

平成30年度

大学等に求められる放射線安全管理技術向上のための  
教育プログラム検討会議

放射性同位元素等取扱施設安全管理担当教職員研修

平成30年11月29日（木）、30日（金）

於：大阪大学 放射線科学基盤機構  
附属ラジオアイソトープ総合センター



主 催

原子力規制庁放射線対策委託費放射線安全規制研究戦略的推進事業  
（放射線防護ネットワーク推進事業）

「健全な放射線防護実現のためのアイソトープ総合センターを  
ベースとした放射線教育と安全管理ネットワーク」

北海道大学アイソトープ総合センター

東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター

東京大学アイソトープ総合センター

名古屋大学アイソトープ総合センター

京都大学環境安全保健機構放射性同位元素総合センター

大阪大学放射線科学基盤機構附属ラジオアイソトープ総合センター

九州大学アイソトープ統合安全管理センター



# －目次－

1. 実施要領
2. 講師・スタッフ
3. 日程表
4. 受講者名簿
5. 講義室座席表
6. 講演資料

講演Ⅰ.「原子力規制庁安全研究ネットワーク事業の概要」

特別講演.「放射性同位元素等の規制に係る最近の動向

～予防規程のガイドについて～」

ディスカッション「法令改正に伴う放射線障害予防規程の変更について」

講演Ⅱ.「阪大放射線機構におけるアルファ線核医学治療法開発の紹介」

講演Ⅲ.「アイソトープ総合センターで行われているR I 実習の紹介」

7. 大阪大学放射線科学基盤機構附属ラジオアイソトープ総合センター

(吹田本館) 放射線障害予防規程

8. 実習資料

平成30年度  
大学等に求められる放射線安全管理技術向上のための教育プログラム検討会議  
放射性同位元素等取扱施設安全管理担当教職員研修  
実施要領

1. 目的及び経緯

大学等における放射性同位元素の利用範囲の拡大や利用形態の多様化に伴い、放射線安全管理の徹底を図ることが益々重要になってきております。このため、大学等の放射性同位元素等取扱施設における放射線安全管理担当教職員同士で、大学等に求められる放射線安全管理技術向上のための実習を含めた最新の知識と情報を共有し、教育プログラムの開発をもって教育・研究の進展及び施設周辺をも含めた放射線安全の確保を図ることを目的として、本会議を開催いたします。

本会議は、「放射性同位元素等取扱施設安全管理担当教職員研修」として、平成15年度までは、文部科学省と国立大学アイソトープ総合センターの主催によって開催されてきました。平成16年4月の国立大学法人化後、文部科学省との共催は困難になりましたが、同研修の重要性に鑑み、国立7大学アイソトープ総合センターが実施会場校を持ち回りで開催しております。平成29年度より、原子力規制庁放射線対策委託費放射線安全規制研究戦略的推進事業（放射線防護ネットワーク推進事業）「健全な放射線防護実現のためのアイソトープ総合センターをベースとした放射線教育と安全管理ネットワーク」が推進されております。本会議は、この事業の研究課題の一つである「放射線施設安全管理担当教職員の安全管理技術向上および研究支援に資する高度な技術習得に向けた大学間ネットワークによる実習プログラムの開発」に位置づけられております。平成30年度は大阪大学放射線科学基盤機構附属ラジオアイソトープ総合センター吹田本館を会場として開催することとなり、同センターで参加申込を受け付けます。

2. 主催

原子力規制庁放射線対策委託費放射線安全規制研究戦略的推進事業（放射線防護ネットワーク推進事業）「健全な放射線防護実現のためのアイソトープ総合センターをベースとした放射線教育と安全管理ネットワーク」

北海道大学アイソトープ総合センター

東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター

東京大学アイソトープ総合センター

名古屋大学アイソトープ総合センター

京都大学環境安全保健機構放射性同位元素総合センター

大阪大学放射線科学基盤機構附属ラジオアイソトープ総合センター

九州大学アイソトープ統合安全管理センター

共催

文部科学省 新学術領域研究（研究領域提案型）「学術研究支援基盤形成」研究基盤リソース支援プログラム「短寿命RI供給プラットフォーム」

原子力規制庁 原子力規制人材育成等事業「大学等放射線施設による緊急モニタリングプラットフォーム構築のための教育研究プログラム」

3. 期間及び会場

期 間：平成30年11月29日（木）～ 30日（金）

会 場：大阪大学放射線科学基盤機構附属ラジオアイソトープ総合センター吹田本館

交流会：カフェテリア匠

平成30年度大学等に求められる放射線安全管理技術向上のための教育プログラム検討会議  
放射性同位元素等取扱施設安全管理担当教職員研修

講師・スタッフ

講師一覧

講師

|       |                        |
|-------|------------------------|
| 土居 亮介 | 原子力規制庁放射線防護グループ放射線規制部門 |
| 塩川 尚美 | 原子力規制庁放射線防護グループ放射線規制部門 |
| 篠原 厚  | 大阪大学放射線科学基盤機構          |
| 柴 和弘  | 金沢大学学際科学実験センター         |
| 豊嶋 厚史 | 大阪大学放射線科学基盤機構          |

