

碧空

あ お ぞ ら

No.132
2005.4.1

contents	* 雑誌目次を電子メールで簡単入手 — 電子ジャーナルのアラート機能 — …………… 1
	* 科学技術情報に特化した検索エンジン SCIRUS(サイラス) …………… 6
	* コラム「文献複写サービスの新しい流れ」…… 9
	* トピックス ……………10
	* 教職員寄贈著書 ……………11
	* 貸出ベスト50 ……………12



雑誌目次を電子メールで簡単入手

— 電子ジャーナルのアラート機能 —

電

電子ジャーナルのウェブサイトでは、目的の論文を検索したり読んだりするほかに、電子メディアならではの便利な機能があります。その中から今回はアラート機能をご紹介します。

アラート機能とは

アラート機能とは、電子ジャーナルの発行元である出版社等が登録ユーザに対して電子メールで行う情報提供サービスの総称です。

このサービスは、ほとんどの場合、ユーザ登録を行うことにより、その出版社の雑誌を購読しているか否かにかかわらず無料で利用することができます。

サービスの内容は出版社によって様々ですが、その中で最も一般的なのが、指定した雑誌の最新号が発行され次第、その目次を電子メールで配信するサービスです。

そこで以下では、この目次配信サービスの特徴を見ていくことにします。

目次情報が早い

電子ジャーナルは冊子体の雑誌が印刷・発行されるより前に出版社のウェブサイトに掲載されて利用可能となる場合があります。また、海外で出版される外国雑誌は流通に時間を要するため、附属図書館に到着するのは発行されてからかなり後になってしまうこともあります。その点、目次配信サービスは電子ジャーナルが読めるようになった時点で配信されますので、冊子体よりも早く発行後直ちに目次情報がお手元に届きます。

抄録・全文へのアクセスが早い

目次配信サービスで届けられる電子メールには論題や著者名といった通常の目次情報の他に、おのこの論文の抄録や全文へのリンクが張られています。したがってそのリンクをクリックすることにより、気になる論文の抄録や全文をすぐに読むことができます(ただし、全文が読めるのは本学で契約している電子ジャーナルに限られます)。

おわりに

今回は電子ジャーナルのアラート機能の中で最も一般的な目次配信サービスに限定してご紹介しましたが、そのほかにも出版社によっていろいろな機能があります。

例えばElsevier社やSpringer社等では、自分の研究に関連するキーワードを登録しておく、自社の全ての雑誌の最新号について定期的に検索を行い、ヒットした論文のリストを配信するサービスなどもあります。

これまでアラート機能を利用していなかった方もこの機会にぜひご利用になり、教育研究活動の効率化にお役立てください。

エルゼビア社のサイエンス・ダイレクトを例にして、アラート機能の利用方法を紹介します。

1 接 続

サイエンス・ダイレクトに接続します。附属図書館ホームページ 電子ジャーナル 出版社 Elsevier (Science Direct)とリンクをたどるか、直接URL(<http://www.sciencedirect.com/>)を指定します。

