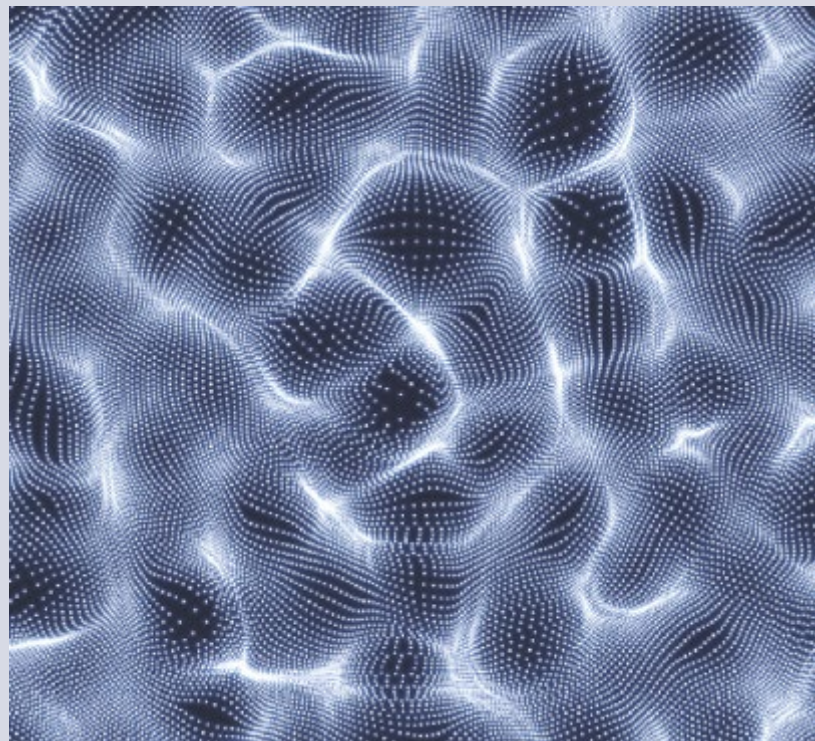




IOP Publishing

アメリカ電気化学会

との新たな提携





アメリカ電気化学会 (ECS) と英国物理学会出版局 (IOP Publishing) との新たな提携は、200年以上の歳月をかけて培われてきた優れた学術出版技術の経験が一つに融合するという刺激に満ちたものとなりました。

IOP Publishing と ECS は、査読の完全性や妥当性のみならず、発表される研究のテクニカル面での質の高さについても確約する姿勢を共に貫いていきます。

「ECSはこの度大変嬉しいことに、IOP Publishing (IOPP) との出版事業の提携開始を発表できる運びとなりました。ECSには、査読付きの定期刊行物、カンファレンスの予稿集、雑誌などの製作に傑出していることで117年以上にわたる定評があります。IOPPを出版事業のパートナーとして新たに迎えることで、我々は傑出した出版サービスを科学界に提供するという200年以上分の経験をもつこととなります。IOPPとは、提供する査読の完全性や妥当性のみならず、発表される研究のテクニカル面での質の高さについても確実に保証するという、我々のコアバリューと長期にわたって大切にしてきた姿勢を共に貫いていきます。」

Christopher Jannuzzi (ECSエグゼクティブディレクター兼CEO)

ECSは電気化学および固体科学・技術の分野をリードする職能団体として、電気化学および固体科学・技術の最前線で理論と実践の発展に努めています。

1902年に創立されたECSは、査読付きの定期刊行物、カンファレンスの予稿集、雑誌などの製作に傑出していることで117年以上にわたる定評があります。また、電気化学および固体科学・技術の分野のトップレベルの研究を発表してきた唯一の非営利的団体でもあります。

アメリカ電気化学会のビジョン

「電気化学および固体科学・技術界の幹事として認められることを目指します。ECSは、オープンアクセスを通して科学の制約のない有用性を生み出すことにより、科学を解放することが、そしてまた科学的発見や技術革新を加速することが可能となり、我々の専門領域を支持し、保護し、促進する立場から、コミュニティをリードしていきます。」

「ECSは電気化学および固体科学・技術の分野の優れた組織であり、また今後もそうあります。」

Christopher Jannuzzi (ECSエグゼクティブディレクター兼CEO)

ECSとの提携によりもたらされるもの :

