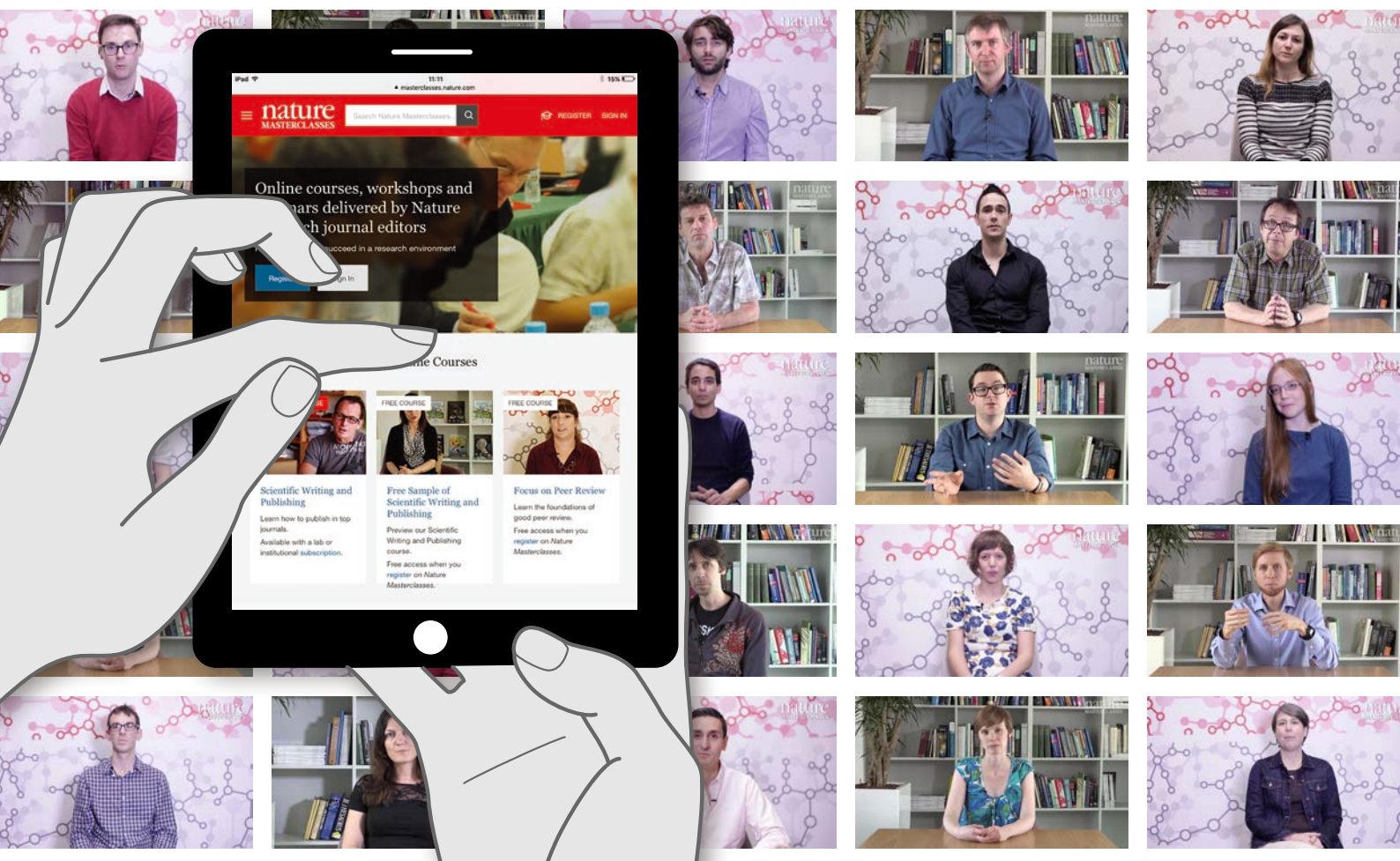




オンライン講座

「Scientific Writing and Publishing」

- 02 はじめに
- 03 ナビゲーションとアイコン
- 04 便利な機能

モジュールの選択

- 05 これから論文を執筆する方
- 07 これから論文を投稿する方
- 09 すでに複数の論文を出版されている方

はじめに

Nature Masterclasses の Scientific Writing and Publishing 講座は、ネイチャー・リサーチの編集者が、優れた研究論文や総説論文の条件、論文の執筆方法、論文を出版するジャーナルの選び方と出版の仕方、出版した論文のインパクトの測り方について、実践的なアドバイスを行います。

