

2017/01/16 (Mon.)

## 文献検索

### 1. 基礎知識

#### (1) 論文検索の重要性

- ー昔前:「論文を知っている」ことが強さだった
- 情報技術の発達で、論文がすぐに手に入り、検索も容易に出来るようになった。
- どれだけ上手く論文を検索して必要な情報を見つけられるかが現代の強さ

#### (2) 検索の心構え

- ✓ 論文(情報)が存在することを**信じる**こと
- ✓ どのような形で存在するか、どこに在り処が書いてあるかを**想像**すること

#### (3) 検索の種類

- キーワード検索
  - ✓ 最も基本的な検索
  - ✓ どれだけ上手くキーワードを選べるかどうか → 想像力を駆使
  - ✓ キーワードの選び方に注意 ex. YBCO?  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ ?  $\text{Ba}_2\text{YCu}_3\text{O}_7$ ?
- 著者検索
  - ✓ 著者のめぼしがついているとき
- 「文献 A」が引用している論文
  - ✓ 「文献 A」から過去にさかのぼる
  - ※ 「文献 A」の中の記述を参考にして調べる論文を絞り込む
- 「文献 A」を引用している論文
  - ✓ 「文献 A」から未来へ進む → 現代ならではの検索方法
  - ※ 「自分がほしい情報の載っている論文ならば文献 A を引用しているに違いない」という想像力

#### (4) 雑誌名の略称と論文引用スタイル

論文中の引用文献リスト → 雑誌名について略称が使われることが多い

- ✓ Phys. Rev. Lett. → Physical Review Letters
- ✓ Phys. Rev. B → Physical Review B
- ✓ J. Phys. Soc. Jpn. → Journal of the Physical Society of Japan
- ✓ Eur. Phys. J. B → \_\_\_\_\_
- ✓ J. Low Temp. Phys. → \_\_\_\_\_
- ✓ J. Phys. C → \_\_\_\_\_

参考 URL: [http://www.lib.berkeley.edu/BIOS/j\\_abbr.html](http://www.lib.berkeley.edu/BIOS/j_abbr.html)

## 論文引用スタイル

- ✓ アメリカ物理学会方式: 著者, 雑誌名 巻号, ページ (出版年).
- ✓ 日本物理学会方式: 著者, 雑誌名 巻号 (出版年) ページ. (最近は JPSJ では APS 方式を採用)
- ✓ Europhys Letter 方式: 著者 (Family name が先) 雑誌名 巻号 (出版年) ページ.

## その他

- ✓ *et al.* → 「～ら」の意味
- ✓ *ibid.* → 「同誌」の意味 同じ雑誌から繰り返し引用するときに用いられることがある(最近は使われない)

## (5) 主な論文検索エンジン

- Web of Science
  - ✓ Thomson Reuters 社が提供するデータベース
  - ✓ Impact Factor を計算している会社 → 論文の引用関係はかなり正確
  - ✓ 大学の Proxy を介して接続。家などからの接続は KUINS-PPTP をつかう。  
(<http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/ja/services/kuins/vpn/use/pptp.html> を参照)
- Google Scholar <http://scholar.google.co.jp/>
  - ✓ Google 社の提供する検索エンジン
  - ✓ 無料利用; 学外からの接続も可能
  - ✓ 論文の本文のキーワードも検索可能  
→ 他の検索では出てこないような結果も得られる半面、不適当な検索結果も多く出る可能性
- Scopus (以下の 3(1)で「Scopus」をクリック)
  - ✓ Elsevier 社提供
  - ✓ 大学の Proxy を介して接続。

## (6) 論文と会議プロシーディングス

- 論文 → 研究成果を出版する、通常の論文
- 会議プロシーディングス (Proceedings)
  - 国際会議の参加者による論文集。論文よりは重要度が下がる(分野によるかもしれない)。  
固体物性分野では、補足的なデータや解析などを載せる場合が多い。

## (7) 注意点

- ✓ 必要のない論文はダウンロードしないこと。また、ダウンロードプログラムを用いた一括ダウンロードは絶対にしてしないこと。不正な使用とみなされ、大学全体からのダウンロードが遮断されてしまい、多くの研究者・学生が多大な迷惑をこうむることになる。
- ✓ 多くの場合、ダウンロードした論文の著作権は出版社が保持している (Open access は例外)。個人利用以外の利用や複製・再配布は行わないこと。(例えば、自分のホームページとか FACEBOOK とか Twitter とか? に貼りつけてダウンロード可能な状態にしない)

## 2a. 論文を手に入れる（PDF ファイルが利用可能かわからない場合）

例題 1: 高温超伝導発見の論文「J. G. Bednorz and K. A. Müller, Z. Phys. B 64, 189 (1986).」の PDF ファイルを手に入れてみましょう。

