



2025 年 5 月 7 日

報道機関 各位

国立大学法人東北大学

オンライン講座開講のお知らせ 2025 年度の東北大学 MOOC ラインナップ

【発表のポイント】

- 東北大学アドミッション機構オープンオンライン教育開発推進センターでは、「世界と地域に開かれた大学」「市民の知的関心を受け止め、支え、育んでいける教育研究活動を積極的に推進する大学」の実現を目指し、2016 年度よりオンライン講座、東北大学 MOOC^(注1)を開講しています。
- 東北大学 MOOC の 2025 年度の講座内容が決まりました。全 16 講座で、うち 3 講座は 5 月 7 日（水）より受講登録を開始します。
- 2025 年度からは、大学院レベルの講座（使用言語：英語）を提供する<東北大学アドバンストシリーズ>が始動します。

【概要】

東北大学アドミッション機構オープンオンライン教育開発推進センターでは、「世界と地域に開かれた大学」「市民の知的関心を受け止め、支え、育んでいける教育研究活動を積極的に推進する大学」の実現を目指し、2016 年度よりオンライン講座、東北大学 MOOC を開講しています。

2025 年度は、大学院レベルの講座（使用言語：英語）を提供する<東北大学アドバンストシリーズ>が始動し、その第一弾として「SHOKU-gaku-食学-」を開講します。また、初回開講時よりご好評いただいている計 15 講座を再開講します（詳細は次ページのラインナップをご覧ください）。

このうち、本日 5 月 7 日（水）より「痛みと麻酔科学」「進化発生学入門-恐竜が鳥に進化した仕組み-」「人間脳科学入門」の 3 講座の受講登録を開始します。ぜひご登録いただき、ご紹介いただけますと幸いです。

今後の東北大学 MOOC ラインナップ

開講日	講座名	講座概要
6月4日	解明：オーロラの謎	地球や木星、土星で見られるオーロラは、どうして光るのでしょうか？最新の人工衛星と地上望遠鏡の成果を紹介しながら、オーロラの原因である太陽表面の変動とともに、わかりやすく解説します。
6月4日	東日本大震災の教訓を活かした実践的防災学へのアプローチ－災害科学の役割	東日本大震災による被害と教訓、復旧と復興の現状、解明されつつある過去の履歴や将来予測を紹介する。国際的な防災取り組み、伝承に挑む活動、避難訓練事例を通じて実践的防災学を展望する。
6月4日	男と女の文化史	「男」と「女」への検討を通じて、人間とは何か、社会とは何か、歴史とは何か、といった「世界観」再構築の確かな「材料」を提供します。スリリングで「知」的な視点・技術で探究した「男と女のドラマ」をご鑑賞ください。
6月4日	痛みと麻酔科学	不快な痛みが状況によって異なる感覚に変わる不思議さや、痛みを抑える麻酔・神経ブロック・最新研究から、麻酔科医の取り組みを理解して医学への興味を広げて下さい。
6月18日	進化発生学入門－恐竜が鳥に進化した仕組み－	恐竜から鳥類への進化過程で、恐竜はどのようにその形態を鳥に変化させたのか。形づくりの現場である発生過程から、動物の進化の仕組みについて解説します。
7月2日	人間脳科学入門	人間らしい精神・行動を実現する脳内の認知プロセスを脳機能イメージング技術によって可視化する人間脳科学。その基本知識から最新の知見まで幅広くご紹介します。
8月6日	社会の中のAI～人工知能の技術と人間社会の未来展望～	AIの基本事項を学び、社会の中でAIがどのように使用できそうなのかを研究事例を基に考えます。また、AIと人間が関わる時、そこにどのような関係が生まれるのかについても教育学や社会学の観点から考えます。
8月6日	放射線安全社会入門～リスクの知見を暮らしに～	本講座は、受講生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する。
9月10日	化粧で学ぶ心理学	本講座では、化粧と人間の深い関わりへの理解を深めるとともに、心理学の広範な知識を学びます。化粧に関心のある方、心理学を学んでみたい方にお勧めです。
9月17日	静物画のスペクタクル——レンブラントとフェルメールを中心に「鑑賞者・物質性・脱領域」を考える	レンブラントとフェルメールを広義の「静物画」という視点から考察します。人物や事物も装飾的に描かれたものを「静物画」と捉え、レンブラントとフェルメールの作品世界を新たな視点から探求します。
10月15日	【新規開講】SHOKU-gaku－食学－	本講座では、「食学」の基本的な考え方、実践、そして「食学」の未来について紹介します。「食学（SHOKU-gaku）」は、「口腔科学（歯学）」をこれまでの食の学問である「栄養学」と「食品科学」に統合・融合した、世界初の全く新しい学際共創科学です。
10月15日	暗号学の現在－現代暗号入門	今日の日常生活に広く深く浸透した現代暗号。その原理と特徴、基本的な機能、社会インフラとのかかわり、そして将来の量子計算機時代の暗号について、要点を平易に紹介します。
10月15日	memento mori－死を想え－	人は自己の死を経験することはできない。そのため「死とは何か」の正解を知らないまま、人は他者の死を通じた文化を創造してきた。本講座では、宗教民俗学的観点から「死」について考える。

