

2005年度 情報検索応用能力試験

1級 試験問題(前半)

注意事項

1. 着席したら、受験票を机の上に置いて下さい。
2. 解答用紙の所定の欄に受験番号・氏名を必ずご記入下さい。
また、「選択した専門分野番号」欄に、選択した専門分野を以下から選び、その番号を必ずご記入下さい。
1. ビジネス 2. 特許 3. 化学 4. ライフサイエンス 5. 総合
記入のない場合は、採点対象となりませんのでご注意下さい。
3. 解答時間は、13:15～14:45の90分間です。
4. 中途退席できる時間は、14:00～14:30の30分間です。
一旦退席すると、前半の試験終了まで再入場はできません。
5. 問題は共通問題2問、専門問題各2問、全17ページ、解答用紙は全体で13ページです。確認の上、落丁・乱丁・印刷不鮮明のもの等がありましたら、手をあげて試験官にお知らせ下さい。
6. 解答は、問題文の指示にしたがい、解答用紙にご記入下さい。
(解答用紙裏面への記入は無効です。)
7. 問題の内容に関する質問は一切できません。
8. 試験問題は持ち帰って結構です。

1 級前半 共通問題

問1 以下の英文は Dialog、または STN で利用できるデータベースの特徴を説明している。(A) ~ (D) にあてはまる最も適切なデータベースの名称を解答群より選択し、その番号を解答欄に記入しなさい。

- (A) A bibliographic database covering international journals, patents, patent families, technical reports, books, conference proceedings, and dissertations from all areas of chemistry, biochemistry, chemical engineering, and related sciences from 1907 to the present. The database also includes over 7,600 records for journal articles dated before 1907. Records contain bibliographic information, substance and subject indexing, including CAS Registry Numbers, and abstracts.
- (B) The records contain reaction information consisting of structure diagrams for reactants and products, CAS Registry Numbers (RNs) for all reactants, products, reagents, solvents, and catalysts, yields for many products, and textual reaction information. The reactants, reagents, and products are structure-searchable with a single reaction query. Roles, reaction sites, and mapping of atoms between reactants and products are also structure-searchable.
- (C) A record contains tabular information dealing with companies, products, industries, brands, markets, demographics and countries from around the world. All records contain a table and the originating textual article when available. Every table is enhanced with an informative table title and indexing for easy retrieval.
- (D) A database contains citations from Biological Abstracts (BA), and Biological Abstracts/Reports, Reviews, and Meetings (BA/RRM) (formerly BioResearch Index). Together, these publications constitute the major English language service providing comprehensive worldwide coverage of research in the biological and biomedical sciences. In 2004, the database was enhanced with the addition of more than nine million CAS Registry Numbers, unified indexing across all years, the addition of Sequence Databank Accession numbers back to 1989 and mapping of MeSH disease terms from 1998.

- (E) This is the leading English-language bibliographic information service providing access to the world's scientific and technical literature in physics, electrical engineering, electronics, communications, control engineering, computers and computing, and information technology. The database also has significant coverage in areas such as materials science, oceanography, nuclear engineering, geophysics, biomedical engineering and biophysics. Over 3,400 scientific and technical journals and some 2,000 conference proceedings, as well as numerous books, reports and dissertations are scanned each year by the staff for relevant articles to abstract and index for inclusion in the database.
- (F) A database produced by the European Patent Office (EPO), contains a listing of patents issued in 66 countries and patenting organizations. This database is unique in that it brings together patent families, i.e., all equivalent patents that share common priorities for a particular invention. The patent families contain information on over 40 million patents and 42 million legal status actions. Each family record contains bibliographic data consisting of title, inventor, and assignee for most patents, patent and application data and legal status information, if available. The database brings together information on priority application numbers, countries and dates, and equivalent patents (i.e., patent families) for patents issued by 70 countries and organizations. Legal status information is provided for 27 countries.
- (G) This is a substance database containing records for substances identified by the Chemical Abstracts Service (CAS) Registry System. These include substances indexed in CAplus, CA, and CAOLD files, and special registrations, for example, registrations for regulatory lists such as TSCA and EINECS. All substance records contain a unique CAS Registry Number. Substance records may also have CA index names, synonyms, molecular formulas, alloy composition tables, classes for polymers, protein and nucleic acid sequences, ring analysis data, and structure diagrams, all of which are searchable and displayable.
- (H) A database provides up to three years of comprehensive financial statements for over 2.9 million private and public companies. Information provided includes balance sheet, income statement, and fourteen of the most widely used business ratios for measuring solvency, efficiency and profitability. In addition, a company's financial position may be compared to others in the same industry as determined by industry norm percentages. Contains company identification data, such as company name, address, primary and secondary SIC codes (1987 version), D-U-N-S number, and number of employees. Textual paragraphs cover the history and operation background of a firm.

