炉研究開発連携会議 2024年 4月 4日

第13回 廃炉研究開発連携会議 2025年 3月25日

## 2. 廃炉に向けた中長期戦略の策定及び重要な課題に関する技術的検討

### (1) 技術戦略プラン2024

機構では、中長期ロードマップの着実な実行や改定の検討に資すること、確かな技術的根拠を与えることを目的に、福島第一原子力発電所の廃炉に向けた中長期的な技術戦略として、技術戦略プランを策定することとしている。2024年9月、技術戦略プラン2023を策定してから約1年間の現場や技術開発といった取組の進捗を踏まえながら、廃炉等技術委員会の審議を経て、技術戦略プラン2024を策定・公表した。

技術戦略プラン2024においては、中長期ロードマップの第3期において議論すべき課題、1号機のドローン等による内部調査の実施状況、2号機の試験的取り出し（内部調査及び燃料デブリ採取）に係る準備・実施状況、3号機の燃料デブリの取り出し規模の更なる拡大の工法選定に係る検討結果及び対応状況、ALPS処理水の海洋放出及び第三者分析の実施状況等を示した。

### (2) 廃炉に向けた研究開発の企画と進捗管理

福島第一原子力発電所の廃炉の適正かつ着実な実施の確保のために、「廃炉等技術研究開発業務実施方針」（2014年9月10日大臣認可）に基づき、廃炉に向けた研究開発の企画、調整及び管理業務を実施した。

#### ① 廃炉研究開発連携会議

機構は、各機関における基礎基盤から応用実用化段階への廃炉研究開発の連携強化や人材育成に関する協力促進に係る方策等を議論するため、廃炉研究開発連携会議を開催した。

#### ② 研究開発等の事業の一元的な把握及びレビュー

政府が主導する以下の研究開発等の事業について、実施状況を一元的に把握するとともに、廃炉に向けた中長期的な技術検討を踏まえてレビューを行い、次年度以降の計画策定に参画した。

### ○ 廃炉・汚染水・処理水対策事業（経済産業省 資源エネルギー庁）

経済産業省による補助事業「廃炉・汚染水・処理水対策事業」に事務局として参画し、2024年度の各プロジェクト（表1-1）の実施状況を把握するとともに、廃炉に向けた中長期戦略及び研究開発の全体像との整合性を踏まえながら、技術的見地から助言を行った。

表1-1 2024年度 廃炉・汚染水・処理水対策事業

分野		補助事業名
燃料デブリの取り出し規模の更なる拡大	建屋内外環境改善	原子炉建屋内の環境改善のための技術開発
	PCV/RPV 内部調査・燃料デブリ性状把握	原子炉压力容器内部調査技術の開発
		燃料デブリの性状把握のための分析・推定技術の開発
		燃料デブリ取り出し工法の開発

	取り出し設備・	安全システム
	安全システム・	燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発
	メンテナンス 設備・保管設備	福島第一原子力発電所廃止措置統合管理のための支援技術の開発
廃棄物対策		固体廃棄物の処理・処分に関する研究開発

また、これまでの各プロジェクトの実施状況、中長期の廃炉戦略、研究開発の全体像との整合性を踏まえ、2025年度の廃炉・汚染水・処理水対策事業の研究開発計画（表1-2）の策定に参画した。

表1-2 2025年度 廃炉・汚染水・処理水対策事業

分野		補助事業名
燃料デブリの取り出し規模の更なる拡大	建屋内外環境改善	原子炉建屋内の環境改善のための技術開発
	PCV/RPV 内部調査・燃料 デブリ性状把握	原子炉圧力容器内部調査技術の開発
		燃料デブリの性状把握のための分析・推定技術の開発
	取り出し設備・ 安全システム・ メンテナンス 設備・保管設備	燃料デブリ取り出し工法の開発
		汚染モニタリングのための分析技術の開発
		ダスト飛散に係る影響評価技術の開発
		被ばく線量評価のための分析手法の技術開発
燃料デブリ収納・移送・保管技術の開発		
	福島第一原子力発電所廃止措置統合管理のための支援技術の開発	
廃棄物対策		固体廃棄物の処理・処分に関する研究開発

