

平成 20 年度

**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 20 年 10 月 16 日（木）、17 日（金）】

於：大阪大学
ラジオアイソトープ総合センター

主 催

大阪大学ラジオ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

京都大学放射性同位元素総合センター

平成 20 年度 放射性同位元素等取扱施設安全管理担当教職員研修 実施要綱

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と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に対し、実習を含めた最新の知識と情報を提供し、その資質向上を図り、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研修を実施致します。

この研修は平成 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、文部科学省による主催は困難になりましたが、同研修の重要性に鑑み、これまで同研修を担当してきた東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、大阪大学の 5 大学のアイソトープ総合センターが、法人化後も共催で、研修実施会場校を持ち回りで開催することになりました。平成 20 年度は、大阪大学ラジオアイソトープ総合センターを会場として開催いたします。

主 催 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
京都大学放射性同位元素総合センター
大阪大学ラジオアイソトープ総合センター

期 間 平成 20 年 10 月 16 日（木）午前 9 時～10 月 17 日（金）午後 5 時

研 修 会 場 大阪大学ラジオアイソトープ総合センター（吹田本館）

<http://www.rirc.osaka-u.ac.jp/>

（〒565-0871 吹田市山田丘 2-4）

交通：電 車 阪急電車千里線「北千里」駅下車 東へ徒歩 30 分
モノレール 大阪モノレール「阪大病院前」下車 徒歩 10 分
バ ス 阪急バス 千里中央発「阪大本部前」行き又は「茨木美穂が丘」行き
近鉄バス 阪急茨木市発「阪大病院前」行き（JR 茨木駅経由）
いずれも「阪大本部前」下車 徒歩 2 分

交 流 会 会 場 大阪大学 医学部銀杏会館 銀杏クラブ

研 修 課 題
及 び 内 容

(1)研修課題

「大学等における放射線管理の信頼性の向上にむけて」

(2)研修内容

1) 講 義

- ① 特別講演「放射性同位元素等の規制に係る最近の動向」
(文部科学省科学技術・学術政策局原子力安全課放射線規制室担当官)
- ② 放射線計測の基礎と最近の動向
- ③放射線計測における計量標準, トレーサビリティと実用校正

2) 実 習

- ① 液体シンチレーション計測の実際
- ② GM サーベイメータによる表面汚染モニタリングの実際
- ③ γ 線照射装置及び密封小線源による線量計の校正

3) 総合討論

- ① 電離則と作業環境測定
- ② 教育訓練と放射線管理の諸問題

〈本件連絡・申込み先〉

大阪大学ラジオアイソトープ総合センター 事務室
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-4
電 話 : 06-6879-8821
F A X : 06-6879-8825
電子メール : s-office@rirc.osaka-u.ac.jp

〈本件問合せ先〉

大阪大学ラジオアイソトープ総合センター・教授 斎藤 直
〒565-0871 大阪府吹田市山田丘 2-4
電 話 : 06-6879-8821
F A X : 06-6879-8825
電子メール : saito@rirc.osaka-u.ac.jp

平成 20 年度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

期 日：平成 20 年 10 月 16 日(木), 17 日(金)

研修会場：大阪大学ラジオアイソトープ総合センター吹田本館

交流会：大阪大学 医学部銀杏会館 銀杏クラブ

10 月 16 日(木)

8:30- 9:00 受付・登録

9:00- 9:05 開講挨拶： 岩井成憲（大阪大学ラジオアイソトープ総合センター長）

9:05- 9:15 ガイダンス

9:15-10:00 講義Ⅰ：「放射線計測の基礎と最近の動向」

柴田理尋（名古屋大学アイソトープ総合センター・教授）

10:00-10:45 講義Ⅱ：「放射線計測における計量標準，トレーサビリティと実用校正」

斎藤 直（大阪大学アイソトープ総合センター・教授）

司会：川本卓男（京都大学放射性同位元素総合センター・教授）

10:45-11:00 休憩

11:00-11:50 特別講演：「放射性同位元素等の規制に係る最近の動向」

中矢隆夫（文部科学省 科学技術・学術政策局原子力安全課
放射線規制室長）

司会：井尻憲一（東京大学アイソトープ総合センター・教授）

11:50-12:00 写真撮影

12:00-13:00 昼食

13:00-13:50 実習内容の説明（講師・実習担当者）

13:50-14:00 休憩

14:00-17:00 実習Ⅰ：液体シンチレーション計測の実際

実習Ⅱ-1：GM サーベイメータによる表面汚染モニタリングの実際

実習Ⅱ-2： γ 線照射装置及び密封小線源による線量計の校正

17:00-17:30 実習結果の整理

17:30-17:50 移動

18:00-19:30 交流会

10月17日(金)

