



がくじ



摂南大学図書館報

No. 80

2005.7

学而時習之、不亦説好乎。(「論語」より)

- 学びて時にこれを習う、亦た説ばしからずや -

\* 題字は王羲之の書による

## 「授業の前に、そして後にも…図書館」

工学部 マネジメントシステム工学科 教授

くろ ざわ とし ろう  
黒 澤 敏 朗

数年前から、摂南大学はより良い授業を行うための新たな取組みをしてきました。FD (Faculty Development) と呼ばれるこの活動は、具体的には学期末の授業アンケートや公開授業などの実施がそれにあたります。それ以外にもFDフォーラムや各種研修会への参加など、先生たちはこれまでも増していい授業を行うための努力を続けています。

しかし、大学の主人公は学生です。先生たちがいくら努力しても、学生諸君が意欲を持って、自主的に勉強しなければ成果は得られません。わかりやすい話し方、読みやすい黒板の字、きれいなビデオやパワーポイントのスライド、図の多い配付資料・・・このような授業を受ければ、確かに「よくわかった」、「おもしろかった」、「興味がわいた」と評価されることは確かです。しかし、努力せずにただ受け身の状態で授業を聞いているだけでは、それはただ「わかったつもりになるだけ」で「本当の理解にはほど遠い」のです。資料をただ「もらった」だけでは理解は不可能なことに同じです。

ではどうすればいいのでしょうか。これまでに何度も聞かされてきた言葉ですが、やはり予習・復習や課題（宿題）への取組みが必要です。

そのためには図書館の活用が重要になります。授業前に関連した本や資料を探して読むことは、その授業に興味を持つために必要です。授業後にそれらを読むことは、授業で聞いた内容をより深く理解・認識し、自分のものにするために必要です。図書館はそのための本や資料の宝庫です。

図書館を利用しなくてもインターネットのホームページで何でも間に合うという人がいます。しかし、ホームページに掲載されているのは、新聞の切り抜きのような断片的な知識に過ぎず、またあっという間に消え去ります。図書館にある本や資料はその逆です。ホームページほど手軽に利用することができないのが難点ですが、一つのまとまった理論や体系を身につけるためには、これしかないといっても言い過ぎではないでしょう。

私は大学生活で得られることの中で、授業で得られることが3分の1、図書館が3分の1、そして友達から3分の1だと思います。友達とおしゃべりしながら、授業で得た内容を確認し、あるいは疑問や反対意見をぶつけたりすることが大切です。そのための場所を提供できるのも図書館です。新館には広いロビーができますから、そこで友達との会話を楽しみ、充実した学生生活を過ごしてください。

### CONTENTS

「授業の前に、そして後にも…図書館」(黒澤敏朗) ... 1
from Scholar's shelf
基礎からわかる論理回路(松下俊介) ... 2
図書館利用統計2004年度 ..... 3・4

枚方分館紹介..... 5
新着・おすすめDVD ..... 6
図書館で読める新聞・軽雑誌紹介..... 7
INFORMATION ..... 8

## — from Scholar's shelf —



## 「基礎からわかる論理回路」

森北出版 2004年6月刊



工学部 電気電子工学科 教授

まつ した しゅん すけ  
松 下 俊 介

電子ルーレットや押しボタンスイッチで多数決決定を行う電子回路などがどのような仕組みで動作しているか興味がありませんか。これらの動作を理解したり、設計したりするにはそれらを動かしている基本の一つであるデジタル回路の知識が必要となる。キャッシュカードからの読み出し信号やコンピュータなどの動作信号などは信号の「あり・なし」を情報としている。このような信号の「あり・なし」を取り扱う電子回路がデジタル回路である。デジタル回路に判断機能や記憶作用を持たせた回路を論理回路といい、論理回路はデジタル回路において情報を演算したり記憶したりする重要な部分を担っている。デジタル回路は身近なゲーム機器から高度な産業機器に及ぶ広大な範囲に利用され、ますますその重要性が増している。このような状況においてデジタル回路、とりわけ論理回路を習得することは分野を越えて重要であり必要とされている。

本書は論理回路についての素養がなくても理解できるように論理回路の基礎に的を絞る内容を平易に記述し、例題は手順に従って解く方法を取り入れるなど、論理回路の動作や回路設計手法の理解が深められるように構成した。途中から解らなくなったり、難しくなってきたら一つ手前の例題から見直してください。

論理回路は多数決演算のように現在の入力によって出力が決まる「組合せ論理回路」と、計数器のように現在記憶されている状態とつぎの入力によって出力が決まる「順序論理回路」に分けられ