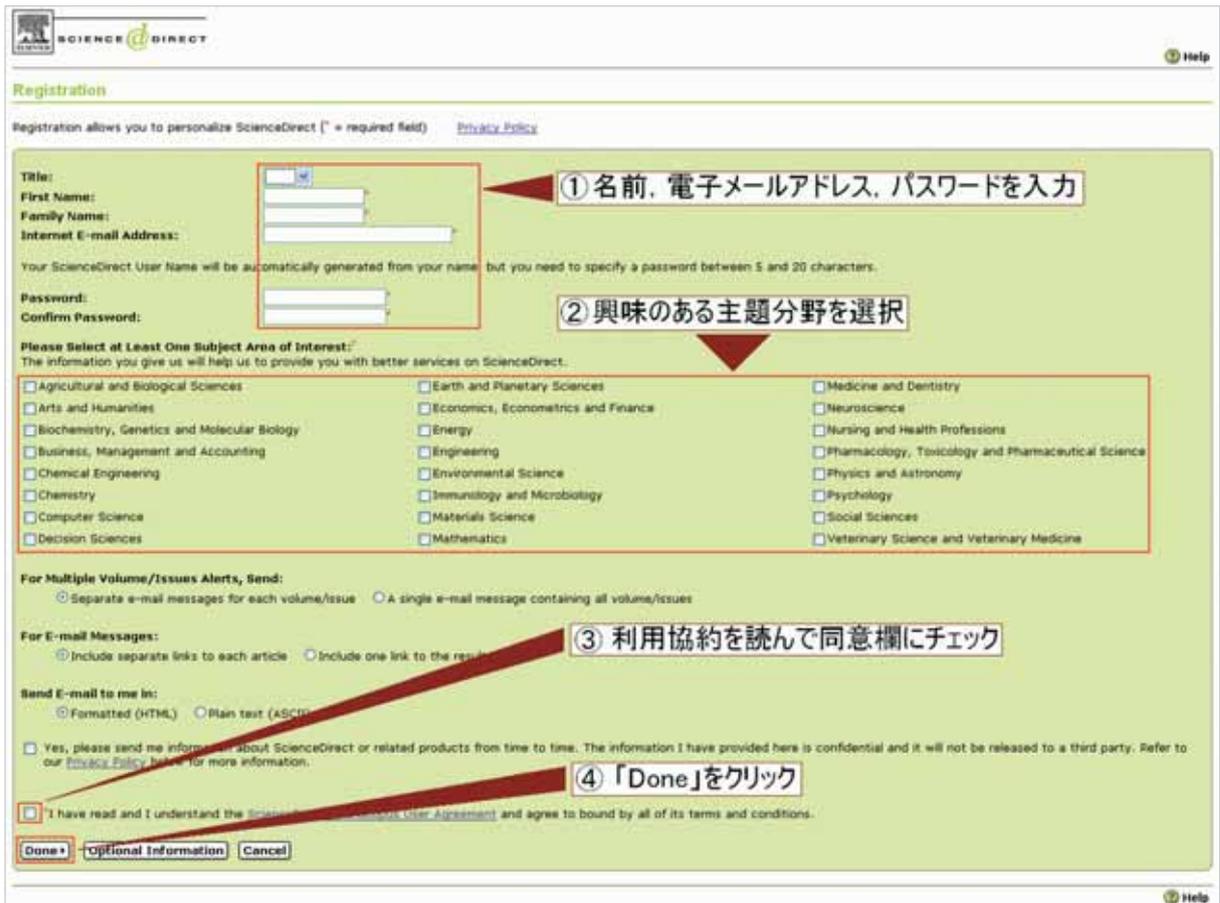


2 ユーザー登録

初めて利用する際にはユーザー登録を行います(すでにユーザー登録をすませている方は,3 .ログインへ)。[\[Register\]](#)をクリックして登録画面を表示させます。



名前,電子メールアドレス,パスワード(5~20文字の英数字)を入力し,興味のある主題分野を選択します。User Agreement(利用規約)を読んで同意欄にチェックします。[\[Done\]](#)をクリックすると登録が完了します。



確認画面が表示されます。また、登録完了の通知が電子メールで届きます。名と姓を並べたものがユーザー名になります。すでに同じユーザー名が登録されている場合には末尾に数字が付け加えられます。[Login Now]をクリックすると、最初の画面へ戻ります。



