

北見工業大学附属図書館報

2004.3.31

# 碧空

あおぞら

第131号

The Kitami Institute of Technology Library Bulletin



## 目次

特集 アンケートにみる図書館の課題とその改善

..... 1

(1) 資料の充実へ向けて ..... 2

(2) パソコン利用環境の向上 ..... 3

(3) その他の改善点 ..... 5

新着&おすすめ図書紹介 ..... 7

貸出ベスト50（平成14年度） ..... 8



## 特集 アンケートにみる図書館の課題とその改善

平成14年11月に実施しました「附属図書館利用・評価に関するアンケート調査」について、皆様より、たくさんのご回答をいただきありがとうございました。アンケートの結果は3名の附属図書館委員会専門委員の教官の方によりまとめられ、平成15年3月『図書館の現状と課題』として発行されました。教職員の方にはすでに配布いたしましたが、学生の方は図書館1階・雑誌コーナーに備え付けてありますのでぜひご覧下さい。

図書館ではアンケートに基づき、サービスや利用環境の改善に努めてきました。その中には改善できたものもあれば、まだ検討中のものもあります。今回は、図書館を利用する頻度が高かった学生（学部、大学院）の方の要望に的を絞り、特に指摘が多かった「図書館の資料・配置について」、「館内のパソコンについ

て」の2点に関して、以下で詳しくご説明したいと思います（※表1参照）。

表1：「問14. 図書館について、特に改善すべき点」への意見

| 順位 | 内 容                           | 件数 | %    |
|----|-------------------------------|----|------|
| 1  | 図書館の資料・配置について（本が古い、少ない、配置が悪い） | 82 | 25.2 |
| 2  | 館内のパソコンについて（増設希望等）            | 74 | 22.7 |
| 3  | 館内の騒音について（私語、携帯電話等）           | 40 | 12.3 |
| 4  | 館内の利用環境について（温度、照明等の苦情）        | 36 | 11.0 |
| 5  | 図書館の開館・閉館時間について               | 23 | 7.1  |

（※全326件中。6位以下は省略。）

## (1) 資料の充実へ向けて

「図書館の資料・配置について」の要望のうちその内容を詳しく見ると、「資料を増やして欲しい」、「資料が古い」、「専門書だけでなく一般書も増やして欲しい」等、資料の充実を求めるものがそのほとんどを占めています（82件中73件）。大学図書館は大学の教育・研究を支援するために必要な資料（図書、雑誌等）を備えている必要がありますが、今回はまず、特にどの分野の資料が必要とされているのか分析を行いました。

### どの分野の資料が必要とされているか

必要とされている分野を把握するため、今回は、最も簡単にデータが得られる貸出のデータを使用することにしました。

まず前年度（平成14年度）の貸出冊数、及び所蔵冊数を分野毎に集計しました（ただし対象の図書は一階閲覧室の一般図書、貸出冊数は学生のみに限定）。次に、貸出冊数を所蔵冊数で割ることにより、分野毎の蔵書回転率を算出しました。つまり蔵書回転率は、その分野の図書が1冊当たり平均何回貸出されたかを示します。

### 重点購入分野の決定

蔵書回転率が標準より高い分野は、その分野の図書が他分野と比較してよく利用されていることを示します。しかし逆に考えれば、その分野は図書が相対的に足りないことを示すとも考えられます。

そこで、全分野における蔵書回転率0.327を基準とし、その2倍以上の値を示す分野を購入重点分野として、優先的に図書を購入することにしました。また購入重点分野は、蔵書回転率の大小により、A、Bの2つにランク分けしました。こうして得られたのが表2（※6頁参照）です。

## 購入図書の選択

購入する個々の図書は、次のように選択しました。Aランクの分野は、現在手に入る図書をデータベースや各種目録等でリストアップし、その中から選択しました。Bランクは、最近10年間に学科等で購入されたが図書館では所蔵していない図書をリストアップし、その中から選択しました。

AランクとBランクとで選択方法を変えた理由は、Aランクの方法は選定作業に時間がかかるため、対象分野が多いBランクには適用が困難と判断したためです。また、いずれの場合も個々の図書の選択に際しては、前年度にどのような図書がよく借りられたかを参考にしました。

