

評議員

| | |
|-------|--|
| 新井 史朗 | 一般社団法人日本原子力産業協会 特任フェロー |
| 伊原 一郎 | 中部電力株式会社 代表取締役 副社長執行役員 原子力本部長 CNO |
| 内山 洋司 | 筑波大学 名誉教授 |
| 近藤 駿介 | 原子力発電環境整備機構 相談役 |
| 佐藤 正知 | 北海道大学 名誉教授 |
| 曾根田直樹 | 一般財団法人電力中央研究所 専務理事 |
| 朽山 修 | 公益財団法人原子力安全研究協会 技術顧問 |
| 新堀 雄一 | 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 |
| 水田 仁 | 関西電力株式会社 代表執行役副社長 原子力事業本部長 |
| 矢野伸一郎 | 一般財団法人日本原子力文化財団 専務理事 |
| 若杉 敬明 | ミシガン大学ビジネススクール・ミツイライフ金融研究所 共同所長 東京大学 名誉教授 |

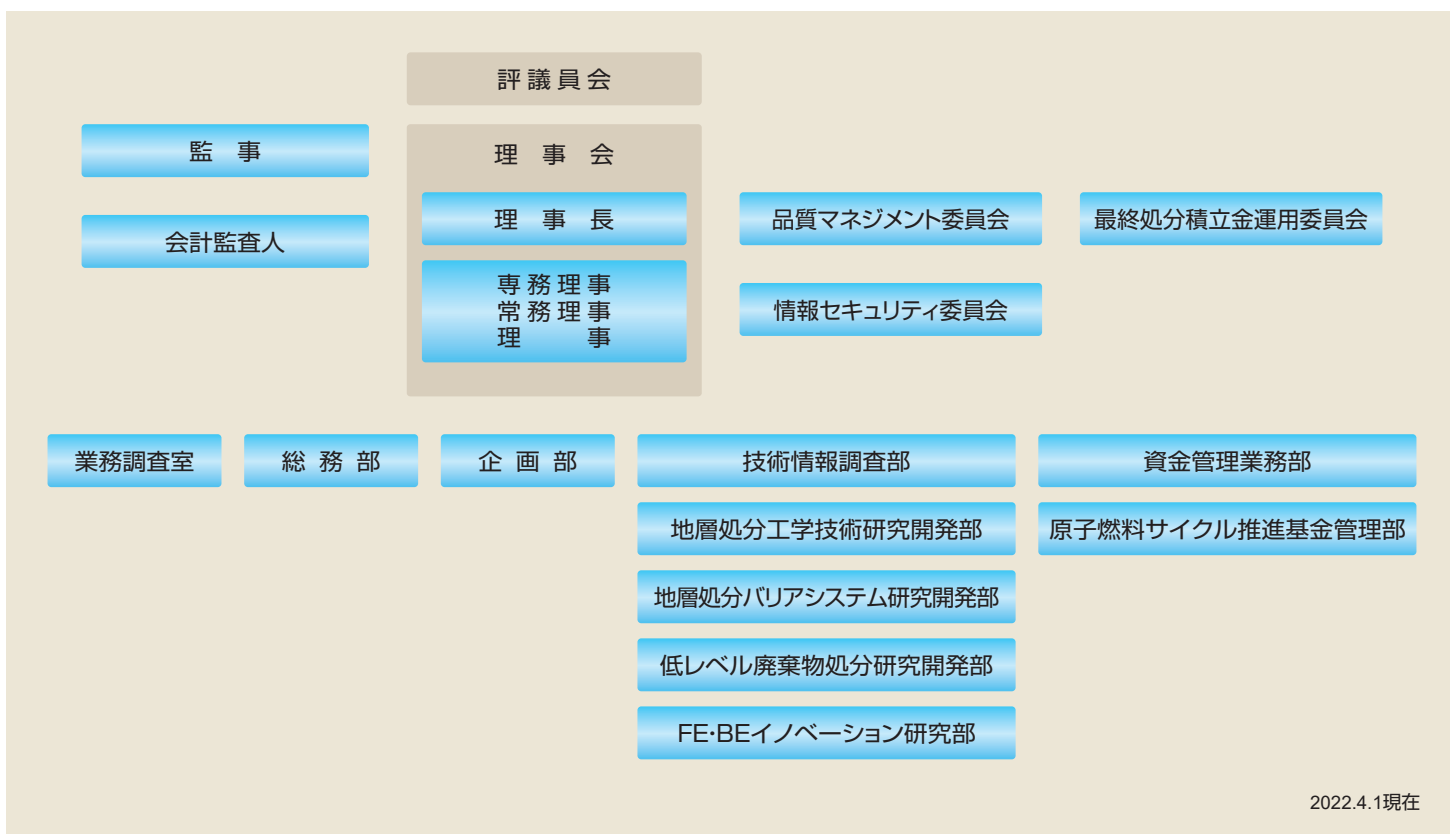