3 ログイン

ユーザー名とパスワードを入力して[Go]をクリックするとログインできます。

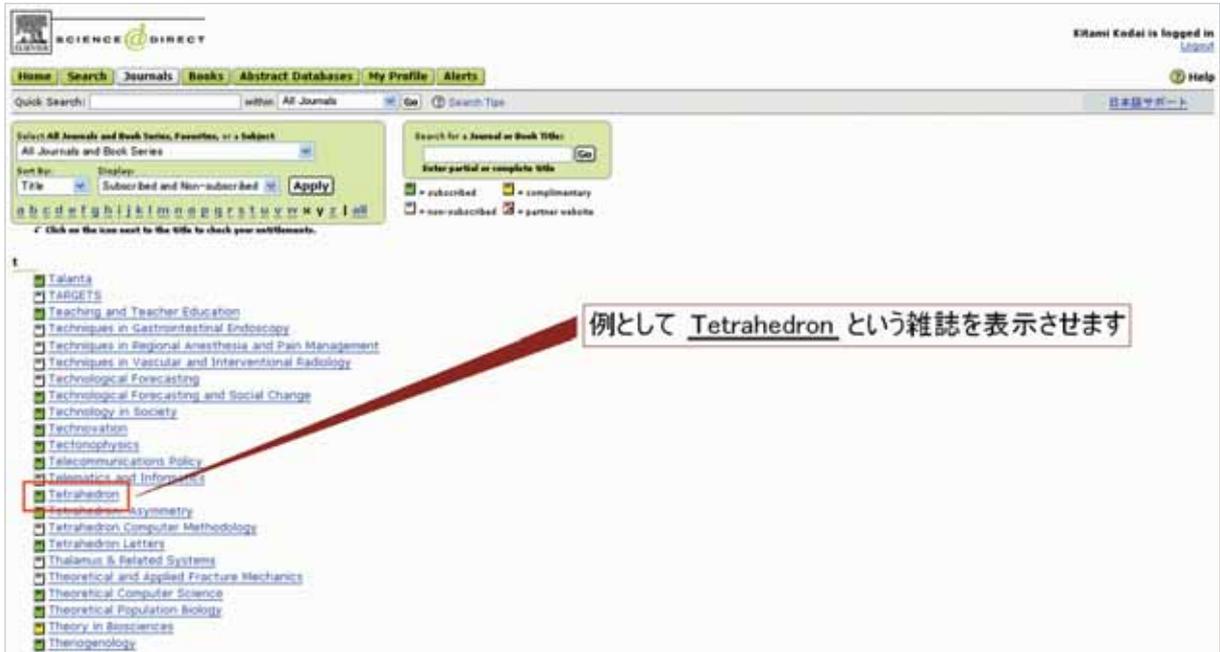


4 アラート登録

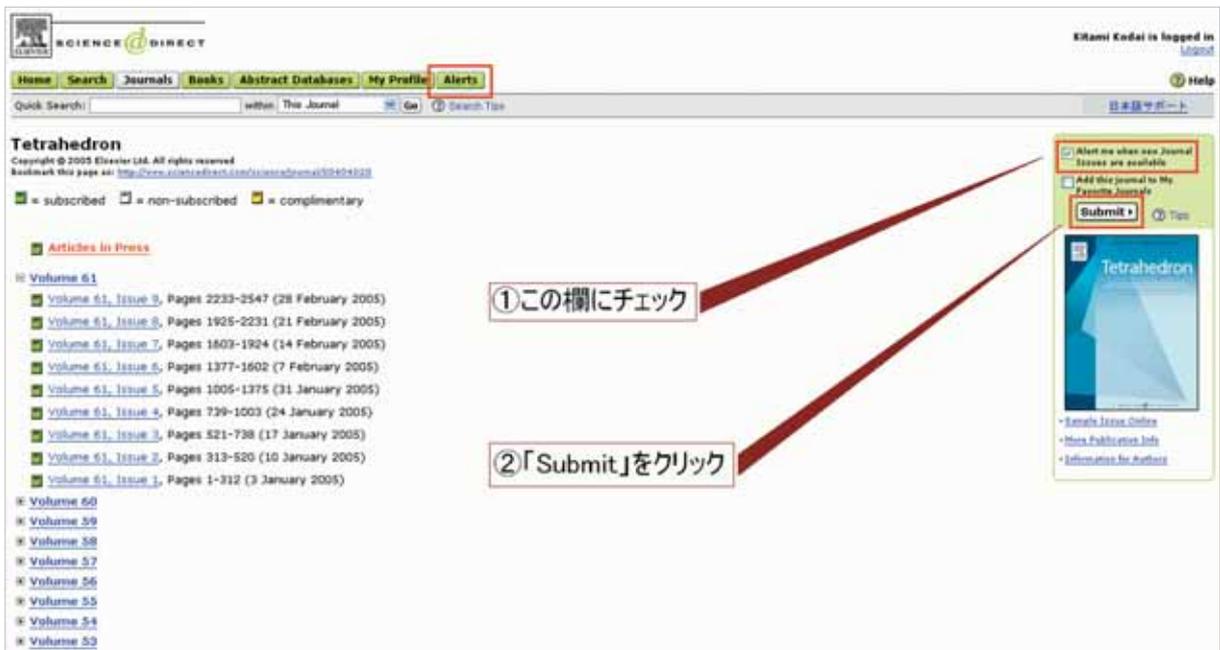
[Journals]をクリックします。



アラートに登録したい雑誌を検索して表示させます。



[Alert me when new Journal Issues are available]という欄にチェックをして[Submit]をクリックすると、この雑誌がアラートに登録されます。また、[Alerts]をクリックすると登録内容を確認することができます。



