



科学と社会に 新しい風を

2025年度 講師

多様な専門性をもつ27名の講師が登場します。



宇宙飛行士、日本科学未来館名誉館長、
全国科学館連携協議会会長

毛利衛さん



VTuber、作家、
メタバース文化エバンジェリスト

バーチャル美少女
ねむさん



北海道大学 大学院 文学研究院
教授

宮内泰介さん



Korea Institute of
Energy Technology 教授

Cho
Sook-kyoungさん



漫画家 / 原作者

蛇蔵さん

募集要項

受講期間 「本科」と「選科」、どちらも5月開講、3月修了。
10ヶ月間のプログラムです。

対象 科学技術とそれに関わるコミュニケーションに
関心のある人ならどなたでも。

受講資格 CoSTEP(コーステップ)を受講できるのは、
次の2つのうちどちらかの要件を満たした方です。

1. 北海道大学の大学院に在籍する正規学生
2. 北海道大学に限らず、大学卒業と同等のリテラシーを有する方

応募方法 **2025年度受講生の募集は、3月24日スタート!**
募集期間 / 2025年3月24日(月) ~ 4月14日(月) 正午



▲募集ページ

説明会 受講してみようかな?という方へ
説明会を実施しますのでご参加ください。

2025年3月19(水) <説明会の動画も後日公開します。>

受講内容や雰囲気についてはInstagramでも配信中です。



▲説明会ページ



ごあいさつ



科学技術コミュニケーション
教育研究部門 部門長 /
大学院教育推進機構 准教授

奥本 素子

教育工学、
インフォーマルラーニング、
活動評価

科学技術コミュニケーションとは、科学技術にまつわる
コミュニケーションを生み出す職能です。北海道大学
CoSTEP (Communication in Science &
Technology Education & Research Program;
コーステップ)では、先進的な科学技術のトピックと
共に、対話の場のデザイン、魅力的なコンテンツの制
作スキル、多様な人々とのコラボレーションについて
学びます。研究者、大学院生、ジャーナリスト、起業家、
広報担当者、アーティスト、デザイナー、漫画家、会社
員、学芸員、社会活動家など、社会のあらゆる立場の
人々がCoSTEPに集い、学生と社会人がともに科学
技術コミュニケーションの実践に取り組んでいます。
科学技術やそれに関するコミュニケーションについて
興味や課題意識をお持ちの方であれば、どなたでも
受講できます。ぜひご応募ください。

教員紹介(一部)



特任講師

池田 貴子

野生動物と社会、
人獣共通感染症、
サイエンスビジュアルゼーション



特任講師

古澤 正三

外米種問題、
教育、情報



特任助教

大内田 美沙紀

サイエンスイラストレーション、
インフォグラフィックス、
動物解剖学



特任助教

奥村 友佳子

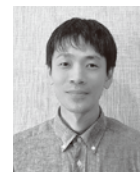
野生動物ドキュメンタリー、
ニュース制作、
環境教育、動物保全



特任助教

沼田 翔二郎

探究学習、学習科学、
ソーシャルイノベーション、
対話



特任助教

本平 航大

環境獣医学、
国際協力、科学教育



客員教授 /
羽衣国際大学教授

早岡 英介

科学番組、
フィールドワーク映像、
ドキュメンタリーの制作

CoSTEP修了生は1300人以上。
さまざまな分野で活躍しています。

■新聞社・マスコミ・出版社
新聞社(朝日新聞/中日新聞/日経新聞/北海道新聞/
毎日新聞/読売新聞)、テレビ局(NHKグループ)、出版社
(講談社/小学館/数研出版/中央出版/ニュートンプレス
/メディカル・サイエンス・インターナショナル/森北出版)、
ラジオ局(FM北海道) など

■科学館・博物館
旭川市科学館、愛媛県総合科学博物館、小樽市総合博物館、
国立科学博物館、札幌市青少年科学館、札幌市豊平川さけ
科学館、つくばエキスポセンター、ディスカバリーパーク焼津
天文科学館、とちぎ鹿追ジオパーク、中谷宇吉郎雪の科学館、
新潟市水族館、日本科学未来館、北海道大学総合博物館 など

