

第 8 章 データベース各論

検索システムとデータベースはしばしば混同される。データベースとは、検索のための情報を集積したコンテンツであり、これを提供するツールが検索システムである。過去にはデータベースの製作機関と提供機関が分離していたため、この区別はわかりやすかった。現在はデータベース製作機関がみずからデータベースを提供することが通常となり、また特定の検索システムのために独自のデータベースを製作することも多くなっており、システム、データベース、およびそれらを提供する検索サービスの区別が判りにくくなってきている。

この章では、複数のシステムから提供されている主要なデータベースについて

- ①作成機関
- ②対応する冊子体出版物
- ③提供システムの例
- ④DB 概要
- ⑤収録年代と件数

を記した。Scopus や NDL-OPAC など、あるデータベースが特定のシステムと一体となっているものについては第 7 章システム各論を参照していただきたい。

8. 1 科学技術全般

(1) Current Contents Search (Current Contents Connect)

- ①トムソン・ロイター
- ② Current Contents
- ③ ProQuest Dialog、 OVID、 Web of Knowledge、 Thomson Innovation
- ④ 科学、社会科学、芸術、人文科学の分野の一流雑誌の最新号の目次が収録されている週刊の出版物である ISI 社の Current Contents シリーズを基にしたオンライン版であり、これらの全分野を代表する 7,000 以上の雑誌を網羅している。「Clinical Medicine (臨床医学)」、「Life Science (生命科学)」、「Engineering, Technology and Applied Sciences (工学、科学技術、および応用科学)」、「Agriculture, Biology and Environmental Sciences (農業、生物学、および環境科学)」、「Physical, Chemical and Earth Sciences (自然科学、化学、および地球科学)」、「Social and Behavioral Sciences (社会科学および行動科学)」、そして「Arts and Humanities (芸術および人文科学)」の 7 つの部分で構成されている。対象誌の目次にアクセスできるほか、記事、評論、書簡、注記、論説などの各項目の完全な書誌事項も入手できる。また、分野により 1991 年以降のものには著者の抄録が含まれている
- ⑤ Current Contents Search: 1990 年～
Current Contents Connect: 1998 年～

(2) Science Citation Index Expanded (SciSearch)

- ① トムソン・ロイター
- ② Science Citation Index (廃刊)
- ③ ProQuest DIALOG、STN、Web of Knowledge、Thomson Innovation
- ④ 科学技術、生物医学、および関連分野を含む国際的な学際データベースであり約 6,500 の雑誌から収録している。Thomson Scientific が直接提供している Web of Science にもこの情報が含まれているが、Web of Science には 1900 年からのデータも追加されている。通常の検索方法に加えて引用索引がなされており、引用文献からの検索が可能である。収録対象誌の選定基準には引用分析を用いており、その結果によって科学技術、生物医学の分野の最も重要な刊行物を選定している。また、1991 年 1 月以降に収録されたレコードについては、著者抄録、著者によるキーワード、KeyWords Plus が検索できる。
- ⑤ 1974 年～、約 2,800 万件

(3) JSTPlus、JST7580

- ① 科学技術振興機構 (JST)
- ② 科学技術文献速報
- ③ JDreamIII
- ④ 科学技術全分野 (医学を含む) に関する文献情報。世界 50 数カ国の情報を収録している。
- ⑤ JSTPlus : 1981 年～、約 2,500 万件
JST7580 : 1975～1980年、約 214 万件

(4) NTIS

- ① National Technical Information Service
- ② Government Reports Announcements & Index (GRA&I) (1996 廃刊)
Government Inventions for Licensing
- ③ ProQuest Dialog、STN、OVID、SilverPlatter、NTIS
- ④ 米国政府の後援で行われた研究・開発・技術および連邦政府機関やその委託または助成先による分析の概要を収録しており、このファイルは米国航空宇宙局 (NASA)、米国国防総省 (DOD)、米国エネルギー省 (DOE)、米国住宅都市開発省 (HUD)、米国運輸省 (DOT)、商務省 (DOC)、その他 240 に及ぶ政府機関が非機密・公開資料で配布制限のないものを販売する手段となっている。州あるいは地方自治体の報告書要約も収録されている。米国以外の政府の助成による研究開発の情報も提供されており、日本の経済産業省 (METI)、英国工業省所管の研究所、ドイツ連邦共和国研究・技術省 (BMFT)、フランス国立科学研究センター (CNRS) その他多数の機関が収録対象となっている。
- ⑤ 1964 年～、約 240 万件

8. 2 特許情報等

8. 2. 1 日本の特許情報

- ① 日本特許庁
- ② 特許公報、特許公開公報
- ③ 特許電子図書館 (IPDL)、NRI、JP-NET、HYPAT-i その他多数
- ④ 日本特許情報の電子化は、1990年の電子出願制度の開始により、大幅に進展した。特許全文(テキストおよびイメージ)を含むデータが電子的に提供されている。さらに特許審査情報「整理標準化データ」として電子的に提供している。また商用の各サービスはこれらを利用すると同時に、独自に過去分を電子化したり、独自情報を追加して付加価値をつけている。
- ⑤ 2007年1月現在次のようなデータが電子化され、特許庁よりさまざまなサービスより提供されている。