#### ○国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（JAEA）による基礎・基盤研究活動（文部科学省）

国立研究開発法人日本原子力研究開発機構（JAEA）が、文部科学省からの運営費交付金により実施する、CLADSを中心とした研究開発活動（廃棄物の処理・処分、燃料デブリ取扱・分析、事故進展挙動評価等）について、JAEA福島廃炉安全工学研究所が行う報告会に出席する等により最新の状況を把握した。また、廃炉基盤研究プラットフォームの企画検討会にオブザーバーとして参加し、廃炉に向けた中長期戦略、研究開発の全体像との整合性を踏まえて技術的見地から助言を行った。

#### ○英知を結集した原子力科学技術・人材育成推進事業（文部科学省）

文部科学省及びCLADSが実施する英知事業について、ステアリング・コミッティに参加し、JAEA/CLADSの活動評価や体制の確認等を行った。また、同事業において実施されたワークショップ等への参加や後援等を行った。

### (3) 廃炉に向けた人材育成

2021年度から JAEA が主催する福島第一原子力発電所の廃炉に携わる地元企業やメーカー等の技術者、大学の研究者を対象に、廃炉に関する基礎知識等の習得を目的とした廃炉人材育成研修について、後援や検討委員会への参画などの支援を行った（表2）。2024年度の受講者数は200名であった。

表2 廃炉人材育成研修の一覧

研修名	開催日
東京電力・福島第一原子力発電所の廃炉に関する人材育成研修	○オンデマンド研修 2025年 1月14日～3月14日

### 3. 廃炉等積立金管理制度を踏まえた廃炉の実施の管理・監督

機構は、廃炉等の適正かつ着実な実施を確保するため、法、原子力損害賠償・廃炉等支援機構の廃炉等積立金管理業務に係る業務運営並びに財務及び会計に関する省令（平成29年経済産業省令第76号。以下「省令」という。）その他の関係法令（以下「法令」という。）に従い、廃炉等実施認定事業者である東京電力による廃炉の実施の管理・監督を行う主体であることを踏まえつつ、主に次に掲げる業務を行った。

#### （1）廃炉等積立金の管理及び運用

機構は、経済産業大臣から認可を受けた廃炉等積立金の額に基づき東京電力から積み立てられた廃炉等積立金について、法令及び内部規程に基づき適切に管理した。

積み立てられた廃炉等積立金の運用は、「廃炉等積立金管理運用基本方針」及び当該方針の規定に基づき策定した「2024年度における廃炉等積立金の運用に関する計画」等に従い、元本の安全性を第一義に流動性及び効率性を確保する基本原則の下、預金及び債券により行った。

#### （2）廃炉等積立金の額の決定

法第55条の5及び省令第5条第2項の規定に従い、東京電力が作成した「廃炉等実施計画書（※）」について、機構を経由して、経済産業大臣に提出した。また、法第55条の4第2項及び省令第4条の規定に従い、中長期的な支出の見通し及び令和7事業年度において見込まれる支出を賄うために十分な額となるよう、運営委員会の議決を経て廃炉等積立金の額を定め、経済産業大臣に認可申請を行い、2025年3月31日、経済産業大臣による認可を受け、東京電力に通知した。

（※）法第55条の5及び省令第5条第1項に定める廃炉等の実施の状況、廃炉等の実施に関する計画、廃炉等の実施に関する方針、廃炉等を実施するために必要な技術に関する研究及び開発の状況、廃炉等の適正かつ着実な実施を確保するための体制の事項をとりまとめた文書

#### （3）取戻し計画の履行における適切な管理及び監督

東京電力は、2024年4月8日に経済産業大臣による承認を受けた、「廃炉等積立金の取戻しに関する計画」（以下「取戻し計画」という。）に従って、廃炉等積立金を機構から取り戻し、廃炉を実施した。

これを踏まえ、機構は、四半期毎など、定期的に東京電力から、資金支出状況や、計画履行に必要な体制整備の状況を含めて、取戻し計画の履行状況に関する報告を受けるとともに、東京電力の営業所、事務所その他の事業場への立入りを含めた履行状況の確認を行い、適切な管理・監督を行った。

