

# Nature Masterclasses On-demand 説明会

筑波大学様

2025年6月14日

シュプリングナーネイチャー・ジャパン株式会社  
カスタマーエンゲージメントマネージャー  
高橋 昭治  
shoji.takahashi@nature.com

**nature**  
masterclasses

# 本日の内容

## **Part 1: 13:05-13:25 - Nature Masterclasses On-demandの紹介**

1. Nature Masterclasses On-demandとは？
2. ユーザー登録とログイン
3. コースの利用方法
4. ヘルプとFAQ
5. 付録: コースの説明

## **Part 2: 13:25-14:30 - Principles of Scientific Writing**

Jeffrey Robens, PhD (Head of Community Engagement)

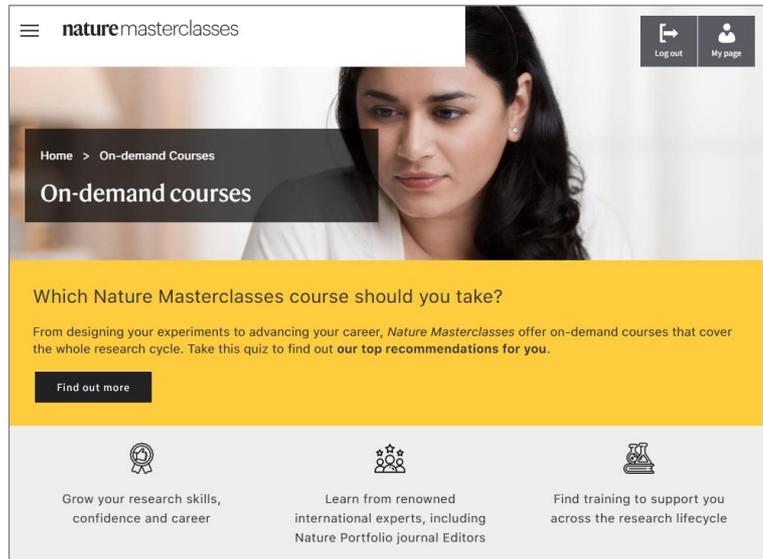
# 1

## Nature Masterclasses On-demandとは？

# Nature Masterclasses On-demandとは？

Nature Masterclasses On-demandは、Natureポートフォリオジャーナルの編集者を含む国際的に著名な研究者・専門家が監修した、研究活動に必要なスキルを学ぶためのオンライントレーニングです。

- すべての研究サイクル、キャリアを通じて研究者をサポートします。
- 筑波大学のすべての教員・学生・職員のみなさまが利用できます。



naturemasterclasses

Log out My page

Home > On-demand Courses

## On-demand courses

Which Nature Masterclasses course should you take?

From designing your experiments to advancing your career, *Nature Masterclasses* offer on-demand courses that cover the whole research cycle. Take this quiz to find out **our top recommendations for you**.

[Find out more](#)

 Grow your research skills, confidence and career

 Learn from renowned international experts, including Nature Portfolio journal Editors

 Find training to support you across the research lifecycle

# Nature Masterclasses On-demandとは？



Natureポートフォリオジャーナルの編集者を含む国際的に著名な研究者・専門家が監修した高品質のコース



忙しい研究者が自分のペースで学習できるように、細かな単位で設計されたオンデマンド形式



調査データに基づき、研究者のニーズを満たすように設計・開発されたコンテンツ

## プレゼンターの例



**Magdalena Skipper**

Editor in Chief, *Nature* and  
Chief Editorial Advisor,  
Nature Portfolio



**W. John Kao**

Chair Professor of  
Translational Medical  
Engineering, The  
University of Hong Kong



**David Rueda**

Professor and Chair of  
Molecular and Cellular  
Medicine, Imperial  
College London



**Paola Quattroni**

Alliance Delivery  
Manager, Health Data  
Research UK



**Helen Pearson**

Chief Magazine Editor,  
*Nature*, Springer Nature

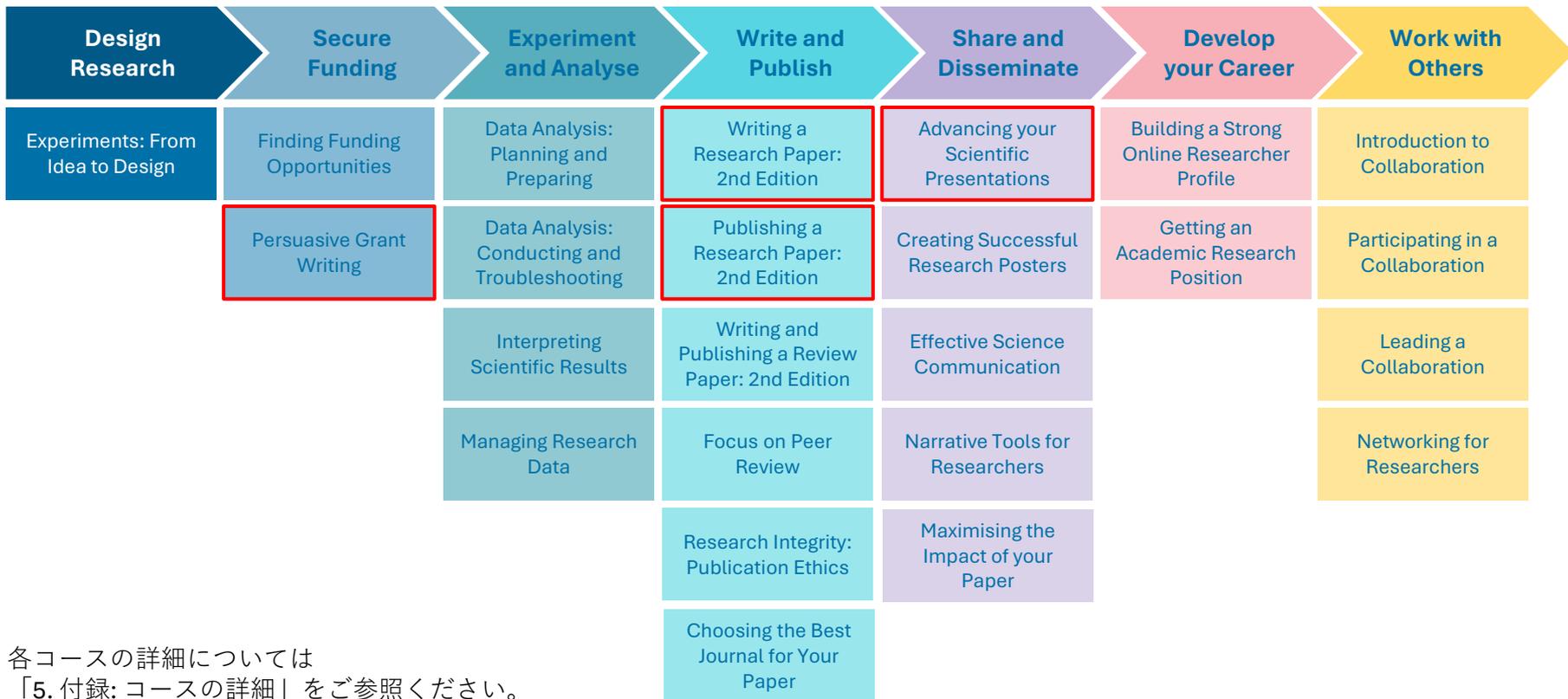


**Peter Gorsuch**

Chief Editor and Product  
Manager, *Nature  
Research Editing Service*,  
Springer Nature