### 今後の課題

今年度は以上のような方法で図書の購入を行いました。残された課題は多くあります。まず、必要な分野に予算を重点的に投下したため、2003年に発行された自然科学・工学の新刊図書が十分に購入できませんでした。また、必要とされている分野を把握するために貸出データを使用したため、図書館で多く所蔵している分野の利用度は把握できましたが、「図書館にはあまり所蔵されていないが、潜在的な利用希望がある分野は何か」については把握できていません。特に人文・社会科学分野や洋書については所蔵冊数が少ないため、まず基本的な図書をそろえる必要があると考えています。

来年度はこれらの反省を踏まえ、現在の蔵書が本学の教育・研究活動を満たすものとなっているかどうか、より詳細な分析を行いたいと思います。その上で、図書館がそろえるべき資料はどのようなものかについて検討したいと考えています。

## (2) パソコン利用環境の向上

「館内のパソコンについて」の要望のうち、その内容を詳しく見てみると、パソコンや情報コンセントの増加を求めるものがそのほとんどを占めていました（74件中61件）。そこで、ご要望にお応えするため、平成15年6月にインターネット用パソコンを8台から11台へと増設しました。そして、増設の前後でパソコンの利用度がどのように変化したかについて調査を行いました。また、情報コンセントについては、6月30日から、コンセントの利用にID/パスワードによるログインを必須としましたが、それに伴う利用度の変化を調査しました。

### 利用度調査の概要

調査は平成15年5月28日～7月31日の約2ヶ月間実施し、平日の9:30から19:00まで30分ごとに、何名がパソコン及び情報コンセントを利用しているかを調査しました。調査結果は、以下のとおりそれぞれ2つの期間に分けて集計し、比較を行いました。

#### パソコンの場合

- ・増設前（5月28日～6月6日）
- ・増設後（6月9日～6月27日）

#### 情報コンセントの場合

- ・ログイン必須化前（6月9日～6月27日）
- ・ログイン必須化後（6月30日～7月31日）

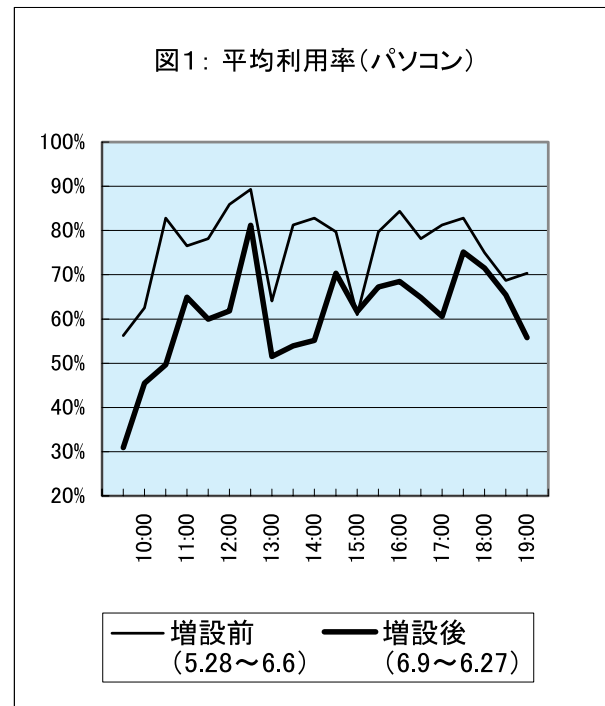
パソコン及び情報コンセントの利用度を表す指標として、次の2つの値を使用しました。

1つは平均利用率です。利用率とは、ある時点において使用中のパソコン（または情報コンセント）が全体のどれだけあったかを百分率で示したものです。そして平均利用率とは、各時点毎に、調査期間中の利用率の平均を求めたものです。

もう1つの指標は満席率です。満席とは、ある時点において全てのパソコン（または情報コンセント）が使用中の状態を指します。そして満席率とは、調査期間中において満席だった日がどれだけあったかを、各時点毎に百分率で示したものです。

