

付録7 演習問題の解答・解説

注) 解答例における検索結果のヒット件数や所在は、変わることがあります。

第3章 図書・雑誌の探し方

- 3-1** 「地球環境問題と企業」というタイトルの本を探す。東北大学内の所在と請求記号を調べる。
(『Online Catalog』を使う)

解答 『Online Catalog』の簡易検索、または詳細検索で、タイトルを全て入力して検索する。または、「地球」「環境」「問題」「企業」などと、単語で入力して検索をおこなう。1件ヒットする。

『地球環境問題と企業』 山口光恒著 東京 岩波書店 2000
本館学閲 [EG281/0354] ほか

- 3-2** タイトルが「エピタ」で始まり、「フロンティア」という単語が含まれている本を探す。東北大学内の所在と請求記号を調べる。
(『Online Catalog』を使う)

解答 『Online Catalog』の簡易検索、または詳細検索で、「エピタ」で始まる、ということなのでトランケーション記号をつけて前方一致検索を行う。エピタの後に*(アスタリスク)を入力する(3.2.1(1)参照)。

さらに「フロンティア」という単語が含まれているということなので、AND 検索を行う。空白で区切った後に「フロンティア」と入力するか、または詳細検索で「AND」でつないだ検索語入力欄に「フロンティア」と入力する。

検索すると、1件ヒットする。

『エピタキシャル成長のフロンティア』 中嶋一雄責任編集
東京 共立出版 2000 (シリーズ結晶成長のダイナミクス)
本館学閲 [ND371/0117] 北青葉山分館 [MC145/156] ほか

- 3-3 雑誌「月刊地球環境」32巻6号(2001)の、東北大学内の所在を調べる。
(『Online Catalog』を使う)

解答 『Online Catalog』の簡易検索、または詳細検索でタイトルを全て入力して検索する。または、「月刊」「地球」「環境」などと、単語で入力して検索をおこなう。1件ヒットする。

詳細をみると、所在は「工学分館」で、32巻6号は32(4-7)に製本されていることがわかる。(3.2.1(4)参照)

月刊地球環境 東京 日工フォーラム 1997-
所在：工学分館(製本)

- 3-4 「ごみ行政はどこが間違っているのか」というタイトルの本を探す。
(『Online Catalog』『NACSIS-Webcat』『宮城県内図書館総合目録』を使う)

解答 学内にはヒットしない。学外の他の機関で所蔵しているものを探す問題。問題文にあるように『総合目録データベース』を検索する。(3.3.2参照) タイトルを全て入力するか、単語を入力するなどして検索すると1件ヒットする。『総合目録データベース』では「ごみ行政」などの複合語では検索できないことに注意する。必要に応じて前方一致などを使用するとよい。

『ごみ行政はどこが間違っているのか? : リサイクル社会を問い直す』
熊本一規著 東京 合同出版 1999.6
所蔵館：「日本福祉大学附属図書館」など多数

『宮城県内図書館総合目録』でも、同様にタイトル等を入力して検索する。
1件ヒットする。

所蔵館：「宮城県図書館」「仙台市図書館」など

- 3-5** 夏目漱石の著書で英語のものが東北大学に何件あるか調べる。
(『Online Catalog』を使う)

解答

『Online Catalog』の詳細版を使う。条件を組み合わせる問題。
夏目漱石の著書ということなので、検索語に「夏目漱石」と入力し「検索語の種類」から「著者名」を選択する。また、英語のものということなので、「本文の言語」から「英語」を選択する。(3.2.1(5)参照)

The screenshot shows a search interface with the following fields and values:

- 検索語入力欄: 夏目漱石
- 検索語の種類: 著者名
- AND: (empty)
- AND: (empty)
- AND: (empty)
- 所在: (全学)
- 出版年: (empty)
- 出版国: (指定なし)
- 言語: 英語
- 分野: (指定なし)

検索すると、下記の資料の他全 17 件がヒットする。

『The 210th day』 Natsume Soseki ; translated by Sammy Tsunematsu ;
with an introduction by Marvin Marcus
Boston ; Tokyo Tuttle 2002
(Tuttle classics)
本館書庫 [KH426/22]

- 3-6** 雑誌「世界」104号(1954)の、東北大学内の所在を調べる。
(『Online Catalog』を使う)

