

平成 23 年度 情報探索入門—参考資料の種々とその利用— スケジュール・授業概要

11 月 21 日 講義 (メディアセンター203、204)

<目的> 参考資料を活用し、知的情報収集法とその重要性を理解する

<内容> 先行研究を調査する必要性とその方法を理解してゆく上で、レファレンスツールの種類・特徴・使用法を覚える

[課題] 1.テーマを設定し、情報探索のためのキーワードを考える

11 月 28 日 演習 (附属図書館 3 階ライブラリーホール / 1 階参考図書コーナー)

<目的> 「基礎文献」(広く読まれ、高く評価された本)の選び方と探し方を理解する

<内容> 図書館の参考図書コーナーで専門百科事典類を中心とする参考図書を用いて、基礎文献を調査し、その所在を確認する

[課題] 1.設定したテーマについて参考図書を探す

2.参考図書を引いて、基本文献を探す

注意

- 11 月 28 日は通常開館日です。参考図書コーナーには一般の利用者もおられます。できるだけ静かに演習を進めてください。
- 演習会場の混雑が予想されます。資料はお互いに譲りあって利用してください。
- カバンなどの大きい荷物はライブラリーホールに置いておくことができます。
- 貴重品は必ず身に着けてください。
- ライブラリーホールは演習開始時に施錠し、授業終了時に再び開場します。

12 月 5 日 演習 (メディアセンター203、204)

<目的> 信憑性の高い定期刊行物(学術雑誌)記事の探し方を理解する

<内容> 信憑性の高い電子データベースで学術雑誌記事を調査し、その内容の入手法まで確認する

[課題] 3.雑誌記事索引(CiNii Articles, Web of Science)などを使って、論文を探す

配付資料は 3 回の授業を通して使います

毎回忘れずにご用意ください

平成23年度全学共通科目
「情報探索入門」第7回
(2011年11月21日)

参考資料の種々とその利用 (その1: 講義編)

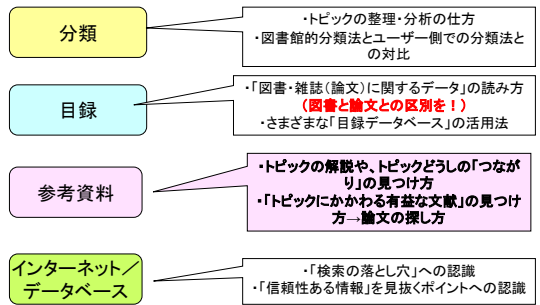
京都大学附属図書館研究開発室
准教授 古賀 崇

本日の内容

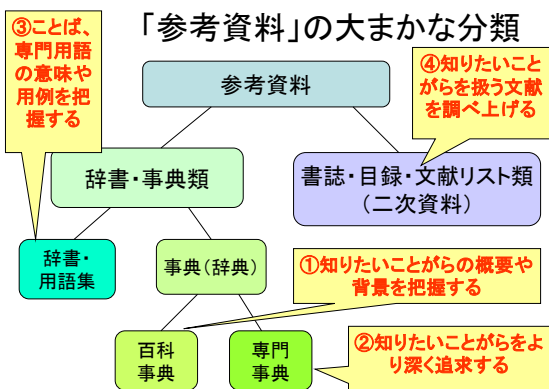
- 参考資料などの活用法の説明
- 百科事典を中心に
- 百科事典データベース“JapanKnowledge”を実際に活用
- 次回・次々回の演習に向けて

参考資料の活用

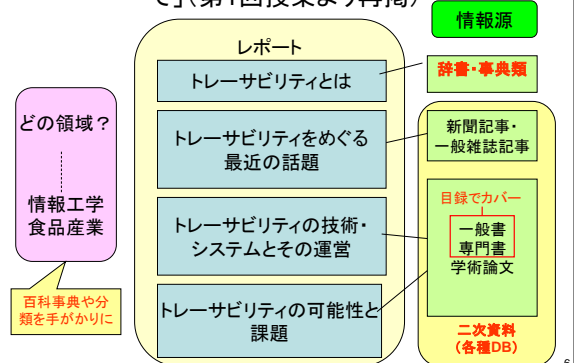
ここまで(第2回～第6回)のおさらいと 今後の内容



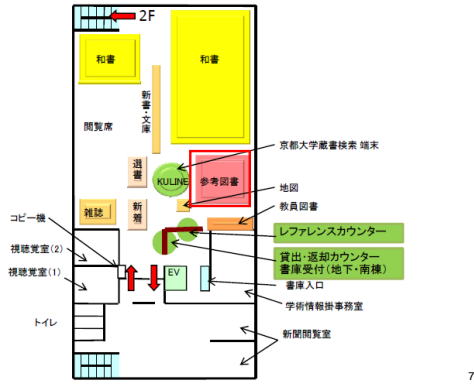
「参考資料」の大まかな分類



例:「食材のトレーサビリティをめぐる現状について」(第1回授業より再掲)



人環・総人図書館 1階では...



7

附属図書館 1階では...



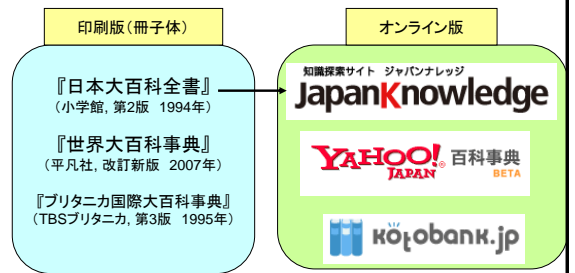
8

参考図書エリア(附属図書館の場合)



9

百科事典



10

百科事典の特徴と機能

- 知識体系の構造化
- 「定説」の提示
- 専門家による執筆
- 一般の人向けの内容

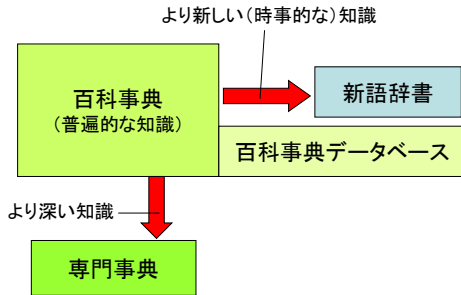
11

百科事典の使いこなし方

- 索引巻を先に引く(資料3参照)
- 執筆者、参考文献に注目する(同上)
- 複数の百科事典を引き比べる

12

百科事典と、関連する参考資料



13

新語辞書、それに類似するもの (◎はJapanKnowledgeで利用可能)