- (I) A database compiles into a single database more than 10,000 separate periodical sources, approximately 80% in fulltext, from more than 100 countries. Sources include trade journals, scholarly publications, consumer press, newspapers, newsletters, newswires and broadcast transcripts. Some of the most globally recognized and respected titles are included, such as The Economist, Financial Times, The New York Times, Science, Le Monde, The Times (London). Indexing enhancements enable precision searching by industry, company name, subject, publication title and location. There is an another database which is updated continuously throughout the day and contains the most recent seven days of news added.
- (J) A database provides the fulltext of a daily publication of the U.S. government that serves as the medium for notifying the public of official agency actions. Published every Federal working day, the database provides a uniform system for making available to the public regulations and legal notices issued by Federal agencies and the President. The documents are grouped and published in the following categories: Presidential documents, rules and regulations, proposed rules, notices and Sunshine Act meetings. Corrections, Table of Contents and Unified Agenda records are also available online.
- (K) This database contains the fulltext of leading industry newsletters from PJB Publications, including: SCRIP World Pharmaceutical News; CLINICA World Medical Device & Diagnostics News, Instrumenta Analytical Instrumentation Report; ANIMAL PHARM World Animal Health and Nutrition News, AGROW World Crop Protection News, ASI Agricultural Supply Industry; European Regulatory Affairs (ERA) News; and BioVenture View. DataStar databases CLNC and CLNA contain the text of CLINICA only.
- (L) The world's largest online database of company and industry research. It provides the fulltext of 2,000,000 company, industry, and geographic research reports written by analysts at more than 600 leading investment banks, brokerage houses and consulting firms worldwide. A database provides in-depth analysis and data on approximately 50,000 publicly traded companies, including sales and earnings forecasts, market share projections and research and development expenditures. Other reports analyze specific industries/products and businesses in geographic regions. The reports are particularly useful for market research, strategic planning, competitive analysis, and financial forecasting. Each report is divided into individual text records, one for each page of the report.

- (M) This is a bibliographic database covering the worldwide literature on metallurgy and materials. Citations are in English. A special classification for steels, ferrous and non-ferrous metals and their alloys, the Alloys Index, is included, allowing optimal search for alloys and steels. Abstracts are available for most citations since 1979. The database is the online version of ASM Review of Metal Literature (1966-1967), Metals Abstracts (1968 to the present), Alloys Index (1974 to the present) and Steels Supplement (1983-1984). Companion files are MDF with numeric data on ferrous and non-ferrous alloys, MATBUS with techno-commercial developments in metals and materials, and EMA with engineered materials. Records contain bibliographic information, abstracts, indexing terms, and element terms.
- (N) This database produces 20 healthcare newsletters organised around a therapeutic area. It offers business and consumer information relating to drugs, chemicals, biotechnology, science, medicine and health. Titles include AIDS Weekly, Angiogenesis Weekly, Biotech Week, Cancer Weekly, Drug Week, Gene Therapy Weekly, Genomics & Genetics Weekly, Health & Medicine Week, Heart Disease Weekly, Hepatitis Weekly, Immunotherapy Weekly, Medical Devices & Surgical Technology Week, Medical Letter on the CDC & FDA, Obesity, Fitness & Wellness Week, Pain & Central Nervous System Week, TB & Outbreaks Week, Vaccine Weekly, Virus Weekly and Women ' s Health Weekly.
- (O) The directory file contains basic company data, executive names and titles, corporate linkages, D-U-N-S Numbers, organization status and other marketing information on over 17 million U.S. business establishment locations, including public, private and government organizations. For companies located, several types of pre-formatted reports are available through use of the REPORT command (ex. Credit Scoring Report (CSR), Payment Analysis Report (PAR), and Supplier Evaluation Report (SER)). Data is collected and maintained by a staff of over 1,200 business analysts through daily in-person and telephone interviews; county, state, and federal government sources; third party sources; business trade tape exchange programs; and large-volume mailings.