表 8-1 日本特許庁から提供されている主な特許電子データ

種別	収録期間	件数	注
総合資料電子データファイル	1922-1995	約 645 万	紙公報のイメージファイル (公告、公開を含む)
公告特許テキストデータ	1986-1993	約 56 万	
DVD-ROM/CD-ROM 公開公報	1993-	約 700 万	
DVD-ROM/CD-ROM 特許公報	1996-	約 300 万	
整理標準化データ	1998-		審査・経過情報

8. 2. 2 世界の特許情報等

(1) Derwent World Patents Index (DWPI) (WPINDEX)

- ① トムソン・ロイター
- ② Derwent Patent Abstracts
- ③ ProQuest Dialog、STN、Questel、Thomson Innovation、ISI Web of Knowledge
- ④ 世界の48の特許発行機関の発行する特許資料からの約2,400万件以上の発明に対する約5,250万件の特許情報を収録する。データ更新は毎週1~2回行われ、各更新において、約4万件の情報が追加される。レコードは1つの「パテントファミリー」ごとに作成されており、その中で最初に Thomson Scientific 社が入手しレコード作成の基とした特許を「基本特許」、同じ発明に対して発行された他の特許を「対応特許」と呼んでいる。レコードには書誌情報、Thomson Scientific の付与したタイトル、抄録、索引が含まれている。1988年以降の電気および機械特許には図面が、1992年以降の化学特許には構造式が、一部の主要国に関しては主要クレームも収録されている。
- ⑤ 1963年以降の医薬特許、1965年以降の農薬特許、1966年以降のポリマー・プラスチック特許、1970年以降の化学特許全範囲、1974年以降の全分野(た

だし国により収録開始年は異なる)、約 2,400 万件

(2) INPADOC

- ① 欧州特許庁
- ② 冊子体なし
- ③ ProQuest Dialog、STN、Questel、Thomson Innovation、PatentWeb
- ④ 世界約 100 の国と特許発行機関が発行する特許について優先権出願番号、出願国と出願年月日、ならびに対応特許(即ち、パテントファミリー)に関する情報がまとめてあるほか、約 50 の国および特許発行機関の特許に関する法的状況も収録している。各国特許庁および欧州特許庁(EPO)と特許協力条約(PCT)の加盟国から入手した情報をもとに作成される。
- ⑤ 1850 年～、約 6,500 万件の特許、約 4,400 万件の法的状況、約 4,200 万件のパテントファミリー

(3) Global Patents Fulltext

- ① Lexis-Nexis Univentio
- ② 冊子体なし
- ③ ProQuest Dialog
- ④ 世界 31 特許発行機関によって発行された特許の全文を収録し、発明の名称、出願人、発明者、抄録、代表図面クレーム、関連出願、特許分類コード、引用/被引用特許、パテントファミリーおよびリーガルステータスなどを含む。基本的に抄録、クレームおよび詳細な説明はオリジナル言語と英語の機械翻訳の両方を収録し、大部分のレコードは公報PDFファイルも収録している。
- ⑤ スペインは 1827 年以降、英国は 1840 年以降等、遡及年代が長いものもあるが、国によってかなり異なる。

(4) Global Patents Bibliographic

- ① Lexis-Nexis Univentio
- ② 冊子体なし
- ③ ProQuest Dialog
- ④ 特許の書誌を収録するデータベースであり、収録対象国は 65 ヶ国で、上記(3)の特許全文データベースの収録国とは重複しない。書誌情報には、発明の名称、出願人、発明者、関連出願、特許分類コード、引用/被引用特許、抄録、代表図面などが含まれる。
- ⑤ -

(5) CLAIMS/U.S. Patents and Legal Status (IFIPAT)

- ① IFI CLAIMS Patent Services
- ② 冊子体なし
- ③ ProQuest Dialog、STN、Questel

- ④ 米国特許商標局 (USPTO) から発行された米国特許を収録し、独自の索引を加えている (化学特許は1950年以降、電気、機械・一般は1963年以降)。1971年以降のレコードには、米国特許公報のフロントページに記載されているすべての情報に加えて、主要クレーム (例示的クレーム) およびそれ以外のクレームも収録されている。それ以前のレコードは基本的な書誌情報と主要クレームのみを収録している。
- ⑤ 化学特許 : 1950年～、電気、機械・一般 : 1963年～、意匠、植物 : 1976年12月～ 全分野の合計約 1,000 万件

(6) 米国特許情報: United States Patents Fulltext, USPATFULL, USPATOLD

- ① 米国特許商標庁 (USPTO)
- ② Official Gazette
- ③ ProQuest Dialog、STN、PatBase、PatentWeb、Questel、TotalPatent、USPTO その他多数
- ④ 米国の特許の 1971 年以降の登録および 2001 年以降の公開の全文等を収録する。
- ⑤ 1791 年～、1,000 万件以上

