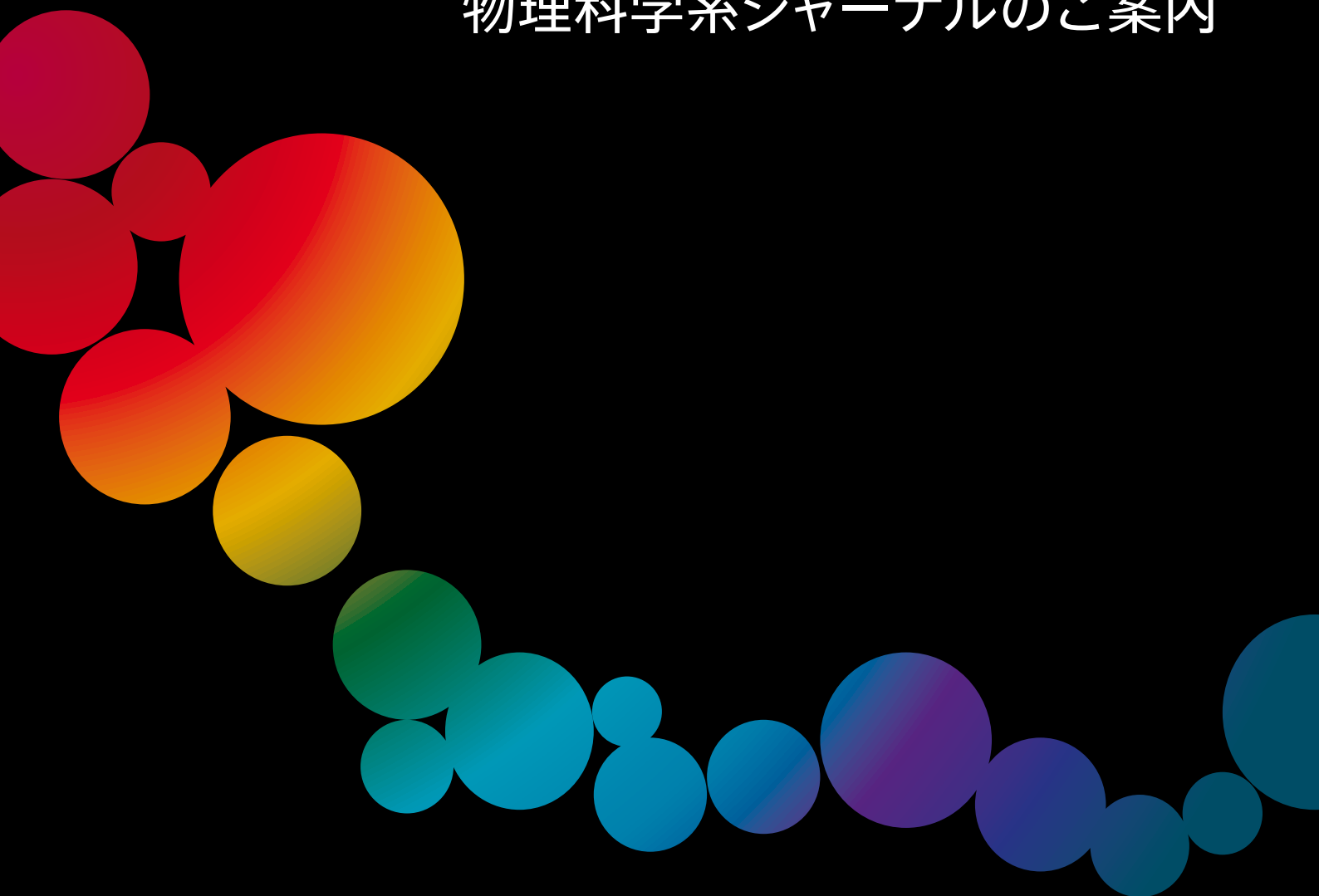


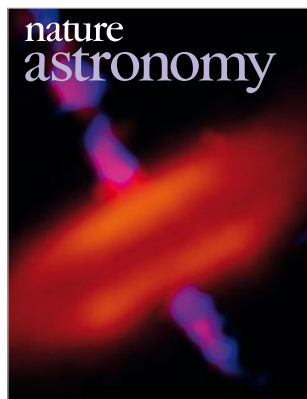
physical sciences

portfolio

covering the physical sciences spectrum

Nature Research 出版誌
物理科学系ジャーナルのご案内





天文学コミュニティのためのNature関連誌として、オンライン限定ジャーナル*Nature Astronomy*を2017年1月に創刊しました。

*Nature Astronomy*は、天文学、宇宙物理学、惑星科学の最先端の重要な研究論文、レビュー論文、解説を掲載することにより主要な天文学関係領域を代表し、各領域間の緊密な相互作用を促す、真に学際的なオンラインジャーナルです。

