

図書館報 みずもと

第27号

2008年10月

目次

- 極北の図書館・博物館
(理事・附属図書館長 丸山 博)
- 特集：図書館を使いこなそう
 - 館内資料案内
 - 学術情報データベース案内
 - 予約サービス
 - 利用情報の使い方
- 教員お薦めの一冊
- 室蘭工業大学
学術資源アーカイブの紹介
- 開館カレンダー

室蘭工業大学附属図書館

極北の図書館・博物館

理事・附属図書館長 丸山 博

今年の3月下旬から4月上旬にかけて、極地の先住民族サーミ(Sami)研究の第一人者、エリーナ・ヘランダー(Elina Helander - Renvall)先生との共同セミナーに松名隆先生とともに参加し、フィンランドのロヴァニエミにあるアークティック・センター(Arktikum)とイナリのシーダ博物館(Siida Museum)を訪ねた。

アークティック・センターはEU最北のラップランド大学(University of Lapland)付属の研究所であり、世界の極地研究の拠点の一つでもある。その年報によれば、4人の研究専任教授、10人の上級研究員と数十人のドクターコースの学生らが、Global Change Research Group、Sustainable Development Research Group、The Northern Institute of Environment and Minority Lawの三つの部門に分かれて学際的な研究を進め、2007年には合計101の学術論文・著作を発表している。

アークティック・センターには、これらの研究活動を支えるための瀟洒な研究室、図書館、レストランが整い、サーミ、ネネット(Nenet)、チュクチ(Chukchi)など極地の先住民のコレクションを誇る博物館が併設されている。その建物は、隣接するオウナスヨキ(Ounasjoki)川側から見ると船が川に向かって進水するような形に見え、自然に溶け込んだ美しい風景を形づくっている。また博物館の内部からは、屋根や川辺に面した部分がガラスでできているため、自然との一体感を楽しめる。夜には星やオーロラだって見えそうだ。



アークティック・センターの正面玄関

アークティック・センターの図書館では、研究者らが借りたい本は何冊でも借りられる。その期間は、最初は1ヵ月だが、その後は、次に借りたい人が現れるまで無制限だ。また本だけではなく、ebraryもある。ebookは、オンライン上でマーカーを引き、オンライン上に自分のbook shelfをつくることができる。さらに辞書機能が内蔵されており、たとえば、ドイツ語やイタリア語で書かれたものを、辞書を引くことなく英語で読める。ロヴァニエミにはまた、アルヴァー・アールト(Alvar Aalto)の設計した公立図書館もある。そこは、絵の展示などが常に企画され、カフェもあり、人々がゆっくりと時間を過ごせる文化的空間となっている。



アークティック・センター内の博物館



アルヴァー・アールト設計の図書館

シーダ博物館は、そのロヴァニエミから北に 300 キロほど離れた、先住民族サーミの聖地といわれる人口 1000 人程度の寒村イナリにある。3 月 29 日、イナリに行くためロヴァニエミのバスターミナルから朝 8 時のバスに乗ろうとしたら、いくら待っても来ない。その日からサマータイムが始まったことに気がついたときには、もうイナリ行きのバスはなくなっていた。

翌朝、バスは森と湖に覆われた大地を北に向かって走り、5 時間後、目的地に着いた。ホテルの眼下に広がるイナリ湖はまだ凍っており、サーミと思われる男性が一人で氷上をスノーモービルで移動していた。サーミはアイヌ民族のように長期にわたる徹底的な同化政策にさらされず、今でも伝統的なトナカイ放牧が生業として営まれている。彼らは気候によって刻々と変化する雪や氷の状態に関する独自の知識や技術を何世代にもわたって積み重ねながら、それらを駆使して極北の厳しい寒さと昨今の温暖化による生態系の変化にも適応し、広大な土地とともに生きているのである。



シーダ博物館の 2 階への通路（上にはサーミの舟）

シーダ博物館では特別展示「サーミと野生植物の使用」が開かれており、サーミが地域固有の植物をどのように食料や医薬品として利用してきたかということが美しい写真や絵とともに説明されていた。具体的に言えば、サーミが使用してきた 50 種の最も重要な野生植物が紹介されるとともに、シラカバ (mountain birch)、シシウド (angelica)、スゲ (sedge) の 3 種類が重点的にとりあげられ、野生植物がどのようにして食料や衣料、建築、輸送、医薬品、アルコールなどに使われてきたのかを示すものであった。会場にはエリーナ・ヘランダ先生作のサーミの伝統的な絵も飾られており、研究者であるだけでなく、神霊治療家であり芸術家でもある先生の底知れぬ才能を再認識させられた。



シーダ博物館の特別展示の一部
(右端がエリーナ・ヘランダ先生の絵)

私は近年、亀田正人先生や前田菜穂子先生らにリードされながらヒグマと人間との共生社会の構築のための政策的課題について、ささやかではあるが研究してきた。その結果、現在の北海道をもたらした近代開発政策の検証をし、それを根本的に改めない限り、自然と人間との共生社会の実現は困難ではないかと考えるにいたった。

近代開発に代わるものとして今日、注目されているのは、かつて「遅れたもの」として見向きもされなかった先住民族の生物多様性を基盤にした社会と文化である。しかし、現実的には、経済社会のグローバル化によって、多くの先住民族の言語が失われようとしている。言語の多様性は自然の多様性と同様赤道周辺の熱帯地域に見られるが、森林伐採などの環境破壊が先住民族の生存を不可能にし、少数言語の消滅に拍車をかけているのである。それは「無数の図書館が地上から失われるに等しい」とたとえられるように、人類全体にとっても大きな損失である。したがって、先住民族の言語や文化に新たな光を当て、近代開発に代替すべき思想や社会経済システムを探求することが今、求められている。それはとりもなおさず、これまでの歴史学、考古学、文化人類学、民俗学、言語学などによる調査・研究ではなく、それらを統合した学際的な立場から、「知識と実践と信仰の複合体」といわれる先住民族の知識・技術を体系化することといえよう。