(1) まず KULINE にアクセスする。

<http://kuline.kulib.kyoto-u.ac.jp/>

または図書館機構の Web ページから「KULINE」をクリック

(2) 「詳細検索」をクリック。



(3) 雑誌のタイトル「Z. Phys. B」を検索する。（この時点で論文の著者名などを**入れてはいけない**）。雑誌名の略称しかわからない場合は、それぞれの単語の先頭に#をつけ、ピリオドをアスタリスクに替えると少しマシ。

【例】Phys. Rev. Lett.誌を探す場合

- ① 雑誌の「タイトル」で検索する。
- ② 各単語をスペースで分ける
- ③ **ピリオドを\*(アスタリスク)に置き換える。**（\*はワイルドカードといって、任意の文字列を表す。）
- ④ さらに、各単語の先頭に**#をつけて検索。**（#をつけると、完全一致検索となる; これをしないとわけのわからない検索結果が山ほど出てくる。理解不能。）

つまり、タイトルのところのボックスに「#Phys\* #Rev\* #Lett\*」と入れて検索。

(4) 検索結果一覧からそれっぽい雑誌名を見つける。それをクリックする。それっぽいのが複数ある場合は、出版年も参考にする。

16

Zeitschrift für Physik. A, Atomic nuclei.  
Vol. 323, no. 1 (Jan. 1986)-v. 337, no. 4 (Dec. 1990). -- Springer, 1986.

17

Zeitschrift für Physik. A, Hadrons and nuclei.  
Vol. 338, no. 1 (Jan. 1991)-v. 359, no.4 (Dec. 1997). -- Springer-Verlag, 1991.

18

Zeitschrift für Physik. B, Condensed matter.

Vol. 38, no. 1 (1980)-v. 104, no. 4 (1997). -- Springer, 1980.

19

Zeitschrift für Physik. B, Condensed matter and quanta.  
Vol. 20 (1975)-v. 37, no. 4 (1980). -- Springer, 1975.

20

Zeitschrift für Physik. C, Particles and fields.  
Vol. 1 (1979)-v. 76, no. 4 (1997). -- Springer, 1979.

☐ 全て選択
☐ ブックマーク
☐ 出力
☐ メール
☐ 文献管理

<< 前へ 1 2 3 次へ >>

検索結果一覧を印刷

▲ このページのTOPへ

(5) 所蔵一覧から、紙媒体で所有している図書室の名前が分かる。

下部にある「電子ジャーナル・電子ブック」の欄にリンクがあれば、PDF を取得できる可能性がある。

便利機能：
☐ ブックマーク
☐ 出力
☐ メール
☐ 文献管理

▶ レビューを見る
▶ 詳細情報を見る

書誌URL：

雑誌所蔵一覧
1件～4件（全4件）

巻号をクリックすると所蔵詳細をみることができます。

10件

| No.  | 所蔵館  | 配置場所    | 配置場所2 | 請求記号 | 巻号                        | 年月次       | 購読状況 | アラート |
|------|------|---------|-------|------|---------------------------|-----------|------|------|
| 0001 | 理物理  | 4F 書庫   |       |      | 38-40, 41(1, 3-4), 42-104 | 1980-1997 |      |      |
| 0002 | 工吉物理 | 図書室地下   |       |      | 38-104                    | 1980-1997 |      |      |
| 0003 | 基礎研  | 研究棟地下書庫 |       |      | 38-104                    | 1980-1997 |      |      |
| 0004 | 原子炉  | 開架外蔵    | 集密書架  |      | 50-104                    | 1983-1997 |      |      |

▲ このページのTOPへ

電子ジャーナル・電子ブック

リンク
1980-05-01 - 1995-03-31

プラットフォーム
Springer Online Journal Archives (Through 1996)

▲ このページのTOPへ

レビュー

電子ジャーナルが無い場合は、所蔵している図書館(室)に行ってコピーする。

※図書館(室)によっては全部を所蔵していない場合もあるので注意。出版年や巻号をチェック。

※多くの図書館(室)では生協コピーカードが使えず、コピーするには書類が必要(各研究室が持っている)。

もしくは一時貸出をして生協などで自費コピー

(6) 電子ジャーナルのリンクをクリックすると、何か聞かれる(場合がある)ので、教育アカウントの ID と PW を入力する。

京都大学図書館機構  
The Kyoto University Library Network

アクセスしようとしたページは、京都大学図書館機構により、ID認証が必要なサイトに指定されています。  
The page you are trying to access is subject to the E-Journal and Database Authentication System provided by the Kyoto University Library Network.

ユーザIDの種類を選択してください。 Select your user ID type.