(7) 欧州特許情報: EPFULL

- ① 欧州特許庁 (EPO)
- ② European Patent Bulletin
- ③ ProQuest Dialog (Global Patents Fulltext)、STN、PatBase、PatentWeb、Questel、TotalPatent その他多数
- ④ 欧州特許庁から発行された欧州特許 (出願および登録) の全文および PCT 経由で EPO に移管された特許の書誌情報を収録する。書誌事項については 1978 年以降、公開特許の全文は 1987 年以降、登録特許の全文は 1991 年以降が収録されている。
- ⑤ 1978 年～、300 万件以上

(8) PCT 特許情報

- ① Univentio、世界知的所有権機構 (WIPO)
- ② 冊子体なし
- ③ ProQuest Dialog (Global Patents Fulltext)、STN、PatBase、PatentWeb、Questel、TotalPatent、WIPO Patent Search その他多数
- ④ 世界知的所有権機構 (WIPO) から発行された国際出願公開の全文 (ただし、英語、仏語、独語、スペイン語) と代表図面を収録している。
- ⑤ 1978 年～、約 230 万件

8. 3 電気・電子工学、金属・冶金、数学・物理等の自然科学

(1) Ei Compendex

- ① Engineering Information 社
- ② Elsevier (Engineering Information)
- ③ ProQuest Dialog、STN、OVID、SilverPlatter、EiVillage
- ④ 世界の主要な工学文献の抄録を提供する Engineering Index の機械可読版で、世界各国の雑誌 6,500 点以上のほか、政府レポートや単行本も選択的に収録している。主題分野としては、土木、エネルギー、環境、地質、生物、電気・電子、制御、化学、鉱山、金属、燃料、機械、自動車、原子力、航空宇宙、コンピュータ、ロボットの各工学を網羅する。雑誌文献のほか、従来 Ei Engineering Meetings に収録されていた、工学分野の主要な会議録 48 万件以上も収録されている。原文に対する簡潔な抄録がついており、著者抄録がある場合は、それが採用されている。統制語彙と分類コードの両方が使用されており、索引されている文献の約 25%は、英語以外の言語で出版されたものである。
- ⑤ 1884 年～、約 1,200 万件以上

(2) INSPEC

- ① Institution of Electrical Engineers (IEE)
- ② Science Abstracts (Physics Abstracts、Electrical & Electronics Abstracts、Computer & Control Abstracts)
- ③ ProQuest Dialog、STN、OVID、SilverPlatter、Web of Knowledge、Thomson Innovation
- ④ 物理学、電気工学、エレクトロニクス、コンピュータ分野にわたる世界中の科学技術文献を網羅。INSPEC Thesaurus の統制語彙により索引が付与されており、さらに、1987 年の 1 月の始めより、INSPEC のレコードには、化学物質索引と数値索引用語が付与されている。4,100 誌以上の雑誌と逐次刊行物が対象で、そのうち約 750 誌は全誌面を抄録している。これはデータベースのレコードの約 80% を占めており、また、会議録、会議論文も多数収録されている。
- ⑤ 1969 年～、約 1,300 万件

8. 4 化学・化学工学

(1) CAplus

- ① Chemical Abstracts Service (CAS)
- ② Chemical Abstracts (CA)
- ③ STN、SciFinder
- ④ 10,000 以上の雑誌から化学。化学工学全分野に主題が該当するものを収録し

ている。約 1,500 の主要化学雑誌については、1994 年 10 月以降の全記事を収録（書誌事項は CAS に雑誌到着後 1 週間以内に収録）する。さらに 55ヶ国と 4 国際機関が発行する特許および特許ファミリーで化学関連分野の国際特許分類が付与されているものを収録している。

⑤ 1907 年～、約 3,800 万件

(2) CASREACT

① Chemical Abstracts Service (CAS)

② 冊子体なし

③ STN、SciFinder

④ CA ファイルに収録の雑誌論文と特許から、合成的に意義のある反応を CA 収録データと共に収録するデータベース。反応物、生成物、試薬の構造と官能基名から検索できる。触媒、溶媒を含めたすべての反応関与化合物の CAS 登録番号でも検索可能である。反応情報は、一段階反応および多段階反応、共に収録している。

⑤ 1840 年～、文献約 86 万件、反応約 3,500 万件

(3) REGISTRY

① Chemical Abstracts Service (CAS)

② 冊子体なし

③ STN、SciFinder

④ CAPLUS ファイルなどに索引された化学物質と米国、EC、カナダの既存化学物質台帳収載化学物質、タンパク質、核酸の配列データ、計算および実測物性を収録している。化学構造検索、配列検索が可能である。

⑤ 1800 年代初期～、約 1 億 300 万件

(4) ReaxysFile

① Elsevier Information Systems GmbH

② Beilstein Handbook of Organic Chemistry (廃刊)