私はシーダ博物館の小さなレストランで紅茶を飲みながら、今回の共同セミナーへの出席と二つの博物館の訪問が松名先生、エリーナ・ヘランダ先生とその弟子でラップランド大学・大学院の PhD student の田中真澄さんらとの共同研究「先住民族サーミとアイヌの学際的比較研究 - 生物多様性、伝統的生態学的知識、自治、基層文化の視点から -」の出発点となりえたことを確信し、凍てついたラップランドの大地を後にした。

○館内資料案内

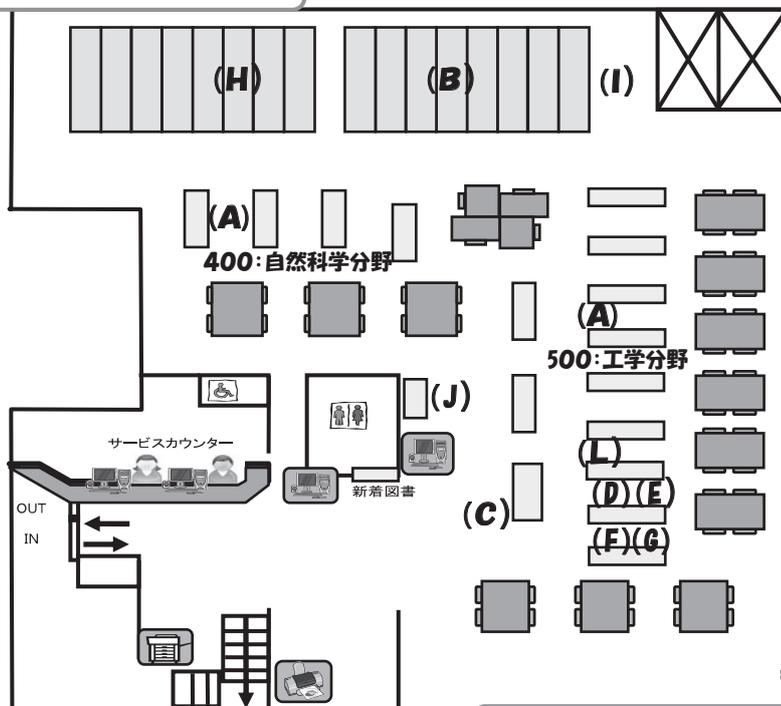
10月から後期の授業が始まりましたね。レポートやゼミ発表の準備のために図書館で勉強しているみなさんも多いと思います。また、図書館ではあまり勉強したことがない、という方もいるかもしれません。でも大学図書館には学習をサポートする資料やサービスがいろいろありますから、それらを活用しない手はありません。

この特集では、特に学習に関係する館内資料や各種サービスを紹介しています。これを読んで、明日からの勉強に役立てて下さい。

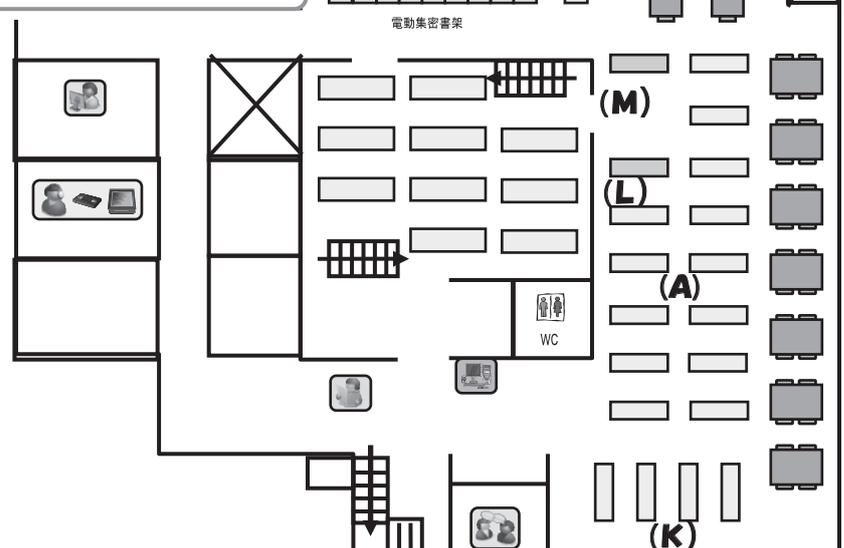
図書館の”配置場所”って？

図書館 OPAC(蔵書検索)で資料を検索すると、その資料がどこにあるかが”配置場所”に表示されます。みなさんが学習の際によく利用する資料は、「一般図書」「シラバス」などの配置場所に置かれています。主な配置場所は以下のとおりです。図書館のどこに、どのような資料があるのかを知って、必要な資料を効率的に入手しましょう。

主な配置場所(1階)



主な配置場所(2階)



A. 一般図書

学部学生のみなさんが利用する資料の多くはこの配置場所にあります。「1階一般図書」には自然科学・工学系の図書、「2階一般図書」にはその他の人文社会科学系図書があります。

B. 集密図書

1階・2階の閲覧室奥、電動集密書架にある資料です。日本語の本(和書)と、外国語の本(洋書)は別々に置かれています。電動集密書架は、側面のボタンを押すと電動で動く仕組みになっています。書架の間に他の人がいないことを確かめてから、ボタンを作動させて下さい。

C. シラバス図書

授業計画(シラバス)で、教科書や参考書として紹介されている図書を置いています。探している図書がない場合はOPACでも調べてください。貸出中だったり、館内の他の配置場所にあるかもしれません。また、授業で紹介された本で、図書館に所蔵がない場合はカウンター職員にご相談ください。

D. 資格試験

理工系大学の学生が今後必要とすると思われる各種の資格・試験に関する資料を置いています。TOEICの公式問題集や、大学院試験問題集などもこのコーナーにあります。

E. JABEE 図書

JABEE 関連として、レポート作成法や、プレゼンの参考資料、工学倫理に関する資料があります。

F. 留学生図書

日本語学習のための資料や日本文化を紹介する洋書などがあります。日本文学の英語版などもあります。

G. 地域資料

室蘭と周辺地域に関する資料として、

- ・地域に関する著作
- ・地域出身の著者による著作
- ・アイヌに関する著作 などがあります。

H. 年鑑・白書

年鑑・白書を置いています。「理科年表」はこのコーナーにあります。

I. 集密新聞

朝日新聞(昭和25年～)、北海道新聞(昭和42年～)の縮刷版があります。新聞縮刷版とは、新聞を縮刷し、1ヶ月分まとめて刊行しているものです。1ヶ月ごとに索引から記事を探すことができます。