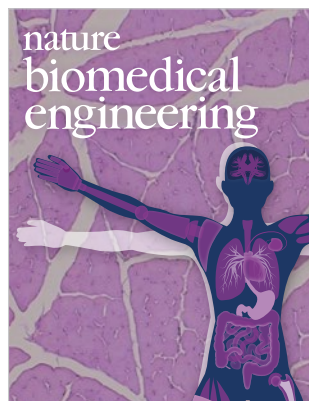
天文学はおそらく最古の自然科学であり、*Nature*はこれまで、最初のクエーサー、最初の太陽系外惑星、渦巻銀河の性質など、天文学分野の数多くの研究成果を報じてきました。*Nature Astronomy*の創刊は現代天文学をいちだんと幅広くカバーすることを可能にします。

対象領域

- | | | |
|--------------|--------------------|----------------|
| • 銀河、銀河団、宇宙論 | • 木星型惑星 | • 宇宙化学および宇宙生物学 |
| • 太陽系外惑星 | • 惑星のリングと衛星 | • 高エネルギー宇宙物理学 |
| • 恒星 | • 小惑星、彗星、カイパーベルト天体 | • 計算宇宙物理学 |
| • 星間物質 | • 惑星系力学モデル | • 太陽物理学 |
| • 地球型惑星 | • 隕石学 | • 器械工学および光学 |

掲載コンテンツの種類

*Nature Astronomy*は天文学、宇宙物理学、惑星科学の全域にわたる研究を対象とし、原著研究論文に加えて、天文学コミュニティのさまざまな研究者が関心を寄せる多様な話題を取り上げる Review Articles、Perspectives、Comment and Opinion、News & Views、Research Highlights も掲載します。



疾患の解明や人間の健康の改善に関心をもつ実験系研究者、臨床医、エンジニアのためのオンライン版限定の月刊ジャーナルです。

Nature Biomedical Engineering は、医用生体工学コミュニティにとって大きな意義のある原著論文、総説、解説を掲載します。読者層には、疾患の解明や撲滅のための材料、方法、技術、治療法の考案に関心をもつ実験系研究者、医用装置と手順の設計や最適化を行うエンジニア、医用生体工学の研究成果を活用してさまざまな臨床環境および医療的状况で患者の健康評価や治療を行う臨床医が含まれます。

対象領域

- | | | | |
|---------------|-------------|-------------|----------------------|
| • 人工臓器 | • 生体信号処理 | • 移植 | • 人間モデリングおよびシミュレーション |
| • Bio-MEMS | • 臨床工学 | • メカノバイオロジー | • マイクロおよびナノバイオテクノロジー |
| • バイオチップ | • 臨床試験 | • 医療装置 | • リハビリテーション工学 |
| • バイオエレクトロニクス | • コンピューター医学 | • 医療ロボット工学 | • 合成生物学 |
| • 生体材料 | • 診断法 | • 分子および細胞工学 | • システム生物学 |
| • バイオメカニクス | • 薬物および細胞送達 | • ナノ医学 | • システム生理学 |
| • 医用生体解析学 | • 医療技術 | • 神経工学 | • 再生医学 |
| • 医用生体イメージング | • 遺伝子工学 | • 整形外科学 | • 組織工学 |
| • 医用生体計測 | • ゲノム工学 | • 個別化医療 | • トランスレーショナル医療 |
| • 医用生体センサー | • 健康情報科学 | • ワクチン | |
| • 生物分子工学 | • 健康システム工学 | • ウェアラブル技術 | |
| • バイオニクス | • 免疫工学 | • 補綴学 | |

