

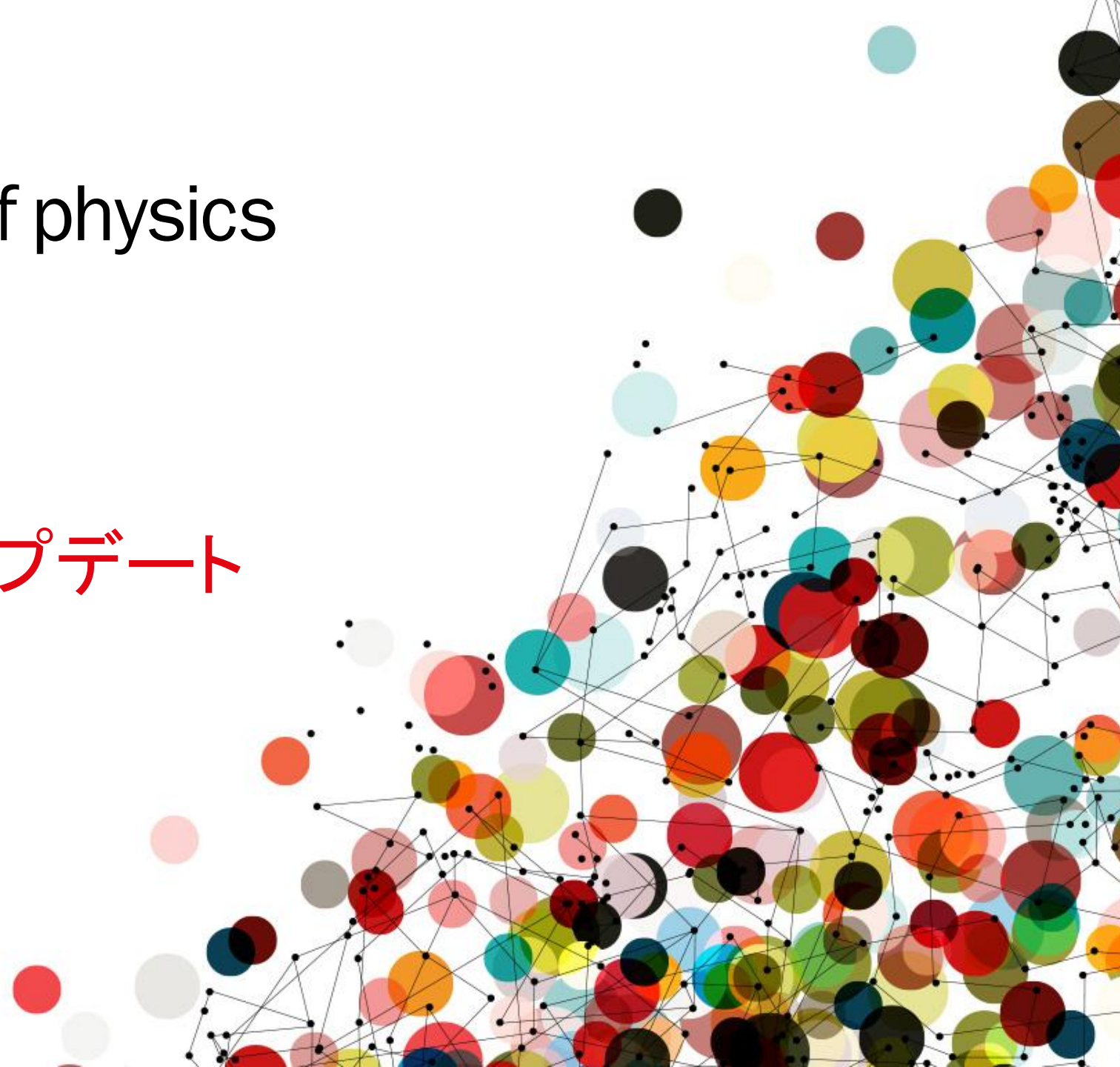
**IOP** Publishing

Expanding the world of physics

IOPPからの最新のアップデート

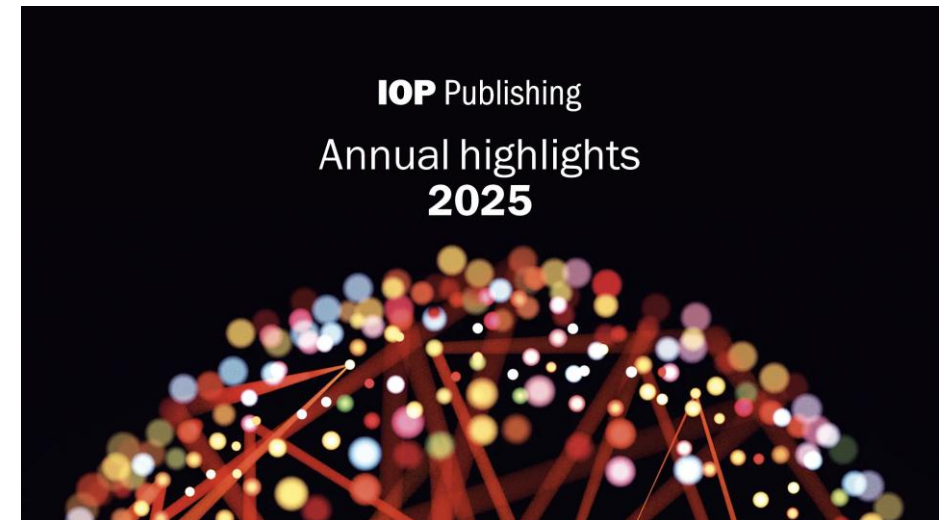
March 2026

[iopublishing.org](http://iopublishing.org)



## IOP Publishing、2025年ハイライトレポートを発表

- 概要
  - IOP Publishingは、出版イノベーション、オープンアクセス、研究公正性に関する、2025年の主要な成果をまとめた「2025 Highlights Report」を公開。
  - 2025年には全論文の51%がオープンアクセスで公開。
- 主な実績（2025年）
  - 35,674 本：年間掲載論文数
  - 8,900万 件：IOPscienceでの論文ダウンロード数
  - 4,000人以上：Trusted Reviewer認定レビュワー
  - 36%削減：2020年比CO<sub>2</sub>排出量
  - 100%寄付：撤回論文のAPC収入をResearch4Lifeへ寄付
- その他の取り組み
  - 生物医学、機械学習、人工知能などの新興分野で
  - 新規ジャーナルの創刊を拡大。



## IOP Publishing、Editorial Board表彰制度を新設

- 概要:
  - IOP Publishingは、学術誌の発展と研究コミュニティへの貢献を称えるため、**Editorial Boardメンバーを対象とした新たな年次表彰制度を開始。**
