

# 碧空

あ お ぞ ら

No.133  
2006.4.1

## contents \* 電子ジャーナル及び文献情報データベース等について

- ・電子ジャーナルの整備 ..... 1
- ・利用できる電子ジャーナル ..... 1
- ・利用できる文献情報データベース ..... 3
- ・インパクト・ファクター ..... 4
- \* トピックス ..... 6
- \* 教職員寄贈図書 ..... 7
- \* 貸出ベスト50 ..... 8



## 電子ジャーナル及び文献情報データベース等について

本

学で自由に利用できる電子ジャーナルと文献情報データベースについて、その整備状況と利用方法をご紹介します。併せて本学の「教員個人情報データベース」作成時に利用されているインパクト・ファクターについてもご案内します。これらは全て図書館ホームページから利用できます。

### 電子ジャーナルの整備

本学では現在、外国の出版社がインターネットを通じて提供する学術雑誌約3,400タイトルの電子ジャーナルについて、学内で自由に利用できる年間アクセス固定料金制のパッケージをライセンス契約し、整備を行っています。大口の電子ジャーナルはELSEVIER, Springer, Wileyの各出版社のもので平成14年度に導入し以後継続して契約しています。他に、Natureの本体(同時1ユーザ)とトライアル中のOxford University Pressがあります。

電子ジャーナルは従来の冊子体に比べ即時性、利便性などの利点があり、短期間のうちに世界に広がりを見せ、国内でも大学等の研究機関が積極的に導入してまいりました。しかし、元となる外国雑誌本誌の値上がりは毎年10%ほどあるとされ、これに連動して電子ジャーナルの価格も毎年上昇しています。このため、予算削減が行われつつある大学の財政を圧迫し、既に導入済みの電子ジャーナルを維持継続することはもちろん、新規導入することが大変厳しい状況となっております。

こんな中、本学では電子ジャーナルを重要な学術情報基盤と位置づけ、経費を共通経費とするなど、その整備充実に努めてまいりました。しかし、今後については、整備方針や経費の在り方など、附属図書館委員会での検討をはじめとして、全学の意見を伺いながら慎重に決めていく必要があります。

### 利用できる電子ジャーナル

ELSEVIER[約1,380タイトル]

アクセス範囲：契約雑誌は1998年前後～

非契約雑誌は当年を含み最近5年分

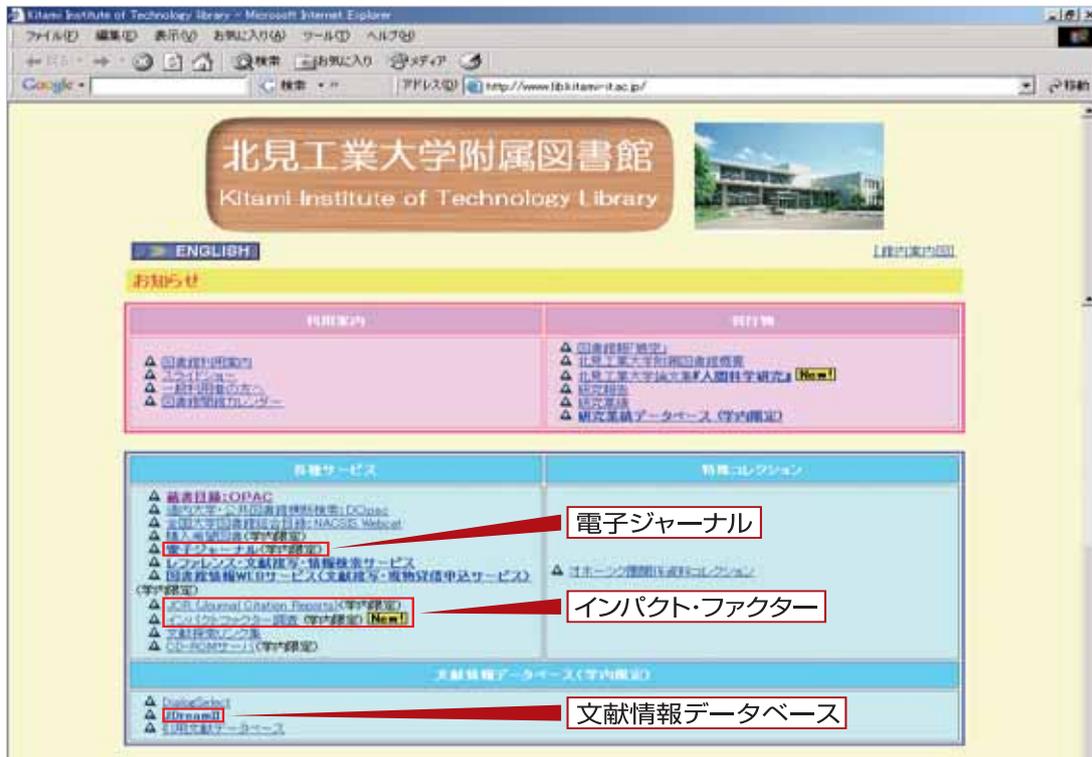
Springer(旧Springer及び旧Kluwer)[約1,340タイトル]