#### （4）取戻し計画の共同作成

機構は、令和6事業年度取戻し計画の作成に当たって、2024年9月27日、「廃炉等積立金の取戻しに関する計画の作成方針」として、取戻し計画に盛り込むべき作業などを東京電力に対して提示した。さらに、当該方針を受けて東京電力が作成した取戻し計画の原案について、プロジェクト遂行の観点から妥当性の評価を行うなど、機構と東京電力のプロジェクト管理部門が緊密に連携しつつ、

安全性と合理性の両立に向けて、実効的な取戻し計画の作成に必要な検討を行った。その上で、法第55条の9第2項及び省令第11条の規定に従い、東京電力と機構は共同して、取戻し計画を作成し、経済産業大臣に承認申請を行った。

#### 4. 廃炉に向けた国内外の関係者との連携

福島第一原子力発電所の廃炉は、世界でも前例のない困難な取組であり、適正かつ着実に廃炉を実施していくためには、広く国内外の関係者と連携し、国内外の英知を結集することが不可欠である。機構は、設立以来、国内外の関係者との協力関係の深化、拡大を進めている。

##### (1) 国内関係者との協力

政府、研究機関等と緊密に協力するとともに、廃炉等技術委員会、専門委員会、廃炉研究開発連携会議等の会議体に広く国内関係者の参加を得て、中長期戦略の検討、研究開発の企画を行っている。さらに、政府の関連会合への参加、協力協定の締結、原子力規制庁との意見交換等を通じて、広く関係者との連携を進めている。

##### ①政府との連携

福島第一原子力発電所の対策に関する政府の関連会合（表3）に出席し、積極的に議論に参加するとともに、最新の検討状況を踏まえ技術的見地から適正かつ着実な廃炉の実施に向けて提言を行った。

表3 原子力災害対策本部関連の会合

会議等（目的）	開催日
廃炉・汚染水・処理水対策関係閣僚等会議	第 7回：2024年 8月30日
A L P S 処理水の処分に関する基本方針の着実な実行に向けた関係閣僚等会議	第 7回：2024年 8月30日
廃炉・汚染水・処理水対策チーム会合／事務局会議 （廃炉・汚染水・処理水対策の方針の検討、中長期ロードマップの進捗管理等）	第125回：2024年 4月25日 第126回：2024年 5月30日 第127回：2024年 6月27日 第128回：2024年 7月25日 第129回：2024年 8月29日 第130回：2024年 9月26日 第131回：2024年10月31日 第132回：2024年11月28日 第133回：2024年12月26日 第134回：2025年 1月30日 第135回：2025年 2月27日 第136回：2025年 3月27日
廃炉・汚染水・処理水対策福島評議会 （地元関係者への情報提供・コミュニケーションの強化）	第 30回：2024年11月11日

##### ②協力協定に基づく連携

以下の3機関とは、機構と締結した廃炉に関する協力協定に基づき、情報交換等の連携を進めている。

○一般財団法人電力中央研究所

「原子炉施設の廃炉等に関する原子力損害賠償・廃炉等支援機構と一般財団法人電力中央研究所との連携協力についての協定書」 2014年12月26日締結

○国立研究開発法人日本原子力研究開発機構

「原子力施設の廃炉等に関する原子力損害賠償・廃炉等支援機構と独立行政法人日本原子力研究開発機構との連携協力に関する協定書」 2015年1月6日締結

○中部電力株式会社

「原子力発電所の廃止措置に関する原子力損害賠償・廃炉等支援機構と中部電力株式会社との技術協力についての協定書」 2015年4月14日締結

③原子力規制庁との意見交換

福島第一原子力発電所における事故分析のための作業と廃炉作業の整合を図るため、関係組織間で必要な調整・連絡等を行う原子力規制庁の会議（表4）に出席し、技術的見地から意見を述べるとともに、同発電所における事故の分析に係る検討及びリスク低減に向けた技術的な検討に参画するため、同庁の会議（表4）にも出席した。

また廃炉の本格化に向け、東京電力に燃料デブリの回収を始めとする今後の廃炉作業に関わる安全確保策のあり方を明確に定めることを求めており、その考え方について原子力規制委員会からも意見を伺うべく同庁の会議（表4）にも出席した。

