English part is located in the second half.

放射線の安全取扱いに関する全学講習会(講義コース) 放射線の安全取扱いに関する全学講習会(実習コース) エックス線の安全取扱いに関する全学講習会

受講案内(詳細マニュアル)

1. どのコースを受講すべきか

放射線や RI(放射性同位元素), エックス線装置を取り扱う場合は, 法令に定め られた教育訓練を受講する必要があり, 取り扱う放射線, RI, 装置の種類によっ て内容が異なっています。おおよその目安を別紙に示しますが, 施設や部局によ って管理が異なりますので, どのコースを受講すべきかは, 指導教員や放射線を 取り扱う施設の管理者におたずね下さい。

※東北大学のメールアドレス(Google アカウント)を持っていない方は、本システムでの 受講はできません。部局や放射線を取り扱う施設の管理者、あるいは次のメールアドレ スにご相談下さい。 ri-edu@ml.tohoku.ac.jp

2. 受講申し込み

次の Web サイトからお申し込み下さい;

【 放射線の安全取扱いに関する全学講習会(講義) 】

https://www.cyric.tohoku.ac.jp/use/appli4edu-ri.html

【 放射線の安全取扱いに関する全学講習会(実習) 】

https://www.cyric.tohoku.ac.jp/use/appli4edu-p.html

【 エックス線の安全取扱いに関する全学講習会 】

https://www.cyric.tohoku.ac.jp/use/appli4edu-x.html

※東北大メールアドレス(@tohoku.ac.jp)でログインしてください。

ページが開けない場合は「8.ページが開けない場合」をご参照ください。

申し込みが完了すれば,遅くとも翌日までには受講できるようになります。(タ イミングによっては申し込んだ当日から受講できる場合もあります。) 3. e ラーニングシステムによる受講

全学講習会は「本部主催 e ラーニングシステム」により提供されます。次の URL にアクセスして下さい:

https://www.cyric.tohoku.ac.jp/use/ri-edu-lectures/

※東北大メールアドレス(@tohoku.ac.jp)でログインしてください。

ページが開けない場合は「8.ページが開けない場合」をご参照ください。

教職員グループウェアからたどることもできます(「本部主催 e ラーニング」の項)。

全学的に提供されている e ラーニングの一覧が表示され,その中に次の3つが 含まれています;

放射線の安全取扱いに関する全学講習(講義) 放射線の安全取扱いに関する全学講習(実習) エックス線の安全取扱いに関する全学講習



「受講要否」が「必要」になっていれば,受講できます。 (この図の例では,「講義」と「エックス線」は受講可能になっています。)

受講申し込みをして、1日以上たっても「受講要否」が「必要」にならない場合 は、次のメールアドレスへお問い合わせ下さい。

ri-edu@ml.tohoku.ac.jp

「Open」ボタンを押すと、受講のメニューが開きます。

放射線の安全取扱いに関する全学講習(講義)	$\times$
動画教材を視聴後、確認テストを受講してください。1,000点以上で合格です。 After watching all the video materials, take the confirmation test. You need more than 1,000 points.	
期間 <b>/ Period</b> 2021/4/1~2022/3/31	
受講要否 / Necessity 必要 Necessary	
受講状況 / Status □ 未完了 Not completed	
● 確認テスト Confirmation test : 252 点 教材 / Material	
<ul> <li>(日本語)</li> <li>全てのビデオを最後まで見て、すべての確認テストに全て合格すれば、修了となります。</li> <li>放射線概論(動画)(配布資料)</li> <li>放射線の人体に与える影響(動画)(配布資料)</li> <li>放射線の安全取扱(動画)(配布資料)</li> <li>放射性同位元素等の規制に関する法令及び学内の安全管理体制(動画)(配布資料)</li> <li>確認テスト</li> </ul>	
Clo	ose

