

2017年度 検索技術者検定

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。
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1問10題、全8ページ、解答用紙は5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。

問1 以下の10題（【1】～【10】）から4題を選択し、問題文にしたがって解答しなさい。
解答は1題につき解答用紙1ページを使用し、選択した問題の番号を解答欄に記入しなさい。

【1】 大学に所属する研究者が、『万葉集』所収の歌について知りたいと、以下のメモを持参して問い合わせてきた。

歌番号 318 田子の浦ゆうち出でて見ればま白にそ富士の高嶺に雪は降りける

以下の設問に答えなさい。

ただし、研究者は人文科学領域の検索能力を持ち合わせていないものとする。

- (1) 歌の作者を特定するため、『新編国歌大観』で歌番号検索を行ったところ、提示されたものとは別の歌がヒットした。依頼者は番号が正しいと主張している。歌が一致しない原因について考えられるものを1つあげなさい。
- (2) 「田子の浦」を検索語として、歌の作者を特定したい。使用するデータベース（具体名）を1つ、レファレンスブック（具体名）を3つあげなさい。ただし、『新編国歌大観』は除くものとする。
- (3) 研究者は、“田子の浦ゆうち出でて”を検索語として、ネットで検索したが、原文を見つけられなかったという。その理由を1つあげなさい。ただし研究者の検索能力の不足は除くものとする。
- (4) 検索の結果、歌の作者が「山部赤人」であることが判明した。この人物についての情報を入手するために使用するデータベース（具体名）を1つ、レファレンスブック（具体名）を3つあげなさい。ただし、(2) であげた回答は除くものとする。
- (5) 依頼者は「田子の浦」に関する学会発表を控えており、発表にあたって、この歌が記載された現存最古の古典籍の画像を使用したいという。代行検索を行うと、宮内庁書陵部に所蔵があることが判明した。画像入手にあたって、宮内庁書陵部に問い合わせるべき内容を3つあげなさい。

【2】 中規模スキンケア化粧品メーカーA社は、国内市場が飽和しているため、海外市場への参入を検討している。事業企画担当者から、対象国・エリアとして、今後市場性が高いと考えられるアジア地域までは会社の方針で決まったが、その先については、どのように検討を進めればいいのかわからないと相談された。インフォプロとして、以下の設問に答えなさい。

(1) 顧客の立場に立ち、海外市場への参入可否や事業計画を考える上で、ファーストステップとして、具体的にどのような情報を把握する必要があるか、5つの調査項目と理由をそれぞれ記載しなさい。

(2) 進出先としてタイ国が最有力となったが、(1) であげた項目について、それぞれ具体的な情報源または調べ方のアプローチを1つずつ記載しなさい。

【3】 日本における信用調査報告書の特徴について、以下の論点を交えて説明しなさい。

- ・ 信用調査報告書の定義と主用途
- ・ 企業に関する情報源として、有益な点と限界
- ・ 日本における提供元・入手方法

【4】 開発部門から特許調査の依頼を受けたあなたは、部下である伊藤さんに作業を任せるとにした。

開発部門からの依頼と伊藤さんの報告内容は以下の通りである。

伊藤さんに対して指導すべき点を2つあげ、指導内容を説明しなさい。

[開発部門の依頼内容]