あなたがご所属の機関では、Nature Masterclasses をご契約いただいていますので、無料でオンライン講座を受けていただくことができます。このガイドに従って、さっそく受講しましょう！

⚠ 受講する前に…

所属機関の Wi-Fi またはインターネットを使用するか、機関のネットワークにリモートでアクセスしてください。なお、講座やサイトは英語でのご提供です。

STEP 1

masterclasses.nature.com にアクセス。
ページ右上の **REGISTER** をクリックします。

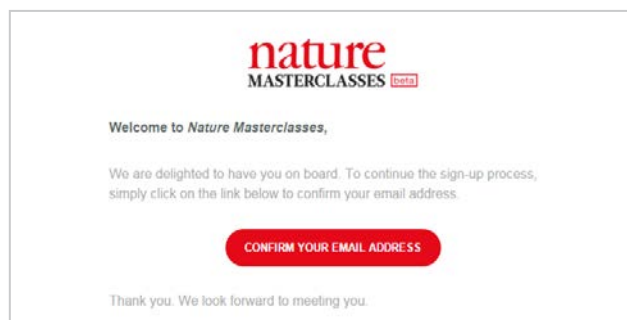


STEP 2

あなたのメールアドレスを入力し、
Register をクリックします。
in Register with LinkedIn をクリックして
LinkedIn アカウントで登録することもできます。

STEP 3

Nature Masterclasses から
メールが送信されます。メールを開き、
CONFIRM YOUR EMAIL ADDRESS をクリックします。



STEP 4

必要事項を入力したら完了です。

ナビゲーションとアイコン



Blog

使い方のヒントや、無料の教材、編集者からのメッセージなどが閲覧・視聴できます。



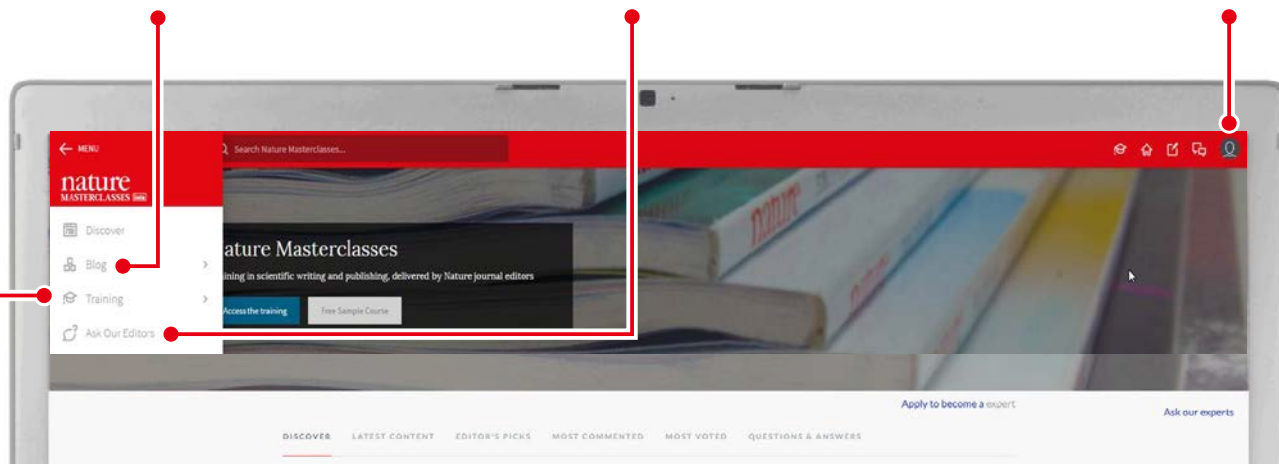
Ask Our Editors

Nature・Nature 関連誌の編集者に直接質問することができます。

アカウント設定

(はじめにログインが必要です)