全てのビデオ教材を視聴し、確認テストに合格することで、修了となります。

4. 確認テスト

受講のメニューにある「確認テスト」へのリンクから,確認テストを受けて下さい。

放射線の安全取扱いに関する全学講習(講義)	$\times$
動画教材を視聴後、確認テストを受講してください。1,000点以上で合格です。 After watching all the video materials, take the confirmation test. You need more than 1,000 points.	
期間 <b>/ Period</b> 2021/4/1~2022/3/31	
受講要否 / Necessity 必要 Necessary	
受講状況 / Status □ 未完了 Not completed	
・ 確認テスト Confirmation test : 252 点	
教材 / Material	
<ul> <li>(日本語)</li> <li>全てのビデオを最後まで見て、すべての確認テストに全て合格すれば、修了となります。</li> <li>放射線概論(動画)(配布資料)</li> <li>放射線の人体に与える影響(動画)(配布資料)</li> <li>放射線の安全取扱(動画)(配布資料)</li> <li>放射性同位元素等の規制に関する法令及び学内の安全管理体制(動画)(配布資料)</li> <li>確認テスト</li> </ul>	
Ci	ose

次の2つのコースでは,全問正解で合格となります; 放射線の安全取扱いに関する全学講習(講義) 放射線の安全取扱いに関する全学講習(実習) 確認テストを完了し、回答を「送信」すると、次のような画面になります;



「正解度を表示」のボタンを押すと,採点結果が表示されます。 「回答を編集」のボタンを押すと,テストを受け直すことができます。 また、確認テストの回答を送信すると、次のようなメールが届きます;



「スコアを表示」のボタンを押すと,採点結果が表示されます。 「回答を編集」のボタンを押すと,テストを受け直すことができます。 このメールを保存しておけば,あとから何度でもテストを受け直すことができ ます。

【 注意 】

いちど確認テストを受けてから,再度,受講のメニューにある「確認テスト」ボ タンを押してテストに入ると,最初からやりなおしになって,またすべての問題 に答えなければならなくなります。

メールで送られたリンク「回答を編集」を使えば,前回の自分の回答が保存され ていますので,こちらを利用する方が効率的です。

### 5. 修了の確認

全てのビデオ教材を視聴し、確認テストに合格することで、修了となります。

e ラーニングの一覧に「完了」と表示されていれば、修了しています。

「国立大学法人東北大学における動物実験等に関する規程」に 基づく教育訓練	放射線の安全取扱いに関する全学講習(講義)
Regulations on Animal Experiments and Related Activities in Tohoku University	期間 <b>/ Period</b> 2021/4/1~2022/3/31
期間 / Period 無期限 Indefinite period 受講要否 / Necessity 不要 Unnecessary	受講要否 / Necessity 必要 Necessary 受講状況 / Status □ 未完了 Not completed
放射線の安全取扱いに関する全学講習(実習)	エックス線の安全取扱いに関する全学講習
期間 / Period 2021/4/1~2022/3/31 受講要否 / Necessity 不要 Unnecessary	期間 / Period 2021/4/1~2022/3/31 受講要否 / Necessity 必要 Necessary 受講状況 / Status で 完了 Completed

6. 修了番号の検索が可能になりました。※2021年以降分より

https://www.cyric.tohoku.ac.jp/use/check\_status/

※東北大メールアドレス(@tohoku.ac.jp)でログインしてください。 ページが開けない場合は「8.ページが開けない場合」をご参照ください。

受講された 科目名、修了者番号、氏名、学籍/職員番号、所属、修了確認日 を 確認することができます。

科目3 Subject No.3

科目名 Subject name: 2021年度「エックス線の安全取扱いに関する全学講習会」/ 2021 Universitywide course on Safe-handing of X-ray 修了者番号 Completion ID: 2021-X0402 氏名 Name: 大空 直美 学籍/職員番号 Student No./Employee No.: 12345678 所属 Organization: サイクロ:サイクロ 修了確認日 Confirmation date: Fri Dec 31 2021 00:00:00 GMT+0900 (日本標準時) 3コース分表示されます。

お申込みをされていないか、お申込みされても修了されていない場合「\*\*\*」 と表示されます。

TOHOKU
東北大学 放射線の安全取扱いに関する全学講習会等修了状況確認
Tohoku UNIV., Status of completion of University-wide course on Safe-handling of Radiation etc.
あなたの東北大メール:kazunori.sato.c4@tohoku.ac.jp
科目1 Subject No.1
科目名 Subject name : 2021年度「放射線の安全取扱いに関する全学講習会(講義コース)」/ 2021 University-wide course on Safe-handling of Radiation 修了者番号 Completion ID : *** 氏名 Name : *** 学籍/職員番号 Student No./Employee No. : *** 所属 Organization : *** 修了確認日 Confirmation date : ***

