nature
masterclasses

Nature Masterclasses Online

―多忙な研究者のための活用術―

nature
masterclasses

Agenda

1	Nature Masterclassesとは?
2	コースの概要
3	始める前の準備
4	コースの受講方法
5	Q&A

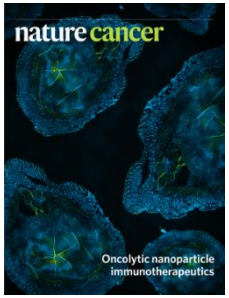
Nature Masterclassesとは?

1.0

nature
masterclasses

nature masterclasses

科学雑誌Natureを発行する出版社Springer Nature が提供する研究者/学生のための学習コンテンツです。



nature masterclasses

研究の様々なステージに役立つ学習コンテンツ

科学的な疑問	助成金の申請	実験と解析	出版と発信	キャリア形成
2022 Experimental design	Persuasive Grant Writing	Effective Collaboration In Research	Scientific Writing and Publishing	Networking for Researchers
	2022 Finding your Grant and Funder	Managing Research Data	Narrative Tools For Researchers	*2023* Finding a job
		Data Analysis - Planning and Preparing	*FREE* Focus on Peer Review	
		NEW 2022 Data Analysis - Conducting and troubleshooting	Advancing your Scientific Presentations	
		2022 Interpreting results		

nature
masterclasses

Presenters

各専門家によるレクチャー

- Nature 関連誌
  ジャーナル編集者
- 第一線の研究者（アカデミア、企業）
- 出資者

Tulika Bose
Professor of Physics, University of Wisconsin-Madison

Elisa De Ranieri
Head of Editorial Process and Data Analytics

Karl Ziemelis
Chief Physicals Sciences Editor, Nature

Zoltan Fehervari
Senior Editor, Nature Immunology

Alexia-Ileana Zaromytidou
Chief Editor, Nature Cell Biology

Chris Surridge
Chief Editor, Nature Plants

W. John Kao
Chair Professor, Translational Medical Engineering, The University of Hong Kong

Paola Quattroni
Research Funding Manager (Data), Cancer Research UK

Catherine Potenski
Senior Editor, Nature Genetics

nature
masterclasses

Nature Masterclasses online は
研究者/学生が隙間時間を使って効率的に学習することが可能です。

- 各コース内のパートは細かく分かれており、各10分～20分
- 研究者の課題に合わせて、関心があるパートのみ選択して受講することが可能
- 各分野のエキスパートによる実践的な知識を習得

コース概要

2.0

nature masterclasses

nature research

研究の様々なステージに役立つ学習コンテンツ

科学的な疑問	助成金の申請	実験と解析	出版と発信	キャリア形成
2022 Experimental design	Persuasive Grant Writing	Effective Collaboration In Research	Scientific Writing and Publishing	Networking for Researchers
	2022 Finding your Grant and Funder	Managing Research Data	Narrative Tools For Researchers	*2023* Finding a job
		Data Analysis - Planning and Preparing	*FREE* Focus on Peer Review	
		NEW 2022 Data Analysis - Conducting and troubleshooting	Advancing your Scientific Presentations	
		2022 Interpreting results		