◎現代用語の基礎知識 (自由国民社)

◎Imidas (集英社)

—2007年より書籍版は縮小

• 朝日キーワード (朝日新聞出版)

◎日本の論点 (文藝春秋)

—特定のテーマについて、異なる意見を掲載

14

百科事典データベース (有料のもの)

- JapanKnowledge + NRK
 - 京大で利用可能: 通常の同時アクセスは「4」まで
 - <http://edb.kulib.kyoto-u.ac.jp/dbj/J.html>
 - 小学館の『日本大百科全書』『日本国語大辞典』などに基づく百科事典・辞書データベース
 - 授業後半で実際に活用
- ネットで百科@Home
- ポプラディアネット

15

その他の注目すべき情報源など

16

書誌・目録・文献リスト



17

『翻訳図書目録2008-2010』より

サンデル 翻訳図書目録 2008-2010 I	
サンデル, マイケル Sandel, Michael J. ◇リベラリズムと正義の限界 (Liberalism and the limits of justice. 2nd ed.) M.J.サンデル著, 菊池理夫訳 勁草書房 2009.2 288p 22cm 〈文献あり 索引あり〉 4000円 ①978-4-326-10188-7 【内容】 第2版への序: コミュニタリアニズムの限界 序章 リベラリズムと正義の地位 第1章 正義と道徳主体 第2章 所有・真徳・分配の正義 第3章 契約論と正当化 第4章 正義と善 緒論 リベラリズムと正義の限界 第2版附録 ロールズの政治的リベラリズムへの応答 日本語版附録 道徳性とリベラルの理想 [04556]	ル・J.サンデル著, 林芳紀, 伊吹友秀訳 京都 ナカニシヤ出版 2010.10 194p 19cm 1800円 ①978-4-7795-0476-1 【内容】 第1章 エンハンシメントの倫理 第2章 サイボーグ選手 第3章 設計される子ども, 設計する親 第4章 新日の優生学 第5章 支配と贈与 エビローク 胚の倫理—幹細胞論争 [04559]
◇これからの「正義」の話をしよう いまを生き延びるための哲学 (Justice.) マイケル・サンデル著, 鬼沢忠訳 早川書房 2010.5 380p 20cm 2300円 ① 978-4-15-209131-4 【内容】 第1章 正しいことをする 第2章 最大幸福原理—功利主義 第3章 私は私のか?—リベタリアニズム (自由至上主義)	◇ハーバード白熱教室講義録+東大特別授業上) マイケル・サンデル著, NHK「ハーバード白熱教室」制作チーム, 小林正弥, 杉田晶子訳 早川書房 2010.10 260p 19cm 1400円 ①978-4-15-209168-0 [04560] ◇ハーバード白熱教室講義録+東大特別授業下) マイケル・サンデル著, NHK「ハーバード白熱教室」制作チーム, 小林正弥, 杉田晶子訳 早川書房 2010.10 273p 19cm 1400円 ①978-4-15-209169-7 [04561] ◇日本で「正義」の話をしよう DVDブック サンデル教授の特別授業) (LET'S

18

「レビュー」/Review

- 特定主題に関して、すでに発表された文献を総覧・評価→今後の研究動向を示唆
- 実例
 - 1年間の「総決算号」にレビューを載せるもの:『史学雑誌』『法律時報』
 - ほぼ毎号レビューを載せるもの:『カレントアウェアネス』(国立国会図書館、図書館情報学関連)
 - レビュー論文が中心となっているもの(レビュー誌):『児童心理学の進歩』、*Annual Review of Biochemistry*

19

「リーディングス」/Reader

- 特定のテーマに関し、優れている、あるいは特色のある論文を再録
- 実例
 - リーディングス日本の教育と社会(日本図書センター, 2006-)
 - *International Political Economy : A Reader* (Oxford University Press, 2010)

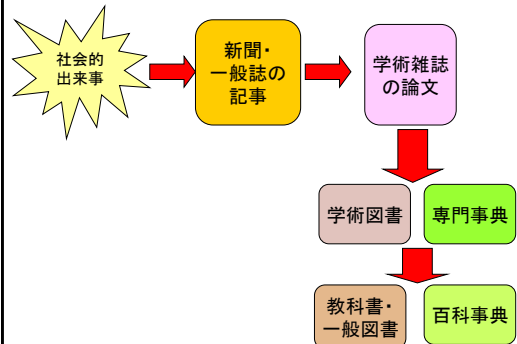
20

資料の質の違いを考える

- 書籍 vs 論文
- 入門書(新書など) vs 教科書 vs 専門書
- 一般雑誌の記事 vs 学術雑誌の論文
- 学術雑誌の論文 vs 紀要の論文

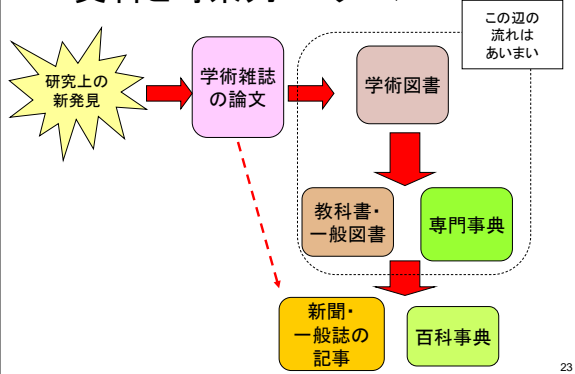
21

資料と時系列:パターン1



22

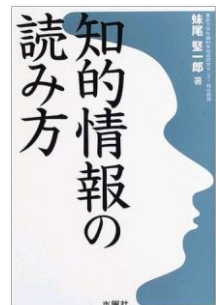
資料と時系列:パターン2



23

推薦図書

- 妹尾堅一郎『知的情報の読み方』水曜社, 2004. (右記)
- 妹尾堅一郎『考える力をつけるための「読む」技術』ダイヤモンド社, 2002.



