

図書館報 みずもと

第25号
2007年10月

目 次

- もっと図書館に！もっと図書館を！
(理事・附属図書館長 丸山 博)
- 特集：卒論・レポート作成の基礎知識
 - ・ 雑誌論文を探すには
 - ・ オンラインで使える理科年表
 - ・ 知っておこう身近な著作権
 - ・ 図書購入リクエストを活用しよう！
- 教員お薦めの一冊
- 図書館からのお知らせ
- 図書館利用統計

室蘭工業大学附属図書館



もっと図書館に！ もっと図書館を！

室蘭工業大学附属図書館の課題と今後

理事・附属図書館長 丸山 博

20 世紀の異端の経済学者ヴェブレンは、「文明社会はいずれも、どのような『真理』としての知識を蓄積しているかということによって、その社会的、文化的性格が特徴づけられる」という。そして、『『真理』としての知識は、宗教、魔術、神話、哲学、あるいは科学の体系として形づくられ、物質的ないしは現実的にはなんら価値をもたらさないのが一般的であって、それ自体として固有の価値をもつものである」とつづける。近代文明社会における大学とは、したがって、「世俗を離れた『自由な知識欲』と『職人気質』という二つの本能的性向にもとづいて、ひたすら知識を求める場として、一つの文明社会の中核的地位を占めるもの」であるというのである。つまり、大学は、ひたすら知識を求める場として、一つの文明社会の中核的地位を占めるものであるとヴェブレンは考えた。このことは今日においても不変であり、それゆえ、大学図書館は、文明社会ひいては人類社会において固有の価値をもつ知識を蓄積するとともにそうした知的生産活動を支援する場として神聖なものと考えられよう。しかし、今日の大学では、教育の役割が以前より大きなウェイトを占めるようになってきており、大学図書館の役割も教育的な価値をあわせもつものと考えなければならない。

大学の教育においては、初等中等教育とは違い、知識を獲得・咀嚼し、自ら課題を見出すとともに、それを主体的に解決することが求められる。卒業論文、修士論文、博士論文がそれぞれの教育課程の完成として位置づけられる所以である。学習において学生個々が主体性を獲得するには、授業での課題に対し図書館で学術情報を検索できることが重要である。しかし、「海外の大学生に比べて日本の大学生が図書館を利用しないのは教育のあり方そのものに原因がある」（九州大学理事・附属図書館長 有川節夫氏）といわれるように、図書館利用の実態から教育のあり方が問われている。本学附属図書館の学生利用者数は年間延べ 20 万人近くに上っており、

決して少ないほうではない。しかし、今後、本学でも FD 活動の一環として主体性を形成する授業を追求するなかで図書館と教育との有機的連関について考え、もっと図書館に！足を運び、もっと図書館を！利用するような教育活動を模索する必要があるだろう。

今日の大学図書館は研究、教育にかかわって、地域貢献、国際化をどう進めるかという課題もある。大学の附属図書館といえども、すべての人々に生涯学習を保障する機関のひとつとしてとらえれば、地域社会への図書館の開放、地域に関する学術情報のストック、公立図書館等との連携などを進める必要がある。国際化に関しては留学生を意識した洋書の購入や図書館職員の留学生への親切な対応などの課題があげられる。

このようなことを踏まえて、本学の図書館の研究、教育上の特色や機能を高めるための課題を整理してみるとおおよそ以下ようになる。

研究成果発表・構築の場として

1 教員の研究基盤を強化するために、図書館委員会を通じて教員の図書館への要望を汲み取るとともに、国立大学図書館協会が推進している機関リポジトリの構築を本学でも急ぐ必要がある。機関リポジトリは、知の拠点としての国立大学がシリアルズ・クライシスに象徴される学術情報システムの商業的寡占化から学術情報の主体性を確立し、オープンなアクセスを学術コミュニティに保証する方策の一つといえる。機関リポジトリはまた、論文の引用件数が増すことから著者の利益につながるとともに、大学の研究成果の公開を一斉に行うという点からは大学の社会貢献の一つともいえよう。そのためには、図書館職員の仕事への熱意と多くの先生方の協力が不可欠であり、この場をお借りして改めて皆様方のご尽力をお願いするしだいである。

学習をバックアップ

2 学習支援機能を高めるべく、シラバスに記載された参考図書をそろえて授業のバックアップをするとともに、授業の内容に即したオーダーメイドの情報リテラシー教育の支援を行うなど情報リテラシー教育支援をもっと積極的に行っていきたい。ここでの情報リテラシー教育とは、情報を活用する能力を身に付けるために本学で実施している基礎教育のことである。また、従来、学習用推薦図書については、各学科や共通講座にお願いするだけであったが、図書館職員が全体の蔵書を把握し、どの分野の、どの年代の本が足りないのかをくわしく調べて、それぞれの専門の先生に選定をお願いするなど、図書館職員も選定図書に対して一定責任を担うようになれば、図書館の充実を一層図ることができるものと思われる。

地域に開かれた図書館を目指して

3 本学の図書館は先駆的に地域に対して開放してきた実績がある。これは本学図書館の大きな特色といえる。それを示すものとして、平成 16 年度現在、市民の登録者数は 8,078 人となっており、道内の国立大学では第二位の北海道教育大学の 1,253 人を断然引き離してトップの位置を占めていることがあげられる。今後、さらに地域に開かれた図書館とするための方策を探るべく、他では見られないような形で地域の図書館との連携を実現したいと考えている。たとえば、近隣地域の公立図書館のみならず、高校図書室とのネットワーク化も図れば、高校生にも人類の知的財産である専門書を身近に感じてもらえる機会にもなるし、それを契機に高校生が大学まで足を運び、探求的学習を行うことになれば、本学附属図書館の教育機能をより一層高めることになるだろう。