掲載コンテンツの種類

医用生体工学の研究には、発見と発明の両方が関わっています。臨床上の進歩は、方法論をさらに改善したり、研究室で検証する仮説を立てたりするための材料を提供します。逆に、生物学、医学、材料、ならびに物理化学およびエンジニアリングのプロセスの基礎的な進歩の成果が、臨床化される治療法や技術の開発につながる場合もあります。事実、人工関節、MRI、心臓ペースメーカー、人工心肺、血管形成術など、医用生体工学の主な発明は、基礎研究に由来する知見に基づくものであり、さらなる発見を可能にしています。

Nature Biomedical Engineering は生命科学、物理科学、工学にまたがり、領域の境界を横断するコンテンツを掲載することにより、実験系研究者、臨床医、メディカルエンジニアをつなぐ一助となり、人間の疾患やその予防、診断、治療、緩和、モニタリングの理解を促進する材料、治療法、装置、技術、システム、方法、プロセスを網羅します。さらに本誌は生体医科学と物理科学または工学の両方を利用した進歩に重点を置き、人間の健康または医療の改善を直接刺激したり導いたりすることのできるような（基礎的、方法論的、技術的、または臨床的な性質の）生物学、医学、工学的進歩を発信します。

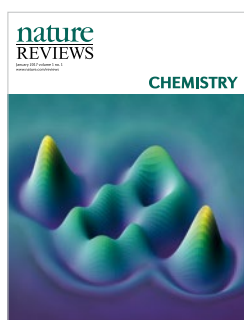


材料科学分野の全領域をカバーする Review と Perspective を刊行する *Nature Reviews Materials* は、2016 年 1 月に創刊した Nature Reviews シリーズ初の物理科学ジャーナルです。2002 年創刊の *Nature Materials* を補完する役割を果たします。

本誌は、材料の形成、計測、モデリング、製造をカバーすることを目指し、研究室での発見から機能性デバイスの開発に至るまで、全段階の材料科学が対象となります。

対象領域

- 工学材料、構造材料
(金属、合金、セラミックス、複合材料)
- 有機材料、ソフトマテリアル
(ガラス、コロイド、液晶、ポリマー)
- 生体材料、バイオインスパイアード
材料、医用材料
- 電子材料
- 光学材料、フォトニクス材料、
光電子材料
- 磁性材料
- 超電導材料
- 二次元材料
- 触媒材料、分離材料
- エネルギー材料
- 持続可能な開発のための材料
- ナノスケール材料
- 計算、モデリング、材料理論
- 表面、膜
- 設計、合成、処理・加工、特性評価
技術
- 材料製造



2017 年 1 月に創刊した *Nature Reviews Chemistry* は、純正化学と応用化学のさまざまな領域をカバーする オンラインジャーナルです。

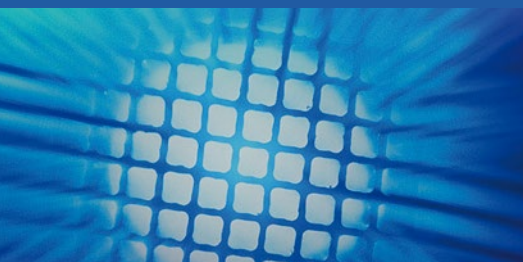
本誌は、有機化学、無機化学、物理化学、分析化学といった化学分野の古くからの主要テーマをカバーする一方で、化学が重要な要素となる学際領域に携わる非専門家に知見を与えることを目指します。こうしたテーマとして、化学生物学、化学物理学、材料科学、ナノテクノロジーなどを扱いますが、これらに限定せずに読者の関心を化学教育や学術環境外での研究など、学術研究以外のテーマに導くことも意図しています。掲載コンテンツは各テーマで第一人者として国際的に活躍されている研究者に、本誌の編集チームが執筆を依頼しています。

対象領域

- 分析化学
- 生化学
- 触媒反応
- 化学生物学
- 化学教育
- 電気化学
- 環境化学
- グリーンケミストリー
- 工業化学
- 無機化学
- 実験室安全
- 材料化学
- 光化学
- 超分子化学
- 表面化学
- 理論化学
- 医薬品化学
- ナノテクノロジー
- 有機化学
- 有機金属化学
- 物理化学
- 高分子化学

