



金研図書室だより No.32

2023 年 7 月 13 日

金属材料研究所

総務課図書係

令和 4 年度に購入した資料

今回は昨年度、図書室に受け入れた図書資料をご紹介します。併せて蔵書検索 OPAC の使い方や電子ブックの使い方について簡単にご紹介します。

? OPAC とは？



<https://opac.library.tohoku.ac.jp/>

OPAC とは、蔵書を検索するツールです。Online Public Access Catalog を略したものです。ウェブで無料公開しており、インターネット環境があれば、どこからでも利用できます。キャンパスや図書室、コレクションなど絞り込んで検索することもできます。また、東北大学以外の大学等の所蔵状況を検索することもできます。

キャンパスや図書室、漱石文庫などのコレクションでの絞り込みもできます。
金研図書室のみに絞り込んで検索することもできます。

上部のタブで学外検索もできます。

The screenshot shows the OPAC search interface with several annotations:

- 資料区分 (Material Classification):** A blue box highlights the left sidebar where users can select material types such as 図書 (Books), 和図書 (Japanese Books), 洋図書 (Foreign Books), 雑誌 (Magazines), 和雑誌 (Japanese Magazines), 洋雑誌 (Foreign Magazines), 特集記事 (Special Articles), and 電子ブック (Electronic Books).
- 絞り込み (Filtering):** A blue box highlights the search conditions section, including fields for 検索条件 (Search Conditions), AND/OR operators, and 並び順 (Ordering) set to 出版年(降順) (Publication Year (Descending)).
- 電子ブックだけなど資料区分による絞り込みができます。 (Filtering by material classification, such as only electronic books.)** A blue box with a pointer indicates that users can filter results based on the material classification selected in the sidebar.
- キャンパス (Campus):** A green box highlights the 絞り込み (Filtering) section, specifically the 全学の項目 (All University Items) and the list of campuses: 川内キャンパス (Kawanishi Campus), 星陵キャンパス (Hosokura Campus), 青葉山北キャンパス (理学・薬学) (Aomori University North Campus (Science/Pharmacy)), 青葉山東キャンパス (工学・情報) (Aomori University East Campus (Engineering/Information)), 青葉山新キャンパス (農学) (Aomori University New Campus (Agriculture)), and 片平キャンパス (Katayama Campus).
- 検索オプション (Search Options):** A green box highlights the right sidebar where users can select search options, including 出版年 (Publication Year), 出版国 (Publication Country), 言語 (Language), 分野 (Field), 資料種別 (Material Type), 図書室等 (Library, etc.), and コレクション (Collection).

資料の利用



<https://opac.library.tohoku.ac.jp/>

電子ブックは検索結果のリンクから、すぐに利用できます。

※利用条件を守ってご利用ください。

紙の資料は検索結果で配架場所や請求記号を確認し、配架されている書架に行き、利用します。

※他キャンパスの資料は取り寄せて利用できます。

※研究室等で所蔵している資料の利用については担当部局の図書館・室にお尋ねください。

6. **The organometallic chemistry of the transition metals** 7th ed.. - Ann Arbor, MI : ProQuest , 2018. - Hoboken, N.J. : Wiley , 2019. - (ProQuest Ebook Central)

電子ブック

本文へのリンク	配架場所	資料種別	巻次	請求記号	資料番号	状態
本文へのリンク	電子ブック	E-Book			0E190010900	

所蔵件数: 1件

7. **Magnetic, ferroelectric, and multiferroic metal oxides** / edited by Biljana D. Stojanovic : pbk. - Amsterdam : Elsevier , c2018. - (Metal oxides series)

図書

配架場所	資料種別	巻次	請求記号	資料番号	状態
金研図書室(図書)		: pbk	1A/A1211	05170001643	
通研物性機能設計		: pbk	428/1393	06170009564	研究室

資料の利用



<https://opac.library.tohoku.ac.jp/>

電子ブックは OPAC で検索して利用するほか、電子ブックの提供サイトから利用することもできます。また、金研図書室の HP には最近金研で購入した電子ブックのリストを掲載しています。