快適な空間づくりを

4 図書館は資料や情報を入手するだけでなく、学習するための知的な空間であり、学生同士の情報交換や勉学の共同作業を行う場でもある。今後、貴重なコレクションの展示や視聴覚室の充実などを図りながら、図書館のサービス空間の多様化にとり組んでいきたい。たとえば、本学のルーツの一つである札幌農学校土木専門部の貴重な本が附属図書館 2 階の沿革資料室に眠っている。

“Handboek voor dem Ingenieur”、“Long and Short Span Railway Bridges”など、いずれも他の大学等にはないものであり、歴史的、学術的価値ははかりしれない。また、先日、本学の大出哲名誉教授（哲学）から“国際クザーヌス学会活動報告と研究紀要”が寄贈されたが、「それは日本には 3 部しか存在せず、しかも最新刊まで全部揃っているのは日本のどこにもない」（大出先生談）とのことである。学生の学習の場としては、現在ある二つのグループ学習室を今後、増やすとともに、個人学習の空間の確保も図るなど、それぞれの学習場のゾーニングを工夫したいと考えている。

参考文献

- 1) 宇沢弘文「二十世紀を超えて」岩波書店、1993 年
- 2) 国立大学図書館協会「今後の図書館システムの方向性について」2007 年 3 月
- 3) 国立大学法人筑波大学「今後の『大学像』の在り方に関する調査研究（図書館）報告書－教育と情報の基盤としての図書館」2007 年 3 月
- 4) 有川節夫「役員室から見た図書館」第 3 回国立大学図書館マネージメントセミナー・講演資料、2007 年 6 月 27 日、福岡システム LSI 総合開発センター
- 5) 第 54 回国立大学図書館協会ワークショップ C「機関リポジトリの運営・推進について」資料、2007 年 6 月 28 日、JAL リゾートシーホークホテル福岡

参考資料

（前文）室蘭工業大学附属図書館の基本的な目標

- 1 大学における学習・教育・研究の環境整備のため、学術資料の収集・提供体制を強化する。
- 2 学術情報の高度で多角的な利用を容易にするため、電子図書館としての機能を強化する。
- 3 学術資料の利用を容易にするため、館内基盤施設の整備を促進する。
- 4 地域社会の教育・文化・生涯学習等に貢献するため、図書館の公開を促進し、多様な学外利用者へのサービスに一層努める。
- 5 図書館機能の高度化を支援する専門職としての図書館職員の養成に努める。



