平成２８年度　放射線障害防止のための教育訓練Ａ（**新規**・春期）

「教育訓練Ａ：新規登録申請者対象（放射性同位元素等）」

１．日　時：平成 28 年 4 月 13 日（水）9:30～16:45（受講受付 9:00-9:20）
２．会　場：クラーク会館 講堂
３．対象者：次のどれかに該当する者
　　①　放射性同位元素等取扱者として新規に登録を希望する者
　　②　放射性同位元素等取扱者のうち登録更新を希望する者（※）
　　③　エックス線取扱者として新規に登録を希望する者（※）
　　④　エックス線取扱者のうち登録更新を希望する者（※）
　　※　②は教育訓練Ｂの受講でも可
　　③，④は教育訓練Ｃの受講でも可
４．諸注意　**○ＩＣカードにより受講受付を行いますので、職員証・学生証を必ず持参してください。また筆記用具もお持ちください。**
　　○法令に従って所定の時間の受講を要するため，理由を問わず遅刻，途中退出は認めておりません。遅刻すると理由を問わず入場できませんので，時間に余裕を持って来場願います。
　　○自動車での来場はできません。
５．内　容

時　間	内　　容	講　師
9:00～9:20	受講受付	
9:30～9:35	開会挨拶	放射性同位元素等管理委員会 委員長　稲波　修
9:35～10:05	放射線の人体に与える影響（30 分）	獣医学研究科 教授 稲波　修
10:05～10:41	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのⅠ （36 分）	安全衛生本部 特任准教授 久保　直樹
10:41～11:21	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのⅡ （日本アイソトープ協会編ＤＶＤ使用） ①　アイソトープとは（20 分） ②　安全取扱いの基礎（20 分）	
11:21～11:43	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのⅢ 最近の事故から学ぶ－（22 分）	ｱｲｿﾄｰﾌﾟ総合ｾﾝﾀｰ 教授 久下　裕司
11:43～12:00	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのⅣ （日本アイソトープ協会編ＤＶＤ使用） 放射線取扱施設（17 分）	
12:00～13:10	休憩（70 分）	

13:10～14:10	放射性同位元素及び放射線発生装置による放射線障害の防止に関する法令(60 分)	安全衛生本部 特任准教授 久保　直樹
14:10～14:45	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのⅤ （日本アイソトープ協会編ＤＶＤ使用） 「火災・地震と放射線施設」 ①前編　地震対策（20 分） ②後編　火災対策（15 分）	
14:45～15:45	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのⅥ （60 分）	工学研究院 教授 小崎　　完
15:45～16:45	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのⅦ （60 分）	ｱｲｿﾄｰﾌﾟ総合ｾﾝﾀｰ （未定）

<u>不明な点は，部局等の担当事務までお問い合わせください。</u>

平成２８年度　放射線障害防止のための教育訓練Ａ（**新規**・春期）

「教育訓練Ａ：新規登録申請者対象（放射性同位元素等）」

１．日　時：平成 28 年 4 月 13 日（水）9:30～16:45（受講受付 9:00-9:20）
２．会　場：クラーク会館 講堂
３．対象者：次のどれかに該当する者
　　①　放射性同位元素等取扱者として新規に登録を希望する者
　　②　放射性同位元素等取扱者のうち登録更新を希望する者（※）
　　③　エックス線取扱者として新規に登録を希望する者（※）
　　④　エックス線取扱者のうち登録更新を希望する者（※）
　　※　②は教育訓練Ｂの受講でも可
　　③，④は教育訓練Ｃの受講でも可
４．諸注意　**○ＩＣカードにより受講受付を行いますので、職員証・学生証を必ず持参してください。また筆記用具もお持ちください。**
　　○法令に従って所定の時間の受講を要するため，理由を問わず遅刻，途中退出は認めておりません。遅刻すると理由を問わず入場できませんので，時間に余裕を持って来場願います。
　　○自動車での来場はできません。
５．内　容

時　間	内　　容	講　師
9:00～9:20	受講受付	
9:30～9:35	開会挨拶	放射性同位元素等管理委員会 委員長　稲波　修
9:35～10:05	放射線の人体に与える影響（30 分）	獣医学研究科 教授 稲波　修
10:05～10:41	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのⅠ （36 分）	安全衛生本部 特任准教授 久保　直樹
10:41～11:21	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのⅡ （日本アイソトープ協会編ＤＶＤ使用） ①　アイソトープとは（20 分） ②　安全取扱いの基礎（20 分）	
11:21～11:43	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのⅢ 最近の事故から学ぶ－（22 分）	ｱｲｿﾄｰﾌﾟ総合ｾﾝﾀｰ 教授 久下　裕司
11:43～12:00	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのⅣ （日本アイソトープ協会編ＤＶＤ使用） 放射線取扱施設（17 分）	
12:00～13:10	休憩（70 分）	