附属図書館の HP では本学で利用可能な電子ブック提供サイトをまとめた電子ブックのページがあります。

TOHOKU UNIVERSITY LIBRARY 東北大学附属図書館

HOME 資料を探す 図書館を使う 学習研究サポート

資料を探す

- 総合トップ
- 蔵書検索
- 電子ブック**
- 電子ジャーナル
- データベース
- デジタルコレクション
- 機関リポジトリ
- 自宅から利用できる電子資料

電子ブック E-book

電子ブックとは、ウェブ上で提供されているもので、図書館に来なくても、本文の閲覧が可能です。利用人数が上限に達した後は必ず「閲覧終了」や「ログアウト」ボタンをクリックする必要があります。OPACで検索できます。詳細検索画面で、資料区分が「電子ブック」を選択すると、提供サイトで検索すると試し読みができる場合や、オープンアクセスで利用できる場合があります。

The maximum number of concurrent users and downloadability/printability may vary depending on the title.

Tohoku University Institute for Materials Research Library 東北大学金属材料研究所図書館

HOME 利用案内 情報検索 MyLibrary 所内事務手続 リンク お問い合わせ アクセス

HOME > 情報検索 > 電子ブック > データベース > 電子ブックリスト (E-Book)

- 図書室で購入した電子ブック
- 学内限定アクセスとなっている電子ブック
- 提供元のルールにより、同時利用ができません。見られない時は少し時間を置いてからご利用ください。

NEW ! (令和4年度購入) 所蔵雑誌(PDF)

- Hybrid organic inorganic materials : physical properties and applications.
- Transition metal oxides for energy storage.
- Energy applications of 2D materials
- 2D nanomaterials : chemistry and properties
- Advances in Hydrogen Embrittlement Study.
- Metamaterials : Technology and Applications.
- Functional Nanomaterials for Regenerative Tissue Medicines.
- Frontiers in Magnetic Materials : From Principles to Material Design and Practical Applications.
- Hybrid quantum systems
- Perovskite Photovoltaics and Optoelectronics : From Fundamentals to Advanced Applications.

金研図書室の HP には金研で購入した電子ブックのリストを公開しています。リンクが付いているので、ここから利用できます。

書名	著者名	請求記号	所在名称
液相からの結晶成長入門：育成技術と評価方法	日本フラックス成長研究会編；吉川彰, 横田有為,	1B/B394	2号館書庫
High-entropy materials : theory, experiments, and applications	Jamieson Brechtel, Peter K. Liaw, editors.	1B/A2032	2号館書庫
Handbook of magnetic materials	Ekkes Brück, editor	1A/A1265	2号館書庫
Lithium-sulfur batteries : advances in high-energy density batteries	edited by Prashant N. Kumta ... [et al.].	13/A40	2号館書庫
水素エネルギー利用拡大に向けた最新技術動向 (地球環境シ	小島由継監修	13/B81	2号館書庫
産業用3Dプリンターの最新技術・材料・応用事例 (CMCテクニカルライブラリー；776. エレクトロニクスシリーズ).	山口修一監修	1B/B395	2号館書庫
第一原理計算の基礎と応用：計算物質科学への誘い (基本法則から読み解く物理学最前線；27).	大野かおる著	2A/B173	2号館書庫
数論入門；1 (シュプリンガー数学クラシックス；第8巻)	G.H.ハーディ, E.M.ライト著；示野信一, 矢神毅訳	8A/B129	2号館書庫
数論入門；2 (シュプリンガー数学クラシックス；第9巻)	G.H.ハーディ, E.M.ライト著；示野信一, 矢神毅訳	8A/B130	2号館書庫
大学の基礎化学：必要な物理・数学とともに	若狭雅信編著	2A/B174	2号館書庫
AIとうまくつきあう方法：教養としてのAIリテラシー	武藤ゆみ子, 岡田浩之著	14/b81	2号館書庫
超伝導(朝倉物理学大系；22)	高田康民著	1B/B396	2号館書庫
基礎からの超伝導：風変わりなペアを求めて	楠瀬博明著	1B/B397	2号館書庫
弾性力学 (工学基礎講座；7)	小林繁夫, 近藤恭平共著	1D/B126	2号館書庫
今、原子力研究者技術者ができること	有富正憲編著	11/B201	2号館書庫
熱力学入門講義 (現代物理学入門講義シリーズ；3)	風間洋一著	1D/B127	2号館書庫
磁気と磁性 ;1(応用物理工学選書；5)	溝口正著	1A/B407	2号館書庫
わかりやすい大学の無機化学	日本セラミックス協会編	2B/B92	2号館書庫
次世代パワー半導体の開発動向と応用展開(エレクトロニク	岩室憲幸監修	1A/B408	2号館書庫
再生可能エネルギー白書；2021年版	次世代社会システム研究	13/B82	2号館書庫
クリーンエネルギー/エネルギー革新白書；2021年版	次世代社会システム研究	13/B83	2号館書庫
Solid state chemistry and its applications	Anthony R. West.	2A/A276/2	2号館書庫
Magnetoresistance in metals (Cambridge studies in low temperature physics；2).	A.B. Pippard	1A/A1263	2号館書庫
Solid state physics : an introduction -- 3rd ed. --	Philip Hofmann.	1B/A1395/2	2号館書庫
2D materials for electronics, sensors and devices : synthesis, characterization, fabrication and application	edited by Saptarshi Das	1A/A1264	2号館書庫
ヒューマンエラーの理論と対策	芳賀繁監修	1E/B244	2号館書庫
先端の分析法. -- 第2版. --	澤田嗣郎監修	2C/B50/2	2号館書庫
Principles of solar cells : connecting perspectives on device, system, reliability, and data science	Muhammad Aftab Alam, M Rryan Khan	13/A41	2号館書庫
100 Years of Ferroelectricity 1921-2021	Julio A Gonzalo, Gines Lifante, Francisco Jaque,	1B/A2033	2号館書庫
照射材料科学の基礎：金属および合金の照射効果	Gary S.Was著；松井秀樹	1B/B399	2号館書庫
Electrochemical methods : fundamentals and applications	Allen J. Bard, Larry R. Faulkner, Henry S. White.	2D/A119	2号館書庫
物理化学：分子論的アプローチ 上	D.A. McQuarrie, J.D. Simon [著]；千原秀昭, 江	2A/B178	2号館書庫
物理化学：分子論的アプローチ 下	D.A. McQuarrie, J.D. Simon [著]；千原秀昭, 江	2A/B179	2号館書庫