- 簡単な自己紹介や、ソーシャルメディアにリンクするなど、プロフィールを編集しましょう。
- プロフィール写真やアバターを追加しましょう。



メニューから Training を選択、Scientific Writing and Publishing をクリックします。論文の執筆から出版までの全工程を網羅する 15 のモジュールを受講することができます。それぞれ多くのコンテンツが提供されていて、アイコンでコンテンツの種類がわかります。

講座は 15 のモジュールから構成されています。全モジュールを順番に学んでゆくことも、執筆・出版の過程において、その時に必要な情報を選んで学ぶこともできます。それぞれのモジュールは、「テキスト」「動画」「アクティビティ」の要素で構成されています。

11. Journal Decisions (60 min)
PUBLISHING: What factors in editorial decisions and how to write effective rebuttal and appeal letters
13 items
About the module: Journal Decisions By Elena Semeyko
Types of editorial decision after peer review By Ed Gerstner
Common reasons for rejection at scientific journals By Elisa De Ranieri
What editorial decisions really mean By Elena Semeyko
How to respond to peer review comments By Ed Gerstner
Writing a rebuttal letter By Elena Semeyko
Making an appeal By Ed Gerstner



「テキスト」では、そのモジュールで扱うトピックを紹介します。主要な概念を説明した上で、重要なトピックに関するフィードバックやディスカッションを促します。



「アクティビティ」では、そのモジュールで学習する主要なポイントを凝縮し、習得したスキルを実践します。



「動画」では、ネイチャー・リサーチの編集者や著名な科学者が、論文出版に関する自身の経験談や、論文執筆・出版について実践的なアドバイスを行います。

便利な機能

テロップ付きビデオ

モジュール内のビデオは、英語テロップを表示させることができ、またその全文テキストを表示することもできます。テロップ表示は、英語が母国語ではないユーザーにとって、特に役に立つ機能です。

テロップの表示方法



テロップ ON

右下の【CC】にカーソルを当てて「English」を選択します。

テロップ OFF

右下の【CC】にカーソルを当てて「captions off」を選択します。

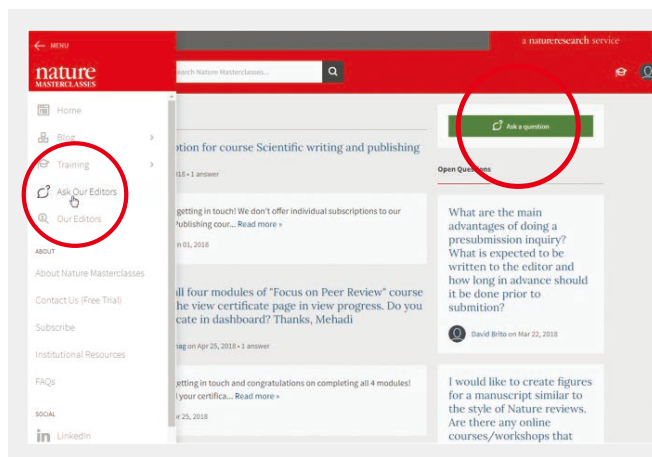
テロップのテキスト全文表示方法



画像下の「Video transcript」を選択します。

ASK OUR EDITORS

編集プロセスや論文の書き方など、科学論文の執筆・出版に関する質問は、Ask Our Editors のページに投稿することで、編集者から直接回答を得ることができます。



1. 画面左上の **MENU** をクリックし、メニューを表示させます。
2. 「Ask Our Editor」を選択
3. ページ内に掲載の Q&A に該当の質問がない場合、右上の「Ask a question」をクリックします。
4. 質問フォームに質問内容を入力し、「Post Question」をクリックします。
5. Ask Our Editor にあなたの質問が投稿されます。

