

Nature Masterclasses On-demand キャリアステージ別おすすめコース（2025年7月）

Nature Masterclasses On-demand では研究ライフサイクルを網羅する全 24 コースを提供していますが、「どのコースから始めたらよいかわからない」という声をいただくことがあります。そこで、主に博士課程までの学生向けとポストドク以降の研究者向けに、おすすめのコースを選定した専用ページを用意しました。

これらのおすすめは、一般的なキャリアステージごとのニーズに基づいて選定されています。ただし、博士課程学生向けの内容がポストドクにも有用な場合やその逆もありますので、みなさまの学習の優先順位づけにお役立ていただければ幸いです。

	博士課程学生におすすめのコース (pp. 2-4 を参照)	ポストドクにおすすめのコース (pp. 5-7 を参照)
Design Research	Experiments: From Idea to Design	
Secure Funding	Persuasive Grant Writing	Persuasive Grant Writing Finding Funding Opportunities
Experiment and Analyse	Data Analysis: Planning and Preparing Data Analysis: Conducting and Troubleshooting Interpreting Scientific Results Managing Research Data	Interpreting Scientific Results
Write and Publish	Choosing the Best Journal for Your Paper Writing a Research Paper: 2nd Ed. Publishing a Research Paper: 2nd Ed. Research Integrity: Publication Ethics	Writing a Research Paper: 2nd Ed. Publishing a Research Paper: 2nd Ed. Writing and Publishing a Review Paper: 2nd Ed. Focus on Peer Review Research Integrity: Publication Ethics
Share and Disseminate	Creating Successful Research Posters	Advancing Your Scientific Presentations Effective Science Communication Narrative Tools for Researchers Maximising the Impact of your Paper
Develop your Career	Building a Strong Online Researcher Profile Getting an Academic Research Position	Getting an Academic Research Position
Work with Others	Introduction to Collaboration	Networking for Researchers Participating in a Collaboration Leading a Collaboration

博士課程学生におすすめのコース

博士課程学生が最初の論文を発表したい、研究スキルを強化したい、研究結果を効果的に伝える方法を学びたいなど、どのような場合でも、これらのコースでは、必要な不可欠なスキルを身につけ、その分野で成功するための強固な基盤を構築するのに役立つ実践的なトレーニングを提供します。

Design Research (研究のデザイン)

Experiments: From Idea to Design

博士課程学生は、実験のデザインと実施に多くの時間を費やすため、実験デザインをマスターすることが不可欠です。

Secure Funding (研究資金の獲得)

Persuasive Grant Writing

博士課程学生は大きな助成金に応募することはないかもしれませんが、学会旅行、研究訪問、または小規模プロジェクトの助成金のための研究資金を確保する必要があることはよくあります。このコースでは、相手の共感を得て、より有益で説得力のあるものにするための効果的な助成金申請書の書き方を紹介します。

Experiment and Analyze (実験と分析)

Data Analysis: Planning and Preparing

このコースは、博士課程学生にデータ分析の強力な基礎を提供します。研究プロジェクト中の堅牢なデータ分析に不可欠な要素を紹介し、時間とコストのかかるミスを避けるための計画と準備の重要性を強調しています。

Data Analysis: Conducting and Troubleshooting

このコースでは、データセットの探索、適切な分析方法の選択、トラブルシューティングなど、研究プロジェクト中の効果的なデータ分析のためのカギとなる概念、プロセス、方法論について説明します。博士課程学生にとって基礎的なものです。

Interpreting Scientific Results

データを正しく分析することは、博士課程学生にとって鍵となるスキルです。結果を誤って解釈すると、不正確な結論につながり、時間を無駄にする可能性があるからです。

Managing Research Data

優れたデータ管理の実践は、博士課程学生が研究の健全性・公正性、再現性、および所属機関のポリシーへのコンプライアンスを確保するために不可欠です。データ管理計画を作成・維持する方法と、データの整理、保存、アーカイブ、および品質チェックのベストプラクティスについて学習します。