書名	著者名	請求記号	所在名称
スクーグ分析化学	Douglas A. Skoog [ほか著] ; 小澤岳昌訳	2C/B106	2号館書庫
ベイズ学習とマルコフ決定過程 (シリーズ情報科学における	中井達著	8A/B132	2号館書庫
ポイント整理電気回路 : LTspiceで回路シミュレーション	新海健, 緒方将人, 松永真	1A/B409	2号館書庫
モビリティ用電池の化学 : リチウムイオン二次電池から燃料電池まで(CSJ Current Review ; 44).	日本化学会編	13/B84	2号館書庫
バーロー物理化学 -- 第6版. -- 上	Gordon M.Barrow著 ; 大門寛, 堂免一成訳	2A/B176	2号館書庫
バーロー物理化学 -- 第6版. -- 下	Gordon M.Barrow著 ; 大門寛, 堂免一成訳	2A/B177	2号館書庫
機械学習を活用したマテリアルDX超入門 (マテリアルズ・インフォマティクス ; 2).	岩崎悠真著	1B/B398	2号館書庫
確率・統計から始めるエンジニアのための信頼性工学 : 身近な故障から宇宙開発まで	山本久志編著 ; 秋葉知昭 [ほか] 共著	8A/B131	2号館書庫
転位に基づく破壊力学	J.ワートマン著 ; 石井仁,	1D/B128	2号館書庫
Handbook of magnetic materials v.31	editor Ekkes Brück	1A/A1266	2号館書庫
リチウムイオン電池の長期安定利用に向けたマネジメント技	技術情報協会企画編集	13/B85	2号館書庫
Elasticity-- 4th ed. -- (Solid mechanics and its	J.R. Barber.		2号館書庫
Selected systems for nuclear applications (Ternary alloys : a comprehensive compendium of evaluated constitutional	editors: Günter Effenberg, Svitlana	7A/A91/19	金研図書室参考図書
Selected systems for lead-free soldering and brazing applications(Ternary alloys : a comprehensive compendium of evaluated constitutional data and phase diagrams ; v.	editors: Andrew Watson, Aleš Kroupa	7A/A91/20	金研図書室参考図書
科学・ビジネス英語活用辞典	篠田義明執筆主幹	7C/B50	金研図書室参考図書