- ECS-ID / SPS-ID
- 短期ID (Short-Term Account)

上記、ユーザIDの選択をブラウザ(Cookie)に保存することができます。保存すると、一定期間このID選択の画面は表示されなくなります。  
You can save the above setting as cookies in your browser for a certain period to shortcut this step.

● 保存しない Do not save.

○ ブラウザを閉じるまで選択を保存 Save the setting for this session.

○ 一年間、選択を保存 Save the setting for one year.

※ ブラウザにはCookieが保存しても、キャッシュクリアなどで削除されCookieが削除した場合には、再度ID選択を求められます。  
※ 検索窓の検索履歴がブラウザに保存され、履歴が削除されるまでの間は、Cookieが削除された場合でも、Cookieが削除されたままの状態です。  
When the cookies are cleared, this screen will appear again. Please select "Do not save" when you are accessing from a shared computer in a public place.

決定 / Select

京都大学図書館機構  
mail: gils@kuls.kyoto-u.ac.jp  
(at 11:30 AM までメールが入ります)  
Kyoto University Library Network

京都大学統合認証システム

ユーザ名(ECS-ID または SPS-ID)

パスワード

☐ ログインを記憶しません。  
☐ サービスへの属性権限も再確認します。

ログイン

パスワードをお忘れの方はこちら  
お困りの方はこちら

京都大学情報環境機構 情報環境支援センター

(7) 出版社のサイトへつながるので、欲しい論文の出版年・巻号・ページ番号から目当ての論文を探す

Up to Journal

Volume 74 - 4 Issues (March 1989 - December 1989)

Volume 73 - 4 Issues (March 1988 - December 1989)

Volume 72 - 4 Issues (March 1988 - December 1988)

Volume 71 - 4 Issues (March 1988 - December 1988)

Volume 70 - 4 Issues (March 1988 - December 1988)

Volume 69 - 3 Issues (March 1987 - December 1988)

Volume 68 - 3 Issues (March 1987 - December 1987)

Volume 67 - 4 Issues (March 1987 - December 1987)

Volume 66 - 4 Issues (March 1987 - December 1987)

Volume 65 - 4 Issues (March 1986 - December 1987)

Volume 64 - 4 Issues (March 1986 - December 1986)

Volume 63 - 4 Issues (March 1986 - December 1986)

Volume 62 - 4 Issues (March 1985 - December 1986)

Volume 61 - 4 Issues (March 1985 - December 1985)

Volume 60 - 2 Issues (March 1985 - June 1985)

Volume 59 - 4 Issues (March 1985 - December 1985)

Volume 58 - 4 Issues (March 1984 - December 1985)



Volume 66 - 4 Issues (March 1987 - December 1987)

Volume 65 - 4 Issues (March 1986 - December 1987)

Volume 64 - 4 Issues (March 1986 - December 1986)

Issue 4 - December 1986

Issue 3 - September 1986

Issue 2 - June 1986

Issue 1 - March 1986

Volume 63 - 4 Issues (March 1986 - December 1986)



Browse Volumes & Issues

electrons" to the lattice?  
K. D. Schotte, D. Förster, U. Schotte  
Download PDF (292KB) Pages 165-168

Original Paper  
Grüneisen parameter coupling in heavy fermion systems  
M. Yoshizawa, B. Lüthi, K. D. Schotte  
Download PDF (495KB) Pages 169-174

Original Paper  
Anomalous temperature dependence of the magnetic field penetration depth in superconducting UBe<sub>2</sub>  
F. Gross, B. S. Chandrasekhar, D. Einzel...  
Download PDF (1207KB) Pages 175-188

Original Paper  
Possible high T<sub>c</sub> superconductivity in the Ba-La-Cu-O system  
J. G. Bednorz, K. A. Müller  
Download PDF (396KB) Pages 189-193

Original Paper  
Electron-phonon relaxation in  $\text{In}_2\text{O}_3$  of  $\text{Tb}^{3+}$  in yttrium aluminium garnet  
R. Bayerer, W. Schneider, J. Heber, D. Mateika  
Download PDF (403KB) Pages 195-199

Original Paper  
Crystal-field analysis of  $\text{Tb}^{3+}$  doped yttrium aluminium garnet using site-selective

### 3. Web of Science の使い方

例題 2:  $\text{Ag}_5\text{Pb}_2\text{O}_6$  という物質の超伝導発見に関する論文を見つけて下さい。また、その引用文献を参考にして、この物質自体を最初に報告した論文を見つけてください。(論文とプロシーディングスの違いに注意)