編集者から回答が登録されると、メールでお知らせが發送されます。

ご注意ください：投稿された質問は、あなたのプロフィールページへのリンクと併せて、Nature Masterclasses サイト上で公開されます。

モジュール	コース数	所要時間 (分)
編集者が考える優れた論文とは		
What Makes a Great Paper 「優れた論文の条件」 科学の進歩とキャリアの促進においては、研究を外部に向けて発信することが重要です。本モジュールでは、ネイチャー・リサーチの編集者が求める、「優れた論文」の要素について話し合います。 - 研究のライフサイクルにおける論文出版の位置づけ - 良い論文の必須条件とは - ネイチャー・リサーチの編集者が考える優れた論文とは	22	75
論文の構成、タイトル・要旨の書き方		
Elements of Writing Style 「書き方の基礎」 読み手に対し情報を正確に伝えるためには、明確なコミュニケーションが重要です。正しく理解してもらうための技術を身につけるためには、繰り返し練習する必要があります。 - 論文を読みやすく書くための簡単なテクニック - さまざまなパラグラフや転換語を使いこなし、原稿に焦点と流れを作り出す - ライティングスタイル向上エクササイズ	14	30
Titles and Abstracts 「タイトルと要旨」 論文のタイトルと要旨は、読者の興味を引き付ける大切な要素です。簡潔・端的でありながら、有益な情報を伝達する必要があり、論文を書きなれている研究者にとってもなかなか難しい課題です。 - 良いタイトルとはどのようなものか - すぐに活用することができる、使いやすい要旨のテンプレート 2 種 - タイトルと要旨を書くときに避けるべきこと	18	60
From Introduction to Conclusions 「序論から結論まで」 論文の本文をセクションごとに解説してゆきます。それぞれの役割を理解することで、しっかりとした骨組みの論文を執筆する技術を身につけます。 - 各セクションに何を書き、何を書かないようにするべきか - 自分の考えを効果的にまとめ上げ、よくある間違いを犯さないようにする方法 - 叙述に流れを作り、読者が論証を追いやすくする方法	19	60

モジュール	コース数	所要時間(分)
データの管理法、効果的なデータの見せ方		
Data Management 「データ管理」 アクセスしやすく、論理的に構築されたデータは、あなた自身にとってはもちろん、あなたの研究を再現し、これに基づいて研究を進めようとする人々にとっても役に立ちます。 - データを正確に記録、共有、保管することの重要性 - 研究データを管理するための最良のアプローチ - データを共有することと、それを利用する人の重要性	21	75
Data Presentation 「データの表現法」 図表は、論文データの最も重要な部分を表したものであり、結論を裏付ける証拠となる、いわば科学論文のバックボーンです。 - わかりやすく魅力的な図表の四原則 - 原稿に使う図表の選定方法 - 生データの処理と画像の準備におけるベストプラクティス - 図の見た目を、美しいだけでなく、読者にとってわかりやすく、使いやすいように調整する方法	15	75
オーサーシップと共同研究におけるオーサーシップの決め方		
Authorship and Authors' Responsibilities 「オーサーシップと著者の責任」 科学論文に著者として名を連ねることは、研究に大きく貢献したことを意味します。オーサーシップは学術的、社会的、経済的な報酬に直結します。それと同時に、著者として出版された論文に対する責任が生じます。この報酬と責任は、例えば、その研究が何かの賞を受賞したときや、研究の結果が再現できなかったときなど、良くも悪くも大きな影響を与える可能性があります。 - 著者として記載するべきか、謝辞に含めるべきか—異なるケースにおける判断方法 - 科学研究の公正性の許容基準を逸脱したオーサーシップの慣行 - チーム内でオーサーシップと著者順について話し合うためのヒント	19	60
剽窃や不適切な文献引用を避ける		
Plagiarism and Other Ethical Issues 「剽窃およびその他の倫理的問題」 このモジュールでは、剽窃を中心に各種の科学的不正行為について概観します。剽窃にはどのようなものがあるのか、剽窃を防ぐためにジャーナルが行っているルーチンチェック、剽窃が疑われる場合の編集者の対応などについて説明します。 - 各種の不正行為 - 不正行為の具体例 - 論文を訂正または撤回すべき状況の見きわめ方 - さらなる情報や助言が得られる場所	18	60
合計	146	495

