

◆ ヨーロッパ最大の工学・技術に関する学会が提供する電子コンテンツ

英国工学技術学会(IET) 電子ブックコレクション IET - Institution of Engineering and Technology eBook Collection

英国工学技術学会(IET:Institution of Engineering and Technology)は、1871年に創設された Institution of Electrical Engineers (IEE) と 1884年に創設された Institution of Incorporated Engineers (IIE) の2つの学会が統合し、2006年に新しく創設されました。IETは、世界150カ国以上に約155,000人の会員を擁するヨーロッパ最大かつ世界2位の規模の工学・技術に関する学会です。

IET eBook Collection

IET eBook Collections は、研究者が研究者のために執筆した工学および技術に関する研究図書を幅広く取り揃えています。800冊以上の全コレクションのほか、新刊電子ブックコレクションもご用意しています。

IETの書籍は、工学および技術研究において注目されるトピックの現状をレビューすることを目的としており、世界的な視野を持つ第一線の専門家による寄稿も含まれています。

また、現在の研究を支える工学や技術のトピックを基礎から深く掘り下げた書籍も出版しています。

電気・電子工学の専門家としての伝統から発展した IET は、持続可能性と気候変動、デジタル・フューチャー、健康的な生活、生産性の高い製造業、人間を中心としたインフラといった課題に取り組み、より良い世界の実現に役立つ技術に焦点を当てています。



<IET eBook のトピック>

- 制御、ロボティクス、センサー
- 電磁波
- エネルギー工学
- 医療技術
- 情報通信技術 (ICT) とサイバーセキュリティ
- 材料、回路、デバイス
- レーダー、ソナー、ナビゲーション
- 交通

IET 電子ブックコレクションの詳細お問い合わせは弊社まで

日本総代理店 **極東書店**



FAR EASTERN BOOKSELLERS
KYOKUTO SHOTEN LTD

〒101-8672 東京都千代田区神田三崎町 2-7-10 帝都三崎町ビル
〒600-8357 京都市下京区柿本町 579 五条堀川ビル
〒810-0073 福岡市中央区舞鶴 1-3-14 小榎ビル

03(3265)7531 FAX (3556)3761
075(353)2093 FAX (353)2096
092(751)6956 FAX (741)0821

URL: <https://www.kyokuto-bk.co.jp>

E-mail: info@kyokuto-bk.co.jp

コレクション名	タイトル数	タイトル合計価格	コレクション価格
eBook 1979-2022	812	詳細は弊社までお問い合わせください	
eBook 2023	50 minimum		
eBook 2024	50 minimum		

<IET eBook の主な特長>

-

センサーは環境モニタリングに使用され、多くの分野で不可欠なものとなっています。センサーを搭載したロボットは、遠隔作業から組み立てまで、ユビキタスかつ自律的になりつつあります。これらの機器とその環境が効率的で、信頼性が高く、安全であることを保証するために、さまざまな手法が用いられています。この分野における IET の書籍は、これら 3 つの相互に関連するトピックをまとめたものです。

電磁波の研究は、アンテナ、テレコミュニケーション、イメージング、センシング、エネルギーハーベスティング、ナノテクノロジー、光学などの基本原理を含み、物理学と工学の多くの側面の理解に役立ちます。

エネルギー工学は、グリッド・エネルギー（発電、送電、配電）とパワー・エレクトロニクスのあらゆるトピックに強みを持ち、IET の出版分野の中で最大のものです。特に持続可能な発電とスマート・グリッドに焦点を当てています。



医療技術:Healthcare Technologies

この分野の書籍では、e-ヘルス、モバイル・ヘルス、精密医療、個別化医療、医療ロボット、義肢装具、医療信号処理などのシステムを提供する最新のイノベーションを探求しています。

情報通信技術(ICT)とサイバーセキュリティ: Information and Communications Technologies (ICT) and Cybersecurity

