

材料科学

材料科学のイノベーションはIOPscienceとともに

2D材料の物性を改良したり、最先端のウェアラブル・プリンタブルエレクトロニクス、ナノ構造で世界を変えたり、バイオ技術で医療を変革させるためには、IOPscience は御社の研究になくてはならないリソースです。

進化し続ける多彩な材料科学ポートフォリオなど、IOPscience はあなたが業界の最先端に立ち続けるために必要な内容を提供します。

材質科学技術の主な内容:

- 生体材料
- ナノ材料
- メタマテリアルおよびクローキング
- コーティング
- 電子材料
- ナノ構造
- ヘテロ構造
- グラフェン
- フォトニクス材料
- スマート材料およびデバイス
- 多機能材料
- 量子材料
- 機能的合成物

材料コミュニティとの連携

当社の著名な編集委員が出版物の品質保証のために連携を行っています：

- **Anna Herr**
Northrop Grumman, USA
Editorial board, *Superconductor Science and Technology*™
- **John Vajo**
HRL Laboratories LLC, CA, USA
Editorial board, *Nanotechnology*
- **Luigi Colombo**
Texas Instruments Incorporated, Dallas, TX, USA
Editorial board, *2D Materials*™
- **Michael Parizh**
General Electric, NY, USA
Editorial board, *Superconductor Science and Technology*
- **Franz Laermer**
Robert Bosch GmbH, Germany
Editorial board, *Journal of Micromechanics and Microengineering*™
- **S H Choi**
NASA Langley Research Center, VA, USA
Editorial board, *Smart Materials and Structures*™
- **Paolo Bondavalli**
Thales Research and Technology, France
Editorial board, *Journal of Physics: Materials*™
- **Max Fleischer**
Siemens AG, Germany
Peer-review board, *Measurement Science and Technology*™
- **Jeong-Beom Ihn**
The Boeing Company, USA
Editor, *Functional Composites and Structures*
- **Kazuaki Kurihara**
KIOXIA Corporation
Editor, *Applied Physics Express* and *Japanese Journal of Applied Physics*
- **L Lin**
Sandisk, USA
Advisory panel, *Journal of Physics D: Applied Physics*™
- **Z Zhang**
Texas Instruments, USA
Advisory panel, *Journal of Physics D: Applied Physics*

材料科学

世界でトップレベルの材料企業による研究を特集

- Surface nanostructuring of alkali-aluminosilicate Gorilla display glass substrates using a maskless process
Corning, USA
- Ion Chromatography and Combustion Ion Chromatography Analysis of Fuel Cell Effluent Water During Open Circuit Voltage
3M, USA
- Residue-free suspended graphene transferred by perforated template
KCC Corporation, Korea
- A novel 1T2R self-reference physically unclonable function suitable for advanced logic nodes for high security level applications
Macronix International, Taiwan
- Impact of Graphite Materials on the Lifetime of NMC811/Graphite Pouch Cells: Part II. Long-Term Cycling, Stack Pressure Growth, Isothermal
Tesla Motors, USA

最近の特別号

- Ferroelectric Materials and Their Applications
Japanese Journal of Applied Physics
- Perovskite-Inspired Materials for Energy Applications
Nanotechnology™
- Neuromorphic Devices and Applications
Semiconductor Science and Technology
- Silver Nanowires in Printed, Flexible Electronics
Flexible and Printed Electronics™
- Engineered Living Materials
Smart Materials and Structures
- Recent Developments in Theory, Materials, and Applications of Luminescence
ECS Journal of Solid State Science and Technology
- Quantum Materials for Neuromorphic Computing
Neuromorphic Computing and Engineering™

材料科学に関するホットな話題

- Perovskite-inspired materials for photovoltaics and beyond—from design to devices
- Fabrication and application of nanoporous anodic aluminum oxide: a review
- Raman spectroscopy of colloidal semiconductor nanocrystals
- Isochronous data link across a superconducting Nb flex cable with 5 femtojoules per bit*
- Measurement and data-assisted simulation of bit error rate in RQL circuits
- Application of gold nanomaterials for ionizing radiation detection

世界トップクラスの革新的な材料科学企業が IOPscience を購読しています。IOPscience の購読をご検討の場合は customerservices@ioppublishing.org へお問い合わせください。無料のお試し購読をご利用いただけます。



ご登録いただくと最新の材料科学情報が届きます