

令和4年度
事業報告書

自 令和4年4月 1日
至 令和5年3月31日

公益財団法人 原子力安全技術センター

目 次

I. 事業運営概要	1
II. 個別の事業活動	2
1. 放射線施設の検査等事業	2
2. 原子力安全対策事業	3
(1) 原子力安全の確保に関する調査研究等	3
(2) 原子力安全の確保に関する講習及び研修	4
(3) 原子力安全の確保に関する相談等	5
(4) 原子力安全の確保に関する技術の普及等	5
(5) 原子力安全の確保に関する研究、開発等	5
3. 原子力防災対策事業	5
(1) 原子力防災に関する研修、訓練	5
(2) 原子力防災活動への参画	5
(3) 防災拠点の運営等	6
(4) 原子力防災に関する指導及び支援	6
4. 福島第一原子力発電所事故への対応	6
(1) 除染等	6
(2) 技術相談等	6
5. 運営の効率化と基盤の強化	6
6. 社会貢献への取り組み	7
(1) 人材育成及び自主調査研究等の展開、推進	7
(2) 当センターの取り組みに関する広報	7
(3) コンプライアンス活動の推進	7
III. 評議員会及び理事会の開催	8
1. 評議員会	8
2. 理事会	8
参考資料 令和4年度学会等発表の実績	10

I. 事業運営概要

令和4年度は、平成31年3月に策定した第4期中期計画（平成31年度から令和5年度までの5年計画）及び令和4年度事業計画に則り、原子力安全に関する専門機関として放射線施設等の検査・確認、原子力安全に関する調査研究及び原子力防災に関する活動を推進した。

原子力安全対策及び原子力防災対策事業は、国の原子力規制及び施策により大きく変化している状況であり、事業獲得に係る厳しい競争環境に対応するため、役員体制の変更を含めた組織の再編を行った。また、業務のシステム化を進めることにより情報交換と共有の効率化を図るとともに、昨年度に引き続き事業獲得、登録事業における継続的改善、業務の効率的な遂行、支出削減等について、改革プロジェクトによる検討を実施し、適切な事業運営に努めた。

さらに政府の新型コロナウイルス感染症対策の基本方針等を踏まえた登録事業の対応や講習会等における感染対策を実施し、職員の在宅勤務等の措置については危機管理対策本部を設置して実施した。

令和4年度に実施した事業の概要は以下のとおりである。

(1) 放射線施設の検査等事業

放射性同位元素等の規制に関する法律（以下「放射性同位元素等規制法」という。）に基づく9つの登録機関の業務として検査、確認、講習等を実施した。また、登録濃度確認機関の業務として、確認技術の維持、向上を図った。

(Ⅱ. 1.)

(2) 原子力安全対策事業

原子力安全対策をさらに充実し、国民生活に不可欠な原子力利用の基盤を確保するため、原子力安全確保に関する調査研究、講習及び研修、技術の普及等の業務を実施した。(Ⅱ. 2.)

(3) 原子力防災対策事業

原子力防災対策の充実を図り、原子力災害から国民の安全を確保することを目的とした研修、訓練、防災拠点の運営等を実施した。(Ⅱ. 3.)

また、平成23年3月に発生した東京電力福島第一原子力発電所事故への対応として除染等に係る調査、講習会の開催等を行った。(Ⅱ. 4.)

運営の効率化と基盤の強化として、情報セキュリティマネジメントシステム（ISO/IEC 27001:2013）を活用し、またISOマネジメントシステムに基づく業務運営を行うとともに、業務の効率化に向けたデジタル化を推進した。(Ⅱ. 5.)

社会貢献への取り組みとして、自主調査研究の推進等を行った。(Ⅱ. 6.)

また、理事会及び評議員会を開催し、所要の審議等を行った。(Ⅲ.)