2018年1月創刊の ネイチャー・リサーチジャーナル

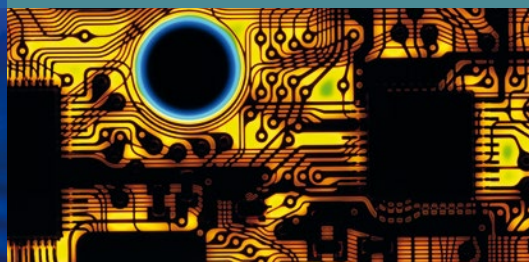
nature
catalysis



Nature Catalysis は、触媒反応研究とそれに関わるビジネスの双方をカバーする、科学者、技術者、事業者のためのユニークなジャーナルです。有機化学、無機化学、物理化学、分析化学、生化学など、化学の全分野に広く関係するだけでなく、材料科学やナノテクノロジーなどの他の科学領域とも関連しています。*Nature Catalysis* は、すべての化学分野とその関連分野に携わる研究者の協力を学際的に促進し、基礎研究から応用研究まで幅広く取り上げます。特に研修者の知識を向上させる応用可能な業績に注目し、持続性の高い産業とプロセスの発展を伝えます。

nature.com/natcatal

nature
electronics



Nature Electronics は、新しい現象と新たなデバイスの研究から、電子回路の設計、製作、応用範囲の拡大まで、エレクトロニクスのあらゆる分野に関する基礎研究、応用研究の論文を掲載します。また本誌は、新たな技術の開発と、こうした開発が社会に及ぼす影響への理解を中心に据えます。科学者、エンジニア、そして産業界の業績をカバーすることにより、*Nature Electronics* は研究分野の全体像を伝えます。

nature.com/natelectron

nature
sustainability



Nature Sustainability は「限りある世界で、人類はいかに生命を持続できるか」という課題への深い理解に貢献し、『持続可能な開発目標』の実現を支援・促進する研究論文を、数多く出版することを目指します。さらに基礎研究を越えて、現在、そして将来における人間の幸福を維持するための、技術的、社会基盤的、制度的な解決策を明らかにする応用研究も掲載します。*Nature Sustainability* は、現代における最大のチャレンジに対応するために、重要な学際的対話と連携を容易にする場を提供することを目標とします。

nature.com/natsustain

2018年創刊ジャーナルはオンライン版のみで刊行され、他のNature関連誌と同様に社内の専門エディターによる、公正かつ厳格な査読プロセス、編集・制作に関する高い基準、迅速な出版、編集の独立性を特徴とします。

物理科学分野における出版の伝統をもつネイチャー・リサーチは、長年にわたって物理学、材料科学、および化学分野で多くの一流論文を刊行してきました。*Nature*、*Nature* 関連誌の特徴は秀逸した編集とオンライン出版の革新にあり、各誌はそれぞれの専門分野で最も先駆的、且つ重要な研究の進歩を発表しています。これらタイトルの読者やユーザーは、自身の研究分野における最新の研究成果、ニュース、論評、および分析など、多岐にわたる独自のコンテンツを複合的に得ることができます。各誌はオンライン版のスペシャルコンテンツやサブリメントも提供しています。

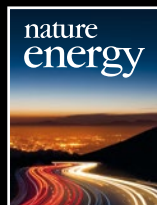


Nature

ISSN: 0028-0836

Nature は 1869 年の創刊以来、国際的な査読済み研究論文の週刊ジャーナルとして、科学技術のあらゆる分野における、新規性が高く、重要で、時宜にかなった、驚くべき研究成果を掲載してきました。その厳格な編集過程を保持しながら、革新的な研究成果を刊行することへのコミットメントによって、*Nature* は最高品質と高い評価を維持し、総合科学分野において最も高い引用率を獲得しています*。本誌は創刊より継続的に世界中の研究者、臨床医、教育者、そして産業界の専門家にインスピレーションと情報を供給し、多くの研究者たちは *Nature* 誌上での論文発表を大きな目標としています。

nature.com/nature



Nature Energy

ISSN: 2058-7546

2016 年 1 月に創刊された *Nature Energy* は、エネルギーの生成と貯蔵、供給と管理、さまざまな関係者のニーズや要求、エネルギー技術とエネルギー政策が社会に及ぼす影響などに関して、現在続けられている議論のすべての側面を探究することを目的としています。さらに、今ある知識を深め、次世代の技術とソリューションの発展に新たな知見をもたらす研究に注目しています。本誌は、エネルギーの最前線で活躍するすべての関係者が集まって、エネルギー分野のさまざまな側面について学ぶことのできるフォーラムとなることを目指しています。