現在、年間2,000件を超える論文をIOPscienceで入手可能。

取り扱うテーマにおけるIOP Publishingの応用プログラムとの強力な相乗効果。それが最も顕著なジャーナルは、Nanotechnology、Journal of Physics D: Applied Physics、Smart Materials and Structures、Journal of Physics: Condensed Matter、およびSemiconductor Science and Technology。

IOP Publishingにとっては、取り扱うテーマが物理化学、材料化学、エネルギー貯蔵まで拡張。

アメリカ電気化学会

iopscience.iop.org/partner/ecs



Journal of the
Electrochemical Society
(JES)

2018年の巻号・年次論文は1,812件



ECS Journal of Solid State
Science and Technology
(JSS)

151,000件を上回るECSのデジタルライブラリーの論文数

ダウンロードされている論文や抄録は310万件

Journal of the Electrochemical Society (JES)

iopscience.iop.org/partner/ecs



Journal of The Electrochemical SocietyはECSの旗艦誌です。1902年以來、休刊することなく刊行されており、電気化学および固体科学・技術分野で引用された論文数が最も多いジャーナルとしてのポジションを維持しています。

インパクト
ファクター
3.120

被引用半
減期 > 10
年

3.4055年
インパクト
ファクター

29日
初回判定
までの期
間の中央
値

ジャーナルランキング

Q1: 材料科学、コーティング、
フィルム
Q2: 電気化学

論文数 (Web of Scienceより)

2014年 : 1,112

2015年 : 1,125

2016年 : 1,378

2017年 : 1,642

編集委員会



編集長

Robert Savinell

Robert Savinellは、クリーブランド州立大学でBChEを取得し、化学工学の分野で1974年にはMSを1977年にはPhDをピッツバーグ大学で取得しました。彼は、電気化学システム・デバイスの設計、開発、最適化における基礎工学および機械学の問題などを研究対象としています。Savinellは、電気化学システム内でのインタフェースにおける速度論、熱力学、輸送プロセス間の相互作用を把握すべく、数学的・実験的技術を応用しています。

テクニカルエディター

Doron Aurbach

Takayuki Homma

David E. Cliffel
ヴァンダービルト大学

Ajit Khosla
山形大学

Janine Mauzeroll
マギル大学

John Harb

編集委員

Michael Adachi

サイモンフレーザー大学(カナダ)

Rohan Akolkar

ケース・ウェスタン・リザーブ大学(米国)

Netz Arroyo

ジョンズ・ホプキンス大学医学部(米国)

Thierry Brousse

ナント大学(フランス)

Scott Donne

ニューカッスル大学(オーストラリア)

Raymond J. Gorte

ペンシルバニア大学(米国)

Scott Lillard

アクロン大学(米国)

Brett Lucht

ロード・アイランド大学(米国)

Stephen Maldonado

ミシガン大学(米国)

Paul M. Natishan

アメリカ海軍調査研究所(米国)

Thomas J. Schmidt

パウル・シェラー研究所(スイス)

Minhua Shao

香港科技大学
(香港)

Venkat Srinivasan

アルゴンヌ国立研究所(米国)

Alice Suroviec

ベリー大学(米国)

Thomas Thundat

ニューヨーク州立大学バッファロー校
(米国)

Nae-Lih (Nick) Wu

台湾大学(台湾)



ECS Journal of Solid State Science and Technologyは、化学の実験的および理論的な側面と材料とデバイスの物理学を含む固体科学・技術の基礎分野および応用分野を対象としています。2012年に刊行が開始されました。

インパクト
ファクター
1.795

ハイブリッド
オープン
アクセス
のジャーナル

1.8035年
インパクト
ファクター

28日
初回判定
までの期
間の中央
値

ジャーナルランキング
Q2: 物理学 (応用)
Q3: 材料科学 (学際的)

論文数 (Web of Scienceより)

2014年 : 234

2015年 : 276

2016年 : 348

2017年 : 377

編集委員会



編集長

Krishnan Rajeshwar

テキサス大学アーリントン校の優秀な大学教授。キャンパス内にあるCenter for Renewable Energy Science & Technology (CREST)の創立責任者でもあります。電気化学会の理事長(2016~2017年)を務め、また役員にも選出され務めています。また、固体科学および電気化学・技術分野の権威ある雑誌ながら季刊刊行物のInterfaceの編集委員を務めています。電気化学分野のジャーナル数誌の編集委員会にも名前を連ねています。