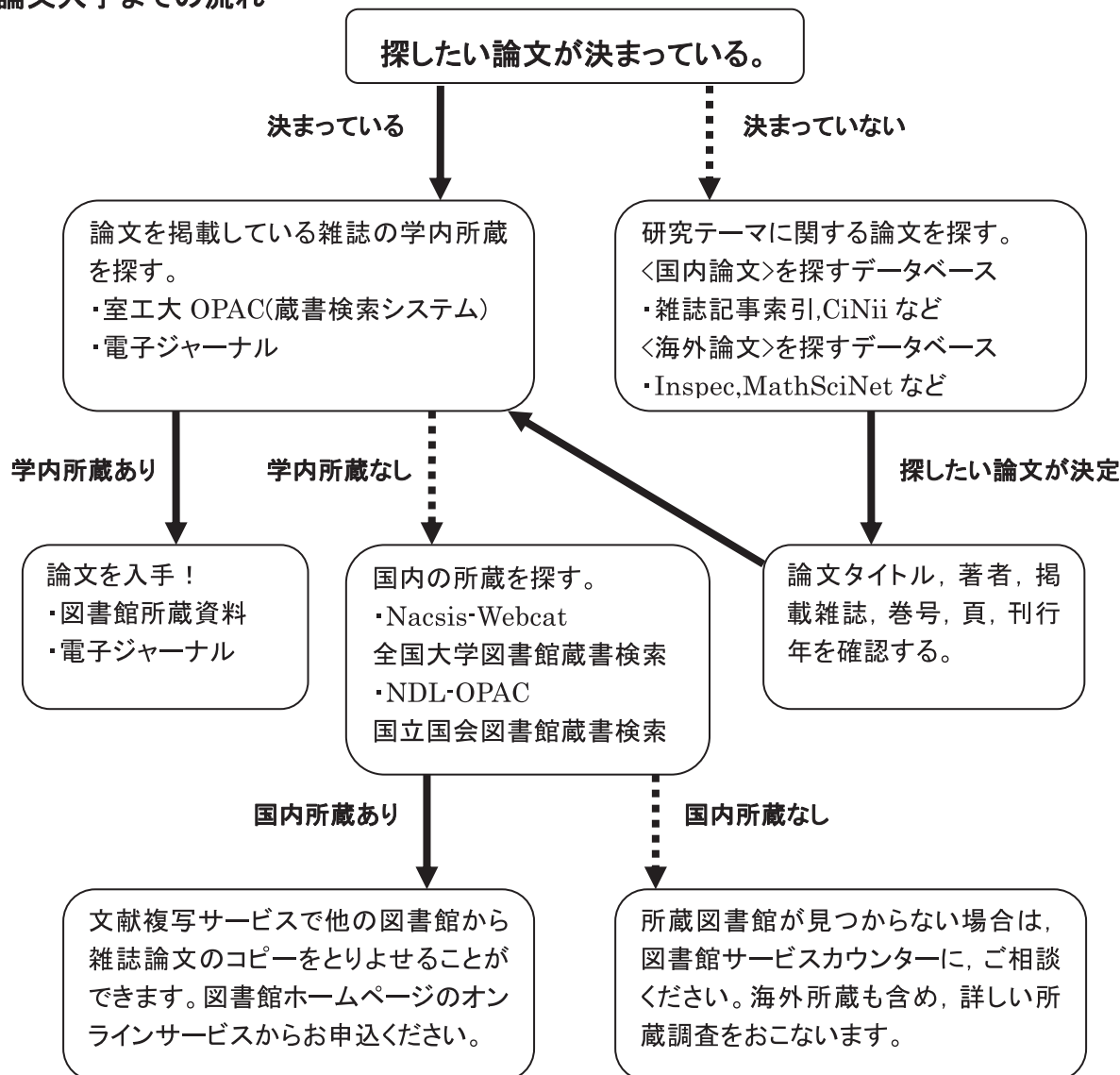
雑誌論文を探すには

学年が進むと、ゼミや卒業研究のために学術的な情報を収集することが必要になってきます。

学術的な情報源としてよく利用されるのが雑誌論文です。研究成果は論文として雑誌(学術雑誌)に掲載されることが多いため、研究テーマの最新の動向を知るための方法として、雑誌論文は重要な情報源となるのです。今回はこの雑誌論文の探し方をご紹介します。学習・研究の基礎知識として効率的な論文の探し方を身につけましょう。

雑誌論文を入手するために

論文入手までの流れ



フローの詳細説明は、次のページからはじまります。

研究テーマに関する雑誌論文を探す

特定の研究テーマや著者などに関して、どのような雑誌論文があるかを調べるには、データベースや冊子体の探索ツールを利用します。

室工大で利用できる主な雑誌論文探索のためのデータベース

国内論文

CiNii（論文情報ナビゲータ）

国立国会図書館で作成している「雑誌記事索引」のほか、「引用文献索引データベース（自然科学系）」、「NII-ELS 学協会誌」、「NII-ELS 研究紀要」を同時に検索できます。全文の閲覧が可能な論文もあります。

NDL-OPAC（雑誌記事索引）

国立国会図書館で提供している「雑誌記事索引」。学内に限らず利用することができます。

JSTPatM（特許・文献統合データベース）

科学技術情報（科学技術総合文献ファイル、国内発行の医学薬学文献ファイル）と特許情報（1993 年以降の国内発行の公開特許公報）の検索ができます。

海外論文

Inspec(Engineering Village)

イギリス電気学会(The Institute of Electrical Engineers)が作成するデータベースで、物理学、電気工学、制御工学、コンピュータ技術、通信技術、情報技術分野を中心に約 5,000 種類の学術雑誌、会議録、技術報告書等から、1969 年以降の文献情報を検索することができます。

MathSciNet

アメリカ数学会(AMS)が作成する世界の数学関係データベースで、1940 年から現在までの文献情報(抄録等)を収録しています。冊子体で出版されている"Mathematical Reviews"の電子ジャーナル版で、"Current Mathematical Publications"の内容も含んでいます。

CE Database ASCE

American Society of Civil Engineers(アメリカ土木学会)提供の論文データベースで、ASCE が刊行した論文の書誌事項と抄録を入手できます。

※この他にも雑誌論文探索ツールは数多くあります。また、探している論文の内容、発表年代によっては、図書館所蔵の冊子体ツールを利用した方がよい場合もあります。論文探索についてさらに詳しく知りたい方は、図書館のサービスカウンターへお問合せください。

論文情報を確認する

論文が見つかったら、論文名や著者名のほか、論文を掲載している雑誌名と巻号、頁、刊行年を、記録しておきます。

論文情報の例

1) 工大太郎. 大学教育と図書館サービス. Newton. 2007. 30(1) 61-68

著者名

論文名

雑誌名

刊行年 巻(号) 掲載頁

掲載雑誌を探す ～蔵書検索 OPAC で探す～

※検索方法 Point:雑誌名を入力して検索する。

室蘭工業大学附属図書館
蔵書検索 **OPAC**

多言語 English
多言語表示について

購入希望図書申込
ベストリーダー
新着資料
利用者情報
電子ジャーナルタイトルリスト
館内配置図

簡略検索画面 詳細検索画面

☐ 図書と雑誌 ☐ 図書 ☒ 雑誌

キーワード
newton

書名・著者名・件名(資料のテーマ)での検索ができます

ISBN ISSN
例: 4022596031 例: 134427

所蔵館 ☐ 全部 ☒ 図書館 ☐ 学科等

表示順 ☒ 書名 ☐ 著者名
☐ 昇順 ☐ 降順

検索 検索条件のクリア

雑誌にチェックをいれると、雑誌だけを検索します。

雑誌の場合は、雑誌名(タイトル)から検索します。
注意！→掲載されている論文タイトルや著者名などからは検索できません。

図書館にチェックをいれると、図書館に所蔵しているものだけを検索します。

※検索結果の見方 Point:配架場所と所蔵巻号をチェックする。

一括所蔵一覧(3 件)

No.	配置場所	所蔵巻号
1.	1F集密和雑誌	1988-2007)8(4), 9(4-13), 10, 11(1-4, 6-13), 12-22, 23(1-8, 10, 12, 4-15), 24(1-5, 7-13), 25, 26(1, 5-12), 27(1-7)+