る。本書は第1章～第8章までを「組合せ論理回路」、第9章～第11章までを「順序論理回路」について記述している。

第1章～第4章で基本論理演算と論理式を理解し、第5章、第6章で論理式を論理記号で記述する方法を学び、第7章でこれまでに学んだ応用として切り替えスイッチ、符号器、復号器、加算器、減算器など各種組合せ論理回路の構成方法を学ぶ。また、複雑な論理式を簡単に論理回路化するためのPLAによる方法を第8章で述べている。

第9章で1または0を記憶することができる二安定回路のラッチやフリップフロップの動作を理解し、第10章でこれらを用いて入力の数进行計数する計数器(カウンタ)、第11章でデータを一時的に記憶するためのレジスタや、データを順次転送するシフトレジスタの構成方法について学ぶ。

これらの知識をもとにしていろいろな論理回路の解析や設計、製作を試みたり、1チップマイコンなどと組み合わせて、新たな高度な機能を持つシステムへの開発につなげてください。

本書を論理回路を初めて勉強する人の自習用として、また基礎的なことの再勉強に役立ててもらえれば幸いです。デジタル回路の面白さへのきっかけが本書であることを期待します。



論理IC

カウンタ出力の2,10進数表示

# New Scholar's Shelf

( 本学教職員寄贈著書コーナー )

“ Scholar's Shelf ” には先生方から寄贈された著書が集められています。  
新たに寄贈された本を紹介します。(2005.1.29 ~ 2005.5.30受入分)

## < 工学部機械工学科 >

今井弘之 「詳解 制御工学演習 (中国語版)」 科学出版社 (北京)

## < 外国語学部 >

安藤哲行 「まだ名前のない小さな本」 晶文社  
篠原愛人 「ラテンアメリカの歴史」 世界思想社

## < 法学部 >

三成美保 「ジェンダーの法史学」 勁草書房

## 図書館利用統計(2004年度)

図書館では毎年、利用者の動向を把握するために各種の統計を作成し、運営の参考にしています。  
それらの統計の一部である、本学の学生利用者に関するデータを紹介します。

### 1. 利用者状況総括データ

開館日数は前年度比本館で4日減、分館で1日増加となっています。これは、蔵書棚卸による休館と暦によるものです。

入館者数は、ここ数年減少傾向をたどっていましたが、2004年度は分館で、増加しました。

貸出者数は分館で増加しており全体としては減少率が下がりました。

貸出冊数も分館で大幅な増加となりました。

2004年度は、全体として入館者数は減少しましたが、一人当たりの貸出資料が増えました。これは、課題・研究テーマに必要な資料やベストセラーなど利用者のニーズに応えられるものが増えてきたと考えられます。

### 利用状況総括データ

( ) の数字は前年度比

項目	館	本館	枚方分館	計
開館日数		271	283	-
		(-4)	(+1)	
入館者数		165,789	158,611	324,400
		(-8,410)	(+2,132)	(-6,278)
貸出者数 (学生)		12,659	4,008	16,667
		(-67)	(-334)	(-42)
貸出冊数 (学生)		25,401	6,672	32,073
		(-1,238)	(+1,299)	(+61)

(注) 本館入館者数には閲覧室(3階)は含まれていません。

## 2. 過去5年間所属別貸出冊数

2004年度は全体として貸出冊数がわずかながら増加しました。

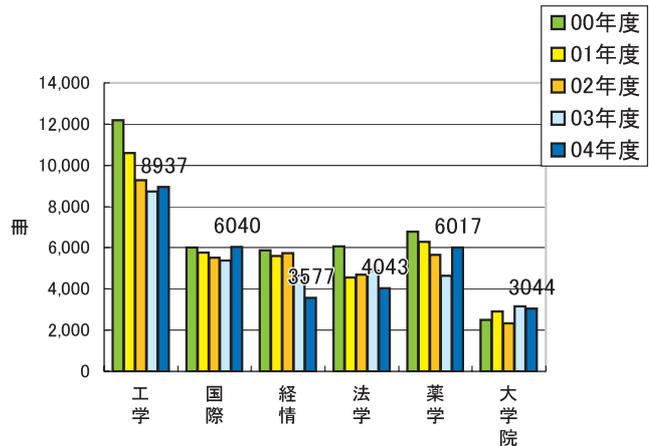
工学部・外国語学部・薬学部などここ数年減少していた学部の貸出冊数が増加しました。

