

平成28年度事業報告

I. 事業概要

公益財団法人核物質管理センターは、我が国の原子力の平和利用推進の要である核物質管理の中核機関として、国内保障措置制度及び核物質防護体制の確立とその維持向上に寄与してきたところである。平成28年度は、平成27年度に引き続き、関係機関の協力を得て、核物質管理に関する調査研究及び技術開発、国際協力、広報等の事業を実施するとともに、原子炉等規制法に基づく国際規制物資情報の解析その他の処理に関する指定情報処理機関及び原子力施設での保障措置検査、核燃料物質等の試料の分析等に関する指定保障措置検査等実施機関としての業務の実施を通じ、原子力の平和利用とエネルギーの安定供給の確保に貢献した。

また、核物質管理に関する技術支援組織（TSO）として、国を技術支援するとともに、IAEA等を幅広く支援した。

これらの業務及び役割の実施に際しては、核物質管理に係る中核機関として、品質マネジメントシステムの実効性を高め、品質保証を徹底するとともに、平成27年度に発生した情報セキュリティの不備への対策として、専任の職員及び外部専門家からなる情報セキュリティ室の設置、情報システムの設定変更、情報セキュリティ専門業者による現状調査、外部有識者で構成される情報セキュリティ評価委員会による改善すべき問題点の検証と再発防止策の評価を実施した。このような取り組みの中、当初計画した厳格な情報セキュリティ対策の実践には、抜本的な情報システムの再構築と再構築に向けた段階的な取り組みの必要性が明確となった。

また、「核原料物質、核燃料物質及び原子炉の規制に関する法律」に基づき、情報セキュリティの不備の原因分析と再発防止策の実施状況の確認を重点事項とする指定保障措置検査等実施機関に対する国の立入検査が実施された。

今後は、国による立入検査の実施結果を踏まえ、情報システムの再構築への取り組みを計画的かつ速やかに実施することとする。

業務実施上の重点事項として、保障措置検査等業務では、福島第一原子力発電所を含め原子力施設の状況に応じた適切な保障措置検査を実施するとともに、国内保障措置体制の強化・信頼性向上等に資するため、国際原子力機関（IAEA）による国別アプローチへの対応検討、我が国の保障措置への取組状況を国際社会に発信する年次報告の検討等を継続した。

なお、公益財団法人として、法人運営の透明性と適正性を確保するとともに、より一層の事業運営の合理化、効率化に努めた。

II. 事業内容

1. 調査研究及び技術開発

保障措置、核物質防護、核セキュリティ及び核不拡散に関する国内外の動向を調査・分析するとともに、これらを基に、今後の核物質管理に関する技術開発の検討、提案等を行った。

また、原子力施設における保障措置技術開発、核物質防護及び核セキュリティに関する調査等を実施した。

(1) 大型再処理施設保障措置試験研究施設維持管理

原子力規制委員会からの請負業務として、開発試験棟の管理区域内設備解体に伴う放射性廃棄物の保管管理を実施した。

2. 指導、技術者の養成及び広報

核物質管理に関する理解を促進するとともに技術者等の指導及び養成のため、保障措置、核物質防護及び核セキュリティに関するセミナーを基礎的な内容と専門的な内容に分けて開催した。

また、実務者のための計量管理報告書等記載要領講習会等を開催することにより、国内の計量管理の水準の維持及び向上に努めた。

さらに、核物質管理に関連する情報及び知識の普及のため、核物質管理に関する動向や技術情報について、核物質管理センターニュース等の刊行及びホームページによる情報発信を行った。