新たなデジタル世界を支えるテクノロジーとアプリケーションには、スマートシティ、5G とその先、あらゆるものの IoT 化、ビッグデータ分析、グリーンコミュニケーションの持続可能性、デジタル化、AI と機械学習・ディープラーニング、そして仮想化などがあります。このような世界の安全確保は重要な課題であり、私たちはバイオメトリクス、ブロックチェーン、信頼とプライバシー、データ管理と完全性、重要インフラの保護に焦点を当てています。

材料、回路、デバイス:Materials, Circuits and Devices

エレクトロニクスは現代社会を形成してきました。この分野の研究は、より小さく、より速く、より効率的な電子回路やデバイスを開発することで、増大し続けるデータ需要に対応していかなければなりません。この分野の書籍は、この基本的なトピックを深く、幅広くカバーしています。

レーダー、ソナー、ナビゲーション:Radar, Sonar and Navigation

レーダーに関する IET の書籍コレクションは、定評ある SciTech の版元から出版されています。

航空宇宙、地上、その他のアプリケーションにおける、ナビゲーションと監視を目的としたレーダーのシステムと信号の理論と実践を扱います。

交通:Transportation

この分野の書籍では、交通システムが如何に、よりインテリジェント化し、より繋がるかを探求しており、制御システム、電力システム、バッテリー、通信システム、地理情報システムなど、関連する工学的トピックを幅広く取り上げています。



IET の最新の人工知能に関する書籍

Inspec Analytics Plus から検索・引用されたデータによると、「人工知能」という統制語で出版された論文は、過去 10 年間で 1481.59%増加し、154,312 回以上引用されています。近年、IET は AI 関連タイトルの出版にも力を入れています。

IET Research Solutions



ロイター・ジャーナリズム研究所が最近実施したオンライン調査では、生成型人工知能（生成 AI）を人々が利用するかどうか、またどのように利用するかを理解することに焦点が当てられています。殆どの方が今後 5 年で生成 AI がほぼすべての分野で大きな影響を持つようになると予測し、特に科学分野においては 66% の人が生成 AI は社会に大きな影響を及ぼすようになると指摘しています。また、約半数の人々が、科学者や医療従事者は責任を持って AI を使用すると信頼しています。

ヨーロッパ最大のエンジニアリング機関である英国工学技術学会（IET : Institution of Engineering and Technology）は、AI の分野でも数多くの貢献をしてきました。IET Inspec には現在、学術ジャーナルや会議論文など、人工知能（AI）に関する研究記録が 187 万件以上収録されています。このうち 9 万件以上が英語以外の記録であり、11 万件以上の厳選されたプレプリントもあります。

最新の AI 関連タイトル:

EV モーターおよびインバータの故障検出と診断における AI 技術

AI Techniques in EV Motor and Inverter Fault Detection and Diagnosis

Author(s): Yihua Hu, Xiaotian Zhang and Wangjie Lang

人間とロボットの協働: 産業応用の可能性を解き放つ

Human-Robot Collaboration: Unlocking the potential for industrial applications

Author(s): Zoe Dougeri and Fotios Dimeas

バイオメトリクスとサイバーセキュリティのための人工知能: 技術と応用

Artificial Intelligence for Biometrics and Cybersecurity: Technology and applications

Author(s): Ahmed A. Abd El-Latif, Mohammed Adel Hammad, Yassine Maleh, Brij B. Gupta and Wojciech Mazurczyk

医用画像処理とコンピュータビジョンにおける機械学習

Machine Learning in Medical Imaging and Computer Vision

Author(s): Amita Nandal, Liang Zhou, Arvind Dhaka, Todor Ganchev and Farid Nait-Abdesselam



収録タイトルなど IET 電子ブックの詳細お問い合わせは弊社まで



日本総代理店 **極 東 書 店**

〒101-8672 東京都千代田区神田三崎町 2-7-10 帝都三崎町ビル

TEL: 03-3265-7531 FAX: 03-3556-3761 <https://www.kyokuto-bk.co.jp> E-mail: info@kyokuto-bk.co.jp