※お申込み時の 東北大メールアドレス(@tohoku.ac.jp) が進級などで変更され ている場合は、修了されていても「\*\*\*」と表示されることがあります。卒業 等で東北大 ID を失効している場合は、こちらの検索システムからは検索できま せん。 7. 全学講習会の「修了証」は、2020年度より発行しておりません。 代わりに、部局の放射線管理担当者には、修了者の一覧が提供されています。 日曜日までに修了した方のリストは、水曜日には部局の放射線管理担当者が閲 覧可能となっています。

お問い合わせ: <u>ri-edu@ml.tohoku.ac.jp</u>

8. ページが開けない場合

こちらをもご参照ください。

(https://www.bureau.tohoku.ac.jp/jyoho/genkyo/#qatop)

### (1)「現在、ファイルを開くことができません。」と表示される



### 現在、ファイルを開くことができません。

アドレスを確認して、もう一度試してください。

# **あれもこれも Google ドライブで** Google ドライブにはドキュメントやスプレッド シート、プレゼンテーションなどを簡単に作成、保 存してオンラインで共有できるアプリが揃っていま す。 詳細は<u>drive.google.com/start/apps</u>をご覧くださ い。

この画面は東北大メール以外の Google アカウント(@gmail.com 等)にロ グインしている場合に表示されます。以下のいずれかの方法でアクセスして ください。

- 現在使用中のブラウザではなく、Google アカウントにログインしてい ない別のブラウザを使用する
- 現在使用中のブラウザで、プライベートウィンドウ(※)を開いてアクセスする
   (※)にdeal (Chromol (Coforil) (Eiroford)

(※) [Edge] , [Chrome] , [Safari] , [Firefox]

現在使用中のブラウザで、すべての Google アカウントをログアウトし、最初に東北大メールで再ログインする

<u>↑よくある質問↑</u>

(2)「404. That's an error.」と表示される



404. That's an error.

The requested URL was not found on this server. That's all we know.



この画面は東北大メール以外の Google アカウント(@gmail.com 等)にロ グインしている場合に表示されます。以下のいずれかの方法でアクセスして ください。

- 現在使用中のブラウザではなく、Google アカウントにログインしてい ない別のブラウザを使用する
- 現在使用中のブラウザで、プライベートウィンドウ(※)を開いてアクセスする
   (※)[Edge], [Chrome], [Safari], [Firefox]

現在使用中のブラウザで、すべての Google アカウントをログアウトし、最初に東北大メールで再ログインする

<u>↑よくある質問↑</u>

(3) どのブラウザで動作しますか

動作確認済みのブラウザは以下の通りです。

- Chrome(推奨)
- Firefox 🥌
- Safari
- Microsoft Edge

※「Microsoft Internet Explorer Comparison Laboration L

※「古いバージョンの Microsoft Edge S」は動作しませんので使用しない でください。

<u>↑よくある質問↑</u>

(4) 東北大メールがわかりません

東北大メールとは、本学の全教職員に配布している「@tohoku.ac.jp」形式 のメールアドレスのことです。メールアドレスがわからない場合は「<u>東北大学</u> 統合電子認証システム」で確認することができます。これ以外のことは、東 北大メールホームページの「Q&A」をご参照ください。

## <u>↑よくある質問↑</u>

### (5) 東北大メールにログインしたことが一度もない

東北大メールホームページの「<u>東北大メールを使い始めるには</u>」を参照のう え、初回ログインを行ってください。

↑よくある質問↑

(6) 東北大メールのパスワードがわからない

- 東北大 ID のパスワードとは別のものです。
- 初回ログイン時にご自身でパスワード変更を行っています。そのとき に変更したパスワードを思い出してください。
- パスワードを忘れてしまった場合は「<u>初期化フォーム</u>」にアクセスし、 初期パスワードにリセットしてください。

