



プロフィール

昭和38年生まれ、獅子座のA型。静岡県出身。
(株)Z会・増進会出版社の情報企画部に勤務しながら、昨年秋に「第1回検索の鉄人コンテスト」で見事優勝した。自分のホームページは <http://www.shikencho.com/>。

目指せ！ 検索の鉄人

これまで5回にわたってサーチエンジン goo を用いた検索の技術を解説してきました。今回はその「総集編」ということで、サーチエンジンを用いた検索の技法についてのポイントをまとめてみました。これが唯一の考え方ではありません。私からの1つの提案・指針です。皆様の参考になれば幸いです。 URL <http://www.goo.ne.jp/> 構成 / 関裕司

Illust : Sasaki Kazuyoshi

技法 1

ドキュメントの想像

解説

目的のページにあるべき単語は何か？

サーチエンジンを使って検索する場合、何をどうしても必要なのが検索のための「キーワード」です。では、どのような方法でキーワードを決定するか。そのためにまず必要な作業が「ドキュメントの想像」です。つまり、目的のページはどのような構成になっていて、どのような単語が存在しているのか。それを正確に想像できるか否かで検索の成果はずいぶん違ってきます。

また、目的のページを直接検索するのではな

く、そのページにリンクしているページを探す方法もあります。むしろこのケースのほうが多いかもしれません。なぜなら、目的のページはたった1つしかないとしても、そのページにリンクしているページは多数ある可能性が高いのです。

たとえば、ある企業や団体の公式サイトを探する場合を考えてください。そのサイトのページには「公式」や「オフィシャル」という単語が必ずあるでしょうか。これは怪しいものです。しかし他のサイトからこの公式サイトにリンク

している場合、リンクの説明に「 の公式ページ」とか「 のオフィシャルサイト」といった表現をしてリンクを張るでしょう。

サーチエンジンを使う時にあまり意識していないかもしれませんが、「 」の公式サイトを検索でキーワード欄を「 AND (公式 OR オフィシャル) 」とするのは、直接目的のサイトを検索するのではなく、そのリンクページを検索していることになるのです。

技法 2

日本語の表現の多様性

解説

ドキュメントの想像ができれば、次は日本語の表現についての吟味です。

や同義語、類義語があるものです。

ために「検索」という言葉をシソーラス辞書で分析すると、

ひらがな、漢字、カタカナでの表現と同義語、類義語の存在

「検索」という作業にとって日本語とは実に面倒な言語です。一人称主語は英語なら「I」というたった一言ですむのですが、日本語では「わたし、私、ワタシ、わたくし、われ、我、おれ、オレ、俺、我が輩、ぼく、僕、ボク、あっし、拙者、おいら……」ですからね。これは極端な例ですが、どんな言葉にも表現の変化

シソーラス辞書の活用

日本語の言い換えには類義語辞典があると便利です。実はこれをインターネット上で実現しているサイトがあります。株式会社兼松コンピュータシステムによるサービスですが、各種雑誌で紹介されていたようですのでご存じの方も多いのではないのでしょうか。

シソーラス辞書検索

URL <http://search.kcs.ne.jp/the/>

同義語：搜索、模索、物色、摸索、摸作、詮索、探求、探訪、探索、内偵、サーチ、捜査

となるわけです。このほかに広義語、狭義語、関連語も表示されるので、実に便利なサービスです。ブラウザのウィンドウを2枚開いて一方をサーチエンジン、他方をシソーラス辞書としておくと、なかなかよさそうです。

技法 3

ブーリアンでの表現の流れ

解説

ドキュメントの想像と同義語・類義語の吟味ができれば、いよいよ「ブーリアン」による検索式の設定です。ただし、いきなり長い式をキーワード欄に打ち込むのはやめましょう。1語での検索で目的のページが見つければそこでOKなので。1語で見つからない場合の流れは次のようになります。

「A」：キーワード1つでの検索 件数が多すぎる！

「A AND B」：他のキーワードで絞り込み 件数は少なくなったが目的のページはない。

「(A1 OR A2) AND (B1 OR B2)」：同義語・類義語による対象ページの拡大

「(A1 OR A2) AND (B1 OR B2) NOT C」：明らかに不要と思えるページに共通しているキーワードでのリストの掃除

これで解決しない場合は、最初から考え直すが正解でしょうか。いやいや、まだ手はあります。

技法 4

検索結果リストの吟味と各ページに飛んでからの対処法

解説

URLに着目

検索結果を絞り込めない状態でもリストのURLを見ることによって、参照すべきページを選択することができます。ドメインを見ると企業(.co.jp)、個人(.or.jp/~、.ne.jp/~)、大学(.ac.jp)、政府(.go.jp)という具合におおよそのページの性格はわかるというわけです。