③ STN、Reaxys

④ 有機化合物の構造、物性、合成・反応情報、および原報の書誌情報を収録している。1771～1959 年の情報は上記 Beilstein Handbook の記載データから、1960 年以降については直接文献から収集した情報が収録されている。

⑤ 1771 年～、約 2,000 万件

(5) Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS)

① MDL Information Systems, Inc. (NIOSH)

② Registry of Toxic Effects of Chemical Substances

- ③ ProQuest Dialog、STN
- ④ 処方薬・売薬、食品添加物、殺虫剤、殺菌剤、除草剤、溶剤、希釈剤、化学廃棄物、化学廃棄物の反応生成物、産业内・家庭内で用いられる物質などを含む10万種以上の化学物質に関する基本的な毒性情報を収録した包括的なデータベース。
- ⑤ 1971年～、17万件以上

(6) CHEMLIST

- ① Chemical Abstracts Service
- ② 冊子体なし
- ③ STN、SciFinder
- ④ 日本(ENCS)、米国(TSCA)、EC(EINECS, ELINCS)、カナダ(DSL, NDSL)、韓国(ECL)、オーストラリア(AICS)、スイス(SWISS)、フィリピン(PICCS)、ニュージーランド(NZIoC)、イスラエル(ISRAEL)、台湾(TAIWAN)の各化学物質規制法に基づき物質台帳情報、規制活動、およびその関連情報を収録している。
- ⑤ 1979年～、約30万件

(7) JCHEM

- ① 科学技術振興機構(JST)
- ② 冊子体なし
- ③ JDreamIII、日化辞Web
- ④ 化学物質の商品名、治験番号、体系名、化合物辞書番号、CAS登録番号、分子式などの情報を収録する化学物質辞書ファイルで、日化辞Webでは構造検索可能。
- ⑤ 約314万件

8.5 医学・薬学・ライフサイエンス

(1) MEDLINE

- ① National Library of Medicine
- ② Index Medicus (2004 までで廃刊)
- ③ ProQuest Dialog、STN、OVID、PubMed、SciFinder
- ④ 米国国立医学図書館(U. S. National Library of Medicine:NML)が作成し、提供する世界的な医学文献データベース。Index Medicus, Index to Dental Literature, International Nursing Index に採択された世界中の生物医学文献を収録、HealthSTAR データベース、Cumulated Index Medicus (CIM)、Current List of Medical Literature (CLML) を情報源とする。統制語ソーラスである MeSH (Medical Subject Headings) に基づいて索引されている。PubMed には MEDLINE の情報の他、出版社から提供された新規文献の書誌と抄録も収録されている。

⑤ 1946 年～、約 2,100 万件

(2) EMBASE

① Elsevier B.V.

② Excerpta Medica Abstracts Journals

③ ProQuest Dialog、STN、SciFinder、OVID

④ 医学および関連分野の文献を収録する重要で包括的なデータベース。約 70ヶ国の約 7,000 の雑誌から収録され、データ更新頻度は毎日で、一回の更新で約 2,000 件のレコードが追加されている。各レコードには、医者および医学研究専門家により、分類表、および統制語彙に基づいた、ディスクリプタと分類コードが付与されている。

⑤ 1947 年～、約 2,500 万件

(3) BIOSIS Previews

① Thomson Reuters

② Biological Abstracts、Biological Abstracts/RRM

③ ProQuest Dialog、STN、OVID、Web of Knowledge、SilverPlatter

④ ライフサイエンス分野の代表的文献データベース。情報源としては雑誌論文のほか、総説、会議資料、米国特許なども収録している。

⑤ 1926 年～、約 2,200 万件

(4) JMEDPlus

① 科学技術振興機構 (JST)

② 科学技術文献速報 (一部)

③ JDreamIII

④ 国内の医学領域の文献を網羅的に提供するデータベース。日本国内発行の資料から医学、薬学、歯科学、看護学、生物科学、獣医学等に関する文献情報を収録している。対象資料は国内医学および関連領域の雑誌、会議録、症例報告、単行本等にわたる。

⑤ 1981 年～、約 662 万件

(5) 医学中央雑誌

① 医学中央雑誌刊行会

② 医学中央雑誌 (廃刊)

③ 医中誌 Web

④ 医学薬学関連を対象とし、国内で発行される医学、歯学、薬学、及び関連領域の定期刊行物、約 5,000 誌から採択されている文献情報 (二次資料) を収録しており、全体の約 20 ～ 30% の文献には抄録が付与されている。

⑤ 1983 年～、約 750 万件

(6) 日本医薬文献抄録ファイル (JAPICDOC ファイル)

- ① (一財) 日本医薬情報センター
- ② 冊子体なし
- ③ iyakuSearch、e-InfoStream、JDreamIII
- ④ 日本医薬情報センターが発行する「日本医薬文献抄録集」に対応するデータベースで、国内の医学、薬学関連雑誌から医薬品の有効性、安全性などに関する論文を収録している。
- ⑤ 1983年4月～、約42万件