■教育機関
愛知学院大学、旭川医科大学、大阪大学、大阪府立大学、
岡山大学、北里大学、九州大学、熊本大学、公立はこだて未来
大学、札幌医科大学、札幌大学、筑波大学、電気通信大学、
東京工業大学、東京理科大学、東北大学、名古屋大学、福島
大学、北海道教育大学、北海道情報大学、北海道大学(国際
連携機構/人獣共通感染症国際共同研究所/創成研究機構
/地球環境科学研究院/農学研究院/文学研究科/北海道
大学病院/理学研究院など)、浦項工科大学校(POSTECH)、
山口大学、横浜国立大学、早稲田大学 など

■研究機関
海洋研究開発機構(JAMSTEC)、科学技術振興機構(JST)、
京都大学IPS細胞研究所(CiRA)、気象庁、高エネルギー加速
器研究機構(KEK)、国立環境研究所、国立天文台、産業総合
研究所、新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)、
日本原子力研究開発機構(JAEA)、農業・食品産業技術総合
研究機構(農研機構)、物質・材料研究機構(NIMS)、北海道
立衛生研究所、北海道立総合研究機構、理化学研究所 など

■民間企業・行政機関
アクセンチュア、旭硝子、アサヒビール、NEC、NTTドコモ、
岡山市役所、花王、科学コミュニケーション研究所(さくり)、
川崎重工業、環境省、キーエンス、協和発酵キリン、経済産
業省、国際協力機構(JICA)、国土交通省北海道開発局、
小松製作所、札幌市、サッポロホールディングス、JFEエンジ
ニアリング、シスコシステムズ、進研アド、神鋼環境ソリュー
ション、竹中工務店、WWFジャパン、丹青社、中外製薬、
ツムラ、凸版印刷、日本たばこ産業、NEXCO、農業協同組合
(JA)、乃村工務社、ハウス食品、ベネッセコーポレーション、
ホクレン農業協同組合連合会、北海道朝日航洋、北海道環
境財団、北海道庁、マツダ、三菱総合研究所、横浜市役所、
リクルート、LITALICO、リバネス、ロフトワークなど

■会社設立
さいこうファーム、株式会社スペースタイム、しごとつくる株式
会社、HILO株式会社、わかばプランニング

■地域で
任意団体を設立して子どもと親を対象とした科学イベントを
開催。小中学校で理科教育を実践。家庭教育学級(PTA活動
の一環)で親子を対象とした科学イベントを開催。NHK文化
センター講師、アマチュア天文家として教育活動 など



北海道大学 大学院教育推進機構 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)

科学と社会に 新しい風を

CoSTEP accepts applications from students for 2025

CoSTEP

CoSTEPは、科学技術やそれに関わることで

異なる価値観を持つ人びとをつなぐ役割を担う

「科学技術コミュニケーション」を養成する教育プログラムです。

科学技術の専門家と一般の人びとの間に双方向的な関係性を確立し、

科学を学ぶことの意義や楽しさ、

そして科学技術と社会の問題について共に考えを深め、

協働を通じて知識や価値の創造に寄与する人材を育成しています。

受講生 募集

<https://costep.open-ed.hokudai.ac.jp>

北海道大学 大学院教育推進機構 オープンエデュケーションセンター CoSTEP
〒060-0817 札幌市北区北17条西8丁目 phone/fax: 011-706-5320(代表)
e-mail: costep_office@ml.hokudai.ac.jp



北海道大学CoSTEPでは、科学技術の専門家と市民とのあいだを
橋渡しする科学技術コミュニケーションを養成しています。
<https://costep.open-ed.hokudai.ac.jp>
CoSTEPウェブサイトでは、受講生体験記を公開中です。