- 9:00- 12:00 実習 I : 液体シンチレーション計測の実際
実習 II-1 : GM サーベイメータによる表面汚染モニタリングの実際
実習 II-2 : γ 線照射装置及び密封小線源による線量計の校正
- 12:00-13:00 昼食
- 13:00-14:00 実習結果の整理と発表準備
14:00-14:30 実習結果発表・討論
司会：山崎浩道（東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープ
センター・教授）
- 14:30-14:40 休憩
- 14:40-15:40 総合討論 I : 電離則と作業環境測定
司会：川本卓男（京都大学放射性同位元素総合センター・教授）
- 15:40-15:50 休憩
15:50-16:50 総合討論 II : 教育訓練と放射線管理の諸問題
司会：井尻憲一（東京大学アイソトープ総合センター・教授）
- 16:50-17:00 修了証授与
閉講挨拶： 井上武宏（大阪大学ラジオアイソトープ総合センター
副センター長）
- 17:00 解散

平成20年度 放射性同位元素等取扱施設安全管理担当教職員研修

10月16日 (木) 研修第1日

8:30	9:00	9:05	9:15	10:00	10:45	11:00	11:50	12:00	13:00	13:50	14:00	15:00	16:00	17:00	17:30	17:50	18:00	
受付・登録	開講挨拶 センター長	ガイダンス	講義I 「放射線の計測の基礎と最近の動向」	講義II 「放射線計測における校正の実際」	休憩	特別講演 「放射性同位元素等の規制に係る最近の動向」	写真撮影	昼食	実習内容の説明 (講師・実習担当者)	休憩	実習I 「液体シンチレーション計測の実際」	実習II-1 「GMサーベイメータによる表面汚染モニタリングの実際」	実習II-2 「 γ 線照射装置及び密封小線源による線量計の校正」	実験結果の整理	移動	交流会		
			柴田理尋 (名古屋大学)	斎藤直 (大阪大学)	中矢隆夫 (文部科学省)													

10月17日 (金) 研修第2日

8:30	9:00	10:00	11:00	12:00	13:00	14:00	14:30	14:40	15:00	15:40	15:50	16:00	16:50	17:00
受付・登録	実習I 「液体シンチレーション計測の実際」	実習II-1 「GMサーベイメータによる表面汚染モニタリングの実際」	実習II-2 「 γ 線照射装置及び密封小線源による線量計の校正」	昼食	実習結果の整理と発表準備	実習結果発表・討論	休憩	総合討論I 「電離則と作業環境測定」	休憩	総合討論II 「教育訓練と放射線管理の諸問題」	修了証授与			
								司会:川本卓男 (京都大学)		司会:井尻憲一 (東京大学)				

平成 20 年度放射性同位元素等取扱施設安全管理担当教職員研修（講師一覧）

文部科学省

中矢 隆夫 文部科学省 科学技術・学術政策局原子力安全課放射線規制室長

主催大学

山崎 浩道	東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター	教授
井尻 憲一	東京大学アイソトープ総合センター	教授
秋光 信佳	東京大学アイソトープ総合センター	准教授
桧垣 正吾	東京大学アイソトープ総合センター	助教
瀧上 由美	東京大学アイソトープ総合センター	技術専門職員
柴田 理尋	名古屋大学アイソトープ総合センター	教授
伊藤 茂樹	名古屋大学アイソトープ総合センター	准教授
川本 卓男	京都大学放射性同位元素総合センター	教授
大澤 大輔	京都大学放射性同位元素総合センター	助教
高屋 成利	京都大学放射性同位元素総合センター	助教
加藤 隆久	京都大学放射性同位元素総合センター	教務職員

主催大学（実施校）大阪大学

斎藤 直	ラジオアイソトープ総合センター	教授
清水 喜久雄	ラジオアイソトープ総合センター	准教授
北田 孝典	大阪大学大学院工学研究科環境・エネルギー工学専攻	准教授
山口 喜朗	ラジオアイソトープ総合センター	技術専門職員

実習担当講師

実習 I : 液体シンチレーション計測の実際

清水 喜久雄	大阪大学ラジオアイソトープ総合センター	准教授
伊藤 茂樹	名古屋大学アイソトープ総合センター	准教授
大澤 大輔	京都大学放射性同位元素総合センター	助教

実習 II-1 : GM サーベイメータによる表面汚染モニタリングの実際

北田 孝典	大阪大学大学院工学研究科環境・エネルギー工学専攻	准教授
高屋 成利	京都大学放射性同位元素総合センター	助教
瀧上 由美	東京大学アイソトープ総合センター	技術専門職員

実習 II-2 : γ 線照射装置及び密封小線源による線量計の校正

秋光 信佳	東京大学アイソトープ総合センター (16日のみ)	准教授
桧垣 正吾	東京大学アイソトープ総合センター	助教
山口 喜朗	大阪大学ラジオアイソトープ総合センター	技術専門職員
加藤 隆久	京都大学放射性同位元素総合センター	教務職員