表4 原子力規制庁の会議

会議	開催日
福島第一原子力発電所廃炉・事故調査に係る連絡・調整会議	第 13回：2024年 8月 5日
東京電力福島第一原子力発電所における事故の分析に係る検討会	第 45回：2024年 4月19日 第 46回：2024年 6月11日 第 47回：2024年 7月22日 第 48回：2024年11月14日 第 49回：2025年 1月31日 第 50回：2025年 3月28日
特定原子力施設監視・評価検討会	第112回：2024年 4月26日 第113回：2024年 7月16日 第114回：2024年10月28日 第115回：2024年12月16日 第116回：2025年 2月17日
原子力規制委員会	第 20回：2024年 7月17日
特定原子力施設の実施計画の審査等に係る技術会合	第 24回：2025年 2月 4日 第 25回：2025年 3月 5日

(2) 海外関係者との協力

機構は設立以来、国際機関、各国政府機関及び海外の識者との協力関係を深化、拡大させており、福島第一原子力発電所の廃炉の適正かつ着実な実施の確保に向け、世界の英知の結集を進めている。特

に、困難を抱えた原子力施設の廃止措置や放射性廃棄物の対策といった課題について海外の先行事例に関する情報を収集している（以下の国際会議等の日本語名称は仮訳。）。

### ①海外特別委員の招聘

国際的な見地から機構の活動について支援を受けるために、原子力の安全規制及び廃炉に関する研究開発等の分野で国際的に著名な専門家4名を海外特別委員として、招聘している。技術戦略プランの策定等の検討に際して、それぞれの専門的知識・経験に基づく助言を受けている。

<海外特別委員>（2025年3月10日時点）

- ・ポール・ディックマン（Mr. Paul Dickman）  
【米国】アルゴンヌ国立研究所 名誉シニアポリシーフェロー
- ・マイク・ウエイトマン（Dr. Mike Weightman）  
【英国】独立原子力コンサルタント、元・英国原子力規制庁（ONR）長官
- ・ヴァンサン・ゴルグ（Dr. Vincent Gorgues）  
【フランス】フランス原子力高等弁務官・官房長
- ・メラニー・ブラウンリッジ（Dr. Melanie Brownridge）  
【英国】英国原子力廃止措置機関 最高研究開発責任者

<海外特別委員の活動実績>

- 2024年6月18～21日  
機構役職員との意見交換、第58回廃炉等技術委員会出席
- 2024年8月25日～26日  
第8回福島第一廃炉国際フォーラム出席
- 2025年3月6日～13日  
機構役職員との意見交換、第62回廃炉等技術委員会出席、福島第一原子力発電所視察

### ②国際機関との連携

国際原子力機関（IAEA）及び経済協力開発機構/原子力機関（OECD/NEA）が開催する専門家会合等に出席することで、廃炉に向けた世界の取組状況に関する情報収集を進めるとともに、福島第一原子力発電所の廃炉の状況について情報発信を行い、理解促進に努めた。

#### ○国際原子力機関（IAEA）

2024年9月16日から20日に開催された第68回IAEA総会においては、日本政府が主催するサイドイベントに出席し、福島第一に関する燃料デブリ取り出し工法等の検討状況について発表した他、福島第一原子力発電所の廃炉等の現状を世界の関係者に共有した。このほかにも、以下の関係会合に参加した。

参加会議等	参加日程
I A E A 国際原子力安全諮問グループ ( I N S A G ) 会議	2024年 10月9日～10日

### ○経済協力開発機構/原子力機関 (O E C D / N E A)

福島第一原子力発電所への対応に関する以下の専門家会合及びプロジェクトに参加し、知見の収集及び機構の取組について発表した。

参加会議等	参加日程
原子力施設の廃止措置及びレガシー廃棄物管理委員会 (C D L M) ・放射性廃棄物管理委員会 (R W M C) 合同ビューロ会合	2024年 9月12日
C D L M ビューロ会合	2024年 9月13日
第5回 福島第一原子力発電所事故の情報収集と評価に関するプロジェクト (F A C E) 会合	2024年 9月23日～25日
福島第一原子力発電所の教訓を踏まえた、稼働中および将来の原子炉における事故管理強化に向けた将来研究 (F R A M E) ワークショップ	2024年 9月26日～27日
C D L M ビューロ会合	2025年 1月22日
C D L M ・ R W M C 合同ビューロ会合	2025年 1月23日
第7回 C D L M ・ R W M C 合同会合	2025年 2月27日
第7回 C D L M	2025年 2月28日
リスク評価ワーキンググループ (W G R I S K) ビューロ会合	2025年 3月24日～25日
第25回 W G R I S K 会合	2025年 3月26日～28日