nature.com/nenergy



Nature Chemistry

ISSN: 1755-4330

Nature Chemistry は、化学に関するさまざまな領域からバランスの取れた化学観を提示するとともに、多種多様な化学関連学問間でのアイデア交換を促進することによって、主要な情報源となることを目的にしています。分析化学、無機化学、有機化学、物理化学という従来の中心テーマばかりでなく、触媒化学、計算化学、理論化学、環境化学、グリーンケミストリー、医薬品化学、核化学、高分子化学、超分子化学、表面化学といった幅広い領域の化学研究を扱い、さらに生物無機化学、生物有機化学、有機金属化学、物理有機化学などの分野をまたいだトピックも扱います。

nature.com/nchem



Nature Chemical Biology

ISSN: 1552-4450

Nature Chemical Biology は、化学と生物学の接点で進展する最も革新的で重要な研究を取り扱う学際的ジャーナルです。化学の原理や言葉、ツールを生物系に応用する化学者、および分子レベルで生物学的過程を解明しようとする生物学者の研究論文を掲載しています。対象は、有機化学、無機化学、生物有機化学、生物無機化学、生物物理化学の研究者、生化学、医薬品化学、薬学、分子構造生物学の研究者、そして分子レベルで生物系を解明しようとする生物学者（細胞生物学、分子生物学、発生生物学、神経生物学の研究者を含む）など、化学と生物学の接点全領域に含まれる研究者です。

nature.com/nchembio



Nature Climate Change

ISSN: 1758-678X

Nature Climate Change は、全球的な気候変動の影響に関する研究だけでなく、物理科学から社会科学にわたる各研究分野での気候研究の論文を掲載し、学際的研究の構築、統合に注力します。また本誌は、気候変動に関係する研究コミュニティや主要メディアにおける気候変動研究の認知度を高め、研究者や政策立案者（またその他の利害関係者）が、地球の気候変動に関連する複雑なメカニズムや影響の理解にかかわる諸論点を議論するためのフォーラムとして、中心的な役割を果たすことをめざします。

nature.com/nclimate



Nature Geoscience

ISSN: 1752-0894

Nature Geoscience は、大気、海洋、氷河と氷床、固体地球など、地球科学のすべての研究領域を網羅しており、地域規模および地球規模のフィールドワークや数値モデル研究から理論研究まで、地球科学者が用いるすべての手法に基づく研究を取り扱います。地球システムの理解に寄与するものであれば、物理学、化学、生物学研究のすべてが本誌の対象となります。学術研究機関の各領域や公的研究機関、石油化学業界など、あらゆる部門で研究を行うさまざまな人々に、地球科学における最新の進展についてお伝えします。

nature.com/ngeo

*Nature Research journals' metrics については、go.nature.com/metrics をご参照ください。



Nature Materials

ISSN: 1476-1122

Nature Materials は、材料の科学技術全般に関する最先端研究を掲載した学際的ジャーナルで、材料の合成 / 加工、構造 / 組成、特性、性能に関する基礎・応用研究をカバーしています。本誌は既存の研究領域の枠組みを超えた研究活動を促進し、学術研究機関や企業に所属する、材料および材料関連の研究・開発に従事しているすべての物理学者、化学者、生物学者、材料科学者、技術者を対象に、領域が異なる研究者どうしの意見交換を促しています。

nature.com/nmat



Nature Nanotechnology

ISSN: 1748-3395

Nature Nanotechnology は、ナノサイエンスとナノテクノロジーのあらゆる分野における、質の高い研究論文を発表するフォーラムを提供します。本誌は学術研究機関の各領域（物理学、工学、化学、材料科学など）や公的研究機関、および航空宇宙、国防、自動車、エネルギー・環境、電気・エレクトロニクス・半導体を含む産業界で研究を行う人々など、幅広い読者のために、物理学、化学、生物学の基礎研究から、工業分野での応用をめざした新たなデバイスや技術の開発まで、有機、無機、ハイブリッド材料のすべてを対象としています。