11月5日	銀河考古学入門 ～銀河の形成と進化を辿る～	銀河系に代表される銀河は、どのようにして生まれ、どのように進化して今の形になったのでしょうか。銀河にある化石のような古い星ぼしから銀河の歴史を読み解いていきます。
12月3日	自己理解の心理学	「自分らしさとは何か」「自分とは何か」を探求したい方のために、ユングの心理学的タイプ論、マインドフルネスなどをキーワードに、自己理解の方法を実践していきます。
2026年 1月14日	海産毒の科学	本講座は、海産毒の物質としての化学的側面、起源や生合成など生物学的側面、環境、生態との関わり、作用や食中毒原因物質としての人との関わりを紹介しております。

2025 年度新規開講

■2025 年 10 月 15 日 開講
 <東北大学アドバンストシリーズ>

7月9日より受講登録受付開始！

【SHOKU-gaku－食学－】

[大学院歯学研究科]
 洪光教授グループ

2025 年度再開講

■2025 年 6 月 4 日 セルフペース型にて開講
 <東北大学サイエンスシリーズ>

6月4日より受講登録受付開始！

【解明：オーロラの謎】

小原 隆博 東北大学名誉教授



(動画内容は2017年2月の第1回、2017年11月の第2回、2018年10月の第3回、2019年6月の第4回、2020年6月の第5回、2022年9月の第6回、2023年

6月の第7回及び2024年6月の第8回開講と同じ内容です。課題は内容を一部変更しております。)

■2025年6月4日セルフペース型にて開講
<東北大学サイエンスシリーズ>

6月4日より受講登録受付開始!

【東日本大震災の教訓を活かした実践的防災学へのアプローチー災害科学の役割】

[災害科学国際研究所]
今村 文彦 教授
佐藤 翔輔 准教授
安倍 祥 研究員 (※所属は収録当時)
[東京大学]
後藤 和久 教授



(動画内容は2018年1月の第1回、2018年9月の第2回、2019年9月の第3回、2020年8月の第4回、2021年6月の第5回、2023年6月の第6回及び2024年6月の第7回開講と同じ内容です。課題は内容を一部変更しております。)

■2025年6月4日セルフペース型にて開講
<東北大学で学ぶ高度教養シリーズ>

6月4日より受講登録受付開始!

【男と女の文化史】

高橋 章則 東北大学名誉教授
[大学院文学研究科]
嶋崎 啓 教授
横溝 博 教授
[東京大学]
芳賀 京子 教授



(動画内容は2018年5月の第1回、2019年1月の第2回、2020年1月の第3回、2020年9月の第4回、2021年7月の第5回、2022年6月の第6回、2023年6月の第7回及び2024年6月の第8回開講と同じ内容です。課題は内容を一部変更しております。)

■2025年6月4日開講

<東北大学サイエンスシリーズ>

5月7日より受講登録受付開始!

【痛みと麻酔科学】

[医学系研究科]
山内 正憲 教授
[医学系研究科]
大西 詠子 講師
[東北大学病院]
杉野 繁一 准教授



(動画内容は2022年8月の第1回、2023年6月の第2回及び2024年6月の第3回開講と同じ内容です。課題は内容を一部変更しております。)

■2025年6月18日開講

<東北大学サイエンスシリーズ>

5月7日より受講登録受付開始!

【進化発生学入門 —恐竜が鳥に進化した仕組み—】

[大学院生命科学研究科]
田村 宏治 教授



(動画内容は2020年1月の第1回、2020年11月の第2回、2021年8月の第3回、2022年6月の第4回、2023年6月の第5回及び2024年6月の第6回開講と同じ内容です。課題は内容を一部変更しております。)

■2025年7月2日開講

<東北大学サイエンスシリーズ>

5月7日より受講登録受付開始!

【人間脳科学入門】

[大学院加齢医学研究所]

杉浦 元亮 教授

[大学院工学研究科]

高橋 信 教授

[国際文化研究科]

鄭 嬌婷 教授

[スマートエイジング学際重点研究センター]

大場 健太郎 講師

[応用認知神経科学センター]

榑 浩平 助教

[知の創出センター]

影山 徹哉 特任准教授

[東北工業大学]

三浦 直樹 教授

[国立研究開発法人 情報通信研究機構]

石橋 遼 研究員



(動画内容は2023年8月の第1回及び2024年7月の第2回開講と同じ内容です。課題は内容を一部変更しております。)

■2025年8月6日セルフペース型にて開講
<東北大学で学ぶ高度教養シリーズ>

8月6日より受講登録受付開始!