- 主な評価対象
  - 高インパクト研究の掲載促進とジャーナル発展への貢献
  - 編集方針や戦略への専門的助言
  - 研究コミュニティとの連携・広報活動
  - 査読の質・量・迅速性における卓越した貢献
- 表彰分野
  - 機械学習 / 量子科学・フォトンクス / 物理学
  - 環境・エネルギー / 材料科学 / 医用物理・生体医工学
  - 工学 / 数学
- 選考
  - IOPP編集チームの推薦をもとに、出版専門家による審査で**10名を選出。**

[IOP Publishing launches new award to celebrate outstanding Editorial Board members - IOP Publishing](#)



## IOP Publishing、英国出版協会「Publishing Inclusion Pledge 2026–28」に署名

- 概要:
  - IOP Publishingは、出版業界における、多様性・公平性・包括性（DE&I）の推進を目的とする「UK Publishing Inclusion Pledge 2026–28」に署名。
- 本イニシアチブの目的
  - 出版業界全体でのDE&Iの実質的進展
  - エビデンスに基づく具体的アクションの推進
  - ベストプラクティスの共有による長期的な文化変革
- 今後の取り組み（2026–2028）
  - 公平な機会の確保
  - 誰もが尊重され、発言し、支援される環境の構築
  - 業界横断的な協働による持続的改善