# Nature Masterclasses On-demand コース一覧

研究サイクルの各段階に対応しています。



各コースの詳細については  
「5. 付録: コースの詳細」をご参照ください。

# Nature Masterclasses On-demand コース一覧

モジュール数 / 必要時間 / キャリアステージ別

	コース	モジュール数	必要時間	～博士課程学生	ポスドク～
<b>Design Research</b>	Experiments: From Idea to Design	4	8.5	✓	
<b>Secure Funding</b>	Finding Funding Opportunities	1	3.5		✓
	Persuasive Grant Writing	3	7.5	✓	✓
<b>Experiment and Analyse</b>	Data Analysis: Planning and Preparing	2	4.0	✓	
	Data Analysis: Conducting and Troubleshooting	3	5.0	✓	
	Interpreting Scientific Results	1	3.5	✓	
	Managing Research Data	4	10.0	✓	
<b>Write and Publish</b>	Writing a Research Paper: 2nd Edition	5	14.5	✓	✓
	Publishing a Research Paper: 2nd Edition	2	6.0	✓	✓
	Writing and Publishing a Review Paper: 2nd Edition	17*	4.0		✓
	Focus on Peer Review	4	3.5		✓
	Research Integrity: Publication Ethics	3	8.0	✓	✓
	Choosing the Best Journal for Your Paper	3	4.0	✓	
<b>Share and Disseminate</b>	Advancing Your Scientific Presentations	4	10.0		✓
	Creating Successful Research Posters	1	4.5	✓	
	Effective Science Communication	1	6.5		✓
	Narrative Tools for Researchers	3	8.5		✓
	Maximising the Impact of your Paper	8*	1.5		✓
<b>Develop your Career</b>	Building a Strong Online Researcher Profile	5*	1.0	✓	
	Getting an Academic Research Position	4	9.5	✓	✓
<b>Work with Others</b>	Introduction to Collaboration	1	2.5	✓	
	Participating in a Collaboration	1	5.0		✓
	Leading a Collaboration	3	11.5		✓
	Networking for Researchers	4	8.0		✓

\* ショートレッスン (マイクロラーニングコース)

# Writing a Research Paper: 2nd Edition **Popular!**



## コース概要

研究論文を書くことは、科学の記録に貢献できるとともに、キャリアアップに不可欠です。多大な労力を費やして得た発見が科学コミュニティに影響を与えるためには、論文が効果的であることが極めて重要です。このコースでは、効果的な研究論文を書くのに役立つ強力なナラティブツールとアカデミック・ライティングの原則を紹介します。

## コース詳細

- 効果的な研究論文を執筆したい研究者向け
- Natureポータルフォーリジャーナルの編集者を含む12人のアカデミック・ライティングの専門家が監修
- 14.5時間の学習、10-50分単位のレッスンで構成、5モジュール

## モジュール

- Understanding the elements of an effective research paper
- Applying narrative tools to your research paper
- Using the principles of scientific writing style for your research paper
- Writing your research paper section by section
- Finalising your research paper for submission

# Publishing a Research Paper: 2nd Edition **Popular!**



## コース概要

論文の出版は研究プロセスの重要な段階です。論文出版が初めての方にとっても、出版の成功を目指している方にとっても、このコースは、論文の投稿、査読、リバイズを含む編集プロセスをナビゲートする方法についての包括的な概要を説明します。

## コース詳細

- 論文の出版を成功させる可能性を高めたいと考えている研究者向け
- Natureポートフォリオジャーナルの編集者と著名な研究者を含む、12人の学術出版の専門家が監修
- 6時間の学習、10～30分単位のレッスンで構成、2モジュール

## モジュール

- Submitting your paper
- From submission to publication

関連コース: [Choosing the Best Journal for Your Paper](#)

# Advancing Your Scientific Presentations **Popular!**



## コース概要

このコースでは、研究者を対象とした印象的で魅力的なプレゼンテーションを作成する方法を学びます。ナラティブツールを使用してプレゼンテーションの基礎となる研究ストーリーを作成する方法、プレゼンテーションをサポートし、強化するスライドの作成方法、および当日のプレゼンテーションの準備方法について学習します。

## コース詳細

- オンラインと対面の両方の聴衆を対象とした科学プレゼンテーションの質を向上させたい研究者向け
- 著名なプレゼンテーションデザイナー、トレーナー、ナラティブツールの専門家など、プレゼンテーションに優れた10人の専門家が監修
- 10時間の学習、15分単位のレッスンで構成、4モジュール

## モジュール

- Overcoming your research presentation challenges
- Developing the story behind your talk
- Building an engaging slide deck
- Preparing and navigating your talk

関連コース: [Creating Successful Research Posters](#)

# Persuasive Grant Writing **Popular!**



## コース概要

このコースでは、ナラティブツールを使用して、相手（選択した助成機関）の心に響く助成金申請書を作成する方法を説明します。ナラティブツールを使用して助成金申請書の質を向上させる方法、助成機関を理解することで研究課題を助成機関の目的に合わせる方法、ナラティブツールを適用して助成金申請書をより有益で説得力のあるものにする方法を学びます。

## コース詳細

- ナラティブツールを使用して助成金申請書の質を向上させ、より有益で説得力のあるものにしたいと考えている研究者向け
- 研究者、助成機関のプログラムオフィサー、Nature Research Editing Serviceの編集長など、助成金申請書の作成に関する9人の専門家が監修
- 7.5時間の学習、15分単位の短いレッスンで構成、3モジュール

## モジュール

- Before starting your grant application
- Targeting your audience
- Creating a narrative

関連コース: [Finding Funding Opportunities](#)

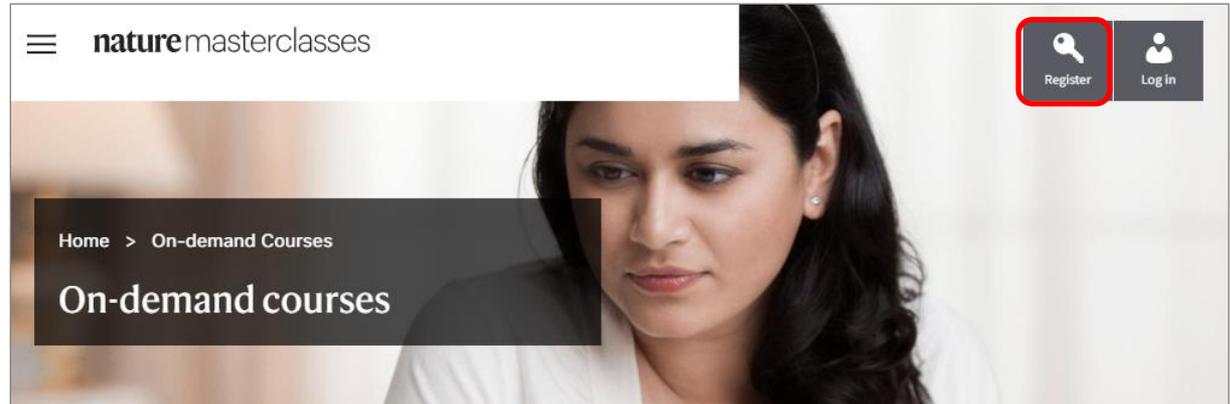
# 2

## ユーザー登録とログイン

# ユーザー登録（1/5）初回のみ

Nature Masterclasses On-demandを利用するには、最初にユーザー登録が必要です。  
筑波大学のネットワーク（VPN可）からアクセスしていることをご確認ください。

1. サイトにアクセス <https://masterclasses.nature.com/catalogue>
2. ページ右上の [Register] をクリック



ユーザー登録後、所属機関の情報が記憶され、6ヶ月間はどこからでもアクセスできます。  
6ヶ月以上キャンパス外にいた場合は、再度所属機関の学内ネットワークからログインし、  
接続を更新する必要があります。

## ユーザー登録 (2/5)

3. [Your institution] のドロップ  
ダウンメニューから  
University of Tsukuba を選択
4. パスワードを2回入力
5. メールアドレスを入力
6. 名、姓、職位、研究分野、国を  
入力または選択

Registration

Please type only in English and Latin characters as this form is unable to accept other character types.