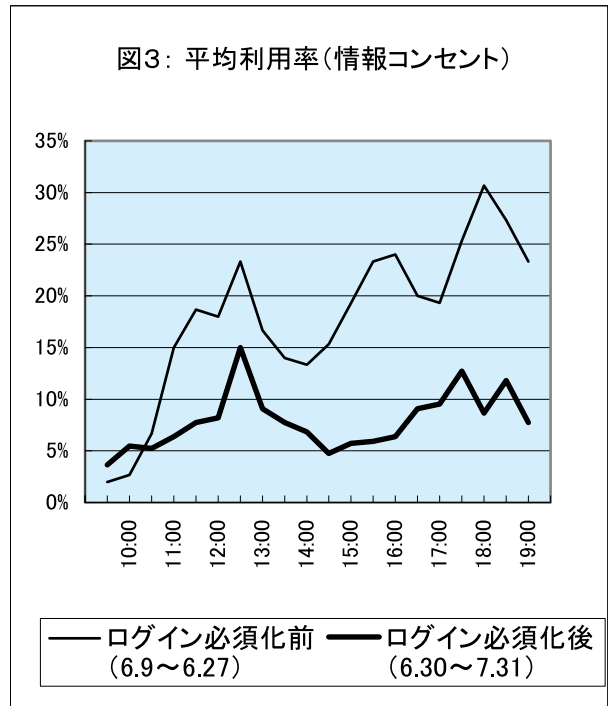
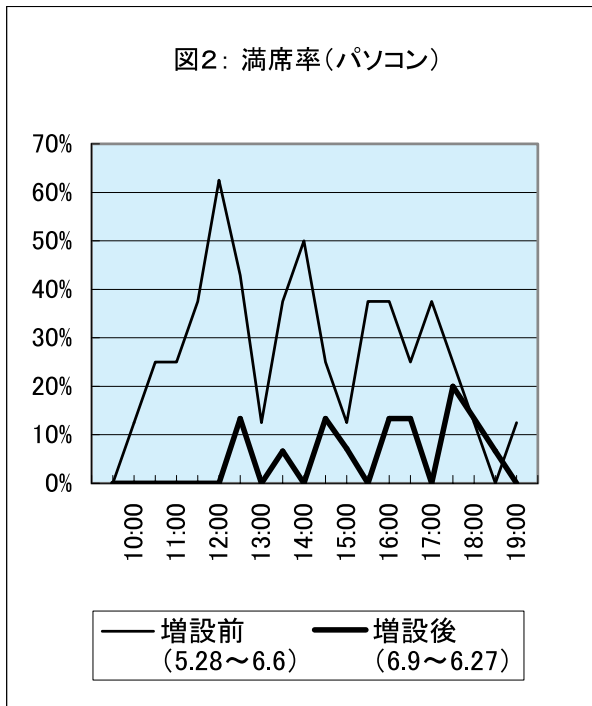
## パソコン利用度の変化

パソコンについて各時点の平均利用率を示したものが図1です。



増設前（図1の細線）では、10:30、12:00、12:30など、講義の休憩時間を中心に8つの時点で平均利用率が80%を超えています。しかし増設後（図1の太線）では、80%を超えているのは12:30の1時点のみとなっています。また、増設前に比べると、1つを除いた他のすべての時点で値が下がっています。これはパソコン増設の効果と考えられます。

次に、各時点毎の満席率を示したものが図2です。



増設前(図2の細線)では、12:00の62.5%を筆頭に8つの時点で30%を超えています。また満席率0%も2時点しかありません。しかし増設後(図2の太線)では、各時点とも20%以下となっており、満席率0%も11時点に増加しています。

### 情報コンセント利用度の変化

情報コンセントの平均利用率は図3のようになっています。パソコンと比較すると平均利用率はかなり低く、ログイン必須化前(図3の細線)においては、最高でも30%を少し越える程度です。ログイン必須化後(図3の太線)では、最高で15%程度に低下しています。

なお満席率は、ログイン必須化の前後、いずれにおいても常に0%であり、常に1口以上は空いている状態です(※図省略)。

### 利用者の皆様へのお願い

これらの調査から、パソコンについては、増設によって平均利用率及び満席率が低下し、混雑度が緩和したといえます。しかしサービスカウンターから観察していると、利用が込み合う時間帯には、入り口からパソコンの方を眺め、空かないと知ると去っていく方がしばしば見受けられますので、皆さんから見れば、パソコンの台数はまだ足りないというのが本音かもしれません。