24

JapanKnowledgeの活用

キーワード選定のために

25

JapanKnowledgeへのアクセス(1)

• 図書館機構トップページの「データベース」のタブより
(方法1)「資料のタイプで探す」から「辞書・事典」→
JapanKnowledge+NRK
(方法2)Jをクリック → JapanKnowledge+NRK

26

JapanKnowledgeへのアクセス(2)

• 「ユーザ名とパスワードが必要」と出てきたらECS-IDと
パスワードを入力 → JapanKnowledgeで「ログイン」

27

JapanKnowledge + NRK トップページ

28

「ノーベル賞」でOneLook (一括検索)を行った結果

29

日本大百科全書での「ノーベル賞」の項目より

30

《資料1》講義

『デジタル大辞泉』での項目

ノーベルがスウェーデンアカデミーに寄付した遺産を基金とする世界的な賞。1901年に開始され、毎年、物理学・化学・生理学および医学・文学・平和・経済学の6部門において、顕著な功績のあった人に授与される。経済学賞は1969年にスウェーデン銀行がノーベルを記念して設立したもので、ノーベル基金から賞金が出ているものではないが、一般にノーベル賞として扱われている。

【補説】日本人のノーベル賞受賞者

受賞年	受賞者	部門	理由
昭和24(1949)	湯川秀樹	物理学	中間子の存在を予言
昭和40(1965)	朝水新一郎	物理学	量子電磁力学の発展に寄与
昭和43(1968)	川端康成	文学	小説『雪国』など
昭和48(1973)	江崎玲於奈	物理学	半導体の研究
昭和49(1974)	佐藤栄作	平和	非核三原則の表明
昭和56(1981)	福井謙一	化学	クロンチウム電子理論の提唱
昭和62(1987)	柳川雄三	生理学および医学	免疫T細胞受容体遺伝子の研究
平成6(1994)	大江健三郎	文学	小説『万世千年のフットボール』など
平成12(2000)	白川英樹	化学	導電性プラスチックの開発
平成13(2001)	野依良治	化学	不斉合成の研究
平成14(2002)	小堀高彦	物理学	ニュートリノの観測に成功
平成14(2002)	田中耕一	化学	生体高分子の質量分析法を開発
平成20(2008)	梶原隆夫 (共同)	物理学	自発的対称性の破れのしくみを見見
平成20(2008)	小林誠	物理学	CP対称性の破れ現象を理論的に説明
平成20(2008)	益川敏英	物理学	CP対称性の破れ現象を理論的に説明
平成20(2008)	下村脩	化学	GFP(緑色蛍光タンパク質)の発見とその構造の解明
平成22(2010)	梶原隆一	化学	有機合成におけるパラジウム触媒クロスカップリング
平成22(2010)	鈴木章	化学	有機合成におけるパラジウム触媒クロスカップリング

31

『日本国語大辞典』での項目

ノーベル—しょう【:シャウ】【一賞】

〔名〕

ノーベルの遺志により、人類の平和・福祉に貢献した人々に与えられる世界で最も権威ある賞。一九〇一年に創設された。対象は物理学、化学、生理・医学、文学、平和の五部門だったが、一九六九年にはスウェーデン銀行創立三〇〇年を記念して経済学賞も新設され六部門となった。毎年ノーベルの命日にあたる一月一日に授賞式を行なう。

※方朝報・明治三十九年〔1906〕四月二十三日「夫人は此功によりて昨年末、ノーベル賞金を授与せらるる名譽を得たり」

【殊名】

ノーベル—シュー（標）【ル】（敬）【ル】

32

関連：『日本の論点』より

日本の論点

遺伝子情報はどう扱うべきか【論点：2004年】
生命科学時代の思想を構築せずに遺伝情報を扱うことの危険
米本昌平（よむむと・しうへい）【科学技術文明研究所所長】

ゲノム解読は遺伝研究を一変させた。

二〇〇三年（平成一五年）四月、三〇億円のDNA配列から成るヒトゲノムが完成した。やはり今としてみると、ヒトゲノム計画は遺伝研究にとっての一大革命で、二〇世紀を築いて、遺伝学は比較的単純な学問であった。メンデルに始まる遺伝子発現と遺伝型と、表現型との関係が「表現型」という二つの重要な要素を定めて出し、支配という手法を駆使して、その原因遺伝子を究明するの目的とした。

一九五三年にDNAモデルが発見され、これに続いて分子生物学の概念的発見手法が基本であることが実り始めた。ワイルスやウイルスという種別が明らかになった。これに次いで、世代的に伝わる。

しかし、一九九〇年代に高速自動配列されたDNA配列の解読は自動化するといふ研究が進展した。ゲノム時代の到来を告げるものであり、方法が変われば考え

関連論文：

- 【2005年版】「ヒゲの尊厳」を理由に臓器治療の可能性の芽をつぶすべきではない(唯路忠生)
- 【2005年版】「ヒゲ利用」の愚恵が、いかに多大でも、「倫理」をしのごくことにはならない(飯田清一)
- 【2003年版】法律や指針をつくって事足りたとき「生命倫理」は無効となる(飯田清一)
- 【2003年版】遺伝子差別を差別に恐れで推進し対策を打てば国家百年の計に誤る(中村祐輔)

【推薦図書】

- 『ゲノムの漢語』ロイス・ウィンガーソン著／牧野賢治訳(化学同人)
- 『優生学と人間社会』米本昌平ほか著(講談社現代新書)

【執筆者の論文】

- 【2009年版】EU方式の排出量取引は効果ゼロ。日本への導入を急ぐのは愚かである
- 【2008年版】国土が狭く、食料資源の乏しい日本でのバイオ燃料を量産する余裕などない
- 【2000年版】腐たる農業観のない遺伝子組み換え食品の規制を叫ぶことの危険