\* denotes mandatory fields

\* Your institution

Tsukuba

Institution not listed

University of Tsukuba

\* Create a password

\* Confirm password

\* email address

\* First name

\* Last name

\* Job Title

- please select -

\* Discipline

- please select -

\* Country/Territory

- please select -

University of Tsukuba を選択

パスワードは10文字以上の  
英数字

- 大文字小文字を含むこと
- 記号は使用不可

メールアドレスを入力

- 所属機関のアドレスとフ  
リーメールのアドレスの  
いずれも使用可

First Name (名)

Last Name (姓)

Job Title (職位)

Discipline (研究分野)

Country/Territory (国)

# ユーザー登録 (3/6)

7. 利用規約に同意し、プライバシーポリシーを読んだことをチェック
8. ロボットではないことをチェック
9. [Register] をクリック

Already registered? [Login here](#)

By clicking 'register' below, I agree that *Nature Masterclasses* (Springer Nature Ltd) can use my information to communicate with me about the online training courses I undertake. Personal information will be processed in line with the Springer Nature Ltd [privacy policy](#).

I accept the Terms and Conditions and confirm that I have read the Privacy Policy

[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

**Sign up for Nature Masterclasses Researcher News**

Sign up for these occasional emails containing useful content and/or information about tools for researchers from Springer Nature.

I'm not a robot  [Privacy Terms](#)

We collect and use your personal data to facilitate your request. We won't contact you for anything unrelated to this request. Further information can be found in our [Privacy Policy Page](#) (see the link in the footer of this page).

After clicking 'register', please check your inbox for an email to confirm your registration. The email sender is 'onlineservice@springernature.com'.

**Need support?**

If you need support with the registration process and know the access type your institution has subscribed to, please find our user guides [here](#). For further assistance, contact [our Support Team](#).

Please type only in English and Latin characters as this form is unable to accept other character types.

# ユーザー登録 (4/6)

10. 確認メールが送信されるので、  
メールボックスを確認

確認メールが届かない場合は、  
[Resend email] をクリック  
(迷惑メールのフォルダも  
ご確認ください)

✓ **ACTION REQUIRED**  
Please check your inbox to complete your registration. ✕

We need to make sure that the email address you provided belongs to you.

To confirm your email address you need to:

1. Find our confirmation email in your inbox.
2. Click the link in the confirmation email.

**Didn't get a confirmation email?**  
Please also check your spam, junk or "unwanted" folder.

**Didn't find our confirmation email?**  
Have the message sent to you again.

Please note: the message will be sent to the email address you provided when registering.

I'm not a robot  [Privacy](#) [Terms](#) [Resend email](#)

*We collect and use your personal data to facilitate your request. We won't contact you for anything unrelated to this request. Further information can be found in our [Privacy Policy Page](#) (see the link in the footer of this page).*

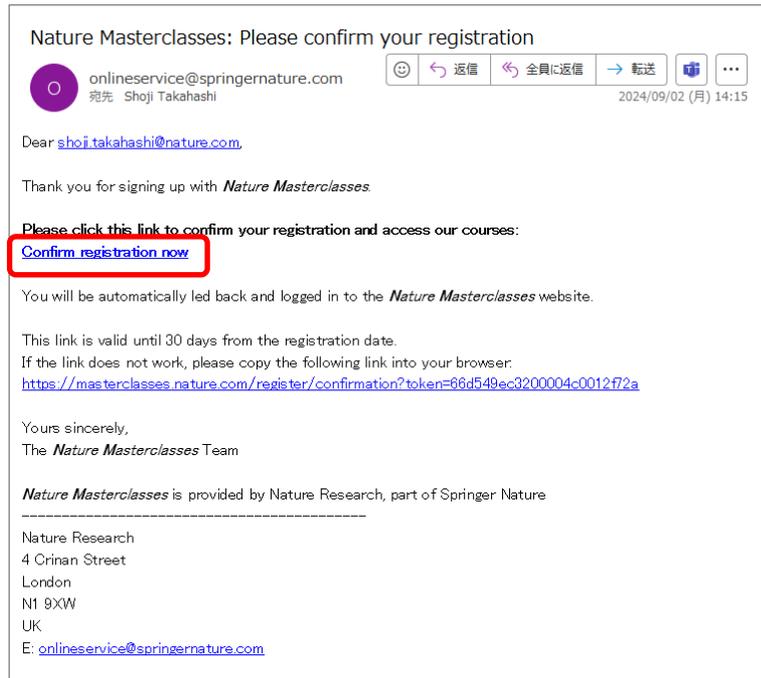
**Another problem?**

**Can't access the email address you provided?**  
If you can no longer access the e-mail address that is stored in our system, please contact our [customer service](#).

**Are you stuck?**  
Please contact our customer service, we will be happy to help you.  
[Customer Service](#).

# ユーザー登録 (5/6)

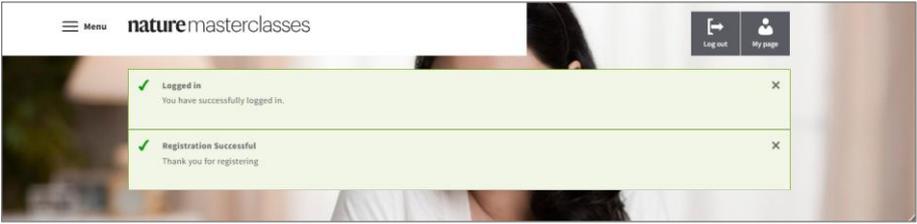
## 11. 確認メールを開き、 [Confirm registration now] の リンクをクリック



# ユーザー登録 (6/6)

12. Nature Masterclasses  
On-demandにリダイレクトされ、  
自動的にログイン

これでユーザー登録は完了です。



ログイン前のアイコン

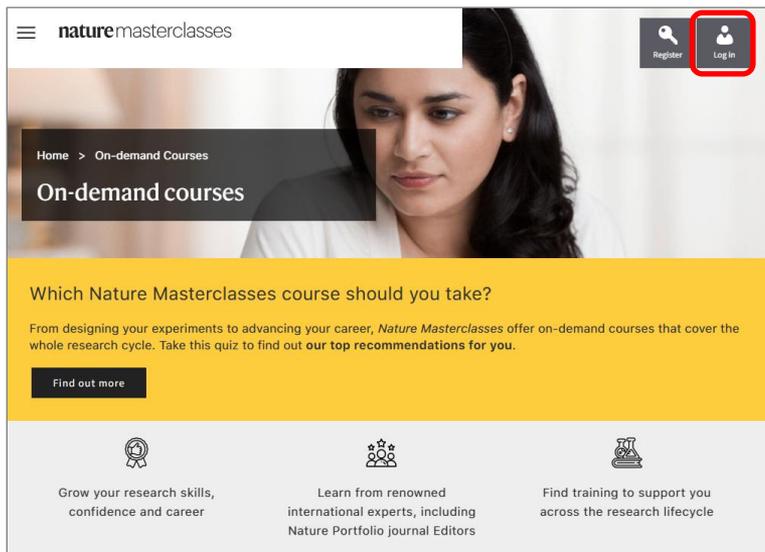


ログイン後のアイコン



# ログイン 2回目以降

1. ページ右上の [Log in] をクリック
2. メールアドレスとパスワードを入力
3. [Log in] をクリック



## Log in

**Regular login**  
If you have registered on this site.

Email address\*

Password\*

Forgot your password?

Remember Me

Log in

**Institutional login**  
(single sign on)

If your institution provides access to Nature Masterclasses via its own login system.