十分な数のパソコンを用意できれば問題は解決するのですが、図書館であるからには普通の座席も必要ですし、パソコンだけを増やすことは難しい状況です。

またアンケートで複数の方からご指摘がありました。パソコンで趣味のサイトを見ている人がいるために、研究やレポートなどでパソコンを使いたい人が使えない場合が多くあるようです。図書館のパソコンは、インターネット上の情報を学習や研究に利用できるよう設置しているものです。もちろん空いている場合は趣味のサイトを見てもかまわないのですが、それによって研究等での利用ができなくなるのでは本末転倒だと考えます。

そこで利用者の皆様には、以下のことをご協力いただきたいと思います。

- ・ 図書館設置のパソコンは、インターネットによる調査、レポートの作成以外の用途には使用しないでください。
- ・ インターネットは、大学における勉強、研究での利用を優先とします。特に混雑時には、それ以外の目的での利用はご遠慮ください。

これからも図書館では、パソコンに限らず、利用環境の整備に力を入れていきたいと考えていますので、ご意見等ございましたら、ぜひお寄せください。

### (3) その他の改善点

#### 改善しました, 改善します

「椅子の音が響く」

- 椅子の足に防音用のフェルトシートを貼りました。

「大学院生の貸出期間の延長」

- 現行30日を45日に延長します（平成16年4月から）。

「学部1, 2年生の貸出冊数, 貸出期間の増加, 延長」

- 現行5冊, 15日を, 10冊, 20日（学部3, 4年生と同じ）に増加, 延長します（平成16年4月から）。

「プロジェクトXのDVDを購入してほしい」

- DVDボックス第I～V集（49巻）を購入しました。視聴覚室でご利用ください。

「机にライトが欲しい」

- 夜間の机上の明るさが基準（500ルクス未満）に満たない座席にスタンドライトを設置します。（平成16年4月稼働予定）。

「本の場所がわかりづらい」

- 配架場所の地図が表示されるよう、蔵書目録OPACを改造します（平成16年4月リニューアル予定）。

#### 検討中です

「グループで課題ができる部屋が欲しい」

- セミナー室設置のため、予算要求を準備中です。

#### ご協力をお願いします

「図書館なのにうるさい」

- 騒がしい場合は注意するようにしていますが、目が届かないことがあります。お気づきの際はサービスカウンターまでお知らせください。もちろん自分で注意していただいてもかまいません。

「クーラーをつけて欲しい」

- 予算の関係上、現在のところ非常に困難です。

「飲み物を飲んでもいいようにしてほしい」

- 館内での飲食を禁止している理由は、飲食物による資料の汚損防止のほか、食べこぼしや飲みこぼしによって机や床が汚れたり、飲食物の臭いがするなど、館内環境が悪化することを防ぐためです。平成16年3月から、1階入口のホールを飲食可としましたので、そちらをご利用ください。また、ホールでの飲食後は必ず後片付けをして、他の人が気持ちよく利用できるようご協力をお願いします。