▶ 巻号一覧 ▶ 所蔵一覧

24(1-5, 7-13) ▶ 所蔵一覧

24(1-5) ▶ 所蔵一覧

所蔵巻号の範囲を示します。
この場合、1988年から2007年に出版されたもののうち、右側に表示の巻号を所蔵していることになります。
「+」印は、継続的に受入れしている資料という印です。

配架場所は、学内のどこで所蔵しているかを表示します。
館内配置図と照らし、配置場所を確認します。
※図書館で新しく受入した雑誌(新刊雑誌)は、館内2階の新着雑誌コーナーに配架しています。

雑誌詳細

和雑誌<ZW00001841>
書名・著者名等
巻次・年月次
出版者・出版年
注記
NCID
本文の言語
刊行頻度
ISSN
著者リンク
著者リンク

雑誌名の順(アルファベット順または50音順)に書架に並んでいます。

Newton : graphic science magazine = ニュートン / 教育社 [編]||Newton : graphic science magazine = ニュートン
1巻0号 (8256)-
東村山 : 教育社, 1981-
出版事項変更: 教育社(東村山) 1巻0号-17巻5号 (1981-1997.5); ニュートンプレス(東京) 17巻6号 (1997.6)-
AN00364478
日本語
月刊
02860651
教育社||キョウイクシャ<AU00307660>
ニュートンプレス||ニュートン プレス<AU00307659>

掲載雑誌を探す ～電子ジャーナルを確認する～

図書館に所蔵していない雑誌でも、電子ジャーナルで全文を読むことができます。

図書館のホームページから電子ジャーナルリストを確認してみましょう。

室蘭工業大学附属図書館
Muroran Institute of Technology Library

電子ジャーナル
フルテキストリンクがある論文についてはWeb上で全文を閲覧することができます。

電子ジャーナルリスト

蔵書検索 (OPAC) | 電子ジャーナルリスト Topへ

言語を選択

EJタイトルリスト

ジャーナルタイトル

☐ このタイトルで探す ☐ この語句でまとまる ☒ この語句を含む ☐ ISSN

→詳細な雑誌情報がわかっている場合、詳細検索で検索可能です。

あいうえおかきくけこさしすせそたちつてとなにぬねのはひふへほまみむめもやゆりるれろわ

0-9 A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 英字以外

分野別一覧

美術と文学 天文学/天体物理学/宇宙科学 生物学 経営学 化学 コンピュータと情報学 地学 経済学 教育学 電気電子工学 工学 環境学 人文科学 法学 言語学 材料/物質科学 数学 医学 経営科学/オペレーションズリサーチ 哲学 物理学 心理学 社会科学 スポーツ・レクリエーション

EJ提供元別

出版社別一覧 提供者別一覧 eBooks/Proceedings

他の図書館から雑誌論文をとりよせる

文献複写サービス

必要な雑誌が学内になかった場合でも、その雑誌を所蔵している図書館から、論文のコピーをとりよせることができます。(有料サービス:複写代金・送料がかかります。)。図書館ホームページの「オンラインサービス」または、図書館のサービスカウンターにて、お申込ください。



オンラインで使える理科年表 —理科年表プレミアム—

理科年表プレミアムとは

自然科学分野の様々なデータを集録した理科年表の創刊号（大正 14 年）から最新版までのデータ（約 15,000 項目）を、オンラインで検索・利用できるようにしたものです。図や表、画像データはもちろん、オンラインならではの動画データも集録されております。また、各データには関連情報へのリンクがありますので幅広くご利用いただけます。

URL はこちら → <http://www.rikanenpyo.jp/member/>

使いやすい検索機能

理科年表プレミアムでは、以下の方法でデータにアクセスすることが可能です。

目次検索・・・暦部・天文部・気象部・物理/化学部・地学部・生物部・環境部のそれぞれの目次から検索できます

索引検索・・・五十音順のキーワードから検索できます

画像検索・・・集録されている画像（図・写真・動画など）を検索できます

全文検索・・・フリーワードで検索できます

データのダウンロード

理科年表プレミアムでは、表示されたデータを CSV 形式でダウンロードすることができます。保存したデータは表計算ソフトで並べ替え・グラフ化・抽出等の加工・編集ができるため、資料やレポート作成などにもご利用いただけます。

※学術目的の引用の場合には、記事執筆者名・記事名・理科年表オフィシャルサイト（国立天文台・丸善）と、引用元を明記しなければなりません。

理科年表プレミアムは学内に設置された PC であれば、どこからでも無料でアクセスできます。

★ 実際に理科年表プレミアムを使ってみましょう！ ★

ログイン画面

理科年表プレミアム
国立天文台 編

プレミアムTOP ご意見・ご質問 サイトマップ

ログイン
登録会員の方はここからログインできます。
ログイン

ここをクリックしてログインします。

四種類の検索方法から検索したい項目を探します。
(例：目次から探す→物理／化学部)

メインメニュー画面

目次から探す
暦部 | 天文学部 | 気象部 | 物理／化学部 | 地学部 | 生物部 | 環境部

索引から探す
表や解説のキーワードを50音順に配列しています。ご覧になりたい見出し語をクリックしてください。

画像を探す
解説として使用されている画像（動画、写真、図、絵など）データを、一覧から探すことができます。

全文検索
解説や表中のすべてのテキストデータを対象に、調べたいキーワードから検索を行います。

物理／化学部 目次

文：単位
文：国際単位系（S I）
文：基本単位
文：固有の名称をもつ S I 組立単位
文：S I 組立単位の例
表：10の整数乗倍を表わす S I 接頭語
文：電気および磁気の単位
文：電磁気の単位系の比較
文：S I 以外の単位
文：基礎物理定数
表：エネルギー換算表
表：原子量
図：元素周期表
表：原子および分子の質量
表：単体の密度
表：種々の物質の密度