13:10～14:10	放射性同位元素及び放射線発生装置による放射線障害の防止に関する法令(60 分)	安全衛生本部 特任准教授 久保　直樹
14:10～14:45	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのⅤ （日本アイソトープ協会編ＤＶＤ使用） 「火災・地震と放射線施設」 ①前編　地震対策（20 分） ②後編　火災対策（15 分）	
14:45～15:45	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのⅥ （60 分）	工学研究院 教授 小崎　　完
15:45～16:45	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのⅦ （60 分）	ｱｲｿﾄｰﾌﾟ総合ｾﾝﾀｰ （未定）

<u>不明な点は，部局等の担当事務までお問い合わせください。</u>

平成２８年度　放射線障害防止のための教育訓練Ｂ（**更新**・春期）

「教育訓練Ｂ：登録更新申請者対象（放射性同位元素等）」

１．日　時：平成 28 年 4 月 12 日（火）13:30～（受講受付 13:00-13:20）
4 月 19 日（火）10:00～（受講受付　9:30-9:50）
4 月 21 日（木）13:30～（受講受付 13:00-13:20）
（いずれか 1 回を受講すればよい）

２．会　場：クラーク会館　講堂

３．対象者：次に該当する者
①　放射性同位元素等取扱者のうち登録更新条件を満たす者（※）
②　エックス線取扱者のうち登録更新条件を満たす者（※）
※　①は教育訓練 A の受講でも可
②は教育訓練 C の受講でも可

４．諸注意　○**ＩＣカードにより受講受付を行いますので、職員証・学生証を必ず持参してください。また筆記用具もお持ちください。**
○**法令に従って所定の時間の受講を要するため，理由を問わず遅刻，途中退出は認めておりません。遅刻すると理由を問わず入場できませんので，時間に余裕を持って来場願います。**
○自動車での来場はできません。

５．対象部局等

日　時	対象部局等
4 月 12 日（火） 13:30-15:35	理学研究院，低温科学研究所，電子科学研究所，水産科学研究院，創成研究機構，先端生命科学研究院，獣医学研究科，人獣共通感染症ﾘｻｰﾁｾﾝﾀｰ，農学研究院，触媒科学研究所
4 月 19 日（火） 10:00-12:05	歯学研究科，薬学研究院，量子集積ｴﾚｸﾄﾛﾆｸｽ研究ｾﾝﾀｰ，工学研究院，総合化学院，情報科学研究科，北方生物圏ﾌｨｰﾙﾄﾞ科学ｾﾝﾀｰ
4 月 21 日(木) 13:30-15:35	医学研究科，北海道大学病院，遺伝子病制御研究所，高等教育推進機構，保健科学研究院，保健ｾﾝﾀｰ，地球環境科学研究院，ｱｲｿﾄｰﾌﾟ総合ｾﾝﾀｰ，その他

※　研究科，研究院には，関係する学部等を含みます。
※　都合がつかない場合は，指定した以外の回に受講して差し支えありません。

５．内容

4 月 12 日（火）午後

時　間	内　　容	講　師
13:00～ 13:20	受講受付	
13:30～ 13:35	開会挨拶	放射性同位元素等管理委員会委員長
13:35～14:20	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いおよび放射線の人体に与える影響（45 分）	安全衛生本部 特任准教授 久保　直樹
14:20～14:50	放射性同位元素及び放射線発生装置による放射線障害の防止に関する法令（30 分）	アイソトープ総合センター 教授 久下　裕司
14:50～15:35	特別講演 アイソトープ・放射線利用に関する最近の話題	電子科学研究所 教授 西野　吉則

4 月 19 日（火）午前

時　間	内　　容	講　師
9:30～ 9:50	受講受付	
10:00～ 10:05	開会挨拶	放射性同位元素等管理委員会委員長
10:05～10:50	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いおよび放射線の人体に与える影響（45 分）	安全衛生本部 特任准教授 久保　直樹
10:50～11:20	放射性同位元素及び放射線発生装置による放射線障害の防止に関する法令（30 分）	アイソトープ総合センター 教授 久下　裕司
11:20～12:05	特別講演 アイソトープ・放射線利用に関する最近の話題	電子科学研究所 教授 西野　吉則