表2：蔵書回転率からみた購入重点分野

| 分野                        | 蔵書回転率<br>*注) | 分野                     | 蔵書回転率<br>*注) | 分野                        | 蔵書回転率<br>*注) |
|---------------------------|--------------|------------------------|--------------|---------------------------|--------------|
| 4 自然科学                    |              | 433. 4 クロマトグラフ分析, 毛管分析 | 0. 985 B     | 53 機械工学                   |              |
| 41 数学                     |              | 433. 5 光学分析            | 1. 963 A     | 531. 2 機械材料, 金属材料         | 0. 750 B     |
| 410. 38 数表, 数学公式集         | 0. 762 B     | 433. 51 非色分析, 光电非色分析   | 1. 556 B     | 532. 01 機械工作, 工作機械-理論     | 1. 875 B     |
| 411. 3 線形代数, 行列および行列式     | 1. 243 B     | 433. 55 分光分析, 光电光度法    | 1. 143 B     | 532. 08 機械工作, 工作機械-双書     | 1. 320 B     |
| 413. 3 微分学, 微積分学          | 1. 853 B     | 433. 57 赤外線分析          | 2. 286 A     | 532. 5 研削加工               | 1. 978 A     |
| 413. 51 美函数論              | 1. 055 B     | 433. 9 有機分析, 有機元素分析    | 1. 400 B     | 534. 1 水力学および流体力学         | 0. 706 B     |
| 413. 52 複素函数論             | 1. 892 B     | 436 金属元素とその化合物         | 1. 000 B     | 537 自動車工学                 | 0. 784 B     |
| 414. 9 画法幾何学(図学)          | 0. 703 B     | 437 有機化学               | 1. 106 B     | 537. 2 自動車機関(エンジン)および付属装置 | 0. 704 B     |
| 417 確率論, 統計学              | 0. 786 B     | 45 地学, 地質学             |              | 538. 1 航空力学, 航空物理学        | 3. 765 A     |
| 42 物理学                    |              | 452. 96 雪氷学, 氷河学       | 1. 000 B     | 538. 16 翼およびプロペラの理論       | 9. 500 A     |
| 423. 8 流体力学               | 0. 670 B     | 459. 9 結晶学             | 0. 889 B     | 539 原子核工学                 | 2. 000 A     |
| 425 光学                    | 0. 922 B     | 46 生物学, 博物学            |              | 539. 08 原子核工学-双書          | 1. 036 B     |
| 425. 08 光学-双書             | 1. 750 B     | 463 細胞学                | 1. 500 B     | 539. 1 核物理, 核化学           | 1. 600 B     |
| 425. 4 物理光学(波動光学)         | 1. 417 B     | 464 生化学(生物化学)          | 0. 922 B     | 539. 6 放射線, 放射性同位元素       | 1. 455 B     |
| 425. 9 応用光学, 光学機械         | 1. 200 B     | 464. 08 生化学-双書         | 0. 800 B     | 54 電気工学                   |              |
| 427. 4 電気学                | 0. 893 B     | 464. 2 蛋白質             | 1. 800 B     | 541. 1 電気回路               | 0. 736 B     |
| 427. 5 放電, 電氣的放射          | 0. 889 B     | 464. 3 糖質, 糖類(炭水化物)    | 3. 200 A     | 541. 17 過渡現象              | 1. 185 B     |
| 427. 54 真空放電              | 1. 947 B     | 49 医学                  |              | 541. 2 電気計算, 電気数学, ハクトル   | 1. 342 B     |
| 427. 55 エックス線(レントゲン線)     | 4. 000 A     | 492. 8 医療器械および衛生材料     | 1. 500 B     | 541. 33 高電圧               | 2. 875 A     |
| 428. 3 液体論, シオージャー        | 1. 120 B     | 5 工学, 技術               |              | 541. 6 電気材料               | 1. 080 B     |
| 43 化学                     |              | 501. 23 応用流体力学         | 0. 735 B     | 541. 62 導電材料(導電材料), 電線類   | 4. 000 A     |
| 431 物理化学(理論化学)            | 1. 210 B     | 501. 32 材料力学           | 0. 827 B     | 542. 1 電気機械および器具/一般事項     | 1. 870 B     |
| 431. 07 物理化学(理論化学)-研究・指導法 | 1. 833 B     | 501. 34 構造力学           | 0. 870 B     | 542. 13 電動機               | 0. 865 B     |
| 431. 19 量子化学              | 0. 755 B     | 501. 408 工業材料-双書       | 0. 750 B     | 542. 7 変圧器, 電圧調整器         | 1. 917 B     |
| 431. 35 触媒反応(触媒化学)        | 2. 281 A     | 501. 41 金属材料           | 0. 850 B     | 542. 8 整流器                | 1. 313 B     |
| 431. 53 光化学反応, 光合成        | 1. 400 B     | 501. 42 鉄と鋼            | 2. 000 A     | 543. 1 電力系統, 電力計画         | 1. 145 B     |
| 431. 7 電気化学               | 0. 788 B     | 501. 48 非金属材料          | 1. 462 B     | 543. 49 原子力発電             | 0. 793 B     |
| 431. 89 薄膜, 単分子膜          | 2. 833 A     | 501. 908 自動制御光学-双書     | 0. 895 B     | 543. 7 地熱発電               | 0. 842 B     |
| 431. 9 高分子化学(一般)          | 1. 757 B     | 51 土木工学                |              | 544 送電, 配電                | 0. 896 B     |
| 432. 9 有機化学実験法            | 0. 773 B     | 511. 3 土質力学            | 0. 739 B     | 544. 2 送電, 配電             | 0. 737 B     |
| 433 分析化学(化学分析)            | 1. 042 B     | 515 橋梁工学               | 0. 774 B     | 545 電灯, 照明, 電熱            | 1. 556 B     |
| 433. 07 分析化学(化学分析)-研究・指導法 | 1. 158 B     | 517. 1 水理学             | 1. 596 B     |                           |              |
| 433. 2 定量分析(一般)           | 1. 789 B     | 519. 11 上水道/計画および設計    | 0. 784 B     |                           |              |