科学技術情報に特化した検索エンジン

SCIRUS(サイラス)

現在ではもはや 検索エンジンを使わずにインターネットの情報を探すことは考えられません。有名なものとしてYahoo!やGoogleがありますが、ここでは、まだあまり知られてはいない、『SCIRUS サイラス』という、有用な検索エンジンをご紹介します。

科学技術情報に限定した検索エンジン

『SCIRUS サイラス』(以下SCIRUS)は、電子ジャーナルScience Direct(サイエンス・ダイレクト)で有名な出版社Elsevier(エルゼビア)が開発した検索エンジンで、誰もが無料で利用することができます。

SCIRUS(サイラス)の第一の特徴は、科学技術関係の情報に限定したインターネットの検索エンジンであることです。このため、特に必要な情報を効果的に探し出すことができ、不要な情報はヒットしにくいようになっています。

例えばDollyで検索すると、通常の検索エンジンでは米国の歌手Dolly Partonのサイトなど、科学技術とは関係のない情報が多くヒットしますが、SCIRUSではクーロン羊の情報がヒットします。

電子ジャーナルやプレプリント等も検索対象

第二の特徴は、ウェブサイトの情報だけでなく、ほかの検索エンジンではヒットしない情報(インビジブル・ウェブ、ディープ・ウェブなどと呼ばれます)例えば電子ジャーナル掲載論文や、プレプリント等も検索の対象となっていることです。

現在SCIRUSで検索できる電子ジャーナル掲載論文、プレプリント等には次のようなものがあります。

- Science Direct(サイエンス・ダイレクト) Elsevier社の電子ジャーナルのフルテキスト論文600万件以上
- MEDLINE(医学関係)の引用文1,270万件
- USPTO(米国特許商標局)の特許120万件
- 日本の特許
- ArXiv.org(物理学・数学・コンピュータ科学関係)の電子プリント261,000件
- BioMed Central(生物学・医学関係)のフルテキスト論文3,653件
- NASAの技術レポート10,600件
- Cog Print(認知科学関係)の電子プリント1,800件
- 数学プレプリント・サーバーのプレプリント1,237

件

- コンピュータ科学プレプリント・サーバーのプレプリント452件

日本語キーワードでの検索が1まひとつ

以上のような長所を持つSCIRUSですが、残念なことに、日本語キーワードでの検索はうまくいきません。

例えば、キーワードとして

北見 工業 大学

(は半角スペース)

と入力して検索を実行すると、本学のホームページ等約600件がヒットします。

しかし、各キーワードの間のスペースを削除し、

北見工業大学

と入力した検索の結果は、ノーヒットとなってしまいます。

そこで当分の間、SCIRUSの使用は、アルファベットでのキーワードの検索に限定した方がよいと思います。

それでは、使ってみましょう

では早速SCIRUSを使ってみましょう。SCIRUSのホームページ
(URL: <http://www.scirus.com/>)にアクセスし、例と

してdrift ice(流氷)というキーワードで検索を実行してみます。すると838件がヒットし、その内訳は、205件の雑誌論文と633件のウェブサイトであることがわかります(図1参照)。



【図1】

ヒットした情報は、入力した検索語によりよく適合する(とSCIRUSが推定した)ものほど上の方に表示されます。

それではヒットした情報を見てみましょう。図1にあるとおり、頂番1はScienceDirect(サイエンスダイレクト)のロゴがあることから、電子ジャーナルの論文だとわかります。論題をクリックすると、