アクセス範囲：1854年～(バックファイルを含む)Wiley[約520タイトル]

アクセス範囲：1997年～

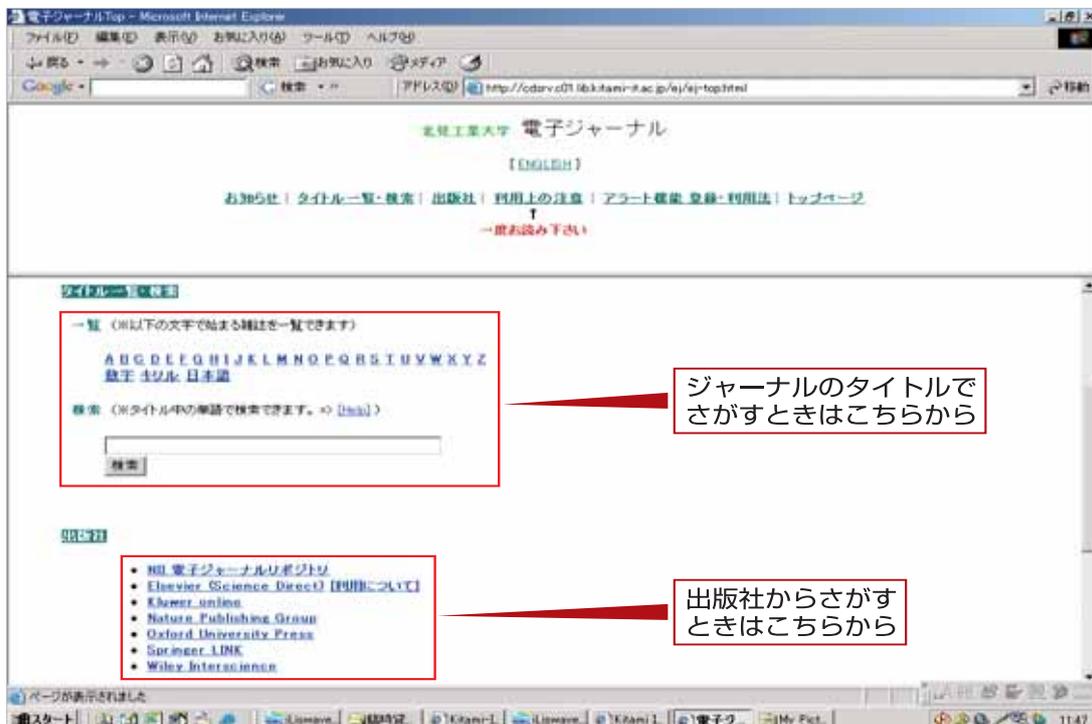
上記のほかにNature 本体1タイトル(1997年～)、Oxford University Press(トライアル)約160タイトル(1996年～)があります。

次に、電子ジャーナルを利用する場合の方法について画面を用いて簡単な紹介をします。なお、ご質問等があるときは利用サービス係(内線9194 Mail: tosy04@desk.kitami-it.ac.jp)に問い合わせください。