<u>↑よくある質問↑</u>

https://www.bureau.tohoku.ac.jp/jyoho/genkyo/#qatop より引用

#### 【参考】 各講習会と修了後に取扱える内容との対応

- ●密封放射性同位元素、非密封放射性同位元素(放射性薬剤など)、放射線発生装置(加速器)の取扱い
  - ⇒ 『放射線の安全取扱いに関する全学講習会(講義コース)』と
    - 『放射線の安全取扱いに関する全学講習会 (実習コース)』の2つの講習会の修了が必要
- ●放射光施設において放射光ビームのみの取扱い(放射光ビームコース利用)
  - ⇒ 『放射線の安全取扱いに関する全学講習会 (講義コース)』の修了が必要
- ●エックス線装置(1MeV 未満)、電子顕微鏡、表示付認証機器の取扱い
  - ⇒ 『エックス線の安全取扱いに関する全学講習会』または 『放射線の安全取扱いに関する全学講習会(講義コース)』のどちらかの講習会の修了が必要

全学講習会 取扱える内容	講義コース + 実習コース	講義コース	エックス線
密封放射性同位元素	0	×	×
非密封放射性同位元素 (放射性薬剤など)	0	×	×
放射線発生装置(加速器)	0	×	×
放射光施設での 放射光ビームコース利用	0	0	×
エックス線装置(1MeV 未 満)	0	0	0
電子顕微鏡	0	0	0
表示付認証機器	0	0	0

# University-wide course on Safe-handling of Radiation (Lecture) University-wide course on Safe-handling of Radiation (Practice) University-wide course on Safe-handing of X-ray Course Guide (Detailed Manual)

#### 1. Which course should I take?

If you work with radiation, radioisotopes (RIs), or X-ray equipment, you need to take the training courses required by law. The content differs depending on the type of radiation, RI, or equipment handled. Please consult with your instructor or the radiation facility manager to determine which course you should take.

In order to use this system, you need to have an email account at Tohoku University (Tohoku-dai-mail). If you do not have yours, please consult the administrator of your department or radiation facility or the following e-mail address; ri-edu@ml.tohoku.ac.jp

#### 2. Course registration

Please register at the following website;

[University-wide course on Safe-handling of Radiation (Lecture)] https://www.cyric.tohoku.ac.jp/use/appli4edu-ri.html
[University-wide course on Safe-handling of Radiation (Practice)] https://www.cyric.tohoku.ac.jp/use/appli4edu-p.html
[University-wide course on Safe-handing of X-ray] https://www.cyric.tohoku.ac.jp/use/appli4edu-x.html To login, you need to have a Tohoku University email account.

Once your registration is complete, you will be able to take the course by the next day at the latest. (Depending on the timing, you may be able to start the course on the same day you register.) 3. Start your e-Learning

The whole course is provided by the e-learning system hosted by the headquarters. Please access the following URL;

https://www.cyric.tohoku.ac.jp/use/ri-edu-lectures/

To login, you need to have a Tohoku University email account.

You will see a list of e-learning programs offered throughout the university, including the following three;

- University-wide course on Safe-handling of Radiation (Lecture)
- University-wide course on Safe-handling of Radiation (Practice)
- University-wide course on Safe-handing of X-ray

「国立大学法人東北大学における動物実験等に関する規程」に 基づく教育訓練	放射線の安全取扱いに関する全学講習(講義)
Regulations on Animal Experiments and Related Activities in Tohoku University	期間 <b>/ Period</b> 2021/4/1~2022/3/31
期間 / Period 無期限 Indefinite period 受講要否 / Necessity 不要 Unnecessary	受講要否 / Necessity 必要 Necessary 受講状況 / Status □ 未完了 Not completed
放射線の安全取扱いに関する全学講習(実習)	エックス線の安全取扱いに関する全学講習
期間 / Period 2021/4/1~2022/3/31 受講要否 / Necessity 不要 Unnecessary	期間 / Period 2021/4/1~2022/3/31 受講要否 / Necessity 必要 Necessary 受講状況 / Status

If the "**Necessity**" item is set to "**Necessary**," you can take the course. (In the example shown in this figure, "Lecture" and "X-Ray" are available.) If you have registered for the course and the "**Necessity**" status does not change to "Necessary" within a day, please contact us at the following e-mail address: ri-edu@ml.tohoku.ac.jp

Click the "Open" button to see the course menu.