33

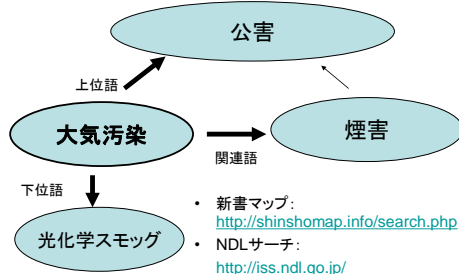
JapanKnowledge + NRKでのその他の有益な情報源

- 国史大辞典：日本史の総合的事典
- 日本歴史地名大系：日本の地名・地域史を網羅した事典
- デジタル化学辞典：『化学辞典』（第2版，2009）をベースにした事典
- 日本人名大辞典 + JK Who's Who

34

「何を探したいか」のキーワードと連想

- 分類の発想や、JapanKnowledgeを生かす
- 資料4も参照：関連データベースを手がかりに



35

その他

- 次回の附属図書館での演習に関する注意
- 資料一式は次回(11/28)・次々回(12/5)も持参のこと
- 課題は12/5(月)の授業で提出(厳守！)

36

主題別「言葉や事物を調べる」事典リスト (文系・百科事典)

請求記号	書名	出版年	請求記号	書名	出版年
A ~ 政治・法律・行政					
A/2/コ3	国際政治事典	2005	AZ/785/ミ20	民事手続法事典 [全3冊]	1995
D ~ 経済・産業					
D/2/ニ12	日本経済史辞典 [全3冊]	1940			
E ~ 社会・労働					
E/2/シ6	新社会学辞典	1993	EB/22/ケ2	現代マルクス=レーニン主義事典 [全3冊]	1993
E/2/ニ6	日本女性史大辞典	2008			
F ~ 教育					
F/2/キ20	教育学大事典 [全8冊]	1978	F/2/ケ15	現代学校教育大事典 [新版] [全7冊]	2002
G ~ 歴史・地理					
G/2/レ1	歴史学事典 [全16冊]	1994	GD/1/ニ9	日本民俗大辞典	1999
GB/8/コ3	国史大辞典 [全17冊]	1979			
H ~ 哲学・宗教					
H/2/セ1	西洋思想大事典 [全5冊]	1990			
K ~ 芸術・言語・文学など					
KD/2/イ2	演劇百科大事典 [全6冊]	1960	KG/2/ニ3	日本古典文学大辞典 [全6冊]	1983
KE/112/シ3	集英社 世界文学大事典 [全6冊]	1996			
UR ~ 百科事典					
UR/1/セ5	世界大百科事典 [改訂新版] [全31冊]	2007	UR/1/ハ1	平凡社大百科事典 [全16冊]	1987
UR/1/ニ1	日本大百科全書 [第2版] [全26冊]	1994			

上に挙げているのは、各専門分野の言葉・事物の意味や背景を調べるときに使う事典です。
ただし、古い事典も含まれていますので、これらの事典で調べたいことが見つからなかったときは、主題別「読む」事典リストを見て、自分が調べたいことに近いテーマに関する事典を調べてみてください。

- ☆すべて附属図書館1F参考図書コーナーにあります。
- ☆基本的に参考文献・執筆者の記述があるものを挙げていますが、項目によってはないものもあります。
- ☆ここに挙げたのは一部の事典です。KULINEをひいたり実際に書架に足を運んだりして自分の分野に関するものを探してみましょう。
- ☆自分の調べたいことがどの分野に入るかわからない時は、まず UR:百科事典 をひいてみましょう。
- ☆分類は国立国会図書館分類表を使用しています。例)A :政治・法律・行政

「百科事典」を引く - 「発光ダイオード」の場合-

「日本大百科全書」第二版 (東京、小学館、1994年-1997年)

はつこつ

←「索引」より

発光星雲 ⑧812C → 散光星雲⑩381B → 星雲⑩264D

発光生物 ⑧812D

発光素子 → 発光生物⑧812D → ルシフェリン⑨249A

発光素子 → 光電素子⑧864D → 光集積回路⑨421B

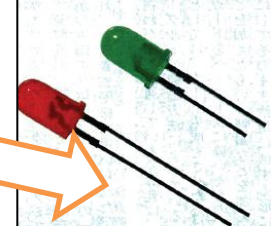
発光ダイオード(LED) ⑧813C

→ 化合物半導体⑤104B → 光電素子⑧864D → コンピュータ⑨766

ハッコウダゴヨウ → マツ②22A

八甲田山 青森 ⑧814B → 青森

「発光ダイオード」の掲載ページ↓



発光ダイオード はつこつ light emitting diode

半導体のpn接合に電流を流して光を放出させるようにしたダイオード。英語の頭文字を並べてLEDともよぶ。半導体ダイオードのpn接合に電流を流すと、n形半導体の電子がp形半導体域に、p形半導体の正孔がn形半導体域に拡散する。これらの電子と正孔はそれぞれの領域にある正孔と電子と再結合するが、その際、半導体の禁制帯幅に応じたエネルギーに対応する波長の光を放出する。この現象は注入型エレクトロルミネセンスとよばれる。

リン化ガリウム(GaP)は赤色、緑色、黄色は黄色用に用いられる。ヒ化ガリウム発光ダイオードには、その作り方によって拡散型と液相成長法を用いた液相型がある。拡散型の発光効率は四〜六%と悪いが、応答時間は一〇〇ナノ秒とよいので、ホトカプラーに用いる。液相型は発光効率は五〜三〇%とよいが応答時間は一ナノ秒と遅いので、表示用である。リン化ガリウムは発光に対する吸収が少ないので光の利用率はよい。リン化ガリウム・ヒ素はヒ化ガリウムにリンを混晶させたもので、気相エピタキシャル成長法により均質で大面積のものが得られ、もともと古くから工業化されている。別に光通信用などの目的で一〇ワット/ステラジアン×平方センチメートルの高輝度発光ダイオードが開発されている。これにはヘテロ(異種)接合が用いられ、光の放出にもくふうがなされており、光電変換効率が四五%、一〇〇ワットのものもつくられている。