例題 3: 前野教授 (Maeno Yoshiteru) が著者になっている論文のうち、一番被引用数の多いものを見つけて下さい。また、その論文を引用している論文のうち、最新の 20 件はどのような物質に関する論文か調べなさい。

例題 4 (時間があれば): グループ 1: YBCO の性質の酸素欠損依存性の論文を見つけて下さい。

グループ 2: YBCO への元素置換の論文を見つけて下さい。

#### (1) Web of Science へのログイン

- ✓ KULINE より「データベース」をクリック



- ✓ 左上の Popular Databases の「Web of Science」をクリック。

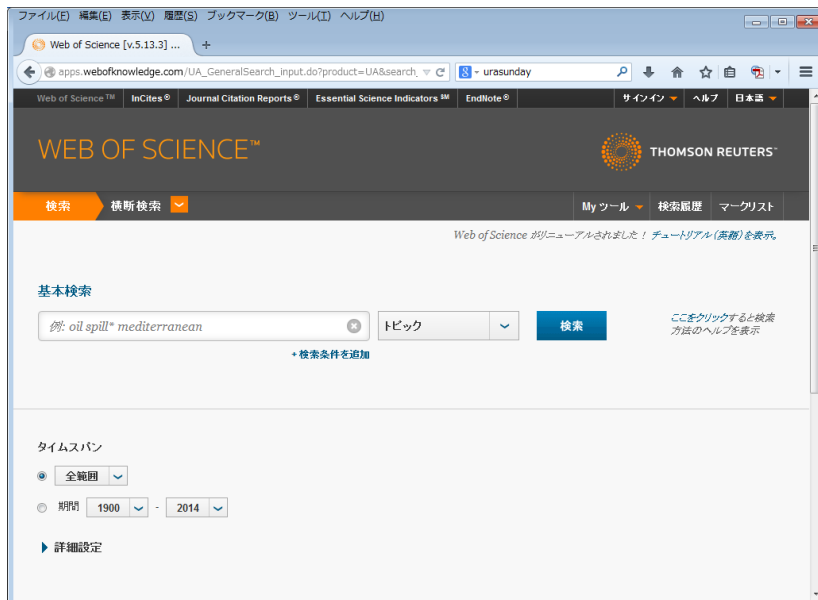


- ✓ 要求された場合、教育用アカウントのユーザー名とパスワードを入力。(大学で接続する場合は不要?)

## (2) Web of Science での検索

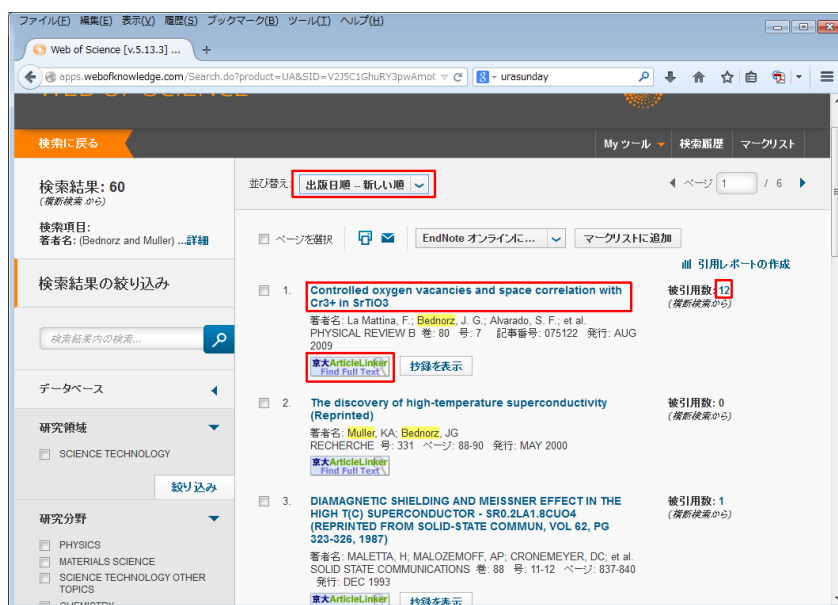
- ✓ 通常検索で適当なキーワードで検索してみる。複数のキーワードを入れる場合は、AND もしくは OR で区切る。ワイルドカード\*も使える。e.g. YBa2Cu3O7 AND Tc AND oxygen def\*  
superconductivity OR superfluidity