(敬称略、五十音順) 2024.7.1現在

役員

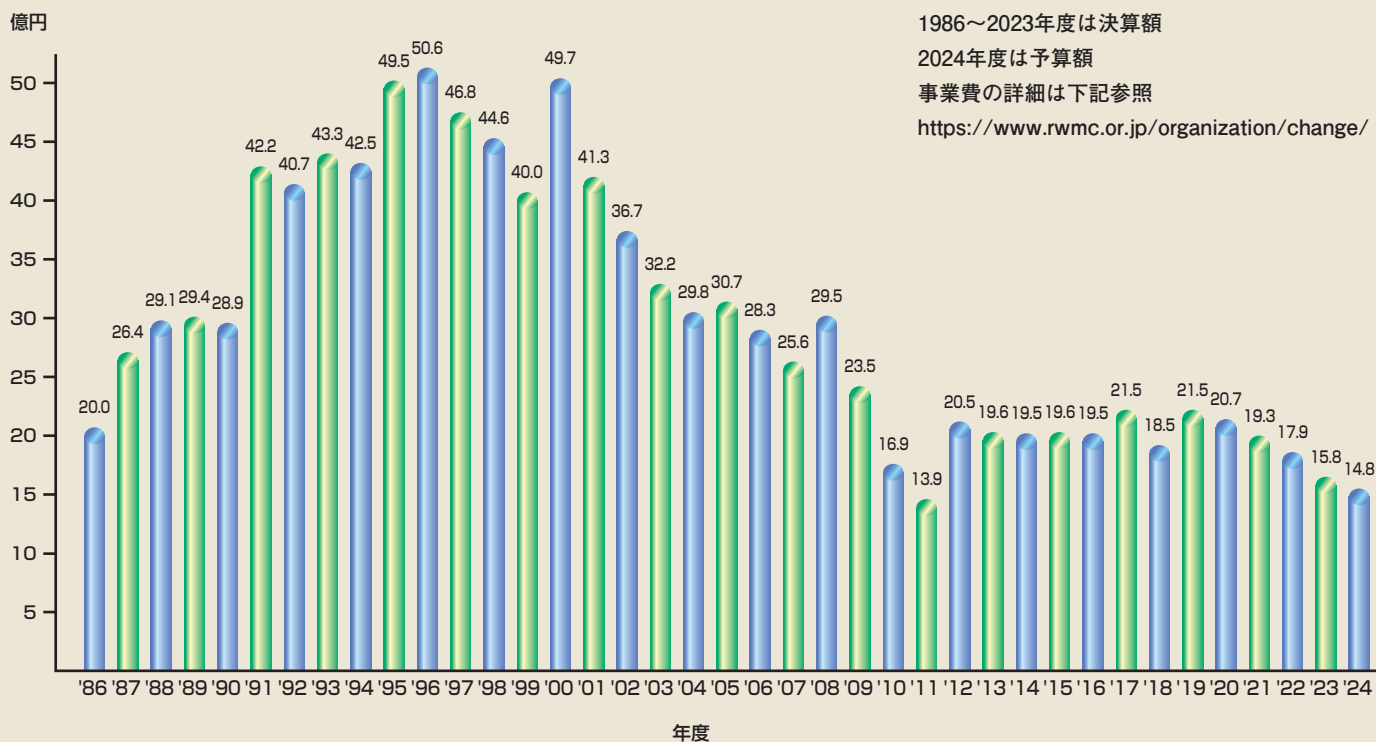
| | | |
|----------|-------|---|
| 理事長(常勤) | 武谷 典昭 | |
| 専務理事(常勤) | 淵上 善弘 | |
| 常務理事(常勤) | 西川 進也 | |
| 理事(非常勤) | 出光 一哉 | 東北大学金属材料研究所附属量子エネルギー材料科学 国際研究センター 特任教授 |
| | 佐々木敏春 | 電気事業連合会 副会長 |
| | 鳥井 弘之 | 元東京工業大学教授 |
| | 永里 良彦 | 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構 理事 |
| | 中嶋 哲也 | 一般社団法人日本電機工業会 専務理事 |
| | 西垣 誠 | 岡山大学 名誉教授 |
| | 原田 清朗 | 公認会計士 |
| 監事(常勤) | 野元 毅 | |
| 監事(非常勤) | 村松 衛 | 日本原子力発電株式会社 取締役社長 |

