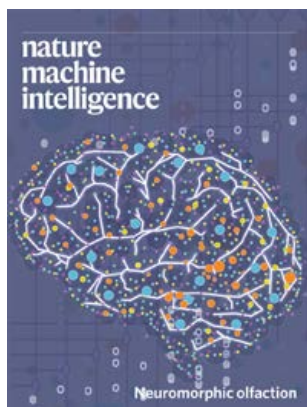


nature research

物理科学系ジャーナルのご案内





2019年1月創刊

Nature Machine Intelligence

[nature.com/natmachintell](https://www.nature.com/natmachintell)

ISSN : 2522-5839

出版頻度 : 月刊

出版フォーマット : オンライン

Nature Machine Intelligence は、機械学習やロボット工学、人工知能 (AI) を支える幅広いトピックスについて高品質な原著論文や総説を掲載します。人工知能とロボット工学を中心とする幅広いトピックを網羅し、デジタル時代の次の段階へつながる研究成果を届けるジャーナルです。

さらに、科学、社会、産業に対する新しいAI開発の影響を分析し、各界の専門家が議論する学際的なフォーラムを提供します。

科学的な発見、ヘルスケア、医療診断、安全で持続可能な都市、交通、農業などの領域においても、マシン・インテリジェンスには人間の能力や知識を向上させる無数の機会があります。同時に、特にこの分野が急速に発展していることから、倫理的、社会的、法的に重要な課題が数多く生じています。本誌は、こうした多方面にわたる影響を議論するため、Comments、News Features、News & Views、Correspondence など、分野を超えた対話を促すプラットフォームを提供します。

対象領域

- | | | | |
|----------------|-----------------|-----------------|---------------|
| • 人工知能 (AI) | • 強化学習 | • 遺伝的コンピューティングと | • バイオインスパイアード |
| • ロボット工学 | • ロボット学習 | 進化的コンピューティング | ロボティクス |
| • 人間とロボットの相互作用 | • 人工ニューラルネットワーク | • コグニティブ | • ソフトロボティクス |
| • 機械学習 | • 記号推論 | コンピューティング | • スマートセンサー |
| • ディープラーニング | • コンピュータービジョン | • 人型ロボット | • マルチロボットシステム |
| • 確率的機械学習 | • 自然言語処理 | • 群ロボット工学 | など |



2018年1月創刊

Nature Catalysis

[nature.com/natcatal](https://www.nature.com/natcatal)

ISSN : 2520-1158

出版頻度 : 月刊

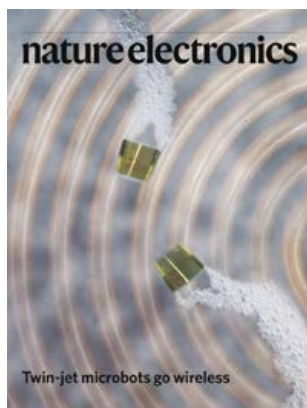
出版フォーマット : オンライン

Nature Catalysis は、均一系触媒作用、不均一系触媒作用、生体触媒作用の分野の基礎研究と応用研究の成果を掲載し、化学の全領域と関連分野の研究者を結びつけます。触媒作用研究の科学的側面と商業的側面の両方を対象とし、科学者、技術者、産業界の研究者のための、他に類を見ないジャーナルとなっています。

研究コミュニティの明確なニーズを満たすことに加えて、社会的ニーズと国連の持続可能な開発目標である、手ごろな価格のクリーンエネルギーの確保、インフラ整備と産業革新、責任ある消費と生産の推進などを支援する、ネイチャー・リサーチの応用研究出版におけるコミットメントを実証するジャーナルです。

対象領域

- | | | | | |
|----------|------------|------------|----------|-------------|
| • 触媒合成 | • 有機触媒 | • 触媒の計算化学と | • 環境触媒 | • 酵素的・化学酵素的 |
| • 不斉触媒反応 | • 触媒の特性評価と | 理論化学 | • 光触媒反応 | 触媒反応 |
| • 触媒機構 | モニタリング | • 電極触媒 | • ナノ粒子触媒 | • 有機金属触媒 |



Nature Electronics

nature.com/natelectron

ISSN : 2520-1131

出版頻度 : 月刊

出版フォーマット : オンライン

2018年1月創刊

Nature Electronics は、新奇な現象や素子の研究から、電子回路の設計、製造、広範な応用まで、エレクトロニクスのあらゆる領域の基礎研究と応用研究の成果を掲載します。エレクトロニクス研究の商業的・工業的な側面も掲載の対象となります。本誌の主眼は、新しい技術の開発と、こうした技術的進歩が社会に及ぼす影響を理解することにあります。*Nature Electronics* は、科学者、技術者、産業界の研究者の研究を網羅することで、エレクトロニクスの全体像を示すことをめざします。