3. 国際協力の推進等

核物質管理に係る国内外諸機関、関係諸国との連絡・情報交換を通じ、核物質管理に関する国際協力等を積極的に実施した。

また、核物質管理学会（INMM）の活動を支援することにより、核物質管理に関する学術的観点からの活動を通じて、国内外における核物質管理の推進に努めた。

4. 情報処理業務

指定情報処理機関として、国際規制物資の使用の状況に関する情報の整理及び解析の業務を行うとともに、追加議定書に基づく国際特定活動等の申告情報の整理業務を行った。

また、品質保証を徹底し業務の高い信頼性を確保するとともに、業務への適

確な対応、効率化等に資するための情報処理・解析システムの整備を進めた。

5. 保障措置検査等業務

指定保障措置検査等実施機関として、保障措置検査及び試料の分析のための設備・機器を整備し、保障措置検査、試料の分析及び記録の確認、保障措置検査に係る調査研究等を次のとおり実施した。

(1) 保障措置検査

国より交付される実施指示書に従い、保障措置対象施設において保障措置検査を実施した。六ヶ所再処理施設については、これまで整備した保障措置システムの運用を行い、同施設の運転状況に応じた適確な保障措置検査を実施した。

また、福島第一原子力発電所における5号機、6号機及び共用プールへの定期的な保障措置検査、並びにIAEAからの短期通告による福島第一原子力発電所サイトへの保障措置検査(SNOS)等、原子力施設の状況に応じた適切な保障措置検査を実施した。

(2) 試料の分析及び記録の確認

保障措置検査において提出を受けた試料の分析を適確に実施した。特に、分析データの品質維持管理の向上に努めるとともに、六ヶ所再処理施設の実在庫検査試料、中間在庫検査試料等の分析を実施した。

また、核燃料物質等の移動を監視するために取り付けた装置の記録の確認を行った。

(3) 東海保障措置分析所及び六ヶ所保障措置分析所の管理

安全を最優先として、東海保障措置分析所及び六ヶ所保障措置分析所の分析設備・機器の維持管理及びそれらの運用を行った。

また、平成25年12月に施行された核燃料施設等における新規制基準に対する両分析所の適合性及び所要の対応措置について検討を行った。

(4) 保障措置技術に係る調査研究等

我が国における保障措置に国際的な保障措置技術等の進展を適切に反映させるため、検査技術や分析技術に関する調査研究等を実施した。

特に、国内保障措置体制の強化・信頼性向上等に資するため、IAEAによる国別アプローチへの対応検討、我が国の保障措置への取組状況を国際社会に発信する年次報告の検討等を実施した。

附属明細書

平成28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」はありません。

平成27年度事業報告

I. 事業概要

公益財団法人核物質管理センターは、我が国の原子力の平和利用推進の要である核物質管理の中核機関として、国内保障措置制度及び核物質防護体制の確立とその維持向上に寄与してきたところである。平成27年度は、平成26年度に引き続き、関係機関の協力を得て、核物質管理に関する調査研究及び技術開発、国際協力、広報等の事業を実施するとともに、原子炉等規制法に基づく国際規制物資情報の解析その他の処理に関する指定情報処理機関及び原子力施設での保障措置検査、核燃料物質等の試料の分析等に関する指定保障措置検査等実施機関としての業務の実施を通じ、原子力の平和利用とエネルギーの安定供給の確保に貢献した。

また、核物質管理に関する技術支援組織（TSO）として、国を技術支援するとともに、IAEA等を幅広く支援した。

本年度より進めてきた情報セキュリティ対策強化の取り組みの中発生した情報セキュリティ上の不備について、原子力規制庁に報告を行った。原子力規制委員会より厳重注意を受け、情報流出とその影響の調査、問題発生の原因究明、再発防止策を報告書に取りまとめ3月末に提出した。

業務実施においては、保障措置検査等業務では、福島第一原子力発電所を含め原子力施設の状況に応じた適切な保障措置検査を実施するとともに、国内保障措置体制の強化・信頼性向上等に資するため、国際原子力機関（IAEA）による国別アプローチへの対応検討、我が国の保障措置への取組状況を国際社会に発信する年次報告の検討等を実施した。