このほか窒化ガリウム(GaN)、炭化ケイ素(SiC)、リン化インジウム・ガリウム(InGaP)、リン化インジウム・ガリウム・アルミニウム(InGaAlP)などが青色、緑色、白色などの発光用に開発されている。

⑧西澤潤一著「オプトエレクトロニクス」(共立出版)

⑨若田倫典著「発光ダイオード」(岩田倫典)

基本文献

著者名

25巻(p.715)

18巻(pp.813-814)

JapanKnowledge (日本大百科全書(ニッポニカ)、ニッポニカ・プラスを選択)

JapanKnowledge+

日本大百科全書(ニッポニカ)

発光ダイオード

はつこつだいど

light emitting diode

半導体のpn接合に電流を流して光を放出させるようにしたダイオード。英語の頭文字を並べてLEDともよぶ。半導体ダイオードのpn接合に電流を流すと、n形半導体の電子がp形半導体域に、p形半導体の正孔がn形半導体域に拡散する。これらの電子と正孔はそれぞれの領域にある正孔と電子と再結合するが、その際、半導体の禁制帯幅に応じたエネルギーに対応する波長の光を放出する。この現象は注入型エレクトロルミネセンスとよばれるが、1907年にイギリスのラウンドH.J.Roundにより、炭化ケイ素に針を立てて電流を流すと発光する現象として観察された。ついで22年にドイツのローゼンブロッホR. Bloch / O.V.Losevにより再発見され、種々の材料について多くの研究がなされた。今日の形の化合物半導体を用いた発光ダイオードは、アメリカRCA社でのロープナーE.E.Loebnerによる57年からの開発により始められた。化合物半導体を用いると、材料の組み合わせによって発光効率のよいヘテロ(異種金属接合)構造によるpn接合をつくるのが容易で、短い任意の光波長の発光に適した禁制帯幅の広い半導体結晶を人工的に作ることもできる。

発光ダイオードは通信用に赤外光、表示用に赤、橙(だいだい)、緑、青の各種の可視光のものが開発されている。赤外用には光波長0.88ミクロンのヒ化ガリウム(GaAs)を始め、最大1.8ミクロンをカバーできるGaIn(インジウム)As、GaInAsP(リン)などの混晶があり、このほかSb(アンチモン)とのⅢ-V族の組み合わせによる化合物半導体によって種々な波長帯のものが開発されている。可視光用では赤色用にGaPに発光効率を増すためにGaAsを混ぜたもの、橙、黄色用にはGaAsPにN(窒素)を加えたもの、緑色用にはGaP、青色用にはGaInP(インジウム)が用いられている。なお、技術的に開発がきわめて困難とされていた青色発光ダイオードは、1993年に日産の研究者らによってGaInN(インジウム)を用いたものとして開発された。

さらに、高輝度用には窒化ガリウム(GaN)や窒化インジウム・ガリウム(InGaInP)などが青色、緑色、黄色、赤色などの発光用に開発されている。また、高輝度用には発光効率が高く、寿命も長いので、屋外用大画面ディスプレイなどに用いられる。

⑧西澤潤一著「オプトエレクトロニクス」(共立出版)

⑨若田倫典著「発光ダイオード」(岩田倫典)

JapanKnowledge+

基本検索

発光ダイオード

検索

関連項目:

1. エレクトロルミネセンス
2. 中村修二
3. 半導体
4. 光エレクトロニクス

関連サイト:

1. ナノエレクトロニクス
2. LED照明推進協議会

参考文献・音響映像資料:

- ⑧西澤潤一著「オプトエレクトロニクス」(1977・共立出版)
- ⑨松本正一編著「電子ディスプレイ」(1995・オーム社)
- ⑩若田倫典著「発光ダイオードの魅力」(1997・工業調査会)
- ⑪西澤潤一・中村修二著「発光ダイオードの発見」(2001・日産社)

著者名

【岩田倫典】

基本文献

テーマやキーワードの連想に使えるツール

1. 冊子・インターネット上のシソーラス

■シソーラス (thesaurus) とは…

「類語辞典」の一種。ある語について、関連する語を調べるときに用いる。
同義語・類義語だけでなく、上位語や下位語を見ることができる。

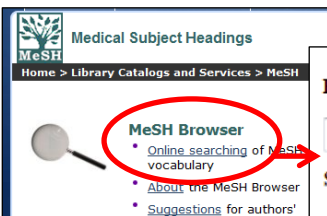
基本件名標目表 第4版 (附属図書館 1F 参考図書 UL||644||キ2、ほか)

	BT: 薬業
タイキ	大気* @451.3;451.4;451.5 @451.3;451.4;451.5 TT: 気象 45 BT: 気象 NT: オゾン層, 気流 RT: 空気
タイキオセシ	大気汚染* @498.41;519.3 @498.41;519.3 UF: 煙害, スモッグ, ばい煙 TT: 環境衛生 39, 環境問題 40, 公害 78 BT: 環境汚染, 空気, 公害 NT: 悪臭, 光化学スモッグ, 窒素酸化物, 排気ガス, 粉塵
ダイキギョウ	大企業 @335.3 @335.3 UF: コングロマリット

TT: 最上位標目 (Top Term)
BT: 上位標目 (Broader Term)
NT: 下位標目 (Narrower Term)
RT: 関連標目 (Related Term)
UF: 件名標目として採用されていないもの (Used For)

MeSH (Medical Subject Headings)

MEDLINE のシソーラス (<http://www.nlm.nih.gov/mesh/>)



Enter term or the beginning of any root fragments: or

Search for these record types:
 Main Headings Headings Mapped To

Search in these fields of chemicals:
 Headings Mapped To

MeSH Tree Structures

[Inorganic Chemicals \[D01\]](#)
 [Acids \[D01.029\] +](#)
 ▶ [Alkalies \[D01.045\]](#)
 [Carbonates \[D01.045.125\] +](#)
 [Hydroxides \[D01.045.250\] +](#)
 [Lewis Bases \[D01.045.625\]](#)
 [Aluminum Compounds \[D01.056\] +](#)
 [Arsenicals \[D01.075\] +](#)
 Barium