表示されているデータを CSV 形式でダウンロードできます。

データ表示画面

年度選択 2007年 表示

原寸表示 関連情報

ダウンロード

（Windowsユーザーの方へ：右クリックして「対象をファイルに保存」を選択してください。）
※表は画面サイズに合わせ、一部が省略表示されます。全体を表示するには「原寸表示」ボタンをクリックして下さい。

	J	eV
1J(エネルギー)	(1J)=1J	(1J)=6.24150947×10 ¹⁸ eV
1eV(エネルギー)	(1eV)=1.60217653×10 ⁻¹⁹ J	(1eV)=1eV
1kg(質量)	(1kg)c ² =8.987551787×10 ¹⁶ J	(1kg)c ² =5.60958896×10 ³⁵ eV
1Hz(周波数)	(1Hz)h=6.6260693×10 ⁻³⁴ J	(1Hz)h=4.13566743×10 ⁻¹⁵ eV
1cm ⁻¹ =10 ⁻² m ⁻¹ (波数)	(1cm ⁻¹)hc=1.98644586×10 ⁻²³ J	(1cm ⁻¹)hc=1.23984191×10 ⁻⁴ eV
1K(絶対温度)	(1K)k=1.3806505×10 ⁻²³ J	(1K)k=8.617343×10 ⁻⁵ eV
1T(磁束密度)	(1T)μ _B =9.27400949×10 ⁻²⁴ J	(1T)μ _B =5.788381806×10 ⁻⁵ eV

詳しい使い方はこちらをご覧ください

理科年表プレミアムの操作手順 → <https://www.rikanenpyo.jp/member/sousa/>

知っておこう身近な著作権

がんばって書いたレポートや論文。でも、著作権についての対応が不十分だと、いいかげんなものだと思われたり、場合によっては盗作として扱われたりしてしまいます。ここでは、論文・レポートを作成する際に気をつけたいことをおおまかに説明します。

？



著作権とは？

著作権は、著作権法という法律で保護されている知的財産権です。論文、レポートなどの言語によるものの他、音楽、舞踏、美術、地図、映画、写真など、様々なものが保護の対象となる著作物とされています。著作物を無断で複製したり、利用したりすることは出来ません。書いたりした人達(著作権者)の著作権を侵害することになるからです。

著作権者の許可を得なくても良い場合

ただし、著作権法では、一定の場合に、例外的に許可を得なくても良い場合があります。著作権者の利益を不当に害さないように、条件が厳格に定められています。

図書館での複製

図書館内の資料を、館内の複写機を使用してコピー(複製)することは、例外として認められています。その際には、非営利目的であること、著作物の一部分をひとりにつき一部提供する場合であること、等の、条件を満たす必要があります。館内の複写機のまわりには、文献複写申込書が備え付けてありますので、必ず記入してください。



引用

論文やレポートを書くときに、例えば自分の考えることを補強するため、他人の著作物の一部分をひいてきたりなどして自分の著作物の中に他人の著作物を利用することを、「引用」といいます。この場合、著作権者の承諾無しに利用することができますが、「引用」といえるためには、「引用の目的上正当な範囲内(自らの著作部分が「主」であり、引用部分が「従」であること)、出所の明示を行うこと(カギ括弧などによって引用部分を明確にしたうえで、著作物の題、著者名及び出版者名などが明らかに分かるような表示をすること)、等が必要になります。他所からかりてくる場合は、どこからかりてきたものなのかをはっきりさせる必要がある、ということです。

著作権は身近なルールです。もっと知って、大切にしましょう。

そんなときは

図書購入リクエスト

を活用しよう！



レポートの参考資料として読みたい本がある

授業で紹介されていた本が図書館にない

困ったなあ。

図書購入リクエストとは、室工大生の学習や教養のために必要な資料の購入をリクエストすることができ、るサービスです。リクエストは、図書館で行っている学生向けの資料選定の参考資料となり、月に1度選定、購入を行います。（リクエスト資料をすべて購入するわけではありません。）授業で紹介されていた図書や、レポートの参考図書などが図書館にない場合は、このリクエストサービスを利用してみましょう。

リクエスト方法

図書館で

アンケートボックスコーナーに設置してある、「図書購入リクエスト」の申込用紙に、書名や希望理由などの必要事項を書いて、アンケートボックスに投函！

図書購入リクエスト			
紙面の「図書購入リクエストの利用について」を必ずお読みください。			
資料情報			
書名			
著者名			
発行所	発行年		
金額	ISBN		
希望理由 (書名理由)			
申込者情報			
利用区分(学部学生 / 大学院生 / その他本学学生 / 教職員 / 学外者) (印刷して送付)			
所属(学部)	学内番号 印刷番号		
氏名	申込日	月	日
入局連絡	(要・不要) (印刷して送付)		
メールアドレスまたは、電話番号(学外者限定)			

Web から

図書館ホームページにあるオンラインサービスから図書購入リクエスト申込フォームに、書名など必要事項を入力して、送信！リクエストには、パスワードが必要です。パスワードについては、図書館のカウンターにお問合せください。