J. ものづくり図書

ものづくりセンターで利用できる機械の操作についての図書など、ものづくりに関する資料があります。

K. 文庫・新書

文庫・新書があるコーナーです。ペンギンブックスなど、英文のペーパーバックもあります。

L. 参考図書 (館内閲覧のみ)

辞書・事典・ハンドブックなどの調べ物のための図書があります。原則として借用はできません。

M. 2F新着雑誌

最近1年間に刊行された新しい雑誌があります。”じゃらん” “Number”などの教養雑誌及び、学術雑誌を読むことができます。(古い刊行年の雑誌は2F書庫か、1F集密雑誌コーナーにあります。)

*** 読みたい図書が図書館のどこにあるかわからないときは、
図書館 OPAC の「館内配置図」をクリックしてください。
館内の配置場所を一覧することができます。**

○学術情報データベース案内

あるテーマの論文や特許情報を探すときに利用することのできるデータベースをご紹介します。

論文を探したいときに

➤ 国内の論文を探すには

◇ CiNii (<http://ci.nii.ac.jp/>)

国立情報学研究所が提供している索引データベースです。詳しくは後述の「データベース紹介」をご覧ください。

◇ J-STAGE (<http://www.istage.jst.go.jp/browse/-char/ja>)

科学技術振興事業団(JST)による、日本国内の科学技術情報関係の電子ジャーナル発行を支援するシステムで、国内の学会誌 499 誌、予稿集・要旨集 115 誌、報告書 10 誌、JST 報告書 42 誌の検索と抄録の閲覧が可能です。本文は有料の場合があります。

◇ Journal@rchive (http://www.journalarchive.jst.go.jp/japanese/top_ja.php)

J-STAGE のアーカイブサイトで、日本の学術雑誌を創刊号に遡ってデジタル化・公開しています。

➤ 海外の論文を探すには

◇ 工学分野の論文を探すには

● Inspec@EngineeringVillage2 (<http://www.engineeringvillage2.org/>)

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 5,400 種類の学術雑誌、会議録、技術報告書等から、1969 年以降 800 万件超の文献情報を収録しています。

◇ 数学・物理学分野の論文を探すには

● MathSciNet (<http://www.ams.org/mathscinet/>)

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。

● arXiv (<http://arxiv.org/>)

主に物理学、数学、計算機科学、量的生物学などの論文が登録されているプレプリントサーバです。

● Project Euclid (<http://projecteuclid.org/>)

コーネル大学によりデジタル出版されている数学及び統計学分野の電子ジャーナルサイトです。検索と抄録の閲覧が可能です。本文は一部有料となっています。

● Scitation (<http://scitation.aip.org/>)

AIP(American Institute of Physics=アメリカ物理学協会)を中心とした 100 タイトル以上の雑誌の抄録等を検索することができます。

◇ 医学分野の論文を探すには

● PubMed (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez>)

National Center for Biotechnology Information が公開している医学関係文献データベースです。世界約 70 ヶ国の約 4,300 誌の医学文献を検索することができます。

- **科学技術情報専用検索エンジンを使って探す**
 - ◇ **Scirus** (<http://www.scirus.com/>)
科学技術専用の検索エンジンです。科学技術情報の索引を強化し、一般的な検索エンジンに比べ、Web上の科学情報をより簡単にかつ正確に探し出せるようになっています。
 - ◇ **Google Scholar** (<http://scholar.google.com/intl/ja/>)
学術情報版のGoogleです。分野や発行元を問わず学術専門誌、論文、書籍、要約、記事を検索できます。
- **電子ジャーナル出版社の検索システムを使って探す**
 - ◇ **ScienceDirect** (<http://www.sciencedirect.com/>)
エルゼビア社の電子ジャーナルサイトです。
 - ◇ **SpringerLink** (<http://www.springerlink.com/>)
シュプリンガーグループの電子ジャーナルサイトです。

特許情報を探したいときに

- **日本の特許を探す**
 - ◇ **特許電子図書館** (<http://www.ipdl.inpit.go.jp/homepg.ipdl>)
工業所有権情報・研修館提供の特許情報データベースです。明治以降発行された特許・実用新案・意匠・商標(約6,100万件)とその関連情報について検索できます。
 - ◇ **JSTPatM** (<http://ninsho.jst.go.jp/loginPatM.html>) (平日9時～17時まで)
1993年以降の国内発行の公開特許公報(技術情報のみ。権利情報を含まない)、1981年以降の科学技術総合文献情報(書誌情報のみ)、1981年以降の医学薬学文献情報(書誌情報のみ)を検索することができます。
 - ◇ **J-STORE** (<http://jstore.jst.go.jp/>)
科学技術振興機構(JST)提供の研究成果データベースです。未公開・公開特許情報、研究シーズ情報や外国特許情報などが検索できます。
- **アメリカの特許を探す**
 - ◇ **アメリカ特許データベース** (<http://www.uspto.gov/patft/index.html>)
米国特許商標庁の特許データベースです。
- **ヨーロッパの特許を探す**
 - ◇ **ヨーロッパ特許データベース** (<http://ep.espacenet.com/>)
欧州特許庁の特許データベースです。

本学で利用できるデータベースの一覧は、**附属図書館 Web ページ**内「本や雑誌・学術情報を探す(<http://mitlib.lib.muroran-it.ac.jp/search.html>)」にもありますのでご利用ください。

検索した結果、本学で利用できない電子ジャーナルや、本学にない雑誌の論文であることがあります。こういった場合に、その論文のコピーを有料で他大学から取寄せることもできます。くわしくはカウンターまでお問い合わせください。

