

ウェブ講座「ようこそ，科学技術コミュニケーション」を開講

～同分野で日本初，無料で学べる大規模公開オンライン講座で本学のオープン化を推進～

【概要】

北海道大学は2018年3月7日（水）から，大規模公開オンライン講座提供サイト「gacco®（ガッコ）」にて，「ようこそ，科学技術コミュニケーション」を開講します。科学技術と社会の問題をどのように捉え，専門家と非専門家を繋ぎ，解決を目指していくか。その基礎としてのファシリテーション，ライティング，デザイン，web等，様々な実践手法を通して，「科学技術コミュニケーション」の考え方を誰でも無料で学ぶことができます。科学技術コミュニケーション教育を2005年から実施してきた北海道大学 CoSTEP（コーステップ）が，そのカリキュラムのエッセンスをお届けします。

【プロジェクト開始に至った経緯】

CoSTEP（北海道大学高等教育推進機構オープンエデュケーションセンター 科学技術コミュニケーション教育研究部門）は，日本における科学技術コミュニケーション教育組織の先駆けで，2005年に設立されました。CoSTEPの受講資格は，本学の大学院生に限らず，他大学の大学院生や社会人にも開かれており，これまで12年間で800名を超える修了生を送り出してきました。科学技術コミュニケーションを担う人材は研究者だけではなく，その学習機会は様々な人に開かれるべきだと考えているからです。そしてCoSTEPは，その教育をより社会に対して開くべく，2015年に北海道大学 高等教育推進機構 オープンエデュケーションセンターの一部門となりました。

高等教育推進機構オープンエデュケーションセンターは，2014年に設置され，ICT（情報通信技術）を活用した教育・学習支援と，オープン教材を活用した教育改善を推進する組織です。そのミッションとして，教材公開を通じた大学の「知」のオープン化と社会還元を進めてきました。2016年には日本において大規模公開オンライン講座（MOOC※1）の普及を推進する協議会「JMOC」に加盟。株式会社ドコモ gacco※2が運営する「gacco」を通じて，北大の先進的な教育コンテンツを発信し，昨年度は「戦争倫理学」を開講しました。本講座は本学による2件目のJMOC開講講座であり，オープンエデュケーションセンターは今後も知のオープン化を通して，地域と社会に貢献していきます。

【内容・対象・意義】

科学技術は様々な恩恵を私たちに与えてきました。しかし一方で，食品の安全，出生前診断や人工知能など，新たな懸念も生み出しています。科学によって問うことはできても，科学だけでは答えられない問題は，科学者への完全な委任ではなく，市民も関与していく必要があるのです。本講座では，科学技術コミュニケーションの概念やその実践の基礎について紹介していきます。講師は，様々な専門性を持つCoSTEPのスタッフ10名が担当。受講対象や人数に制限はありません。

科学技術コミュニケーションには唯一解はありません。各週に「問い」が設定されており，受講者はディスカッションボード（電子掲示板）でスタッフや講師と議論することができます。講義だけではなく，議論を通して科学技術コミュニケーションを考えることができます。

[講座名] ようこそ，科学技術コミュニケーション

[内 容]

第1週：科学技術コミュニケーションとは

科学技術コミュニケーションの歴史や現状についての概論

第2週：対話でつなぐ科学と社会

サイエンスカフェなどの対話イベントやファシリテーションについて

第3週：文章でつなぐ科学と社会

サイエンスライティングやインタビューの意義やスキルについて

第4週：科学と社会をつなぐ多様なメディア表現

映像，WEB，グラフィック，アートの特徴と科学技術コミュニケーションにおける意義

[学習期間] 2018年3月7日（水）～4月17日（火）

4週間程度（1週間に1講座配信，想定学習時間 週2～3時間程度）

[講座URL] https://lms.gacco.org/course-v1:gacco+ga097+2018_03/about ※3/7から有効

[認定証] 受講者には受講完了を証明する「認定証」を交付します。また，優秀な受講者は，CoSTEPオリジナルグッズや，CoSTEP演習への参加権が得られます。

[講 師]

多様な専門性をもつ以下10名のCoSTEPスタッフが講師をつとめます。

- ・川本思心 CoSTEP 部門長。専門は科学技術社会論・科学技術コミュニケーション。1週と3週を担当。
- ・奥本素子 同准教授。専門は教育工学。各週導入部と1週を担当。
- ・種村 剛 同特任講師。専門は社会学。2週を担当。
- ・古澤輝由 同特任助教。専門は科学実演・演示。2週を担当。
- ・内村直之 同客員教授。フリー科学ジャーナリスト。3週を担当。
- ・西尾直樹 同特任助教。専門はインタビュー。3週を担当。
- ・早岡英介 同特任准教授。専門は映像。4週を担当。
- ・村井 貴 同特任助教。専門はウェブデザイン。4週を担当。
- ・池田貴子 同特任助教。専門は動物生態学，グラフィック。4週を担当。
- ・朴 炫貞 同特任助教。専門は映像，アート。4章を担当。