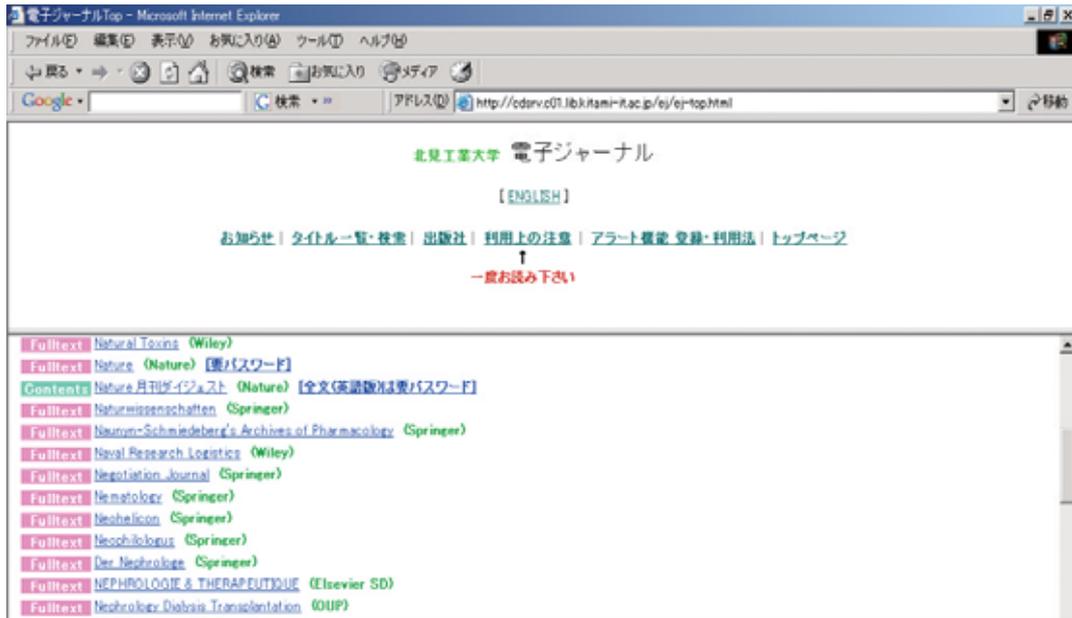
図書館のホームページ上で「電子ジャーナル」「文献情報データベース」「インパクト・ファクター」を選択しクリックします。

電子ジャーナルを選んだ場合、次の画面が表示されます。



目的とする電子ジャーナルのタイトルで探す場合は、「タイトル一覧」で探す方法とタイトル中の単語で「検索」する方法の2種類があります。タイトル一覧で選んだ場合の画面を次に表示します。

一方、画面に表示されている出版社から探す方法もあります。



この例では、Nで始まるタイトルを表示しています。「Fulltext」の表示があるのは論文の全てが見られることを表しています。カッコ内が出版社名です。目的のタイトルをクリックするとそれぞれの電子ジャーナルが表示されます。