(7) GENBANK

- ① National Center for Biotechnology Information
- ② 冊子体なし
- ③ STN、NCBI
- ④ 核酸配列、GenBank LOCUS Number、核酸配列に関する説明、起源生物、核酸配列長、出典、文献等を収録している。
- ⑤ 1982年～、約1億5,000万件

8.6 ビジネス情報

(1) PROMT (Predicasts Overview Of Markets and Technology)

- ① Gale
- ② 冊子体なし
- ③ ProQuest Dialog
- ④ 全世界のあらゆる業種にわたって企業、製品、市場、応用技術などのビジネス活動に関わる広範な情報を提供する。世界の主要な業界誌、ビジネス誌、地方紙、地域的なビジネス出版物、全国的・国際的規模の経済紙、ニュースレター、調査報告、投資アナリストの報告書、企業のニュース発表やアニュアルレポートなどの抄録と全文を収録し、世界の公開・非公開企業の国際的活動をカバーしている。
- ⑤ 1972年～、約1,700万件

(2) D&B Worldbase

- ① Dun & Bradstreet
- ② 冊子体なし
- ③ Global Reference Solution (東京商工リサーチ)
- ④ 全世界200ヶ国超2億2,830万2,164件の世界最大の企業データベースである。地域・業種・従業員数・企業系列など30以上のデータ項目による詳細な検索条件設定可能であり、検索結果のダウンロードができる。国際的な企業系列階層といった切り口で全世界から目的とする企業を見つけ出すことができ、

ファミリーツリーリンクージュを用いた検索条件設定ができるので、たとえば、中国に親会社を持つ企業の検索や、ヨーロッパに進出している日本企業の検索などの視点での調査も可能である。

企業データには企業識別コードである DUNS ナンバーが D&B によって用いられ個々の事業体に事業所単位で独自に付与されており、これにより、同一の事業体かどうかの識別に用いられる。

⑤ 全世界 200ヶ国以上を、約 2 億 3,000 万件

(3) 帝国データバンク企業情報

① 帝国データバンク

② 冊子体なし

③ COSMOS、G-Search、日経テレコン

④ 企業概要、業績データ、代表者プロフィールなどの最新企業情報から帝国データバンク独自の評点まで、与信調査に必要な項目を収録している。また、官公庁データも含み、対象は、主に、国の機関(〇〇省等)、都道府県、及び、市、23 区(順次拡大予定)となっている。

⑤ 約 142 万社

(4) 東京商工リサーチ企業情報

① 東京商工リサーチ

② 冊子体なし

③ tsr-van2、G-Search、日経テレコン

④ 全国 142 万社の企業概要、業績、代表者プロフィールなど最新企業情報を提供します。企業名での検索のほか、業種、資本金、売上高、さらには、都道府県市区町村レベルでの地域を指定した検索、東京商工リサーチの業種分類(大分類/中分類/小分類)による検索、取引銀行による詳細な条件検索も可能となっている。

⑤ 約 142 万社

(5) 日経会社プロフィール

① 日本経済新聞デジタルメディア

② 冊子体なし

③ 日経テレコン、G-Search

④ 上場企業をはじめ、全国主要約 3 万社の事業内容、役員、大株主、労務状況、要約貸借対照表、要約損益計算書、監査意見、申告所得、売上構成、本社所在地などの最新データを収録した企業情報データベースであり、資本金、売上高、本社所在地、日経の業種分類、従業員数や労務情報などが収録されている。「日経シェア調査」に掲載されている、各分野(市場)でのシェアと順位や日経の業績予想と実績データも収録している。

⑤ 約 30,000 社

(6) 帝国データバンク財務情報

- ① 帝国データバンク
- ② 冊子体なし
- ③ COSMOSNET、日経テレコン
- ④ 帝国データバンクが調査、収集した全国約 37 万社の財務データを収録する。単独本決算は貸借対照表 (資産の部)、貸借対照表 (負債・資本・純資産の部)、損益計算書、各種明細表、その他項目・利益処分計算書・株主資本等変動計算書、決算期ベース経営指標を、連結本決算は貸借対照表、損益計算書、キャッシュフロー表などを収録している。
- ⑤ 約 37 万社

(7) 東京商工リサーチ財務情報

- ① 東京商工リサーチ
- ② 冊子体なし
- ③ tsr-van2、G-Search、日経テレコン
- ④ 東京商工リサーチが調査、収集した上場企業をはじめ全国約 40 万社の財務データを収録する。収録項目は貸借対照表 (資産の部)、貸借対照表 (負債・資本・純資産の部)、損益計算書、連結剰余金計算書、株主資本等変動計算書、決算期ベース経営指標などを収録する。
- ⑤ 約 40 万社

(8) 日経財務情報

- ① 日本経済新聞デジタルメディア
- ② 冊子体なし
- ③ 日経テレコン
- ④ 日本経済新聞社が調査、収集した、全国の上場会社および非上場有価証券報告書提出会社、その他非上場有力会社 (営業報告書ベース) の財務データを最大 10 期分収録。単独本決算、連結本決算、単独中間決算、中間連結決算を収録している。収録項目は貸借対照表 (資産の部)、貸借対照表 (負債・資本・純資産の部)、損益計算書、キャッシュフロー表、利益部分 (剰余金計算書・株主資本等変動計算書)、財務指標等である。
- ⑤ 約 5,200 社