編集委員

Meng Tao

テクニカルエディター

Jennifer A. Bardwell
全米研究評議会
(退職)

Kailash C. Mishra
Osram Sylvania社
(退職)

Francis D' Souza
テキサス大学アー
リントン校

Fan Ren
フロリダ
大学

Kailash C. Mishra
マクマスター大学

論文のタイプ

研究論文

最初に著者が実施した研究の方法と結果について、著者がデータを収集および分析した場合や、その分析結果から引き出された結論も含む報告書

短報

研究/論文の完全版の前に流布して電気化学界または個体科学界に実質的に利点をもたらすことになるインパクトの強い研究を説明した短い論文または報告書

レビュー論文

特定の論題に関する知識の現状をまとめるもので、研究論文とは対照的であり、オリジナルの研究を報告するもの

CRES3T論文

電気化学および固体科学・技術での急速な発展の手ごたえのある分野に関する信頼できる状況報告を行うことを目的とするもの

パースペクティブ論文

新規分野、発展途上の分野、または定着した分野のの要点を示し、洞察に満ちた評価と方向性を示すもの

IOP Publishingの応用物理学のジャーナルとの強力な相乗効果



バッテリー
Batteries and Energy
Storage



**エレクトロニクス&
フォトニクス**
Electronic materials and
Processing and Electronic and
Photonic Devices and Systems



**産業電気化学および電
気化学工学**
Electrochemical Engineering



**有機化学および生物
化学**
Electrochemical Engineering



腐食
Corrosion Science and
Technology



エネルギー技術
Fuel Cells, Electrolyzers and
Energy conversion



蛍光材料および表示材料
Electrochemical Engineering



**物理的および分析的電
気化学**
Physical and analytical
electrochemistry, electrocatalysis,
and photoelectrochemistry



電着
Electrochemical/Electroless
Deposition



**高温エネルギー、材
料、およびプロセス**
Fuel Cells, Electrolyzers and
Energy conversion



ナノカーボン
Carbon on nanostructures and
devices



センサー
Sensors



**誘電体の科学および
技術**
Dielectric Science and
Materials

ECS Transactions

ECSの公式カンファレンス予稿集。

ECS Meeting Abstracts

ECSの年2回の定例会で発表される技術論文の抄録の増補版で、その分野の現在の研究状況について初めて投稿したものとなる。

ECSのアーカイブ



ECSに関連した統計データ

- ノーベル賞受賞者13名がジャーナルで発表*
- ECSの論文には
 - 26,400件以上の特許の記載
 - 81件の政策文書の記載
- CDCの方針書に33件の記載
- 全米アカデミーズ出版局の方針書に25件の記載
- 転載や引用の90%はJournal of the Electrochemical Societyに由来

* 推定数でありECSからの確認はこれまで通り必要

ECSのアーカイブ

電気化学会のデジタルアーカイブが初めて利用できるようになって以来、1930年まで遡っての146,000件以上の研究論文へのアクセスを提供しています。



ECSのアーカイブ

ECSデジタルアーカイブを購入いただいた機関には、電気化学および固体科学・技術分野で最も引用数の多いジャーナルへの永続的な無制限のアクセスが提供されます。IOPscienceの研究プラットフォームでは、旗艦誌とあまり目立たない研究発表が現在のコンテンツとシームレスに統合されています。

効率のよい青色発光ダイオードの実現で受賞したIsamu AkasakiやHiroshi Amano、また集積回路の発明で受賞したJack Kilbyなど、ノーベル賞受賞者の研究。その他の論文には、Gordon Mooreによる画期的なリサーチとインタビューを通して半導体業界の原点も記載されています。

ECSのアーカイブ



ノーベル賞受賞者による研究のアーカイブ

Isamu Akasaki — 2014年ノーベル物理学賞

“Widegap Column- III Nitride Semiconductors for UV/Blue Light Emitting Devices”
JES 141 (8) 1994 2266-2271

Hiroshi Amano — 2014年ノーベル物理学賞

“Growth and Luminescence Properties of Mg-Doped GaN Prepared by MOVPE”
JES 137 (5) 1990 1639-1641