※ 注意点は、**著者名検索では「名字 名前」の順にする必要があるということ**。例えば、「Yonezawa S\*」。



## (3) 検索結果の見方

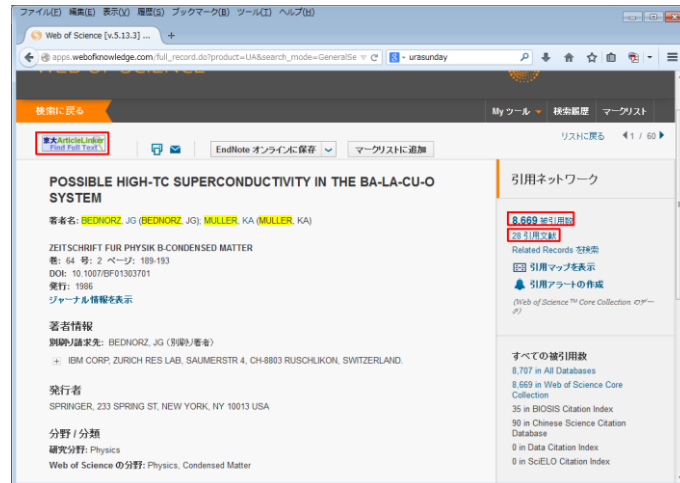
- ✓ タイトルをクリックすると、論文の詳細を見ることができる。
- ✓ 「被引用数」の数字をクリックすると、その論文を引用している論文の一覧を見ることができる。
- ✓ 上部の「並び替え」の部分で、ソート順を変えられる。(引用数ソートは特に便利)
- ✓ 「京大 Article Linker」をクリックすると、その論文へのリンクが出る(以下の(5)を参照)。



## (4) 論文詳細画面

- ✓ 「引用文献」の数字をクリックすると、その論文が引用している文献のリストが表示される。
- ✓ 「被引用数」や「京大 Article Linker」は上と同様。





## (5) 論文を手に入れる

- ✓ 「京大 Article Linker」をクリックすると、その論文へのリンクが表示される。下図の「article」をクリック。



- ✓ 論文によっては以下のような表示になることがある。(PDF ファイルが京大では手に入らない場合もあるが、手に入るのにもかかわらずリンクが表示されない場合もある)。その場合、上記 2a または 2b に従って論文を手に入れる。



## (6) いろいろやってみる

- ✓ それっぽい論文を見つけたら PDF ファイルを見てみる。
- ✓ 目的のデータを含む論文を見つけたら、それを引用している論文を検索し、その後の研究の発展をみる。
- ✓ また、その論文が引用している文献を検索し、より重要な論文がないかどうか見てみる。
- ✓ Google Scholar など他の検索エンジンを試してみる。



# **“Laboratory Work in Physics B4” -- Handout No.11**

Your name (\_\_\_\_\_) Jan 16th, 2017 (Mon.)

## Literature search

### 1. Basic things

#### (1) Importance of literature search

Some days before: “Knowledge about literatures” was one strong skill

- Now you can easily get papers online and search them, owing to development of IT.
- It is now important to know how to search literature to find and reach proper information.

#### (2) Mental attitude for literature search

- ✓ **Believe** that a paper (or information) that you are looking for really exists.
- ✓ **Imagine** how it exist and where its position is written.

#### (3) Various types of literature search

##### ● Keyword search

- ✓ Most basic way of searching
- ✓ How to choose proper keywords → You use your imagination
- ✓ Be careful for the choice of keywords: ex. YBCO?  $\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$ ?  $\text{Ba}_2\text{YCu}_3\text{O}_7$ ?

##### ● Author search

- ✓ When you know authors of the literature

##### ● Search of literatures that are cited in “Paper A”.

- ✓ Going back to the past from “Paper A”
- ※ Useful when you use information written in “Paper A”

##### ● Search of literatures in which “Paper A” is cited.

- ✓ Going forward to future from “Paper A” → Only available recently
- ※ Imagination: “Paper A must be cited in papers that I want”

#### (4) Abbreviations of journal names and style of reference list

In the reference list of a paper → Journal names are often abbreviated.

- ✓ Phys. Rev. Lett. → Physical Review Letters
- ✓ Phys. Rev. B → Physical Review B
- ✓ J. Phys. Soc. Jpn. → Journal of the Physical Society of Japan
- ✓ Eur. Phys. J. B → \_\_\_\_\_
- ✓ J. Low Temp. Phys. → \_\_\_\_\_
- ✓ J. Phys. C → \_\_\_\_\_

Useful Website: [http://www.lib.berkeley.edu/BIOS/j\\_abbrev.html](http://www.lib.berkeley.edu/BIOS/j_abbrev.html)

## Style of reference list

- ✓ APS style: Author(s) [Initial(s), family name], journal, volume, page (year).
- ✓ JPS style: Author(s) [Initial(s), family name], journal, volume (year) page. (now JPSJ does not use this any more)
- ✓ Europhys Letter style: Author(s) [Family name, Initial(s),] journal, volume (year) page.