Select your institution

**Not registered yet?**

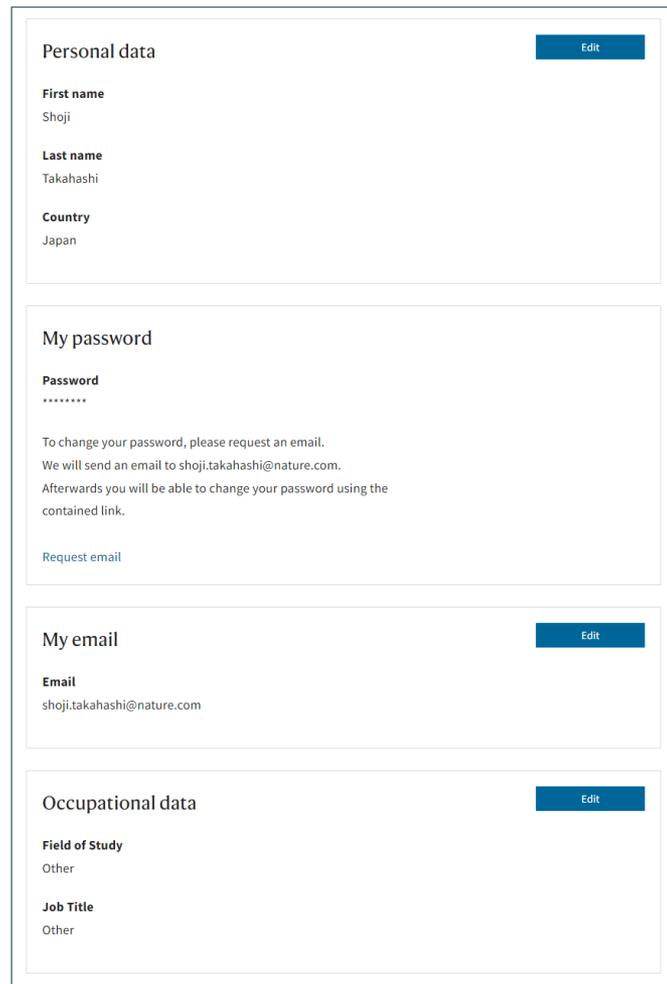
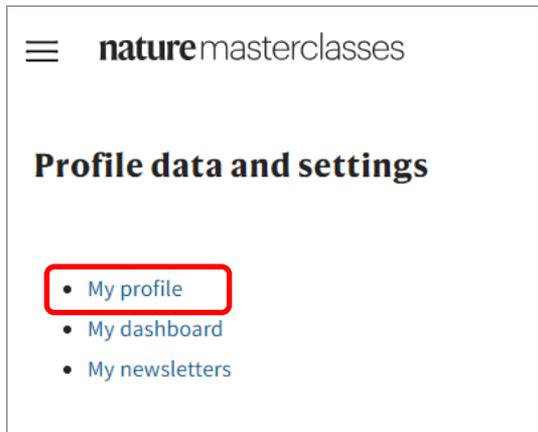
Better informed professionals make better decisions. The bundled expertise from all specialist areas supports you in keeping an eye on new developments in your field and being able to offer the best possible solutions.

» Create new account

パスワードを忘れた場合は、Forgot your password? をクリックし、パスワードをリセットしてください。

# 登録情報の確認/変更

登録情報の確認/変更は、[My page]  
> [My profile]で行うことができます。



# 3

## コースの利用方法

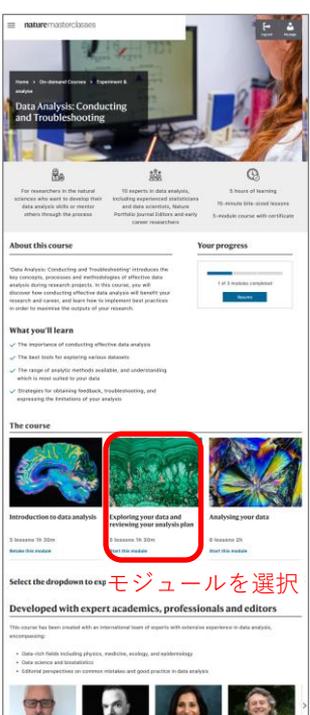
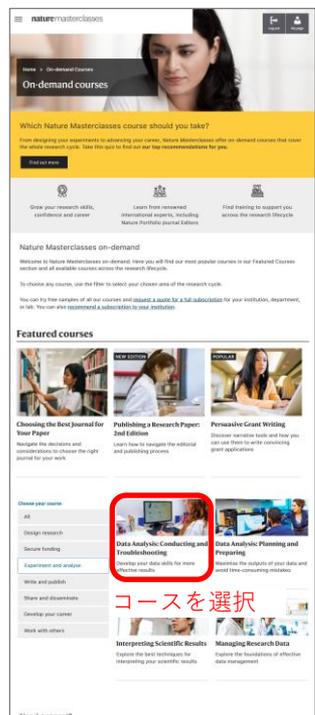
# Nature Masterclasses On-demandのナビゲーション

Nature Masterclasses  
トップページ

Nature Masterclasses  
On-demandホームページ  
(コース一覧)

コースのホームページ  
(モジュール一覧)

モジュールのページ  
(複数レッスン)



# Nature Masterclasses On-demandホームページ（コース一覧）

Nature Masterclasses On-demandホームページからコースを選択します。

The screenshot shows the homepage layout. At the top, there's a navigation bar and a hero image of a woman. Below that, a yellow banner asks 'Which Nature Masterclasses course should you take?'. The main content area is divided into 'Featured courses' and 'Choose your course' filter options. A red box highlights the 'Featured courses' section and the filter menu.

注目コースから選択

The 'Featured courses' section displays three course cards. The first card is 'Choosing the Best Journal for Your Paper', the second is 'Publishing a Research Paper: 2nd Edition', and the third is 'Persuasive Grant Writing'. A red box highlights the entire 'Featured courses' section.

研究サイクル別コース一覧から選択

The 'Choose your course' filter menu lists several categories. The 'Data Analysis: Conducting and Troubleshooting' category is highlighted with a red box. Below the filter menu, there are two course cards: 'Data Analysis: Conducting and Troubleshooting' and 'Data Analysis: Planning and Preparing'.

Nature Masterclasses On-demandホームページを  
ブックマークすることをおすすめします。

<https://masterclasses.nature.com/catalogue>

# コースのホームページ（モジュール一覧）

コースは1つまたは複数のモジュールで構成されています。  
コースのホームページからモジュールを選択して学習を開始します。

The screenshot shows the course homepage with a navigation bar at the top. The main content area includes a header with the course title, a brief description, and a 'Your progress' section. Below this, there is a 'What you'll learn' section with bullet points. The 'The course' section is highlighted with a red box and contains three module cards: 'Introduction to data analysis', 'Exploring your data and reviewing your analysis plan', and 'Analysing your data'. Each card shows a thumbnail image, the module title, and the duration. The 'Exploring your data and reviewing your analysis plan' card has a red box around the 'Start this module' button. Below the module cards, there is a dropdown menu to explore an overview of the content for each module, and a section titled 'Developed with expert academics, professionals and editors' with a list of experts and their photos.

モジュール一覧から選択

This screenshot shows the 'The course' section of the homepage. It features three module cards with the following details:

Module Title	Duration	Action
Introduction to data analysis	5 lessons 1h 30m	Retake this module
Exploring your data and reviewing your analysis plan	5 lessons 1h 30m	Start this module
Analysing your data	6 lessons 2h	Start this module

Below the module cards, there is a dropdown menu to explore an overview of the content for each module. At the bottom, there is a section titled 'Developed with expert academics, professionals and editors' and a note that the course has been created with an international team of experts with extensive experience in data analysis.