Write and Publish (論文の執筆と出版)

Choosing the Best Journal for Your Paper

博士課程学生の多くは、初めて論文を出版する可能性があり、自分の研究が適切な読者に届くようにするために、幅広い学術ジャーナルをレビューして選択するスキルが必要になります。このコースでは、明確なステップバイステップのプロセスで、目的と範囲、出版モデル、ジャーナル指標、出版コストなどの鍵となる基準を批判的に分析する方法を学びます。

Writing a Research Paper: 2nd Edition

博士課程学生は、初期の論文を発表することが研究キャリアにとって極めて重要であるため、キャリアの早い段階で強力なアカデミック・ライティングのスキルを身につける必要があります。

Publishing a Research Paper: 2nd Edition

研究成果の出版は、博士課程の重要な要素です。ジャーナルのポリシー、原稿の準備、査読への対応など、出版プロセスの複雑さを最初から理解しておくことで、博士課程学生は研究を効果的に発表する能力を高めることができます。

Research Integrity: Publication Ethics

このコースは、すべてのキャリアステージの研究者にとって不可欠です。なぜなら、倫理的な出版慣行は学界での誠実さを維持するための基本だからです。多くの博士課程学生は、論文を初めて出版するため、倫理ガイドラインに慣れていないことがあります。適切な著者クレジット、盗用の回避、よくある間違いを避けるための責任あるデータの取り扱いなどの問題について学びます。

Share and Disseminate (研究成果の共有と発信)

Creating Successful Research Posters

ポスターは、多くの場合、博士課程学生が学会で自分の研究を紹介する最初の機会であり、優れたデザインのポスターは、認知度とネットワークの機会を高めることができます。

Develop your Career (キャリアの開発)

Building a Strong Online Researcher Profile

博士課程学生は、研究者としてのアイデンティティを確立し始めたばかりです。このコースは、キャリアの早い段階で研究コミュニティでの認知度を高めるのに役立ちます。

Getting an Academic Research Position

博士課程学生は、次のキャリアステップを計画しなければなりません。ポストドクのポジションに応募する博士課程学生のために、このコースは、自分の興味、スキル、目標に沿ったキャリアの機会を見つける方法、求人票を調整し、面接の準備を行う方法、複数の機会から選択する際に情報に基づいた意思決定を行う方法についての不可欠なガイダンスを提供します。

Work with Others (コラボレーション)

Introduction to Collaboration

博士課程学生の多くは、チームや国際的なプロジェクトで働いており、効果的なコラボレーションの方法を学ぶことで、研究成果を向上させることができます。

ポスドクにおすすめのコース

ポスドクとして研究資金を確保したい、出版スキルを向上させたい、リーダーシップ能力を開発したいなど、どのような場合でも、以下のコースは、高度なスキルと実践的なトレーニングを提供し、独立した研究者としての地位を確立し、研究者としてのキャリアの次のステップに進むのに役立ちます。

Secure Funding（研究資金の獲得）

[Persuasive Grant Writing](#)

ポスドクが独立した研究の役割に移行するにつれて、競争的な助成金の申請書を作成する能力が重要になります。このコースでは、魅力的な助成金申請書を作成し、効果的に提案を構成し、研究助成金を獲得する可能性を高めるスキルを身につけます。

[Finding Funding Opportunities](#)

ポスドクは、フェローシップ、助成金、またはプロジェクト資金のいずれかを通じて、研究を支援するための独立した研究資金を確保する必要があります。このコースは、複雑な資金調達状況をナビゲートし、自分のキャリアステージに最適な機会を特定し、申請を成功させるための戦略を策定するのに役立ちます。

Experiment and Analyze（実験と分析）

[Interpreting Scientific Results](#)

ポスドクが自分の研究を効果的に伝えるためには、特に予想外の結果が出た場合に自信を持って研究結果を文脈化し、このプロセスを通じて他の研究者を指導できることが重要です。

Write and Publish（論文の執筆と出版）

[Writing a Research Paper: 2nd Edition](#)