データベース紹介：CiNii

データベース案内でご紹介した CiNii につきまして、より詳しい利用方法をご説明します。

* CiNii (<http://ci.nii.ac.jp/>) とは

国立情報学研究所が提供している索引データベースです。284 の学協会から許諾を得た学協会誌約 1,000 タイトルに掲載された約 300 万件の論文本文の PDF を公開しています。一部、大学等の研究紀要の本文 PDF も含まれています。本文は一部有料です。

The screenshot shows the CiNii website interface. At the top, there's a header with the CiNii logo and navigation links like 'クイックガイド', 'ヘルプ', 'FAQ', 'パンフレット', and 'お問い合わせ'. Below the header, there's a section for '増録件数: CiNii: 11752081件(2008/08/24)' and a list of updates. The main content area is divided into '簡易検索' (Simple Search) and '詳細検索' (Detailed Search). The '簡易検索' section has a search box, a '検索' button, and a 'クリア' button. Below it, there are radio buttons for search criteria: '全文', '本文あり', and '本文/他サービスリンクあり'. The '詳細検索' section has a similar search box and buttons, and a table for search criteria with dropdown menus for '検索対象' (Search Target), '検索語' (Search Term), and '検索語の組合せ' (Search Term Combination).

* 論文の検索

[簡易検索]または[詳細検索]の入力欄にキーワードを入れて検索します。

> 検索結果一覧

The screenshot shows the search results page on CiNii. At the top, there's a header with the CiNii logo and navigation links. Below the header, there's a section for '検索結果' (Search Results) showing the number of results (797 items) and a list of search criteria. The search results are displayed in a list format. Two annotations are present: one pointing to the search box and buttons with the text '検索結果からさらに絞り込んで検索することができます' (You can further narrow down the search results and search), and another pointing to the 'ダウンロード' (Download) button with the text '選択した検索結果をダウンロードすることができます' (You can download the selected search results).

➤ 詳細表示

The screenshot shows the CiNii article detail page. At the top, there's a navigation bar with 'HOME > 論文詳細情報'. The main content is divided into sections: '収録誌' (Journal Information) for '日本機械学会論文集 A編', '書誌情報' (Bibliographic Information) for the article title and authors, and '論文の書誌情報' (Article Bibliographic Information) with various identifiers like NII and NDL. A search sidebar on the right offers options like '本文を読む・探す' and '参考文献 (8)'.

➤ 検索結果アイコン

	CiNii にある本文 PDF を開きます。
	抄録を見ることができます
	参考文献の一覧を見ることができます。
	その論文を引用している論文の一覧を見ることができます。
	本学で購読中の電子ジャーナル一覧から、該当する論文が読めるかどうかを探します。
	本学の蔵書検索から、該当する論文掲載誌を探します。
	Webcat Plus で全国の大学図書館の蔵書を検索します。
	各大学の機関リポジトリで公開している無料の本文ファイルを見ることができます。(雑誌発表版とはレイアウト等が異なる場合があります)

* 「ログイン」でできること

「サイトライセンス個人 ID」を取得すると、自宅からでも学内にいるときと同じように CiNii を利用することができます。サイトライセンス個人 ID でログインする場合には[ログイン]ボタンをクリックします。

サイトライセンス個人 ID を新規登録する場合は、学内の PC からアクセスして[新規登録]ボタンをクリックします。

The interface shows a login box for '室蘭工業大学 様'. It includes a 'ログイン' button, a link for 'パスワードを忘れた場合こちらへ', and a '新規登録' button.

本学では機関定額制を契約していますので、学内からの機関定額制の範囲内の利用であればログインする必要はありません。

○予約サービス

読みたい本が貸出中になっていたら？

読みたいと思っていた本が、貸出中になっていたことはありませんか？

そんなときは貸出予約を利用しましょう。貸出予約をすれば、いま借りている人が本を返却次第、図書館から連絡がいきます。(順番待ちといったほうがイメージしやすいかもしれません)

はじめて貸出予約を行う方は、

図書館のカウンターで初期パスワードの発行を受ける必要があります。

発行を受けたら、読みたい本をOPACで検索します。状態が「貸出中」の場合に、「貸出予約を行う」をクリックします。

No.	巻号	配置場所	請求記号	資料ID	貸出可否	状態	期限日	予約	受入日
1.		1F企画展示	913.6/Ko73	438510		貸出中	2008.10.07		2007.12.28

つぎに、利用者IDとパスワードを入力し、送信をクリックします。

初めてお使いになる方は、初期パスワードを発行いたしますのでカウンターまでお越しください。

利用者ID

パスワード

所蔵一覧が表示されますので、読みたい本の選択窓をチェックして、「予約を申し込む」をクリックします。

所蔵一覧(1件)

予約依頼を行なう資料にチェックしてください

書誌事項: サクリファイス / 近藤史恵著 -- 新報社, 2007.8.

No.	巻号	発行日	配置場所	請求記号	資料ID	登録番号	状態	期限日	予約	受入日	選択
1.			1F企画展示	913.6/Ko73	438510	438510	貸出中	2008.10.07		2007.12.28	<input checked="" type="checkbox"/>

予約依頼情報

以下の予約依頼情報を確認・入力後、申込みボタンを押してください。電話連絡をしますので、必ず連絡先を入力してください。

申込日

連絡先

備考(電話番号)