[スタッフ]

ディスカッションボードでの議論等は，MOOC 講座の運営経験が豊富な2名のスタッフが担当。

- ・小林和也 北海道大学高等教育推進機構オープンエデュケーションセンター研究員。専門は哲学。
- ・会場健大 同技術補助員。北海道大学大学院理学院自然史科学専攻 博士後期課程在学中。専門は科学哲学。

[開始時期]

2018年3月7日（水）15時 ※開講後も登録・受講が可能です。

お問い合わせ先

北海道大学高等教育推進機構オープンエデュケーションセンター

科学技術コミュニケーション教育研究部門 (CoSTEP) 准教授 川本思心 (かわもとししん)

T E L 011-706-5320 F A X 011-706-5320 メール office@ml.hokudai.ac.jp

U R L https://costep.open-ed.hokudai.ac.jp/

配信元

北海道大学総務企画部広報課 (〒060-0808 札幌市北区北8条西5丁目)

T E L 011-706-2610 F A X 011-706-2092 メール kouhou@jimu.hokudai.ac.jp

【用語解説】

※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。2012 年より米国を中心として、主要大学及び有名教授による 9,400 講義を超える MOOC が公開され、世界中から 7,800 万人以上が受講している。

※2 ドコモ gacco : 本社は東京都港区、代表取締役社長は嶋本由紀子。

The screenshot shows the gacco MOOC interface. At the top, there is a navigation bar with the gacco logo, a user profile for 'motoko617', and a '講座スタッフ' (Course Staff) dropdown. Below the navigation bar are icons for '学習する' (Learn), 'お知らせ' (Notice), 'ディスカッション' (Discussion), '成績' (Grade), and '講座管理' (Course Management). The main content area is divided into a left sidebar and a main video player. The sidebar contains a list of course sections: '開始アンケート' (Start Survey), 'スケジュール' (Schedule), '参考文献' (References), 'Week1 科学技術コミュニケーションとは' (Week 1: What is Science and Technology Communication?), 'Week2 対話でつなぐ科学と社会' (Week 2: Connecting Science and Society through Dialogue), 'Week3 文章でつなぐ科学と社会' (Week 3: Connecting Science and Society through Writing), and 'Week4 科学と社会をつなぐ多様なメディア表現' (Week 4: Diverse Media Expressions Connecting Science and Society). The main video player is titled '1-1-1 講義の流れと目標' (1-1-1 Course Flow and Objectives) and shows a video player with a play button, progress bar (0:00 / 1:39), and speed control (1.0x). The video content includes a title '科学技術コミュニケーションとCoSTEP' and a speaker, 川本思心 (Kawamoto Shishin). The video player has a '単元をSTUDIOで参照' (Refer to the unit in STUDIO) button. Below the video player, there is a 'スタッフ用デバッグ情報' (Staff Debug Information) button and a message: '次ページ: 「1-1-2 科学技術コミュニケーションとは」に続きます。画面下にある > ボタンを押してお進みください。' (Next page: '1-1-2 What is Science and Technology Communication'. Press the > button at the bottom of the screen to proceed.)

受講画面のイメージ

ようこそ、 科学技術コミュニケーション

北海道大学
CoSTEPの
無料で学べる
オンライン講座を
配信します。



科学技術コミュニケーションとは、科学と技術にかかわる高度で専門的な内容について、社会全体で考えていくための活動です。そして社会と科学技術をつなぐ役割をするのが科学技術コミュニケーターです。北海道大学では、2005年に科学技術コミュニケーター養成組織である、CoSTEP（科学技術コミュニケーション教育研究部門）を立ち上げ、現在まで800名近くの科学技術コミュニケーターを育てています。

科学技術コミュニケーションを学ぶということは、専門的な内容を異なる立場の人に伝え、語り合う機会を創造するという事です。本講座では、知識、背景、価値観が異なる人々同士がコミュニケーションする手法としての科学技術コミュニケーションについて紹介していきます。

講師陣



川本 思心
KAWAMOTO Shishin



奥本 素子
OKUMOTO Motoko



早岡 英介
HAYAOKA Eisuke



種村 剛
TANEMURA Takeshi



西尾 直樹
NISHIO Naoki



朴 炫貞
PARK Hyunjung



古澤 輝由
FURUSAWA Kiyoshi



村井 貴
MURAI Takashi



池田 貴子
IKEDA Takako



内村 直之
UCHIMURA Naoyuki



小林 和也
KOBAYASHI Kazuya



会場 健大
AIBA Takehiro

TA STAFF

受講者募集中！

- ▶ 受講には gacco (<http://gacco.org/>) の会員登録が必要です。
- ▶ 会員登録は無料です。
- ▶ 受講登録が完了すると、ログイン後に表示される「マイページ」に受講登録した講座が表示されます。

受講期間

2018.

3/7 水 ~

4/17 火

- ▶ 開講中はいつでも講座を受講できます。
- ▶ 講座の視聴は5/16 木 までです。



受講登録・詳細についてはこちら