なお、公益財団法人として、法人運営の透明性と適正性を確保するとともに、より一層の事業運営の合理化、効率化に努めた。

II. 事業内容

1. 調査研究及び技術開発

保障措置、核物質防護、核セキュリティ及び核不拡散に関する国内外の動向を調査・分析するとともに、これらを基に、今後の核物質管理に関する技術開発の検討、提案等を行った。

また、原子力施設における保障措置技術開発、核物質防護及び核セキュリティに関する調査等を実施した。

(1) 大型再処理施設保障措置試験研究施設維持管理

原子力規制委員会からの請負業務として、開発試験棟の管理区域内設備解体に伴う放射性廃棄物の保管管理を実施した。

(2) 新核物質防護システム確立調査

原子力規制庁からの委託業務として、核物質防護検査における検査官による高度な指導、措置レベル向上のための検査手法に関するビデオ作成等を実施した。

2. 指導、技術者の養成及び広報

核物質管理に関する理解を促進するとともに技術者等の指導及び養成のため、保障措置、核物質防護及び核セキュリティに関するセミナーを基礎的な内容と専門的な内容に分けて開催した。

また、実務者のための計量管理報告書等記載要領講習会等を開催することにより、国内の計量管理の水準の維持及び向上に努めた。

さらに、核物質管理に関連する情報及び知識の普及のため、核物質管理に関する動向や技術情報について、核物質管理センターニュース等の刊行及びホームページによる情報発信を行った。

3. 国際協力の推進等

核物質管理に係る国内外諸機関、関係諸国との連絡・情報交換を通じ、核物質管理に関する国際協力等を積極的に実施した。

また、核物質管理学会（INMM）の活動を支援することにより、核物質管理に関する学術的観点からの活動を通じて、国内外における核物質管理の推進に努めた。

4. 情報処理業務

指定情報処理機関として、国際規制物資の使用の状況に関する情報の整理及び解析の業務を行うとともに、追加議定書に基づく国際特定活動等の申告情報の整理業務を行った。

また、品質保証を徹底し業務の高い信頼性を確保するとともに、業務への適確な対応、効率化等に資するための情報処理・解析システムの整備を進めた。

5. 保障措置検査等業務

指定保障措置検査等実施機関として、保障措置検査及び試料の分析のための設備・機器を整備し、保障措置検査、試料の分析及び記録の確認、保障措置

検査に係る調査研究等を次のとおり実施した。

(1) 保障措置検査

国より交付される実施指示書に従い、保障措置対象施設において保障措置検査を実施した。六ヶ所再処理施設については、これまで整備した保障措置システムの運用を行い、同施設の運転状況に応じた適確な保障措置検査を実施した。

特に、福島第一原子力発電所については、5号機、6号機及び共用プールへの定期的な保障措置検査、並びにIAEAからの短期通告による福島第一原子力発電所サイトの状況確認の保障措置検査を実施した。

また、日本原子力研究開発機構の高速炉臨界実験装置 (FCA) については、プルトニウム及び高濃縮ウラン燃料の米国への返還に係る保障措置検査を実施した。

(2) 試料の分析及び記録の確認

保障措置検査において提出を受けた試料の分析を適確に実施した。特に、分析データの品質維持管理の向上に努めるとともに、六ヶ所再処理施設の実在庫検査試料、中間在庫検査試料等の分析を実施した。

また、核燃料物質等の移動を監視するために取り付けた装置の記録の確認を行った。

(3) 東海保障措置分析所及び六ヶ所保障措置分析所の管理

安全を最優先として、東海保障措置分析所及び六ヶ所保障措置分析所の分析設備・機器の維持管理及びそれらの運用を行った。

また、平成25年12月に施行された核燃料施設等における新規制基準に対する両分析所の適合性及び所要の対応措置について検討を行った。

(4) 保障措置技術に係る調査研究等

我が国における保障措置に国際的な保障措置技術等の進展を適切に反映させるため、検査技術や分析技術に関する調査研究等を実施した。

特に、国内保障措置体制の強化・信頼性向上等に資するため、IAEAによる国別アプローチへの対応検討、我が国の保障措置への取組状況を国際社会に発信する年次報告の検討等を実施した。