nature masterclasses

助成金の申請

Persuasive Grant Writing

助成金申請書の質を向上させるためにナラティブツールを使用し、より情報量が多く説得力のある申請書を作りたい方に向けた講座です。

nature masterclasses

実験と解析

共同プロジェクトに参加する方法、立ち上げる方法、主導する方法についてのガイダンスを提供します。

Effective Collaboration in Research

データマネジメントのスキルを向上させる方法、またはそのプロセスを通じて他の人を指導する方法についてのガイダンスを提供します。

Managing Research Data to Unlock its Full Potential

データ解析に関する事前の計画と準備を理解し、関連する主要な用語とプロセスについて学びます。

Data Analysis: Planning and Preparing

データ解析スキルの向上。様々なデータセットを調査するための分析手法への理解を深めます。

Data Analysis: Conducting and Troubleshooting

nature masterclasses

出版と発信

ジャーナルへの投稿に必要な基本的ライティングスキルや、編集のプロセスを学びます。

Scientific Writing and Publishing

研究ストーリーを物語るツールを使って、仲間へのコミュニケーションを強化する方法を紹介します。

Narrative Tools for Researchers

ピアレビュアーの重要性と責任について理解し、ピアレビュー報告書の作成方法などを通じて、レビュープロセスを理解する

Focus on Peer Review

バーチャルおよび対面式の聴衆を相手にしたピアツーピアの科学的プレゼンテーションの質を向上させることを目指します。

Advancing Your Scientific Presentations

nature masterclasses

キャリア形成

Networking for Researchers

研究者がキャリアや研究目標を明確にし、それをもとにネットワーク戦略を立て、研究およびキャリアアップのために、対面およびオンラインで専門的ネットワークを構築・維持するための主要スキルを身につけることを目指します。

nature masterclasses

Scientific Writing and Publishing

1

対象

自然科学分野の学生や研究者で、初めて論文出版に携わる方、またはスキルをリフレッシュしたい方向け

学習目標

- ジャーナルに投稿するためのライティングスキルと自信を身につける
- 編集のプロセスと編集者が求めるものを理解する
- 論文投稿と査読のベストプラクティスを学ぶ

構成

1. 研究論文の執筆
2. 研究論文を発表する
3. レビュー論文の作成と公開

nature masterclasses

Managing Research Data

2

対象

自然科学分野の研究者で、データマネジメントのスキルを向上させたい、またはそのプロセスを他の人に指導したい方

学習目標

- 研究データを効果的に管理するメリットを理解する
- 研究データを効果的に管理するメリットを理解する
- データの整理、保存、保管、品質チェックのためのベストプラクティスを適用する方法を学ぶ
- 研究データを共有するための様々な選択肢を評価する

構成

1. イントロダクション
2. データ管理計画の作成と維持
3. 短期的および長期的なデータ管理
4. データの共有

nature masterclasses

Advancing Your Scientific Presentations

3

対象

自然科学分野の研究者で、バーチャルおよび対面式の聴衆を相手にした科学的プレゼンテーションの質を向上させたい方におすすめです。

学習目標

- 研究者が口頭発表を行う際に一般的に経験する課題を克服するためのテクニックを確認する
- プレゼンテーションの基礎となる、説得力のある研究ストーリーを構築する方法を学ぶ
- 聴衆に研究成果を効果的に伝えるプロフェッショナルなスライドデッキの作成方法を学ぶ
- 仮想環境と対面環境の両方で、当日のプレゼンテーションを効果的に行うための戦略を学ぶ

構成

1. 研究発表の課題を克服する
2. 講演の背景にあるストーリーを構築する
3. 魅力的なスライドデッキを作成する
4. 講演の準備と進行

始める前の準備

3.0

nature masterclasses

nature research

nature
masterclasses

コースへアクセスするための登録方法

- コースへのアクセスは、所属機関のEメールドメインと連動しています。必ず所属機関のメールアドレスでNature Masterclassesのウェブサイトからご登録ください。

- xxxxxxxxxxxxxxxx@g.ecc.u-tokyo.ac.jp

nature
masterclasses

初回ログイン方法

サイトを訪問 https://masterclasses.nature.com

右上の**Register**ボタンを押す

nature
masterclasses

登録方法

所属機関のEメールアドレスを
入力し、パスワードを設定する

Registration

* denotes mandatory fields

* email address

* password

Already registered? Login here

By clicking 'send' 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.

☐ * Yes, I accept the privacy policy

Privacy Policy | Terms and Conditions

register

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

nature
masterclasses

登録方法

- メールアドレスを確認するためのメールが届きます。
- 確認メールが届かない場合は、迷惑メールフォルダに入っていないか確認し、弊社を「安全な送信者」リストに追加してください。

Sender: onlineservice@springernature.com

Dear

This link is valid until 30 days from the registration date.
You will be automatically redirected to the *Nature Masterclasses* website to begin accessing the content:
Confirm registration now

If the link does not work, please copy the following link into your browser: https://masterclasses.nature.com/register/confirmation?token=5f9066c92500000e922d9244

