安全管理

「第7回北陸地域アイソトープ研究会」報告

金沢大学学際科学実験センター 厚文

森

第7回北陸地域アイソトープ研究会は、北陸原子 力懇談会と共催で平成18年3月10日(金)に午前は 労済会館2階第2研修室で2つの講演、午後は施設 見学(金沢大学学際センターアイソトープ総合研究 施設) が行われ、52名の参加があった。講演1は 「放射線取扱業務に係る法令」と題して, 文部科学省 水戸原子力事務所所長の杉山和幸氏,講演2は「金 沢大学学際科学実験センターアイソトープ施設にお ける放射線管理 | と題して金沢大学学際科学実験セ ンターの柴和弘助教授による講演があった。

講演1では、改正法令の文部科学省の考え方につ いて、①管理区域から事業所内の管理区域でない場 所に放射性同位元素を持ち出す場合の考え方につい て、②放射線発生装置に係る管理区域に立ち入る者 の特例について、③ PET 核種の申請上の留意点に ついて、④法令改正後の密封された放射性同位元素 の順に詳細に解説が行われた。なお、事前に集めた 質問に対するQ&A, 当日配布された「主任者部会 近畿支部研修会Q&A」について解説が行われたが、 「事前質問のQ&A」についてのみ以下に掲載する (ただし、研究会実施の時点のQ&Aであることに 留意する必要がある)。

講演2では、金沢大学学際科学実験センターアイ ソトープ総合研究施設における放射線管理の実際に ついて解説が行われ、昼食後に現地において「放射 線測定装置・放射線監視モニタ,出入管理システム等」 の説明が行われた(写真)。

本前質問のQ&A

【Q1】 払出し記録についての質問です。

払出し記録(非密封 RI)は、管理区域外使用がない 場合は、従来から記録している他事業所への譲渡し た記録(譲渡書)が該当すると思います。記録帳票の 表題を払出し記録として譲渡書をファイリングして 払出し記録としてもいいでしょうか。それとも払出 し記録として様式を新たに作成して記録しなければ ならないのでしようか。

それと使用記録では、払出しする量の記録事項名 は使用量ではなく払出し量として記録するというこ とでいいでしょうか。管理区域外使用は事業所内で の使用なので払出しには該当しないのではないかと 思いますが、このような解釈でよろしいでしょうか。 【A1】 譲渡書をそのまま払出しの記録とすることは 無理です。払出しの記録は、払出しに係る放射性同 位元素の種類及び数量、放射性同位元素の払出しの 年月日、(払出し先の名称)となっていますので、こ れらの項目が確認できる記録としなければなりませ ん。使用の記録とは違いますので、使用の記録の中 に払出しの記録を含ませることはできません。ただ し、複合的に記録を共用することはできますので、 昨年12月に原子力安全技術センターから「記帳・記 録のガイド」が出版されていますので参考にしてく ださい。払出しの記録はあくまでも他の事業所との やり取りを記録するものですので、事業所内のほか の放射線施設及び管理区域外の使用の場所へ放射性 同位元素を持ち出す行為は払出しの記録とする必要 はありません。

【Q2】 主任者定期講習についての質問です。

法令上は, 定められた期日以内に受講することが 義務付けられていますが、その期日内に受けなかっ



写真 施設見学の風景

た場合, どうなるのでしょうか (例えば, 平成7年3月31日以前に選任された主任者が平成18年3月31日まで, あるいは平成17年6月1日以降に選任された主任者が1年以内に, すべての受講対象者が定期講習を受講するとは, 考えにくいのではないでしょうか)。

【A2】 定期講習は、事業者が選任されている放射線取扱主任者に受けさせなければならないものですので必ず期間内に受講してください。ただし、定期講習を故意に受けなかった場合においても罰則はかけられません。ただし、立入検査及び定期確認で発見した場合は指摘されますので、その場合は改善方策を回答として下さい。なお、定期講習を受けずに1年を超してしまいそうな場合は、1年以内に解任し、ほかの方を選任して下さい。その後、また選任すれば受講義務の起点はその日になります。

【Q3】 現時点で、下限数量以下の非密封 RI の管理 区域外使用が許可されている事業所はいくつありま すか。また、その具体的な使用形態と管理方法(許 可の選考基準)について教えて下さい。

【A3】 水戸管内では4事業所がすでに許可されています。他については講演内容で確認できると思います。

【Q4】 少量核燃料物質(現在国際規制物資として管理されているもの)の管理に関する法改正の進捗状況について教えて下さい。

【A4】 海外における使用の実態を勘案して,原子炉等規制法では,BSSの数値を規制対象下限値とすることは取りやめましたので,当面は現在の基準のまま趨移すると思われます。

【Q5】 クリアランス制度の進捗状況 (例えば、³²P などの短半減期核種について事業所ごとに一定レベル以下のものを一般廃棄物とすることが可能か) について教えて下さい。

【A5】 現在,文部科学省でクリアランスの取り入れについて検討していますが,おそらく取り入れはしないと思います。取り入れてしまう場合の矛盾点は下限数量以下のクリアランスということと,すでにクリアランスが法令上明記されている陽電子断層撮影用放射性同位元素4核種(当該陽電子断層撮影用放射性同位元素の原子の数が1個を下回る)との整合性がとれないということです。

【Q6】 セキュリティ対策をすべき対象事業所 (線源のカテゴリ分類) と具体的なセキュリティ対策について教えて下さい。例えば、病院の場合、緊急患者の治療を阻害する危険性があるように思われますが、どのようなセキュリティ対策があるのでしょうか。

【A6】 セキュリティをどうするかがまだ明確になっていませんので今のところ何もいえません。昨年度に行われた安全管理講習会の資料から動きはありません。したがって、セキュリティ対象事業所はまだ明確になっていませんが、現在のところランク3以上の事業所はセキュリティ対象となるという説明があったかと思います。当該放射線施設の周りには立ち入りを防止するフェンス、進入警報装置、個人かあったかと思入り管理、輸出入時の輸送容器の施錠情管理などなどが考えられますが、病院のように一般の人が出入りすることを前提とする施設に関しては、放射線審議会で審議が行われるのであれば事前に先生方に説明をする、パブリックコメントが出されたときに意見を言うなどの対策をとって下さい。