上位ページへのナビゲーション

This screenshot shows the top navigation bar of the course homepage. The navigation bar includes the 'naturemasterclasses' logo and a breadcrumb trail: 'Home > On-demand Courses > Experiment & analyse'. Below the navigation bar, there is a large video player with the course title 'Data Analysis: Conducting and Troubleshooting' overlaid on it.

# モジュールのページ（複数レッスン）

モジュールは細かく分割された複数のレッスンで構成されます。  
各レッスンは、テキスト、ビデオ、アクティビティなどで構成されています。

nature masterclasses [Back](#)

Lesson 3. Explore your data

## Review your data analysis options and your plan

Introduction

Explore your data numerically

Explore your data visually

Review your data analysis options and your plan

Module summary

Once you have explored the characteristics of your data (such as the mean, distribution and range) numerically and visually, you can decide on the next stage of your analysis. Before you continue, please review a related analysis as part of your data analysis plan (check out our course "Data analysis, statistics and computers"), and you will now have an initial idea from studying the characteristics of our data of whether they suit your present analytical method. In this lesson we will explore this in more detail. Alternatively, if you have not yet created a data analysis plan, this lesson will provide you with a useful process to help with your planning.

In this lesson, we will explore factors to consider and best practices to follow when making both your options for the main data analysis and your writing analysis plan.

### Reviewing your analysis options

In addition to the descriptive statistics you will already have calculated - by exploring your data numerically and visually - the type of analysis needed, you choose will be determined by your answers to the following questions. Select each of them to find out more.

What type of outcome are you interested in?

What type of variables do you have?

What do you want to learn about your data?

How will you test for confounders?

How many variables do you need to include?

Let's consider each of the first four questions in more detail. Exploring with what type of outcome you are interested in. Remember to look at related the following definitions.

左パネルで進捗状況を確認

nature masterclasses [Back](#)

Lesson 4 of 5

## Review your data analysis options and your plan

Introduction

Explore your data numerically

Explore your data visually

Review your data analysis options and your plan

Module summary

My data are behaving differently to how I expected. I didn't take this into account in my experimental design.

Don't worry, you can still make choices that will work for the data you have. Just review your analysis options.

Once you have explored the characteristics of your data (such as the mean, distribution and range) numerically and visually, you can decide on the next

# マイクロラーニング形式のコース

より効率的に学習を進めることができるように、新しい試みとしてマイクロラーニング形式のコースを開始しています。

対応コース

- Writing and Publishing a Review Paper: 2nd Edition
- Maximising the Impact of Your Paper
- Building a strong online researcher profile

細かく分割したレッスンで構成、各レッスンは10-15分で完了

The screenshot shows a course page titled "naturemasterclasses" with a "Back" button and a user profile icon. The course title is "The course". Below it, there are six modules arranged in a 2x3 grid. Each module has a title, a question, and a "Retake this module" button.

Module Title	Question
About this course	What is an online researcher profile?
Where can you build your online researcher profile?	Who might be searching for you online?
Which websites or platforms should you use?	How can you make your researcher profile(s) stand out?

スライドベース（1ページ1情報）

The screenshot shows a slide-based presentation titled "naturemasterclasses" with a "Back" button. The slide content is "Let's find out about them in more detail". Below the text, there are five cartoon characters representing different roles: Journal editor, Researcher, Industry professional, Journalist, and Funder. Each character is holding a device or object related to their role. A vertical scrollbar is visible on the right side of the slide.

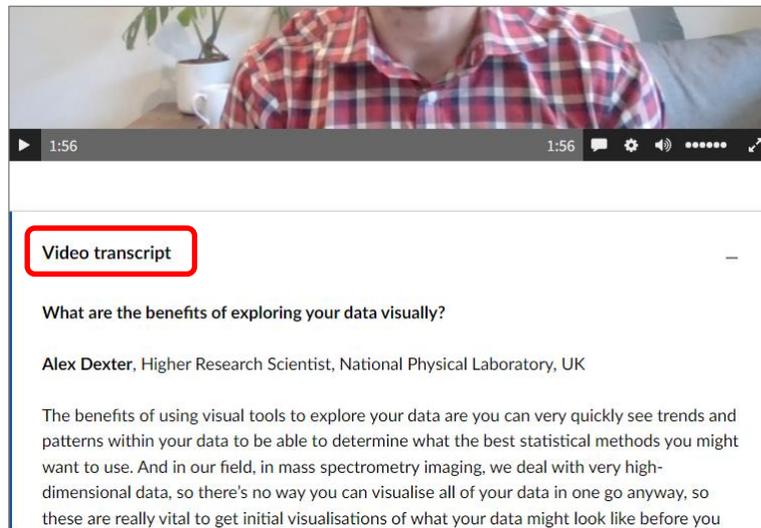
# ビデオの字幕とトランスクリプトを表示

すべてのビデオには字幕とトランスクリプトが用意されています。

字幕メニューからEnglishを選択



ビデオ下の [Video transcript] を選択



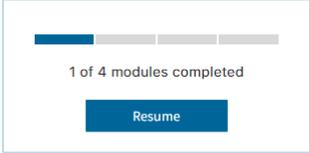
# 進捗状況のトラッキング (1/2)

各コースの進捗状況は、各コースのYour progress欄で確認することができます。全モジュールを完了すると、認定書 (Certificate) をダウンロードできます。

**About this course**

'Advancing Your Scientific Presentations' teaches you how to create more memorable and engaging presentations to your scientific peers. In the course, you will discover how you can develop your research story - the foundation of your presentation - using narrative tools, how to build a slide deck that supports and enhances your presentation, and how to prepare to deliver your presentation on the day.

**Your progress** 進行中のコース



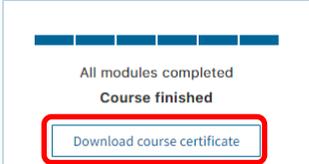
**About this course**

Being easily found and contacted online by different stakeholders such as journal editors, industry professionals, journalists and fellow researchers is crucial in fostering collaborations and advancing your career.

This microlearning course aims to equip you with the essential skills to build and optimise your online researcher profile(s).

You will learn how to choose the right websites and platforms to

**Your progress** 完了したコース



認定書をダウンロード



nature masterclasses 18 September 2024

Certificate of Course Completion 認定書

This is to certify that  
**Shoji Takahashi**  
has successfully completed  
**Building a strong online researcher profile**  
A Nature Masterclasses online course

