

# 2004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. 総合 2. ビジネス 3. 特許 4. ライフサイエンス 5. 化学  
記入のない場合は、採点対象となりませんのでご注意ください。
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9ページ、解答用紙は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。  
(解答用紙裏面の記入内容は採点対象外です。)
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 情報担当者が自身の使用するPCのセキュリティを保つことは重要である。実際のPCの運用管理に際して、注意すべき点を以下の5つの用語を用いて説明しなさい。

- ① マイクロソフトの推奨する3つの手順
- ② スパイウェア
- ③ 指紋認証
- ④ パスワードの設定と管理
- ⑤ 電子メールの添付ファイル

問2 以下は、「The AltaVista Search Revolution」からの文章である。この英文を読み、150～250字程度で日本語の抄録を作成しなさい。

なお、robin はコマドリ、oriole はムクドリ、cardinal はコウカンチョウ、ornithology は鳥類学と訳しなさい。

Taking birds as an example, you could search for **robin OR oriole OR cardinal** to find documents with any of the terms. Unfortunately, you will also have some hits on things like the St. Louis Cardinals and the Baltimore Orioles. You could exclude anything with St. Louis and Baltimore or baseball, but a better way might be to group your terms together more effectively.

Because you want only information about these birds, you could search for **(robin OR oriole OR cardinal) AND bird** to make sure that you catch anything with birds. This query would find all documents with any of the three kinds of birds in addition to the word bird. Of course, you might need to include the technical term for the study of birds to make sure you get everything. Therefore, you might also search for **(robin OR oriole OR cardinal) AND (bird OR ornithology)**.

If you find at this point that you're still getting unwanted sports references, you could add another set of parentheses and the expressions to exclude, like **((robin OR oriole OR cardinal) AND (bird OR ornithology)) AND NOT (baseball OR football)**. This query will first find any documents with a mention of one of those three kinds of bird that also have the term *bird* or *ornithology*. It will then remove from the results list any of those documents that contain either the word *football* or *baseball*.

## 1 級前半 専門問題：1. 総合

問3 「産業革命と児童労働」に関する外国語論文の調査依頼があった。依頼者は書誌事項、抄録だけでなく、その論文が引用している文献のリストも希望している。また論文投稿の参考にしたいので、その論文が掲載されている雑誌の引用率の調査も依頼された。これらの調査の手順と調査方法について述べなさい。

ただし、解答には以下のポイントを含めること。

- ① プレサーチインタビューで確認すべき事柄（2つ以上）
- ② 調査のための具体的なツールとその選択理由

問4 「SPARC」について簡潔に説明しなさい。

ただし、解答には以下にあげた3点を必ず含めること。

- ① 成立背景
- ② 活動内容
- ③ 日本における動き

## 1 級前半 専門問題：2. ビジネス

問3 自社の重要部門から「筆頭コンペティターであるA社の動きを常に把握しておきたい。まともは依頼した部署で行うので公開情報の定期的収集を頼む」といわれた。どのような検索戦略を立てて実行するか述べなさい。

ただし、解答には以下のポイントを含めること。

- ① 必要とされる公開情報の種類
- ② それぞれの情報を収集する媒体とその媒体を検索する具体的ツール
- ③ 情報の種類ごとの収集手段とスケジュール
- ④ 提供方法

問4 米国に本社のある大企業A社について、イギリスにある全ての拠点（支社、または子会社）の概要を知りたいという依頼があった。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。

- ① プレサーチインタビューで確認する事柄
- ② 使用したツール（商用データベースに限らないが具体的な名称を述べること。複数使用可能）
- ③ そのツールを選択した理由
- ④ 具体的な調査方法

## 1 級前半 専門問題：3. 特許

問3 特許情報データベースについて、以下の設問（1）～（2）に答えなさい。

- （1）無料で提供されているデータベースとその提供元、および有料で提供されているデータベースとその提供システム名をそれぞれ2種類あげなさい。
- （2）それらを利用する際に留意すべき長所と短所を列挙しなさい。ただし、留意事項が一部のデータベースに限定される場合はそのデータベース名を明記すること。