同サイトの他ページを見る

そのページに目的とする情報がない場合でもサイト全体に目を通すことで必要な情報入手できるかもしれません。「ホーム」「トップ」「BACK」「NEXT」といったリンクアイコンを使って、同サイトの他のページをチェックしてみましょう。特にチェックが必要なのは、そのサイトを運営している人が作っている「リンク集」です。「類は友を呼ぶ」というわけで、同じテーマの他のサイトをここからチェックできるのです。

「not found」が出てしまったらサーチエンジンによるクローリング(情報収集)の後にサイトの運営者がページを消去したり、ファイル名を変更したりしたことなどから起こる「not found」。これが出てもすぐにあきらめてはいけません。サイト全体がなくなっているわけではないので、URLに多少の細工をすることで何らかのページを見ることができます。

たとえば、「http://www.aaa.or.jp/xxx/yyy/zzz.htm」が「not found」ならば、URLの右側を削って「http://www.aaa.or.jp/xxx/yyy/」でアクセスしてみましょう。このディレクトリーに「index.htm」や「home.htm」というファイルがあれば、自動的にブラウザがそのページを表示してくれます。また、運が良ければ(ディレクトリーのセキュリティが甘ければ)そのディレクトリー内のファイル一覧が表示されるかもしれません。これでだ

的確なキーワードを素早く考えられるようになるのだ！



めなら、さらにURLの右側「yyy/」を削って一段上に移動してみましょう。

また最近では、「or.jp」を「ne.jp」と変更するとよい場合もあります。現在プロバイダーの多くがorドメインからneドメインに移行しているからです。

まとめ

あとは地力をつけるだけ！

解説

以上の検索の指針を実行すれば、多くの情報を的確に素早く収集できると思います。一番大切なのはドキュメントの想像、すなわちその検索にふさわしいキーワードは何かという点です。この能力を養うには、日頃からさまざまなジャンルのページを数多く見る必要があります。日常見に行くサイトが決まっているという人が多いでしょうが、登録型サーチエンジンの「新着情報」などを利用して、いろいろなサイトをご覧になることをおすすめします。

関さんのホームページも参考になるぞ！

関さんのホームページ「四軒丁～情報検索と教育」も、検索レベルをあげるときに役立つページだ。検索エンジンのリンクはもちろんだ、さまざまなジャンルの調べ物が可能なサイトのリンク、関さんの専門の教育関係の情報集など、たくさんのソースが詰まっているぞ。要チェック！

URL <http://www.shikencho.com/>



「検索の鉄人」大会レポート 二代目「検索の鉄人」決定！

図書館司書の岩崎さん(26歳)

8月30日、東京・赤坂のTBSホールで行われた「第2回検索の鉄人」決戦大会において、挑戦者18700人の頂点に立つ二代目「検索の鉄人」が決定しました。新しい鉄人はなんとインターネット歴半年の図書館司書、岩崎美岐さん。さわやかな笑顔が印象的な女性です。では、決戦大会の様子を、当日司会者とともに解説を担当した私がレポートしましょう。

構成 / 関 裕司

ラウンド1は2組に分かれての予選。 高校生・北田君が大活躍！

まず最初の戦いは、5人ずつ2組に別れての予選大会。問題は10問。これを10分間で解答し、正解数の多い上位2名が各組から次の戦いに進みます。出題された問題の一部を紹介しましょう。

問題：自衛隊のアクロバット飛行隊「ブルーインパルス」。その名称の1つ前のニックネームは何？

問題：「クロイツフェルト・ヤコブ病」の原因とされているたんぱく質の名前は？

問題：税関などで活躍する麻薬探知犬。国内犬の第1号の名前は？

このような問題をたったの10分で解かなければなりません。スピードと的確な判断力を必要とするこの過酷な予選を通過したのは、サーチャーの野坂さん、高校生の北田君、図書館勤務の岩崎さん、プログラマーのたかのさんでした。

ここで注目を浴びたのは、インターネット歴3か月の高校生、北田君です。高校生とは思えぬ冷静な判断で10問中8問の問題にトライし、5問を正解するという好成績。昨年の大会では4問正解が最高でしたので、新記録ということになります。他の3人も4問正解で次の戦いに駒を進めました。2年連続出場という快挙を成し遂げたサーチャーの三上さん、大学院生の荒谷君はあと一歩及ばず、残念ながらここで敗退です。