附属明細書

平成27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」はありません。

平成26年度事業報告

I. 事業概要

公益財団法人核物質管理センターは、我が国の原子力の平和利用推進の要である核物質管理の中核機関として、国内保障措置制度及び核物質防護体制の確立とその維持向上に寄与してきたところである。平成26年度は、平成25年度に引き続き、関係機関の協力を得て、核物質管理に関する調査研究及び技術開発、国際協力、広報等の事業を実施するとともに、原子炉等規制法に基づく国際規制物資情報の解析その他の処理に関する指定情報処理機関及び原子力施設での保障措置検査、核燃料物質等の試料の分析等に関する指定保障措置検査等実施機関としての業務の実施を通じ、原子力の平和利用とエネルギーの安定供給の確保に貢献した。

特に、保障措置検査等業務では、我が国の保障措置実施に対する国際的な信頼性を向上させるために、国際原子力機関（IAEA）と協調可能な国内保障措置制度の構築に資するよう、国レベルの保障措置概念の実施に必要なIAEAとの協力分野に関する調査研究を実施した。

また、核物質管理に関する技術支援組織（TSO）として、国を技術支援するとともに、IAEA等を幅広く支援した。

なお、公益財団法人として、情報公開に取り組むとともに、より一層の事業運営の合理化、効率化の方策を引き続き実施した。

II. 事業内容

1. 調査研究及び技術開発

保障措置、核物質防護、核セキュリティ及び核不拡散に関する国内外の動向を調査・分析するとともに、これらを基に、今後の核物質管理に関する技術開発の検討、提案等を行った。

また、原子力施設における保障措置技術開発、核物質防護及び核セキュリティに関する調査等を実施した。

(1) 大型MOX燃料加工施設保障措置試験研究

原子力規制委員会からの委託業務として、大型MOX燃料加工施設用保障措置機器の性能確認試験及びシミュレータによる物質収支評価を行い、本委託業務を完了した。

(2) 大型再処理施設保障措置試験研究施設維持管理

原子力規制委員会からの請負業務として、開発試験棟の管理区域内設備解体に伴う放射性廃棄物の保管管理を実施した。

(3) 新核物質防護システム確立調査

原子力規制庁からの委託業務として、核セキュリティ文化醸成のための標語の作成及びポスターや電子メールによる意識向上方法の検討、並びに核物質防護検査を模擬したインタビュービデオ作成等を実施した。

2. 指導、技術者の養成及び広報

核物質管理に関する理解を促進するとともに技術者等の指導及び養成のため、保障措置、核物質防護及び核セキュリティに関するセミナーを基礎的な内容と専門的な内容に分けて開催した。

また、実務者のための計量管理報告書等記載要領講習会等を開催することにより、国内の計量管理の水準の維持及び向上に努めた。

さらに、核物質管理に関連する情報及び知識の普及のため、核物質管理に関する動向や技術情報について、核物質管理センターニュース等の刊行及びホームページによる情報発信を行った。

3. 国際協力の推進等

韓国原子力統制技術院 (KINAC) をはじめとした諸機関、関係諸国との連絡・情報交換を通じ、核物質管理に関する国際協力を積極的に実施した。

また、核物質管理学会 (INMM) の活動を支援することにより、核物質管理に関する学術的観点からの活動を通じて、国内外における核物質管理の推進に努めた。

さらに、国内の関係機関との協力関係による情報交換、支援等により、国内外との協力を進めた。

4. 情報処理業務

指定情報処理機関として、国際規制物資の使用の状況に関する情報の整理及び解析の業務を行うとともに、追加議定書に基づく国際特定活動等の申告情報の整理業務を行った。

また、計算機の更新に関連した管理プログラム等の整備、保障措置情報処理・解析システムの整備を行うとともに、新計算機による定常運用を滞りなく開始した。さらに、情報処理業務の効率化、品質の維持及び向上を図った。