対象領域

- 2次元・炭素エレクトロニクス
- フレキシブルエレクトロニクス
- RF エレクトロニクス
- アナログ回路
- メモリー
- センサー
- バイオエレクトロニクス
- NEMS/MEMS
- 信号処理
- データコンバーター
- 神経形態学的システム
- スピントロニクス
- デジタル回路
- 光エレクトロニクス
- VLSI
- ディスプレイ
- 有機エレクトロニクス
- 無線システム
- 計測・計算機器エレクトロニクス
- パワーエレクトロニクス



Nature Sustainability

nature.com/natsustain

ISSN : 2398-9629

出版頻度 : 月刊

出版フォーマット : オンライン

2018年1月創刊

サステナビリティ研究の最も重要な目標は、自然界の制約の中で、現世代とこれからの世代の幸福を確かなものにする方法を解明することです。*Nature Sustainability* は、その政策的側面、実施可能な解決策などに関する、自然科学、社会科学、工学の幅広い分野から寄せられた論文を掲載します。

現在サステナビリティ研究には、地球、社会システム、技術システムや、それらの共通領域に関する総合的知識が強く求められています。これは、国連が推進する世界的な『持続可能な開発目標』アジェンダからも明らかです。

本誌は、こうした疑問に対する新たな知見が得られる研究を扱います。

対象領域

- 作物栽培学
- 地理学
- 土木工学
- 政策研究
- 環境衛生
- 土壌学
- 財政学
- 生物地球化学
- 国際的開発
- 経済学
- 公共政策
- 倫理学
- 人類学
- 水文学
- 人口統計学
- 政治学
- 環境科学
- 都市研究
- 森林学
- ビジネス研究
- 海洋学
- 環境工学
- 社会学
- 大気科学
- 産業生態学
- 生態学
- 心理学
- 疫学



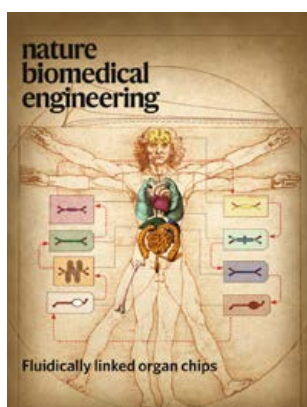
Nature Astronomy は、天文学、宇宙物理学、惑星科学の最先端の重要な研究論文、レビュー論文、解説を掲載することにより主要な天文学関係領域を代表し、各領域間の緊密な相互作用を促す、真に学際的なジャーナルです。

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* は、現代天文学を幅広くカバーしています。

2017年1月創刊

対象領域

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

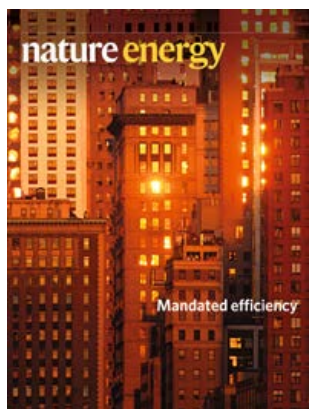


Nature Biomedical Engineering は、医用生体工学の学際的領域をもれなくカバーしたジャーナルです。人間の疾患やその予防、診断、治療、緩和、モニタリングの理解を促進する材料、治療法、装置、技術、システム、方法、プロセスを網羅し、人間の健康または医療の改善を直接刺激したり導いたりすることのできるような（基礎的、方法論的、技術的、または臨床的な性質の）生物学、医学、工学的進歩を発信し、領域を横断したコンテンツを掲載することにより、実験研究者、臨床医、メディカルエンジニアを結びつける一助となることを目指しています。

2017年1月創刊

対象領域

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



Nature Energy

nature.com/nenergy

ISSN : 2058-7546

出版頻度 : 月刊

出版フォーマット : オンライン

Nature Energyは、エネルギーの生成と貯蔵から、その供給と管理、さまざまな関係者のニーズと要求、エネルギー技術とエネルギー政策がさまざまな社会に及ぼす影響まで、エネルギーのあらゆる側面に注目したジャーナルです。その研究対象は、自然科学のみならず、行動科学、社会科学にも及びます。

2016年1月創刊

対象領域

- 太陽光発電
- 風力エネルギー
- 波エネルギー
- 地熱エネルギー
- 水力発電
- 環境発電デバイス
- 核融合と核分裂
- 燃料電池
- 水素エネルギー
- 輸送燃料
- バイオ燃料
- 電池
- スーパーキャパシター
- 電極触媒反応と光触媒反応
- 炭素捕捉と炭素貯蔵
- エネルギー経済学
- エネルギー政策
- エネルギー安全保障
- エネルギー需給
- エネルギーの公正
- エネルギーグリッドとエネルギーネットワーク
- 人工光合成
- 持続可能なエネルギー源とグリーンエネルギー源
- ソフトマター