薬学部は前年度比30%増、外国語学部は過去5年間の中でもっとも多くなっています。

経営情報学部はここ2年間1000冊ずつ減少しています。

大学院の貸出冊数は大幅に増加した昨年度とほぼ同じ貸出冊数になっています。

過去5年間学部別貸出冊数



## 3. 過去5年間学部別1人当たりの貸出冊数

2004年度は経営情報学部・法学部をのぞいて、貸出冊数が増加しました。

工学部は2003年度に引き続きわずかながら増加しました。

外国語学部は毎年増加しており5.8冊から6.5冊に増え過去5年間最高になりました。

学部平均は、4.4冊から4.7冊に増えています。

大学院は、2003年度とほぼ同じになりました。

全体平均は4.7冊から6.9冊に大幅に増え過去5年間最高になりました。

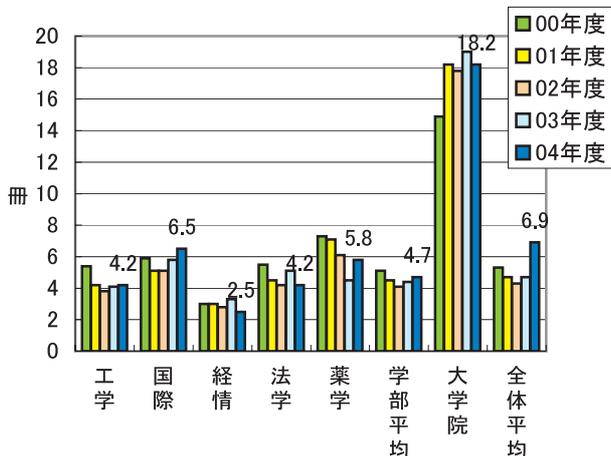
要因としては、希望図書購入制度の利用者が多くなっていることや参考図書の一斉貸しが増えるなどいくつか考えられると思われます。

2004年度はインターネット利用のデータベース検索が大幅に増加し、前年の2倍近い伸びとなりました。図書館で行われる利用演習の効果だと考えられます。

インターネット検索で探した最新の情報は断片的になりがちですが、関連する様々な形態の資料が図書館にはあります。さらに、大学図書館には一般では手に入らない資料も収集しています。また、インターネット検索には言葉が必要です。

色々な表現を身に着けるには読書が最適です。デジタル時代・情報化社会を上手な図書館活用で乗りきってください。

過去5年間学部・学科別1人当たり貸出冊数



## 枚方分館紹介

枚方分館は摂南大学薬学部図書館として設置されています。薬学部は、筒井順慶が「山崎の合戦」の折り、戦況の有利な方に味方しようと日和見をしたといわれる「洞が峠」の近くにあります。整った研究設備の中、大学院生も含めて約千人の学生が勉学に励んでいます。

枚方分館は、この薬学部の2号館2階にあります。専門雑誌をそろえた学術雑誌室、専門書や教養書が並ぶ普通図書コーナー・参考図書コーナーと広い閲覧コーナー、静かに自習ができる閲覧室があります。

医薬関連のさまざまな研究のサポートをするための学術雑誌、専門図書などの印刷媒体を数多くそろえていますが、それだけでなくオンラインデータベースやCD-ROM等の電子媒体、視聴覚資料も充実し、過去の研究成果や統計データ、事例などを幅広く調べることができます。それぞれの形態の特性を理解し、研究論文やレポート作成に必要な情報収集に活用してください。

また、所蔵調査、利用案内、新着情報など様々な情報をインターネット発信していますので、ホームページを使って、より上手に図書館を利用してください。

そして、研究、勉学の合間には、「話題の新刊」紹介コーナーやビデオ・DVDで映画の鑑賞でき



「話題の新刊」紹介コーナー



閲覧コーナーの観葉植物

る視聴覚コーナー、約30種の月刊誌や週刊誌、新聞をそろえたブラウジングコーナーで気分転換をすることができ、楽しむこともできます。視聴覚コーナーでは目のストレッチができるDVDも体験できます。

今年度から薬用植物園のご協力により、観葉植物を図書館内に配置してみました。この他にも人体模型の展示や閲覧コーナーの机の配置を少し変えるなど、利用環境や雰囲気改善を試みていますので、皆様のご意見ご感想をお聞かせください。

