# 主任者コーナー

# 九州支部だより 第 27 回九州支部研修会 印象記



馬田 敏幸

第27回九州支部研修会が、令和5年7月21日に 九州大学アイソトープ総合センター病院地区実験室 で開催された。対面開催は令和元年以来、実に4年 ぶりであった。会場14名(支部委員含)とオンラ イン90名の参加があり、研修内容への関心の高さ が窺えた。

講演 1. 「測定器の信頼性確保のための点検・校正方法について一実際にやってみた結果や変更点を中心に一」

#### 阿部利明氏(産業医科大学アイソトープ研究センター)

サーベイメータの校正は、当初は許可申請書に記載の台数について行う予定であったが、定期測定に使用するものだけに変更した。サーベイメータ(シンチレーションと GM)とカウンタ(液シン、γ及びローバック)は、3年ないし5年を1期間とし初年度に1台のみメーカーによる点検及び校正を受ける。その他の測定器は比較校正を行う。次年度以降は、各測定器の前年度と計数値を比較して、機能が維持されていることを確認する。当初はブロック期間を3年としていたが、5年に見直した。また、定期測定に使用していない電離箱式サーベイメータはメーカーによる校正は行わない。

比較校正・機能確認用線源として購入した <sup>137</sup>Cs の面線源と自作したアクリル製の治具(ジグ:jig)を使用して校正する方法が紹介された。随所に工夫が見られ管理に対する熱意が感じられた。

メーカーによる校正の経費確保のため、早めの計画が必要である。今回の研修会は改正規則施行の3か月前の開催なので、各事業所は既に対応済みと思

われるが、最終チェックに役立つ有益な講演であった。

講演 2. 「九州支部委員が経験した定期検査・定期確認・立入検査の報告―どのような準備をしたか、また、どのようなことを言われたか―」 山内基弘氏(九州大学)、三浦美和氏(長崎大学)、白石善興氏(熊本大学)、尾上昌平氏(鹿児島大学)、阿部利明氏(産業医科大学)

定期検査・定期確認で「1 cm 線量当量及び 70 μm 線量当量」の明確な表記がないと指摘されたが、千代田テクノルの個人線量算定値管理票の裏面の記載に、「1 cm 線量当量 = 実効線量、70 μm 線量当量 = 皮膚の等価線量、と項目は読み替えてください」の記述で解決したとのことである。他には帳簿の名称が違っていたとか表示板の名称が現物と申請書で異なっている、照射装置が稼働状態での漏えい線量が測定されていないこと等が指摘された。自分の施設が心配になる方は、早急に確認することをお勧めする。一方、グッドプラクティスとして、定期確認対象の記録・帳簿一覧表を作成して検査に臨んだところ、検査官に喜ばれたとのことであった。

立入検査では、検査予定日の1か月前に原子力規制庁から日程調整の連絡が入り、当日は放射線検査官2名、放射線規制専門職1名、技術参与1名が来られた。検査の流れは、施設概要説明に10分、法定帳簿の確認に3時間半、施設の検査に45分、講評に10分であった。指摘・指導はなかったが、次のような助言があった。廃棄量を%でなく数量(Bq)で記載すること、使用・保管・廃棄の記録について年度ごとの総括表があると良い、RI協会への廃棄物の引渡

しの記録を作ること、フィルターの廃棄の記録を残 すこと, 新規教育訓練の省略理由を記載すること等。 また、コロナ禍の影響でずれ込んだ法令改正後初の 防護関係の立入検査では、検査官2名、県警本部か ら2名, 所轄警察署から1名が来られた。警察官が 来られたのは防護の専門家という理由であった。指 摘・指導はなかったが、多くの助言をいただいた。 防護措置に関しては、責任の所在の明確化、情報管 理の徹底、緊急時対応の徹底を強く求められた。

特に防護関係の立入検査は、厳しいように感じた。 既に立入検査ガイドが刊行されているが、実際の経 験談を聞けたのは有益であった。本来ならば公開し たくはないはずの不備に関することを、あえて報告 していただいた。今後の立入検査の備えに役立つこ とが期待される。

### 講演 3-1. (特別講演)「私の放射線・放射線管理と の関わり」

### 杉原真司氏(前九州支部長、九州大学アイソトープ 統合安全管理センター)

杉原先生は、35年以上の長きにわたる放射線管 理業務で経験した,様々な体験談を披露された。そ の中で最も印象に残ったのが、キャンパス移転に伴 う旧 RI 施設の廃止措置での出来事である。新施設 完成の進捗状況と学部ごとに異なる移転の日程が複 雑に絡み合って,大変苦労されたようである。床,壁, 排気ダクト等に汚染が見つかり追加の除染作業が発 生するし, 地下排水管の調査中には, 周辺土壌に汚 染が見つかり汚染土壌除染作業が必要になったとの ことである。運よく管理区域内、汚染の範囲も限定 的,軽微な汚染であったが,非圧縮性不燃物ドラム 缶が30本追加になったそうである。この間原子力 規制庁事故対処室と交渉が続き、対象核種の使用履 歴から1955年頃の事象が想定され、使用数量の濃 度計算からなんとか法定報告事故にはならずに済ん だという。また、新施設との同時管理や旧施設での 盗難事件等,通常の管理業務ではあり得ない経験を されている。今後は全国の事業所でも RI 施設の廃 止措置の案件が出てくると思う。廃止措置は管理者 の予定どおりにはなかなか進まないことが予想され る。来るべき廃止に備えて、「予算の確保」、「人材 育成」、「整理整頓」を挙げられた。この場合の整理 整頓とは、実験室の使用者が変わるごとに整理整頓



研修会を終えた会場参加者と九州支部委員

を行うことを指す。地味な仕事ではあるが、信念を 持ってブレないで管理業務を遂行することの大切さ を教えていただいた気がする。

### 講演 3-2. (特別講演)「私の放射線・放射線管理と の関わり」

## 松田尚樹氏(放射線安全取扱部会長,前長崎大学放 射線総合センター)

松田先生は,九州支部長,広報専門委員長,企画専 門委員長, 放射線安全取扱部会長と放射線安全取扱 部会の要職を務められてきた。主任者としての25年 間を振り返られた。管理の仕事では九州支部委員会 に育てられ、更に広報専門委員会活動の中で委員の 皆さんと汗をかいて仕事をしたことで、「仕事仲間は 良いものです |と思うようになったとのこと。元々の 研究以外に仕事の幅が広がったことを感謝しておら れた。講演で印象的だったのは、今回の法令改正に 至った経緯について語られたことである。先生は原 子力規制委員会の放射線審議会委員を長く務められ ているので、内情にお詳しいと思われる。新たに始ま る「測定器の信頼性の確保」が、本当に合理性・実効 性のある制度になっているのか、施行後の継続調査 と課題の抽出を放射線安全取扱部会が行っていくの が好ましい、との持論を語られた。 そして、主任者や 管理者がそれぞれ実力をつけ、ネットワークを強固 なものにして管理するよう.後進への叱咤激励と職場 のスタッフへの感謝が述べられて,講演が終了した。

最後に、やはり対面開催は良いことづくしである。 対面でコミュニケーションを取ることでつながりが より強固になった気がする。また、情報交換会では 時間の都合で話せなかったことを聞けたり、あるい は、追加の質問ができたりする。したがって、来年 も対面での開催を希望する。

(産業医科大学教育研究支援施設アイソトープ研究センター)