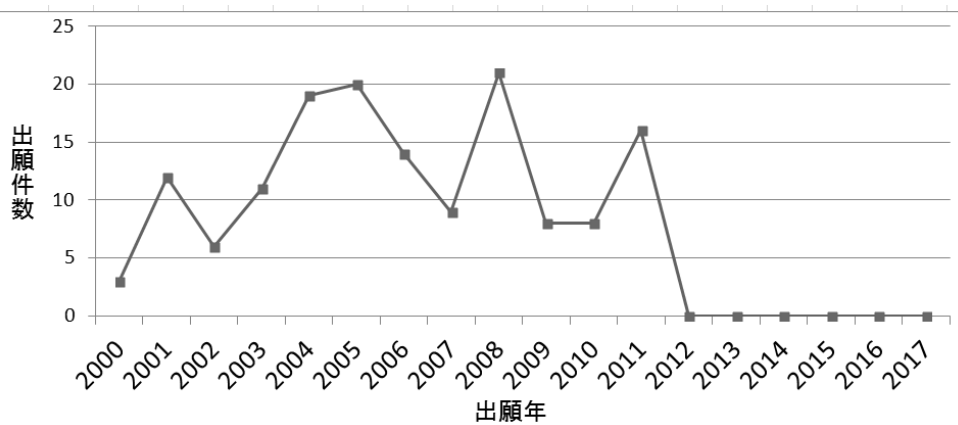
- ・ 技術Xにおける観点Yに関する出願件数の推移を調べてほしい。
- ・ 技術Xにおける観点Yが発明の主題になっている特許を対象にしてほしい。

[伊藤さんの作業内容及び報告内容]

- ・ 技術X、観点Yに関するキーワードを用いて、明細書全文を対象にキーワード検索を行った。
- ・ キーワード検索によるヒット件数が膨大であったため、図面のみを対象に確認を行い、技術Xにおける観点Yに関連する図面Zが図示されている以下の特許公報イを見つけた。

(19)日本国特許庁 (JP)	(12)公開特許公報 (A)	JP 2011- 2011.8.11 (11)特許出願公開番号 特開2011- (P 2 0 1 1 -) (43)公開日 平成23年8月11日(2011.8.11)
(51)Int.Cl.	F I	デマコード(参考)
B 6 0 W 30/06 (2006.01)	B 6 0 K 41/00 3 5 0	3 D 0 4 1
B 6 0 W 10/20 (2006.01)	B 6 0 K 41/00 3 0 1 G	3 D 2 3 2
B 6 0 W 30/00 (2006.01)	B 6 0 K 41/00 6 1 0 A	3 D 2 4 1
B 6 2 D 6/00 (2006.01)	B 6 0 K 41/00 6 1 2 C	3 D 2 4 6
G 0 8 G 1/16 (2006.01)	B 6 2 D 6/00	5 H 1 8 0
審査請求 未請求 請求項の数6 ○L (全59頁) 最終頁に続く		

- ・ この特許公報イの明細書の従来技術の欄には、図面Zについて説明されており、その説明から図面Zは技術Xに関する特定の観点Yとの関連性が高いことが読み取れた。
- ・ この特許公報イの特許請求の範囲には、技術Xにおける観点Yに関連する点は記載されていなかった。
- ・ この特許公報イに付与されているFIのうち、筆頭に付与されている「B60K41/00, 350」が技術Xにおける観点Yに関する分類であると推測した。そこで、このFIだけを用いて検索した特許を母集合として以下のグラフを作製した。



【5】 以下に示す請求項を持つ特許について、無効資料調査を行いたい。当該特許の包袋に含まれている検索報告書の内容に基づき、下記（1）（2）について簡潔に述べなさい。

（1）どのような点に着目して検索するかを1つあげなさい。（調査の観点）

（2）どのように調査を進めるかを2つあげなさい。（検索の方針）

※ 審査官の検索論理式の内容について、当該技術に関する知識がなくても解答可能である。

請求項

- a. 廃棄物から化成品を製造するにあたり、廃棄物中のバイオマス系のごみの量の評価装置であって、
- b. 化成品中の炭素 14 の含有率取得部と、
- c. 前記炭素 14 の含有率から、バイオマス系のごみの量を評価するバイオマス量評価装置。