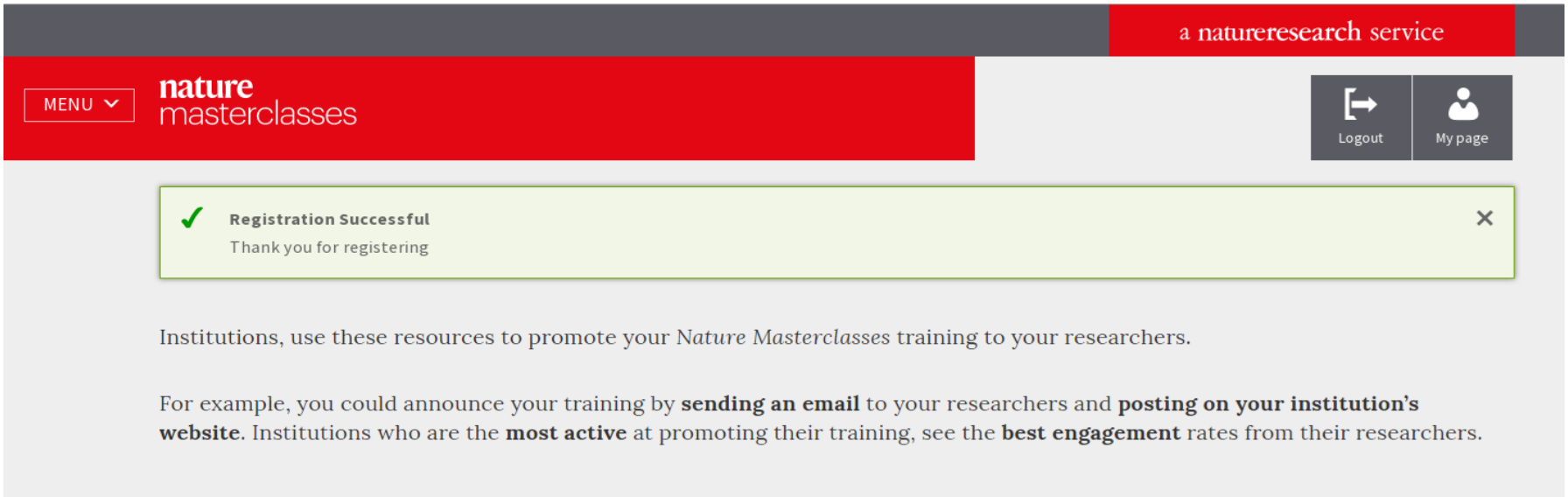
Yours sincerely,
The *Nature Masterclasses* Team

Nature Masterclasses is provided by Nature Research, part of Springer Nature
---
Nature Research
4 Crinan Street
London
N1 9XW
UK