これで予約操作は完了です！

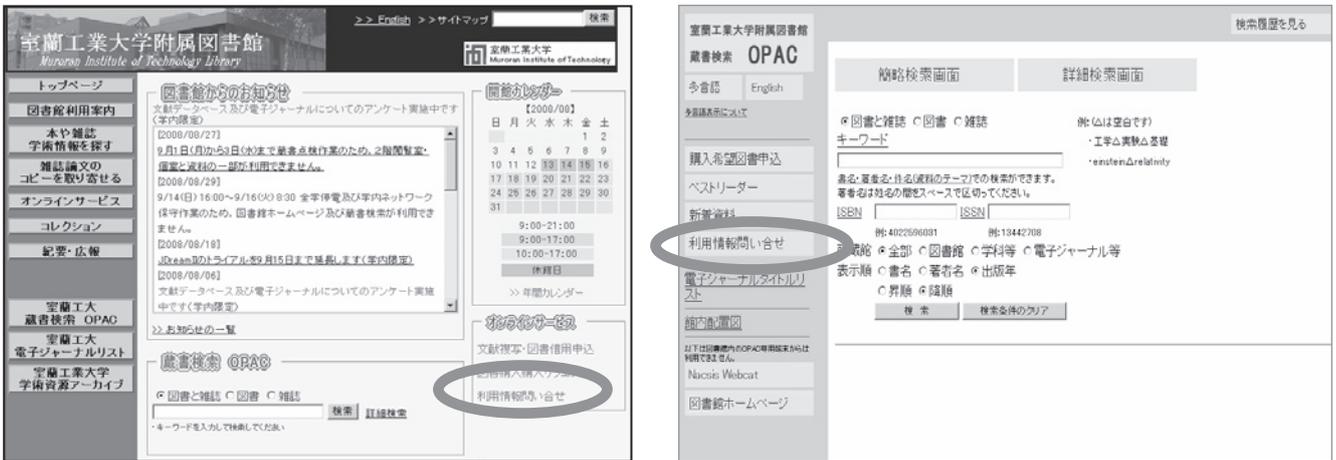
図書館から返却の連絡がきたらカウンターで貸出手続きをします。利用証を持って来館してください。

○利用情報の使い方

返却日がいつか気になったら？

続いて利用情報について説明します。

利用情報は図書館のホームページか、蔵書検索 OPAC のページ内の該当箇所をクリックします。



利用者 ID とパスワードを入力します。(はじめて利用する場合は、図書館のカウンターで初期パスワードの発行をしてください。)

利用情報問い合わせ

初めてお使いになる方は、初期パスワードを発行いたしますので、図書館カウンターまでお越しください。

利用者ID

パスワード

利用情報が表示されます。

利用状況		貸出一覧(3件)						
貸出(延滞)冊数	3(0)冊	一覧を参照する						
予約(予約棚)件数	1(0)件	一覧を参照する						

No.	資料ID	所蔵館	種別	返却期限	注意	予約
1	4366000	本館	一般	20081007		0
憲法 / 戸部四言喜著. -- 第4版. -- 岩波書店, 2007.3.						
No.	資料ID	所蔵館	種別	返却期限	注意	予約
2	3998487	本館	一般	20081007		0
言語と認識のダイナミズム : ウィトゲンシュタインからクワインへ / 丹治信春著. -- 勁草書房, 1996.1.						
No.	資料ID	所蔵館	種別	返却期限	注意	予約
3	8310475	本館	一般	20081007		0
大学新生のための数学入門 / 石村園子著. -- 増補版. -- 共立出版, 2004.10.						

利用状況では、いま借りている資料と予約している資料の一覧を見ることが出来ます。返却期限も表示されますので、確認して、返し忘れないようにしましょう。

パスワードの変更

パスワードの変更

現在のパスワード

変更後のパスワード

変更後のパスワード(確認)

パスワードの変更もここで出来ます。安全のために定期的な変更をお勧めします。

説明は以上です。便利な機能ですので活用しましょう。

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。
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。
どうぞお楽しみに。

論理トレーニング

共通講座
石渡通徳先生のコメント

野矢茂樹著 産業図書 2006

講義を受けるときだけでなく、ゼミでの発表やひいては就職活動のシート記入からプレゼン、果ては入社後の企画の売り込みまで、人に何かを売り込もうとするときには「論理的な説得」が不可欠である。特にグローバル社会に突入し、個人が国際的競争に直接さらされるようになった現在、相手に伝わるように、自分の立場を論理的に主張できる能力は重要である。

しかし従来、こうしたトピックについては、「効果的なプレゼンの仕方」といったハウツーものの出版物がほとんどで、「そもそも論理的であるとはどういうことなのか、なぜそれが必要なのか」といった根本的なところからじっくり考察している本はなかなかない。

野矢茂樹「論理トレーニング」は、著者の長年の「現場での論理教育」の経験を元に書かれた深い本である。効果的な議論の組み立て方などなどのハウツーはもとより、「論理的であるとはどういうことか、なぜそれが必要なのか」といった根源的なところまで踏み込み、読者の頭の構造を少しずつ作り直していく。このあたりは哲学専攻である著者の面目躍如といった趣がある。著者の議論に付き合うことによって、読者は「手作りの」論理的思考といったものを一步一步身に付けていくことができるだろう。より実践を求める向きには、具体的な問題を扱っている「論理トレーニング101題」がよい。またこれらの本で展開されている「現場での論理性」の背後には、現代論理学の理論的成果がある。理論的なことに興味を持った向きには、同じ著者による「論理学」がある。普通の教科書スタイルとは違い対話形式で書かれており、一見軽そうな印象も受けるが、論理学の初歩から始めて不完全性定理の意義まで巧みに読者を連れて行く軽妙な語り口は著者独特のものである。

論理的な議論を行う能力は、集中して訓練しなければなかなか身につかない。これらの本はそのためのよきパートナーになることだろう。
(配置:2F 一般図書 116/N97)

改憲・改革と法

自由・平等・民主主義が支える国家・社会をめざして

共通講座
奥野恒久先生のコメント

民主主義科学者協会法律部会編 日本評論社 2008 (法律時報増刊)

教育・司法制度・雇用・福祉…と、慌しく動く現在の日本社会。今、この社会はどのような状況にあるのか、法律学や社会科学の研究者は、どのようなメッセージを発しているのか。このような問いに対し、民主主義の発展を志向する法律学の学会が総力をあげて取り組んできた共同研究の成果が本書です。約50本から成る論文は、決して平易ではありませんが、知的な関心を刺激してくれるでしょう。関心のあるものを読んでみてください。ちなみに、本学で憲法学を担当している私も、拙い文を載せています。

(配置:2F一般図書 323.149/Mi47)

タックスヘイブン グローバル経済を動かす闇のシステム

共通講座
亀田正人先生のコメント

クリスチアン・シャヴァニュー, ロナン・パラン編 ; 杉村昌昭訳 作品社 2007

しばしばマネーロンダリングの舞台として闇経済のイメージで語られるタックスヘイブン—しかしその実態は人々の欲望の徒花といったものにとどまるものでは到底なく、経済のグローバル化の本質的な部分を成している。その歴史をたどると、規制を試みつつ自らも一種のタックスヘイブンであるオフショア市場を整備してきた先進諸国の矛盾に満ちた姿も見えてくる。「資本が逃げて行くので法人税をもっと安く」という声の先にあるものは果たして…。