\*注：蔵書回転率=貸出冊数÷所蔵冊数

## 新着&おすすめ図書紹介

### 『フューチャー・イズ・ワイルド』

ドゥーガル・ディクソン, ジョン・アダムス(著)



空を飛ぶ魚、陸上を歩くイカ。2億年後の地球にもはや人類の姿はない。激変した地球環境に適応すべく、生物たちは想像を絶した姿に進化した——一見、奇想天外とも思えるこの仮説を、著者らは第一線の科学者の検証を交えながら組み立て、壮大な時間的スケールで描き出す。 [467.5 || D79]

### 『十二番目の天使』

オグ・マンディーノ(著)

ジョン・ハーディングは、仕事で成功し愛する家族に囲まれ、感動と幸せに満ちた人生を生きていたが、交通事故で妻子を突然失ってしまう。生に絶望していた時、彼は親友からリトルリーグ・チームエンジェルスの監督になってほしいと頼まれる。そこで待っていたのは1人の少年との出会いだった。絶望の中に足場を築き、希望に生きる人間を描いた、世界で今も読者を増やし続けるベストセラー小説。

[933 || Ma43]

### 『朱鷺の遺言』とき 小林照幸(著)

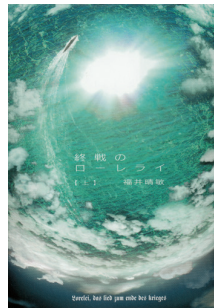
平成11年度 大宅壮一ノンフィクション賞受賞作

ニッポニア・ニッポン——日本を象徴する名を持つ鳥・トキ。戦後まもなく、絶滅に瀕したトキの保護に立ち上がり、手探りの生態観察等で苦渋の日々を送った人々の軌跡を追ったドキュメンタリー。(付：平成15年10月10日、最後の日本産トキ キン死亡。しかし現在、佐渡のトキ保護センターでは繁殖に成功した中国産トキ39羽が育っている。)

[啓蒙書(その他)：916 || Ko12]

### 『終戦のローレライ 上下』 福井晴敏(著)

平成15年度 吉川英治文学新人賞受賞作



1945年夏。もはや原因も定かではなく、誰一人自信も確信も持てないまま行われている戦争。南方戦線で地獄をみた男はあるべき敗戦の姿“国家の切腹”を断行すべく、血塗られた終戦工作を画策していた——それに命がけで否と答えるべく単独で困難な戦いに挑んだ潜水艦とその乗組員の誇りと熱い思いを描いた国産海洋冒険小説の傑作。 [913.6 || F76]

### 『火怨 上下』かえん 高橋克彦(著)

平成12年度 吉川英治文学賞受賞作

時は8世紀。辺境と蔑みながらも、黄金を求めて陸奥へ攻め寄せ寄せる朝廷軍。立ち向かう蝦夷えみしの若きリーダー・アテルイ。蝦夷の誇りを守るため戦い抜いた古代の英雄の生涯を圧倒的迫力で描く歴史巨編。

[啓蒙書(その他)：913 || Ta33]

### 『白い巨塔 1~5』 山崎豊子(著)

熾烈な選挙戦を勝ち抜いて教授となった国立大学医学部の外科医・財前五郎は、彼が手術した患者が死亡したことにより訴えられるが、あらゆる策略をもって裁判に勝とうとする——最近TVドラマ化されたが、本作の発表は約40年前。厳正であるべき大学病院の赤裸々な実態と、今日ますますその重要性を増している医事裁判に題材をとり、徹底した取材によって、生命の尊厳と、二人の男の対照的な生き方を描き切った社会派小説の金字塔。

[啓蒙書(その他)：913 || Y48]