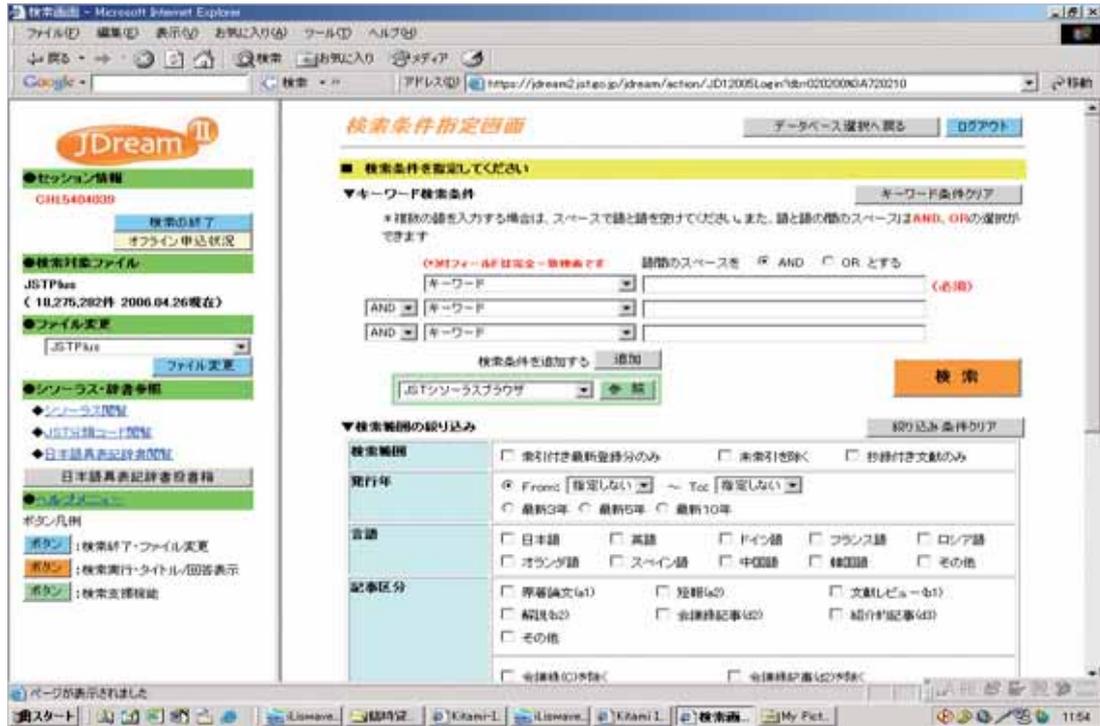
### 利用できる文献情報データベース

本学では現在、学術雑誌、会議録などに掲載された学術論文を、テーマや著者名などから検索することができる文献情報データベースの1つ、科学技術振興機構（JST）が提供する「JdreamII（科学技術の全分野を網羅する）」を整備しています。インターネットを通じて学内で自由に利用できる年間アクセス固定料金制です。JdreamIIの収録範囲は1975年～現在で、国内外の雑誌、会議録、技術レポートなどの文献情報約2,000万件以上が検索できます。

なお、JdreamIIの利用法については定期的に講習会を開催しております。またご要望に応じて不定期に行う場合もあります。お問い合わせは利用サービス係まで。



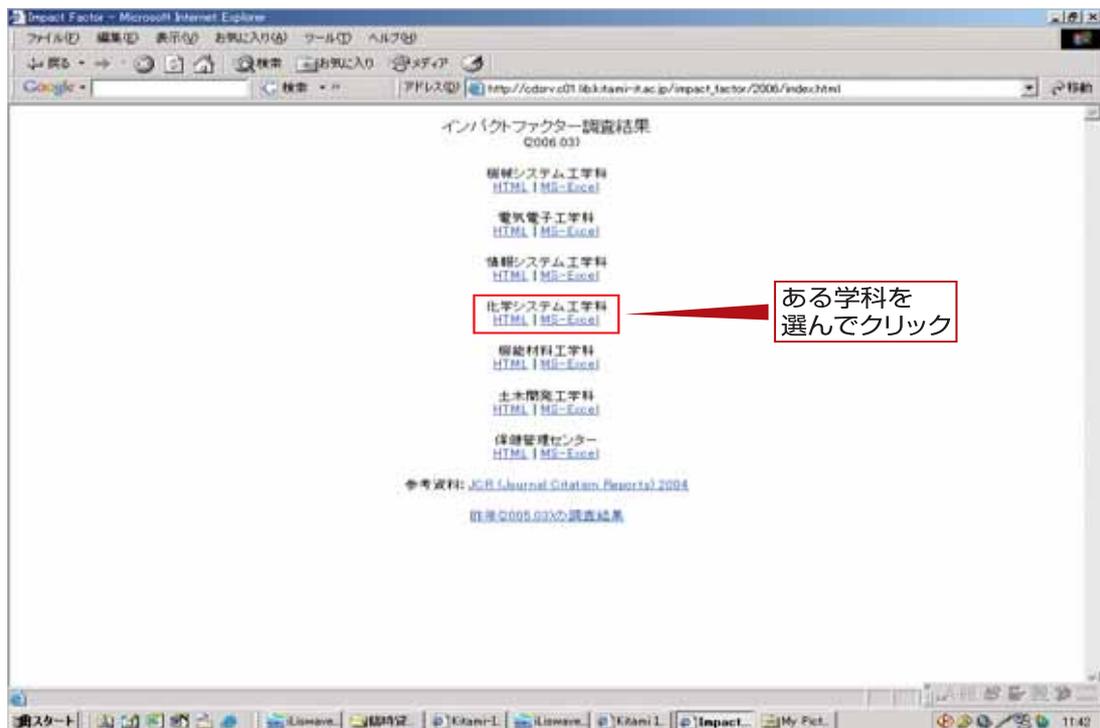
上の画面は初期画面で「データベース選択画面」です。次ページの画面が「検索画面」です。