nature.com/nnano



Nature Photonics

ISSN: 1749-4885

Nature Photonics は、光の生成や操作、検出に関するあらゆる領域について、トップクラスの査読研究成果を収録しています。本誌は学術研究機関や企業においてフォトンクスやオプトエレクトロニクスに携わる技術者、化学者、物理学者、材料科学者を対象に、光の基本的特性や光と物体との相互作用に関する研究から、オプトエレクトロニクス装置の最新デザインや新しい光子利用法まで、広範な領域における最新の科学的知見を掲載しています。

nature.com/nphoton



Nature Physics

ISSN: 1745-2473

物理学は、物体とエネルギーの特性や相互作用を取り扱う学問で、さまざまな技術の開発で重要な役割を果たしています。そのため *Nature Physics* では、物理学分野の基礎研究から応用工学まで、学術機関、公的・産業研究機関に所属する幅広い研究者を対象とし、純粋物理学と応用物理学のあらゆる研究領域を取り扱います。本誌は物理学の中心的領域に限らず、物理学の領域にかかわるすべての研究分野で、最新の知見をカバーしています。

nature.com/nphys



Nature Plants

ISSN: 2055-026X

Nature Plants は植物のすべての側面、そして植物と広範な世界との相互作用に関する基礎研究と応用研究を、幅広くカバーします。主な焦点である遺伝学、発生、病害抵抗性、代謝、農学、経済学のほかに、食料の安定供給確保、水と土地の効率的な利用、エネルギーの自給、気候変動などの現代世界の最も緊急な課題に取り組み、持続可能な未来への道筋をつけるうえで役立つトランスレーショナルリサーチ（橋渡し研究）への取り組みを重視しています。

nature.com/nplants



Polymer Journal

ISSN: 0032-3896

Official journal of the Society of Polymer Science, Japan

社団法人高分子学会（The Society of Polymer Science, Japan）の公式ジャーナルである本誌は、高分子科学や高分子に関連する、材料科学および材料化学分野の研究者やエンジニアを対象に、高分子科学のあらゆる側面における世界中の研究を推進しています。また、科学コミュニケーションのための総合的なプラットフォームを提供し、高分子科学と関連分野の発展に貢献することを目的としています。