5. 保障措置検査等業務

指定保障措置検査等実施機関として、保障措置検査及び試料の分析のための設備・機器を整備し、保障措置検査、試料の分析及び記録の確認、保障措置検査に係る調査研究等を次のとおり実施した。

(1) 保障措置検査

国より交付される実施指示書に従い、保障措置対象施設において保障措置検査を実施した。六ヶ所再処理施設については、これまで整備した保障措置システムの運用を行い、同施設の運転状況に応じた適確な保障措置検査を実施した。

特に、福島第一原子力発電所については、1～3号機を除くすべての燃料集合体に対する保障措置再検認を完了し、当該在庫を回復させた。通常の保障措置検査が実施困難な1～3号機については、屋外に監視カメラを設置するとともに、IAEAからの短期通告による福島第一原子力発電所サイトの状況確認等の保障措置検査を実施した。

(2) 試料の分析及び記録の確認

保障措置検査において提出を受けた試料の分析を適確に実施した。特に、分析データの品質維持管理の向上に努めるとともに、六ヶ所再処理施設の実在庫検査試料、中間在庫検査試料等の分析を実施した。

また、核燃料物質等の移動を監視するために取り付けた装置の記録の確認を行った。

(3) 東海保障措置分析所及び六ヶ所保障措置分析所の管理

安全を最優先として、東海保障措置分析所及び六ヶ所保障措置分析所の分析設備・機器の維持管理及びそれらの運用を行った。

また、平成25年12月に施行された核燃料施設等における新規制基準に対する両分析所の適合性及び所要の対応措置について検討を行った。

(4) 保障措置技術に係る調査研究等

国レベル保障措置アプローチの技術的検討、国内保障措置制度とIAEAの協力強化の調査検討等、我が国における保障措置に国際的な保障措置技術等の進展を適切に反映させるため、検査技術や分析技術に関する調査研究等を引き続き実施した。

また、我が国の保障措置実施に対する国際的な信頼性を向上させるために、

IAEAと協調可能な国内保障措置制度の構築に資するよう、公開情報の提供、IAEAと共同で実施する分析精度の比較検討をはじめとして、国レベルの保障措置概念の実施に必要なIAEAとの協力分野に関する調査研究を実施した。

平成25年度事業報告

I. 事業概要

公益財団法人核物質管理センターは、我が国の原子力の平和利用推進の要である核物質管理の中核機関として、国内保障措置制度及び核物質防護体制の確立とその維持向上に寄与してきたところである。平成25年度は、平成24年度に引き続き、関係機関の協力を得て、核物質管理に関する調査研究及び技術開発、国際協力、広報等の事業を実施するとともに、原子炉等規制法に基づく国際規制物資情報の解析その他の処理に関する指定情報処理機関及び原子力施設での保障措置検査、核燃料物質等の試料の分析等に関する指定保障措置検査等実施機関としての業務の実施を通じ、原子力の平和利用とエネルギーの安定供給の確保に貢献した。

特に、保障措置検査等業務では、我が国の保障措置実施に対する国際的な信頼性を向上させるために、国際原子力機関（IAEA）と協調可能な国内保障措置制度（SSAC）の構築に資するよう、国レベルの保障措置概念の実現に向けた調査研究を実施した。

また、監視カメラ、ハイブリッドKエッジ濃度計等の保障措置検査及び核燃料物質等の試料の分析等に用いる設備・機器を整備するとともに維持・管理した。

なお、公益財団法人として、情報公開に取り組むとともに、より一層の事業運営の合理化、効率化の方策を引き続き実施した。

II. 事業内容

1. 調査研究及び技術開発

保障措置、核物質防護、核セキュリティ及び核不拡散に関する国内外の動向を調査・分析するとともに、これらを基に、今後の核物質管理に関する技術開発の検討、提案等を行った。