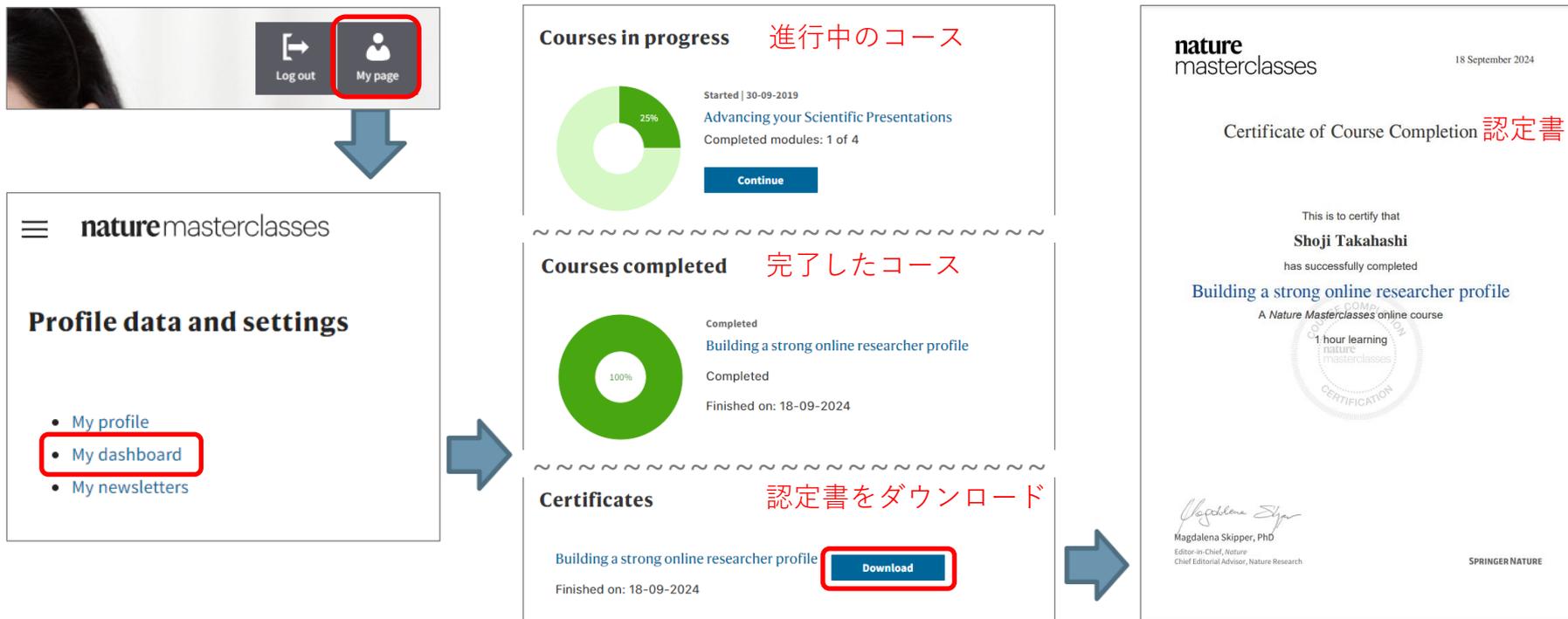


*Magdalena Skipper*  
Magdalena Skipper, PhD  
Editor-in-Chief, Nature  
Chief Editorial Advisor, Nature Research

SPRINGER NATURE

# 進捗状況のトラッキング (2/2)

[My page] > [My dashboard] で全コースの進捗状況をまとめて確認できます。完了したコースの認定書 (Certificates) をダウンロードできます。



# コースの利用方法

コース、モジュールの進め方は自由です！

- 1) 最初から最後まで段階的に利用する
- 2) 自分が位置する研究サイクルの段階に関連するコース、モジュールを利用する

ご自分に合った使い方を見つけてください。

5

ヘルプとFAQ

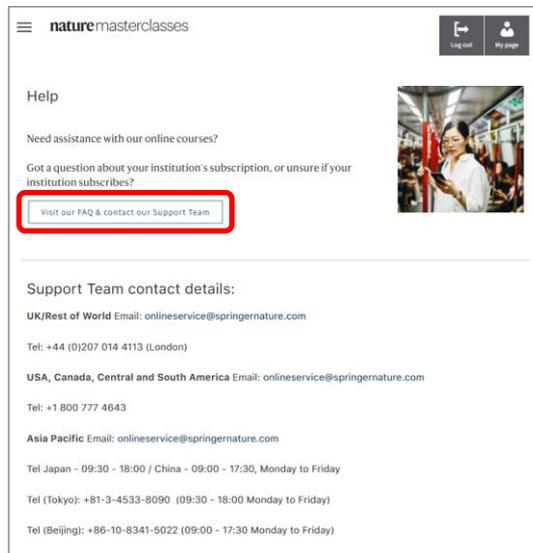
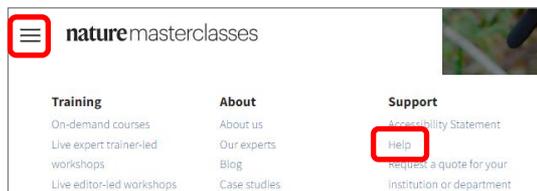
# ヘルプとFAQ

技術的な問題が発生した場合は、まずはFAQをご覧ください。  
問題が解決しない場合は、カスタマーサービスにご連絡ください。

メニューから [Help] を選択

カスタマーサービス

FAQ（日本語・英語）



カスタマーサービス  
(日本語・英語に対応)

Email: [onlineservice@springernature.com](mailto:onlineservice@springernature.com)  
Tel: 03-4533-8090

# Nature Masterclasses On-demandをご活用ください！

- サイトにアクセスして利用開始  
<https://masterclasses.nature.com/catalogue>
- ユーザー登録は筑波大学の学内ネットワークから行ってください。
- コースの進め方は自由です。興味を持ったテーマからお試しくください。

# 5

付録: コースの紹介

# Experiments: From Idea to Design



## コース概要

このコースでは、堅牢でインパクトのある実験を開発、計画、改善するための適切なツールを提供します。実験デザインのすべての主要なコンセプトを網羅し、研究動機の開発、仮説の策定、実験計画の組み立てと利用の全プロセスを完了するための戦略を学習します。

## コース詳細

- 実験デザインのスキルを向上させたい研究者向け
- 経験豊富な研究者やNatureポートフォリオジャーナルの編集者を含む9人の実験デザインの専門家が監修
- 8.5時間の学習時間、10-30分単位の短いレッスンで構成、4モジュール

## モジュール

- Foundations of experimental design
- Developing your motivation, assumptions, and hypotheses
- Assembling your experimental plan
- Utilising your experimental design

# Finding Funding Opportunities



## コース概要

このコースは、研究者が自分の職業的・個人的な環境や研究ニーズを特定し、自分の要件と専門知識に最適な資金調達の機会を見つけ、優先順位をつけるために必要なスキルを提供します。

## コース詳細

- 自分のニーズに合った資金調達の機会を見つけて優先順位を付けたい、またはそのプロセスを通じて他の研究者を指導したいと考えている研究者向け
- 主要な助成機関の元プログラムディレクター、経験豊富な研究者、研究管理コンサルタントなど、研究資金の獲得に携わる5人の専門家が監修
- 3.5時間の学習、10-30分単位の短いレッスンで構成、1モジュール

## モジュール

- Finding Funding Opportunities

# Persuasive Grant Writing



## コース概要

このコースでは、ナラティブツールを使用して、相手（選択した助成機関）の心に響く助成金申請書を作成する方法を説明します。ナラティブツールを使用して助成金申請書の質を向上させる方法、助成機関を理解することで研究課題を助成機関の目的に合わせる方法、ナラティブツールを適用して助成金申請書をより有益で説得力のあるものにする方法を学びます。

## コース詳細

- ナラティブツールを使用して助成金申請書の質を向上させ、より有益で説得力のあるものにしたいと考えている研究者向け
- 研究者、助成機関のプログラムオフィサー、Nature Research Editing Serviceの編集長など、助成金申請書の作成に関する9人の専門家が監修
- 7.5時間の学習、15分単位の短いレッスンで構成、3モジュール

## モジュール

- Before starting your grant application
- Targeting your audience
- Creating a narrative

# Data Analysis: Planning and Preparing



## コース概要

このコースでは、研究プロジェクト中の堅牢なデータ分析の重要な要素を紹介します。データ分析の計画と準備によって、時間とコストのかかる間違いを回避し、当面の研究、最終的には自身の評判とキャリアに利益をもたらす方法について学習します。

## コース詳細

- データ分析のスキルを向上させたい、またはそのプロセスを通じて他の研究者を指導したい研究者向け
- 経験豊富な統計学者やデータサイエンティスト、Natureポートフォリオジャーナルの編集者、初期キャリアの研究者など、10人のデータ分析の専門家が監修
- 4時間の学習、15分単位の短いレッスンで構成、2モジュール

## モジュール

- Introduction to data analysis and the importance of planning
- Preparing your data for analysis