Nature Reviews Physics

nature.com/natrevphys

ISSN : 2522-5820

出版頻度 : 月刊

出版フォーマット : オンライン

Nature Reviews Physicsは、物理学の最新動向や、分野の課題と目標を概観したロードマップについて先見性の高いレビューを出版し、基礎物理と応用物理の全領域の質の高い専門的参考文献、総説、解説をお届けするジャーナルです。

物理学のあらゆる領域の質の高い研究に注目し、優れた情報源を提供するとともに、異なった領域間の協働をも促すことを目的としています。

本誌は、大学などのアカデミアだけでなく、政府の研究機関や、民間の研究所などで物理研究に携わる全研究者にとって最適な情報ソースを提供します。

2019年1月創刊

対象領域

- 原子物理学、分子物理学、光物理学
- プラズマ物理学
- 生物物理学
- 物理化学
- 物性物理学、材料物理学
- フォトニクス
- 流体力学
- ポリマー、ソフトマター
- 一般物理学
- 量子力学、量子情報、量子技術
- 重力、宇宙論、天体物理学
- 統計物理学
- 数理物理学
- 手法と装置
- ネットワーク
- ソフトウェア、データ解析
- 非線形力学
- 物理学と社会、物理学の歴史
- 原子核物理学
- ポリシーとガイドライン
- 高エネルギー物理学 (素粒子と場、加速器とビーム)



Nature Reviews Materials

nature.com/natrevmats

ISSN : 2058-8437

出版頻度 : 月刊

出版フォーマット : オンライン

Nature Reviews Materials は、材料の形成、計測、モデリング、製造まで、材料科学分野の全領域をカバーし、発見から機能性デバイスの開発に至るまで、前段階の材料科学を対象としたジャーナルです。

2016年1月創刊

対象領域

- ソフトマター
- 生体材料、バイオインスパイアード材料、医用材料
- 光学材料、フォトニクス材料、光電子材料
- 磁性材料
- 電子材料
- 超伝導体
- 工学材料、構造材料（金属、合金、セラミックス、複合材料）
- 二次元材料
- 表面、薄膜
- デバイス
- 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



Nature Reviews Chemistry

nature.com/natrevchem

ISSN : 2397-3358

出版頻度 : 月刊

出版フォーマット : オンライン

Nature Reviews Chemistry 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、化学生物学、化学物理学、材料科学、ナノテクノロジーなど、化学が重要な要素となる学際領域の知見も掲載するジャーナルです。また、化学教育など、学術研究以外のテーマも扱います。

2017年1月創刊

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
- 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
- 光化学
- 超分子化学
- 表面化学
- 理論化学



Nature

nature.com

ISSN : 1476-4687

出版頻度：週刊

出版フォーマット：プリント、オンライン

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/nchembio](https://www.nature.com/nchembio)



[nature.com/nchem](https://www.nature.com/nchem)



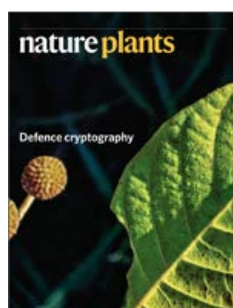
[nature.com/nclimate](https://www.nature.com/nclimate)



[nature.com/nbt](https://www.nature.com/nbt)



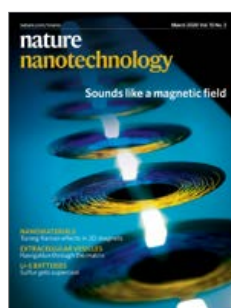
[nature.com/ng](https://www.nature.com/ng)



[nature.com/nplants](https://www.nature.com/nplants)



[nature.com/nphoton](https://www.nature.com/nphoton)



[nature.com/nnano](https://www.nature.com/nnano)



[nature.com/nphys](https://www.nature.com/nphys)



[nature.com/nmat](https://www.nature.com/nmat)



Scientific American

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。本誌には毎号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。

[scientificamerican.com](https://www.scientificamerican.com)

nature.com で提供される全ジャーナルのリストは [nature.com/siteindex](https://www.nature.com/siteindex) をご覧ください。

Nature Research のジャーナルメトリクスについては go.nature.com/metrics をご参照ください。

機関向け無料トライアル受付中!

bit.ly/SNtrial

大学、企業、研究所など、法人のお客様は、
掲載のコンテンツを機関ライセンスでご購読いただけます。

購入方法やお見積もり、その他詳しい情報については、
弊社にお問い合わせください。

お問合せ

シュプリンガー・ネイチャー

インスティテューショナル・マーケティング

E jpmarket@springernature.com

T 03-4533-8091

F 03-4533-8081



全てのNature関連誌は、専門のエディターからなる専任チーム、
公正かつ厳格な査読プロセス、高水準の原稿整理と制作、迅速な出版、
編集の独立性を特徴としています。