(口木西)		
( <i>口平금)</i> 全てのビデ	オを最後まで目て、すべての確認テストに全て合格すれば、修了となります。	
<ul> <li>放射線概論</li> </ul>		
<ul> <li>放射線の人</li> </ul>	体に与える影響 <u>(動画)(配布資料)</u>	
• 放射線の安	全取扱 <u>(動画)(配布資料</u> )_	
• 放射性同位	元素等の規制に関する法令 及び学内の安全管理体制 <u>(動画) (配布資料)</u>	
● <u>確認テスト</u>		
(English)		
Watch all v	ideos and pass all tests to complete the course.	
<ul> <li>Introduction</li> </ul>	n to Radiation (Video) (Handout)	
Medical As	spects of Radiation Exposure (Video) (Handout)	
Safety har	dling of radioisotopes Radiation protection (Video) (Handout)	
Laws and	egulations on radioisotopes and the university's safety management sy	ystem <u>(Video)</u>
(Handout)		
<ul> <li><u>confirmati</u></li> </ul>	on test	
担当係 / Staf	F	
サイクロトロ	ン・ラジオアイソトープセンター 放射線管理室:ri-edu@ml.tohoku.ac.jp	

You will complete the course by watching all the video materials and passing the test.

### 4. Test

You can take the test by clicking on the "confirmation test" link in the course menu.



For the following two courses, all questions must be answered correctly;

- University-wide course on Safe-handling of Radiation (Lecture)
- University-wide course on Safe-handling of Radiation (Practice)

When you complete the test and submit your answers, you will see a screen like the one below;



Click on the "**View accuracy**" button to see the scoring results. Click on the "**Edit your response**" link to retake the test. You will also receive the following email when you submit your answers to the test;



Click on the "**View score**" button to see the scoring results. Click on the "**Edit response**" link to retake the test. If you save this email, you can retake the test as many times as you like.

[ Hint ]

If you take the test once and then click on the "Confirmation Test" button in the course menu to start the test again, you will have to start over from the beginning and answer all the questions again, which may fatigue you.

It is more convenient to use the "Edit response" link that was sent to you by email, since it will keep your previous answers.

### 5. Confirmation of completion

You can complete the course by watching all the video materials and passing the confirmation test.

If you see "Completed" in the e-learning menu, you have completed the course.

「国立大学法人東北大学における動物実験等に関する規程」に 基づく教育訓練 Regulations on Animal Experiments and Related Activities in Tohoku University	放射線の安全取扱いに関する全学講習(講義) 期間 / Period 2021/4/1~2022/3/31
期間 / Period 無期限 Indefinite period 受講要否 / Necessity 不要 Unnecessary	受講要否 / Necessity 必要 Necessary 受講状況 / Status □ 未完了 Not completed
放射線の安全取扱いに関する全学講習(実習)	エックス線の安全取扱いに関する全学講習
期間 / Period 2021/4/1~2022/3/31 受講要否 / Necessity 不要 Unnecessary	期間 / Period 2021/4/1~2022/3/31 受講要否 / Necessity 必要 Necessary 受講状況 / Status で 完了 Completed

#### 6. You can look up your completion ID

https://www.cyric.tohoku.ac.jp/use/check\_status/

This system is only for students who have completed courses in FY2021 or later.Please login with your Tohoku University email address (@tohoku.ac.jp).

If you cannot open the page, please refer to page 9.Using the system, you can get the following items;

Course name, completion ID, name, student/staff number, affiliation, and date of completion confirmation. The radiation safety training consists of three courses; (1) Lecture, (2) Practice and (3) Safe handling of X-rays. The course results are displayed for all three of these courses, i.e., "\*\*\*" is displayed for courses that you have not registered, or have registered but not completed.

#### 科目3 Subject No.3

科目名 Subject name: 2021年度「エックス線の安全取扱いに関する全学講習会」/ 2021 Universitywide course on Safe-handing of X-ray 修了者番号 Completion ID: 2021-X0402 氏名 Name:大空 直美 学籍/職員番号 Student No./Employee No.: 12345678 所属 Organization:サイクロ:サイクロ 修了確認日 Confirmation date: Fri Dec 31 2021 00:00:00 GMT+0900 (日本標準時)