## 科学と学術出版の未来を切り拓く女性たちを称えて

- **概要:** 国連「国際女性科学者・技術者の日」にあたり、科学および学術出版を牽引する女性研究者・関係者の功績を称えます。
- **背景と課題**
  - STEM分野における女性比率は依然として低水準
  - 特に上級職におけるジェンダー格差が顕著
  - 代表性の不足は将来世代へのロールモデルにも影響
- **主な取り組み**
  - 分野横断的な多様性推進活動
  - バイアス低減型査読の導入
  - 透明性向上と多様な声の可視化
  - Women in Physics、Project Juno 等の継続的活動
- **メッセージ**
  - 「多様な声に光を当てることが、次世代への扉を広げる。」



## Purpose-Led Publishing、APS Global Physics Summit 2026のグローバル連携イベントを発表

- **概要:** PLPは、2026年3月デンバー開催のAPS Global Physics Summitへの参加拡大を目的に、世界23拠点でサテライトイベントを開催。対面・オンライン形式で、研究者が地域からサミットに参加可能。
- **主な目的**
  - 地理的・経済的障壁の低減
  - 地域コミュニティ主導の交流促進
  - 国際的議論への幅広い参加機会の創出
- **内容**
  - サミット講演のライブ配信・録画配信
  - 分野別ディスカッション
  - 専門家セッション
  - ネットワーキング機会
- **開催地域**
  - アフリカ / アジア・中東 / 南米（計23拠点）



PURPOSE-LED  
PUBLISHING™  
SCIENCE IS OUR ONLY SHAREHOLDER

Opening up the  
**APS Global Physics Summit**  
to the world.



APS Global Physics  
Summit



IOP Publishing | APS | AIP  
Publishing

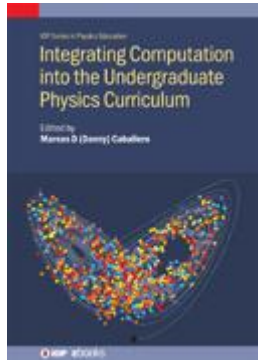
## Artificial Intelligence in Adaptive Radiation Therapy cover - 適応放射線治療における人工知能



- シリーズ
  - [IPEM-IOP Series in Physics and Engineering in Medicine and Biology](#)
- 概要
  - 本書は、放射線治療(RT)分野における人工知能(AI)の活用を適応放射線治療(ART)を中心に包括的に解説した専門書です。
  - 最新の研究成果と臨床応用を体系的に整理し、AIの実装と臨床統合を支援する実践的ガイドを提供します。
- 主なトピック
  - AIによる医用画像処理・自動セグメンテーション
  - 適応的再治療計画および照射
  - AI強化型品質保証・臨床意思決定支援
  - 安全性・規制・倫理に関する考察
- 想定読者
  - 放射線腫瘍医／医学物理士／研究者

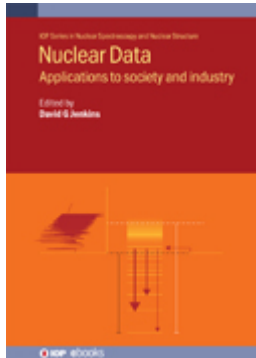
## Integrating Computing into the Undergraduate Physics Curriculum –

### 学部物理教育における計算・コンピューティングの統合



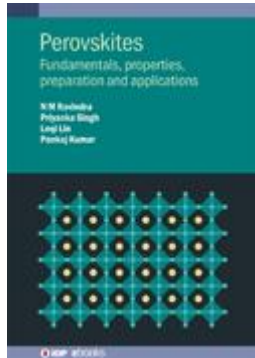
- シリーズ
  - [IOP Series in Physics Education](#)
- 概要
  - 本書は、学部レベルの物理教育において、計算的思考(Computational Thinking)をどのように統合するかを国際的な事例を通じて紹介する教育実践書です。
  - カリキュラム設計から教育目標、制度的課題への対応まで、現場に即した実践的な指針を提供します。
- 主なトピック
  - 学部物理課程への計算的思考の導入事例
  - カリキュラム設計・学習到達目標
  - 教育現場における課題と対応策
  - 教材例、評価方法、教員・学生の視点
  - シミュレーションやコードノートブックの活用
- 想定読者
  - 物理教育担当教員／STEM教育者／教育研究者