8.7 その他の分野

(1) PsycINFO

- ① American Psychological Association (APA)
- ② Psychological Abstracts
- ③ APA、ProQuest Dialog、OVID、OCLC、ProQuest

- ④ 心理学および関連する行動科学・社会科学分野の世界の文献を収録する。1967年以降のレコードには、シソーラスである Thesaurus of Psychological Index Terms に基づく統制語索引が付与されており、ほぼすべてのレコードに抄録が含まれている。情報源は雑誌記事、単行本、レポート、および Dissertation Abstracts International に掲載された学位論文等である。
- ⑤ 1887年～、約 350 万件

(2) LISA (Library and Information Science Abstracts)

- ① CSA (Cambridge Scientific Abstracts)
- ② Library and Information Science Abstracts
- ③ ProQuest、STN
- ④ 68ヶ国・20以上の言語で発行されている 440以上の定期刊行物を収録源としている図書館学および情報科学に関する情報を提供する文献データベースであり、レコードは書誌情報、抄録、統制語を含む。冊子体刊行物 Library and Information Science Abstracts に対応。
- ⑤ 1969年～、約 30 万件

(3) ERIC

- ① 米国教育省
- ② Resources in Education (RIE)、Current Index to Journals in Education (CIJE) (廃刊)
- ③ ERIC、ProQuest Dialog、OCLC
- ④ 教育に関する資料および雑誌記事を収録している。RIE サブファイルに含まれる記事は多岐にわたり、研究報告および技術報告、会議論文、会議録、プログラム説明書、論説、書誌、総説、法的資料、分類表、教師用ガイドブック、カリキュラム資料、授業計画、課程の説明書、パンフレット、ガイド、その他入手の困難な資料が含まれている。CIJE サブファイルは著作権の設定されている定期刊行物の記事を収録しており、教育に関連する、または教育関係の記事を常時掲載している約 750 点の専門雑誌を対象としている。
- ⑤ 1966年～

(4) Ulrich's Periodicals Directory

- ① ProQuest
- ② Ulrich's Periodicals Directory
- ③ Ulrichweb.com、ProQuest Dialog
- ④ 200か国の出版社 8 万社から発行された 30 万以上の定期刊行物と逐次刊行物の情報を収録する情報源であり、同名の印刷体出版物に対応する。継続的に更新されている、年刊書、続編、会議録、学究的／学術的な出版物、業界誌、消費者向け雑誌、ニュースレター、会報、および 1974 年以降出版が停止されている出版物も収録されている。

⑤ 1974 年～、約 33 万件

(5) Social SciSearch、Social Sciences Citation Index

① トムソン・ロイター

② Social Science Citation Index

③ ProQuest Dialog、Web of Knowledge

④ 社会科学、行動科学ならびに関連科学分野の文献に関する国際的かつ学際的な情報を提供するもので、対応する冊子体の Social Sciences Citation Index に載っているすべてのレコードを採録する。社会科学の 50 分野で世界を代表する 1,950 誌以上の学術雑誌に加えて、自然科学・技術分野でも 3,500 誌の学術雑誌を収録し、1992 年以降、約 65% の文献に英文の著者抄録がある。通常の検索に加えて、Social SciSearch は引用文献索引を有し、引用文献から検索することが可能となっている。

⑤ 1972 年～、約 500 万件

(6) Dissertation Abstracts

① ProQuest

② Dissertation Abstracts International、American Doctoral Dissertations (廃刊)、Comprehensive Dissertation Index、Masters Abstracts International

③ ProQuest Dialog (ProQuest Dissertations & Theses Professional)、STN、OVID、ProQuest

④ 1961 年以来、許可された北アメリカの大学が受理した事実上全ての米国学位論文に対する完全な主題、タイトル、著作者案内である。1962 年からは修士論文も選択して収録している。そのほか 1988 年からは、The British Document Supply Centre (BLDSC) が収録し、フィルムに収めた英国の大学 50 校からの博士論文に対する書誌事項も収録されている。DAIC の 49 巻 1 号 (1988 年の春) に始まって、European Dissertations, 第 C 巻の書誌事項と抄録が、このファイルの中に収録されている。1980 年 7 月 (Dissertation Abstracts International の第 41 巻 1 号) 以降、現在にいたる博士論文のレコードには抄録がついている。1988 年春 (Masters Abstracts 第 26 巻 1 号) 以降、現在までの修士論文に関しても抄録が含まれている。なお、1997 年からの全文情報を収録する ProQuest Dissertation and Theses Full Text データベースは ProQuest で提供されている。