Ⅱ．個別の事業活動

1．放射線施設の検査等事業

放射性同位元素等規制法に基づく登録機関として、以下の業務を着実に実施した。なお、新型コロナウイルス感染症対策としては、登録放射線取扱主任者定期講習機関におけるeラーニング（ウェブセミナー（インターネットによる双方向コミュニケーション）（以下「ウェブセミナー」という。））及び登録特定放射性同位元素防護管理者定期講習機関におけるeラーニング（録画配信方式）とウェブセミナーを併用した定期講習の開催等を行った。また、放射性同位元素等規制法に基づく立入検査の対応等を踏まえた業務規程等の見直しを行った。

① 登録認証機関としての業務

放射性同位元素装備機器の設計並びに使用、保管及び運搬に関する条件が法令で定められた技術上の基準に適合しているかを審査する、放射性同位元素等規制法第12条の2に基づく設計認証を行った。

② 登録検査機関としての業務

国の許可に基づいて特定許可使用者等が新たに設置又は変更した使用施設等の構造、設備等がその内容に適合しているか、放射性同位元素等規制法第12条の8に基づく施設検査を行った。また、特定許可使用者等により使用されている使用施設等が、法令で定められた技術上の基準に適合しているか、放射性同位元素等規制法第12条の9に基づく定期検査を行った。

③ 登録定期確認機関としての業務

特定許可使用者等が法令で定められたとおり、放射線の量及び汚染状況の測定結果について記録を作成・保存していること、並びに法令で定められた帳簿を記載・保存していることについて、放射性同位元素等規制法第12条の10に基づく定期確認を行った。

④ 登録運搬方法確認機関としての業務

放射性同位元素等を運搬するBM型輸送物又はBU型輸送物のうち、原子力規制委員会の承認を受けた容器により国土交通大臣が承認した積載方法による運搬について、許可届出使用者等が講じなければならない運搬に関する措置が、法令で定められた技術上の基準に適合することについて、放射性同位元素等規制法第18条（同法第25条の5において読み替えて適用する場合を含む。）に基づく運搬方法確認を行った。

⑤ 登録運搬物確認機関としての業務

放射性同位元素等を運搬するBM型輸送物又はBU型輸送物のうち原子力規制委員会の承認を受けた容器を用いて運搬する物について、許可届出使用者等が講じなければならない運搬に関する措置が、法令で定められた技術上の基準に適合することについて、放射性同位元素等規制法第18条（同法第25条の5において読み替えて適用する場合を含む。）に基づく運搬物確認

を行った。

⑥ 登録試験機関としての業務

放射性同位元素等規制法第35条第2項に基づく第1種放射線取扱主任者試験を令和4年8月24日～25日に、同法35条第3項に基づく第2種放射線取扱主任者試験を令和4年8月26日に、それぞれ北海道、東京都、兵庫県及び佐賀県で実施した。両試験ともに新型コロナウイルスの感染予防対策を講じて実施した。また、令和5年度の放射線取扱主任者試験のために放射線取扱主任者試験委員会を設置し、試験実施の準備に着手するとともに、放射線取扱主任者試験のオンライン受験申込のため試験業務規程を改定した。

⑦ 登録資格講習機関としての業務

放射性同位元素等規制法第35条第2項に基づく第1種放射線取扱主任者講習を京都府、第2種放射線取扱主任者講習を京都府、第3種放射線取扱主任者講習を東京都及び大阪府で開催した。

⑧ 登録放射線取扱主任者定期講習機関としての業務

許可届出使用者等が選任した放射線取扱主任者を対象として、放射性同位元素等規制法第36条の2に基づく定期講習についてeラーニング（ウェブセミナー）に加え、集合講習（東京都）による講習を開催した。

⑨ 登録特定放射性同位元素防護管理者定期講習機関としての業務

許可届出使用者等が選任した特定放射性同位元素防護管理者を対象として、放射性同位元素等規制法第38条の3において準用する第36条の2に基づく特定放射性同位元素防護管理者定期講習について、eラーニング（録画配信方式）及びオンラインによる机上演習を開催した。