nature.com/pj

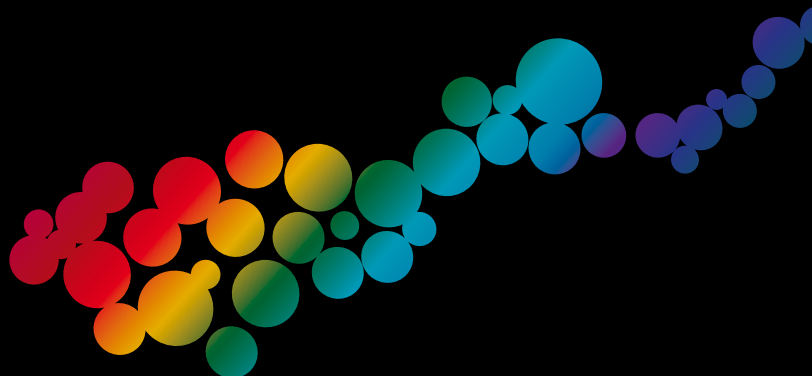


Scientific American

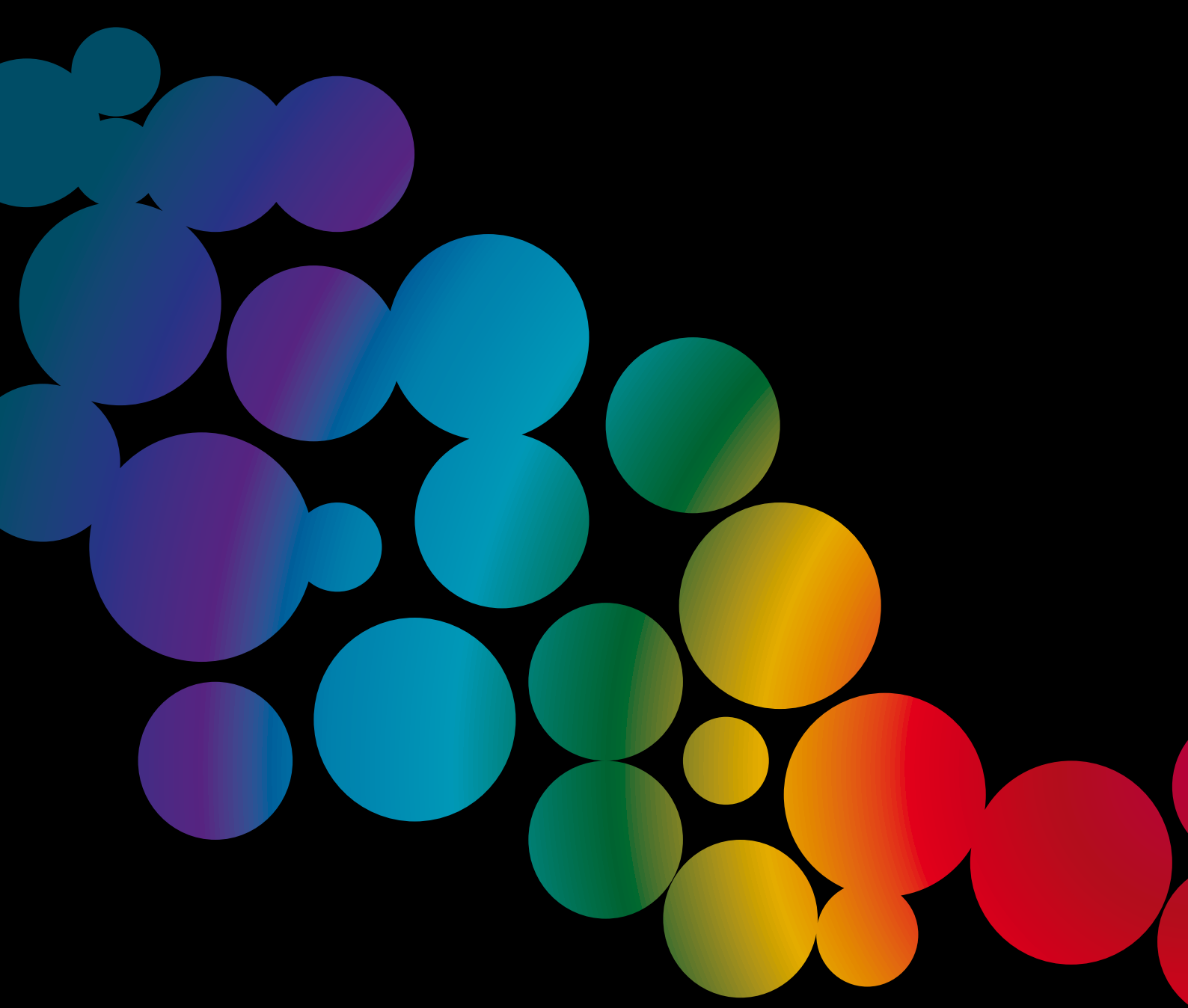
ISSN: 0036-8733

1845 年の創刊以来、*Scientific American* は刺激的な科学技術の発展に関する独自の見識を提供しています。高校生、学部生、大学院生、教育者、研究者からビジネスマンまで、今や全世界中の読者が、未来を形成する科学技術のトレンドを深く理解するために本誌を手にかけています。本誌には毎月ノーベル賞受賞者を含む科学者や一流ジャーナリストによる記事が掲載されており、ビジネスにとって重要な研究開発に加えて、健康、宇宙、技術、生物学、心と脳、環境、社会と政策、エネルギーなど、幅広い分野をカバーする最新情報を掲載しています。

nature.com/scientificamerican



SPRINGER NATURE



オンラインジャーナル 無料トライアル受付中!

大学、企業、研究所、病院等、法人のお客様は、
nature.com 掲載のコンテンツを機関ライセンスによって購読できます。
無料トライアルのお申込み、購入方法やその他の詳しい情報については、
弊社セールス担当、もしくはお近くの購読代理店にお問い合わせ下さい。

お問合せ先

シュプリング・ネイチャー

T 03-4533-8091

F 03-4533-8081

E jpmarket@springernature.com

企業・病院のお客様（大学病院を除く）

E rd.japan@springernature.com

SPRINGER NATURE