解答

「世界」と入力して検索すると、1万件以上膨大にヒットしてしまう。
こういったときにどうするか。

『Online Catalog』の詳細検索を使う。「検索語の種類」から「書(誌)名」を選択する。「書(誌)名」を指定すると、入力した語とタイトルが一致するものが検索される。タイトルの中の単語は含まないので絞り込む

ことができる。

「世界」と入力し、「検索語の種類」から「書(誌)名」を選択し、さらに「図書と雑誌」を「雑誌」に絞り込んで検索すると、1件のみヒットする。所蔵一覧画面で「所蔵巻号」をみると、104号を所蔵しているのは「川内地区」だけであることがわかる。「製本」や「未製本所在」をクリックして詳細をみると、104号は製本されて下記の所在にあることがわかる。

『世界』 岩波書店 [編] 東京 岩波書店 1946-
104号の所在：本館2号館、ほか

3-7

雑誌「材料と環境」22巻(1973)の東北大学内の所在を探す。
(『Online Catalog』を使う)

解答

雑誌の変遷が関係する問題。該当の号は指示のあるタイトルとは異なるタイトルで刊行されている。(3.2.1(4) 参照)

「材料と環境」で検索すると、雑誌2件がヒットする。しかし、「材料と環境」の巻号は40巻とあり、問題の22巻はない。詳細をみてみると、「変遷注記」があり、「防食技術」が「継続前誌」であることがわかる。「防食技術」の詳細をみると、巻次年月次に23巻1号(昭49)-39巻12号(平2.12)とあり22巻はこのタイトルでもない。さらに継続前誌である「防触技術」を見ると、22巻がある。これが該当の資料と思われる。

防食技術 / 腐食防食協会

巻次年月次 23巻1号(昭49)-39巻12号(平2.12)

出版者 東京：腐食防食協会

出版年 1974-1990

別誌名 OH:Corrosion engineering

変遷注記 継続前誌: [防触技術 / 日本学術振興会腐蝕防止第97委員会](#)

継続後誌: [材料と環境 / 腐食防食協会](#)

著者標目 腐食防食協会

『防触技術』 日本学術振興会腐蝕防止第97委員会
東京 日本学術振興会
22巻の所在：工学分館、ほか

- 3 - 8** 「江戸時代の数学」に関する資料を幅広く探す。
(『Online Catalog』『NDL-OPAC』『Webcat Plus』を使う)

解答 テーマに関する検索の問題。テーマに関する検索では、さまざまな検索方法が考えられる。正解は一つではないが、ここでは一例を示す。
「江戸時代の数学」という問題だが、検索結果をよく読んで、その文献に付与された別のキーワードを使うことがポイントになる。(3.5.1参照)

『Online Catalog』

まず、単語検索では「江戸時代」「数学」では3件、「江戸」「数学」でも5件しかヒットしない。しかし、「江戸」と入力し「分野」から「数学」を選択すると23件ヒットする。

さらに、検索結果をよくみると、「和算」「和算書」という単語が出てきている。「和算」は日本古来の数学で、特に江戸時代に発展したものを指す単語なので、この「和算」で再び検索を試みる。

すると、95件ヒットする。

『NDL - OPAC』

同様に、単語検索では「江戸」「数学」では13件などと少ない。

『NDL - OPAC』には件名、分類のリンク機能があるため、検索結果の詳細を開くと、「普通件名」の「和算」にリンクがある。クリックすると、「和算」の件名がつけられている、つまり和算に関する内容の資料が一覧できる。

「件名検索」で「数学」「歴史」などを検索することもできる。

『Webcat Plus』

「江戸」「数学」と入力して「連想検索」を行うと、結果画面の「関連ワード」に「和算」が出てくる。チェックをつけて再検索ができる。

第4章 雑誌論文の探し方

- 4-1 今泉隆雄氏の「飛鳥の須弥山と斉槻」という文献について、掲載雑誌名、巻年、ページを確認する。
(『雑誌記事索引』を使う)

解答 掲載年が不明の場合は、検索対象年のチェックボックスはすべてチェックを付ける。著者名か論題から検索するとヒットする。

『東北大学文学部研究年報』 通号41, 1991, p35-82.

