

高大連携通信

発行 兵庫県立神戸高等学校新学科検討委員会
第6号 平成14年(2002年)9月17日(月)

9月25日から高大連携講義いよいよ始まる!

インターネットを使って講義内容に関する情報を探ってみました。

インターネットが普及しているいろいろな情報を自宅で入手することが大変容易になりました。大学での研究内容などもワールドワイドな情報として、文字情報だけでなく、図、写真、動画などを含めて手に入れることができます。知らない人のためにインターネットでの情報入手方法を紹介してみましよう。

Web 検索の基本は、検索「キーワード」の選び方から始まる!

インターネットでの情報は「検索サイト」の選びが重要です。個人の好みもありますが、検索速度が速いサイトは Google でしょう。検索サイト Google へ接続するには <http://www.google.co.jp/> を Web ブラウザの URL 窓に直接入力してください。検索サイトに接続されたら、入力欄に検索語句(キーワード)を入力します。このキーワードをどのように選ぶかでテクニックのレベルが分かります。では、講義のひとつである「電カシステムと超電導応用」について調べてみよう。キーワードは「超電導」とするのが当然でしょう。入力欄に「超電導」と入れて検索してみると、約1万7千件の情報が見つかりました。多すぎて、このまま各情報の内容を調るのは不可能です。(右上)

このような場合は、絞込み検索をかけて情報を整理するのが良い。検索キーワードを「超電導 電力」(間にスペースを入れる)とし、絞込みをかけます。これで、「超電導」と「電カシステム」がともに含まれている情報が出てきます(552件が一致)。その情報の初めの部分です(右中)。

具体的な電力送電システムについて企業、大学の研究情報が検索されましたが、これでも情報が多いので、「超電導 電カシステム 神戸大学」と更に絞り込むと、情報は23件になりました(右下)。講義担当の大澤先生の研究の内容(発表シリーズ 概要「超電導エネルギー貯蔵(SMES)の電カシステムへの応用」神戸大学工学部電気電子工学科教授 大澤 靖 治 氏 電力需要の昼夜の差の拡大や、太陽光発電、風力発電などの変動性の電源の普及に伴って...

http://www.iis.or.jp/forum/forum07/forum7_yoshi.html)とありますので、講義内容の資料がインターネットから入手できたことになります。日本語情報はこれでOKなのですが、海外の情報(英文情報)はこれでは検索できません(当然!)。この場合は、「英次郎」サイトに接続(<http://www.dic.co.jp/>)に接続し、「超電導」が「superconductivity」であることを知り(辞書を引いても良いがここはインターネットの解説だからインターネットの辞書を引くのぞ)、このキーワードで検索すると、世界の Web ページの検索が可能になります(情報は英文)。

財団法人 国際超電導産業技術研究センター
このページにはフレームが使用されていますが、お使いのブラウザではサポートされていません。
www.istec.or.jp/~1k/ キヤッシュ - 関連ページ

超電導Web21
Superconductivity Supercondutividade Nadprzewodnictwo 超電導 ちようでんどう 超導
チョウデンドウ Superconducting Supraleitung Superconductividad Supraleitung Superconductivita. ...
www.istec.or.jp/Web21/index-J.html - 9k - キヤッシュ - 関連ページ
| 他、www.istec.or.jp 内のページ |

超電導とは
・超電導とは、超電導体の基礎特性。...
www.utnl.gen-u.tokyo.ac.jp/usr/kiki/research/scon1/basic.htm - 3k - キヤッシュ - 関連ページ

Yahoo! JAPAN - 自然科学と技術 > 物理学 > 超電導
Yahoo! JAPAN, Yahoo! BB - メッセンジャー - チャット - カレンダー、ヘルプ、ホーム > 自然科学と技術 > 物理学 > 超電導、サイトの推薦・依頼、全検索 このカテゴリ以下から検索、Yahoo!コンテンツ、...

以下略

東芝 電カシステム社:新技術 冷凍機直冷式 ...
液体ヘリウムのいらない超伝導マグネット
www.toshiba.co.jp/product/abwr/window/products/gen002/index_j.htm - 1k - キヤッシュ - 関連ページ

What's Oyama Lab?
・電カシステムの分散・階層制御に関する理論的検討:並列処理による電力システム解析の高速化:デマンドサイドマネージメントがエネルギーシステムに与える影響:超電導電力貯蔵装置の電カシステムへの導入:組み合わせ...
www.oyamalab.dnj.ynu.ac.jp/introduction.html - 3k - キヤッシュ - 関連ページ

電カシステム工学研究室
... 発電用ダム上流域における河川流量の時間変化予測 気象データを活用した気象変化予測 電カシステムの安定した運用を目的とした電力需要予測、負荷周波数制御、超電導送電システムの過渡安定度解析 ...
www.aitech.ac.jp/ee/a.htm - 2k - キヤッシュ - 関連ページ

[PDF]電中研「電カシステム技術研究」のあゆみ(〜...
ファイルタイプ:PDF/Adobe Acrobat - HTMLバージョン
... 1980 1981 1982 1983 電
中研「電カシステム技術研究」... 直流多端子集中制御装置設置 安定度詳細シミュレーション手法(Y法)の開発着手 超電導 ...
criepi.denken.or.jp/jpn/PR/Review/No39/histry.pdf - 関連ページ

東芝 電カシステム社:サイトマップ
東芝電カシステム ... 製品紹介 | 原子力発電システム | 改良型沸騰水型原子炉(ABWR) | 原子力応用製品 | 中空糸膜フィルターろ過装置 | 冷凍機直冷式超電導マグネット | 火力発電 ...
www3.toshiba.co.jp/power/sitemap/index_j.htm - 14k - キヤッシュ - 関連ページ

What is SCG?
... そして現在、注目されているのが超電導技術の電カシステムへの応用であり、超電導発電機、超電導電力貯蔵(SMES)、超電導限流器、超電導変圧器、超電導ケーブル等が考えられている。...
以下略

forum6_yoshi
発表シリーズ 概要「超電導エネルギー貯蔵(SMES)の電カシステムへの応用」
神戸大学工学部電気電子工学科教授 大澤 靖 治 氏 電力需要の昼夜の差の拡大や、太陽光発電、風力発電などの変動性の電源の普及に伴って ...
www.iis.or.jp/forum/forum07/forum7_yoshi.html - 5k - キヤッシュ - 関連ページ

forum6
... 5. シーズ発表 14:00~17:15 ※発表シリーズの内容はこちら。
・「超電導エネルギー貯蔵(SMES)の電カシステムへの応用」神戸大学工学部電気電子工学科教授 大澤 靖 治 氏 ...
www.iis.or.jp/forum/forum07/forum7.html - 5k - キヤッシュ - 関連ページ

[PDF]講演プログラム
ファイルタイプ:PDF/Adobe Acrobat - HTMLバージョン
... 知能化人工システムにおける IT 技術 - オーガナイザー:小島 史男(神戸大学) ... 楽屋裏のお話 21 O 古閑 隆章(東大)、薬師 宏治(東芝電カシステム)、... 船岡 英彰、松本 英治(京大) PS 1-7 バルク高温超電導 ...
以下略

これだ!