⑩ 登録濃度確認機関としての業務

放射性同位元素等規制法第33条の3に基づく濃度確認については、選任した濃度確認員に対して濃度確認に関する技術の維持、向上を図った。

2. 原子力安全対策事業

原子力安全対策をさらに充実し、国民生活に不可欠な原子力利用の基盤を確保するため、原子力安全確保に関する調査研究、講習等を行った。

（1）原子力安全の確保に関する調査研究等

国及び関係機関からの受託又は請負により以下の調査研究等を実施した。

① 放射性物質等の陸上輸送に係る諸問題の技術動向に関する調査

I A E A の輸送安全基準委員会における国際輸送規則の検討状況等を調査するとともに、輸送中の緊急時における対応事項について整理を行った。

② 東京電力福島第一原子力発電所における核燃料物質等の陸上輸送に関する課題等に関する調査

福島第一原子力発電所の廃止措置の状況を把握し、今後発生すると考

えられる健全性を欠く燃料集合体・デブリ試料の陸上輸送に係る課題の抽出とその対応の検討を行った。

③ 放射性同位元素等規制法に係る許認可等の情報集計処理業務

放射性同位元素等規制法の規制対象となる放射性同位元素等に係る許認可等の情報を整理し、放射線利用状況等について統計的な情報を得た。

④ 減衰を考慮した放射性同位元素等の廃棄に係る合理的な管理及び規制に関する調査

放射性同位元素規制法における PET (Positron Emission Tomography) の放射性廃棄物に係る 7 日間ルール適用の適用拡大及び未だ制度化には至っていない減衰保管廃棄制度の導入について、調査、課題抽出及び検討を行うとともに、関連して現行のクリアランス制度を実施する上での課題を把握し、整理した。

⑤ RI 製造に係る「常陽」及び照射集合体試験施設の RI 許可取得等の検討作業

「常陽」で検討中の医療用 RI 製造のうち、Ra-226 照射法の実証試験を実施するうえで、「常陽」及び照射燃料集合体試験施設における RI 製造許可取得に向けた検討作業を実施した。

⑥ 国内 Ra-226 照射原料に関する調査作業

「常陽」で検討中の医療用 RI 製造のうち、Ra-226 照射法の実証試験を実施するうえで必要な照射ターゲットである Ra-226 廃棄線源について、国内在庫を調査した。

(2) 原子力安全の確保に関する講習及び研修

① 放射線安全管理講習会

放射性同位元素等の取扱い及び保管に関する安全管理徹底のため、放射性同位元素等を取り扱う事業所（医療機関を含む）の放射線取扱主任者、安全管理担当者等を対象とした講習会をウェブセミナーにより開催した。

② 医療機関の放射線業務従事者のための放射性同位元素等規制法講習会

医療機関の放射線業務従事者を対象として放射性同位元素等規制法に基づく安全管理についての理解を深めるため、ウェブセミナーにより開催した。

③ 原子力緊急時の地域住民への対応に備えるための平時におけるリスク・コミュニケーション育成研修

リスクコミュニケーションに関わっているか、これから関わろうとしている人材を対象に、最新の社会心理学的知見を取り入れたリスク・コミュニケーションの育成研修をウェブセミナーにより開催した。

(3) 原子力安全の確保に関する相談等

放射線施設を設置する事業者等からの要請を受け、放射線業務従事者の安全教育、原子力安全に関する各種相談への対応等を実施した。また、国からの依頼により、放射線被ばく管理に関する労働安全衛生マネジメントシステム導入支援を実施した。

(4) 原子力安全の確保に関する技術の普及等

「放射線施設のしゃへい計算実務マニュアル2015」、「放射線施設の遮蔽計算実務（放射線）データ集（2015）」、「放射線障害防止法に基づく安全管理ガイドブック（2012）」、「記帳・記録のガイド2012」、「放射性同位元素等事故例（第14版）」等について引き続き頒布を行った。

(5) 原子力安全の確保に関する研究、開発等

前年度から引き続き、福島第一原子力発電所の廃炉・汚染水・処理水に関する研究開発の基金管理等業務を行った。

3. 原子力防災対策事業

原子力防災対策の充実を図り、原子力災害から国民の安全を確保することを目的とした研修、訓練等を国、地方公共団体及び関係機関からの受託又は請負により実施した。

(1) 原子力防災に関する研修、訓練

原子力施設が立地又は隣接している地方公共団体等における原子力防災業務に従事する者に対して防災研修講座を開催した。また、国、地方公共団体における原子力防災体制の実効性を高めるため、原子力防災訓練の支援を実施した。