See Also [Hypercalcemia](#)

単語を直接検索し、その上下の概念を表す単語を見る

- [Anatomy \[A\]](#)
- [Organisms \[B\]](#)
- [Diseases \[C\]](#)
- [Chemicals and Drugs \[D\]](#)
 - [Inorganic Chemicals \[D01\] +](#)
 - [Organic Chemicals \[D02\] +](#)
 - [Heterocyclic Compounds \[D03\] +](#)
 - [Polycyclic Compounds \[D04\] +](#)
 - [Macromolecular Substances \[D05\] +](#)
 - [Hormones, Hormone Substitutes, and Hormonal Antagonists \[D08\] +](#)

関連語も参照可能 (See also)

大きな概念から小さな概念へと絞り込む

2. 関連テーマやキーワードを探せるウェブツール

新書マップ (http://shinshomap.info/)

キーワードで検索

関連テーマが表示
クリックすればさらに展開

関連テーマ/キーワードを切り替えて表示、絞り込み

The screenshot shows the 'Shinsho Map' website interface. On the left, there is a search bar with the keyword '発光ダイオード' (LED) and a list of related themes and keywords. The main area features a circular map with various themes like '社会', '時代', '世界', '地球', '学', '人', '性', '環境', '技術', '発光', '虫の世界', 'ジュニアの物理', 'エコエネルギー', 'ゴミとリサイクル', '日本の古代史', '知的財産権', '起業、開業', '環境問題への取り組み', and '地震予知'. A callout box points to the search bar, another points to the map, and a third points to the list of related themes.

国立国会図書館サーチ 開発版 (NDLサーチ) (http://iss.ndl.go.jp/)

キーワードで検索

検索結果画面に
関連する用語や
キーワードが表示

The screenshot shows the 'National Diet Library Search' website. The search bar contains the keyword '発光ダイオード'. The search results are displayed in a list format, with a callout box pointing to the search bar and another pointing to the search results. The search results include various items related to LEDs, such as 'LED照明', 'ニキシー管', '半導体デバイス', '半導体レーザー', '定電流ダイオード', '可変容量ダイオード', '電界効果トランジスタ', '青色', 'MeTe', 'サブ・ポアソン', '日亜', 'LED', 'ポアソン', and 'パナソニック'. A callout box points to the search results, indicating that related terms and keywords are displayed.

論文を探して手に入れる

平成23年度 情報探索入門
2011.12. 5

目次 2

1. はじめに 3 - 10
2. CiNii Articles で論文を検索する 11 - 22
3. CiNii Articles から論文を入手する 23 - 27
4. 英語の論文を検索する 28 - 36
5. 他のツールの紹介 37 - 42

3


1. はじめに

前後の演習とのつながり 4

演習	検索対象	使用ツール
分類・目録	図書・雑誌	KULINE Webcat Plus
参考	論文	CiNii Articles SCOPUS Web of Science
インターネット/ DB	“情報”	Web of Science, Google, Yahoo, etc

今回の演習の目標 5

- 論文を検索して、
本文の入手方法まで確認する！



論文とは？ 6

- 最新の研究成果が発表されたもの
- 雑誌に掲載されている(紙or電子ジャーナル)
- 引用されることが多い論文が重要

KULINEでは「論文」は探せません！ 7

■ KULINEやWebcat Plusで検索できるのは、
図書と雑誌。論文を検索することはできない！

では論文情報を検索するには...？

日本語の論文を検索 8

■ CiNii Articles [サイニイ アーティクルズ]
- <http://ci.nii.ac.jp/>
- 国立情報学研究所 (NII) が提供している、日本の学術論文を中心とした論文情報の提供サービス。

■ JDreamII [ジェイドリーム・ツー] (科学技術)
- <http://ninsho.jst.go.jp/portal/DispDBMenu.do>
- 科学技術振興機構が提供している、科学技術に関する文献や研究テーマ情報などを検索することができるデータベース。科学技術系のジャーナルを初め、学会誌、協会誌、企業・大学・独立行政法人・公設試験場等の技術報告、業界誌、臨床報告等を収録。

■ 医中誌Web [イチウシウ ウェブ] (1983-)
- <http://search.jamas.or.jp/>
- 医学中央雑誌刊行会が作成・提供する国内医学論文情報のインターネット検索サービス。医学・歯学・薬学および看護学・獣医学などの関連分野の定期刊行物、のべ約5,500誌から約770万件 (2011年11月現在) の論文情報を収録。

英語の論文を検索 9

■ Web of Science [ウェブ オブ サイエンス]
- <http://www.webofknowledge.com/wos>
- トムソン・ロイター社提供
- 自然科学、社会科学、人文科学のジャーナル12,000誌以上が検索でき、引用情報も調べられる。データの収録範囲は1898年までさかのぼる。

■ SCOPUS [スコパス]
- <http://www.scopus.com/>
- エルゼビア社提供
- 自然科学、社会科学、人文科学のジャーナル18,000誌以上が検索できる、世界最大規模のデータベース。1996年以降の論文は引用情報も収録。

■ PubMed [パブメド]
- <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?otool=jpktoib> (京大専用の入り口)
- 米国立医学図書館 (NLM) 提供【無料】
- 医学・薬学・生物学分野の1950年以降の論文を収録

CiNii [サイニイ] 10

CiNii [サイニイ] (N I I 論文情報ナビゲータ) <http://ci.nii.ac.jp>
国立情報学研究所 (NII) が提供する、日本語論文や図書・雑誌などの学術情報を検索できるデータベース・サービス。「CiNii Articles」と「CiNii Books」からなる。インターフェースは日本語。無料 (一部機能は有料) で利用できる。

■ CiNii Articles - 日本の論文をさがす
日本語の学術論文情報が調べられる。収録件数1500万件以上。そのうち約370万件の本文PDFを見ることができ、全文検索機能でそれらの内容を検索できる。引用情報 (参考文献、被引用文献) もあり。

■ CiNii Books - 大学図書館の本をさがす
全国の大学図書館等が所蔵する本 (図書や雑誌) の情報が調べられる。最近の本から古典籍、洋書、CD・DVDなどを幅広く収録。探している資料がどの大学図書館にあるかがわかる。

11

2. CiNii Articles で論文を検索する

スタート: 図書館機構トップページから 12

左サイドメニュー: 論文を探す
> データベース
> Popular Databases

《資料5》演習

論文検索: 簡易検索画面 13

・論文名 (例: 鷗外 脚氣)
 ・著者名 (例: 古賀巖)
 ・論文キーワード (例: 日本史 デジタル)etc...