POINT

学べること

科学技術にまつわる社会課題を
考えるうえで必要な知識・意識と、
コミュニケーション・表現の
手法が身につきます。

だれでも

北海道大学の学生に限らず、
どなたでも受講可能です。

※受講にあたっては選考があります。
詳細な応募条件についてはCoSTEP公式サイトに掲載の
「募集要項」をご確認ください。

どこからでも

通学が基本の「本科」と、
オンライン学習と3日間のスクーリングを
組み合わせた「選科」があります。
選科は札幌在住の方でなくても
受講することができます。

修了要件を満たした方には、CoSTEPの「修了証」を発行します。

NEW 1

履修証明プログラムになりました

CoSTEPは学生と社会人が共に学ぶこと
できる履修証明プログラムです。修了者には、
学校教育法の規定に基づくプログラムであ
ること及びその名称等を示した「履修証明
書」を交付します。

NEW 2

北大生は一部、単位になります

北海道大学に在籍する正規学生に対しては、
一部の講義を「大学院共通授業科目」として
開講します。修得した方には北海道大学の
単位を授与します。

NEW 3

受講料の給付制度があります

CoSTEPは、文部科学省が定める職業実践
力育成プログラム(BP)および厚生労働省が
定める教育訓練給付の対象講座に認定され
ています。受講料の給付制度がありますので、
詳細はCoSTEP公式サイトでご確認ください。

PROGRAM

「本科」と「選科」、どちらも5月開講、3月修了。10ヶ月間のプログラムです。

本科

講義

土曜日 13:00~14:30
CoSTEP 専任教員と外部講師による講義。
(27回すべてを受講し、6つのレポートを提出する。)

演習

水曜日 18:30~20:00
科学技術コミュニケーターとしての活動に必要な
表現技法や対話スキル、論理的な思考法などを身につけます。
(7科目すべてを受講し、課題を提出する)

実践演習

土曜日 10:00~12:00
社会での実践をとおして、企画運営の力と
高い専門スキルを身につけます。

[A] 対話の場の創造
[B] ライティング・編集
[C] グラフィックデザイン

※応募時に1つを選択し、年間を通して活動する。

選科

オンラインでの学習活動と3日間の集中演習を組み合わせた、
遠方にお住まいの方や平日の通学が難しい社会人でも受講しやすいコースです。

講義

土曜日 13:00~14:30
CoSTEP 専任教員と外部講師による講義。
(27回すべてを受講し、6つのレポートを提出する。)

集中演習

事前学習と3日間の集中演習
科学技術コミュニケーションとしての
活動に必要な実践スキルを身につけます。

[A] サイエンスイベント企画運営
[B] サイエンスライティング
[C] インフォグラフィック制作

※応募時に1つを選択し、3日間の集中演習に出席する。

受講料 ○北海道大学に在学中の方 本科：74,000円 選科：74,000円

○一般の方 本科：192,400円 選科：162,800円

※受講料の給付制度があります。詳細はCoSTEP公式サイトでご確認ください。

SCHEDULE

本科

● 実践演習

[A] 対話の場の創造
[B] ライティング・編集
[C] グラフィックデザイン

選科

■ 集中演習

[A] サイエンスイベント企画運営
[B] サイエンスライティング
[C] インフォグラフィック制作

全体イベント

講義 27コマ

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖ ㉗ ㉘ ㉙ ㉚ ㉛ ㉜ ㉝ ㉞ ㉟



修了生のこえ



伝わるとは?から始まる科学技術コミュニケーション

サイエンスライター 安藤鞠さん

さまざまな立場の人がいて、伝えたいことが簡単には伝わらない。
サイエンスライターとして、伝え方を日々考え続けています。同じ思い
を持つ方と出会え、新たな仕事につながったことも大きな収穫です。



大学などのアカデミア教職員の方にもお勧めできる講座です

大阪大学 卓越大学院プログラム 特任助教、医師 山田憲明さん

CoSTEPで学ぶ内容は、科学技術への理解と問題意識を深め、
教育スキルの向上にもつながります。時間的にも無理なく続けられ、
多職種の方との交流から学ぶことも多いです。分野を問わず、研究
職でなくても、広く教職員の方にもお勧めです。