- 4-2 大西仁氏の国内論文を収集する。
(『雑誌記事索引』を使う)

解答 著者「大西仁」で検索すると、「仁」で始まる名前を持つ別人までヒットしてしまう。著者名の完全一致記号「/ (スラッシュ)」を使い、「/大西仁/」と入力すると、きれいに切り分けができる。このような検索記号は検索システム毎に用意されているものが異なるが、知っているは大変便利である。思ったとおりの検索結果が得られない場合は、ヘルプなどを参照すること。ちなみに2004年3月1日時点で68件ヒットするが、同姓同名の別著者までは切り分けられないため、検索結果には注意を払う必要がある。

- 4-3 田中耕一氏が共著者の文献「beta-carboline alkaloids as matrices...」について、掲載雑誌名、巻年、ページを確認する。
(『Web of Science』を使う)

解答 著者名を英語化して入力することに注意。General Search でヒットする。

『RAPID COMMUNICATIONS IN MASS SPECTROMETRY』12(6), 1998, p285-296.

- 4 - 4** 2001年に公表された東北大学金属材料研究所・井上明久氏の論文のうち、最も多く他の研究者から引用されている論文を調べる。
(『Web of Science』の General Search を使う)

解答

General Search で Data Limit を 2001 年に限定した後、Author を「inoue a*」、Address を「tohoku univ」などで検索する。検索結果の簡略一覧画面から Times Cited で並び替えの Sort をすると、先頭に最も引用された論文が表示される。

Inoue A, Zhang W, Zhang T, et al. “High-strength Cu-based bulk glassy alloys in Cu-Zr-Ti and Cu-Hf-Ti ternary systems”
ACTA MATER, 49 (14): 2645-2652 AUG 16 2001
(2004年3月1日時点の Times Cited : 74)

ちなみに General Search での引用回数の値は参照程度にしか利用できないことに注意を払う必要がある。より正確に近い引用回数を求める際は、Cited Reference Search を利用する。(「自然科学編」参照)

- 4 - 5** 「吉本高志 他 脳と神経. 30(6)[1978]」の論題と共著者を確認する。
(『雑誌記事索引』『MEDLINE』『Web of Science』を使う)

解答

『雑誌記事索引』では日本語論題が判明するが、共著者が収録されていない。ちなみに雑誌記事索引では現在医学系の採録誌があまり収録されていないため、医学系の情報を探す際には別のデータベースの利用も検討する必要がある。『MEDLINE』では、検索画面を Author 検索に切り換えて、著者名「yoshimoto t」、年代を「1978」に限定して検索する。「30(6)」と表示されている論文を探すと共著者も判明する。ただし論題、著者とも英文である。『Web of Science』ではヒットしない。

論題：囊状脳動脈瘤頭蓋内根治手術 1,000 症例の術後遠隔成績。
共著者：Uchida K. Kaneko U. Watanabe T. Kayama T. Takaku A. Suzuki J.

第5章 新聞記事の探し方

- 5-1 東北大学で名誉博士号を取得した田中耕一氏について、朝日新聞に掲載された授与式後の写真と新聞記事を探す。
(『聞蔵』を使う)

解答 検索語を「田中耕一」「名誉博士」などで検索すると数件ヒットする。それぞれ本文表示をして関連記事の新聞発行日を確認した後、掲載写真については別のメディアを探索する。関連記事は2002年11月1日の社会面と宮城地方面に掲載されていることがわかるので、『Online Catalog』で学内所蔵を確認し、縮刷版とマイクロフィルムで写真掲載を確認する。
ちなみに本館において新聞原紙は約1年間しか保存していないが、朝日、毎日、読売の各新聞宮城地方面と河北新報は書庫にマイクロフィルム形式で保存しているため、後日でも閲覧可能である。

- 5-2 仙台初売りに関する最近の経済記事を探す。
(『日経 goo』を使う)

解答 検索語が「仙台初売り」の場合は1件しかヒットしないが、「仙台」と「初売り」に分けた場合は9件ヒットする。入力するキーワードによってヒット件数が異なることに注意。『日経 goo』では本文閲覧は有料のため、見出しから該当記事の掲載日付を確認し、原紙を探しに行く。

- 5-3 東北大学附属図書館に寄贈された斎藤家文書に関する記事を探す。
(『聞蔵』と『KD』でヒット件数を比べてみる)