(配置:2F一般図書 338.9/C36)

フーリエ解析+偏微分方程式

共通講座
高坂良史先生のコメント

藤原毅夫, 栄伸一郎共著 裳華房 2007

フーリエ解析と偏微分方程式について書かれた良書です。物理現象に現れる偏微分方程式を解くことを目標にして書かれているため、工学部の学生にも比較的読みやすい本であると思います。また、他の偏微分方程式の本ではあまり扱われていない非線形偏微分方程式の定常解の安定性と固有値問題の関係も書かれており、お勧めの一冊です。

(配置:1F一般図書 413.59/F68)

数と量の出会い：数学入門

共通講座
高橋雅朋先生のコメント

志賀浩二著 紀伊国屋書店 2007

本書は、大人のための数学書としてシリーズ化されている最新の本です。

専門書ではないので一般の人にも分かりやすく書かれており、高校数学の言葉で書かれているので、大学生の君たちにも楽しく数学の考えや歴史などを分かってもらえると思います。数学を理解するためには、少し寄り道をして違う視点も必要なので本書など活用して数学を楽しんでください。

(配置:1F一般図書 410/Sh27)

群論への招待

共通講座
竹ヶ原裕元先生のコメント

永田雅宜著 現代数学社 2007

本書は、一般の代数学の教科書における群論の部分を、群論を初めて学ぶ人のために、初歩から丁寧に解説している。置換群に関する内容を多く含んでいる点が特色といえる。置換群は、様々な自然現象を解明する際にも、重要な役割を果たしている。数学を専門としない方にとっても、置換群の入門となる好著である。

(配置:1F一般図書 411.6/N23)

政治学

共通講座
永松俊雄先生のコメント

久米郁男[ほか]著 有斐閣 2003

政治学の全体像を一冊で知ろうとすれば、この本がベスト。内容が充実している一方で、初心者でも理解できるようわかりやすく書かれている。トピックについても、古典から現代まで幅広くカバーされている。政治に関心がなかった人にも、人間の営みの不思議さ・面白さや社会的な視野を広げる機会を提供してくれる、読み応えのある一冊。

(配置:2F一般図書 311/Ku37)

関数解析

共通講座
山崎教昭先生のコメント

増田久弥著 裳華房 1994 (数学シリーズ)

関数解析は、現代解析学の重要な位置を占める数学の分野の一つであると共に、工学における応用数学の手法としても用いられる。本書では、関数解析の基礎、特に、Banach空間と Hilbert空間の概念と基礎的性質について丁寧に解説している。また、線形作用素や線形汎関数とその諸性質についても解説している。

『思考と数理』コース・数学系科目の『距離空間』、『線形空間』、『代数学概論』、『解析学概論』を履修した学生であれば、ルベグ積分に関する知識がなくても、本書を通じて、容易に関数解析の基礎を学ぶことができる。
(配置:1F 一般図書 415.5/Ma66)

誰のためのデザイン? 認知科学者のデザイン原論

機械システム工学科
風間俊治先生のコメント

D. A. ノーマン著 ; 野島久雄訳 新曜社 1990

洗面所で蛇口を閉めようと思ったら逆に水が噴出して服を濡らしてしまったり、教室で窓側の照明を消そうとしてスイッチを押したら廊下側の照明が消えてしまったり、建物に入るときドアを押しても引いても開かなかったり... 皆さんには、このような経験がありませんか? これは「アフォーダンス」が欠けているためです。「ヒューマンインタフェース」が悪い例ともいえるでしょう。使いにくさや間違えやすさの原因は、道具や装置の設計(デザイン)にあるのです。本書を読みながら、是非、身の回りの道具の使い勝手や表示の分かり易さを考えてみて下さい。将来、クールなエンジニアとしての感性をみがくことができるでしょう。

(配置:2F 一般図書 141.2)

圧縮性流れの理論

機械システム工学科
湊亮二郎先生のコメント

E.ラサクリシュナン, 鈴木宏二郎, 久保田弘敏著 丸善 2008

一次元圧縮性流れ、垂直衝撃波、斜め衝撃波、プラントルマイヤー流れといった、圧縮性流体力学の基礎だけでなく、特性曲線法、二次元ポテンシャル流れなどの上級の内容も扱っている。記述は平易で読みやすい。航空宇宙工学、特に機体設計、推進工学を志望する学生には有用である。より深く勉強したい学生は、本書で圧縮性流体の基礎を固めて、Liepmann Roshokoの気体力学の教科書を読み進むと良い。

(配置:1F一般図書 423.8/R17)

基礎解析学

機械システム工学科
湊亮二郎先生のコメント

矢野健太郎, 石原繁共著 裳華房 1993

工学部の学生にとって、工業数学分野のうち 1)ベクトル解析、2)複素数解析、3)フーリエ級数、4)ラプラス変換、5)フーリエ級数による偏微分方程式の解法、の5分野を、大学3年生までに履修することが必要ですが、本書は一冊でこれらの分野をカバーしています。

特に室蘭工大では、上記分野は、数学のカリキュラムに殆ど組み込まれていないので、本学の学生は本書によって、これらの数学の分野を自学自習する必要があります。(配置:1F一般図書 413/Y58)

工業熱力学

機械システム工学科
湊亮二郎先生のコメント

河野通方[ほか]監修 東京大学出版会 2004 (基礎編)

内容はやや高度であるにも関わらず、解説が丁寧で式展開も詳細に記述しており、図も見やすいように工夫している。機械システム工学科で履修する熱力学Ⅰ、Ⅱでは扱わない、化学反応や燃焼に関する解説もあり、エンジン技術者を目指す学生には有用である。また学部における工業熱力学の入門書としてだけでなく、大学院での専門書・参考書としても通用する。

(配置:1F一般図書 501.26/Ko76)