電子ブック			
書名	著者名	請求記号	所在名称
Hybrid Organic Inorganic Perovskites(World Scientific series in materials and energy ; vol. 18)	Zeev Valy Vardeny, Matthew C. Beard		電子ブック(金研購入)
Transition metal oxides for electrochemical energy storage	edited by Jagjit Nanda, Veronica Augustyn		電子ブック(金研購入)
Ferrites and Multiferroics : Fundamentals to Applications	Bhardwaj, Sumit		電子ブック(金研購入)
Computational methods for heat and mass transfer	Pradip Majumdar		電子ブック(金研購入)
Quantum Hybrid Electronics and Materials	Hirakawa, Kazuhiko		電子ブック(金研購入)
Perovskite Photovoltaics and Optoelectronics : From Fundamentals to Advanced Applications	Miyasaka, Tsutomu		電子ブック(金研購入)
2D-Materials for Energy Harvesting and Storage	Raza, Ali		電子ブック(金研購入)
Hybrid quantum systems	Yoshiro Hirayama, Koji Ishibashi, Kae Nemoto,		電子ブック(金研購入)
Advances in Mass and Thermal Transport in Engineering Materials II -- 1st ed.. --	Murch, Graeme E..		電子ブック(金研購入)
Advances in Hydrogen Embrittlement Study.	Polyanskiy, Vladimir A.		電子ブック(金研購入)
Metamaterials : Technology and Applications.	Choudhury, Pankaj K		電子ブック(金研購入)
Frontiers in Magnetic Materials : From Principles to Material Design and Practical Applications.	Wu, Chen.		電子ブック(金研購入)
Functional Nanomaterials for Regenerative Tissue	Rajan, Mariappan.		電子ブック(金研購入)
Energy applications of 2D nanomaterials	edited by Ram K. Gupta.		電子ブック(金研購入)
2D nanomaterials : chemistry and properties	edited by Ram K. Gupta.		電子ブック(金研購入)

書名	著者名	請求記号	所在名称
Graphene, nanotubes and quantum dots-based nanotechnology : fundamentals and applications	edited by Yarub Al-Douri.		電子ブック(金研購入)
Spintronics : materials, devices and applications	edited by Kaiyou Wang, Meiyin Yang and Jun		電子ブック(金研購入)
Nanostructured multiferroics	Visakh P.M., Raneesh		電子ブック(金研購入)
Experimental techniques in magnetism and magnetic	Sindhunil Barman Roy.		電子ブック(金研購入)
High Entropy Materials : Processing, Properties, and	Gurao, Nilesh Prakash		電子ブック(金研購入)
Computational Fluid Dynamics and Heat Transfer	Majumdar, Pradip		電子ブック(金研購入)
Hydrogen & fuel cells : advances in transportation and	Michael Frank Hordeski		電子ブック(金研購入)
Sodium-ion batteries : materials and applications	edited by Inamuddin		電子ブック(金研購入)
Van der Waals heterostructures : fabrications, properties and applications	edited by Zheng Zhang, Zhou Kang, Qingliang		電子ブック(金研購入)
Nanomaterials for sensing and optoelectronic applications	edited by M.K. Jayaraj, Subha P. P., Shibi		電子ブック(金研購入)
Metal-organic framework-based nanomaterials for energy conversion and storage	edited by Ram K. Gupta, Tuan Anh Nguyen and		電子ブック(金研購入)
Acoustic Emission : Fracture Detection in Structural	Skalskyi, Valentyn		電子ブック(金研購入)
Indexing of Crystal Diffraction Patterns : From Crystallography Basics to Methods of Automatic Indexing. Springer International Publishing AG, 2022. -- (Springer	Morawiec, Adam		電子ブック(金研購入)
Solid State Engineering Physics. -- 2nd ed.. --	Basu, Prabir K		電子ブック(金研購入)
Solid acoustic waves and vibration : theory and applications	Li-Feng Ge		電子ブック(金研購入)
Advanced Theories for Deformation, Damage and Failure in	Altenbach, Holm		電子ブック(金研購入)
A Course in Quantum Many-Body Theory : From Conventional Fermi Liquids to Strongly Correlated Systems.	Fabrizio, Michele		電子ブック(金研購入)