## Other important words

- ✓ *et al.* → Meaning “and others”
- ✓ *ibid.* → Meaning citation from the same journal (not used recently)

## (5) Major search tools

- Web of Science
  - ✓ By Thomson Reuters
  - ✓ This company calculates the Impact Factor → Accurate citation relations
  - ✓ Needs to connect via University. To use WoS outside the University (e.g. at your home), refer to <http://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/ja/services/kuins/vpn/use/pptp.html>
- Google Scholar <http://scholar.google.co.jp/>
  - ✓ By Google
  - ✓ Free to use; No need to connect via University
  - ✓ Search words in the main text as well (usually only words in titles and abstracts)  
→ You may get more search results but some of them may not be appropriate
- Scopus (To use Scopus, click “Scopus” in the procedure 3 (1) below)
  - ✓ By Elsevier
  - ✓ Needs to connect via University.

## (6) Difference between papers and conference proceedings

- Papers → Ordinary research articles reporting research results
- Conference proceedings
  - Collection of papers by participants of an international conference.
  - Less important than ordinary papers. (may depend on research areas??)
  - In solid state physics, proceedings are often used to publish supplementary data and analyses.

## (7) Cautions

- ✓ Don’t download unnecessary papers. Never do “whole download” using a download program. Such activities violate the contract and may results in denying all access from the University, influencing research and education of many researchers and students
- ✓ In most cases, the copyright of a paper is owned by the publisher (exceptions are “open access” journals). **Never copy or re-distribute a paper except for your personal use.** (For example, never put a paper to your webpage, Facebook, twitter, etc. to allow anyone to download the file)

2a. Get a paper (in case you don't know whether you can get PDF version)

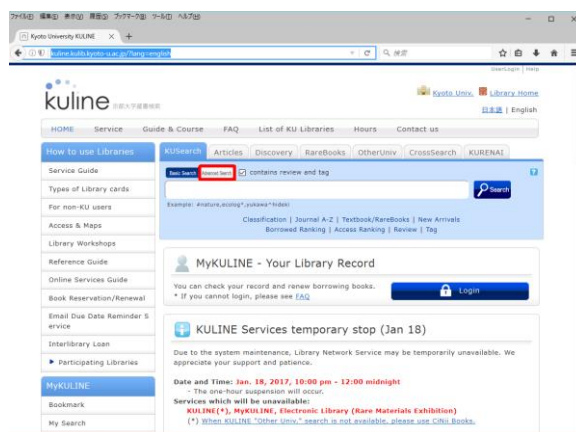
Q1: Search and obtain a PDF file of the paper on the discovery of high-T<sub>c</sub> copper oxides "J. G. Bednorz and K. A. Müller, Z. Phys. B 64, 189 (1986)."

(1) Access to KULINE

<http://kuline.kulib.kyoto-u.ac.jp/?lang=english>

Or click "KULINE" from the top page of the Kyoto Univ. Library.

(2) Click "Advanced Search"



(3) Search with the journal title "Z. Phys. B". (Here, **don't put author names** etc.). If you know only the abbreviation of the journal name, add # to the beginning of each word and replace period to asterisk (\*)

【Example】When looking for the journal "Phys. Rev. Lett."

- ① Search with the journal title.
- ② Each word should be separated with white spaces
- ③ **Replace periods with \* (asterisk)**. \* is called the "wild card" and refers to any letters.
- ④ In addition, add **# to the beginning of each word**. (# means that you perform literal search) Without this, we get too many strange results, though I don't know why.

To conclude, we put #Phys\* #Rev\* #Lett\* to the search form and start searching.

(4) From the list of the search result, choose a journal that seem to be most relevant. If you find various candidates, also check the publication year.

16  [Zeitschrift für Physik. A, Atomic nuclei.](#)  
Vol. 323, no. 1 (Jan. 1986)-v. 337, no. 4 (Dec. 1990). -- Springer, 1986.

17  [Zeitschrift für Physik. A, Hadrons and nuclei.](#)  
Vol. 338, no. 1 (Jan. 1991)-v. 359, no.4 (Dec. 1997). -- Springer-Verlag, 1991.

18  [Zeitschrift für Physik. B, Condensed matter.](#)  
Vol. 38, no. 1 (1980)-v. 104, no. 4 (1997). -- Springer, 1980.

19  [Zeitschrift für Physik. B, Condensed matter and quanta.](#)  
Vol. 20 (1975)-v. 37, no. 4 (1980). -- Springer, 1975.

20  [Zeitschrift für Physik. C, Particles and fields.](#)  
Vol. 1 (1979)-v. 76, no. 4 (1997). -- Springer, 1979.

[<<](#)
[前へ](#)
[1](#)
[2](#)
[3](#)
[次へ](#)
[>>](#)

▲ [このページのTOPへ](#)

(5) The table in the middle shows university libraries having this journal.