問4 下記のレコードは Dialog の DWPI (Derwent World Patents Index) ファイルのレコードである。このレコードに関して、以下の設問 (1) ~ (3) に答えなさい。

- (1) このレコードの Application No の欄に記載されている番号 US 2001963141 と US 2003449554 の関係について、特許制度上の意味づけとともに述べなさい。
- (2) レコードの最下行に表示されている番号 US 6670085 は、上部の Patent Family の欄に表示されていない。考えられる理由を簡潔に述べなさい。
- (3) あなたの会社が、このレコードに示される特許の権利内容に抵触する恐れのある製品を、米国で製造することを検討中であると想定し、現時点では有効である当該特許を無効にする資料を収集するための効率的な調査方法を述べなさい。

ただし、解答には以下のポイントを含めること。

- ① 商用データベースの利用について記載すること
- ② その場合、a. 利用するデータベース名、b. システム名、c. 具体的検索方法を記述すること
- ③ どのような検索結果が得られれば無効とすることができるか、について、ポイントとその理由付けを記載すること

DIALOG(R)File 352:Derwent WPI  
(c) 2004 Thomson Derwent. All rts. reserv.

016009233 \*\*Image available\*\*  
WPI Acc No: 2004-167084/200416  
Related WPI Acc No: 2003-843204  
XRAM Acc No: C04-191232  
XRPX Acc No: N04-410403

New charge transport compound for organic photoreceptor useful for electrophotographic imaging apparatus

Patent Assignee: SAMSUNG ELECTRONICS CO LTD (SMSU )

Inventor: GAIDELIS V; GETAUTIS V; JANKAUSKAS V; JUBRAN N; LAW K; PALIULIS O ; SIDARAVICIUS J; TOKARSKI Z

Number of Countries: 001 Number of Patents: 002

Patent Family:

Patent No	Kind	Date	Applicat No	Kind	Date	Week
US 20030219662	A1	20031127	<u>US 2001963141</u>	A	20010924	200416 B
			<u>US 2003449554</u>	A	20030530	
US 6749978	B2	20040615	<u>US 2001963141</u>	A	20010924	200439
			<u>US 2003449554</u>	A	20030530	

Priority Applications (No Type Date): US 2003449554 A 20030530; US 2001963141 A 20010924

Patent Details:

Patent No	Kind	Lan	Pg	Main IPC	Filing Notes
US 20030219662	A1		31	G03G-005/47	CIP of application US 2001963141
US 6749978	B2			G03G-015/02	CIP of application US 2001963141
					CIP of patent <u>US 6670085</u>

## 1 級前半 専門問題：4. ライフサイエンス

問3 医学系のある学会から、糖尿病の診療ガイドラインを作成するための文献検索を依頼された。検索戦略について、以下の設問（1）～（3）に答えなさい。

- （1）できるだけ科学的根拠（臨床試験結果等）に基づいたガイドラインにしたいとの方針の場合、事前に確認すべき点を重要なものから3つあげなさい。
- （2）使用するツールを最適と思われるものから3つあげ、その理由を述べなさい。
- （3）具体的な調査方法と調査中および調査後に注意する点について述べなさい。



問4 下記の新聞記事は日本経済新聞2002年7月10日付け夕刊に掲載されたものである。この記事に関連する調査について、以下の設問(1)～(3)に答えなさい。

閉経期のホルモン補充  
乳がんなど  
危険高める  
米研究所調査  
【ワシントン＝共同】  
閉経期前後の女性に女性  
ホルモンを投与するホル  
モン補充療法は、長期的  
には乳がんや心臓病など  
の危険を高め、効果上り  
も害の方が大きいことが  
米国立衛生研究所(NIH)  
の調査で判明し、NIH  
は九日、米国で進めて  
いた臨床試験を急ぎよ  
中止したと発表した。  
NIHは、一九九三年  
から九八年まで、五十歳  
から七十九歳までの女性  
約一万六千人を二つに分  
け、片方には女性ホルモ  
ンを投与、もう片方には  
偽薬を与えた。その後の  
追跡調査で、補充療法を  
受けたグループでは、骨  
が弱くなることによる骨  
折の発生率が減ったもの  
の、脳卒中の危険性が四  
一%、乳がんの発症率が  
二六%増加、心臓発作を  
起こす比率も一九%増え  
た。