4 月 21 日(木)　午後

時　間	内　　容	講　師
13:00～ 13:20	受講受付	
13:30～ 13:35	開会挨拶	放射性同位元素等管理委員会委員長
13:35～14:20	放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いおよび放射線の人体に与える影響（45 分）	安全衛生本部 特任准教授 久保　直樹
14:20～14:50	放射性同位元素及び放射線発生装置による放射線障害の防止に関する法令（30 分）	アイソトープ総合センター 教授 久下　裕司
14:50～15:35	特別講演 アイソトープ・放射線利用に関する最近の話題	電子科学研究所 教授 西野　吉則

不明な点は，部局等の担当事務までお問い合わせください。

平成２８年度　放射線障害防止のための教育訓練（**新規，更新・外国人・秋期**）

「教育訓練 A：新規（および更新）登録申請者（外国人対象：英語）（放射性同位元素等）」

１．日　時：平成 28 年 5 月 17 日（火）9:00～12:35　（講義）（受付時間 8:30～9:00）
平成 28 年 5 月 17 日（火）13:30～16:00（実習）（受付時間 13:20～13:30）
平成 28 年 5 月 18 日（水）13:30～16:00（実習）（受付時間 13:20～13:30）

２．会　場：アイソトープ総合センター・南棟 5 階

３．対象者：外国人のうち，次のどれかに該当する者
①　放射性同位元素等取扱者として新規に登録を希望する者
②　放射性同位元素等取扱者のうち登録更新を希望する者
③　エックス線取扱者として新規に登録を希望する者
④　エックス線取扱者のうち登録更新を希望する者
※　①は日本語の教育訓練 A の受講でも可
②は日本語の教育訓練 A，あるいは教育訓練 B の受講でも可
③，④は教育訓練 C の受講でも可

４．諸注意　**○ＩＣカードにより受講受付および終了後の受講登録を行いますので、職員証・学生証を必ず持参してください。**
○法令に従って所定の時間の受講を要するため，理由を問わず遅刻，途中退出は認めておりません。遅刻すると理由を問わず入場できませんので，時間に余裕を持って来場願います。
○新規登録者はすべての内容（講義、実習）の受講が必要となります。
○本教育訓練を受講する場合，新規・更新にかかわらず，原則としてすべての内容の受講が必要となりますが，特別措置として更新登録者（②および④）は，午前の項目（9:00-12:35）のみの受講でも有効とします。その場合，9:00-12:35 のすべての項目の受講が必要となります。
○自動車での来場はできません。

５．内　容

5 月 17 日（火）講義

時　間	内　　容	講　師
9:00～9:05	開会挨拶	放射性同位元素等管理委員会
9:05～9:35	Health Effect（放射線の人体に与える影響）(30 min)	医学研究科　教授 畠山 鎮次 (Video Lecture)
9:35～10:35	Legal Issue（放射性同位元素及び放射線発生装置による放射線障害の防止に関する法令）(DVD 併用 (60 min)	先端生命科学研究院 教授　幸田　敏明 (Video Lecture)
10:35～11:35	Safe Handling [Basics]（放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのＩ－基礎－）(60 min)	ｱｲｿﾄｰﾌﾟ総合ｾﾝﾀｰ 教授　久下　裕司 (Video Lecture)
11:35～12:35	Safe Handling [Applied]（放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのⅡ）(60 min)	安全衛生本部 特任准教授 久保　直樹 (Video Lecture)

実習※

時　間	内　　容	講　師
5 月 17 日 13:30～16:00	Safe Handling [Practice]（放射性同位元素等又は放射線発生装置の安全取扱いのⅢ）(150 min)	アイソトープ総合センター
5 月 18 日 13:30～16:00		

※実習は受講者が 20 人を超えた場合，17 日（火）に受講するグループと 18 日（水）に受講するグループとに分けます。

<u>不明な点は，部局等の担当事務までお問い合わせください。</u>

Education and training in the prevention of radiation hazards for staff and students from abroad at Hokkaido University (Autumn 2016)

"Course A: Education and training of persons applying for new registration as a user of radioisotopes, radiation generators, etc."