科学の可能性と無力さを再発見

北海道大学大学院
環境科学院生物圏科学専攻 動物生態学コース修了2年 石田隆悟さん

年齢も職業も全く異なる受講生のアイデアが、科学という言葉を紹介
して形になる過程が楽しかったです。科学の可能性そして無力さ、
多様なメンバーと多様な視点で学び、少しだけ科学を使いこなせる
ようになった気がします。



仕事での新たなチャレンジの契機に

株式会社 資生堂 ブランド価値開発研究所
brand SHISEIDO R&Dグループ 研究員 櫻井菜海子さん

CoSTEPで学んだことは、技術リリース作成等の業務に活かしなが
ら、社外でのチャレンジにも繋がっています。多忙な社会人こそ立ち止
まり、学びの時間を作ってみたら、未来が変わるかもしれません！



日々の業務にマンネリを感じているあなたへ

北海道立総合研究機構 工業試験場研究職員 今岡広一さん

上手く話す技術とか文章のコツとか、そんな表面的なものだけを
学ぶ講座ではありません。この講座を学んで、あなたも科学技術
コミュニケーションの入り口に立ってみませんか?大変だけど、とん
でもない刺激を得られる一年になりますよ。



学ぶ楽しさ+伝える楽しみ=CoSTEP

八戸工業高等専門学校 総合科学教育科 准教授 丹羽隆裕さん

科学は「学ぶもの、究めるもの」と思いがち。でもそこに「能動的に伝
える楽しみ」が加わると、科学の世界の視野が一気に広がります。
大丈夫、誰もがはじめは初心者です。CoSTEPで「伝える科学」を
学んでみませんか?



グローバルな実践知を得る

国連食糧農業機関 (FAO) 気候変動専門官 金丸秀樹さん

英語圏でも類を見ない充実のカリキュラム。休暇がてら札幌での演
習に参加できれば海外から受講可。現場で活躍する講師陣からグ
ローバルな実践知を得ながら、志を同じくする幅広い職種の間と
学び合おう。



科学技術についての自身のスタンス構築に

Amazon Web Service合同会社 AIエンジニア 真木 勇人さん

CoSTEPでの学びは、科学技術について自分なりに頭を使って考え、
意見を持ち、他者に伝えるうえでとても役立っています。授業だけ
なく、他の受講生との会話からも多くのことを学ぶことができました。

Q & A

Q1 どんな人にオススメです?

— 科学技術と、それにまつわるコミュニケーションに
関心のある人にオススメです。

Q2 受講資格は?

— CoSTEP(コーステップ)を受講できるのは、
次の2つのうちどちらかの要件を満たした方です。

- 1.北海道大学の大学院に在籍する正規学生
- 2.北海道大学に限らず、大学卒業と同等の
リテラシーを有する方

Q3 本科と選科の同時受講はできますか?

— できません。ただし、今年度修了した後、
次年度以降は改めて応募することができます。

Q4 講義e-learningはリアルタイムでない視聴できませんか?

— 受講生だけが入れるサイトでオンデマンド配信しますので、
受講期間中はいつでも好きなときに視聴できます。

Q5 どんな資格がとれますか?

— 修了要件を満たした方に、CoSTEPの修了証と
北大の履修証明書が授与されます。*

Q6 北大の単位になりますか?

— 北大生の方は、一部の科目について
北大の単位が取得できます。*

Q7 北大生への優遇措置はありますか?

— 北大生もそうでない方も、選考では平等に審査されます。
ただし、北海道大学「EXEX博士人材フェローシップ」の
採用選考にあたっては、CoSTEPの受講生・修了生で
あることがプラスに評価されます。

Q8 履修証明プログラムとは何ですか?

— 社会人などの学生以外の者を対象とした、
学校教育法に定められた正式なプログラムのことです。
キャリアアップに役立ちます。

※詳しくはCoSTEP公式サイトに掲載の「募集要項」をご確認ください。