- (1) この記事の中で触れられている NIH の臨床試験に関する情報を調査する方法について、最適と思われるツール、それを選択した理由、具体的な検索手順と注意点を述べなさい。
- (2) 下図は上記の新聞記事で触れられている NIH の臨床試験に関する文献の冒頭部分である。上の新聞記事と比較して、この文献を検索するために新聞記事に不足している情報を2つあげなさい。

## Risks and Benefits of Estrogen Plus Progestin in Healthy Postmenopausal Women

### Principal Results From the Women's Health Initiative Randomized Controlled Trial

---

**Writing Group for the Women's Health Initiative Investigators**

**T**HE WOMEN'S HEALTH INITIATIVE (WHI) focuses on defining the risks and benefits of strategies that could potentially reduce the incidence of heart disease, breast and colorectal cancer, and fractures in postmenopausal women. Between 1993 and 1998, the WHI enrolled 161809 postmenopausal women in the age range of 50 to 79 years into a set of clinical trials (trials of low-fat dietary pattern, calcium and vitamin D

**Context** Despite decades of accumulated observational evidence, the balance of risks and benefits for hormone use in healthy postmenopausal women remains uncertain.

**Objective** To assess the major health benefits and risks of the most commonly used combined hormone preparation in the United States.

**Design** Estrogen plus progestin component of the Women's Health Initiative, a randomized controlled primary prevention trial (planned duration, 8.5 years) in which 16608 postmenopausal women aged 50-79 years with an intact uterus at baseline were recruited by 40 US clinical centers in 1993-1998.

**Interventions** Participants received conjugated equine estrogens, 0.625 mg/d, plus medroxyprogesterone acetate, 2.5 mg/d, in 1 tablet (n=8506) or placebo (n=8102).

**Main Outcomes Measures** The primary outcome was coronary heart disease (CHD) (nonfatal myocardial infarction and CHD death), with invasive breast cancer as the primary adverse outcome. A global index summarizing the balance of risks and benefits included the 2 primary outcomes plus stroke, pulmonary embolism (PE), endometrial cancer, colorectal cancer, hip fracture, and death due to other causes.

- (3) 文献情報以外で、このような臨床試験情報を調査するためのツール、およびこのような治療のためのガイドラインを調査するためのツールを、それぞれ1つずつあげなさい。

## 1級前半 専門問題：5. 化学

問3 青色発光ダイオードの開発者、中村修二氏により注目されるようになった窒化ガリウム化合物関連の文献調査に関して、以下の設問（1）～（3）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。

- ① 使用したツール
- ② そのツールを選択した理由
- ③ 具体的な検索手順と注意点

- （1）化学物質データベースを用いて窒化ガリウム化合物を網羅的に検索する検索方法を述べなさい。
- （2）窒化ガリウム化合物の発光ダイオード関連の文献を網羅的に検索する検索方法を述べなさい。
- （3）（2）の検索結果から、中村修二氏の文献を網羅的に検索する場合の検索上の注意点を述べなさい。また、中村修二氏の他、窒化ガリウム化合物の発光ダイオード分野の研究者、技術者を検索する方法を述べなさい。

問4 以下のメチル基10個を持つ物質について、以下の設問（1）～（2）に答えなさい。

- （1）国内における特許を調査し、最多利用分野を特定し、出願件数の多い順に、出願人を3社列挙する方法を述べなさい。
- （2）このような物質が多用され始めた背景について、考えられる点を述べなさい。