図書購入リクエスト	
氏名	採用基準
申込日	申込方法・留意事項
所属	
書名	
著者名	
発行所	
発行年	
金額	
希望理由(必須)	
入局の連絡	☐ 要 ☐ 不要
連絡先(E-mail・TEL)	
*電話連絡は学外者のみ	
送信 やり直し	
申込は、本学学生月2件、その他月1件までです。	

※リクエストできるのは、学内に所蔵していないものです。
リクエスト前には、OPAC で蔵書の確認をしてください。

リクエストされた資料を購入するかどうかについては、
毎月図書館1F アンケートボックス掲示板とホームページでお知らせします。

教 員 お 薦 め の 一 冊

学生のみなさんへお薦めの学習用の本を、室工大の先生に紹介していただきました。
ここでは共通講座からの紹介文の一部を掲載しています。
図書館で所蔵していますので、是非手にとってみてください。
先生からのお薦めの本は今後も、図書館で紹介していきます。どうぞ楽しみに。

ニッポン・サバイバル：不確かな時代を生き抜く10のヒント

奥野恒久先生
からのコメント

姜尚中著 集英社 2007.2

一人の人間としてどう生き、社会とどう向き合えば良いのか。本書には、そのヒントが詰まっています。「『お金』を持っている人が勝ちですか。」「『自由』なのに息苦しいのはなぜですか?」「どうしたらいい『友人関係』が作れますか?」「今なぜ世界中で『紛争』が起こっているの?」など、10の問いに政治学者が丁寧に答えています。私は、著者の提唱する「身の丈経済」を支持し実践している一人かもしれません。

チェンジメーカー：社会企業家が世の中を変える

亀田正人先生
からのコメント

渡邊奈々著 日経 BP 社 2005.8

さまざまな社会問題を解決するため、営利企業でもボランティア活動でもない「社会的企業」を立ち上げる人々「社会起業家(ソーシャル・アントレプレナー)」が、さまざまな国で続々と生まれている。本書はアメリカ在住30年の写真家が、インタビューした社会起業家たちのプロフィールを印象的な写真入りで紹介したもの。当世流行の「起業」にもこんな世界があるのだ。

地球の息

安藤栄子先生
からのコメント

立松和平著 柏艸舎 2006.12

立松和平氏は周知のように仏教のみならず神道にも造詣が深く宗教に関係する著作も多い。立松氏は日本国内はもちろん世界各地を旅したが、そこで見たものは無残にも破壊された自然の姿であったようだ。この作品の中では道内各地、例えば、釧路湿原、知床等への言及があるが、そこでも環境汚染、自然破壊等が我々の身近に押し寄せている事実が浮き彫りにされているようだ。私は自然の荒廃は人間の心の荒廃を投影しているのだと考える。そして我々一人一人の自覚と再生が多くのもものこれ以上の崩壊を食い止める重要な要素の一つではないかと考えさせられた。

じっくり学ぶ曲線と曲面

高橋雅朋先生
からのコメント

中内伸光著 共立出版 2005.9

本書は曲線と曲面論の入門書です。全ての曲線・曲面論を網羅しているわけではありませんが、非常に明快に書かれており、本書を読んだ後、他の曲線・曲面論の本、トポロジーや多様体の本へと移行しやすいと思います。また詳細に書かれていますので、微分幾何学への第一歩として学生の自習書としても活用できると思います。全体で第3章と付録からなっており、第0章においてこれから学ぶこと、第1章において平面の曲線論、第2章において空間の曲線論、第3章において曲面論と話を自然と展開しているので学びやすくなっています。

コンピュータ代数ハンドブック

竹ヶ原裕元先生
からのコメント

J.フォン ツァ ガテン/J.ゲルハルト著 朝倉書店 2006.5

近年、コンピュータによる代数式計算を主題とする、コンピュータ代数という分野が急激に発展した。その背景には、代数学における計算法の研究での、多項式方程式を扱うアルゴリズムの発見がある。本書は、最小公倍数、多項式や整数の因数分解等をコンピュータにより計算処理する際のアルゴリズムとその数学的基礎を解説する、コンピュータ代数における入門書である。

楕円曲線論入門

長谷川雄之先生
からのコメント

J.H.シルバーマン/J.テイト著 シュプリングァーフェアラク東京 1995.11

数論幾何学界の大御所シルバーマンとテイトによる、楕円曲線の入門書(原書名: Rational Points on Elliptic Curves)の和訳である。楕円曲線とは、簡単に言えば $y^2 = x^3 + ax + b$ の形に表される平面曲線(楕円とは別のものである)のことで、楕円積分に関係することからその名がつけられた。この曲線は数学的に深い性質をもつことが知られていて、有名なフェルマーの大定理、すなわち「 n を3以上の自然数とすると、 $x^n + y^n = z^n$ を満たす自然数の組 (x, y, z) は存在しない」ことの証明にも用いられている。また、近年は暗号理論への応用が進んでいる。本書は、なるべく数学的知識を前提とせずに楕円曲線についての基本的知識を解説した良書である。

数論的古典解析

桂田英典先生
からのコメント

M. ケッヒャー著 シュプリングァーフェアラク東京 1996.12

普段、解析の授業で習った微分積分が生き活きとした形で応用されるのを目の当たりにできる好著です。「数論的」とありますが、整数論だけでなく様々な数値計算例があり、計算の楽しさも味わえます。予備知識は1, 2年の解析A, B, Cと線形代数があれば十分読みこなせると思いますが、級数に関して自分で勉強しておけばさらに理解が深まると思います。