ここで感じたのは今年の決戦出場者のレベルの高さです。キーワードの決め方、検索結果リストからどのページを見に行くかの判断力、参

照先のページでの冷静な観察など、「さすがだな」と思わせるシーンがたくさん見られました。たとえば、残念ながら次の戦いに進めなかった今回最年長の河野さんですが、1つのキーワードでの検索結果リストを温存しつつ、もう1つのウィンドウで別のキーワードで検索をするテクニックを披露してくれました。キーワードに迷ったときは1つのウィンドウでトライアンドエラーを繰り返すよりも、この方法のほうが効率的です。

激戦のラウンド2

ラウンド2は1題ずつ出題され、2ポイント先取した2名が勝ち抜けます。ただし、誤答の場合は次の問題の解答権を失うという厳しいルール。ここからラウンド1の勝者として残った4名の素晴らしい激戦が繰り広げられました。サーチャー、高校生、図書館司書、プログラマーという顔ぶれですが、その検索のスピードとテクニックの素晴らしさは甲乙つけがたいものがありました。

まずは最初の問題、「『寝るときにはチャンネルの5番』とマリリン・モンローが答えた記者会見場所は？」で1ポイント取ったのが図書館司書・岩崎さん。彼女のスピードには驚かされます。

次の問題、「パリで1582年に創業した、日本語で『銀の塔』と呼ぶレストランの現在のシェフソムリエの名は？」で、プログラマー・たかのさんと図書館司書・岩崎さんが誤答で時間切れ終了。次の問題の解答権がありません。

ここからサーチャー・野坂さん、復活したたかのさんがポイントを取り、3人がリーチの状態となります。

次の問題は「次の元素記号5つのうち、レアメタルでないものはどれ？」という化学の問題。TBSアナウンサーの司会者はもちろん、実



今年の鉄人候補10人が勢揃い。右から小野尚之さん、荒谷牧裕さん、野坂幾子さん、北田光利さん、猪原潤さん、末武大介さん、河野真儀さん、岩崎美岐さん、たかのゆきひろさん、三上達矢さん。



実行委員会の方々。左から実行委員長の樹山寛さん、NTTアドの板東信博さん、インターネットマガジン中島由弘編集長、サンブラザ中野さん。



ラウンド1の風景。右には試験官、左にはステージ中央に映し出されるビデオ用のカメラ。監視の目に耐えながら？問題を解いていく。中央スクリーンには問題を解いている様子が順次映し出されていた。



ラウンド1の間に、関さんの模範解答コーナーが行われた。サンブラザ中野さんが出した問題を一発回答、さすが！

ラウンド2の様子。最後の問題で、北田さんは該当ページを開けていたのに間に合わず、惜しかったとか。



行委員の面々も「???」という問題を、わずか1分程で解答したのは岩崎さんでした。これで鉄人決定戦の進出決定!

この時点で予選最高得点の高校生・北田君は0ポイント。このまま終わるのかと思いきや、次の問題でポイントを取り、残る3人が並びます。まるで誰かがシナリオを書いたような展開になりました。

決戦に進むのは高校生か、プログラマーか、それとも鉄人決戦で女性同士の戦いとなるのか?! 会場内が緊張の空気で包まれるなか、次の問題で鉄人決定戦進出を決めたのは、プログラマー・たかのさんでした。

勝ち抜いたたかのさんの放心状態の表情、がっくりと肩を落とした高校生・北田君、サーチャーとして鉄人決定戦に進めなかった悔しさをぐっとこらえる野坂さん。3人には会場のざわめきや拍手は耳に入っていなかったかもしれませんが。すばらしい4人の戦いでした。

ラウンド2の様子。最後の問題で、北田さんは該当ページを開けていたのに間に合わず、惜しかったとか。

第4問：日本の旧暦最後の日は、西暦何年何月何日?

難問です。私もキーワードとして何を設定すればよいかの解説に困ってしまいました。手が拳がったのは図書館司書の女性・岩崎さん。これで鉄人になるという瞬間、彼女の声は震えていました。たどたどしく答えを言う彼女。一拍おいて審査委員長の声が会場に響きます。「正解です!」

この瞬間、新しい「検索の鉄人」が決定しました。彼女のさわやかな笑顔が会場全体に広がり、他の選手の応援団も惜しみない拍手を新しい鉄人に贈っていました。



一騎打ちの決戦。息の詰まる接戦のすえ、岩崎さんに優勝が決まった!



表彰式でトロフィーや商品が手渡される。岩崎さん、持ちきれなくなっていました。

そして、鉄人決定戦!