nature
masterclasses

登録方法

“Confirm registration now”をクリックすると、Nature Masterclassesのサイトが表示されます。これで登録完了です。

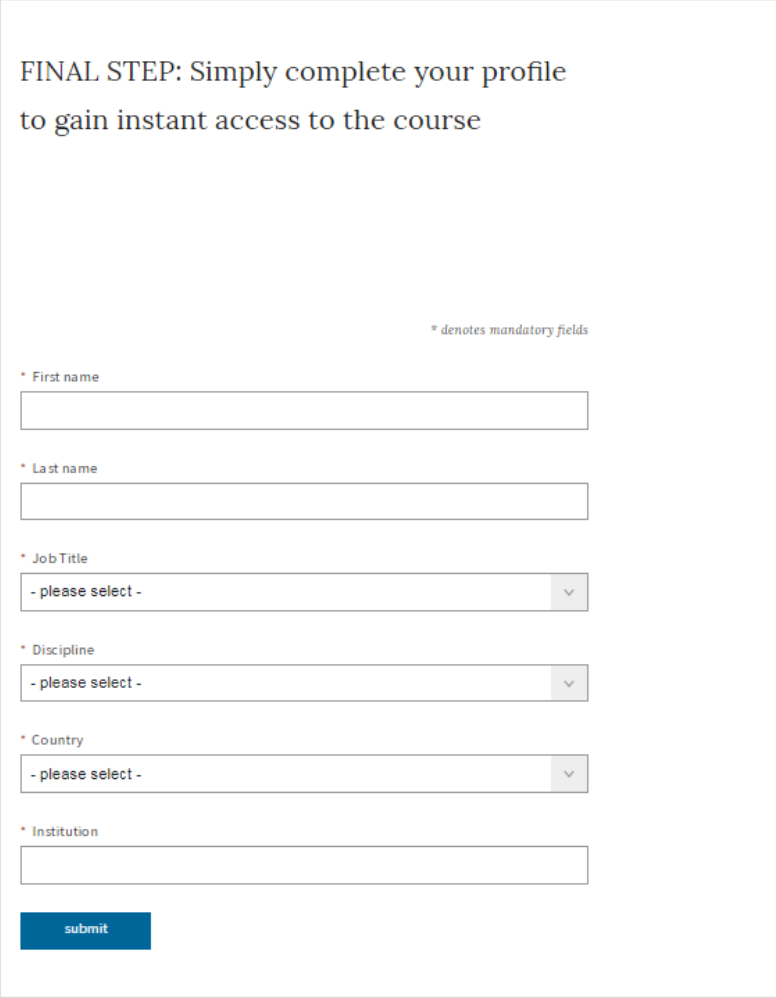


nature
masterclasses

初めてコースを利用する場合

初めてログインする際の最終ステップとして、コース開始前にプロフィールを完成させるよう求められます。

プロフィールのページは、初めてモジュールを開始するときに表示されます。


FINAL STEP: Simply complete your profile to gain instant access to the course

* denotes mandatory fields

* First name

* Last name

* Job Title
- please select -

* Discipline
- please select -

* Country
- please select -

* Institution

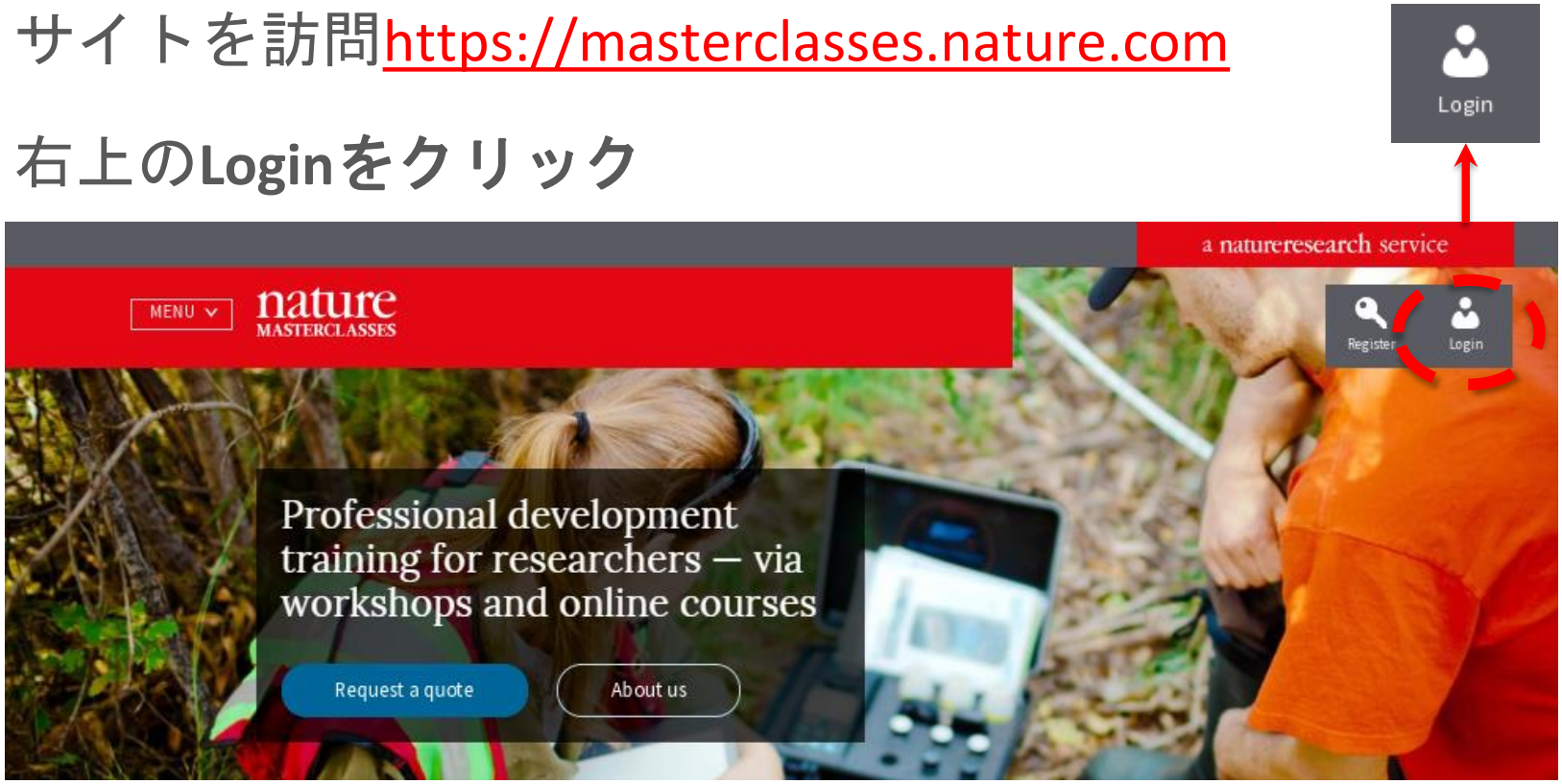
submit

nature
masterclasses

2回目以降に利用する場合

サイトを訪問https://masterclasses.nature.com

右上のLoginをクリック



コース受講の仕方

4.0

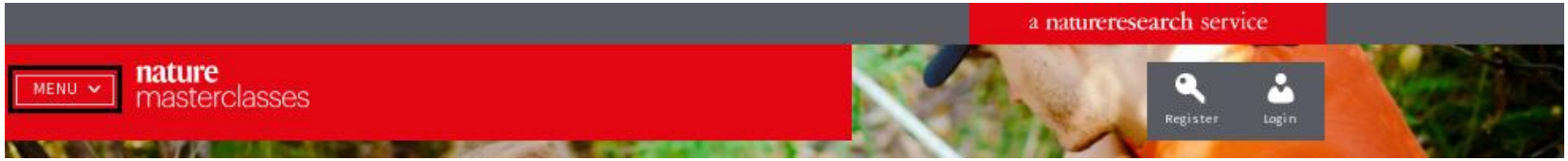
nature masterclasses

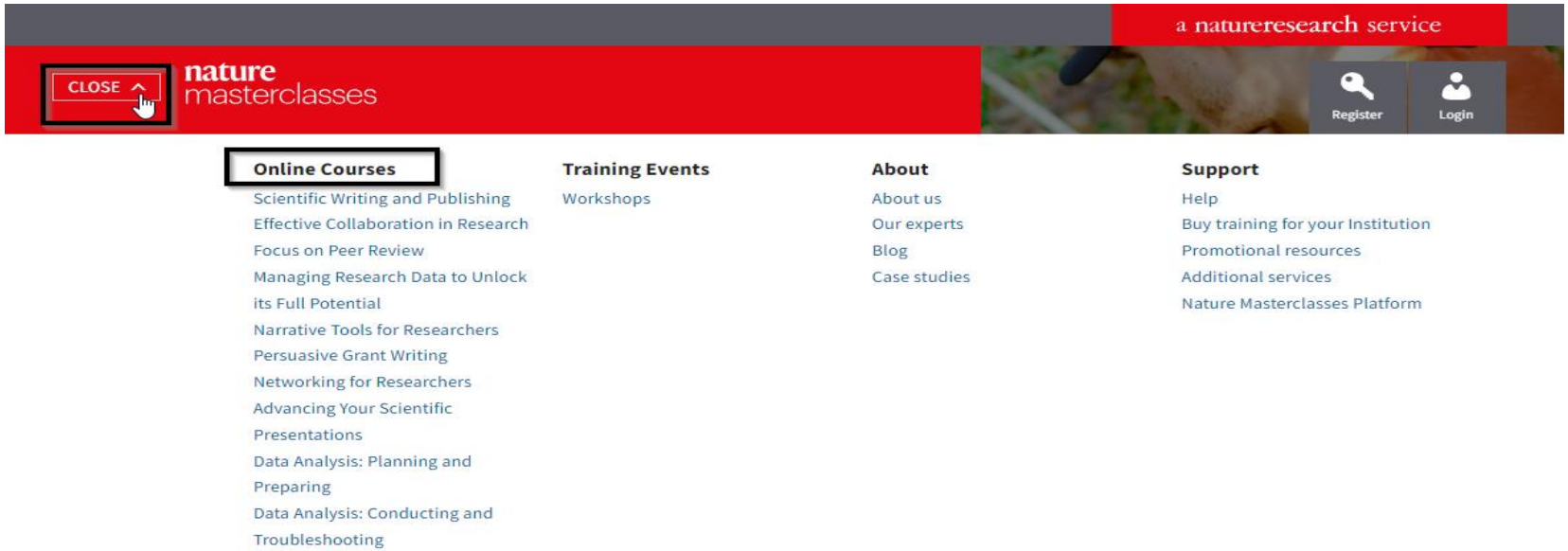
nature research