解答 データベースによっては漢字やキーワードが異なるとヒットしない場合もあることに注意。「附属」と「付属」、「東北大学」と「東北大」、「斎藤」と「齊藤」など、キーワードに幅をもたせること。『聞蔵』では「東北大学附属図書館」と「斎藤家」でヒット。『KD』では「東北大附属図書館」と「斎藤文書」でヒットする。

- 5-4** 明治30年の『河北新報』所蔵館を調べる。
(『Online Catalog』と、『全国新聞総合目録データベース』を使う)

解答 『Online Catalog』では所蔵が見当たらない。『全国新聞総合目録データベース』では宮城県図書館や東北学院大学中央図書館などをはじめ各地で所蔵していることが確認できる。ちなみに新聞の所蔵状況についてはデータベースで検索できないことが多い。その場合は図書館カウンタに探索方法を問合せること。

第6章 より専門的な資料を探すために

- 6-1** 東北大で授与された、2000年度の法学博士の論文がいくつあるか調べ、それぞれの著者名・論題を書き出す。
(『学術情報ポータル』の統合検索(Advanced)を使う)

解答 『学術情報ポータル』にアクセスし、統合検索のAdvancedを使用する。検索語は、対象項目を「学位論文:授与年度」にしてキーワードを「2000」、次の欄に「学位論文:学位名称」にしてキーワードを「法学」と入力し、検索する。(検索語入力欄の下部にあるデータベース選択機能は使わなくともよい。)2件ヒットし、リンク部分をクリックすると詳細データが表示される。

- 6-2** 東北大学の研究者が研究代表者の、環境問題に関する科研費研究成果報告書にはどのようなものがあるのか調べる。また、興味のある課題を一つ選んで実際に読んでみる。
(『学術情報ポータル』の統合検索を使う。Advanced, Basic いずれでも可)

解答 『学術情報ポータル』にアクセスし統合検索を使用する。(Basic、Advanced いずれでもよい。)検索するデータベースを「科研費報告書」に指定し、検索語は「環境」といれて検索する。ヒット結果の中から興味のある報告書の、資料番号・課題番号・研究題目・代表者名・研究種目を確認して、図書館本館2号館1Fへ行って探す。学術情報ポータルで検索できる科研費報告書については、資料番号の順に並んでいる。

ちなみに、学術情報ポータルで検索できるのは平成10年度より。それ以前の報告書については、2号館にあるカード目録を検索する必要がある。報告書が並んでいる順番も、このカード目録の請求記号順となる。

- 6-3** 日本都市計画学会の第38回学会の発表内容を調べる。
(J-STAGEの『予稿集・要旨集データベース』と『学会発表データベース』を利用する)

解答

J-STAGEの『学会発表データベース』へアクセスし、表示された学会名一覧の中から「日本都市計画学会」を選択し、学会発表一覧を見る。第38回はデータベースに収録されていないが、まずここで発表内容が収録されている刊行物名が「都市計画論文集」であることを確認。次いで『予稿集・要旨集』にアクセスし、「都市計画論文集」を刊行物一覧の中から探し、アクセスすると、第38回分が収録されていることがわかる。

学会によってはこのように『学会発表データベース』と『予稿集・要旨集』の双方に収録されている場合や、どちらか片方にしか収録されていない場合があるので、二つのデータベースを確認するとよい。

- 6-4** 「ドクター中松」として発明で著名な「中松義郎」氏が特許を申請した最新の発明は何か。発明の名称・特許の番号・公開日・内容を調べる。
(『特許電子図書館』の初心者向け検索を使う)

解答

『特許庁電子図書館』の初心者向け検索へアクセスし、技術用語・出願人・発明者検索欄に「中松義郎」と入力して検索する。ヒット一覧が、新しい順に表示されるので、その一番上のデータをクリックして簡略データを表示する。発明の名称・公開日は表示項目通り。特許の番号は、「公開番号」、内容は「要約」によって知ることができる。より詳細な情報を知りたい場合は画面下にある「表示中の特許の詳細表示画面を表示する」をクリックすると見ることができる。ちなみに2004年1月29日現在での中松氏の最新出願の特許は「仏壇」(公開番号2004-024544)である。

- 6 - 5** 総合資源エネルギー調査会都市熱エネルギー部会の報告書を探す。
(『電子政府の総合窓口』を使う)