If you have a link in the table 「電子ジャーナル・電子ブック」, probably you can get PDF.

便利機能:

[▶ レビューを見る](#)
[▶ 詳細情報を見る](#)

書誌URL:

雑誌所蔵一覧 1件~4件 (全4件)

巻号をクリックすると所蔵詳細をみることができます。

10件 ▼

| No.  | 所蔵館  | 配置場所    | 配置場所2 | 請求記号 | 巻号                        | 年月次       | 購読状況 | アラート |
|------|------|---------|-------|------|---------------------------|-----------|------|------|
| 0001 | 理物理  | 4F 書庫   |       |      | 38-40, 41(1, 3-4), 42-104 | 1980-1997 |      |      |
| 0002 | 工吉物理 | 図書室地下   |       |      | 38-104                    | 1980-1997 |      |      |
| 0003 | 基礎研  | 研究棟地下書庫 |       |      | 38-104                    | 1980-1997 |      |      |
| 0004 | 原子炉  | 開架外蔵    | 集密書架  |      | 50-104                    | 1983-1997 |      |      |

▲ [このページのTOPへ](#)

電子ジャーナル・電子ブック

| リンク                     | プラットフォーム  |
|-------------------------|---|
| 1980-05-01 - 1995-03-31 | Springer Online Journal Archives (Through 1996) |

▲ [このページのTOPへ](#)

レビュー

If PDF version is not available, go to a library and take a photo copy.

※Some libraries may not have whole volume. Check the year and volume.

※In most of libraries you cannot use a copy card of COOP. You need to bring a form (each lab has). Or bring the journal out and copy at a COOP shop.

(6) If you click a link to electric journal, sometimes you are asked to input ECS-ID.

**京都大学図書館機構**  
The Kyoto University Library Network

アクセスしようとしたページは、京都大学図書館機構により、ID認証が必要なサイトに指定されています。  
The page you are trying to access is subject to the E-Journal and Database Authentication System provided by the Kyoto University Library Network.

ユーザIDの種類を選択してください。 Select your user ID type.

- ECS-ID / SPS-ID
- 短期ID (Short-Term Account)

上記、ユーザIDの選択をブラウザ(Cookie)に保存することができます。保存すると、一定期間この画面は表示されなくなります。  
You can save the above setting as cookies in your browser for a certain period to shortcut this step.

● 保存しない Do not save.

☐ ブラウザを開くまで選択を保存 Save the setting for this session.

☐ 一年間、選択を保存 Save the setting for one year.

※ ブラウザにはCookieが保存されています。セキュリティ上の理由から、Cookieの保存は、特定の条件下にのみ行われます。  
※ 特定の条件下にのみCookieが保存されます。特定の条件下にのみCookieが保存されます。  
when the cookies are cleared, this screen will appear again.  
Please select "Do not save" when you are accessing from a shared computer in a public place.



**京都大学統合認証システム**

ユーザ名(ECS-ID または SPS-ID)

パスワード

☐ ログインを記憶しません。

☐ サービスへの属性は変更可能を再確認します。

パスワードをお忘れの方はこちら  
お困りの方はこちら

京都大学情報環境機構 情報環境支援センター

(7) You are now connected to a website of the publisher. Using publication year, volume, and page number, find the paper you want.

Up to Journal

Volume 74 - 4 Issues (March 1989 - December 1989)

▶ Volume 73 - 4 Issues (March 1988 - December 1988)

▶ Volume 72 - 4 Issues (March 1988 - December 1988)

▶ Volume 71 - 4 Issues (March 1988 - December 1988)

▶ Volume 70 - 4 Issues (March 1988 - December 1988)

▶ Volume 69 - 3 Issues (March 1987 - December 1988)

▶ Volume 68 - 3 Issues (March 1987 - December 1987)

▶ Volume 67 - 4 Issues (March 1987 - December 1987)

▶ Volume 66 - 4 Issues (March 1987 - December 1987)

▶ Volume 65 - 4 Issues (March 1986 - December 1987)

▶ **Volume 64 - 4 Issues (March 1986 - December 1986)**

▶ Volume 63 - 4 Issues (March 1986 - December 1986)

▶ Volume 62 - 4 Issues (March 1985 - December 1986)

▶ Volume 61 - 4 Issues (March 1985 - December 1985)

▶ Volume 60 - 2 Issues (March 1985 - June 1985)

▶ Volume 59 - 4 Issues (March 1985 - December 1985)

▶ Volume 58 - 4 Issues (March 1984 - December 1985)

↓

▶ Volume 66 - 4 Issues (March 1987 - December 1987)