① 地方公共団体等における原子力防災研修、訓練の支援

地方公共団体が実施する防災業務関係者、原子力災害医療関係者を対象とした研修、原子力防災訓練の評価等の支援を行った。

② 原子力防災基礎研修

国からの委託により原子力防災業務に初めて従事する職員を対象とした原子力防災基礎研修を行った。

③ 原子力総合防災訓練コントローラ等訓練支援

国からの委託により、国、地方公共団体、原子力事業者等が合同で実施する原子力総合防災訓練のうち、拠点運営・連携訓練及び本訓練の実施において、原子力規制庁緊急時対応センター等における各機能班、関係省庁、関係機関等を模擬した訓練コントローラ等の支援を実施した。

(2) 原子力防災活動への参画

① モニタリング情報共有システム設置及び運用支援業務

原子力施設で緊急事態が発生した場合に地方公共団体等が緊急時モニタリング業務を円滑に実施するため、モニタリング情報等の迅速な収

集と共有を支援するモニタリング情報共有システムについて、国及び21道府県のシステム維持管理等を行った。

② 環境放射線監視支援に関する業務

大阪府域の原子力事業所周辺の放射線観測局で測定された環境放射線データの監視や積算線量の測定評価等の支援及び神奈川県原子力事業所周辺に配置されている環境放射線を監視するための積算線量計測を行った。

③ 大阪府東大阪オフサイトセンターの通信設備等維持管理業務

大阪府東大阪オフサイトセンターが所管する原子力事業所に所在する原子力施設において緊急事態が発生した際に、国、地方公共団体、その他関係機関が災害対策を迅速かつ的確に実施できるよう、オフサイトセンターに配備された通信設備等の維持、管理を行った。

(3) 防災拠点の運営等

青森県地域防災計画に基づき、「原子力防災研究プラザ」内の六ヶ所オフサイトセンターに係る維持・管理及び電源車の受口盤設備の追加を青森県より補助金の交付を受けて行った。また、六ヶ所村からの依頼により、職員向け研修を行った。

(4) 原子力防災に関する指導及び支援

地方公共団体からの依頼を受け、地方公共団体が主催する委員会において地域防災計画に関する助言等の対応を行った。

4. 福島第一原子力発電所事故への対応

東京電力福島第一原子力発電所で発生した原子力災害に対応するため、次の業務を実施した。

(1) 除染等

福島県内における除染事業の進捗状況及び除去土壌等の保管状況等に関する調査結果の分析、取りまとめ等を実施するとともに、除去土壌等管理量の分析、除去土壌等の輸送に必要な情報の整理等の調査を行った。

(2) 技術相談等

福島県内での通信回線等の復旧、メンテナンス業務等を行う事業者等からの要請を受けて作業者等を対象とした放射線に関する知識、安全管理に関する研修を行うための講師を派遣した。

5. 運営の効率化と基盤の強化

センター内に設置した改革プロジェクトにより、経営戦略、事業獲得・継続について検討を行った。また、業務の効率化のため、デジタルトランスフォーメーション(DX)推進の一環として、電子決裁の実施に係る規程を整備するとともに、一部業務手続の電子決裁を取り入れた。新型コロナウイルス感染防

止対策についてeラーニング（ウェブセミナー、録画配信等）を活用した各講習・研修の実施等講習出版業務の効率化を進めた。さらに、働き方改革の一環として女性活躍推進法の一般事業主行動計画に基づく活動を継続するとともに、新たな一般事業主行動計画を策定し、東京労働局に届け出た。また、次世代育成支援対策推進法の一般事業主行動計画に基づく活動を継続した。