# Data Analysis: Conducting and Troubleshooting



## コース概要

このコースでは、研究プロジェクトにおける効果的なデータ分析の主要な概念、プロセス、方法論を紹介します。効果的なデータ分析が研究やキャリアにどのように役立つかを学習し、研究の成果を最大化するためのベストプラクティスを実践する方法を学びます。

## コース詳細

- データ分析のスキルを向上させたい、またはそのプロセスを通じて他の研究者を指導したい研究者向け
- 経験豊富な統計学者やデータサイエンティスト、Natureポートフォリオジャーナルの編集者、初期キャリアの研究者など、10人のデータ分析の専門家が監修
- 5時間の学習、15分単位の短いレッスンで構成、3モジュール

## モジュール

- Introduction to data analysis
- Exploring your data and reviewing your analysis plan
- Analyzing your data

# Interpreting Scientific Results



## コース概要

このコースは、結果を適切に解釈するスキルを向上させたいと考えているすべての研究者を対象としています。科学的な疑問に対処するために必要な知識、生涯にわたる実践的なスキル・自信を提供します。発見を文脈化し、全体像を理解し、重要なメッセージに焦点を当てた解釈を書くことが学べるコースです。

## コース詳細

- 科学的知見をより自信を持って解釈したい、またはそのプロセスを通じて他の研究者を指導したい研究者向け
- Natureポートフォリオジャーナルの編集者、経験豊富な研究者、統計学者、データサイエンティストなど、結果の解釈に関する5人の専門家が監修
- 3.5時間の学習、10-20分単位の短いレッスンで構成、1モジュール

## モジュール

- Interpreting scientific results

# Managing Research Data



## コース概要

このコースでは、研究プロジェクトにおける効果的なデータ管理の重要な要素について説明します。優れたデータ管理が研究やキャリアにどのように役立つかを発見し、研究の成果を最大化するために研究データ管理のベストプラクティスを実装する方法を学習します。

## コース詳細

- データ管理スキルを向上させたい、またはそのプロセスを通じて他の研究者を指導したい研究者向け
- 研究者、助成機関、データ出版、機関のデータ管理の専門家など、データ管理の10人の専門家が監修
- 10時間の学習、15分単位の短いレッスンで構成、4モジュール

## モジュール

- Welcome and Introduction
- Creating and maintaining your data management plan (DMP)
- Managing data in the short and long term
- Sharing your data

# Writing a Research Paper: 2nd Edition



## コース概要

研究論文を書くことは、科学の記録に貢献できるとともに、キャリアアップに不可欠です。多大な労力を費やして得た発見が科学コミュニティに影響を与えるためには、論文が効果的であることが極めて重要です。このコースでは、効果的な研究論文を書くのに役立つ強力なナラティブツールとアカデミック・ライティングの原則を紹介します。

## コース詳細

- 効果的な研究論文を執筆したい研究者向け
- Natureポートフォリオジャーナルの編集者を含む12人のアカデミック・ライティングの専門家が監修
- 14.5時間の学習、10-50分単位のレッスンで構成、5モジュール

## モジュール

- Understanding the elements of an effective research paper
- Applying narrative tools to your research paper
- Using the principles of scientific writing style for your research paper
- Writing your research paper section by section
- Finalising your research paper for submission

# Publishing a Research Paper: 2nd Edition



## コース概要

論文の出版は研究プロセスの重要な段階です。論文出版が初めての方にとっても、出版の成功を目指している方にとっても、このコースは、論文の投稿、査読、リバイズを含む編集プロセスをナビゲートする方法についての包括的な概要を説明します。

## コース詳細

- 論文の出版を成功させる可能性を高めたいと考えている研究者向け
- Natureポートフォリオジャーナルの編集者と著名な研究者を含む、12人の学術出版の専門家が監修
- 6時間の学習、10～30分単位のレッスンで構成、2モジュール

## モジュール

- Submitting your paper
- From submission to publication

# Writing and Publishing a Review Paper: 2nd Edition



## コース概要

レビュー論文は科学的知識を進歩させるために不可欠です。レビュー論文は最近の文献をまとめ、特定のトピックに関する批判的な分析を提供し、研究者がこの分野の将来の方向性と課題を探求するのに役立ちます。このコースでは、強力なレビュー論文を執筆するために重要なアプローチ、技術、スキルを、執筆と出版のプロセスを通じて学びます。

## コース詳細

- レビュー論文の執筆スキルを構築または向上させたいと考えている研究者向け
- Natureポートフォリオジャーナルの編集長4人を含む、レビュー論文の7人の専門家が監修
- マイクロラーニング形式、4時間の学習、5-25分単位の17レッスンで構成

## レッスン

- |                                    |   |                              |
|------------------------------------|---|------------------------------|
| • What are review papers?          | • Plan the written content of your review | • Write your review          |
| • Why publish a review paper?      | • Select your primary literature          | • Prepare for submission     |
| • What makes a great review paper? | • Identify your display items             | • Publish your review        |
| • Editors' favourite review papers | • Choose your journal                     | • Frequently asked questions |
| • Build the foundation             | • Write a compelling cover letter         | • Key takeaways              |
| • The outline                      | • Mechanics of Writing a review           |                              |

# Focus on Peer Review



## コース概要

このコースでは、優れた査読の基礎を学ぶことができます。

## コース詳細

- 査読が初めて、または査読のスキルを更新したい研究者向け
- Natureポートフォリオジャーナルの編集者11名と現役の研究者2名が監修
- 3.5時間の学習、10分単位の短いレッスンで構成、4モジュール

## モジュール

- Your role as a peer reviewer
- The peer review report
- Ethics in peer review
- Variations and innovations in peer review

# Research Integrity: Publication Ethics



## コース概要

このコースは、研究者が最高水準の完全性を持って研究成果を発表するために必須の手順を習得するのに役立ちます。編集方針を実践するための具体的な戦略を提供することで、このコースはツールボックスとして機能し、研究者が論文の執筆と出版のプロセス全体をナビゲートできるようにします。研究者が誠実に出版することをサポートし、自信を持って学術研究の記録に貢献できるようにします。

## コース詳細

- 倫理的かつ誠実に研究を発表する方法についての理解を深めたい研究者向け
- Natureポートフォリオジャーナルの編集長、CaltechのChief Research Policy Officer、Committee on Publication Ethics (COPE) Councilのメンバーを含む、7人の出版倫理の専門家が監修
- 8時間の学習、10-40分単位のレッスンで構成、3モジュール

## モジュール

- Preparing to publish with integrity
- Publication ethics during manuscript preparation
- Publication ethics after submission

# Choosing the Best Journal for Your Paper



## コース概要

苦労してまとめた研究成果を発表するのに最適なジャーナルを選択することは、困難ではありますが重要です。しかし、「最適」とは何を意味するのでしょうか？読者層（数）、質、評判、出版コストが主な要因ですが、論文へのアクセスのしやすさや編集サービスなどの要因を見落とさないことも大切です。このコースでは、最適なジャーナルを選択するためのステップバイステップのプロセスと、最初にどのジャーナルに論文を投稿するかに優先順位をつける方法を学びます。

## コース詳細

- 自分の研究に最適なジャーナルを見つけたい研究者向け
- ジャーナル選択と学術出版における12人の研究者と専門家
- 4時間の学習、5-20分単位のレッスンで構成、3モジュール

## モジュール

- Preparing to publish in a journal
- How to choose a journal
- Key takeaways and knowledge check

# Advancing Your Scientific Presentations



## コース概要

このコースでは、研究者を対象とした印象的で魅力的なプレゼンテーションを作成する方法を学びます。ナラティブツールを使用してプレゼンテーションの基礎となる研究ストーリーを作成する方法、プレゼンテーションをサポートし、強化するスライドの作成方法、および当日のプレゼンテーションの準備方法について学習します。