(敬称略、非常勤理事五十音順) 2024.7.1現在

組織



事業費(調査研究部門)の年度別推移



2023年度の活動(調査研究部門)

- 2023年度には、高レベル放射性廃棄物等の地層処分、低レベル放射性廃棄物の処分、放射性廃棄物全般に共通する調査研究として22件を実施した(うち、受託は、経済産業省資源エネルギー庁7件、電力その他9件)。
- 成果等の普及事業として、講演会・セミナーの開催、ホームページを通じた放射性廃棄物処分に関する最新情報の提供、原環センタートピックス、技術年報の刊行、学会発表・論文投稿等を実施した。
- 以下に示す協定等を締結した海外の実施主体や研究機関と研究開発、安全規制・基準、実施状況等に関し、情報交換を実施した。

フランス/放射性廃棄物管理機関 (ANDRA)、スイス/放射性廃棄物管理共同組合 (NAGRA)、フィンランド/ Posiva 社/ Posiva ソリューションズ社 (Posiva Oy/Posiva Solutions Oy)、スウェーデン核燃料・廃棄物管理会社/ SKB インターナショナル社 (SKB/SKB International)、ドイツ/連邦放射性廃棄物機関/ BGE テクノロジー社 (BGE/BGE Technology)、スペイン/放射性廃棄物管理公社 (ENRESA)、ロシア科学アカデミー (RAS)、ベルギー/原子力研究センター (SCK CEN)、英国/原子力廃止措置機関 (NDA)、韓国原子力環境公団 (KORAD)、中国核工業集团公司/中国ウラン工業公司 (CNNC/CNUC)、台湾/核能科技協進會 (NuSTA)、韓国原子力研究所 (KAERI)

(2024.7.1現在)

2023年度の講演会・セミナー等の開催状況

| | 概要 | 開催日 | 会場 |
|-------|--|-----------------|--|
| 講演会 | 第1回「研究施設等廃棄物への取り組み」 仲田 久和 氏 (日本原子力研究開発機構 バックエンド統括本部 埋設事業センター 埋設技術開発室 室長) | 2023年 6月30日 | 一般社団法人 日本交通協会 (対面) 及び オンライン開催 |
| | 第2回「地層処分事業における回収可能性が維持された状態とは? ~技術的アプローチによる維持期間の定義方法について~」 小林 正人、藤田 朝雄 (地層処分工学技術研究開発部) | 2023年 9月29日 | 原環センター (対面) 及び オンライン開催 |
| | 第3回「TRU廃棄物の地層処分におけるヨウ素129対策」 大和田 仁 (地層処分バリアシステム研究開発部) | 2023年 10月27日 | 原環センター (対面) 及び オンライン開催 |
| セミナー | 第1回「放射性廃棄物処分の安全評価の基礎Ⅰ」 朽山 修 氏 (公益財団法人原子力安全研究協会 技術顧問) | 2023年 5月19日 | 京都アカデミア フォーラム in 丸の内 |
| | 第2回「放射性廃棄物処分の安全評価の基礎Ⅱ」 朽山 修 氏 (公益財団法人原子力安全研究協会 技術顧問) | 2023年 7月13日 | 京都アカデミア フォーラム in 丸の内 |
| | 第3回「放射性廃棄物処分の安全評価の基礎Ⅲ」 若杉 圭一郎 氏 (東海大学 工学部 応用化学科 教授) | 2023年 11月21日 | 京都アカデミア フォーラム in 丸の内 |
| 研究発表会 | 2023年度原環センター研究発表会 1. 研究発表 「TRU廃棄物の廃棄体パッケージの開発~製作性と閉じ込め性の課題への挑戦~」 藤井 直樹、丸山 紀之 (地層処分バリアシステム研究開発部) 2. 特別講演 「最終処分の現状と今後の取組について」 下堀 友数 氏 (経済産業省 資源エネルギー庁 電力・ガス事業部 放射性廃棄物対策課長) | 2023年 12月8日 | 星陵会館ホール (対面) 及び オンライン開催 |