nature
masterclasses

コース選択方法

メニューのアイコンを選択し、コース名をクリック





nature
masterclasses

コース選択方法

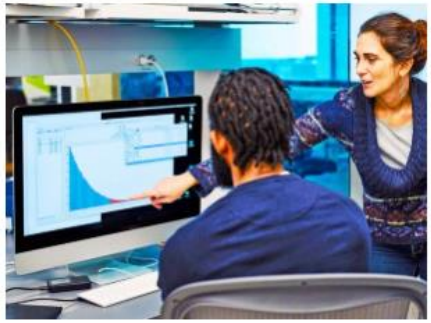
ホームページ - ページをスクロールして、コースリストから選択

Online courses

Data Analysis: Conducting and Troubleshooting

Learn how to conduct and troubleshoot for effective data analysis

Subscriptions available to institutions | Free sample available



Data Analysis: Planning and Preparing

Learn how to plan and prepare for effective data analysis

Subscriptions available to institutions | Free sample available

Advancing Your Scientific Presentations

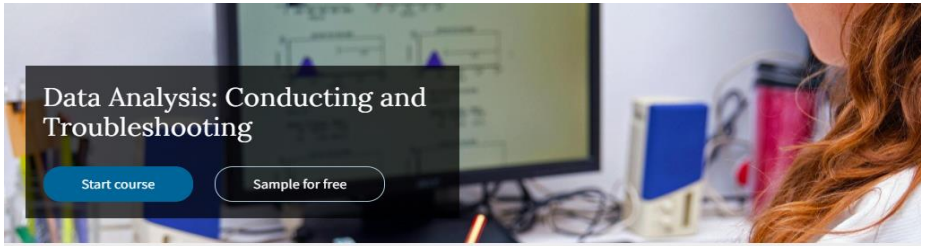
Learn to plan and deliver engaging presentations

Subscriptions available to institutions | Free sample available

nature masterclasses

コースページ概要

各コースのホームページには、主な機能、モジュール、
エキスパートが掲載されています。



Audience

For researchers in the natural sciences who want to **develop their data analysis skills** or mentor others through the process

Subscriptions available to institutions, departments and labs

Key features

3-module course with a **course certificate**

10 experts in data analysis including experienced statisticians and data scientists, journal editors and early career researchers

4-5 hours of learning

10-20-minute lessons

English language subtitles and transcripts

Skills

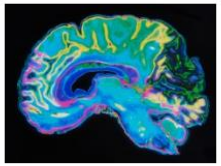
Understand the importance of conducting effective data analysis

Identify the best tools for exploring various datasets

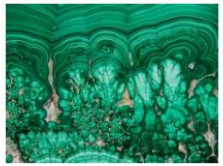
Identify the range of analytic methods available and understand which is most suited to your data