### ③海外機関との連携

原子力関連施設を有し、実際に廃止措置を進めている国の政府関係機関と協力対話を行っている。英国及びフランスの政府関係機関とは協力覚書を締結し、年次会合等を通じて情報交換を行っている。米国とは、政府間での枠組みを活用し、連携を進めている。

### ○英国 原子力廃止措置機関 (NDA)

協力覚書 (2015年2月24日締結) に基づき、英国 原子力廃止措置機関 (NDA) と、年に1度、両者における原子力施設の廃止措置等に係る取組等について意見交換を行うとともに、NDAの所有する施設の視察等を行っている。なお、第8回NDA/NDF年次会合は英国で開催した。主なNDAとの交流は以下のとおり。

内容	実施日
第8回NDA/NDF年次会合	2024年 10月28日

### ○フランス 原子力・代替エネルギー庁（CEA）

協力覚書（2015年2月24日締結）に基づき、フランス 原子力・代替エネルギー庁（CEA）と、年に1度、両者における原子力施設の廃止措置等に係る取組等について意見交換を行うとともに、CEAの所有する施設の視察等を行っている。なお、第9回CEA/NDF年次会合開催に向けた中間会議を東京で開催した。主なCEAとの交流は以下のとおり。

内容	実施日
第9回CEA/NDF年次会合に向けた中間会議及びCEA代表団による福島第一原子力発電所視察	2024年10月9日

### ○米国 エネルギー省（DOE）

民生用原子力協力に関する日米二国間委員会の下に設置された廃炉及び環境管理ワーキンググループ（DEMWG）の枠組みを活用し、米国エネルギー省（DOE）及び同省所属の研究機関と連携を進めている。「第8回福島第一廃炉国際フォーラム」（2024年8月25～26日開催）では、特別セッションとして、DOEレガシー管理局局長カーメロ・メレンデス氏と環境管理局首席次官補ジェフリー・エイブリー氏が講演を行った。主なDOE及び同省所属研究機関との交流は以下のとおり。

内容	実施日
DOE日米民生原子力研究開発ワーキンググループ フォレンジクス専門家会合	2024年 9月19日～20日

### ④国際学会、政府間対話、シンポジウム等への参加

上記①～③に加えて、以下の会議等に参加することで、廃炉に関する世界の取組状況に関する情報収集を進めるとともに、福島第一原子力発電所の廃炉の状況について情報発信を行い理解促進に努めた。

参加会議等	参加日程
第1回フランス廃炉セミナー	2024年10月11日
日英原子力産業フォーラム	2025年10月30日
米国原子力規制委員会（NRC）規制情報会議（RIC）及びNRC幹部との意見交換	2025年 3月10日～13日
米国スリーマイル島原子力発電所2号機（TMI-2）視察	2025年 3月14日

## 5. 廃炉に関する情報の発信及び「復興と廃炉の両立」

### (1) 廃炉に関する情報の発信

福島第一原子力発電所の廃炉は、世界でも前例のない困難な取組であり、その適正かつ着実な実施の確保に当たっては、広く国内外からの理解と協力が不可欠である。このため、機構は、ホームページや地域で開催される会議体等を通じて、福島第一原子力発電所の廃炉に関する情報発信を進めている。

#### ①ホームページによる情報発信

機構の廃炉等支援を行う部門のホームページを随時更新し、情報発信に努めた。また2016年9月から同ホームページの英語版を立ち上げ、国外へも情報を発信している。

#### ②地域への情報発信

福島第一原子力発電所の廃炉作業・現状の理解を更に深め、日々の疑問や不安の解消に役立てていただくため、福島第一原子力発電所の廃炉について、地域の住民や地元自治体職員等に対する情報発信を行っている。