解答

『電子政府の総合窓口』アクセスし、「情報の種類で探す」の分類から「審議会等」を選んでクリック。資源エネルギー庁の審議会情報へのリンクをクリックすると、総合資源エネルギー調査会の部会等が一覧表示されているページへジャンプする。そこから「都市エネルギー部会」を選ぶとこの部会の概要が表示される。そのページの一番下に、議事要旨と答申・報告書へのリンクが表示されるので、「答申・報告書」をクリックする。経済産業省の審議会関係報告書ページの「総合資源エネルギー調査会」のページへジャンプするので、一覧の中から、「都市熱エネルギー部会報告書」を探す。ページ検索機能を使って「都市熱エネルギー」で検索すると早くみつけれられる。

資源エネルギー庁のホームページに直接アクセスした場合は、メニューの中から「インフォメーション」を選ぶと、資源エネルギー庁の審議会情報のページへジャンプする。その後の情報のたどり方は同じ。

『電子政府の総合窓口』のホームページ検索は、余計なものもヒットしたり、ヒットした内容がわかりにくかったりするので、この課題の場合あまり有効ではない。

- 6 - 6** 2004年の国際年は何であるか。その概要説明をした公式文書をウェブより入手する。また、その文書はいつ発行され、編集責任者はどこなのかを調べる。
(『国際連合広報センター』のウェブページを使う)

解答

『国際連合広報センター』のウェブサイトアクセスすると、トップページに国際年のリンクがある。それによると、2004年の国際年は「国際コメ年」。そのリンクをたどり、「国際コメ年公式ホームページ(日本語版)」へアクセスすると国際コメ年に関する様々な情報が日本語で掲載されている。概要説明の公式文書は「コンセプトペーパー」。この文書へのリンクがページ上に用意されている。アクセスすると日本語で内容を読むことができるが、発行年や編集責任者については知ることができない。そこで、英文の原文書を参照する。ページ上で英文の文書を

PDF で提供しているので、表示してみると、その表紙より発行は 2003 年 10 月 30 日、編集責任者は Food and Agriculture Organization of the United Nations (国連食糧農業機関) の International Year of Rice Secretariat (国際コメ年事務局) であることがわかる。

第7章 事柄について調べるには

7-1 仙台市青葉区の「米ヶ袋」という地名の由来は何か。

解答 『角川日本地名大辞典』の第4巻、宮城県編で調べる。この事典には地名索引がないので、直接「こめがふくろ」のよみからひくと、地形が由来であることがわかる。もっと詳しく歴史などが知りたい場合は、巻末の参考図書・論文や『仙台市史』などの地誌も調べてみる。

7-2 「登呂遺跡」はいつ発見されたのか。

解答 日本の史跡なので『国史大辞典』などの歴史事典を調べる。索引で「とろいせき」とひくと、解説文から昭和18年(1943)とわかる。また、有名な遺跡なので、百科事典や単行本なども参考となる。

7-3 日本の小学校の数を調べたい。

解答 『統計データ・ポータルサイト』で「小学校」というキーワードで検索すると、いくつかの統計がヒットする。その中の『学校基本調査報告書』から、データを直接エクセル形式のファイルで見ることができる(平成15年(2003): 23,633校)。また、文部科学省ホームページの「各種統計情報」サイトから『文部科学統計要覧』を参照すると、最新情報が入手可能である。昭和30年(1955)からの時系列版もあり。

休憩コーナー



まめちしきのマメの正体？

本文中に挿入したコラム「まめちしき」には、枝豆のイラストがついています。実はこのマメ、東北名物「ずんだ餅」の「ずんだ」の原料でもあるのです。初めてずんだ餅を見た人は、「野菜のあんこ？甘いの？」とびっくりするかもしれませんが、一口食してみれば、意外とイケル！ときっと思うことでしょう。

「ずんだ」の語源は、枝豆を打ってすりつぶしたものを材料とすることから「豆打」という名がついた説と、糶汰（ぬかみそ）に外見が似ていることから「じんだ」「ずんだ」に訛ったという説、それと、甚太さんという人が作り始めたという説などなど、諸説あります。

いずれにしろ、大豆になる前の若い豆が原材料なので、鮮やかな緑色と新鮮さが味の魅力となっています。見た目があまり食べ物っぽくない色なので、ちょっと手がでない・・・という人でも、試食をすれば不思議な甘さの虜となることマチガイなし(?)です。

勉強つづきで疲れたときには、ヘルシーなマメでも食べて心身ともにリラックスするのもいいですね。