TOHOKU UNIVERSITY	
東北大学 放射線の安全取扱いに関する全学講習会等修了状況確認	
Tohoku UNIV., Status of completion of University-wide course on Safe-handling of Radiation etc.	
あなたの東北大メール:kazunori.sato.c4@tohoku.ac.jp	
科目1 Subject No.1	
科目名 Subject name: 2021年度「放射線の安全取扱いに関する全学講習会(講義コース)」/ 2021 University-wide course on Safe-handling of Radiation 修了者番号 Completion ID: ***	
氏名 Name : *** 学籍/職員番号 Student No./Employee No.: *** is displayed for courses that you ha	ve not registered
所属 Organization:*** or have registered but not completed.	
修 J 確認日 Confirmation date : ***	

Your Tohoku University email address (@tohoku.ac.jp) may have changed from the one you used when you registered, for example, when you entered an another school of Tohoku University. Please note, in this case, that the completion ID search may fail and you may see "\*\*\*" mark even though you have completed the course. If your Tohoku University ID has expired due to graduation or other reasons, you will not be able to use this search system. 7. The "Certificate of Completion" for the university-wide workshop will not be issued from FY2020.

Instead, a list of those who have completed the course will be provided to the radiation protection staff in the departments.

The list of those who have completed the course by Sunday will be available to the radiation control staff of the departments on Wednesday.

お問い合わせ: ri-edu@ml.tohoku.ac.jp

8. Are you having trouble opening the site?

Do you have more than one Google account? Is it possible that you are signed in with a different email address than your Tohoku University email address? If so, the solution is simple: sign in again with your correct Tohoku University email address!

You can find more information here;

https://www.bureau.tohoku.ac.jp/jyoho/genkyo/#qatop

(1) I get the message "Cannot open the file at this time. is displayed.



### 現在、ファイルを開くことができません。

アドレスを確認して、もう一度試してください。

あれもこれも Google ドライブで	
Google ドライブにはドキュメントやスプレッド シート、プレゼンテーションなどを簡単に作成、4 存してオンラインで共有できるアプリが揃っていま す。	呆ま
詳細は <u>drive.google.com/start/apps</u> をご覧くださ い。	

- This screen will appear when you are logged in to a Google account other than Tohoku University Mail (such as @gmail.com). Please use one of the following methods to access this page.
- Use a different browser than the one you are currently using that is not signed in to your Google account.
- Open a private window (\*) in the browser you are currently using to access the site.
   (※)[Edge], [Chrome], [Safari], [Firefox]
- - Log out of all Google accounts in the browser you are currently using, and sign in again with your Tohoku University email first.

<u>↑よくある質問↑</u>

### (2) I get a 404. That's an error.



404. That's an error.

The requested URL was not found on this server. That's all we know.



This screen will appear when you are logged in to a Google account other than Tohoku University Mail (such as @gmail.com). Please use one of the following methods to access this page.  Use a different browser that is not signed in to your Google account instead of the one you are currently using.

 Open a private window (\*) in the browser you are currently using to access the site.

(\*) [Edge], [Chrome], [Safari], [Firefox].

 Log out of all Google accounts in your current browser and sign in again with your Tohoku University email.

<u>↑よくある質問↑</u>

### (3) What browsers does it work with?

The following browsers have been confirmed to work.

- Chrome(推奨)
- Firefox
- Safari

will not work.

Microsoft Edge

Please do not use Microsoft Internet Explorer as it will not
 work. Please do not use "older versions of Microsoft Edge "as it

<u>↑よくある質問↑</u>

### (4) I don't understand the Tohoku University email.

Tohoku University Mail is an email address in the format "@tohoku.ac.jp" distributed to all faculty and staff members of Tohoku University. If you do not know your email address, you can check it on the "Tohoku University Integrated Electronic Authentication System". For anything other than this, please refer to "Q&A" on the Tohoku University Mail homepage.

# <u>↑よくあ</u> る質問↑

## (5) I've never logged into my Tohoku University email.

Please refer to "How to start using Tohoku University Mail" on the Tohoku University Mail homepage and login for the first time.

<u>↑よくある質問↑</u>

## (6) I don't know my password for Tohoku University email.

- This is different from the password for your Tohoku University ID.
- You changed your own password the first time you logged in.
   Please remember the password you changed at that time.
- If you have forgotten your password, please access the "Initialization Form" and reset it to your initial password.

<u>↑よくある質問↑</u>

https://www.cyric.tohoku.ac.jp/use/check\_status/より引用

The figures used in this document may differ from the actual ones. (2022/1/14)