<包袋に含まれていた検索報告書の抜粋>

審査官の検索論理式：

No	請求項	テーマコード	検索論理式	件数
1	1	4D004	[AA02+AA03+AA04+AA07+AA46]*BA06*CA27*DA16*DA17	4
2	1	4D004	[AA02+AA03+AA04+AA07+AA46]*BA06*DA16*DA17-¥1	15
3	1	4D004	[AA02+AA03+AA04+AA07+AA46]*BA06*[DA16+DA17]-¥1-¥2	69
4	1	4D004	??炭素14+??C14+??放射性炭素+(炭素14+C14+放射性炭素)/TX	613
5	1	4D004	[??炭素14+??C14+??放射性炭素+(炭素14+C14+放射性炭素)/TX]*[DA16+DA17]	18
6	1	4D004	[[AA02+AA03+AA04+AA07+AA46]*BA06-¥1-¥2-¥3]*[??バイオ+バイオ/TX]	290
7	1	4D004	[??炭素14+??C14+??放射性炭素+(炭素14+C14+放射性炭素)/TX]*DA17	11
8	1	4D004	[バイオマス量(評価+計測)].25N/TX	27
9	1	無テーマ	[([出願人名)/AP+2174/AP]*炭素14/TX	3
10	1	外国	[B09B3/00/IP+B09B5/00/IP]*[carbon,3C,14/TX+radiocarbon/TX+isotope/TX+C14/TX]	4
11	1	外国	[B09B3/00/CP+B09B5/00/CP-¥20]*[carbon,3C,14/TX+radiocarbon/TX+isotope/TX+C14/TX]	1
12	1	外国	[B09B3/00/EC+B09B5/00/EC-¥20]*[carbon,3C,14/TX+radiocarbon/TX+isotope/TX+C14/TX]	1
13	1	4H004	AA05*FE11	206
14	1	外国	[C07C31/08/IP+C07C31/08/CP+C07C31/08/EC+M07C31/08/EC]*[carbon,3C,14/TX+radiocarbon/TX+isotope/TX+C14/TX]	1

文献検索結果とその評価結果：

文献No	カテゴリー(X/Y/A)	関連箇所	本願発明との対比(請求項1のa,b,cを参照)	備考(検索者用)
本願	—		a,b,c	検索式No.1でヒット
1	A	【0100】 【0104】 【0106】	a:○ b:○ c:△	
2	A	P3右L17- P4左L9 P8左L6-10	a:— b:○ c:—	本願はC14の含有率に基づくバイオマス量評価装置。 本文献は、C14を測定したが実質的に重量測定によるバイオマス量評価。

【6】 STN の Registry ファイルの検索項目 RID (Ring System Identifier) は、3 つの番号からなる。(例えば RID : 333. 151. 54)

(1) (ア) から (ウ) のように検索したときの結果の違いについて、それぞれ簡潔に説明しなさい。

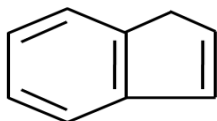
なお、説明においては後記の (A) から (G) の化合物を例示として適宜用いても良い。

(ア) RID = 333 のような 1 つの番号で検索

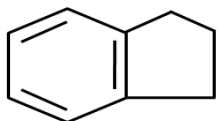
(イ) RID = 333. 151 のような 2 つの番号で検索

(ウ) RID = 333. 151. 54 のような 3 つの番号で検索

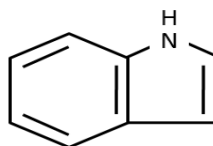
(A)



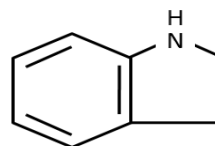
(B)



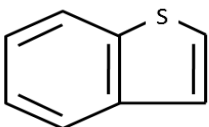
(C)



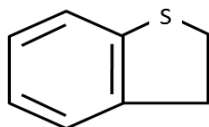
(D)



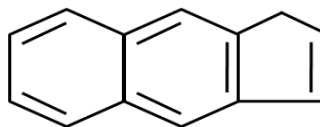
(E)



(F)



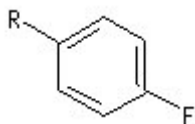
(G)