Shuji Nakamura — 2014年ノーベル物理学賞

ECS Meeting Abstracts 2009 (San Francisco, 215th meeting) E7-885
“Piezoelectric Field in Semi-Polar InGaN/GaN Quantum Wells”

Jack Kilbya — 2000年ノーベル物理学賞

“Origins of the Integrated Circuit”
Proceedings of the Eighth International Symposium on Silicon Materials Science and Technology, Vol. 98-1,
(The Electrochemical Society, April 1998)

ECSのアーカイブ



ノーベル賞受賞者による研究のアーカイブ（続き）

William D. Phillips — 1997年ノーベル物理学賞

“Almost Absolute Zero: the Story of Laser Cooling and Trapping”

Plenary Lecture – Washington, DC, 2001 (199th meeting)

Richard Smalley — 1996年ノーベル化学賞

“Solid-State Electrochemistry of the Li Single Wall Carbon Nanotube System”

JES 147 (8) 2000 2845-2852

Rudolph A. Marcus — 1992年ノーベル化学賞

“Studies on Alternating Current Electrolysis IV. Mathematical Treatment of Reversible Electron Transfer with Alternating Voltage Control and Distorted Current”

JES 109 (7) 1962 628-634

Jean-Marie Lehn — 1987年ノーベル化学賞

Plenary Lecture – Paris, **1997** (192nd Meeting and 1st Joint International Meeting with ISE)

ECSのアーカイブ



Journal of the Electrochemical Society

1930～2019年

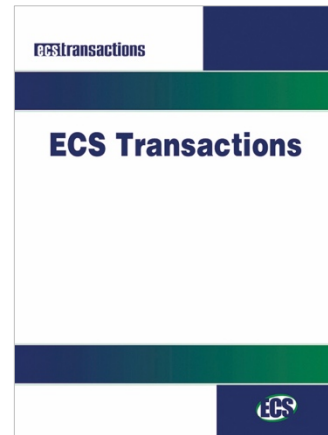
146,588件



Journal of Solid State Science and Technology

2012～2019年

1,713件

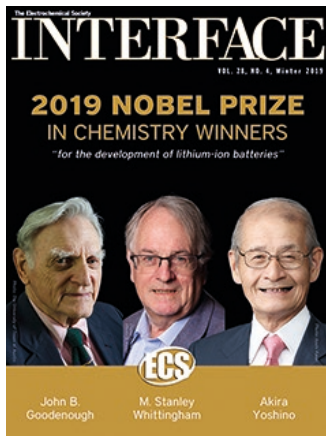


ECS Transactions

2006～2019年

19,792件

ECSのアーカイブ



The Electrochemical Society
Interface

2010～2019年

1,129件



ECS Meeting Abstracts

2006～2019年

72,159件



ECS Electrochemistry Letters

2012～2015年

331件

ECSのアーカイブ



ECS Solid State Letters

2012～2015年

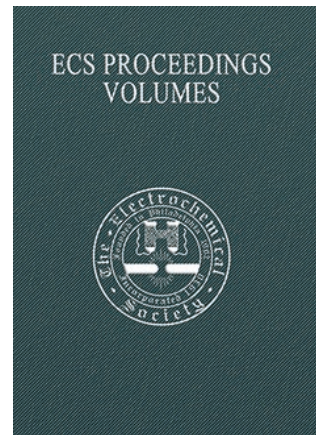
341件



Electrochemical and Solid State Letters

1998～2012年

4,325件



ECS Proceedings Volumes

1976～2005年

2,327件

ECSのアーカイブ

定価

	開始日	終了日	論文数	価格
ECS COMPLETE DIGITAL ARCHIVE	1930	2019	146,588	\$48,374
ECS Meeting Abstracts	2006	2019	72,154	\$23,811
Journal of the Electrochemical Society	1930	2019	44,476	\$14,677
ECS Transactions	2006	2019	19,792	\$6,531
Electrochemical and Solid State Letters	1998	2012	4,325	\$1,427
ECS Proceedings Volumes	1976	2005	2,327	\$768
ECS Journal of Solid State Science and Technology	2012	2019	1,713	\$565
The Electrochemical Society Interface	2010	2019	1,129	\$373
ECS Solid State Letters	2012	2015	341	\$113
ECS Electrochemistry Letters	2012	2015	331	\$109

ECS Digital Libraryを参照
(IOPscience at iopscience.org/partner/ecs)