キャンベル生物学

材料物性工学科
岩佐達郎先生のコメント

Neil A. Campbell, Jane B. Reece[著]; 池内昌彦[ほか]訳
丸善 2007

キャンベルとリースによってかかれた生物学の教科書であり、版を重ねて第7版になっている。海外には優れた教科書があり、第一線の研究者が分かりやすい教科書の作成に関わっている。教科書ではあるが、豊富な図、美しい写真等をみているとそれだけでも楽しい。最近はやりのエコロジーについても一章が設けられており、参考になる。専門的に勉強するにはもっと専門的な参考書が必要となるが、幅広く教養としての生物学を身につけることも良いのではないだろうか。それには十分すぎる内容であるが、どこから読んでもそれなりに楽しめる本であると思う。

(配置:1F一般図書 460/C14)

誘電体

材料物性工学科
川島利器先生のコメント

徳永正晴著 培風館 1991
(新物理学シリーズ / 山内恭彦監修 ; 25)

固体物理について基礎的な内容から大学院学生向けのより専門的な内容まで、丁寧に述べられています。誘電体物性について、強誘電体や構造相転移等のことについて詳しく説明されています。著者は誘電体物理学また統計物理学の分野において優れた多くの研究を為された方であります。理工系大学学部3、4年生ならび大学院学生が統計力学の初歩から固体物理学特に誘電体について本格的に勉強するためにはたいへん良い教科書であると思います。

初歩から学ぶ複合材料 自然と人間の知恵くらべ

材料物性工学科
佐藤忠夫先生のコメント

由井浩著 工業調査会 1997

私たちが普段、衣食住のなかで目にしている構造物、乗り物、器具、道具等を使用されている材料の大部分は複合化されているが、注意して見ないとそのことはわからない。一般の人達はとまかく材料工学を学ぶ学生達は、積極的にどのような材料が使われているのか、どのように複合化しているのかに意識を積極的に向けるべきであり、それが勉学の出発点であると思う。本書はこれからの社会の鍵である複合材料についてやさしく解説している。

この本で、物足りなかったら、より工学的内容の「複合化の世界—1+1は2か (ポピュラー・サイエンス)、岡本秀穂、裳華房 (2006/2/28)」を薦める。材料の複合化の意義がより明確になる。

(配置:1F一般図書 501.49/Y97)

志学数学 研究の諸段階～発表の工夫

材料物性工学科
永田正一先生のコメント

伊原康隆著 シュプリングフェアラー東京 2005

ゆったり、ゆっくり考える本を選択することが大切と書かれています。「自分は1ヶ月に1冊読んでいる」などという先輩や仲間に感わされないよう、これから卒業研究や大学院で研究する若い学生諸君に一読を薦めます。数学に限らず一生でしっかり読み通せる本の数はそう多くはありません。ある著名な数学者でも「数冊」とのことです。若い学生が考える材料と刺激を得るため、ゆっくり読む本を選ぶ際に役立てば嬉しいです。研究発表などで、何回か失敗を繰り返しながら発表の準備をする方法も記述されています。

(配置: 1F一般図書 410.7/125)

基礎 Ruby on Rails

電気電子工学科
大鎌広先生のコメント

黒田努, 佐藤和人共著 インプレスジャパン 2007

現在、作られているソフトウェアシステムは Web とデータベースが連携したものです。そういうシステムを開発すると設定ファイルとHTMLとプログラムのソースコードが入り交った複雑怪奇なものになりがちです。

そこに革命をもたらしたのが Ruby on Rails です。

Ruby on Rails を使えば、Web-データベース連携システムがかなり見通しよく楽に作れます。ソフトウェア関係の進路を考えている人はこの本を読みながら実際に簡単なシステムを作成してみると、かならず役に立つことがあります。

(配置: 1F一般図書 007.64/R81)

はじめて学ぶUML

電気電子工学科
大鎌広先生のコメント

竹政昭利著 ナツメ社 2007 第2版

ソフトウェアシステムをそのままソースコードだけで理解するのはレベルの高いプロにとっても大変困難な仕事です。大きなソフトウェアシステムの理解を助けるにはソフトウェアシステムを図で表すことが必要です。ソフトウェアを表現する図を共通化したのがUMLです。

この本にはUMLとは何かということが大変わかりやすく書いてあります。UMLを理解したい初心者特にお勧めなのがこの本です。

ソフトウェアを設計することを仕事にしようとするひとは是非読んでみてください。

(配置: 1F一般図書 007.61/Ta63)

若手 SE のための要求仕様のまとめ方

電気電子工学科
大鎌広先生のコメント

秋本芳伸, 岡田泰子共著 ディー・アート 2004

コンピュータ関連の仕事をするとき、技術的な力だけでは本当にいいものをつくれません。お客さんが欲しくもない「技術的に先進的なもの」をつくっても喜ばれないのです。

お客さんが欲しいシステムを定義した文書が「要求仕様書」です。しかしお客さんはコンピュータで何ができるかは知らないのです。ですから「要求仕様書」は技術者(SE, プログラマ)が書くより他はないのです。

この本には本当にお客さんが必要とするシステムを聞き出すヒントがあります。

ソフトウェア業界の悪名高い状況としてデスマーチという状況があります。デスマーチの原因のほとんどはシステム開発の初期段階で「お客さんの欲しいシステム」を定義できないことです。この本を読んでお客さんに喜ばれ、残業なしの技術者を目指しましょう。

(配置: 1F一般図書 007.61/A35)

はじめてのウispアング同時通訳

電気電子工学科
大鎌広先生のコメント

柴田バネッサ著 南雲堂 2004

皆さん英語は得意ですか？ たぶん不得意でしょう。辞書を引いて文献を翻訳することはなんとかできて
も1ページに4時間もかかって絶望的な気持ちになったりしませんか？私も学生時代はそうでした。

またネイティブスピーカーは喋るの速くてとても聞き取れない！と思いませんか？私も学生時代はそう
でした。

この本は題名のとおり同時通訳の初心者にもむけてかかれたものです。そのため内容がとても具体的で
実践的です。

特に力がおかれているのは

速く読めること

速く理解できること

の実践的方法と訓練法です。

高校英語しか知らない人は目からうろこが落ちるとおもいます。速く読めて理解できなければそりや聞き
取るのは無理なはず。これを読んで高校英語の単語順入れ替え学習から脱却しましょう。