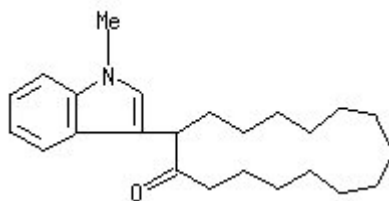
(2) 下記 (H) から (J) の 3 つの化合物を検索したい。

RID を用いる検索と構造検索について、それぞれの検索方法をその特徴を含めて簡潔に説明しなさい。

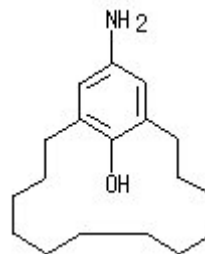
(H)



(I)



(J)



【7】 日本の漢方薬に関する調査について、以下の設問に答えなさい。

- (1) 麻黄湯（マオウトウ）を始めとする漢方薬を用いたインフルエンザ治療についての調査を依頼された。症例報告・エビデンスに関する文献（和文）を調査するための有料のデータベースを2つあげて、その特徴を説明しなさい。
- (2) PubMed で麻黄湯のような特定の漢方処方を検索する際の注意点を2点述べなさい。
- (3) 芍薬甘草湯（シャクヤクカンゾウトウ）の副作用情報を調査する為のデータベースを2つあげて、説明しなさい。ただし（1）であげたツールは除くものとする。
- (4) 関節リウマチ発症に係る遺伝子に対する漢方薬の作用について調査を依頼された。関節リウマチ発症に係る遺伝子を調べるための無料の検索ツールを1つあげて、説明しなさい。

【8】 流通する臨床論文は、ポジティブな結果の研究が報告されやすく、ネガティブな結果の研究が公表されない傾向がある。これは出版バイアス（公表バイアス）と呼ばれている。以下の設問に答えなさい。

- (1) 臨床研究において出版バイアス（公表バイアス）が生じる理由として考えられる事を述べなさい。
- (2) 出版バイアス（公表バイアス）によって引き起こされる問題について述べなさい。
- (3) 出版バイアス（公表バイアス）を回避する取り組みについて述べなさい。
- (4) システマティックレビューやメタ解析の際に、出版バイアス（公表バイアス）の有無を評価する指標を答えなさい。

【9】 以下は、あるデータベースの Help メニューの一部を抜粋した文章である。文章を読み、以下の設問に答えなさい。

Truncating - search terms with wildcards

You can use wildcards to truncate search terms in Smart search and Advanced search .

The available wildcard symbols are:

- * String of characters of any length
- ? 0 (zero) or 1 character
- # Exactly 1 character

If your search should also include the plural form of a word, different endings or alternative spellings, use the appropriate wildcard.

Rules and limitations

- Wildcards cannot be followed by an alphanumeric character (inner truncation), e.g. colo?r cannot be used to search for color or colour .
- There must be at least 2 alphanumeric characters preceding a ? or # symbol, e.g. co? , pa# .
- If 2 alphanumeric characters precede a ? or # symbol, then a maximum of 3 truncation symbols is allowed.
- If 3 or more alphanumeric characters precede a ? or # symbol, then a maximum of 7 truncation symbols is allowed.
- There must be at least 3 alphanumeric characters preceding a * symbol.
- Only one * symbol can be used per search term.
- Using the * symbol can significantly increase the search time.
- Wildcards cannot be used in dates.
- Application numbers cannot be truncated.

(1) 下線部を日本語に翻訳しなさい。

(2) 各トランケーションについて、検索タームにおける文字数、記号数に関する注意点について解答しなさい。

(3) 「screw*」、「screw?」、「Ann#」という指定で検索を行った場合に、ヒットが期待されるワードをそれぞれ2つ解答しなさい。ただし、同じワードは2度以上解答しないこと。

【10】 エンドユーザ検索用に商用データベースシステムの全社導入を、情報サービス部門の責任者として検討している。

以下の設問に答えなさい。

(1) データベース選定にあたり、考慮すべきポイントを5つあげなさい。

(2) このデータベースの利用に際して、エンドユーザに伝えるべき項目を5つあげ、それぞれの要旨を説明しなさい。

対象となるエンドユーザは Google などの一般的な Web 検索経験しかなく、当該データベースの利用経験はないものと想定する。