解答群

- | | |
|---|--|
| 1 . Aluminium Industry Abstracts | 2 . Beilstein Abstracts |
| 3 . BIOSIS Previews | 4 . CA |
| 5 . CASREACT | 6 . D&B-Dun ' s Financial Records Plus |
| 7 . D&B-Dun ' s Market Identifiers | 8 . Derwent World Patent Index |
| 9 . Dialog NewsRoom | 10 . Drug Data Report |
| 11 . Ei COMPENDEX | 12 . EMBASE |
| 13 . Federal Register | 14 . Gale Group Promt |
| 15 . INPADOC | 16 . INSPEC |
| 17 . Investext | 18 . Materials Business File |
| 19 . MEDLINE | 20 . METADEX |
| 21 . NTIS | 22 . NewsRX Weekly Report |
| 23 . Pharmaceutical and Health Industry News Database (PHIND) | |
| 24 . Pharmaprojects | |
| 25 . PR Newswire | 26 . RAPRA: Rubber and Plastics |
| 27 . REGISTRY | 28 . TableBase |
| 29 . TSCA Chemical Substances Inventory | |
| 30 . World News Connection | |

問2 あなたが所属部署のホームページ作成を命じられたことを想定して、以下の設問
(1)～(5)に答えなさい。

- (1) ホームページ作成に必要と思われるコンピュータ・ソフトウェアを重要と思われるものから2つあげなさい。また、それぞれの使用目的も述べなさい。
- (2) ホームページ作成に当たって、確認すべき点を重要と思われるものから3つあげなさい。
- (3) 作成したホームページが高い評価を得るための具体的な方法を以下の3つの点から述べなさい。
信頼性 最新性 デザイン性
- (4) 作成したホームページの運用体制について、重要と思われるものから3つあげなさい。
- (5) 以下は情報科学技術協会のホームページのソースの一部である。数字で示した部分に関する以下の各問に答えなさい。
 先頭部分の意味と特徴を簡単に述べなさい。
 下線で示した部分はリンク先の設定ですが、2つの記述方法の違いについて簡単に述べなさい。

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"> ←
<HTML>
<HEAD>
<META http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=Shift_JIS">
<META name="description" content="情報科学技術協会、情報検索能力試験、サーチャー、
サーチャー試験、INFOSTA、INFOPRO">
<META http-equiv="Content-Style-Type" content="text/css">

(中略)

</HEAD>
<BODY link="#000000" vlink="#000000">
<TABLE width="550">
<TBODY>
<TR>
    <TD width="550" bgcolor="#dfd6ae">
<A style="TEXT-DECORATION: none" href="symposium/infopro2005sankabosyu.html">
<IMG height="11" src="b2.gif" width="10" border="0">
第2回情報プロフェッショナルシンポジウム的一般参加受付を開始しました
[2005.09.01]</A>
<A style="TEXT-DECORATION: none"
href="http://www.infosta.or.jp/oshirase/udc-cdrom.html"> ←
<BR>
    </A></TD>
</TR>