読みたい図書がない場合は、「希望図書申込制度」を利用してください。申込書に記入して提出するだけです。

研究に！ 勉学に！ 息抜きに！ ぜひ図書館を利用して、充実した学生生活を送ってください。



# 4F 視聴覚室 新着・おすすめDVD



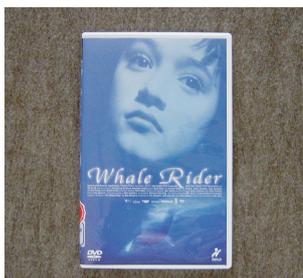
「新着DVD」



「宮廷女官チャングムの誓い」



「カメラマン岩合光昭極北を撮る」



「クジラの島の少女」



「In the wild : 野生への旅」



「Deep blue」

暑い夏がやってきました。

4階視聴覚室には、野生の動物や地球の7割を占める海の生物、また海そのものを撮影した静かな音楽と美しい映像のドキュメンタリー作品があります。

自然界の厳しさや優しさ、生きる意味に触れてみませんか。





## 図書館で読める新聞・軽雑誌の紹介

新聞	日経Click	論座
朝日新聞	PC USER	文藝春秋
毎日新聞	日経PC21	文藝
読売新聞	日経Win PC	すばる
産経新聞	DOS/V MAGAZINE	ダ・ヴィンチ
日本経済新聞	INTERNET MAGAZINE	BE-PAL
日刊工業新聞	LOGIN	オレンジページ
FUJI SANKEI BUSINESS i	月刊ニューポリシー	SMART
日経産業新聞	Volo	MEN'S NONNO
デイリー・スポーツ	日経サイエンス	Savvy
スポーツニッポン	NEWTON	J.J
日刊スポーツ	ナショナルジオグラフィック日本版	n o n n o
中国新聞	税経セミナー	スポーツグラフィックNUMBER
電気新聞	新聞ダイジェスト	週間ベースボール
環境新聞	ARTICLE	週刊サッカーマガジン
科学新聞	BIG TOMORROW	月刊 スキージャーナル
薬局新聞	ENGLISH JOURNAL	アサヒカメラ
薬事日報	NHKラジオ「ビジネス英会話」	スクリーン
教育学術新聞	NHKテレビ「英会話トーク&トーク」	旅
日本教育新聞	留学ジャーナル	山と溪谷
留学生新聞	週刊ダイヤモンド	オートバイ
図書新聞	週刊 東洋経済	MOTOR MAGAZINE
出版ダイジェスト	プレジデント	CAR GRAPHIC
週刊 読書人	経済セミナー	デイリータイムス・スーパーゴルフ
週刊 ST	月刊 消費者情報	音楽の友
Asian wallstreet journal	切り抜き速報 教育版	就職ジャーナル
Herald Tribune Asahi	思想	調剤と情報
The Japan times	日本語ジャーナル	大学と学生
The Newyork times	会社四季報 CD-ROM	栄養と料理
The Nikkei weekly	JTB時刻表	暮らしの手帖
東亜日報	関西版 ザ・テレビジョン	Lマガジン
人民日報	関西ウォーカー	毎日ライフ
中国時報	週刊 金曜日	PharmaNext
中文導報	サンデー毎日	POPEYE
KOMPAS BOLA	週刊朝日	ルポラン
La jordana	NEWS WEEK 日本版	ロードショウ
軽雑誌	AERA	Skier
合格情報処理	芸術新潮	趣味の園芸
ASCII	中央公論	旅の手帖
I/O	世界	

# INFORMATION

## 休日開館のお知らせ

	<b>本館</b>	<b>枚方分館</b>
開館日	7月10日(日) 7月17日(日) 7月18日(月・祝)	
開館場所	6F 普通図書室 5F 参考図書室	図書室 閲覧室 学术雑誌室
開館時間	10:30~16:50	

ただし、枚方分館閲覧室は10:30~22:00

## 夏期休暇中およびその前後の特別貸出

対象貸出	受付期間	貸出冊数	返却期限
院生貸出	7月15日(金)   8月26日(金)	40冊以内	9月26日(月)
卒研貸出		20冊以内	
学部生貸出	7月15日(金)   9月12日(月)	20冊以内	

## 夏期休暇中図書館開館日程

### 2005年8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			

●は休館日です。

開館時間 ●本館 9:00~16:50 分館 9:00~19:00  
 ●本館 10:00~16:50 分館 9:00~19:00  
 ●10:00~16:50 ●平常どおり

閲覧室は平常どおり開室 (開室時間 9:00~22:00)

### 2005年9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	

●は休館日です。

開館時間 ●10:00~16:50 ●9:00~16:50  
 ●本館 9:00~16:50 分館 9:00~19:00  
 ●平常どおり

閲覧室は平常どおり開室 (開室時間 9:00~22:00)



### 編集後記

日本語には、美しい言葉があります。7月には<sup>めであいつき</sup>愛逢月という異称がありますが、ロマンティックな出会いを予感させますね。また、8月は<sup>そいつづ</sup>壮月と言います。「壮」には元気なイメージがあります。暑い夏本番元気に乗り切りましょう。(Y.K)

摂南大学図書館報「学而」	80	2005.7	
編集・発行	摂南大学図書館	本館 〒572-8508	大阪府寝屋川市池田中町17-8 TEL.(072)839-9111
		枚方分館 〒573-0101	大阪府枚方市長尾峠町45-1 TEL.(072)866-3102
印刷	サツキ印刷株式会社	〒572-0024	大阪府寝屋川市石津南町8-2 TEL.(072)828-0171