Language: English

1. Schedule: Tuesday, May 17th, 2016
   9:00 - 12:35 (Video Lectures)
   13:30 - 16:00 (Practice)
   (or) Wednesday, May 18th, 2016
   13:30 - 16:00 (Practice)
2. Reception time & place:
   (Morning: reception is from 8:30 to 9:00)
   (Afternoon: reception is from 13:20 to 13:30)
   Central Institute of Isotope Science, South Building, 5th floor

3. Eligible applicants: Staff and students from abroad who fall under any of the following provisions:
   ① A person applying for new registration as a user of radioisotopes, radiation generators, etc.
   ② A person applying to renew registration as a user of radioisotopes, radiation generators, etc.
   ③ A person applying for new registration as a user of X-ray equipment
   ④ A person applying to renew registration as a user of X-ray equipment

4. Notes

Please bring your university ID. Please note that there is no space to park your car.
You must complete **all** education and training sessions to receive new or to renew registration. However, during THIS TERM ONLY, a person of provision ② or ④ is permitted to complete the training by only taking the morning lectures (9:00-12:35). This is a special measure only in place for the current term.
The duration of and topics covered in the education and training sessions are regulated by law in Japan. Radiation workers must attend all the education and training sessions.

Arriving late (Important)

If you are late, regardless of the reason, you will NOT be allowed to take these education and training sessions.

Leaving early (Important)

You CANNOT leave these education and training sessions early.

If there are more than 20 participants, participants will be divided into two groups and will attend either that day's or the next day's practice.

5. Items

Tuesday, May 17th, 2016 (Video Lectures)

Time	Item	Speaker
9:00 - 9:05	Opening remarks	Radioisotopes committee, Committee chairperson
9:05 - 9:35	Effects of radiation on the human body (30 min)	Graduate School of Medicine Professor Shigetsugu Hatakeyama
9:35 - 10:35	Laws and regulations concerning the prevention of radiation hazards due to radioisotopes and radiation generators (with DVD) (60 min)	Faculty of Advanced Life Science Professor Toshiaki Koda
10:35 - 11:35	Safe handling of radioisotopes, etc. [Basics] (60 min)	Central Institute of Isotope Science Professor Yuji Kuge
11:35 - 12:35	Safe handling of radioisotopes, etc. [Applied] (60 min)	Office of Health and Safety (Specially Appointed) Associate Professor Naoki Kubo

(Practice) ※

Time	Item	Instructor
Tuesday, May 17th 13:30 - 16:00	Safe handling of radioisotopes, etc. [Practice] (150 min)	Central Institute of Isotope Science
(or) Wednesday, May 18th 13:30 - 16:00		

※ A limited number of people can attend this practice.

Central Institute of Isotope Science
South Building
N
Kanjo Gate
North 18 Gate
Physical Education Reception
Martial Arts Facility
Hirota Kendo Facility
Gym 1
Indoor Pool
Gym 2
Indoor Sports Facility
Baseball Field
Admission Center
Institute for the Advancement of Higher Education
Multimedia Education Building
Graduate School of International Media, Communication, and Tourism Studies
Research Faculty of Media and Communication
Center for Language Learning
Center for Advanced Tourism Studies
Health Care Center
Under Construction (Est.Completion FY2014)
Central Institute of Isotope Science
Welfare Facilities "Hokubu Shokudo" (cafeteria)
North Library
Under Construction (Est.Completion FY2014)
Power Center
Animal Experiment Bldg.
Center for Translational Research
North Research Bldg. Institute for Genetic Medicine
Frontier Research in Applied Sciences Building
Environmental Preservation Center
Graduate School of Medicine
Administration Bldg.
The Alumni Hall "Frate"
Northeast Research Bldg.
Circle Hall
Hokkai Hospit
Wind Tunnel
W Block
N Block
R Block
Office of International Affairs
Q Block
International Student Center
Development Science Laboratory
Quicksand Laboratory
P Block
Central Research Bldg.
Materials Engineering and Chemistry Bldg.
Medical Library
Research and Education Center for Brain Science
South-east Research Bldg.
Clinical Medicine Lecture Bldg.
Cafeteria
L Block
Research Center for Environmental Nano and Bio Engineering
South Research Bldg.
M Block
Graduate School of Information Science and Technology
Graduate School of Engineering
Graduate School of Chemical Sciences and Engineering
Medical and Dental Research Bldg.
K Block
B3 Block
Research Center for Integrated Quantum Electronics
J Block
C Block
B1 Block
A Block
Graduate School of Dental Medicine
I Block
Cafeteria
Gingko Avenue
H Block
B2 Block
Meme Media Laboratory
Center of Education and Research for Topological Science and Technology
G Block
Faculty of Pharma Sciences
Center for Environmental and Health Sciences
Research Center for Integrative Mathematics
D Block
Building Structures Laboratory
Ono Pond
Agri-Food Center
Under Construction (Est.Completion FY2014)