本文がWeb上にあるもののみを
探すなら、ここに
チェック

論文検索 著者検索 全文検索(beta) 大学図書館の申込みはこちら

詳細検索へ

※数字、アルファベットの大きい文字と
小さい文字、全角と半角は区別なし

論文検索: 詳細検索画面 14

■ 検索項目が決まっているなら、詳細検索で

CiNii Articles

論文検索 著者検索 全文検索(beta) 大学図書館の申込みはこちら

詳細検索

論文名
著者名
ISSN
出版年
参考文献

検索

3つの要素 15

<論文> <著者> <刊行物>

検索結果: 29件中 1-20件を表示

大坂府におけるエネルギーフローの推定と評価: 都市における物質・エネルギー代謝と建築の位置づけ その2

下田 吉之, 高原 洋介, 亀谷 茂樹, 徳海 大典, 水野 勉

論文情報

被引用件数

本文あり

検索結果一覧 16

被引用件数でソートできる

20件ずつ表示 被引用件数降順 表示

大坂府におけるエネルギーフローの推定と評価: 都市における物質・エネルギー代謝と建築の位置づけ その2

下田 吉之, 高原 洋介, 亀谷 茂樹, 徳海 大典, 水野 勉

本文あり

引用情報 (参考文献・被引用文献)

「下田吉之」「高原洋介」「亀谷茂樹」他の
「大坂府におけるエネルギーフローの推定と評価: 都市における物質・エネルギー代謝と建築の位置づけ その2」という論文で、
 「日本建築学会計画系論文集」の555号(2002年発行)の99~106ページに載っている

詳細表示画面 17

大坂府におけるエネルギーフローの推定と評価: 都市における物質・エネルギー代謝と建築の位置づけ その2

論文情報

著者情報

引用情報

全文検索(beta)

検索のコツ 18

	入力方法	意味
AND検索	情報処理 デジタル	「情報処理」「デジタル」両方を含む
OR検索	原住民 OR 先住民 半角大文字	「原住民」「先住民」どちらかを含む
NOT検索	福祉 ボランティア 半角ハイフン	「福祉」を含むが「ボランティア」を含まない
完全一致検索	/清水光/	「清水光一」はヒットしない
前方一致検索	カウンセ*	カウンセラー、カウンセリング...
フレーズ検索	"Google Maps"	2語が隣り合うものだけ

たとえば... 19

- 地球温暖化とヒートアイランドについての最新の論文は？
「地球温暖化」「ヒートアイランド」
→「出版年:新しい順」で並び替え
- 唐木順三論が読みたい
詳細検索画面で、「論文名」に「唐木順三」を入力
- (新刊)書店について調べたい
書店 OR 本屋 -古書店 -古本屋

うまくいかないときは 20

ヒット件数が多い ノイズが多い	完全一致検索・AND検索・NOT検索 ・下位語で検索
ヒット件数が少ない	類義語でOR検索・上位語で検索
最近の論文だけで良い	出版年を指定・出版年で並び替え
〇〇で始まる雑誌 だったような...	前方一致検索
“Google Maps”について 検索したい	フレーズ検索

著者検索 21

- 著者名を入力すると、同一著者の論文を一括して検索できる
- 著者の「名寄せ」が不完全なので、検索漏れに注意が必要

同姓同名の人物がヒットする
どれが目的の著者か？
同一人物でも別に出てきてしまったりするので注意！

どちらも英文の
目録見たい??

全文検索 [試験公開] 22

- 論文のなかみ(本文)が調べられる
- CiNii に本文PDFが収録されているものが対象

23

3. CiNii Articles から 論文入手





本文を読む／探す (1) 24

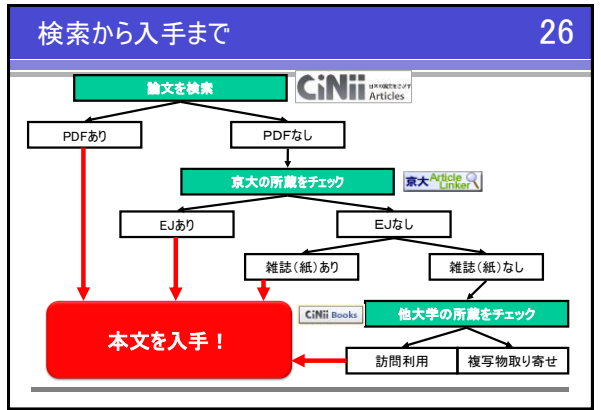
詳細表示画面

このほか、以下のアイコンからも本文にリンクします



- CiNii Link - 大学や機関等のサイトの論文本文へリンク
- JFreeFullText - 機関リポジトリの論文本文へリンク
- J-STAGE - J-STAGEの論文本文へリンク (一部有料のものあり)

本文を読む／探す (2) 25

- 京大 Article Linker 
 - 京大が契約する電子ジャーナル(EJ)の本文ヘルク
 - 京大が所蔵する雑誌(紙)をチェック
- CiNii Books 
 - 他大学の所蔵をチェック
- NDL-OPAC 
 - 国立国会図書館の所蔵をチェック
- RefWorks 
 - 論文情報を取り込む



CiNii Articles できること 27

- CiNii Articles を使うと日本語論文を探せる
- CiNii Articles は論文詳細画面から
 - 1, 2clickで・・・
 - 本文を閲覧できる 
 - 京大で契約しているEJが読める (京大Article Linker → EJ)
 - 京大の所蔵がチェックできる (京大Article Linker → KULINE)
 - 全国の大学の所蔵がチェックできる 