Learn strategies for obtaining feedback, troubleshooting and expressing the limitations of your analysis

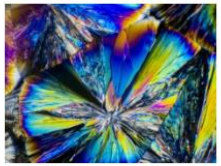
Start using the three-module course



Introduction to data analysis



Exploring your data and reviewing your analysis plan



Analysing your data

Insight from expert academics and professionals

This course contains insights from data analysis experts, including:

- Data-rich fields including physics, medicine, ecology, and epidemiology
- Data science and biostatistics
- Editorial perspectives on common mistakes and good practice in data analysis

This course was developed and refined by an expert panel, comprising:

- **Mark Gardener** | Ecologist, lecturer, data consultant and author specialising in data analysis
- **João Monteiro** | Chief Editor of *Nature Medicine*
- **Bhramar Mukherjee** | Professor and Chair of biostatistics, University of Michigan, USA
- **Xavier Vilasis-Cardona** | Director of Doctoral Studies and Professor, Department of Engineering, Universitat Ramon Llull, Spain
- **Bronwyn Wake** | Chief Editor of *Nature Climate Change*

The course also has additional insights through video interviews from:

- **Marc Amoyel** | Senior Research Fellow, Cell and Developmental Biology, University College London
- **Vivian Biancardi Rossato** | Postdoctoral Fellow, Department of Physiology, University of Alberta
- **Claudia Bonfio** | Junior Group Leader, Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires (ISIS), University of Strasbourg, France
- **Alex Dexter** | Higher Research Scientist, National Physical Laboratory, UK
- **Isabella Muratore** | PhD candidate, Department of Biology, University of Boston

nature
masterclasses

コース利用方法

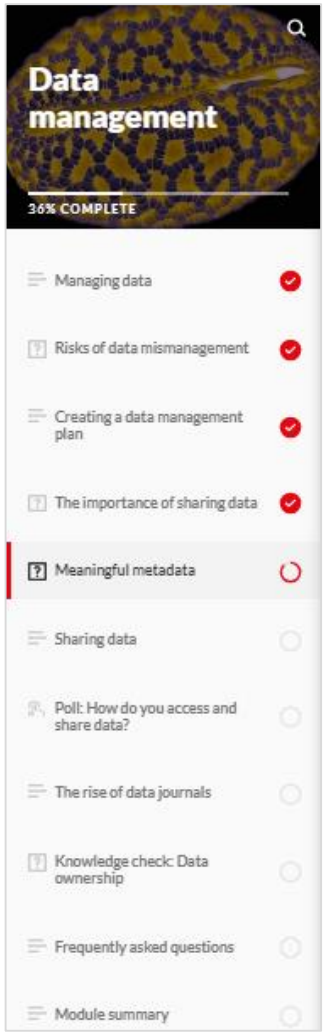
1) スタートから段階的に利用する。
2) 自分の研究・学習サイクルに関連するモジュールを使用する。