また、保障措置の効率化に資する理論的検討など、技術的な調査・研究を行った。

さらに、原子力施設における保障措置技術開発、核物質防護及び核セキュリティに関する調査等を実施した。

(1) 大型MOX燃料加工施設保障措置試験研究

原子力規制委員会からの委託業務として、大型MOX燃料加工施設のための保

障措置技術開発を実施した。

平成25年度は、平成24年度に引き続き、製作した保障措置機器の性能確認試験を実施した。また、シミュレータによる計量管理のモデル化の検討、そのモデルによる工程内在庫量、物質収支等のシミュレーション計算を行った。

(2) 大型再処理施設保障措置試験研究設備等解体撤去

原子力規制委員会からの委託業務として、大型再処理施設保障措置試験研究に用いた開発試験棟の管理区域内汚染検査を実施するとともに、管理区域の一部解除を行い、開発試験棟内設備解体に係る本委託業務を完了した。

(3) 新核物質防護システム確立調査

原子力規制委員会からの委託業務として、核セキュリティ文化醸成のための原子力事業者が独自に行う自己評価手法の開発、教育ビデオの制作、理解促進のためのワークショップの開催を実施した。

2. 指導、技術者の養成及び広報

核物質管理に関する理解を促進するとともに技術者等の指導及び養成のため、保障措置、核物質防護及び核セキュリティに関するセミナーを基礎的な内容と専門的な内容に分けて開催した。

また、実務者のための計量管理報告書等記載要領講習会等を開催することにより、国内の計量管理の水準の維持及び向上に努めた。

さらに、核物質管理に関連する情報及び知識の普及のため、核物質管理に関する動向や技術情報について、核物質管理センターニュース等の刊行及びホームページによる情報発信を行った。

3. 国際協力の推進等

韓国原子力統制技術院 (KINAC) をはじめとした諸機関、関係諸国との連絡・情報交換を通じ、核物質管理に関する国際協力を積極的に実施した。

また、核物質管理学会 (INMM) の活動を支援することにより、核物質管理に関する学術的観点からの活動を通じて、国内外における核物質管理の推進に努めた。

さらに、国内の関係機関との協力関係による情報交換、支援等により、国内外との協力を進めた。

4. 情報処理業務

指定情報処理機関として、国際規制物資の使用の状況に関する情報の整理及び解析の業務を行うとともに、追加議定書に基づく国際特定活動等の申告情報の整理業務を行った。

また、平成26年度に予定されている計算機の更新に向けたシステムの汎用化等、保障措置情報処理・解析システムの整備を行い、情報処理業務の効率化、品質の維持及び向上を図った。

5. 保障措置検査等業務

指定保障措置検査等実施機関として、保障措置検査及び試料の分析のための設備・機器を整備し、保障措置検査、試料の分析及び記録の確認、保障措置検査に係る調査研究等を次のとおり実施した。

(1) 保障措置検査

国より交付される実施指示書に従い、保障措置対象施設において保障措置検査を実施した。六ヶ所再処理施設については、これまで整備した保障措置システムの運用を行い、実在庫検査、中間在庫検査及び工程の運転状況確認に係る保障措置検査を実施した。

また、福島第一原子力発電所を含め原子力施設の状況に応じた適切な保障措置検査を実施した。

(2) 試料の分析及び記録の確認

保障措置検査において提出を受けた試料の分析を適確に実施した。特に、分析データの品質維持管理の向上に努めるとともに、六ヶ所再処理施設の実在庫検査試料、中間在庫検査試料等の分析を実施した。

