

東北大学 MOOC 講座

<東北大学サイエンスシリーズ 第 5 弾！>

「放射線安全社会入門～リスクの知見を暮らしに～」

オンライン講座「gacco®(ガッコ)」にて 2021 年 1 月 27 日(水)開講決定

国立大学法人東北大学(宮城県仙台市、総長 大野 英男)と株式会社ドコモ gacco (東京都港区、代表取締役社長 佐々木 基弘) は、ドコモ gacco が運営する誰でも無料で受講できる大規模公開オンライン講座「gacco® (ガッコ)」において、「放射線安全社会入門～リスクの知見を暮らしに～」を 2021 年 1 月 27 日(水)より開講いたします。講座は、東北大学大学院工学研究科 新堀 雄一(にいぼり ゆういち)教授他によるオムニバス形式となっています。受講者募集は、本日 2020 年 11 月 4 日(水)15 時より開始します。なお、本講座は「東北大学サイエンスシリーズ※1」の第 5 弾です。

■ 放射線・放射性物質に関する基礎知識や社会との関わりを学ぶ

本講座は、理学・医学・工学といった複数の視点から放射線・放射性物質に関する情報をお伝えすることで、放射線の基礎知識、社会への関わりや影響等を学ぶものです。

2011 年に起きた福島第一原子力発電所の事故以来、放射線や放射性物質のリスクは、一部の専門家が扱う問題ではなく、暮らしの知恵として多くの方々が共有すべき課題であることが強く意識されるようになりました。同時に、原子力災害時や放射線の医学利用における放射線防護および放射性廃棄物のリスク管理にかかわる課題にも強い関心が寄せられています。しかし、これらの課題の解決は、いまなお困難な状況が続いています。

東北大学には、放射線に関連した研究・教育を進めている教員も多くおります。本講座では、理学研究科、医学系研究科および工学研究科の教員が、放射線や放射性物質に関する基礎に加え、自らの放射線に関する認識を紹介し、講座を通して、受講者の皆さんが放射線や放射性物質についての知見を深め、暮らしに活かしていただければと考えています。

■ 講座概要

【講 座 名】 **放射線安全社会入門～リスクの知見を暮らしに～**

【内 容】 放射線や放射性物質の基礎に加え、理学、医学、工学を専門とする教員個々の放射線に関する認識を紹介します。

Week1：放射線の基礎を学ぶ

Week2：放射線と社会 ～福島第一原発事故の影響～

Week3：医学と放射線 ～自然放射線・医療被ばく・放射線がん/遺伝性影響～

Week4：地球科学と放射性廃棄物

【学 習 期 間】 4 週間程度(週 2, 3 時間程度)

【受講申込先】 受講方法・受講申込などは、以下のホームページをご覧ください。

https://lms.gacco.org/courses/course-v1:gacco+ga151+2021_01/about



※1.「東北大学サイエンスシリーズ」とは：東北大学は、MOOC※2 コンテンツとして「東北大学サイエンスシリーズ」と「東北大学で学ぶ高度教養シリーズ」を世界最先端の研究と「東北・仙台」という地域の独自の教育から、旬な話題や社会問題、災害など、なじみやすわかりやすいトピックをシリーズで配信しています。

※2.MOOCとは：Massive Open Online Courses の略称で、「大規模公開オンライン講座」と訳されます。Web 上で誰でも無料で参加可能な大規模な講座を提供し、修了者に対して修了証を発行する教育サービスです。2012 年より米国を中心として、主要大学および有名教授により公開され、2019 年現在で、世界中から 1 億 1000 万人が受講しています。

■ 講師紹介



新堀 雄一(にいぼり ゆういち)

東北大学大学院工学研究科教授（量子エネルギー工学専攻）

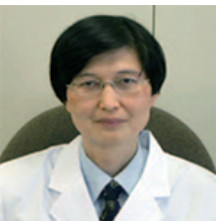
東北大学工学部卒業後、同大学院博士前期課程を経て東北大学助手。同助教授、准教授を経て、現職。学位：博士（工学）東北大学。専門は地圏移動現象論で、地下における物質移動や熱移動、さらに化学反応について研究を進めている。



田村 裕和(たむら ひろかず)