(以下、省略)
```

ここからは専門問題です。

次の5分野から1つを選択し、解答してください。

- 1．ビジネス 2．特許 3．化学 4．ライフサイエンス 5．総合

1 級前半 専門問題：1 . ビジネス

問3 商品企画部門の担当者から「ヨーロッパにおけるプロバイオティクス (Probiotics) 製品の最近のマーケットシェアについて調べて欲しい」との依頼があった。検索の手順を以下のポイントに従って述べなさい。

(1) プレサーチインタビューの段階で考慮すべき点を5つあげなさい。

(2) 検索に使用するツール名を2つ上げ、各々の使用方法について具体的に説明しなさい。

問4 中国企業「联想集団」の概要と動向を調べたいという依頼があった。依頼者は英語はわかるが、中国語が全くわからない。あなたはどのようにして、その依頼に応えるか述べなさい

ただし、解答には以下のポイントを含めること。

社名の英語表記の調べ方

概要を調べるツールとその選択理由

動向を調べるツール

1 級前半 専門問題：2 . 特許

問3 3年前にB社とC社が合併してできた大手企業A社の保有する米国特許全リストを作成してほしいという依頼を受けた。調査の方法を述べなさい。

ただし、解答には以下のポイントを含めること。

使用したツール

そのツールを選択した理由

具体的な調査方法および注意