幹事校講師

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 久下 裕司  | 北海道大学アイソトープ総合センター         |
| 渡部 浩司  | 東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター |
| 秋光 信佳  | 東京大学アイソトープ総合センター          |
| 川村 猛   | 東京大学アイソトープ総合センター          |
| 柴田 理尋  | 名古屋大学アイソトープ総合センター         |
| 川本 卓男  | 京都大学放射性同位元素総合センター         |
| 中島 裕美子 | 九州大学アイソトープ統合安全管理センター      |

スタッフ(開催校:大阪大学放射線科学基盤機構附属ラジオアイソトープ総合センター)

|        |        |
|--------|--------|
| 富山 憲幸  | センター長  |
| 岩井 成憲  | 副センター長 |
| 吉村 崇   |        |
| 清水 喜久雄 |        |
| 永田 光知郎 |        |
| 山口 喜朗  |        |
| 原田 知枝  |        |
| 福田 倫子  |        |
| 高橋 衣美佳 |        |

平成30年度大学等に求められる放射線安全管理技術向上のための教育プログラム検討会議  
放射性同位元素等取扱施設安全管理担当教職員研修日程表

11月29日(木)

|               |                                                                                                                            |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00 - 9:45   | 受付                                                                                                                         |
| 9:45 - 9:50   | 開会挨拶: 篠原 厚(大阪大学放射線科学基盤機構長)                                                                                                 |
| 9:50 - 10:00  | 講演I: 「原子力規制庁安全研究ネットワーク事業の概要」<br>篠原 厚(大阪大学放射線科学基盤機構長)                                                                       |
| 10:00 - 10:45 | 特別講演: 「放射性同位元素等の規制に係る最近の動向～予防規程のガイドについて～」<br>土居亮介 (原子力規制委員会原子力規制庁長官官房放射線防護グループ<br>放射線規制部門)<br>座長: 柴田理尋 (名古屋大学アイソトープ総合センター) |
| 10:45 - 11:40 | ディスカッション「法令改正に伴う放射線障害予防規程の変更について」<br>柴 和弘 (金沢大学学際科学実験センター)<br>座長: 中島裕美子 (九州大学アイソトープ統合安全管理センター)                             |
| 11:40 - 12:10 | 放射線障害予防規程<br>吉村 崇 (大阪大学放射線科学基盤機構附属ラジオアイソトープ総合センター)                                                                         |
| 12:10 - 12:15 | 写真撮影                                                                                                                       |
| 12:15 - 13:00 | 昼食                                                                                                                         |
| 13:00 - 13:45 | 講演II: 「阪大放射線機構におけるアルファ線核医学治療法開発の紹介」<br>豊嶋厚史 (大阪大学放射線科学基盤機構)<br>座長: 渡部浩司 (東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター)                        |
| 13:45 - 14:15 | 実習内容の説明:<br>清水喜久雄、山口 喜朗 (大阪大学放射線科学基盤機構附属ラジオアイソトープ総合センター)                                                                   |
| 14:15 - 17:45 | 実習:<br>A班: 非密封放射性同位元素の取り扱いと計測<br>B班: $\gamma$ 線照射装置及び実用基準 $\gamma$ 線源による測定器の校正                                             |
| 17:45 - 18:00 | 移動                                                                                                                         |
| 18:00 - 20:00 | 交流会 カフェテリア                                                                                                                 |

11月30日(金)

|               |                                                                                                             |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 8:30 - 9:00   | 受付                                                                                                          |
| 9:00 - 12:30  | 実習:<br>A班: $\gamma$ 線照射装置及び実用基準 $\gamma$ 線源による測定器の校正<br>B班: 非密封放射性同位元素の取り扱いと計測                              |
| 12:30 - 13:30 | 昼食                                                                                                          |
| 13:30 - 14:30 | 実習データの整理と発表準備                                                                                               |
| 14:30 - 15:30 | 実習結果の発表討論:<br>座長: 久下裕司 (北海道大学アイソトープ総合センター)                                                                  |
| 15:30 - 15:45 | 休憩                                                                                                          |
| 15:45 - 16:25 | 講演III: 「アイソトープ総合センターで行われているRI実習の紹介」<br>吉村 崇 (大阪大学放射線科学基盤機構附属ラジオアイソトープ総合センター)<br>座長: 秋光信佳 (東京大学アイソトープ総合センター) |
| 16:25 - 16:30 | 修了証授与、<br>閉会挨拶: 岩井成憲 (大阪大学放射線科学基盤機構附属ラジオアイソトープ総合センター副センター長)                                                 |
| 16:30         | 解散                                                                                                          |