

高大連携通信

発行 兵庫県立神戸高等学校総合理学コース部

第7号 平成17年(2005年)6月13日(水)

「高大連携通信」作成に際して2003年から、フリーソフト OpenOffice.org を使って全て作成されています。(感謝)

いよいよ始まる高大連携講義!

スタートは「2足歩行ロボット」は8月4日13:30~(本校視聴覚室)

平成17年度の高大連携特別講義は、スタートが本校主催の未来ロボット技術研究センター所長古田先生の「2足歩行ロボット」の講義です。場所は本校、科学館(1F)の視聴覚室で13時30分から90分の予定で行われます。2足歩行ロボットは最近急速に研究が進んだ分野です。本物のロボットを目の前に見ての講義ですので、ロボット研究に将来進みたい人は予習(予習の方法は後述の記事を参照)をして本気で受講してください。

神戸大学主催の「高大連携講義」は8月8日~11日の集中講義

神戸大学の連携講義は神戸大学の国際文化学部キャンパス(国際文化学部前バス停下車5分)出行われます。講義教室は教育センターK棟301教室(人文科学概論10:00~16:30)、302教室(自然科学概論9:30~15:15)の両教室です。文系と理系で講義開始時間が異なりますのでご注意ください。

高大連携講義日程

神戸大学高大連携講義 (神戸大学 教育センターK棟301、302教室) 国際文化部バス停下車5分

8月 8日(月) 理系 9:30から15:15で、各日3講義。 文系 10:00から16:30で、各日3講義。

8月 9日(火) 理系 9:30から15:15で、各日3講義。 文系 10:00から16:30で、各日3講義。

8月10日(水) 理系 9:30から15:15で、各日3講義。 文系 10:00から16:30で、各日3講義。

8月11日(木) 理系 9:30から15:15で、各日3講義。 文系 10:00から16:30で、各日3講義。

※ 講義内容等は、第2号、第3号を閲覧ください(Webサイト「物理の小道」(<http://tachiro.client.jp>)の連絡板)

神戸高校高大連携講義 (神戸高校 視聴覚室)

8月 4日(木) 13:30から15:00まで「2足歩行ロボット」未来ロボット技術研究所 古田 貴之先生

9月10日(土) 10:30から12:00まで「生化学入門」大阪大学 理学部(生物) 金澤 浩 先生

10月15日(土) 10:30から12:00まで「最新ウイルス学入門」神戸大学 医学部 堀田 博 先生

以降の講義は交渉中です。

インターネットで講義資料を探るテクニック!

検索サイト: グーグル (<http://www.google.co.jp/>) による情報入手の方法

高大連携特別講義は高校の学習レベルを超える内容を含んでいます。講義を受けるに当たって事前の予習が講義を聞くときの理解の助けとなります。講義のための教科書はありませんので、インターネットが唯一かつ重要な情報源となります。インターネットは情報の宝庫ですが、欲しい情報を探し出すには少しばかりのテクニックが必要です。情報の洪水の中から宝物を探し出すテクニックとして、「検索」という方法がとられます。現在のインターネットでは、検索システムのほとんどがGoogleという会社のものです。インフォシークなど、多くのポータルサイトの検索欄はGoogle検索につな



がっています。Googleの助けを借りてインターネットの膨大な資料の中から必要な資料を探し出すことができるのです。

「高大連携」について、Googleで実際に検索してみると、何が出てくる？

Google検索を紙上で試して見ましょう。最初に、インターネットエクスプローラ(以降 IE とする)を起動します。次に、<http://www.google.co.jp/> をIEの URL 欄に入力し、リターンを押します。しばらくすると、検索サイト Google につながり、右図のGoogleのトップページが画面に表示されます。(ヤフー検索の場合、<http://www.yahoo.co.jp/> となるだけで同様です)

トップページの中央にある入力欄が、検索キーワードの入力欄です。探したいホームページに関する語句(キーワード)を入れ、リターンを押すと、Googleが全世界のホームページからキーワードに関するホームページをリストアップしてくれます。

検索でリストアップされた情報が多すぎて、見つけ出すことが困難！

→「複数のキーワード」で絞り込み検索を使って能率を飛躍的に高めるのだ

例えば、「高大連携」と入れて検索を実行した場合、たくさんのホームページが探し出されてきます。膨大な数の「高大連携」がリストアップされますが、多すぎて、どれを見て良いのか分からないし、全てを1つずつ調べてゆくのも大変です。能率よく探し出すために、複数のキーワードを組み合わせて使うのです。絞り込み検索といいます

「高大連携」、「神戸高校」を半角スペースを挟んでキーワード欄に入れると、「高大連携」、「神戸高校」の2つのキーワードが同時に含まれるホームページがリストアップされます。また、「神戸大学」、「佐々木武」とすると、神戸大学高大連携講義の最初の講義を担当する佐々木 武先生の関連情報が得られます。この中に講義についての参考資料があるかもしれません。また、その他、講義内容にかかわる語句を入れることで他の研究資料なども探し出されてきます。

検索の達人への道：適切な「キーワード」を選ぶテクニックを身に付けよう

どのような情報も上に示した手順に従うだけで情報を簡単に見つけ出すことが出来ます。慣れてくると、欲しい情報に関する「キーワード」が頭に浮かんでくるようになります。新聞、TVニュースなどにキーワードのヒントが隠されています。社会人として、日本人として「常識」をどこまで持っているかでキーワードを選ぶ能力に反映されてくるのです。次にキーワードの一例を挙げてみましょう。

「農業を考える」→無農薬野菜、有機野菜、残留農薬、ポストハーベスト、生物農薬など。

「抗生物質と耐性菌」→細菌感染症、抗生物質、耐性菌、MRSAなど。

「動物の生体防御の成り立ち」→免疫、抗原、抗体、拒絶反応など。

「船を操る仕組み」→操船技術、船舶エンジン、スクリュー、舵など。

「科学の目で見た身の回りの包装材料」→ペットボトル、発泡スチロール、緩衝材、ダンボール

.....

思いつくキーワードで何でも良いので一度探してみたいか？ 自分の名前を入れて検索すると同姓同名の人の情報(ひょっとすると自分の個人情報)が得られます。

インターネットを使いこなす技術は、これからの社会生活の上で重要な武器となります。この機会に、Google検索の技をマスターしておくべきなのかもしれません。(志)

夏休中の「連携通信」はインターネット上で公開。下記のサイトにアクセスしてください。

※ 高大連携に関する最新の情報を掲載しています。本年度予定の高大連携講義の日程、内容のほか、「連携通信」最新号や、過去3年分(2002、2003、2004年度分)の「連携通信」全既刊分と講義内容の詳細が <http://tachiro.hp.infoseek.co.jp/> にあります。また、Yahoo や Google の検索サイトで キーワード欄に「物理の小道」を入力、検索すると、リンクからも行けます。