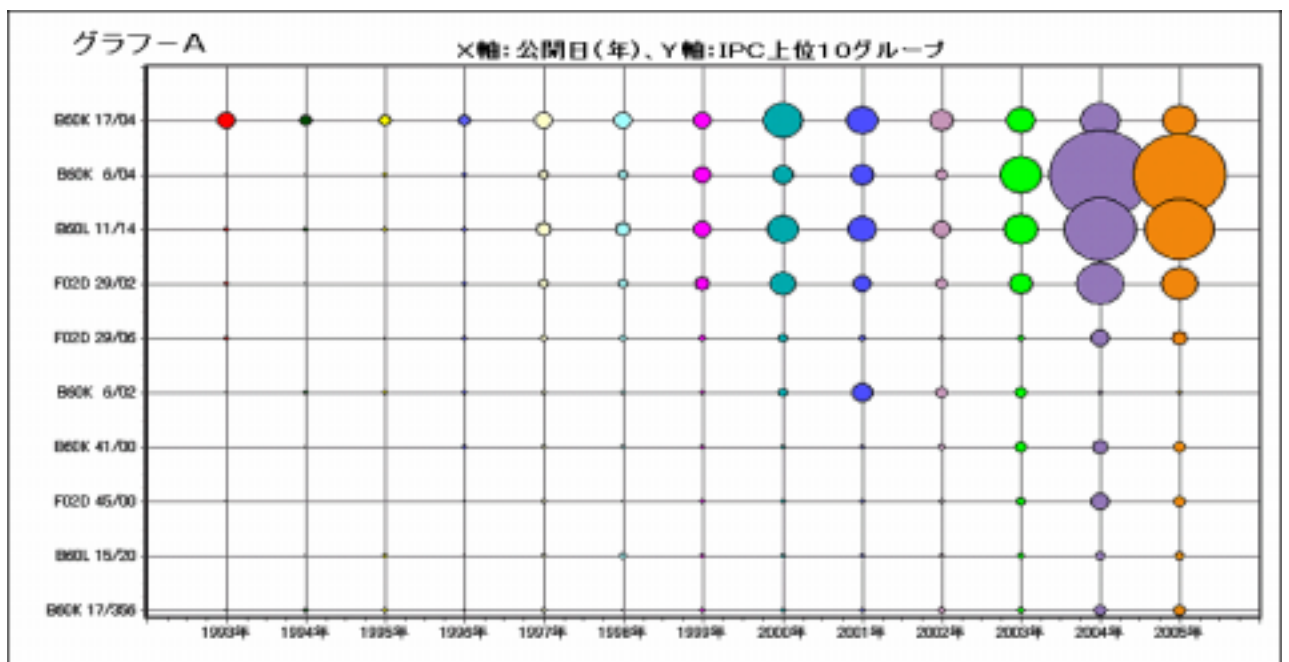
米国特許の権利期間

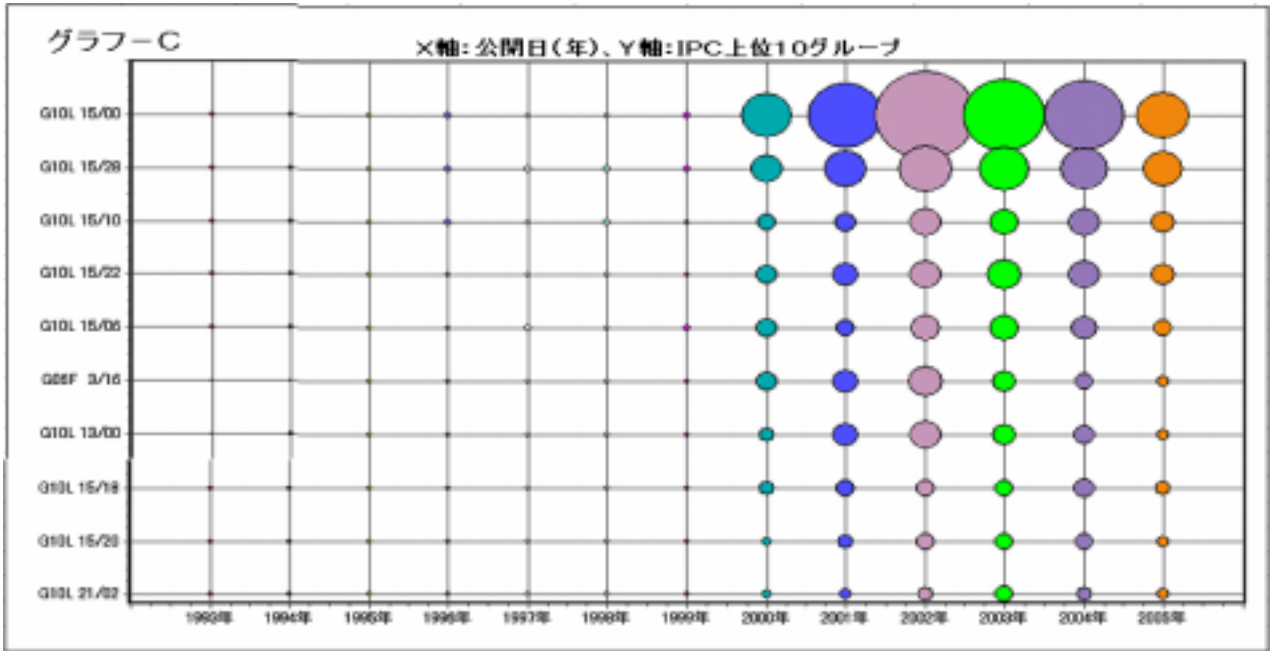
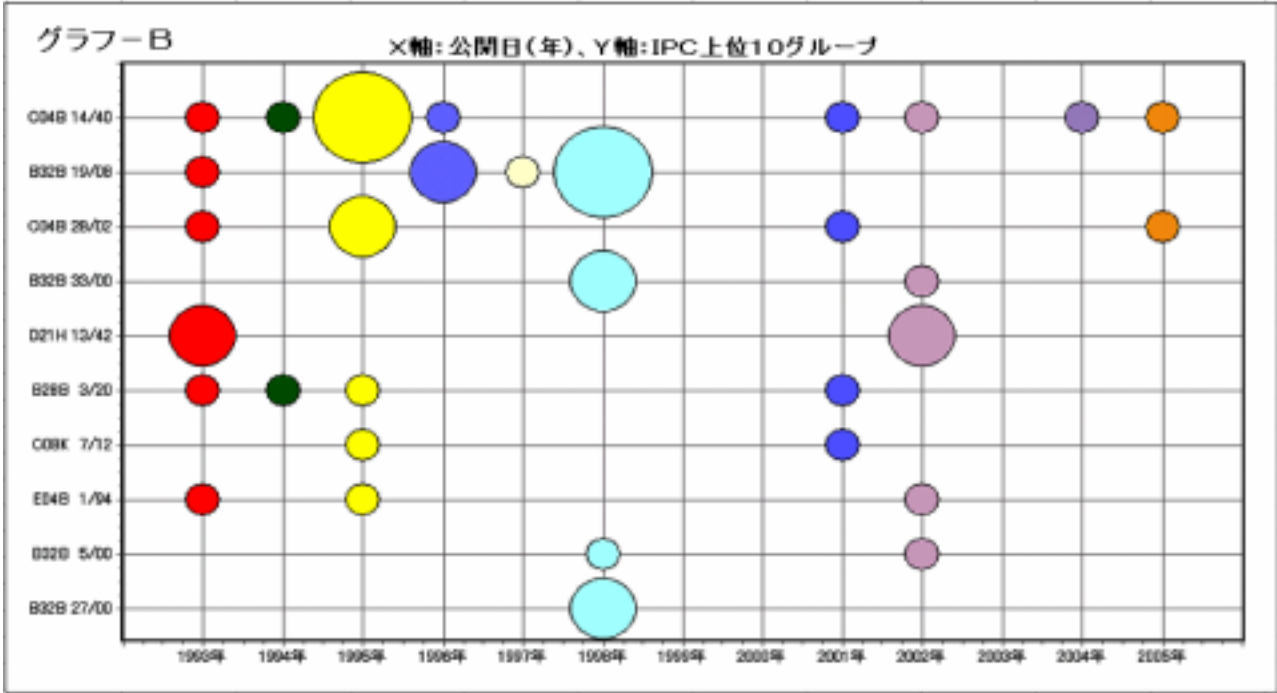
問4 下に示す技術テーマ ~ について日本公開特許のIPC検索を行い、検索結果を基にグラフを作成した。以下の設問(1)~(2)に答えなさい。

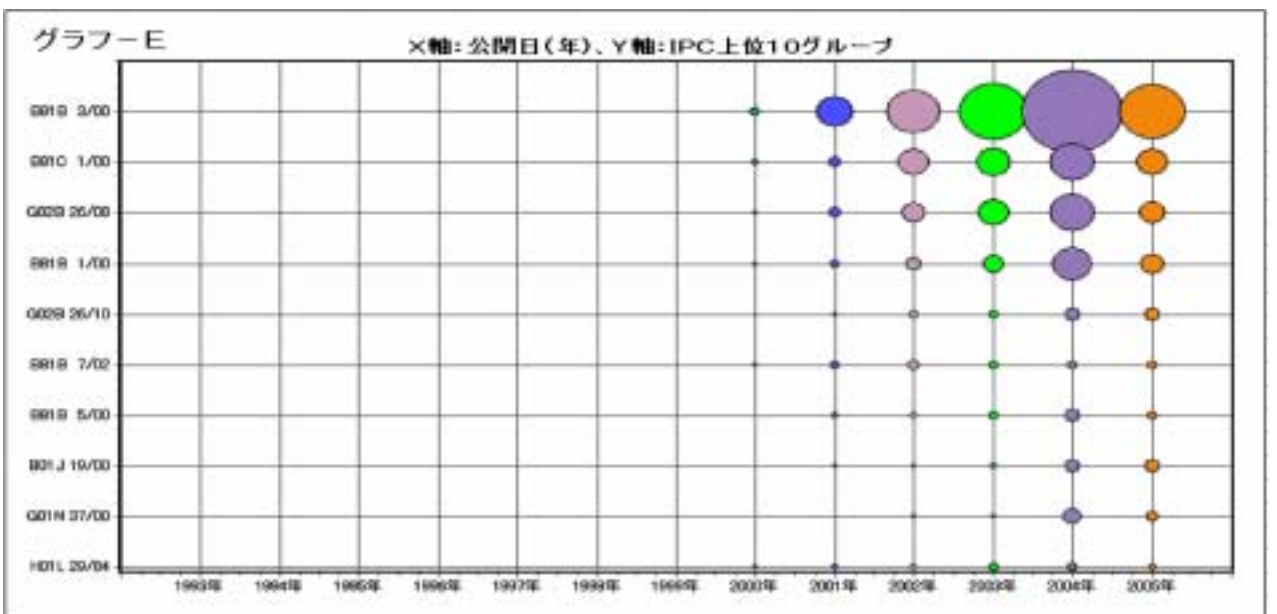
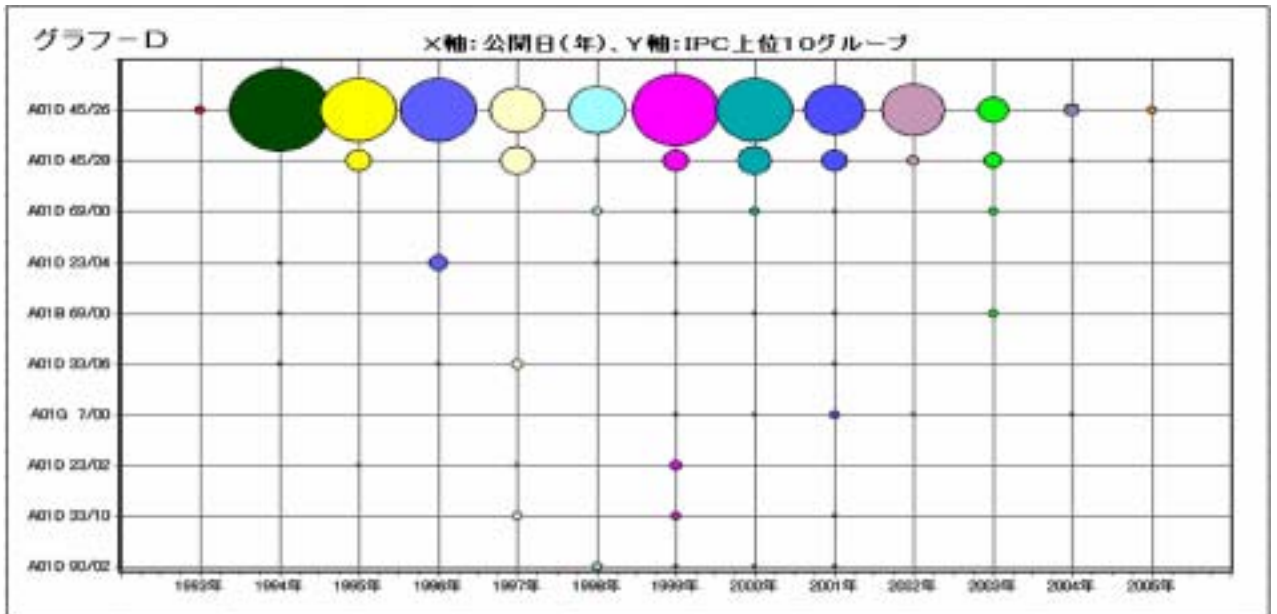
- 軟弱野菜の収穫機
- マイクロマシン
- ハイブリッド車
- アスベスト
- 音声認識

(注) なお、グラフ中の泡(円)の大小は、該当件数の大小に対応している。
また、公開日(年)2005年は、2005年9月末公開分までの集計である。

- (1) グラフ-A、B、C、D及びEはそれぞれ ~ 中のどのテーマの検索結果をグラフ化したものが、また検索に使用したと推測されるIPC記号は何かを述べなさい。
- (2) IPC検索結果を基にグラフを作成する場合に注意すべきことを3点あげ、併せてその対策も述べなさい。







1級前半 専門問題：3 . 化学

問3 図のような環状エーテル化合物に関して、以下の設問(1)～(2)に答えなさい。