## 貸出ベスト50 (平成14年度)

| 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  | 99 | 微積分演習 全問精解                | 北山毅[ほか]共著                       | 聖文社                          | 1976 | 19 | 413.3    K174  |            |
| 2  | 60 | 光導波路解析                    | 小柴正則著                           | 朝倉書店                         | 1990 | 18 | 548.58    Ko84 | 電気電子：平山    |
| 3  | 54 | 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    |
| 4  | 52 | 100問演習電磁気学                | 今崎正秀著                           | 共立出版                         | 1994 | 8  | 427.7    I46   | 電気電子：吉田    |
| 5  | 49 | 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      |
| 6  | 43 | 電子回路学                     | 小郷寛, 佐藤達男執筆                     | 電気学会                         | 1986 | 4  | 549.3    D58   |            |
| 7  | 42 | 脳のなかの幽霊                   | V.S.ラマチャンドラン, サンドラ・ブレイクスリー著     | 角川書店                         | 1999 | 5  | 491.371    R13 |            |
| 8  | 40 | 切削加工 (上)                  | 臼井英治著                           | 共立出版                         | 1971 | 9  | 532.5    U95   |            |
| 9  | 38 | 電子回路 第2版                  | 丹野頼元著                           | 森北出版                         | 1988 | 4  | 549.3    Ta88  |            |
| 10 | 32 | 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 | 3  | 549.82    Ta47 |            |
| 11 | 30 | 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 | 3  | 549.8    Ta77  |            |
| 12 | 29 | 絵とき電子回路 改訂2版              | 福田務[ほか]共著                       | オーム社                         | 1992 | 2  | 549.3    F74   |            |
| 13 | 28 | 増幅回路の考え方 改訂2版             | 砂沢学著                            | オーム社                         | 1992 | 4  | 549.82    To66 |            |
| 14 | 26 | 有機化学 第5版 (上)              | JohnMcMurry著                    | 東京化学同人                       | 2001 | 4  | 437    Mc50    |            |
| 14 | 26 | 浄水の技術                     | 丹保憲仁, 小笠原紘一著                    | 技報堂出版                        | 1985 | 18 | 519.16    Ta85 | 土木開発：海老江   |
| 16 | 25 | 水理学 (1)                   | 椿東一郎著                           | 森北出版                         | 1973 | 14 | 517.1    Ts14  | 土木開発：佐渡    |
| 16 | 25 | 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 | 9  | 511.7    D81   | 土木開発：鮎田/櫻井 |
| 16 | 25 | 構造力学                      | 大島俊之編著                          | 朝倉書店                         | 2002 | 4  | 510.8    G34   |            |
| 19 | 24 | 例題による微積分                  | 土屋進著                            | 共立出版                         | 1995 | 3  | 413.3    Ts32  |            |
| 19 | 24 | 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 | 6  | 511.7    D81   | 土木開発：鮎田    |
| 19 | 24 | 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      |
| 22 | 23 | 新しい触媒化学                   | 菊地英一[ほか]共著                      | 三共出版                         | 1997 | 3  | 431.35    Ki24 |            |
| 22 | 23 | プラズマエレクトロニクス              | 菅井秀郎編著                          | オーム社                         | 2000 | 9  | 427.54    Su23 | 電気電子：吉田    |
| 22 | 23 | エネルギー変換工学                 | 柴田岩夫, 三澤茂共著                     | 森北出版                         | 1990 | 4  | 542.1    Sh18  |            |
| 22 | 23 | 電気音響振動学 改版                | 西巻正郎著                           | コロナ社                         | 1978 | 2  | 547.4    N84   |            |
| 22 | 23 | 物理化学 第4版 (上)              | P. W. Atkins著                   | 東京化学同人                       | 1993 | 13 | 431    A94     | 化学：多田/三浦   |
| 27 | 22 | 有機化学 第4版 (上)              | JohnMcMurry著                    | 東京化学同人                       | 1998 | 2  | 437    Mc50    |            |
| 27 | 22 | 線形代数演習                    | 内田伏一[ほか]著                       | 裳華房                          | 1992 | 1  | 411.3    U14   |            |
| 27 | 22 | 飛ぶ：そのしくみと流体力学             | 飯田誠一著                           | オーム社                         | 1994 | 2  | 538.1    I26   |            |
| 30 | 21 | 夜と霧 新装版                   | ヴィクトール・E. フランクル著                | みすず書房                        | 1985 | 4  | 945    F44     |            |