ScienceDirectのサイトへ移動し、当該論文のアブストラクト、及び引用文献欄が表示されます(図2参照)。

さらに「PDF」と書かれた部分をクリックすると、もし本学で契約している電子ジャーナルであれば、その全文を見ることができます。



【図2】

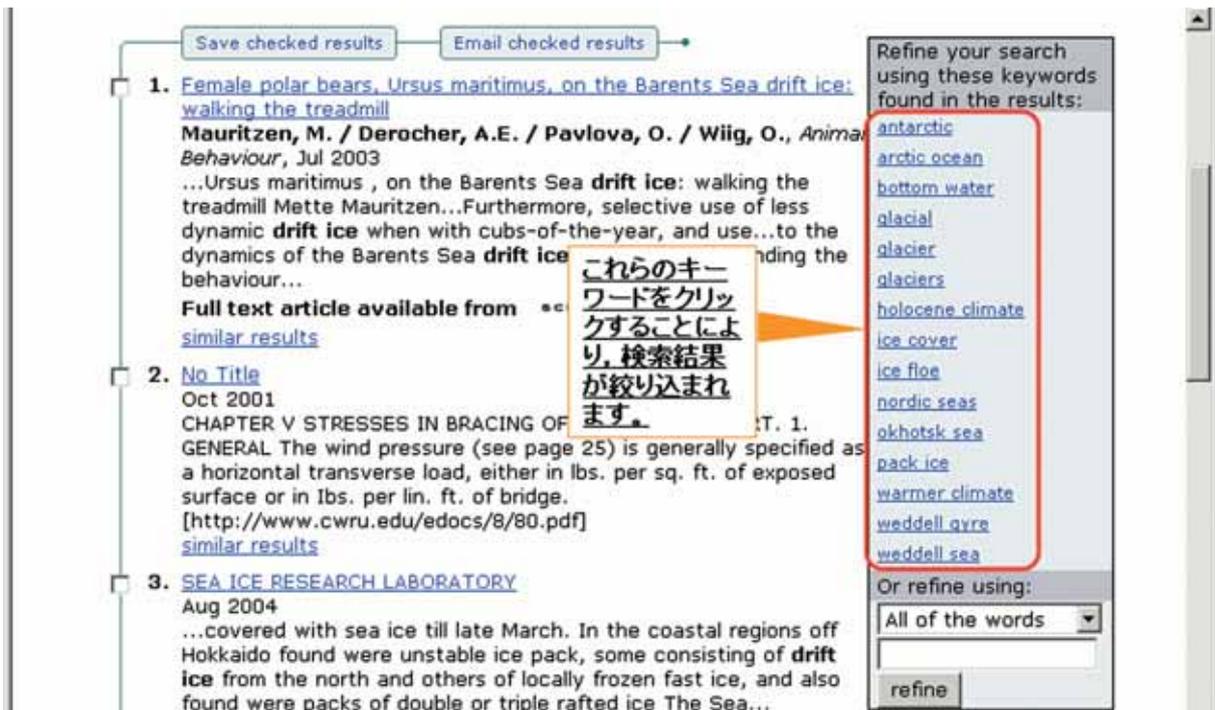
絞り込みに便利なキーワード一覧

大量の検索結果から自分の欲しい情報を絞り込むには、キーワードをさらに追加しての検索が効果的です。

その際、入力欄にキーワードを追加して再検索を

してもよいのですが、画面に表示されたキーワードの一覧から選択(クリック)することにより、検索を絞り込むこともできます(図3参照)。

例えばokhotsk seaをクリックすれば、最初に入力したdrift ice(流氷)と、okhotsk sea(オホーツク海)を同時に含むものが検索されます。



【図3】

便利なAdvanced Search(拡張検索)

SCIRUSには通常の検索を行うBasic Searchの他に、拡張検索モードであるAdvanced Searchがあります。

Advanced Searchにはいろいろな絞り込み項目があります。その中で最も便利なのがPublished

Between(発行年)という項目です。

例えば 2000年以降に出版 / 作成 / 更新されたデータだけに絞りたいのであれば、以下のように指定すればOKです(図4 参照)。



【図4】

おわりに

インターネット上の情報をすばやく的確に見つけるためには、複数の検索エンジンの特徴をよく理解

し、上手に使い分けることが必要です。

SCIRUSが皆さんのお気に入りの一つとなれば幸いです。

コラム

文献複写サービスの新しい流れ

——— 文献画像伝送システム(DDS)