東北大学大学院理学研究科教授（物理学専攻）

東京大学理学部卒業後、同大学院を経て、東京大学助手、東北大学助教授を経て、現職。学位：理学博士（東京大学）。専門は原子核物理学（実験）で、加速器を用いたハイパー核（陽子・中性子以外の粒子を含む原子核）の研究を行っている。



細井 義夫(ほそい よしお)

東北大学大学院医学系研究科 放射線生物学分野教授、東北大学災害科学国際研究所 災害放射線医学分野教授（併任）

東北大学医学部卒業。東京大学医学部附属病院での研修の後、東北大学大学院を経て、東京大学大学院医学系研究科准教授、新潟大学教授、広島大学原爆放射線医科学研究所教授を経て、現職。放射線腫瘍生物学および多能性幹細胞の研究を行っている。

■ 東北大学について

東北大学は、1907年に設立された国立大学法人で、建学以来の伝統である「研究第一」と「門戸開放」の理念を掲げ、世界最高水準の研究・教育を創造することを使命とする総合大学です。

2011年3月11日に発生した東日本大震災では、全学を挙げて本学の教育・研究機能の回復と被災地の復旧に努め、その経験と知見を生かして、東北の復興、日本の新生に向けて取り組んでいます。

[団体名] 国立大学法人 東北大学

[総 長] 大野 英男(おおの ひでお)

[設 立] 1907年6月

[U R L] <https://www.tohoku.ac.jp/japanese/>

[所在地] 〒980-8577 宮城県仙台市青葉区片平二丁目1-1 TEL: 022-795-4933

■ 株式会社 ドコモ gacco について

『ドコモ gacco(ガッコ)』は、NTT ドコモの教育事業の中核子会社として、大学レベルの講義を受けられる MOOC(大規模公開オンライン講座)プラットフォーム「gacco」の運営を通じ、人生をより豊かに過ごすために学び直しをしたい方々を応援しています。また法人向けには、「gacco ASP」や「gacco Training」として、受講者を限定した法人オリジナル研修の配信サービスや研修コンテンツのご提供もしています。

[社 名] 株式会社ドコモ gacco

[代 表 者] 佐々木 基弘(ささき もとひろ)

[設 立] 2009年9月18日

[U R L] <http://gacco.co.jp/>

[所在地] 東京都港区南麻布1-6-15 TEL: 03-3456-1200(代)

[事業内容] 無料で学べる大学講座「gacco」の運営、映像企画・制作、法人向け研修コンテンツの提供

[株 主] 株式会社 NTT ドコモ、エヌ・ティ・ティ・ラーニングシステムズ株式会社、株式会社デジタル・ナレッジ

*「gacco」は株式会社ドコモ gacco の登録商標です。

報道関係の皆様のお問い合わせ先

東北大学オープンオンライン教育開発推進センター：阿部、附田
TEL: 022-795-4933 Email: secretary.mooc@grp.tohoku.ac.jp URL: <https://mooc.tohoku.ac.jp/>

ドコモ gacco コンテンツ事業部：飯野、横山
TEL: 03-3456-1200 E-mail: company-info-ml@gacco.co.jp

2020年度 オンラインで学ぶ 東北大学 MOOC

Massive Open Online Courses

東北大学の講義をオンラインで受講してみませんか？

どなたでも
受講無料

新規開講受講登録受付中！

東北大学サイエンスシリーズ 第5弾

放射線安全社会入門

リスクの知見を暮らしに

開講
期間

2021/1.27(水) → 3.30(火)

講師

工学研究科 新堀 雄一 教授
理学研究科 田村 裕和 教授
医学系研究科 細井 義夫 教授

概要

本講座は、受講生の皆様の暮らしの一助となることを目的に、放射線や放射性物質の基礎に加え、理学、医学、工学を専門とする教員個々の放射線に関する認識を紹介しております。



Center for the Advancement of Open Online Education
東北大学オープンオンライン教育開発推進センター

<https://mooc.tohoku.ac.jp/>
E-mail: secretary.mooc@grp.tohoku.ac.jp

オンラインコースはどなたでも受講料無料

受講登録はこちらから >>>

東北大学 MOOC Q

