



**平成28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28年9月29日(木)・30日(金)  
於:東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター

**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**

**北海道大学アイソトープ総合センター**

**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険機構・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**

**短寿命 RI 供給プラットフォーム**

## 資料目次

実施要項

講師・スタッフ

青葉山地区周辺案内図

サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター

平面図と見学内容

日程表

受講者名簿

講義室座席表

### 講義資料

特別講演 「放射線障害防止法関係の最近の動向」  
松本武彦（原子力規制庁放射線対策・  
保障借置課放射線規制室）

講義Ⅰ 「加速器の基礎」  
伊藤正俊（東北大学 CYRIC）

講義Ⅱ 「理研 R I B F における研究と安全対策」  
上菘義明（理化学研究所仁科加速器研究センター）

講義Ⅲ 「SPring-8 における安全管理」  
花木博文（高輝度光科学研究センター）

講義Ⅳ 「大強度陽子加速器施設 (J-PARC) での放射線安全管理」  
山崎寛仁（高エネルギー加速器研究機構  
大強度陽子加速器研究施設）

講義Ⅴ 「大阪大学 RCNP と短寿命核種供給プラットフォーム」  
鈴木智和（大阪大学核物理研究センター）

講義Ⅵ 「KEK つくばキャンパスの放射光施設の  
共同利用者の放射線安全」  
伴秀一（高エネルギー加速器研究機構）

教育訓練

実習説明

CYRIC 緊急時対応マニュアル

東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター放射線障害予防規程

## 実施要項

### 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ました。本研修は、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、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ます。

この研修は全国の国立大学アイソトープ総合センターによる組織「国立大学アイソトープ総合センター長会議」(<http://ricenters.umin.jp>)の幹事校7校（北海道大学、東北大学、東京大学、名古屋大学、京都大学、大阪大学、九州大学）が研修実施担当校を持ち回りで毎年開催するものです。

平成28年度は、東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンターを会場とし、「大型加速器の利用」をテーマに開催することとなりました。本研修は平成28年度から始まった事業である「短寿命RI供給プラットフォーム」(<https://www.rcnp.osaka-u.ac.jp/~ripf>)との共催です。

### 主催

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険機構・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

短寿命RI供給プラットフォーム

### 研修期間及び会場

期間：平成28年9月29日（木）～30日（金）

会場：東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター

### 交流会会場

東北大合同C棟1階 レストラン エスパースウベール  
（青葉山地区周辺案内図を参照ください）

## 講師・スタッフ

### 講師

松本 武彦	(原子力規制庁)
伊藤 正俊	(東北大学 CYRIC)
上菘 義明	(理化学研究所仁科加速器研究センター)
花木 博文	(高輝度光科学研究センター)
山崎 寛仁	(高エネルギー加速器研究機構大強度陽子加速器研究施設)
鈴木 智和	(大阪大学核物理研究センター)
伴 秀一	(高エネルギー加速器研究機構)

### 幹事校講師

菊永 英寿	(東北大学)
杉山 暁	(東京大学)
柴田 理尋	(名古屋大学)
小島 康明	(名古屋大学)
佐久間 麻由子	(名古屋大学)
吉村 崇	(大阪大学)

### スタッフ (開催校:東北大学サイクロトロン・ラジオアイソトープセンター)

谷内 一彦	センター長
渡部 浩司	放射線管理研究部
結城 秀行	放射線管理研究部
三宅 正泰	放射線管理研究部
阿部 信介	放射線管理研究部

## 平成28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表

9月29日(木)

8:30-9:00	受付・登録
9:00-9:15	開講挨拶およびガイダンス 渡部浩司(東北大学CYRIC)
9:15-10:00	講義Ⅰ: 「加速器の基礎」 伊藤正俊(東北大学CYRIC) 座長: 渡部 浩司
10:00-10:45	講義Ⅱ: 「理研RIBFにおける研究と安全対策」 上菘義明(理化学研究所仁科加速器研究センター) 座長: 渡部 浩司
10:45-11:00	休憩
11:00-11:45	特別講演: 「放射線障害防止法関係の最近の動向」 松本武彦(原子力規制庁放射線対策・ 保障措置課放射線規制室) 座長: 渡部 浩司
11:45-12:00	写真撮影
12:00-13:00	昼食
13:00-13:45	講義Ⅲ: 「SPring-8における安全管理」 花木博文(高輝度光科学研究センター) 座長: 杉山 暁
13:45-14:30	講義Ⅳ: 「大強度陽子加速器施設(J-PARC)での 放射線安全管理」 山崎寛仁(高エネルギー加速器研究機構 大強度陽子加速器研究施設) 座長: 杉山 暁
14:30-14:40	休憩
14:40-15:50	教育訓練: 「CYRIC放射線障害予防規程」 実習説明 結城秀行(東北大学CYRIC)
15:50-16:00	休憩
16:00-18:30	実習: 加速器による試料の照射【管理区域内】
18:30-20:00	交流会【エスパース・ウベール】

9月30日(金)

9:00-9:45	講義Ⅴ: 「阪大RCNPと短寿命RI供給プラットフォーム」 鈴木智和(大阪大学核物理研究センター) 座長: 吉村 崇
9:45-10:30	講義Ⅵ 「KEKつくばキャンパスの放射光施設の 共同利用者の放射線安全」 伴秀一(高エネルギー加速器研究機構 加速器科学支援センター) 座長: 吉村 崇
10:30-10:40	休憩
10:40-11:40	実習: 照射試料の測定の準備【管理区域内】
11:40-12:40	昼食
12:40-15:20	実習: 照射試料の測定【管理区域内】 見学: センター内施設、装置類 実習結果の整理と発表準備
15:20-15:30	休憩
15:30-16:50	実習結果発表・討論 座長: 柴田 理尋
16:50-17:00	修了書授与・閉講挨拶:谷内一彦(東北大学CYRIC)
17:00	解散