第1問：gooで検索した場合、その検索結果がもっとも多い果物の名前をカタカナで答えなさい。(制限時間1分)

たかのさんは「オレンジ」を選択。岩崎さんは「リンゴ」。これは圧倒的に「オレンジ」の勝ちでした。冷静に判断すれば、オレンジは果物の他に色の名前としてもメジャーな単語です。これはたかのさんの冷静勝ち。たかのさん、鉄人へのリーチです。

第2問：映画「爆笑!吉本ミクロ大作戦」を監督した人物が、かつて名誉顧問に就任したこともある水族館の名前は?

これは両者正解でまず時間切れ。

第3問：19世紀末に日本で初めて飛んだ飛行機の動力は何?

これは岩崎さんの「飛行機 日本初」とい



初代鉄人関さんと2代目鉄人の岩崎さん、並んで会心の笑顔!

最後に.....

日本で初のインターネットでの本格的なコンテスト「検索の鉄人」も、第2回を無事終了しました。この大会は数多くのスタッフによる計画と準備、最新の機器や技術を提供して下さった企業の協力なしには成功しない企画でした。ペンティアムII-400という最高のスペックのパソコン、ベクトラVL6-8を提供して下さった日本ヒューレット・パカード、安定した接続環境を提供して下さったインフォスフィア、そして決戦当日に、ネットの接続状況を監視しつつ適切な対処を下さったNTTの皆様感謝いたします。私も新しい鉄人とともに、インターネットによる高度情報化社会を迎える日本の未来に少しでもお役に立てればと思っております。

6か月間の私の連載「目指せ! 検索の鉄人」も今回のこのレポートで終了です。普段はごく普通の会社員という私が初めての原稿執筆で大変勉強になりました。へたな文章を我慢して読んで下さった読者の方々に感謝いたします。ありがとうございました。



半年間ありがとう。これからは検索力を身につけていこう!

先月の宿題

問題

日本国憲法の中に、「【学問の自由】学問の自由は、これを保障する。」という条項があります。さてこれは第何条?

「学問の自由」で直接検索してもいいのですが、せっかくですから憲法の全文を見ることができるサイトを探しましょう。

キーワードを「日本国憲法 全文」、検索設定を「すべての語を含む」で検索 295件

リストの上位に「環境に関する法令集」(<http://www.keea.or.jp/qkan/lawindex.htm>)という九州環境管理協会のページがあります。ここに「日本国憲法(全文)」というリンクがありました。リンク先の「第3章 国民の権利及び義務」に「第23条(学問の自由)」という条項がありますね。学校を出て歳をとってくと勉強が楽しくなるのはなぜだろう??

正解：第23条

正解者は池田喬さん、伊藤誠一さん、鈴木教之さん、池原敏郎さん、和田ちづるさんです。おめでとうございます。



[インターネットマガジン バックナンバーアーカイブ] ご利用上の注意

このPDFファイルは、株式会社インプレスR&D(株式会社インプレスから分割)が1994年～2006年まで発行した月刊誌『インターネットマガジン』の誌面をPDF化し、「インターネットマガジン バックナンバーアーカイブ」として以下のウェブサイト「All-in-One INTERNET magazine 2.0」で公開しているものです。

<http://i.impressRD.jp/bn>

このファイルをご利用いただくにあたり、下記の注意事項を必ずお読みください。

- 記載されている内容(技術解説、URL、団体・企業名、商品名、価格、プレゼント募集、アンケートなど)は発行当時のものです。
- 収録されている内容は著作権法上の保護を受けています。著作権はそれぞれの記事の著作者(執筆者、写真の撮影者、イラストの作成者、編集部など)が保持しています。
- 著作者から許諾が得られなかった著作物は収録されていない場合があります。
- このファイルやその内容を改変したり、商用を目的として再利用することはできません。あくまで個人や企業の非商用利用での閲覧、複製、送信に限られます。
- 収録されている内容を何らかの媒体に引用としてご利用する際は、出典として媒体名および月号、該当ページ番号、発行元(株式会社インプレス R&D)、コピーライトなどの情報をご明記ください。
- オリジナルの雑誌の発行時点では、株式会社インプレス R&D(当時は株式会社インプレス)と著作権者は内容が正確なものであるように最大限に努めましたが、すべての情報が完全に正確であることは保証できません。このファイルの内容に起因する直接のおよび間接的な損害に対して、一切の責任を負いません。お客様個人の責任においてご利用ください。

このファイルに関するお問い合わせ先

株式会社インプレスR&D

All-in-One INTERNET magazine 編集部

im-info@impress.co.jp