## インパクト・ファクター( Impact factor )

インパクト・ファクターは文献情報データベース提供会社であるトムソンサイエンティフィックが提供する、  
 学術雑誌の引用データを用いた評価・分析ツールJournal Citation Reportsの一つの指標で、雑誌を比較・評価する  
 のに用いられます。

図書館では Journal Citation Reports のうち Science edition (自然科学版)のCD-ROM版を購入し閲覧室1階の  
 CD-ROM専用パソコンで提供しております。なお、図書館では、毎年各教員から希望のあった雑誌タイトルのイン  
 パクト・ファクターについてCD-ROM版を調査し、各学科別のタイトル一覧表を作成しホームページ上に掲  
 載しております。これは研究室からもご覧頂くことができます。



インパクトファクター  
化学システム工学科

番号	雑誌名	インパクトファクター
1	Applied Catalysis A: General	2.378
2	Applied Catalysis B: Environmental	4.042
3	Applied Surface Science	1.497
4	Biochemical and biophysical research communications	2.904
5	Bioresource Technology	1.387
6	Biotechnology Letters	0.849
7	Carbohydrate Polymers	1.710
8	Carbohydrate Research	1.451
9	Catalysis Letters	1.904
10	Cellulose Chemistry and Technology	0.161
11	Ceramic Transactions	数値なし
12	Chemistry Letters	1.650
13	Chinese Traditional and herbal Drugs	数値なし
14	Environmental Technology	0.507
15	European Polymer Journal	1.419
16	FEMS Immunology and Medical Microbiology	1.814
17	Food Chemistry	1.535
18	Fuel	1.368
19	Holz als Roh- und Werkstoff	0.353
20	Holzforschung	0.839
21	Journal of Chemical Technology and Biotechnology	0.899
22	Journal of Wood Chemistry and Technology	0.610
23	Journal of Catalysis	4.063
24	Journal of Chemical Physics	3.105
25	Journal of Environmental Science and Health PART A	0.501
26	Journal of Environmental Science and Health PART B	0.569
27	Journal of Environmental Science and Health PART C	2.571
28	Journal of Macromolecular Science-Pure and Applied Chemi	0.700
29	Journal of Polymer Science part A-Polymer Chemistry	2.773

インパクト・ファクターの算出方法などについて、より詳しく知って頂くために、下記にトムソンサイエンティフィックのホームページより関係部分を転載し紹介します。

以下 URL : <http://www.thomsonscientific.jp/> より

Impact factor インパクト・ファクター（文献引用影響率）

ある雑誌に掲載・発表された論文が平均的には何回引用されたかを示す尺度。対象年の前2年間の引用統計を平均化・計算されています。2001年の Impact factor の計算は次のように表されます：