## コース詳細

- オンラインと対面の両方の聴衆を対象とした科学プレゼンテーションの質を向上させたい研究者向け
- 著名なプレゼンテーションデザイナー、トレーナー、ナラティブツールの専門家など、プレゼンテーションに優れた10人の専門家が監修
- 10時間の学習、15分単位のレッスンで構成、4モジュール

## モジュール

- Overcoming your research presentation challenges
- Developing the story behind your talk
- Building an engaging slide deck
- Preparing and navigating your talk

# Creating Successful Research Posters



## コース概要

今日のペースの速い研究の世界では、効果的なコミュニケーションが鍵となります。魅力的な研究ポスターは、自分の発見を簡潔に視覚的に共有し、他の研究者との専門的なネットワークを広げるための優れた方法です。魅力的な研究ポスターを作成し、聴衆を魅了する配布資料と会話を準備する方法を学びます。

## コース詳細

- 効果的な研究ポスターの作成と発表の方法を学びたい研究者向け
- 科学コミュニケーションと研究ポスターのデザインとプレゼンテーションの専門家5名が監修
- 4.5時間の学習、10-35分単位のレッスンで構成、1モジュール

## モジュール

- Creating Successful Research Posters

# Effective Science Communication



## コース概要

研究を専門家でない人に効果的に伝える方法を知るには、学習し、練習によって発展させることができる特定のスキルセットが必要です。このコースでは、研究者が、発表済・未発表を問わず、あらゆる研究成果をさまざまな聴衆に伝えるのに役立つツールとテクニックを提供します。

## コース詳細

- 研究をより多くの聴衆に伝えたい研究者向け
- 科学コミュニケーション、科学ライティングと編集、科学アウトリーチ、エンゲージメントとプレゼンテーション、Springer Natureプレスオフィスの8人の専門家が監修
- 6.5時間の学習、10-30分単位のレッスンで構成、1モジュール

## モジュール

- Effective Science Communication

# Narrative Tools for Researchers



## コース概要

このコースでは、効果的で、説得力があり、記憶に残る方法で科学コミュニティに自分の研究を伝えるのに役立つナラティブ技術の使い方について説明します。

## コース詳細

- ナラティブツールを使って研究ストーリーを伝えることで、コミュニケーションを強化したい研究者向け
- 研究者、Natureポートフォリオジャーナルの編集者、科学ジャーナリストなど、科学コミュニケーションでナラティブ技術を使用する10人の専門家が監修
- 8.5時間の学習、15分単位の短いレッスンで構成、3モジュール

## モジュール

- Why use a story?
- Building your story
- Refining your story

# Maximising the Impact of Your Paper



## コース概要

研究の発表は重要なマイルストーンですが、論文の旅の始まりに過ぎません。自分の研究を広め、露出を最大化するために必要な手順があります。このコースでは、発表した研究がもたらすさまざまな種類のインパクトについて学び、論文を宣伝し、そのインパクトを追跡するための戦略を探ります。

## コース詳細

- 論文を宣伝し、そのインパクトを追跡したい研究者向け
- 論文の宣伝とインパクトの測定の8人の研究者と専門家
- 1.5時間の学習、5-15分単位のレッスンで構成、8レッスン

## レッスン

- Welcome to this course
- What is research impact?
- How to promote your paper
- Engage with the media
- Measure your paper's reach and impact
- Article-level metrics
- Frequently asked questions
- Key takeaways and knowledge check

# Building a Strong Online Researcher Profile



## コース概要

ジャーナルの編集者、業界の専門家、ジャーナリスト、他の研究者など、さまざまな利害関係者によってオンライン上で見つけてもらえることは、コラボレーションを促進し、キャリアを前進させる上で非常に重要です。このマイクロラーニングコースは、オンライン研究者プロフィールを構築し、最適化するための必須スキルを身につけることを目的としています。

## コース詳細

- オンラインでの認知度を高め、キャリアアップを図りたい研究者向け
- ジャーナル編集者、研究者、ジャーナリスト、リクルーターなど5人の専門家
- マイクロラーニング形式、1時間の学習、5つの短いレッスンで構成

## レッスン

- What is an online researcher profile?
- Who might be searching for you online?
- Where can you build your online researcher profile?
- Which websites or platforms should you use?
- How can you make your researcher profile(s) stand out?

# Getting an Academic Research Position



## コース概要

このコースでは、研究者が自分にぴったりの学術研究職に就く方法を紹介します。適切な職種を見つけ、選択し、応募するためのスキルを学び、カスタマイズした応募書類を送り、面接で潜在的な雇用主に好印象を与えることができます。

## コース詳細

- 新しいポスドクまたは新しい教員として、次のキャリアステップに進もうとしている研究者向け
- 経験豊富な研究者、Natureポートフォリオジャーナルの編集者、コーチングとキャリアの専門家など、研究キャリア開発の専門家11人が監修
- 9.5時間の学習、10-30分単位の短いレッスンで構成、4モジュール

## モジュール

- Exploring your values, interests, skills and career goals
- Finding a research position
- Applying for a research position
- Excelling at the interview

# Introduction to Collaboration



## コース概要

このコースでは、共同研究の概念と、より効果的な共同研究者になることが研究とキャリアの両方を促進するのにどのように役立つかを紹介します。すでに共同研究に参加したことがある場合でも、このコースは、共同研究のトピックについての有用な入門書になります。また、共同プロジェクトのメリットとデメリット、そして目標の達成にどのように役立つかについての貴重なコンテキストとアドバイスを提供します。

## コース詳細

- 共同プロジェクトに参加したい研究者向け
- 研究者、資金提供者、編集者、専門家を含む14人の専門家が監修
- 2.5時間の学習、15分単位の短いレッスンで構成、1モジュール

## モジュール

- Introduction to collaboration

# Participating in a Collaboration



## コース概要

このコースは、共同プロジェクトに参加するときに有意義な貢献をする方法に焦点を当てています。チームの効果的で貴重なメンバーになるために必要な知識とスキルを身につけるのに役立ち、特に共同研究の経験がほとんどまたは全くない研究者に適しています。

## コース詳細

- 共同プロジェクトに参加したい研究者向け
- 研究者、資金提供者、編集者、専門家を含む16人の専門家が監修
- 5時間の学習、15分単位の短いレッスンで構成、1モジュール

## モジュール

- Participating in a Collaboration

# Leading a Collaboration



## コース概要

すでに共同研究の経験があり、独自の共同研究を開始する準備ができている場合は、このコースが独自の共同研究プロジェクトの設定、主導、管理、終了のすべての側面について説明します。

## コース詳細

- 共同プロジェクトをリードしたい研究者向け
- 研究者、資金提供者、編集者、専門家を含む**16人**の専門家が指導
- 11.5時間の学習、15分単位の短いレッスンで構成、3モジュール

## モジュール

- Initiating and leading a collaboration
- Running and troubleshooting a collaboration
- Outputs and next steps

# Networking for Researchers



## コース概要

このコースでは、研究者のための効果的な専門家ネットワーキングのスキルを習得または完全にするために必要な重要な要素について説明します。専門家ネットワークの構築が研究やキャリアにどのように役立つかを学習し、対面とオンラインの両方で、さまざまな設定でネットワーキングを構築して維持するためのスキルを学びます。

## コース詳細

- ネットワーキングのスキルを向上させて自信をつけたい、またはそのプロセスを通じて他の研究者を指導したいと考えている研究者向け
- 研究者、経験豊富なアカデミックネットワークャー、フェロー、ネットワーキングコンサルタント、コミュニケーションの専門家など、10人のネットワーキングの専門家が監修
- 8時間の学習、15分単位の短いレッスンで構成、4モジュール

## モジュール

- Why network?
- Getting ready to network
- Connect with new networking contacts - in person and online
- Nurturing and harnessing the power of your network