### (2) 復興と廃炉の両立

福島第一原子力発電所の廃炉を安全かつ着実に進めていくためには、地域からの信頼が必要不可欠である。そのため、地域住民の不安や疑問に真摯に耳を傾け、正確な情報を分かりやすく速やかにお届けするといった双方向のコミュニケーションを通じて、地域住民が廃炉作業に御理解・御安心いただけるよう取り組んだ。

加えて、長期にわたる廃炉を貫徹するためには、地元企業を中心とした企業の継続的な協力が不可欠である。同時に、福島第一原子力発電所の廃炉事業への地元企業の参画は、東京電力が福島の復興に貢献するための重要な柱でもある。この認識の下、機構は、福島の地に中長期的な廃炉関連作業の集積を目指し、安全かつ着実な廃炉と、地元企業の廃炉事業への参画拡大の両立に向けた取組の支援を行った。

#### ①地域住民との対話による双方向のコミュニケーションの取組

廃炉の進捗状況について地域住民の皆様にお伝えするとともに、不安や疑問に真摯に耳を傾ける双方向のコミュニケーションを延べ29市町村で開催した。

##### ○福島第一原発の燃料デブリ取り出し工法の説明会

実施日：2024年6月9日～6月29日

実施場所：いわき市、田村市、南相馬市、川俣町、広野町、檜葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯舘村

##### ○東京電力・福島第一原子力発電所の廃炉に関する対話

実施日：2024年11月9日～12月7日

実施場所：福島市、会津若松市、郡山市、いわき市、田村市、南相馬市、川俣町、広野

町、檜葉町、富岡町、川内村、大熊町、双葉町、浪江町、葛尾村、飯館村

## ②福島第一廃炉国際フォーラム

地域住民の皆様の声を聴くとともに、国内外の専門家が廃炉の最新の進捗や技術的成果を地域の皆様に広く共有する観点から、2024年8月25日と8月26日の2日間にわたり、「第8回福島第一廃炉国際フォーラム」を開催した。また、同フォーラムのプレイベントとして「廃炉の対話(福島第一原子力発電所の廃炉に関するコミュニケーション)」を2024年4月から7月にかけて7回、2025年度に向けて10月から1月までに4回開催した。

1日目は、福島県川内村において、「地元の皆様と考える1F廃炉」と題して、地域住民の皆様との双方向のコミュニケーションに取り組んだ。また、2日目は、「技術専門家と考える1F廃炉」と題して、福島第一原子力発電所の「燃料デブリ取り出しの現在と今後」をテーマに議論を行った。

### ○第8回福島第一廃炉国際フォーラム

日時：2024年8月25日～8月26日

会場：【1日目】川内村立川内小中学園（福島県川内村）

【2日目】いわき芸術文化交流館アリオス（福島県いわき市）

参加人数：【1日目】264名、【2日目】368名、【延べ総数】632名

## ③地元企業の参画拡大に向けた取組の支援

東京電力が、2020年3月に策定・公表した「復興と廃炉の両立に向けた福島の皆様へのお約束」に基づき、地元企業の参画拡大に向けた仕組みづくりや関係機関との連携・協働を本格化し始めたほか、2020年9月に作成し、廃炉作業の進捗に合わせ適宜更新を行っている「廃炉中長期発注見通し」により、元請企業や地元の自治体・商工団体への説明を行ったことを踏まえ、機構ではそれら各種の取組の進捗や課題について助言・提案を行った。

また、機構は、地元企業の参画拡大を図るため、官民双方の取組の共有、意見交換、必要な対策等の議論を行い、官民が連携した体制構築を目指すため、幹事会のメンバーである政府、福島県、福島イノベーション・コースト構想推進機構、福島相双復興推進機構、東京電力が中心となり、元請企業も参加いただく形で、福島廃炉等地域共生協議会の初会合を令和7年1月に開催した。

さらに、廃炉等積立金の取戻しに関する計画の作成方針や技術戦略プランなどを通じて、東京電力に対して、今後の地元企業の参画拡大に向けた取組に関する提言を行った。