28

4. 英語の論文を探す

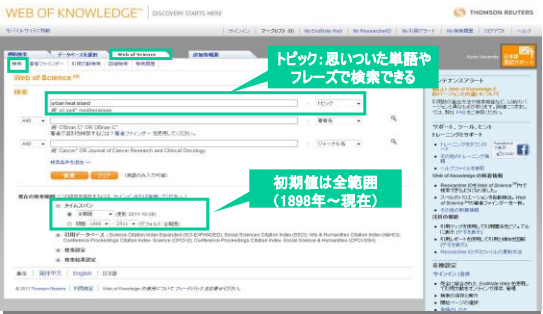
代表的なデータベース 29

- Web of Science [ウェブオブサイエンス]
- SCOPUS [スコーパス]
 - 収録するデータの数が多
 - 広範な学問分野をカバー
 - 引用情報が調べられる

データベースリストからアクセス



Web of Science 検索画面 30



Web of Science検索結果一覧 31

WEB OF KNOWLEDGE™ | THOMSON REUTERS

検索結果: 1,881

被引用数・第一著者などでソートできる

本文入手へ

Scopus検索画面 32

Scopus | ScienceDirect | Scopus | Subjects | Applications

Search | Sources | Analytics | My alerts | My list | My settings

Document search | Author search | Affiliation search | Advanced search

Search for: urban heat island

初期値は全ての年

単語やフレーズを入力 (初期設定はタイトル、アブストラクト、キーワード)

Scopus検索結果一覧 33

Document results: 1,881

発行年・引用件数などでソートできる

本文入手へ

出版社のサイトへ

京大 Article Linker (EJありの場合) 34

京大 Article Linker

論文情報: About This Article

Article: Impact of regional climate change on human health

1. 京大で提供中の論文(PDFHTML)がある

2. フリーのテキスト(PDFHTML)を探そう

3. 京大の蔵書を探そう

4. 文庫の取り寄せを申し込む

電子ジャーナル(EJ)があるところに表示される

①論文のページへ

②雑誌のページへ

③出版社のページへ

本文を入手!

京大 Article Linker (EJなしの場合) 35

京大 Article Linker

論文情報: About This Article

Article: The energetic basis of the urban heat island

1. 京大で提供中の論文(PDFHTML)をみる

2. フリーのテキスト(PDFHTML)を探そう

3. なければ、KULINEで雑誌(紙)を探そう

4. 雑誌(紙)もなければ、コピーを取り寄せる

本文を入手!

論文を選ぶポイント 36

質的評価	<ul style="list-style-type: none"> ・タイトル ・著者 ・抄録(アブストラクト) ・本文
量的評価 (数值的)	<ul style="list-style-type: none"> ・被引用件数の多い(≒注目されている)論文を選ぶ ・インパクトファクターの高い(≒評価が高い)雑誌に掲載された論文を選ぶ

※ 一般に論文評価は難しく、本当は論文を読んで自分で価値判断すべき

37

5. 他のツールの紹介

38

Google Scholar [グーグル スカラー]

－ 学術コンテンツ専門の検索エンジン
<http://scholar.google.co.jp/>

2. フリーのフルテキスト (PDF/HTML) を探す: Search Free Full-text via Online Search Google Scholar

被引用文献情報

読みたい論文A「The energetic basis of the urban heat island (Symons Memorial Lecture, 20 May 1980)」を引用した論文B「Bibliografía sobre Climatología urbana: la "isla de calor"」がヒット。このデータの "Cited" (被引用文献) は、論文Bを引用した文献を指す。

39

日本語文献を探すデータベース(1)

- 雑誌記事索引集成データベース (明治-)**
<http://zassaku-plus.com/>
 - 明治初期から現在まで、また、総合雑誌など全国誌から地方で発行された雑誌も対象。
- 大宅壮一文庫雑誌記事索引 (1988-)**
<http://www.oya-bunko.com/index.html>
 - 「雑誌記事索引」には収録されていないような日本の一般大衆誌(週刊誌・総合誌・女性誌など)が中心。
- MAGAZINEPLUS (1945-)**
<http://web.nichigai.co.jp/nga/jsp/login/iplugin/KYT.jsp>
 - 「雑誌記事索引」ではカバーしきれない年報類・論文集・シンポジウム・学会年報なども収録。
- LexisNexis JP**
<http://legal.lexisnexis.jp/>
 - 日本最大級の判例・法令検索データベース。

40

日本語文献を探すデータベース(2)

- 聞蔵II ビジュアルfor Libraries (1879-)**
<http://edb.kulib.kyoto-u.ac.jp/lusr/kikuza2login.html>
 - 1879年(明治12年)の創刊から現在までの朝日新聞紙面を完全収録し、「AERA(アエラ)」創刊号からの記事や「週刊朝日」のニュース面、現代用語「知恵蔵」最新版も収録。
- ヨミダス文書館 (1986-)**
<https://db.yomiuri.co.jp/bunshokan/>
 - 明治7(1874)年の創刊から昭和64(1989)年までの読売新聞紙面イメージおよび昭和61(1986)年からの読売新聞記事テキストを収録。
- 毎索 [マイサク] (1872-)**
https://dbs.g-search.or.jp/WMAI/WMAI_ipcu_login.html
 - 1872年からの毎日新聞記事と1989年からの週刊エコノミストの記事・誌面等を収録。毎日新聞の紙面イメージは1872年～1999年を日付検索できる。
- 日経BP記事検索サービス大学版**
<http://edb.kulib.kyoto-u.ac.jp/lusr/kijken.html>
 - 日経BP社が発行する雑誌の記事が検索できる。本文まで閲覧可能。

41

データベースリスト

－ 京都在大学で利用できるデータベースの一覧
<http://edb.kulib.kyoto-u.ac.jp/gakunaib.html>

図書館機構HP
 左のメニュー
 データベース から

42

KU Article Search

－ 複数のデータベースをまとめて検索できるシステム
<http://edb.kulib.kyoto-u.ac.jp/gakunaia.html>

図書館機構HP
 左のメニュー
 論文を検索する から