また、核燃料物質等の移動を監視するために取り付けた装置の記録の確認を行った。

(3) 東海保障措置分析所及び六ヶ所保障措置分析所の管理

東海保障措置分析所及び六ヶ所保障措置分析所の分析設備・機器の適切な維持管理を行うとともに、安全を最優先にそれらの運用を行った。

(4) 保障措置技術に係る調査研究等

国レベル保障措置アプローチの技術的検討等、我が国における保障措置に国際的な保障措置技術等の進展を適切に反映させるため、検査技術や分析技術に関する調査研究等を引き続き実施した。

また、我が国の保障措置実施に対する国際的な信頼性を向上させるために、IAEAと協調可能なSSACの構築に資するよう、公開情報の提供をはじめとして、国レベルの保障措置概念を実現するために必要なIAEAとの協力分野に関する調査研究を実施した。

平成24年度事業報告

I. 事業概要

公益財団法人核物質管理センターは、我が国の原子力の平和利用推進の要である核物質管理の中核機関として、国内保障措置制度及び核物質防護体制の確立とその維持向上に寄与してきたところである。平成24年度は、平成23年度に引き続き、関係機関の協力を得て、核物質管理に関する調査研究及び技術開発、国際協力、広報等の事業を実施するとともに、原子炉等規制法に基づく国際規制物資情報の解析その他の処理に関する指定情報処理機関及び原子力施設での保障措置検査、核燃料物質等の試料の分析等に関する指定保障措置検査等実施機関としての業務の実施を通じ、原子力の平和利用とエネルギーの安定供給の確保への貢献に努めた。

特に、指定保障措置検査等実施業務については、我が国の保障措置実施に対する国際的な信頼性を向上させるために、国際原子力機関（IAEA）に公開情報の提供を行うとともに、国レベルの保障措置概念を実現するために必要なIAEAとの協力分野に関する調査研究を実施した。また、リモートモニタリング装置を用いた実証試験結果から検査活動への有効性が認められ、同装置を用いたリモートモニタリング査察の本格運用を開始するとともに、ウラン・プルトニウム分離装置、放射線監視装置など保障措置検査及び核燃料物質等の試料の分析等に用いる設備・機器の整備を行った。

なお、公益財団法人として、情報公開に取り組むとともに、より一層の事業運営の合理化、効率化の方策を引き続き実施した。

II. 事業内容

1. 調査研究及び技術開発

保障措置、核物質防護及び核不拡散に関する国内外の動向を調査・分析するとともに、これらを基に、今後の核物質管理に関する技術開発の検討、提案等を行った。

また、保障措置の効率化に資する理論的検討など、技術的な調査・研究を行った。

さらに、原子力施設における保障措置技術開発及び核物質防護に関する調査として、以下の事業を実施した。

(1) 大型MOX燃料加工施設保障措置試験研究

文部科学省からの委託業務として、大型MOX燃料加工施設のための保障措置技術開発を実施した。

平成24年度は、平成23年度に引き続き、製作した保障措置機器の性能確認試験を実施した。また、平成23年度に製作したデータ収集・評価システムを用いて実際の施設の運転を模擬したデータを作成し、これを用いた査察側評価システムの結果をもとに機能評価を行った。

(2) 大型再処理施設保障措置試験研究設備等解体撤去

文部科学省からの委託業務として、大型再処理施設保障措置試験研究に用いた開発試験棟管理区域内の設備等の解体・撤去及び核燃料物質の輸送に関する業務を実施した。

平成24年度は、排気設備、溶液挙動評価試験装置及び廃液タンクを安全に解体し廃棄物として密閉保管するとともに、すべての核燃料物質の日本原子力研究開発機構への払出しを完了した。また、当該施設の保安設備等の維持管理を適切に行った。