群論への招待

千吉良直紀先生
からのコメント

永田雅宜著 現代数学社 2007.4

代数学のなかでも最も基本的かつ重要な概念である「群」についての入門書である。計算のしやすい置換群を中心にして例を与え、初学者には抽象的でわかりにくいと思われる、群の基本的性質が丁寧に記述されている。また、群論の基本定理である Sylow の定理の証明まで書かれている。わずかではあるが、群論に関係する分野の記述もある。初めて群論を学ぶ人向けの本である。

偏微分方程式入門

高坂良史先生
からのコメント

神保秀一著 共立出版 2006.8

偏微分方程式の基礎を初学者向けに解説した偏微分方程式論の入門書。前半は波動方程式・熱伝導方程式などの古典的な偏微分方程式について基本的な解析法が解説されており、後半はソボレフ空間という関数空間の導入およびその応用として楕円型方程式の可解性やラプラス作用素の固有値問題などが解説されている。前半は線形代数、微分積分、常微分方程式の基礎といったこれまで数学の授業で学んだ知識があれば読めるので、偏微分方程式の基礎を学ぶ上で是非読んで欲しい本です。

お知らせ

電子ジャーナルリストが新しくなりました

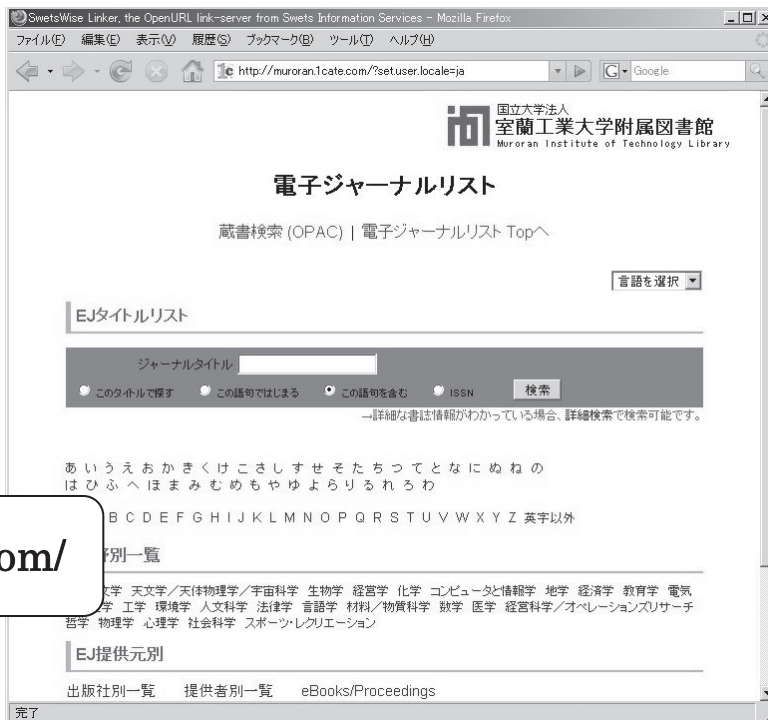
7月から電子ジャーナルリストが新しくなりました。

無料で公開されている電子ジャーナルも多数リスト化され、日本語の雑誌も大幅に増えました。

また、充実した検索機能や更新の即時性も高まっており、より利便性が高まっております。

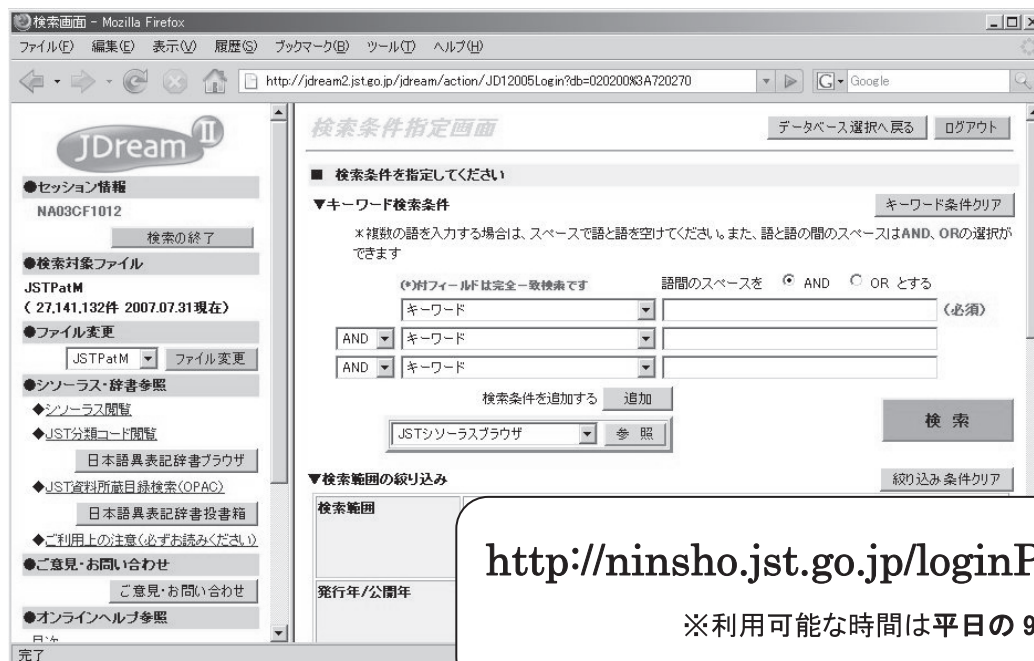
是非ご利用ください。

<http://muroran.1cate.com/>



特許・文献統合データベース(JSTPatM)が利用可能になりました

日本国内の科学技術関連の文献情報(2,150 万件超)と日本国内の公開特許情報(497 万件超)を一括して検索可能なデータベース「特許・文献統合データベース(JSTPatM)」が利用可能になりました。