A= 1999年、2000年に、ある雑誌に掲載された論文が2001年中に引用された回数

B= 1999年、2000年に、ある雑誌が掲載した論文の総数

2001年の Impact factor =  $A / B$

ISI は、ある雑誌のインパクト・ファクターは同分野の他の雑誌とその重要度を相対的に比較する場合にのみ、有用であることを強調しています。

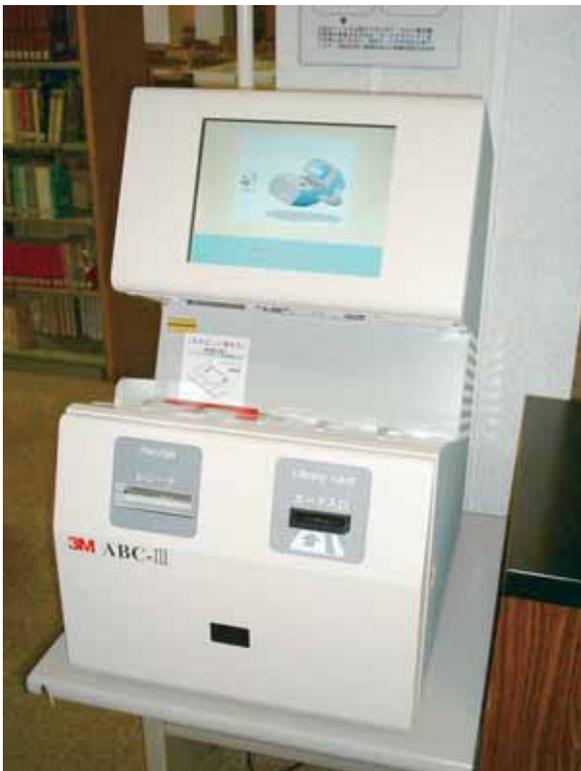
## トピックス

### セルフ貸出機を設置しました

平成17年9月,サービスカウンター近くに「セルフ貸出機」を設置しました。セルフ貸出機の設置により,図書の貸出,延長(更新)の手続きを利用者自身が簡単な操作で行えるようになりました。

利用可能な方は,磁気カードの学生証,利用証をお持ちの方です。貸出可能な資料は,図書の外側にバーコードが貼ってある図書です。1階閲覧室の図書はほぼ全てが可能となっていますので,ぜひご利用ください。磁気カードをお持ちでない方で,セルフ貸出機の利用を希望される方は,サービスカウンターまでお申し出ください。磁気カードの利用証を発行します。

なお,サービスカウンターでの職員による貸出は従来どおりです。セルフ貸出可能な場合やセルフ貸出対象外に係わらず,全ての利用者,図書の貸出を行っております。



### 私費用複写コピー機を設置しました

平成17年9月,サービスカウンター近くの複写室に私費用コピー機を設置しました。このコピー機はコイン式で北見工業大学生協が設置したものです。

これまでは,図書館資料を複写したい場合,一旦貸出手続きを済ませてから大学生協等へ出向いて複写するという必要がありましたので,利用者の方々からは図書館に私費用コピー機を設置して欲しいとの声が多く寄せられておりました。平日の夜間や土日など大学生協が閉まっているときでもコピー機が使えるようになり利便性が増しました。

### パソコンの貸出を始めました

平成17年11月,図書館内で利用できるパソコンを増やすため,貸出用のパソコンを4台用意しました。

図書館に対するご要望のうち最も多いのは,「新しい本を備えてほしい」「開館時間を延長してほしい」「パソコンを増やしてほしい」といったものです。このうちパソコン増設について,閲覧室座席の利用状況を勘察したうえで,貸出方式という新たな方法で増やすことといたしました。利用希望の場合はサービスカウンターにお申し出ください。



ご利用は,レポートの作成など,学習・教育・研究利用に限ります。借りることのできる方は本学構成員(学生,教職員)で,館内利用,当日中に返却などの制限があります。利用できる場所は電源コンセントがある座席で,1階,2階ともフロア地図で示しています。

### 北見工業大学後援会「KITげんき会」会員へのサービス

図書館では、平成17年に発足した本学の後援会である「KITげんき会」の会員向けサービスを行います。サービス内容は、「KITげんき会」の会員証をお持ち頂くと本学学生と同じ条件で図書を借りることができるというものです。貸出冊数は10冊まで、貸出期間は20日以内です。さらに、本学にない雑誌論文等を他の大学等から取り寄せする文献複写サービスも行います。なお、文献複写については送ってきた大学に支払う複写料と郵送料の実費が掛かります。



### 「研究業績」の編集方法を変えました

本学では年度ごとの「研究業績」集を発行してまいりました。編集は図書館が担当しております。

この研究業績の編集方法を平成16年度分(発行は平成17年度)から変更しました。変更した主な点は、原稿の収集方法です。従来、研究業績の作成にあたって独自に全教員から原稿募集を行っていたものを、平成16年度末にスタートした研究業績を含む教員データベースが作成されたのを機に、このデータベースから研究業績に必要なデータを抽出し作成する方法に切り替えました。データ作成及び校正もオンラインで行うこととなりました。