(3) 新核物質防護システム確立調査

文部科学省（平成24年9月19日に本委託に係る事務が原子力規制委員会原子力規制庁に移行）からの核物質防護に関する委託業務として、核物質防護強化のため、原子力施設屋外に設置されている枢要設備及び施設外部に面した箇所への爆破による妨害破壊行為に対する耐爆性の評価を行い、原子力事業者及び国の関係者に参考となる資料を取りまとめた。また、INFCIRC/225/Rev. 5の要件を踏まえて強化された核物質防護対策等に関連して、見張人詰所の機能の冗長性の確保方策等の検討を行うとともに、検討結果を踏まえた、防護措置を導入する際に必要となる原子力事業者向けの手引き書を取りまとめた。

2. 指導、技術者の養成及び広報

核物質管理に関する理解を促進するとともに技術者等の指導及び養成のため、保障措置及び核物質防護に関するセミナーを基礎的な内容と専門的な内容に分けて開催した。

また、実務者のための計量管理報告書等記載要領講習会を開催することにより、国内の計量管理の水準の維持及び向上に努めた。

さらに、核物質管理に関連する情報及び知識の普及のため、核物質管理に関する動向や技術情報について、核物質管理センターニュース等の刊行及びホー

ムページによる情報発信を行った。

3. 国際協力の推進等

韓国核不拡散統制院（KINAC）をはじめとした諸機関、関係諸国との連絡・情報交換を通じ、核物質管理に関する国際協力を積極的に実施した。

また、核物質管理学会（INMM）の活動を支援することにより、核物質管理に関する学術的観点からの活動を通じて、国内外における核物質管理の推進に努めた。

さらに、国内の関係機関との協力関係による情報交換、支援等により、国内外との協力を進めた。

4. 情報処理業務

指定情報処理機関として、国際規制物資の使用の状況に関する情報の整理及び解析の業務を行うとともに、追加議定書に基づく国際特定活動等の申告情報の整理業務を行った。

また、新たな二国間原子力協力協定の更なる拡大への対応や計算機の更新に向けたシステムの汎用化等、保障措置情報処理・解析システムの整備を行い、情報処理業務の効率化、品質の維持及び向上を図った。

5. 保障措置検査等業務

指定保障措置検査等実施機関として、保障措置検査及び試料の分析のための設備・機器を整備し、保障措置検査、試料の分析及び記録の確認、保障措置検査に係る調査研究等を次のとおり実施した。

(1) 保障措置検査

文部科学大臣より交付される実施指示書に従い、保障措置対象施設において保障措置検査を実施するとともに、所要の設備・機器を整備した。六ヶ所再処理施設については、これまで整備した保障措置システムの運用を行い、中間在庫検査、工程運転の状況確認等の保障措置検査を実施した。

また、事故を起こした福島第一原子力発電所を含め原子力施設の状況に応じた適切な保障措置検査を実施するとともに、プルサーマル利用炉における査察業務量低減のために設置したリモートモニタリング装置の実証試験結果から検査活動への有効性が認められ、同装置を用いたリモートモニタリング査察の本格運用を開始した。

(2) 試料の分析及び記録の確認

保障措置検査において提出を受けた試料の分析を的確に実施した。特に、分析データの品質維持管理の向上に努めるとともに、六ヶ所再処理施設のアクティブ試験に応じた試料の分析を実施した。

また、核燃料物質等の移動を監視するために取り付けた装置の記録の確認を行った。

(3) 東海保障措置分析所及び六ヶ所保障措置分析所の管理

試料を分析するための東海保障措置分析所及び六ヶ所保障措置分析所の分析設備・機器の適切な維持管理を行うとともに、安全を最優先にそれらの運用を行った。

(4) 保障措置技術に係る調査研究等

国レベル保障措置アプローチの技術的検討等、我が国における保障措置に国際的な保障措置技術等の進展を適切に反映させるため、検査技術や分析技術に関する調査研究等を引き続き実施した。

また、国際原子力機関（IAEA）に公開情報の提供を行うとともに、国レベルの保障措置概念を実現するために必要なIAEAとの協力分野に関する調査研究を実施した。