1-1 (第一種)最終処分積立金残高推移

(単位：百万円)

| | 2022年度末 | 2023年度(実績) | | | 2024年度(計画) | | |
|-------|-----------|------------|-------|-----------|------------|-------|-----------|
| | | 増加 | 減少 | 2023年度末 | 増加 | 減少 | 2024年度末 |
| 積立金受入 | 1,080,505 | 59,344 | | 1,139,850 | 58,348 | | 1,198,198 |
| 積立金取戻 | 93,157 | | 5,365 | 98,522 | | 7,811 | 106,333 |
| 利息等 | 161,776 | 3,293 | | 165,069 | 3,778 | | 168,848 |
| 合計 | 1,149,124 | 62,638 | 5,365 | 1,206,398 | 62,126 | 7,811 | 1,260,713 |

- *第一種は高レベル放射性廃棄物の最終処分のための積立金
- *積立金取戻は、原子力発電環境整備機構への払戻金額
- *積立金受入増加額には、原子力発電環境整備機構からの再積立金額を含む
- *利息等には未収利息を含む

1-2 (第一種)最終処分積立金資産構成

2024年3月31日現在

| | | 簿価金額(百万円) | 構成比(簿価) | 額面金額(百万円) | 平均クーポン | 利回り |
|--------|-------|-----------|---------|-----------|--------|-------|
| 債 券 | 国債 | 562,762 | 52.0% | 561,100 | 0.28% | 0.24% |
| | 政府保証債 | 103,830 | 9.6% | 103,900 | 0.20% | 0.28% |
| | 地方債 | 184,007 | 17.0% | 184,100 | 0.23% | 0.25% |
| | 事業債等 | 232,200 | 21.4% | 232,200 | 0.27% | 0.27% |
| | 債券合計 | 1,082,800 | 100.0% | 1,081,300 | 0.26% | 0.25% |
| 預金 | | 123,258 | | | | 0.02% |
| 運用残高合計 | | 1,206,398 | | | | |

- *事業債等には財投機関債を含む
- *債券の投資年限は主に10年としている
- *運用残高合計額には購入債券の経過利息額及び未収利息を含む

1-3 (第二種)最終処分積立金残高推移

(単位：百万円)

| | 2022年度末 | 2023年度(実績) | | | 2024年度(計画) | | |
|-------|---------|------------|-------|---------|------------|-------|---------|
| | | 増加 | 減少 | 2023年度末 | 増加 | 減少 | 2024年度末 |
| 積立金受入 | 92,821 | 8,038 | | 100,859 | 7,944 | | 108,803 |
| 積立金取戻 | 16,558 | | 1,455 | 18,013 | | 2,091 | 20,104 |
| 利息等 | 874 | 55 | | 929 | 127 | | 1,056 |
| 合計 | 77,137 | 8,094 | 1,455 | 83,776 | 8,071 | 2,091 | 89,756 |

- *第二種はTRU廃棄物(地層処分対象)の最終処分のための積立金
- *積立金取戻は、原子力発電環境整備機構への払戻金額
- *積立金受入増加額には、原子力発電環境整備機構からの再積立金額を含む
- *利息等には未収利息を含む

1-4 (第二種)最終処分積立金資産構成

2024年3月31日現在

| | | 簿価金額(百万円) | 構成比(簿価) | 額面金額(百万円) | 平均クーポン | 利回り |
|--------|-------|-----------|---------|-----------|--------|-------|
| 債 券 | 国債 | 11,619 | 16.4% | 11,600 | 0.17% | 0.13% |
| | 政府保証債 | | | | | |
| | 地方債 | 45,096 | 63.6% | 45,100 | 0.03% | 0.08% |
| | 事業債等 | 14,200 | 20.0% | 14,200 | 0.17% | 0.17% |
| | 債券合計 | 70,916 | 100.0% | 70,900 | 0.08% | 0.11% |
| 預金 | | 12,849 | | | | 0.02% |
| 運用残高合計 | | 83,776 | | | | |

- *事業債等には財投機関債を含む
- *債券の投資年限は5年としている
- *運用残高合計額には購入債券の経過利息額及び未収利息を含む