ただし、解答には以下のポイントを含めること。

使用したツール

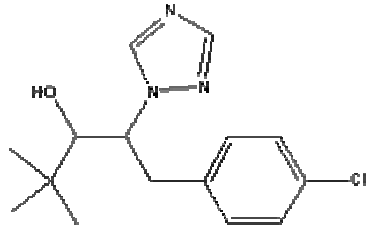
そのツールを選択した理由

具体的な検索手順と注意点



- (1) 図の化合物の CAS 登録番号を、化合物辞書データベースを用いて調べる際に、構造検索と辞書検索の違いを述べなさい。
- (2) データベースを用いて、図の化合物の物理化学的特性および主要な用途分野を調べるには、どのような検索方法があるか述べなさい

問4 図のような構造の植物成長調節剤に関して、以下の設問(1)~(2)に答えなさい。



- (1) 一般的に利用されている慣用名の検索方法について述べなさい。
- (2) この化合物を含む2成分系の混合物の文献および特許を網羅的に検索する方法について述べなさい。

1級前半 専門問題：4．ライフサイエンス

問3 あなたが利用者から「高血圧を適応症とした医薬品の開発状況や臨床試験の実施・計画状況についてまとめてほしい」と依頼を受けたと想定して、調査終了までの手順を述べなさい。

ただし、解答には以下のポイントを含めること。

- 調査する際の注意点
- 使用するデータベース
- それを選択した理由
- 調査結果のまとめ方