【社会の中のAI～人工知能の技術と人間社会の未来展望～】

[大学院工学研究科]
金子 俊郎 教授グループ
[大学院教育学研究科]
小嶋 秀樹 教授
[京都先端科学大学]
佐藤 嘉倫 教授
渡部信一 東北大学名誉教授
企業専門家



(動画内容は2020年9月の第1回、2021年9月の第2回、2022年7月の第3回、2023年7月の第4回及び2024年7月の第5回開講と同じ内容です。課題は内容を一部変更しております。)

■2025年8月6日セルフペース型にて開講
<東北大学サイエンスシリーズ>

8月6日より受講登録受付開始!

【放射線安全社会入門～リスクの知見を暮らしに～】

[研究推進部]
新堀 雄一 特任教授
[大学院理学研究科]
田村 裕和 教授
細井 義夫 東北大学名誉教授



(動画内容は2021年1月の第1回、2022年1月の第2回、2023年1月の第3回及び2025年1月の第4回開講と同じ内容です。課題は内容を一部変更しております。)

■2025年9月10日開講
<東北大学で学ぶ高度教養シリーズ>

6月11日より受講登録受付開始!

【化粧で学ぶ心理学】

[大学院文学研究科]
阿部 恒之 教授



(動画内容は2022年1月の第1回、2022年10月の第2回、2023年9月の第3回及び2024年9月の第4回講座と同じ内容です。課題は内容を一部変更しております。)

■2025年9月17日開講
<東北大学で学ぶ高度教養シリーズ>

6月11日より受講登録受付開始!

【静物画のスペクタクル——レンブラントとフェルメールを中心に「鑑賞者・物質性・脱領

域」を考える】

[教養教育院]
尾崎 彰宏 総長特命教授



(2024年10月の第1回開講と同じ内容です。課題は内容を一部変更しております。)

■2025年10月15日開講

<東北大学サイエンスシリーズ>

7月9日より受講登録受付開始!

【暗号学の現在－現代暗号入門】

[教養教育院]

静谷 啓樹 総長特命教授

[データ駆動科学・AI教育研究センター]

酒井 正夫 准教授

磯辺 秀司 准教授

小泉 英介 助教

[福島大学] 長谷川 真吾 准教授



(動画内容は2024年1月及び2025年1月の第2回開講と同じ内容です。課題は内容を一部変更しております。)

■2025年10月15日開講

<東北大学で学ぶ高度教養シリーズ>

7月9日より受講登録受付開始!

【memento mori－死を想え－】

鈴木 岩弓 東北大学名誉教授



(動画内容は2017年2月の第1回、2017年10月の第2回、2018年10月開講の第3回、2019年8月の第4回、2020年7月の第5回、2022年10月の第6回、2023年10月の第7回及び2024年10月の第8回開講と同じ内容です。課題は内容を一部変更しております。)

■2025年11月5日開講

<東北大学サイエンスシリーズ>

8月6日より受講登録受付開始!

【銀河考古学入門～銀河の形成と進化を辿る～】

[大学院理学研究科]

千葉 柁司 教授



(動画内容は2019年7月の第1回、2020年1月の第2回、2021年1月の第3回、2021年11月の第4回、2022年11月の第5回、2023年11月の第6回及び2024年11月の第7回開講と同じ内容です。課題は内容を一部変更しております。)

■2025年12月3日開講

9月3日より受講登録受付開始!

<東北大学で学ぶ高度教養シリーズ>

【自己理解の心理学】

[大学院教育学研究科]
中島 平 准教授



(動画内容は2023年1月の第1回及び2024年12月の第2回開講と同じ内容です。課題は内容を一部変更しております。)

■2026年1月14日開講
<東北大学サイエンスシリーズ>

10月8日より受講登録受付開始!

【海産毒の科学】

[大学院農学研究科]
山下 まり 教授
此木 敬一 准教授
西谷 豪 准教授
長 由扶子 助教
[学際科学フロンティア研究所]
工藤 雄大 准教授



(2025年1月の第1回開講と同じ内容です。課題は内容を一部変更しております。)

注1. MOOC : Massive Open Online Courses の略。Web 上で誰でも無料で参加可能な、大規模かつオープンな講義を提供し、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るオープンオンライン講座として公開され、世界中で居住地域、人種、言語、年齢等の異なる多様な学習者が受講しています。

【参考】

東北大学アドミッション機構

オープンオンライン教育開発推進センターウェブサイト

<https://mooc.tohoku.ac.jp/>



【受講登録先】

ドコモ gacco

<https://gacco.org/>



【問い合わせ先】

東北大学アドミッション機構オープンオンライン教育開発推進センター
担当：八木、柴田、小林

TEL : 022-795-4933

Email : secretary.mooc@grp.tohoku.ac.jp

URL : <https://mooc.tohoku.ac.jp/>