研究業績は平成13年度分から図書館ホームページでご覧頂くことができます。

### 北見市立図書館の利用者登録を受けています

本学図書館で北見市立図書館の利用者登録申込みを行うことができるようになりました。北見市立図書館の中央館や分館で本を借りるときには、利用者登録を行い「図書館カード」を持つ必要がありますので是非ご利用ください。

利用案内パンフレット「新北見市の図書館ごあんない」をご覧ください。「利用者登録申込書」に必要事項を記入しサービスカウンターへ提出すると、後日北見市立図書館から本学図書館に「図書館カード」が届けられます。

## 教職員寄贈著書

ご著書はぜひ1部図書館へご寄贈ください。

以下の著書をご寄贈いただきました。

(敬称略)



榎本 浩之(土木開発工学科教授)

榎本浩之(分担執筆)

編集・発行

宇宙航空研究開発機構 地球観測利用推進センター

「気候変動の解明に向けて」

AMSR/AMSR-Eによる水惑星観測(2005.7)



佐渡 公明(土木開発工学科教授)

佐渡公明著

「河川の水温と結氷」(三恵社 2006.4)

## 貸出ベスト50 (2005年2月~2006年1月)

順位	回数	タイトル	著者	出版社	発行年	冊数	請求記号	指定図書
1	60	微積分演習:全問精解	北山毅[ほか]共著	聖文社	1976	20	413.3 〃 Ki74	
2	54	やさしく学べる微積分	石村園子著	共立出版	1999	7	413.3 〃 I78	
3	45	倫理学入門	宇都宮芳明著	放送大学教育振興会	1997	11	150 〃 U96	共通:谷口
4	44	水理学(1)	橋東一郎著	森北出版	1973	2	517.1 〃 Ts14	土木開発:佐渡
5	41	単位が取れる線形代数ノート	齋藤寛靖著	講談社	2003	5	411.3 〃 Sa25	
6	40	有機化学 第5版(上)	JohnMcMurry著	東京化学同人	2001	5	437 〃 Mc50	
7	31	やさしく学べる線形代数	石村園子著	共立出版	2000	7	411.3 〃 I78	
8	30	有機化学 第5版(下)	JohnMcMurry著	東京化学同人	2001	5	437 〃 Mc50	
9	29	有機化学 第5版(中)	JohnMcMurry著	東京化学同人	2001	5	437 〃 Mc50	
9	29	水理学演習(上)	橋東一郎,荒木正夫共著	森北出版	1961	12	517.1 〃 Su51	土木開発:佐渡
11	28	ゼロから学ぶ線形代数	小島寛之著	講談社	2002	5	411.3 〃 Ko39	
12	26	これでわかったトランジスタ・IC回路の見方・考え方	高野政道著	啓学出版	1986	4	549.82 〃 Ta47	
13	25	TOEIC公式ガイド&問題集:日本語版vol.1	TheChaunceyGroupInternational著	国際ビジネスコミュニケーション協会 TOEIC運営委員会	2000	13	830.7 〃 Th42	共通:平野
13	25	橋梁工学	林川俊郎著	朝倉書店	2000	7	515 〃 H48	土木開発:宮森
13	25	電子回路学	小郷寛,佐藤達男執筆	電気学会	1986	5	549.3 〃 D58	
16	23	クイックマスター微積分	小寺平治著	共立出版	1997	3	413.3 〃 Ko21	
16	23	水理学演習	鈴木幸一著	森北出版	1990	6	517.1 〃 Su96	土木開発:早川
18	22	絵とき電子回路 改訂2版	福田務[ほか]共著	オーム社	1992	3	549.3 〃 F74	
18	22	増幅回路の考え方 改訂2版	砂沢学著	オーム社	1992	5	549.82 〃 To66	
18	22	電子回路 第2版	丹野頼元著	森北出版	1988	5	549.3 〃 Ta88	
18	22	新しい触媒化学	菊地英一[ほか]共著	三共出版	1997	4	431.35 〃 Ki24	