北見工大の図書館から他大学の図書館に文献複写を申し込むと、通常は郵便で文献が送られてきます。この文献のやりとりを電子的に行うものが文献画像伝送システム(DDS = Document Delivery System)です。このシステムを利用すると郵送に要する時間を省くことができるため、より早く文献を入手することができます。

郵便で文献を送付する場合でも、文献複写申込の際に「速達」と明記していただければ、依頼先にその旨通知して速達で送付してもらうことができます(送料に速達料金が加算されます)。同じように「DDS」と指定していただければDDSにより文献を送付してもらうことができます。郵送に比べるとDDSでは依頼を出してから文献を受領するまでの期間は2~3日程度短縮されます。料金については一概には言えませんが、いまのところDDSに対して送料を加算する大学はないようです。

ただし、すべての大学図書館がDDSによる文献複写送付を実施しているわけではありません。また、著作権によりDDSでの送付が制限されている文献もあります。そのため、文献によってはDDSを指定して申し込まれても郵送に変更させていただくことがあります。

大変便利なシステムですが、多少の難点もあります。画質は残念ながら通常のコピーよりも若干粗いため、文字については問題ありませんが、高精細の写真等の多用された論文の複写にはあまり向いていません。また、カラーには対応していないため白黒のみの提供となります。

以上、簡単ではありますがDDSについて紹介させていただきました。「多少画質は劣っても、とにかく早く文献がほしい」とこんな時には申込の際にぜひ一筆「DDS」とお書き添えください。

トピックス

グループ学習室を設置しました

平成16年10月、図書館2階にグループ学習室を設置しました。

設置以降、平成17年2月までの5ヶ月間に75回、のべ253名の利用があり、特に2月の試験期間は非常に多く利用され、待ちが出る状態でした。

現在のところ学生による利用がほとんどですが、教職員の皆さんもゼミや勉強会、プレゼンテーション、講演その他のリハーサルなどにぜひご利用ください。

(グループ学習室の特徴)

- ・定員6名の部屋が2室あります(折り畳み椅子を追加して8名程度まで利用可能です)。
- ・部屋のしきりを取り外して2室を1室にすることにより、定員12名の部屋としても利用可能です。
- ・原則として3名以上のグループが対象です。
- ・一回の利用時間は2時間までです(ただし、後に利用するグループがない場合、最長1時間の延長が可能です)。
- ・利用の予約は2ヶ月前から受け付けています(予約していなくても、空いていればすぐに利用可能です)。
- ・持ち込んだパソコンをインターネットに接続することができます(情報コンセント、無線LANが利用可能です)。
- ・プロジェクターの投影が可能なホワイトボードが設置されています。
- ・以下の物品が貸出可能です。
LANケーブル、電気の延長コード、
液晶プロジェクター



図書館2階に設置されたグループ学習室



プロジェクター投影が可能なホワイトボードを設置



部屋の仕切りをはずせば定員12名の大きな部屋に

閲覧室での飲み物を許可しました

平成16年10月より、閲覧室でジュース等を飲むことを許可しました。

これまで飲み物は、資料の汚損や、閲覧室の環境悪化等の可能性を考慮して許可してきませんでした。しかし、1)利用者(特に学生)からの要望が大変多いこと、2)許可により利用者にとって図書館がより学習しやすい環境となると考えられること、3)倒してもこぼれないペットボトル入り飲料の普及等を考えた結果、ルールを定めて許可することにしました。

これまでは目立った問題は生じていませんが、暑い時期には飲み物の消費が増え、図書等の汚損事故が発生する確率が高くなると考えられますので、注意して見守っていきたいと考えています。

定期試験中の延長開館 22時までを実施しました

平成16年度前後期の定期試験期間に合わせ、以前か

ら要望が多かった開館時間の延長を実施しました。

期間は試験初日の平日4日前から試験最終日の前日までで、平日のみ開館時間を22時まで延長(通常は20時まで)しました。

その結果、平成15年度の同時期と比較して、約3割程度利用者が増加しました。この結果を受け、平成17年度以降も継続して延長開館を実施するための準備を進めています。

利用者用パソコン8台を更新しました

図書館には自由に利用できるパソコンが11台設置(全てWindows)されていましたが、最も古いものは購入後4年が経過し、その性能に不足が見られるようになっていました。そこで平成17年2月、Windows 98のPC8台を更新し、11台全てがWindows XPに統一されました。