6. 社会貢献への取り組み

原子力安全に関する専門機関として社会に貢献するため次の取り組みを行った。

（1）人材育成及び自主調査研究等の展開、推進

新しい研修事業の検討を進めるとともに、SPEED I 計算環境の維持管理を行った。また、緊急時モニタリング情報共有システムの機能拡充の検討等を行った。

（2）当センターの取り組みに関する広報

ホームページ (<https://www.nustec.or.jp/>) において当センターで行っている各種講習会の開催状況、出版物案内等の最新情報を掲載するとともに、要覧による当センターのあゆみ、事業概要等の紹介及び一般財団法人大阪科学技術センターの「テクノ☆情報広場」における当センター活動内容の紹介等により継続的に広報活動を行った。

（3）コンプライアンス活動の推進

社会的責任活動の一環として、役職員に対するコンプライアンス研修を実施の上、徹底を図った。また、ISO マネジメントシステムを維持運用し、監査法人による監査を受け入れ、コンプライアンス確保のより一層の徹底を推進した。

Ⅲ．評議員会及び理事会の開催

当該年度中に評議員会を２回、理事会を４回開催し、事業運営に関する重要事項について審議等を行った。

１．評議員会

第２１回：令和４年６月２４日（金）

審議事項 ①定款の改正の件

②評議員の選任の件

③理事の選任の件

④監事の選任の件

⑤役員及び評議員の報酬並びに費用に関する規程改正の件

⑥理事及び監事の報酬等の総額を定める規程改正の件

報告事項 ①令和３年度事業報告書について

②令和３年度決算報告書（財務諸表等）及び監査報告書について

③第３４回理事会の報告について

第２２回：令和５年３月２９日（水）

報告事項 ①令和５年度事業計画書について

②令和５年度収支予算書並びに資金調達及び設備投資について

③第３５回、第３６回及び第３７回理事会の報告について

２．理事会

第３４回：令和４年６月８日（水）

審議事項 ①令和３年度事業報告書の件

②令和３年度決算報告書（財務諸表等）及び監査報告書の件

③定款の改正の件

④評議員候補者の件

⑤役員候補者の件

⑥役員及び評議員の報酬並びに費用に関する規程改正の件

⑦理事及び監事の報酬等の総額を定める規程改正の件

⑧常勤役員の令和４年６月支給期末手当の引き下げの件

⑨第２１回評議員会の招集の件

報告事項 ①代表理事及び業務執行理事の職務執行状況報告について

第３５回：令和４年６月２４日（金）

審議事項 ①代表理事の選任の件

②会長等の選任の件

③業務執行理事の業務分担に関する規程廃止の件

- ④常勤理事の本給月額及び地域手当月額を定める規程改正の件
- ⑤常勤理事の退職金支給の件
- ⑥非業務執行理事及び監事との賠償責任限定契約の締結の件
- ⑦特別顧問の選任の件
- ⑧顧問の選任の件
- ⑨参与の選任の件
- ⑩組織規程の改正の件
- ⑪会計監査人の報酬の件

報告事項 ①理事及び監事の選任について

第36回：令和4年11月28日（月）

審議事項 ①常勤役員の令和4年12月支給期末手当の引き下げの件

報告事項 ①代表理事の職務執行状況報告について

第37回：令和5年3月20日（月）

審議事項 ①令和5年度事業計画書の件

②令和5年度収支予算書並びに資金調達及び設備投資の件

③情報公開規程の改正の件

④役員等賠償責任保険の加入の件

⑤第22回評議員会の招集の件

報告事項 ①代表理事の職務執行状況報告について

令和4年度事業報告には、「一般社団法人及び一般財団法人に関する法律施行規則」第34条第3項に規定する附属明細書「事業報告の内容を補足する重要な事項」が無いので作成しない。

以上

参考資料 令和4年度学会等発表の実績

1. 遮蔽材料標準の作成について (21) 組成変動による線量率影響評価のうち高エネルギー光子に係る検討

吉田 昌弘 (共著)

2023 年春の年会 日本原子力学会

2. Current Progress in Standardization of Shielding Concrete Composition for Japanese Facility Design

Masahiro Yoshida (co-author)

Technical papers from the ICRS 14/RPSD 2022 special issue