⑤ 1861 年～、約 250 万件

(7) Federal Register

① 米国連邦政府

② Federal Register

③ Federal Register、ProQuest Congressional

④ 米国政府が毎日出版する Federal Register のフルテキストを提供するものであ

り、米国政府機関の公式活動を一般大衆に通知するためのメディアとして利用される。Federal Register は、連邦政府の就業日ごとに発行され、連邦機関および大統領によって発表された公的な規制や法律に関する通知を公表する。文献は、いくつかの分野(大統領関連資料、規則と規制、提案中の規則、通知、議事公開会議)ごとにまとめられ発行される。また、修正事項、目次、および統一協議事項も入手できる。

⑤ 1980 年～

(8) 新聞記事情報

内外とも各新聞社は独自の検索サービスを提供している。わが国では全国紙はおおむね 1980 年代中ごろからの記事全文を収録していたが、最近過去分の電子化も次第におこなわれるようになった。また記事テキストだけでなく、誌面の画像の提供も始まっている。

世界の新聞記事をまとめて検索するには ProQuest Dialog の ProQuest Newsstand Professional、日本では日経テレコン、G-Search などで検索するのが便利である。

(9) JAPAN/MARC

- ① 国立国会図書館
- ② 日本全国書誌
- ③ NDL-OPAC
- ④ 国立国会図書館が作成する書誌データ
- ⑤ 約 530 万件

(10) TRC MARC

- ① (株) 図書館流通センター
- ② 冊子体なし
- ③ 図書館で利用
- ④ 日本で出版された書籍について、タイトル・著者・出版者・分類・件名などの基本項目に加え、ジャンル、内容紹介、装丁などさまざまな角度から多様な項目を収録、年間約 8 万件の新刊図書を追加。
- ⑤ 約 330 万件 (2013/4)

(11) BOOKPLUS

- ① 日外アソシエーツ (株)
- ② 日本書誌総覧 (2003 年まで収録)
- ③ NICHIGAI/WEB、WEB/NICHIGAI ASSIST、G-Search
- ④ (株) トーハン、日本出版販売 (株)、(株) 紀伊國屋書店、日外アソシエーツ (株)、の 4 社で共同構築している図書内容情報データベース。第 1 章、第 2 章といった目次の情報や帯情報が入っており、目録規則では収録されないよう

な情報が内容細目として収録されている。

⑤ 1926年～、約400万件

(11) WHOPLUS

① 日外アソシエーツ(株)

② 現代日本人名録

③ NICHIGAI/WEB、WEB/NICHIGAI ASSIST、G-Search

④ 日外アソシエーツ(株)が作成している日本人/外国人を問わず、政治、経済、科学、文化・芸術、芸能、スポーツと幅広い分野の人物を網羅、また物故者や、明治期以前の歴史上の人物も収録。職業、出身地、住所、学歴、プロフィール、受賞歴などの情報がある。

⑤ 約61万人

[練習問題]

1. 以下の説明(A)～(J)について、最も適切な語句を解答群から選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

(A) 生物学、医学など生命科学に関する文献や会議録の情報を収録したデータベース。

(B) 各国における化学物質に関する規制情報を収録したデータベース。

(C) 米国教育省が提供するデータベースであり、教育に関する図書、文献を検索できる。

(D) 世界の重要な工学文献と技術文献を提供するデータベースであり、約2,600の雑誌、工学関連学協会の出版物、会議録、技術報告書とモノグラフなどが索引されている。

(E) 日本企業の企業名(漢字)、所在地(都道府県)、企業代表電話番号、企業番号等の企業プロフィールを収録している。

(F) 日本の企業について、企業のリスクの格付けを知ることができる。

(G) 米国政府が出版する、日本の官報にあたる情報を収録したデータベース。

(H) 米国およびその他の国が助成を行った研究・開発および技術プロジェクトの報告書を検索できるデータベース。

(I) 世界の新聞記事がまとめて検索できるデータベース。

(J) 総務省が運営し、政府官公庁が提供するさまざまなコンテンツが検索・閲覧できるほか、行政手続きの検索、電子申請、法令検索、パブリックコメントの案内なども提供している

[解答群]

- | | | | |
|--------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|------------|
| 1. 帝国データバンク企業情報 | 2. NTIS | 3. DPCI | 4. INPADOC |
| 5. Ei Compendex | 6. INSPEC | 7. ERIC | 8. e-Gov |
| 9. PROMT | 10. CHEMLIST | 11. ProQuest Newsstand Professional | |
| 12. ERIC | 13. REGISTRY | 14. Federal Register | |
| 15. Ulrich's International Periodicals Directory | 16. BIOSIS Previews | | |

2. 以下の (A) ~ (J) はデータベース等の名称である。それぞれに対応する冊子体資料を解答群から選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

- (A) BIOSIS Previews (B) CA (C) Ei Compendex (D) EMBASE
(E) ERIC (F) INSPEC (G) JSTPlus (H) MEDLINE
(I) PsycINFO (J) SciSearch

[解答群]