これらのPCにはMS Word、Excel、PowerPoint、Quick Time等のソフトウェアがインストールされており、レポート作成等に利用できるようになっています。

1階閲覧室にクーラーを設置しました

平成17年3月、1階閲覧室にクーラーを設置しました。これにより、昨年の夏のような猛暑でも快適な閲覧環境を提供できることになりました。

電気使用量の増加に注意しつつ使用していきたいと考えています。

新論文誌『人間科学研究』が創刊されました

平成17年3月、学外査読制を取り入れた共通講座主体の新論文誌『人間科学研究』が創刊されました。創刊号には本学教員の投稿論文4編が掲載されています。

本論文誌は電子ジャーナルとして発行されており、図書館ホームページからご覧いただけます。

文献複写・現物貸借の申込がホームページからできるようになりました

これまで文献複写・現物貸借の申込方法は申込書の提出によるもののみとなっていたのですが、平成17年4月より、附属図書館ホームページからも申込ができるようになりました。

ご利用には利用申請が必要ですので、ご希望の方は申請書に必要事項を記入のうえ、学術情報係へ提供して下さい。申請書は図書館ホームページよりダウンロードできます。

また、従来の申込書による受付も当面の間は継続いたしますので、こちらもいまままでと同様にご利用ください。

教職員寄贈著書

以下の著書をご寄贈いただきました。

(敬称略)

常本 秀幸(学長)

村山 正, 常本 秀幸共著

「美しい地球を子孫に」(理工評論出版, 2004.4)

金山 公夫(元機械システム工学科教授)

馬場 弘(元機械システム工学科助教授)

金山 公夫, 馬場 弘共著

「ソーラーエネルギー利用技術」(森北出版, 2004.5)

