

令和 7 年度事業計画書

I 概 要

放射線・原子力の活用は、国民生活に多くの便益をもたらすことから、放射線・原子力の利用振興は、国民生活の向上及び持続発展可能な社会の構築に有効であるとして、なお一層の展開が期待されている。

当協会は、その一翼を担うべく、放射線・原子力利用に係る知識及び技術の普及を目的に、公益目的事業として研修事業を、収益事業として照射事業、技術推進事業及び技術移転事業を実施している。最近の情勢としては、日本原子力研究開発機構（以下「原子力機構」という。）が有する JRR-3 は、令和 6 年度の第 4 サイクルに計画外停止があったが、その後は順調に運転されている。当協会の中性子ビーム実験サービスでは JRR-3 の利用は順調であり、令和 7 年度も同様に推移することが見込まれる。

一方、令和 5 年 6 月以来の大手電力会社による電気代値上げの影響は令和 7 年度以降も続くと予想され、原子力機構及び量子科学技術研究開発機構（以下「量研機構」という。）の施設運転計画は従来どおりの運転ができるか見通せない状況である。

上記を踏まえ、令和 7 年度においては、各事業を以下のとおり実施する。

協会の組織名称は、平成 8 年に事業の多様化に対応して現在の名称となったが、現在の活動状況は従来用いてきた「放射線」の枠組みには収まらなくなっており、これに対応する組織名称への変更を目指す。

また、現在の組織体制は協会が現在より大きな規模であった頃の体制を踏襲しているため、指揮命令系統が形骸化してしまい、運営が非効率に陥る場面もみられる。これに対し事業の効率化を図るため、組織を法人規模に見合った形に再構築する。いずれも令和 7 年 10 月に変更することを目指す。

また、令和元年度から実施してきた事業合理化等の成果によって経営状況が安定したことにより令和5年度から開始した「新たな事業にチャレンジするために必要となる人材」の確保と育成を令和7年度以降も推進して行く。

研修事業においては、第3種放射線取扱主任者免状取得に係る講習等を実施する。

照射事業においては、量研機構の大型照射試験施設を活用して、電子機器、材料等のガンマ線及び電子線の試験照射を実施する。

技術推進事業においては、原子力機構及び量研機構の研究炉利用設備並びにガンマ線・電子線・イオンビーム照射施設・設備等の運転管理及び利用支援、原子力機構が行う各種分析の技術支援及び各種分析装置の保守管理を行う。また、令和2年度から開始した労働者派遣を継続する。

技術移転事業においては、J-PARC 及び JRR-3 を利用した中性子ビーム実験サービスを実施する。

Ⅱ 事業内容

1. 公益目的事業

○ 研修事業

平成25年度から実施している第3種放射線取扱主任者免状取得に必要な講習を研修事業の中核として重点的に実施する。実施に当たっては、開催場所や実施方法を調整し、収支バランスの安定化を図るとともに、分かり易い研修内容の充実等を図る。

また、放射線業務従事者の教育訓練、その他ニーズに応じて講習会の企画開催や講師の派遣等にも対応する。

2. 収益事業

(1) 照射事業

量研機構のガンマ線及び電子線照射施設を用いて、高分子材料の改質及び電子機器・材料の特性改善等のための試験照射、原子炉構

成部品の複合環境下（高温及び高放射線環境下）における経年劣化試験等を実施する。更に、真珠等の着色のための照射を実施する。令和2年度から開始した規制庁委託事業に係る早稲田大学からの照射請負は令和6年度で終了となるが、令和7年度以降は新規事業として実施する予定である。また、令和6年度には量研機構の施設供用料金が大幅に値上されたことで収益の悪化が懸念されたが、協会の照射料金の適正化を図ることで収益を増やすことができた。令和7年度以降も社会情勢を考慮しつつ適正な料金設定を心掛ける。更に、高度化・多様化する照射ニーズに適切に対応するための照射技術の向上を図るとともに、企業への説明会等を実施して需要の拡大を目指す。

量研機構のガンマ線照射施設は老朽化対策工事による長期間停止の可能性があるが、民間企業の照射施設を安定して利用できるよう企業側と協議を進める。

また、量研機構の施設についての今後の動向について情報収集に努める。

（２）技術推進事業

原子力機構及び量研機構の所有する研究炉利用設備及びガンマ線・電子線・イオンビーム照射施設・設備等の運転保守、並びにこれら設備の利用促進に係る支援を実施するとともに、大学の共同利用に係る管理業務を実施する。また、原子力機構において実施される各種分析に対して技術支援を行うとともに、原子力機構の種々の化学分析装置及び放射能分析装置の保守管理を実施する。更に、原子力機構等に労働者を派遣する。

また、原子力機構の請負業務従事者の高齢化に対応し、職員の新規採用を計画的に進める。

（３）技術移転事業

前年度に引き続き J-PARC 及び JRR-3 を利用した中性子ビーム実験サービスを実施する。具体的には金属材料の集合組織分析、残留

応力解析、遮蔽材の中性子透過率測定、機械製品の内部観察、含有微量元素分析等の業務に注力するとともに、展示会等への出展、各企業に出向いた説明会等宣伝活動に努める。また、計画外停止などによる施設の運転計画変更には柔軟に対応する。更に、新試験研究炉の動向に関する情報収集を積極的に行う。

3. 事業の推進に当たって

事業の推進に当たっては、多くの事業が原子炉施設及び放射線利用設備に係わるとともに、放射線管理区域内での作業を伴うことから、担当者への施設の安全運転・安全管理に関する教育を徹底させる。また、企業としての信頼性確保の観点から情報セキュリティ、コンプライアンス等の教育を一層徹底させ、引き続き企業体質の強化を図る。