(配置:2F一般図書 830.7/Sh18)

UML モデリングのエッセンス 標準オブジェクトモデリング言語入門

電気電子工学科
大鎌広先生のコメント

マーチン・ファウラー著；羽生田栄一監訳 翔泳社 2005 第3版

現在ソフトウェアの設計をするときに描く説明用の図としてはUMLが主流です。UMLとはどのような図か
極めてコンパクトにまとまっています。

UMLのエッセンスを手短かに知りたいひとにこの本はお勧めです。 (配置:1F一般図書 007.61/F42)

VHDL によるマイクロプロセッサ設計入門 パソコンによるシミュレーションから論理合成、配置配線まで

電気電子工学科
大鎌広先生のコメント

仲野巧著 CQ出版 2002

現在の電子回路はアナログ回路だけでできているわけではありません。アナログ・デジタル混載システム
がほとんどです。デジタル回路部分はCPUで作成するかハードウェア記述言語で記述します。論理回路を
描くプログラミング言語それがハードウェア記述言語です。そしてハードウェア記述言語の代表がVHDLで
す。VHDLの入門書を読んだ後、一体何がつかれるのか悩んだらこれを読んでみましょう。CPUがあなたに
も作れるのです。

デジタルシステムの開発者を目指す人にお勧めの本です。

(配置:1F一般図書 548.22/N39)

化学サポートシリーズ

応用化学科
岡本洋先生のコメント

裳華房 1996-2006 16冊

大学の化学系の講義で少し難しいと感じる部分がぼつぼつと出てきた学生に勧める参考書。特徴は大
学の化学で学ぶ内容が項目化した各小冊子に分類してあるため、焦点を絞った自習ができる。例えば、
はじめて教わる、エントロピー、化学ポテンシャル、化学平衡、酸と塩基、有機電子論、量子化学などであ
る。講義で使う教科書の副読本として使うと、難しいと感じていたことが別の角度から眺めれば「そうい
うことだったのか」と思うこともあるでしょう。困ったときには、立ち止まらずにじたばたして色々な本を拾い読み
してみると思いがけない収穫にめぐり合える事があります。

また、機関リポジトリ専用の検索エンジン

Junii+ (<http://juniplus.csc.nii.ac.jp/>)、

OAIster (<http://www.oaister.org/>) や、

Google 等の Web 検索エンジンを通じて収録資料へアクセスすることができます。

ウェブ 画像 地図 ニュース グループ Gmail more ▼ | マイノート | ウェブ履歴 | アカウント | ログアウト

Google

シルク由来樹脂 検索 検索オプション
表示設定

ウェブ全体から検索 日本語のページを検索

ウェブ シルク由来樹脂 の検索結果 約 14,800 件中 1 - 10 件目 (0.28 秒)

Muroran-IT Academic Resources Archive: Item 10258/317

タイトル: シルク由来樹脂の電子材料への応用. 著者: 平井, 伸治金子, 淳玉田, 靖. 発行日: 2005.
出版者: 室蘭工業大学SVBL. 引用: SVBL年報 Vol.7, pp.75-77, 2005. URI: <http://hdl.handle.net/10258/317>. 出現コレクション: Vol.7(平成17年度) ...
ir.lib.muroran-it.ac.jp/dspace/handle/10258/317 - 11k - キャッシュ - 関連ページ - メモをとる

[PDF] 成果

ファイルタイプ: PDF/Adobe Acrobat - HTMLバージョン

シルク由来樹脂の電子材料への応用 (1). 室蘭工業大学
研究所 玉田 靖. 1)はじめに. 養蚕は明治から戦前まで日本の
かし、国内の繭生産量は、昭和56年の約65000から平成
ir.lib.muroran-it.ac.jp/dspace/bitstream/10258/317/1/H17
ir.lib.muroran-it.ac.jp からの検索結果 >

コーゲン水分散体、水系塗料および積層体
従来、粉末状のコーゲンを有機溶剤系塗料や合成樹脂等に配合

Muroran Institute of Technology
Academic Resources Archive

国立大学法人 室蘭工業大学
MURORAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Muroran-IT Academic Resources Archive >
06 サラライト・ベンチマーク・ビジネス・ラボラトリー >
SVBL年報 >
Vol.7(平成17年度) >

このアイテムのファイル:

ファイル	記述	サイズ	形式
H17-75.pdf		1.78 MB	Adobe PDF

このアイテムのタイトル: シルク由来樹脂の電子材料への応用

著者: 平井, 伸治
金子, 淳
玉田, 靖

発行日: 2005年

出版者: 室蘭工業大学SVBL

引用: SVBL年報 Vol.7, pp.75-77, 2005

URI: <http://hdl.handle.net/10258/317>

テキストバージョン: publisher

出現コレクション: Vol.7(平成17年度)

この資料へのリンクは次の URI を使用してください: <http://hdl.handle.net/10258/317>

詳細を表示

学術資源アーカイブには、本学の教員の皆様から提供いただいた論文ファイルを登録しています。提供いただいた資料については、各出版社の著作権ポリシーを図書館で調査し、許諾の得られたものを登録／公開しています。

図書館では、学術資源アーカイブへの 教員の皆様方からの資料の提供をお待ちしております。

エルゼビア社やシュプリンガー社等の海外大手出版社や、海外の学会の多くは学術資源アーカイブのような大学のウェブサイトからの著作論文を公開することが認めています。ただし、著者自身が作成した原稿ファイルでのみ公開を認めている場合があります。出版社の著作権ポリシーや公開条件につきましては図書館で調査いたします。公開したい資料をお持ちでしたら、お気軽に学術情報係までお問い合わせください。

学術情報係 (gakujo@mmm.muroran-it.ac.jp / 内線 5191) まで

平成20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 10:00~17:00
	1 2 9:00~17:00	1 2 休館日

2008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	

2009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

2008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						

2009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

2008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	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

2009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				

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

URL : <http://mitlib.lib.muroran-it.ac.jp/>