## Nuclear Data - 社会および産業への応用



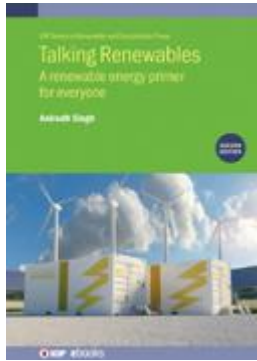
- シリーズ
  - [IOP Series in Nuclear Spectroscopy and Nuclear Structure](#)
- 概要
  - 本書は、これまで十分に注目されてこなかった核データ(Nuclear Data)の分野に焦点を当て、社会および産業における多様な応用を体系的に解説します。
  - 核融合をはじめ、核分裂エネルギー、核燃料サイクル、医療用アイソトープ製造まで、基礎理論と実用的応用を結びつけて紹介します。
- 主なトピック
  - 核融合分野における核データの役割
  - 核分裂エネルギーおよび核燃料サイクル
  - 医療用放射性同位体の製造
  - 核構造・核反応理論・核データ評価の基礎
- 想定読者
  - 物理学専攻の学部最終学年生／博士課程学生
  - 原子力産業分野の若手研究者・技術者

## Perovskites - 基礎・物性・作製・応用



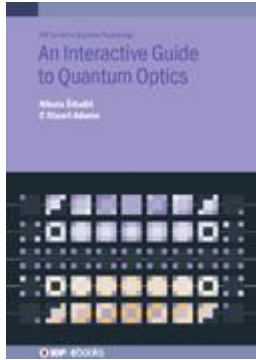
- 概要
  - ペロブスカイトは、材料科学・工学分野において、急速に発展している次世代材料の一つです。
  - 低温・溶液プロセスによる作製が可能で、従来の半導体材料に代わる、高効率かつ低コストな材料として注目されています。
- 主なトピック
  - ペロブスカイトの基礎理論および物性
  - 作製プロセスと材料設計
  - 太陽電池、電池、LED、センサー、メモリ、FET等への応用
  - 安定性・スケーラビリティ・再現性の課題と最新研究動向
  - 市場動向、知的財産、国際的研究開発の動き
- 想定読者
  - 材料科学・工学分野の研究者／大学院生
  - 産業界の研究開発・技術者

## Talking Renewables (第2版) – 再生可能エネルギー入門：ネットゼロ社会に向けた役割と展望



- シリーズ
  - [IOP Series in Renewable and Sustainable Power](#)
- 概要
  - 本書第2版は、再生可能エネルギー(Renewables)の基礎を、誰にでも分かりやすく紹介する入門書です。
  - 最新の技術動向やエネルギー安全保障、地球規模の戦略に触れ、ネットゼロ社会実現に向けた再生可能エネルギーの役割を解説します。
- 主なトピック
  - 再生可能エネルギーの科学・技術・生産
  - エネルギー安全保障と気候変動対策
  - パリ協定・ネットゼロ戦略における再生可能エネルギーの役割
  - 原子力を含むクリーンエネルギー代替案の考察
- 想定読者
  - 非専門家／エネルギー政策・環境問題に関心のある学部生・大学院生
  - STEM教育者・図書館利用者

## An Interactive Guide to Quantum Optics - 量子光学インタラクティブガイド



- シリーズ
  - [IOP Series in Quantum Technology](#)
- 概要
  - 本書は、量子光学を学ぶ学生や入門者向けに、電子書籍のインタラクティブ機能を活用した新しい学習ガイドです。
  - 従来の静的な図や複雑な数式に頼る教科書とは異なり、視覚的・体験的に量子現象を理解できる構成になっています。
- 主なトピック
  - 40のインタラクティブ図による量子力学の理解
  - ミクロ・マクロスケールでの現象の多重表現
  - 歴史的背景と現代研究への応用例
  - 学部最終学年および大学院初年生向け量子光学教育に最適
- 想定読者
  - 量子光学学部生／AMO物理大学院生
  - 物理学・電気・光工学分野の研究者