ポスドクが独立した研究に向かう中で、明確で説得力のある論文を書くことは非常に重要です。このコースは、原稿を効果的に構成し、議論を強化し、明確さを向上させるためのテクニックを提供します。

[Publishing a Research Paper: 2nd Edition](#)

博士課程学生も論文を発表しますが、ポスドクは独立した研究者としての評価を確立するために、定期的かつ戦略的に論文を発表しなければなりません。出版スキルを磨くことで、ポスドクは助成金、教職、共同研究を獲得する機会を増やすことができるため、このコースは研究者としての成功のために不可欠なツールとなります。

Writing and Publishing a Review Paper: 2nd Edition

レビュー論文を出版することによって、ポスドクは、自らを専門家として位置づけ、学界でのキャリアを向上させることができます。このコースでは、ポスドクは、強力なレビュー論文を書くために重要なアプローチ、テクニック、スキル（一次文献の特定、選択、統合、魅力的なレビューの構築など）を学ぶとともに、依頼されたレビューと依頼されていないレビューの両方の投稿プロセスをナビゲートします。

Focus on Peer Review

ポスドクは、キャリアが進むと、他の研究者の研究を査読するように招待されることがあります。このコースは、優れた査読の基礎とベストプラクティスを提供します。

Research Integrity: Publication Ethics

このコースは、すべてのキャリアステージの研究者にとって不可欠です。なぜなら、倫理的な出版慣行は学界での誠実さを維持するための基本だからです。ポスドクは、多くの場合、若手研究者の指導、プロジェクトの主導、複数の論文の投稿により深く関与するため、倫理的配慮はさらに重要になります。独立した研究に進むにつれて、強力な倫理的基盤を維持することは、研究資金を確保し、長期的な学術的成功を収めるために不可欠です。

Share and Disseminate（研究成果の共有と発信）

Advancing Your Scientific Presentations

ポスドクは頻繁にセミナーや学会で発表するため、研究ストーリーの開発方法、スライドデッキの作成方法、効果的なプレゼンテーションの準備と提供の方法を学ぶことが成功の鍵となります。

Effective Science Communication

魅力的な方法で研究を説明することを学ぶことは、初期キャリアの研究者、特に研究者と研究者以外の聴衆の両方と研究結果を共有する必要があるポスドクにとって不可欠です。

Maximising the Impact of Your Paper

ポスドクの段階では、研究者は単に出版するだけでなく、引用、共同研究、資金調達の機会を増やすために、自分の研究のインパクトを積極的に推進し、追跡する必要があります。

Narrative Tools for Researchers

ポスドクは、研究論文、プレゼンテーション、申請書をより魅力的で、説得力があり、記憶に残るものにするために、ストーリーテリングの技術を開発する必要があります。

Develop your Career (キャリアの開発)

Getting an Academic Research Position

ポスドクは、次のキャリアステップを計画しなければなりません。教員のポジションに応募するポスドクのために、このコースは、自分の興味、スキル、目標に沿ったキャリアの機会を見つける方法、求人票を調整し、面接の準備を行う方法、複数の機会から選択する際に情報に基づいた意思決定を行う方法についての不可欠なガイダンスを提供します。

Work with Others (コラボレーション)

Networking for Researchers

キャリアアップには専門的なネットワークの構築が不可欠であり、ポスドクは、キャリアの早い段階からオンラインと対面の両方で人脈を構築し、維持することを学ぶ必要があります。

Participating in a Collaboration

キャリア初期の研究者として、ポスドクは多くの場合、ベテラン研究者が主導する共同プロジェクトに参加します。ポスドクの役割を理解し、チームの効果的で価値のあるメンバーになる方法を理解することが重要です。

Leading a Collaboration

ポスドクは、共同研究でリーダーシップを発揮して、若手研究者を監督したり、複数機関のプロジェクトを管理したりすることがあります。このコースでは、独自の共同研究プロジェクトを立ち上げ、主導し、管理し、終了するためのスキルを身につけます。