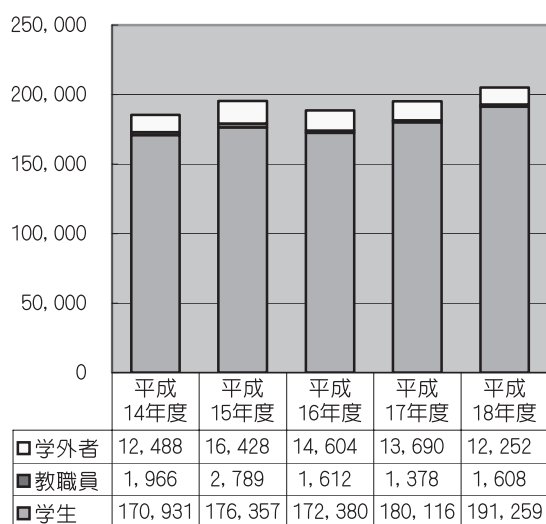


<http://ninsho.jst.go.jp/loginPatM.html>

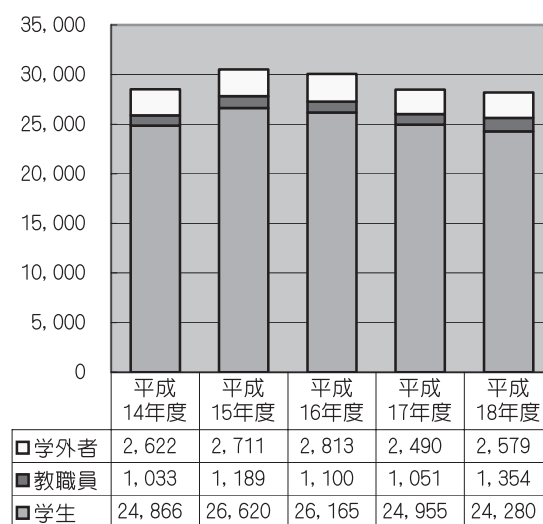
※利用可能な時間は平日の 9:00～17:00 です。

図書館利用統計

年度別入館者数

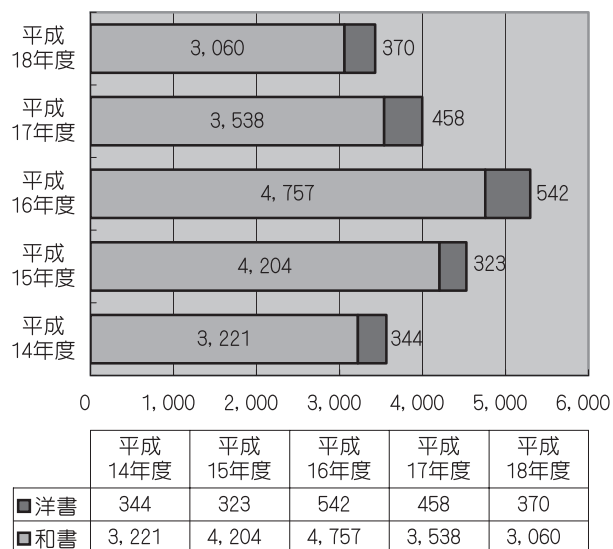


年度別貸出冊数

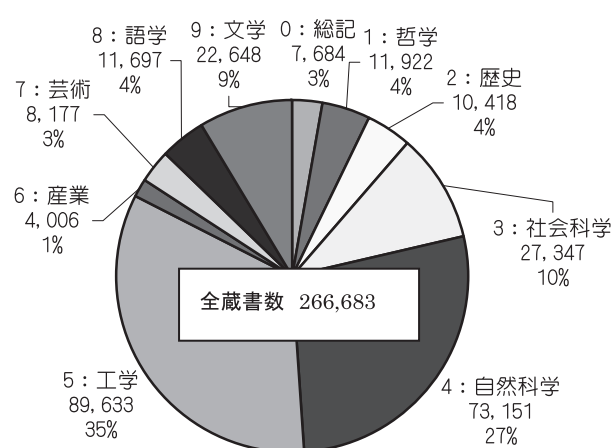


蔵書統計

年度別受入図書冊数



平成18年度分野別蔵書統計



平成19年度後期 図書館開館カレンダー

開館 時間 区分	1	2	9:00～21:00	1	2	9:30～17:00	1	2	休館日
	1	2	9:00～17:00	1	2	10:30～17:00			

2007年10月

日	月	火	水	木	金	土
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

2008年1月

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

2007年11月

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

2008年2月

日	月	火	水	木	金	土
					1	*2
*3	4	5	6	7	8	*9
*10	*11	12	13	14	15	*16
*17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	

2007年12月

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	27	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

2008年3月

日	月	火	水	木	金	土
						1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31					

*印のついた日は定期試験期間中のため、開館時間は以下のとおり延長します。
土曜日/9:00～21:00 日曜日・祝日/10:00～21:00

編集発行 室蘭工業大学附属図書館

〒050-8585 北海道室蘭市水元町27番1号

TEL:0143-46-5189 FAX:0143-46-5196

図書館のホームページ <http://mitlib.lib.muroran-it.ac.jp/>