

平成 29 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

放射線対策委託費（放射線安全規制研究戦略的推進事業費）放射線防護研究ネットワーク推進事業
「大学等に求められる放射線安全管理技術向上のための
教育プログラム開発検討会議」

平成 29 年 11 月 9 日(木)、10 日(金)

於 名古屋大学野依記念学術交流館
名古屋大学アイソトープ総合センター



主 催

名古屋大学アイソトープ総合センター
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
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

原子力規制人材育成事業
「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」
科学研究費補助金 新学術領域(研究領域型) 学術研究支援基盤形成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」

平成29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

目次

平成29年度 全国研修スケジュール	1-2
講師一覧	1-4
受講者名簿（受講番号）	1-6
講義室座席表	1-8
野依記念学术交流館 館内案内	1-9
アイソトープ総合センター 館内案内	1-10
講義資料	
本事業の主旨説明	篠原厚 2
特別講演 「最近の放射線安全規制の動向について」	斉藤雅弘 3
講義Ⅰ 「液体シンチレーションカウンター 測定の基礎と原理」	
	小川憲一 4
講義Ⅱ 「原子力・放射線防災と緊急時モニタリング」	松田尚樹 5
講義Ⅲ 「短寿命RI 供給プラットフォームの活動紹介」	渡部浩司 6
実習資料	
実習概要（班分け、実習室座席表、概要説明）	7
実習Ⅰ 「非密封放射性同位元素安全取り扱い実習」	8
～名古屋大学RI 安全取り扱い実習の紹介～	
実習Ⅱ 「未知試料に含まれる核種の同定と放射能の決定」	9
～ゲルマニウム検出器を用いた γ 線測定～	
予防規程	
名古屋大学アイソトープ総合センター 予防規程	10

平成29年度 全国研修スケジュール

1日目 (11月9日(木))			
8:30-9:00	受付	野依記念学術交流館1F	
9:00-9:05	開会の挨拶		名大RIセンター長
9:05-9:15	本事業の主旨説明		阪大RIセンター長:篠原講師
9:15-9:25	研修スケジュール説明		名大:小島 _(康) 講師
9:25-10:15	特別講演	最近の放射線安全規制の動向について	原子力規制庁:齊藤講師 (座長)東北大:渡部講師
10:15-10:45	講義Ⅰ	液体シンチレーションカウンター 測定の基礎と原理	パーキンエルマー:小川講師 (座長)阪大:清水講師
10:45-10:55	休憩		
10:55-11:35	講義Ⅱ	原子力・放射線防災と緊急時モニタリング	長崎大:松田講師 (座長)東大:川村講師
11:35-11:55	講義Ⅲ	短寿命RI供給プラットフォームの活動紹介	東北大:渡部講師 (座長)九大:中島講師
11:55-12:10	写真撮影		
12:10-13:10	昼食		
13:10-13:40	放射線障害予防規程	野依記念学術交流館1F	名大:佐久間講師
13:40-14:10	概要説明	実習の概要説明	名大:小島 _(康) 講師
14:10-14:30	移動		
14:30-17:30	実習Ⅰ、Ⅱ	実習Ⅰ:新館5F 実習Ⅱ:RI実験棟2F	
17:30-18:00	移動等		
18:00-20:00	交流会	ユニバーサルクラブ	

2日目 (11月10日(金))			
8:30-9:00	実習室集合	実習Ⅰ:新館5F 実習Ⅱ:野依記念学術交流館 集合	
9:00-12:00	実習Ⅰ、Ⅱ	アイソトープ総合センター	
12:00-13:00	昼食		
13:00-15:00	施設見学 実習データの整理と発表準備	野依記念学術交流館1F	
15:00-15:50	実習発表・講評		(座長)阪大:吉村講師
15:50-16:50	総合討論・意見交換		(座長)名大:柴田講師
16:50-17:00	修了証授与・閉会の挨拶		名大RIセンター長