問4 あなたが利用者から「自分が研究しているイレッサの最新情報を定期的に収集したい」と相談を受けたと想定して、どのようにしてその相談に応えるか述べなさい。

ただし、解答には以下のポイントを含めること。

- 最初に確認しておくべき項目
- 使用するツール
- そのツールを選択した理由
- そのツールでの具体的な検索戦略

1 級前半 専門問題：5 . 総合

問3 Dr. S. Carozzi が

9th Annual Meeting of the International Society of Blood Purification,
June 14-16, 1991 Nagoya, Japan

において発表した内容を知りたいので文献を取り寄せてほしいとの依頼を受けた。依頼者の要求を満たすための手順を述べなさい。なお、発表の表題は正確に判明しているものとする。

ただし、解答には以下のポイントを含めること。

会議録文献の特徴

書誌事項確認の方法

文献複写手配の方法とその選択理由

第一選択の手配方法で入手できなかった場合の対処法

問4 1965年にノーベル物理学賞を受賞した“朝永振一郎”の文献・著作物をできるだけ網羅的に検索してほしいという依頼があった。あなたはどのようにして、その依頼に応えるか述べなさい。

ただし、解答には以下のポイントを含めること。

検索にかかる前にすること

使用するツールとその選択理由

検索の手順と注意する点