○　教育訓練の省略

１．放射線障害防止のための教育訓練の省略条件

（全項目省略）

①　当該年度の放射線障害防止のための教育訓練（総長主催）において講師を務める者。

②　当該年度中に採用，転入等により本学の所属になった者で，当該年度中に前所属機関等で教育訓練を受講しており，その内容が本学で行う教育訓練と同等であること。（前所属機関から証明書の発行を受けること）

（注）当該年度中に本学に採用，転入となった者で，前年度の前所属機関での教育訓練受講内容が本学で行う教育訓練と同等である場合には，更新受講対象者として扱うことができる。（前所属機関から証明書の発行を受けること）

③　当該年度中に放射線障害防止のための教育訓練（総長主催）と内容が同等の教育訓練を受講した者。

④　当該年度の放射線取扱主任者の定期講習を受講した者。（更新者対象の教育訓練に限る。）

２．エックス線障害防止のための教育訓練の省略条件

（全項目省略）

①　更新登録者であり，エックス線作業主任者，第一種及び第二種放射線取扱主任者，医師，歯科医師，獣医師，診療放射線技師等，放射線に関する国家資格を持つ教職員

②　更新登録者であり，エックス線取扱いの実務経験が６年以上あり，本学におけるエックス線取扱者登録が６年以上継続している教職員

③　更新登録者であり，エックス線取扱いの実務経験が６年以上あり，本学及び他機関におけるエックス線取扱者登録が通算して６年以上継続している教職員

（一部項目省略）

①　登録更新者（２回目以降）は，一部項目を省略し，１時間の教育訓練（※）を受講するものとする。

②　採用，転入等により本学の所属になった者又は本学の登録者であった者で長期出張により１年以上の登録空白期間がある者は，次の条件のどれかにあてはまる場合，一部項目を省略し，１時間の教育訓練（※）を受講するものとする。

a.　エックス線作業主任者，第一種及び第二種放射線取扱主任者，医師，歯科医師，獣医師，診療放射線技師等，放射線に関する国家資格を有する教職員

b.　エックス線取扱いの実務経験が６年以上あり，本学におけるエックス線取扱者登録が６年以上継続していた教職員

c.　エックス線取扱いの実務経験が６年以上あり，本学及び他機関におけるエックス線取扱者登録が通算して６年以上継続している教職員

※１時間の教育訓練は春期のみ開催

〇受講すべき教育訓練

A:放射線障害防止のための教育訓練（新規）

B:放射線障害防止のための教育訓練（更新）

C:エックス線障害防止のための教育訓練（新規，更新１回目）

D:エックス線障害防止のための教育訓練（更新２回目以降）

登録の目的	状況	受講すべき教育訓練
・放射性同位元素等の取扱い ・放射性同位元素等とエックス線の両方の取扱い ・放射光施設（Spring8，高エネルギー加速器研究機構 PF 等）の利用	27 年度は RI 登録していなかった。	A
	27 年度に RI 登録を受けていて，27 年度の RI 教育訓練を受講(又は受講省略)し，27 年度の健康診断の判定が可だった。	B A でも可
	27 年度に RI 登録を受けていたが，27 年度の RI 教育訓練を受講しなかった。	A
	27 年度に RI 登録を受けていたが，27 年度の健康診断の判定が不可だった。	A
	RI 教育訓練の省略条件（全項目）に該当する。	受講不要
・エックス線のみの取扱い	27 年度は X 線登録，RI 登録どちらもしていなかった。	C A でも可
	27 年度に X 線又は RI の<u>新規</u>登録を受けた。	C A,B でも可
	27 年度に X 線又は RI の<u>更新</u>登録を受けていて，27 年度の RI 又は X 線教育訓練を受講(又は受講省略)し，27 年度の健康診断の判定が可だった。	D A,B,C でも可
	27 年度に X 線又は RI の登録を受けていたが，27 年度の教育訓練を受講しなかった。	C A でも可
	27 年度に X 線又は RI の登録を受けていたが，27 年度の健康診断の判定が不可だった。	C A でも可
	RI 又は X 線教育訓練の省略条件（全項目）に該当する。	受講不要
・電子顕微鏡，光電子分光装置等の被ばくの可能性がない装置のみ取扱い	※RI,X 線どちらの登録も不要である	受講不要

※RI 登録・・・・放射性同位元素等取扱者としての登録

RI 教育訓練・・・放射線障害防止のための教育訓練

X 線登録・・・・エックス線取扱者としての登録

X 線教育訓練・・エックス線障害防止のための教育訓練

健康診断・・・・電離放射線健康診断（問診も含む）