モジュール	コース数	所要時間 (分)
ジャーナルの選び方と投稿の仕方		
Selecting a Journal for Publication 「ジャーナルの選択」 査読付きジャーナルに論文を投稿する場合、投稿先の選択は悩ましい問題です。科学誌の数はゆうに 1 万を超え、数多くの考慮すべき要素が存在します。ここでは、最適なジャーナルを選ぶヒントとなる、いくつかのステップについて解説します。 ・ジャーナル選択の基準を決める ・状況により優先順位が変更する可能性を考慮に入れる ・問題のあるジャーナルの見きわめ方	13	45
Submitting Your Paper 「論文を投稿する」 投稿プロセスや実務的な部分はジャーナルにより異なりますが、投稿プロセスには、その論理を形成する基本的な原則があり、ほとんどのジャーナルがそれを実践しています。 ・編集者が有用と感じる情報 ・編集者が有用と感じる情報をカバーレターに落とし込み、要旨と重複することなく研究を要約する方法 ・投稿先から追加的に要請される可能性のある情報や文書	13	45
編集工程ナビゲーション：カバーレターの書き方、査読プロセス、異なる編集決定とそれに対するアプローチ		
Submitting Your Paper 「論文を投稿する」 ※上記参照	13	45
Understanding Peer Review 「査読を理解する」 査読は科学の進歩に大変に重要な役割を果たします。批判もあるものの、広い観点で見て、査読は科学論文の品質を管理する最も効果的な方法と言えます。 ・異なる査読モデル ・査読者のコメントへの返答の仕方 ・編集者が査読者を選ぶ方法 ・査読者になることの利点	20	90
Journal Decisions 「ジャーナル側の判断」 このモジュールでは、審査、査読、判断プロセスにおける編集者、著者、査読者の役割について解説します。 ・経験豊富な編集者の忘れられない事例紹介 ・編集上の判断を、一般的な言葉で解釈する ・査読者や読者からの批判に対する、感情的な反応と分別のある反応の違い ・反論またはアペールするための手紙を書くときに役立つ助言	13	60

モジュール	コース数	所要時間 (分)
The Editorial Process 「編集プロセス」 論文出版を円滑に進めるために、編集プロセスを知っておきましょう。編集者の判断基準を理解することで、編集者が出版したいと思うような論文を書けるようになる可能性が高まります。 ・ジャーナルにより異なる編集プロセス ・段階的に変わる原稿の取り扱い ・原稿に対する編集部の初期判断	8	30
二重投稿など、倫理的配慮		
Plagiarism and Other Ethical Issues 「剽窃およびその他の倫理的問題」 このモジュールでは、剽窃を中心に各種の科学的不正行為について概観します。剽窃にはどのようなものがあるのか、剽窃を防ぐためにジャーナルが行っているルーチンチェック、剽窃が疑われる場合の編集者の対応などについて説明します。 ・各種の不正行為 ・不正行為の具体例 ・論文を訂正または撤回すべき状況の見きわめ方 ・さらなる情報や助言が得られる場所	18	60
合計	98	375

モジュール	コース数	所要時間(分)
発表した論文のインパクトの測り方		
Measuring Impact 「インパクトを測る」 研究力を測る指標は、適切に用いれば、研究アウトプットを比較・評価する便利なツールとして使うことができます。 - どのような指標が用いられていて、どんな人が使っているのか - 論文、著者、機関、国の評価に用いられる各種指標 - 指標の限界と、指標のあり方を変えようとする研究コミュニティの努力	10	45
総説論文の執筆・出版方法		
Writing and Publishing a Review Paper 「総説論文を書く」 総説論文は、特定のトピックに対する理解が近年どのように進化したかを解説したもので、将来の研究の方向性を定める役割を果たしています。そのため総説論文は、信頼性と客観性に優れ、読者にインスピレーションを与えるものである必要があります。 - 総説論文の計画、組み立て、執筆方法 - 適切な引用に裏付けられた、明快で説得力ある文章の作り方 - ネイチャー・リサーチの総説誌編集者が考える良い総説論文の特徴 - どのようにして査読者になるか、何をレビューするか	26	90
合計	36	135