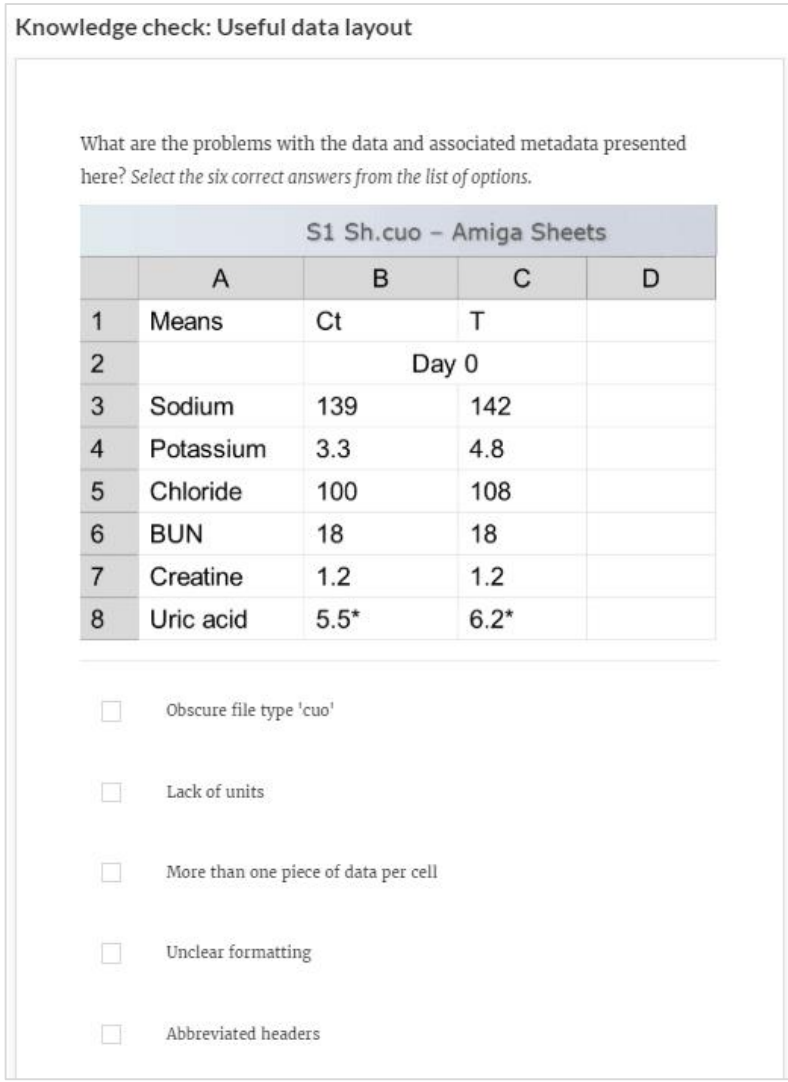
面白そうなビデオを見たり、自分の好きなスタイルの編集者や自分の分野で活躍する編集者が作成したコンテンツを読んだり、自分に合ったアクティビティに挑戦してみましょう。

nature masterclasses

コース内容

- レッスンにはビデオ、設問、アクティビティが含まれます
- 進捗状況を示すインジケータが、完了したレッスンを表示します。





nature
masterclasses

動画のキャプションとトランスクリプトを表示

ビデオの英語字幕をオンにするには、ダイアログボックスのアイコンを選択します。

nature
masterclasses

動画のキャプションとトランスクリプトを表示

英語のトランスクリプトはビデオの下にあります。

Video transcript

Publication is really important to a scientist, because it's the way that you get to tell the world what you've done, and what you think it means. If you spent your entire time in your lab doing research, getting lovely data, having very clever ideas about what it means, but never told anyone, you'd be completely wasting your time. Science exists, it progresses, by one set of work being built upon somebody else's, so it's really important that you communicate your science.

nature
masterclasses

FAQ ページを参照

技術的な問題が発生した場合は、ヘルプページでカスタマー・サービスの連絡先をご確認ください。

Nature Masterclasses

Support for Nature Masterclasses which are online courses, workshops and webinars delivered by Nature Research journal editors.

Access

What is included in a Nature Masterclasses subscription?

Who can subscribe to Nature Masterclasses?

Can I subscribe to Nature Masterclasses as an individual?

What do I get if I register for free to the Nature Masterclasses website?

Troubleshooting

My institution subscribes to Nature Masterclasses but I cannot access the online course

Steps for logging in if your institution subscribes to Nature Masterclasses

I cannot sign in – what else can I do?

How can I change my password for Nature Masterclasses?

Technical

What browser should I use for Nature Masterclasses?

If I have technical issues with Nature Masterclasses, who should I contact?

nature
masterclasses

日本のヘルプデスク

技術的な問題が解決しない場合は、以下のヘルプデスクにご連絡をお願いします。

- Email: japan.os@springernature.com
- Tel: 03 4533 8090 (Tokyo)

nature
masterclasses

今すぐ始めてみましょう

- この説明会後に以下にアクセス
  https://masterclasses.nature.com/

- 登録には、所属機関のメールアドレスが必要です。

是非Nature Masterclassesをご活用ください！

nature
masterclasses

Q&A

Any questions so far?