1. Bibliographical Index 2. Biological Abstracts 3. Biological Index
4. Educational Index 5. Engineering Index 6. Science Abstracts
7. Science Index 8. Biological and Agricultural Index
9. Chemical Abstracts 10. Information Science Abstracts
11. Physical Review Abstracts 12. Resources in Education
13. Science Citation Index 14. The Merck Index
15. 科学技術文献速報 16. Index Medicus 17. Excerpta Medica Abstracts Journal
18. Psychological Abstracts 19. Social Science Citation Index

3. 以下はデータベース（システム）に関する説明である。(A) ~ (I) にあてはまる最も適切なデータベース（システム）を解答群から選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

- (A) 米国学位論文と英国博士論文が検索できる
(B) 逐次刊行物についての情報を収録する情報源であり、同名の印刷体出版物がある
(C) 教育に関する資料および雑誌記事を収録している
(D) 国内外発行の資料から科学技術（医学を含む）全分野に関する文献情報を収録
(E) 国内の雑誌から医薬品の安全性、有効性などに関する文献を収録している
(F) 通常の検索に加えて、引用文献からも検索が可能。トムソン・ロイターが直接利用者に提供しているシステム
(G) 科学技術情報機構 (JST) が作成する有機化合物辞書データベース。構造検索ができる
(H) 世界の新聞記事が検索できる
(I) Elsevier が作成している医薬・臨床等の文献データベース

[解答群]

1. EMBASE 2. GENBANK 3. ProQuest Newsstand Professional
4. JSTPlus 5. Dissertation Abstracts Online 6. DPCI
7. NTIS 8. ERIC 9. Federal Register 10. JAPICDOC
11. JCHEM 12. JSTPlus 13. MARC 14. PsycINFO
15. SciSearch 16. LISA 17. Ulrich's Periodicals Directory
18. Web of Science 19. 医中誌 Web 20. 日化辞 Web

4. 以下のテーマで調査を行う場合に、枠内の7つの情報ツールのうち、最も不適切であるものを1つ選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

(A) 特許出願前の先行技術を調べる。

- | | | | |
|------------|-----------|--------------|---------|
| 1. CA | 2. DWPI | 3. Espacenet | 4. IPDL |
| 5. JSTPlus | 6. JP-Net | 7. RTECS | |

(B) ある化合物の物性、安全性、用途などを調べる。

- | | | | |
|--------------|--------------|-------------|-------------|
| 1. Beilstein | 2. CA | 3. MSDS-OHS | 4. REGISTRY |
| 5. RTECS | 6. SciSearch | 7. 日化辞Web | |

(C) ある企業の財務情報を調べる。

- | | | | |
|-----------------|---------------------|----------|-------------|
| 1. 帝国データバンク企業情報 | 2. 帝国データバンク企業財務情報 | | |
| 3. COSMOSNET | 4. Federal Register | 5. PROMT | 6. tsr-van2 |
| 7. 日経テレコン | | | |

(D) ある医薬品の副作用を調べる。

- | | | | |
|---------------------------------|-------------|-------------|-----------|
| 1. Adis Clinical Trials Insight | 2. CA | 3. CHEMLIST | |
| 4. EMBASE | 5. JAPICDOC | 6. JMEDPlus | 7. 医中誌Web |

(E) 自社の製品が他社特許を侵害していないかを調べる。

- | | | | |
|------------|-----------------------|--------------|---------|
| 1. CA | 2. CLAIMS | 3. Espacenet | 4. IPDL |
| 5. JSTPlus | 6. NRI サイバーパテント デスク 2 | 7. HYPAT-i | |

(F) 5年ほど前に起こった事件について、その後現在までのニュースを調べる。

- | | | | |
|--------------------------|-----------------------------------|--------------|-------------------|
| 1. World News Connection | 2. Gale Group Newsletter Database | | |
| 3. CLAIMS | 4. G-Search | 5. USA Today | 6. World Reporter |
| 7. 日経テレコン | | | |

(G) 1980年以前の録音に関する技術を調べる。

- | | | | |
|------------|----------------|------------|---------|
| 1. DWPI | 2. EiCompendex | 3. INSPEC | 4. IPDL |
| 5. JSTPlus | 6. NTIS | 7. HYPAT-i | |

5. 以下は情報分析に用いられるデータ源に関する詳述である。正しいものには○、間違っているものには×を解答欄に記入しなさい。

(A) Dissertation Abstracts に収録されているのは、米国の学位論文のみである。

(B) MEDLINE は世界の医学文献の情報を収録したデータベースであり、PubMed と同一内容である。

(C) トムソン・ロイター社の、Science Citation Index、Social Science Citation Index、Arts and Humanity Citation Index は引用文献索引データベースとして最も有名であり、Web of Science という統合データベースから総合的に利用できる。

(D) 引用情報を収録しているデータベースとしては、CAplus、Scopus、Google Scholar などがあり、Web of Science と同様のデータ蓄積期間がある。

(E) 国立情報学研究所の CiNii には、国内学会誌等をデータ源とする引用文献索引データベースが含まれている。

(執筆：都築 泉)