18	22	微積分学教程	ロバート・アッシュ,キャロル・アッシュ共著	森北出版	1988	5	413.3 〃 A92	
23	21	図解による半導体デバイスの基礎	玉井輝雄著	コロナ社	1995	5	549.8 〃 Ta77	
24	20	TOEIC公式ガイド&問題集:日本語版vol.2	TheChaunceyGroupInternational著	国際ビジネスコミュニケーション協会 TOEIC運営委員会	2002	10	830.7 〃 Th42	共通:平野
25	19	TOEICテストスコアアップの基本:TOEICテスト専門校講師が教える	AliceChung著	高橋書店	2003	5	830.7 〃 C65	
26	18	スバラシク実力がつくと評判の線形代数キャンパス・ゼミ	馬場敬之,高杉豊著	マセマ出版社	2003	2	411.3 〃 B12	
26	18	スバラシク実力がつくと評判の微積分キャンパス・ゼミ	馬場敬之,高杉豊著	マセマ出版社	2003	2	413.3 〃 B12	
26	18	すぐわかる微分方程式	石村園子著	東京図書	1995	7	413.6 〃 I78	
26	18	切削加工(上)	臼井英治著	共立出版	1971	9	532.5 〃 U95	
26	18	一般火薬学改訂第4版	日本火薬工業会資料編集部編	日本火薬工業会資料編集部	1999	5	575.9 〃 I62	土木開発:森/後藤
26	18	有機化学 第4版(上)	JohnMcMurry著	東京化学同人	1998	3	437 〃 Mc50	
32	17	量子力学序論および化学への応用	LinusPauling, E.BrightWilson, Jr.共著	白水社	1965	6	429.1 〃 P28	化学:福井
32	17	フーリエ解析	大石進一著	岩波書店	1989	4	413.51 〃 O33	情報:鈴木
32	17	テキスト線形代数	小寺平治著	共立出版	2002	2	411.3 〃 Ko21	
32	17	工業材料入門 新版	富士明良著	山海堂	2003	3	501.4 〃 F56	
32	17	やさしく学べる基礎数学:線形代数・微積分	石村園子著	共立出版	2001	5	411.3 〃 I78	
32	17	電子回路	松尾正之著	朝倉書店	1983	2	549.3 〃 Ma85	
38	17	すぐわかるフーリエ解析	石村園子著	東京図書	1996	2	413.51 〃 I78	
38	17	光とフーリエ変換	谷田貝豊彦著	朝倉書店	1992	5	425.4 〃 Y66	
38	17	ハリー・ポッターと不死鳥の騎士団 下	J.K.ローリング著	静山社	2004	1	933.7 〃 R78	
38	17	ベクトル・行列・行列式徹底演習	林義実著	森北出版	2002	2	411.3 〃 H48	
38	17	アナログ電子回路 集積回路化次代の	藤井信生著	昭晃堂	1984	2	549.3 〃 F57	
38	17	電子回路学	清水洋,柴田幸男著	丸善	1975	3	549.3 〃 Sh49	
38	17	浄水の技術 安全な飲み水をつくるために	丹保憲仁,小笠原紘一共著	技報堂出版	1985	19	519.16 〃 Ta85	土木開発:海老江
38	17	材料の物理的・化学的性質	W.D.キャリスター著	培風館	2002	2	501.4 〃 C13	
38	17	電子回路	桜庭一郎[ほか]共著	森北出版	1986	4	549.3 〃 Sa46	
38	17	トランジスタ回路を学ぶ人のために 改訂2版	曾和将容著	オーム社	1991	2	549.82 〃 To66	
48	16	基礎有機化学	H.ハート著	培風館	1986	2	437 〃 H33	
48	16	トランジスタの基礎	池田哲夫著	森北出版	1998	2	549.308 〃 Ko24	
48	16	土木材料実験指導書	土木学会編	土木学会	1964	44	511.4 〃 D81	土木開発:櫻井
48	16	演習エネルギー変換工学	柴田岩夫,三澤茂共著	森北出版	2002	5	542.1 〃 Sh18	