ご著書はぜひ1部図書館へご寄贈ください。



貸出ベスト50 (2004年2月~2005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	88	微積分演習：全問精解	北山毅 [ほか] 共著	聖文社	1976	19	413.3 〃 Ki74	
2	61	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	54	図学問題演習	幸田彰, 森田鈞共著	オーム社	1963	15	414.9 〃 Ko16	機械：三木
4	47	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	
5	46	有機化学 第5版 (上)	John McMurry著	東京化学同人	2001	5	437 〃 Mc50	
6	44	ゼロから学ぶ線形代数	小島寛之著	講談社	2002	5	411.3 〃 Ko39	
7	42	すぐわかる微分方程式	石村園子著	東京図書	1995	7	413.6 〃 I78	
8	41	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	
9	36	有機化学 第5版 (中)	John McMurry著	東京化学同人	2001	5	437 〃 Mc50	
10	32	切削加工 (上)	臼井英治著	共立出版	1971	9	532.5 〃 U95	
10	32	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	
12	31	土木材料実験指導書：基礎編 平成4年版	土木学会	土木学会	1992	42	511.4 〃 D81	土木開発：櫻井
12	31	倫理学入門	宇都宮芳明著	放送大学教育振興会	1997	10	150 〃 U96	共通：谷口
14	30	電子回路学	小郷寛, 佐藤達男執筆	電気学会	1986	5	549.3 〃 D58	
14	30	TOEIC公式ガイド&問題集：日本語版	The Chauncey Group International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
16	28	土木材料実験指導書：基礎編 平成6年版	土木学会	土木学会	1994	16	511.4 〃 D81	土木開発：櫻井
16	28	有機化学 第5版 (下)	John McMurry著	東京化学同人	2001	5	437 〃 Mc50	
16	28	水理学 (1)	楢東一郎著	森北出版	1973	12	517.1 〃 Ts14	土木開発：佐渡
19	27	水理学演習 (上)	楢東一郎, 荒木正夫共著	森北出版	1961	10	517.1 〃 Su51	土木開発：佐渡
19	27	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	
21	26	プラズマエレクトロニクス	菅井秀郎編著	オーム社	2000	8	427.54 〃 Su23	電気電子：吉田
22	25	雪氷の構造と物性	前野紀一, 黒田登志雄執筆	古今書院	1986	10	452.96 〃 Ki59	土木開発：物理
23	24	水理学演習	有田正光, 中井正則共著	東京電機大学出版局	1999	4	517.1 〃 A77	
23	24	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	4	549.8 〃 Ta77	
25	23	物理化学 第4版 (上)	P. W. Atkins著	東京化学同人	1993	12	431 〃 A94	化学：多田/三浦
25	23	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	
27	21	コンクリート標準示方書 規準編 耐震設計編	土木学会コンクリート委員会編集	土木学会	1996	5	511.7 〃 D81	土木開発：鮎田
28	20	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	
29	19	物理学	小出昭一郎編著	装華房	1988	4	420 〃 Ko29	
29	19	エネルギー変換工学	柴田岩夫, 三澤茂共著	森北出版	1990	5	542.1 〃 Sh18	
29	19	すぐわかるフーリエ解析	石村園子著	東京図書	1996	2	549.8 〃 Ta33	
29	19	蹴りたい背中	綿矢りさ著	河出書房新社	2003	1	913.6 〃 W47	
33	18	電気音響工学概論	川村雅恭著	昭晃堂	1982	3	547.4 〃 Ka95	
33	18	X線回折要論	カリティ著	アグネ	1980	4	427.55 〃 C95	
33	18	コンクリート標準示方書 規準編	土木学会コンクリート委員会編集	土木学会	1994	13	511.7 〃 D81	土木開発：鮎田/櫻井
33	18	テキスト線形代数	小寺平治著	共立出版	2002	2	411.3 〃 Ko21	
33	18	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	
33	18	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	Alice Chung著	高橋書店	2003	5	830.7 〃 C65	
39	17	電気音響振動学 改版	西巻正郎著	コロナ社	1978	3	547.4 〃 N84	
39	17	物理化学 第4版 (上)	P. W. Atkins著	東京化学同人	1993	12	431 〃 A94	化学：多田/三浦
39	17	これならわかる電気回路	上坂功一著	日刊工業新聞社	2001	2	541.1 〃 KA38	
42	16	橋梁工学	林川俊郎著	朝倉書店	2000	5	515 〃 H48	
42	16	演習微積分	寺田文行 [ほか] 共著	サイエンス社	1975	18	413.3 〃 Te43	
42	16	例題による微積分	土屋進著	共立出版	1995	3	413.3 〃 Ts32	
42	16	図解でわかるはじめての電子回路	大熊康弘著	技術評論社	2002	2	549.3 〃 O55	
42	16	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	
47	15	ビギナーズデジタルフィルタ	中村尚五著	東京電機大学出版局	1989	3	547.1 〃 N37	
47	15	新しい触媒化学	菊地英一 [ほか] 共著	三共出版	1997	4	431.35 〃 Ki24	
47	15	蛇にピアス	金原ひとみ著	集英社	2004	1	913.6 〃 Ka52	
47	15	絵ときでわかる半導体デバイス	大西一功, 藤田実共著	オーム社	2002	2	549.8 〃 O66	
47	15	例題で身に付けるC言語入門	小館英實, 横川壽彦共著	丸善	1996	3	007.64 〃 Ko19	
47	15	すぐわかる微積分	石村園子著	東京図書	1993	2	413.3 〃 I78	
47	15	伝熱工学	一色尚次, 北山直方共著	森北出版	1984	5	501.26 〃 I85	
47	15	土木学会基準 昭和61年版	土木学会コンクリート委員会編集	土木学会	1986	7	511.7 〃 D81	土木開発：鮎田/櫻井
47	15	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	
47	15	吸着の科学	近藤精一 [ほか] 共著	丸善	2001	1	431.87 〃 Ko73	
47	15	電子回路 第2版	丹野頼元著	森北出版	1988	5	549.3 〃 Ta88	

編集後記

今号から編集方針を変更し、合わせて題字欄も変更しました。
また今号からは教員の方を主たる読者として想定し、教育・研究活動に役立つ記事を掲載するよう心がけました。
ご意見ご要望をお寄せいただければ幸いです。



北見工業大学附属図書館報「碧空」第132号

発行日 平成17年4月1日
編集発行 北見工業大学情報図書課
住所 北見市公園町165番地(〒090-8507)
Tel 0157-26-9194 FAX 0157-24-7709
E-mail tosyoo04@desk.kitami-it.ac.jp
Web http://www.lib.kitami-it.ac.jp/