| 30 | 21 | 半導体工学：半導体物性の基礎            | 高橋清著                            | 森北出版                         | 1975 | 2  | 549.8    Ta33  |            |
| 30 | 21 | 演習微分積分                    | 寺田文行[ほか]共著                      | サイエンス社                       | 1975 | 17 | 413.3    Te43  | 情報：今井      |
| 30 | 21 | 高電圧工学：大学課程                | 中野義映編                           | オーム社                         | 1968 | 8  | 541.33    N39  |            |
| 34 | 20 | アクティブ科学英語                 | 多田旭男[ほか]共著                      | 三共出版                         | 1997 | 12 | 407.5    Ta16  | 化学：多田      |
| 34 | 20 | 高電圧工学 第2次改訂版              | 電気学会通信教育会編                      | 電気学会                         | 1981 | 4  | 541.33    D58  |            |
| 36 | 19 | スタンダード線形代数学演習             | 尾野寺毅[ほか]著                       | 共立出版                         | 1981 | 7  | 411.3    Su83  | 情報：今井      |
| 36 | 19 | 電気音響工学概論                  | 川村雅恭著                           | 昭晃堂                          | 1982 | 2  | 547.4    Ka95  |            |
| 36 | 19 | 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 | 41 | 511.4    D81   | 土木開発：櫻井    |
| 36 | 19 | 有機化学 第5版 (中)              | JohnMcMurry著                    | 東京化学同人                       | 2001 | 4  | 437    Mc50    |            |
| 36 | 19 | 電子回路                      | 桜庭一郎[ほか]共著                      | 森北出版                         | 1986 | 3  | 549.3    Sa46  |            |
| 36 | 19 | 翼型学                       | 西山哲男著                           | 日刊工業新聞                       | 1992 | 1  | 538.16    N87  |            |
| 36 | 19 | 回路理論演習 (1)                | 秋月影雄[ほか]共著                      | 培風館                          | 1995 | 4  | 541.1    A38   |            |
| 43 | 18 | 材料力学演習 (1)                | 金沢武[ほか]著                        | 培風館                          | 1974 | 3  | 501.32    Z91  | 機械：小林      |
| 43 | 18 | 土の凍結 第1回改訂版               | 土質工学会編                          | 土質工学会                        | 1994 | 3  | 511.208    D88 |            |
| 43 | 18 | 初めて学ぶ電子回路計算法の完全研究         | 岩本洋著                            | オーム社                         | 1996 | 1  | 549.3    I94   |            |
| 46 | 17 | TOEIC公式ガイド&問題集：日本語版       | TheChaunceyGroup 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 | 12 | 830.7    Th42  | 共通：平野      |
| 46 | 17 | やさしく学べる制御工学               | 今井弘之[ほか]共著                      | 森北出版                         | 2000 | 1  | 501.9    I43   |            |
| 46 | 17 | 電子回路学                     | 清水洋, 柴田幸男著                      | 丸善                           | 1975 | 2  | 549.3    Sh49  |            |
| 46 | 17 | 航空力学の基礎 第2版               | 牧野光雄著                           | 産業図書                         | 1989 | 1  | 538.1    Ma35  |            |
| 50 | 16 | 発振回路と変換技術                 | 細田悦資著                           | 産報                           | 1978 | 1  | 549.08    D59  |            |
| 50 | 16 | よくわかる構造力学ノート              | 四俣正俊著                           | 技報堂出版                        | 1985 | 2  | 501.34    Sh25 |            |
| 50 | 16 | 五体不満足                     | 乙武洋匡著                           | 講談社                          | 1998 | 9  | 369.27    O86  |            |
| 50 | 16 | 水理学の基礎 第2版                | 吉岡幸男著                           | 技報堂出版                        | 2000 | 1  | 517.1    Y92   |            |
| 50 | 16 | ピ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 | 2  | 547.1    N37   |            |
| 50 | 16 | 水理学演習                     | 鈴木幸一著                           | 森北出版                         | 1990 | 1  | 517.1    Su96  |            |
| 50 | 16 | 機器分析 三訂版                  | 田中誠之, 飯田芳男著                     | 裳華房                          | 1996 | 1  | 433    Ta84    |            |

北見工業大学附属図書館報「碧空」第131号 平成16年3月31日  
 編集発行 北見工業大学附属図書館 北見市公園町165番地 (〒090-8507)  
 電話(D・I) (0157)26-9179(※4月から26-9194に変更予定)  
 FAX (0157)24-7709  
 E-MAIL tosyO4@desk.kitami-it.ac.jp  
 URL http://www.lib.kitami-it.ac.jp/