平成29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29年11月9日(木)、10日(金)： 於

講義:名古屋大学野依記念学術交流館
 実習:名古屋大学アクトープ総合センター

11月9日(木) 研修第1日

8:30	9	9:05	9:15	9:25	10	10:15	10:45	10:55	11	11:35	11:55	12:10	12	13	13:10	13:40	14	14:10	14:30	15	16	17	17:30	18:00	20
受付	開講の挨拶 竹中千里(名大センター長)	研修スケジュール説明 小島康明(名大)	本事業の主旨説明 篠原厚(阪大センター長)	特別講演 最近の放射線安全規制の動向について 齊藤雅弘(原子力規制庁)	講義 I 液体シンチレーションカウンターの測定の基本と原理 小川憲一(パーキンエルマージャパン)	休憩	講義 II 原子力・放射線防災と緊急時モニタリング 松田尚樹(長崎大)	講義 III 短寿命RI供給プラットフォームの活動紹介 渡部浩司(東北大)	写真撮影	昼休み	予防規程 佐久間麻由子(名大)	実習の概要説明 小島康明(名大)	移動	実習 I 非密封放射生同位元素安全取り扱い実習 (名古屋大学RI安全取り扱い実習の紹介) 佐久間麻由子(名大)、幹事校講師		実習 II 未知試料に含まれる核種の同定と放射能の決定 (ゲルマニウム検出器を用いたγ線測定) 小島康明、緒方良至(名大)、幹事校講師		移動	交流会(ユニバーサルクラブ)						

11月10日(金) 研修第2日

8:30	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
各自、新館5F実習室へ 野依記念学術交流館に荷物を置いた後、	実習 I 非密封放射生同位元素安全取り扱い実習 (名古屋大学RI安全取り扱い実習の紹介) 佐久間麻由子(名大)、幹事校講師		実習 II 未知試料に含まれる核種の同定と放射能の決定 (ゲルマニウム検出器を用いたγ線測定) 小島康明、緒方良至(名大)、幹事校講師		(移動)	昼休み	施設見学 実習データの整理 発表準備	実習発表・講評	総合討論・意見交換	修了証授与・閉会の挨拶

平成 29 年度 放射性同位元等取扱施設安全管理担当教職員研修

講師一覧

原子力規制庁

斉藤 雅弘 放射線防護グループ 放射線規制部門
未 定 防護企画課 本事業担当官

講師

篠原 厚 大阪大学ラジオアイソトープ総合センター センター長
小川 憲一 株式会社パーキンエルマージャパン
松田 尚樹 長崎大学原爆後障害医療研究所 教授
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 教授

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 教授
秋光 信佳 東京大学アイソトープ総合センター 教授
川村 猛 東京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
堀江 正信 京都大学放射性同位元素総合センター 助教
藤本 裕之 京都大学放射性同位元素総合センター 助教
垣下 典永 京都大学放射性同位元素総合センター 技術職員
吉村 崇 大阪大学ラジオアイソトープ総合センター 教授
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
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 教授

名古屋大学

柴田 理尋 アイソトープ総合センター 教授
緒方 良至 アイソトープ総合センター 准教授
小島 康明 アイソトープ総合センター 准教授
佐久間 麻由子 アイソトープ総合センター 講師
小島 久 アイソトープ総合センター 技術専門員
近藤 真理 アイソトープ総合センター 技術専門職員
牧 貴美香 大学院理学研究科 技術専門職員

スタッフ

成田 信周 アイソトープ総合センター事務室 事務専門職員
安藤 順子 アイソトープ総合センター事務室 事務補佐員
江尾 秀美 アイソトープ総合センター事務室 事務補佐員
川田 美紀 アイソトープ総合センター放射線安全管理室 事務補佐員
飯尾 衣里 アイソトープ総合センター放射線安全管理室 技術補佐員

実習担当講師

実習Ⅰ：非密封放射性同位元素安全取り扱い実習
～名古屋大学 RI 安全取り扱い実習の紹介～

名古屋大学
佐久間麻由子、近藤真理、牧貴美香

幹事校講師

実習Ⅱ：未知試料に含まれる核種の同定と放射能の決定
～ゲルマニウム検出器を用いた γ 線測定～

名古屋大学
小島康明、緒方良至、小島久

幹事校講師