▶ Volume 65 - 4 Issues (March 1986 - December 1987)

▼ **Volume 64 - 4 Issues (March 1986 - December 1986)**

Issue 4 - December 1986

Issue 3 - September 1986

**Issue 2 - June 1986**

Issue 1 - March 1986

▶ Volume 63 - 4 Issues (March 1986 - December 1986)

↓

Browse Volumes & Issues

electrons" to the lattice?  
K. D. Schotte, D. Förster, U. Schotte  
▶ Download PDF (292KB) Pages 165-168

OriginalPaper  
Grüneisen parameter coupling in heavy fermion systems  
M. Yoshizawa, B. Lüthi, K. D. Schotte  
▶ Download PDF (495KB) Pages 169-174

OriginalPaper  
Anomalous temperature dependence of the magnetic field penetration depth in superconducting UBe<sub>13</sub>  
F. Gross, B. S. Chandrasekhar, D. Einzel...  
▶ Download PDF (1207KB) Pages 175-188

**OriginalPaper  
Possible high T<sub>c</sub> superconductivity in the Ba-La-Cu-O system  
J. G. Bednorz, K. A. Müller  
▶ Download PDF (396KB) Pages 189-193**

OriginalPaper  
Electron-phonon relaxation in <sup>15</sup>N of Tb<sup>3+</sup> in yttrium aluminium garnet  
R. Bayerer, W. Schneider, J. Heber, D. Mateika  
▶ Download PDF (403KB) Pages 195-199

OriginalPaper  
Crystalline-field analysis of Tb<sup>3+</sup> doped yttrium aluminium garnet using site-selective

### 3. How to use Web of Science

Q2: Find a paper on the discovery of superconductivity in  $\text{Ag}_5\text{Pb}_2\text{O}_6$ . Using the citation list of this paper, find a paper reporting this compound itself. (Note the difference between papers and proceedings.)

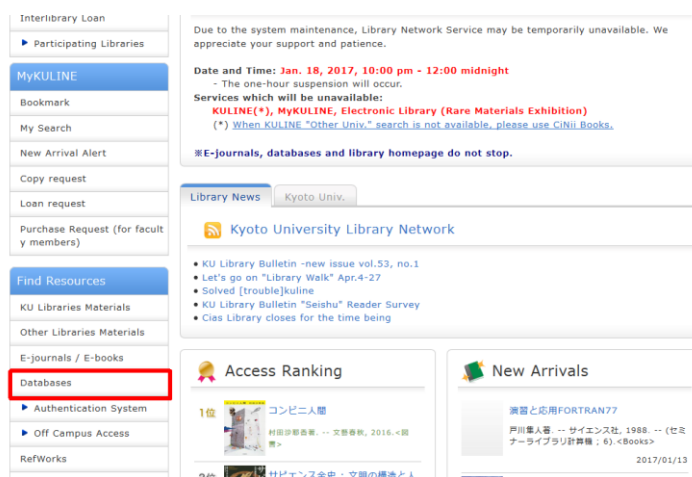
Q3: Among the papers authored by Prof. Yoshiteru Maeno, find the one with most highly cited. Then, investigate the target materials of most recent 20 papers citing the paper.

Q4 (If time allows): Group 1: Find papers on the oxygen deficiency dependent properties of YBCO.

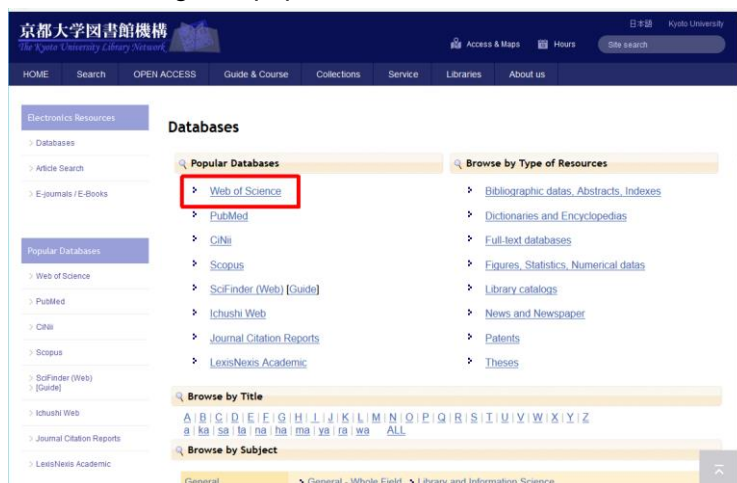
Group 2: Find papers on the element substitution effect on YBCO

#### (1) Log in to Web of Science

- ✓ From KULINE, click the “Database” link



- ✓ Click “Web of Science” among the “popular databases”



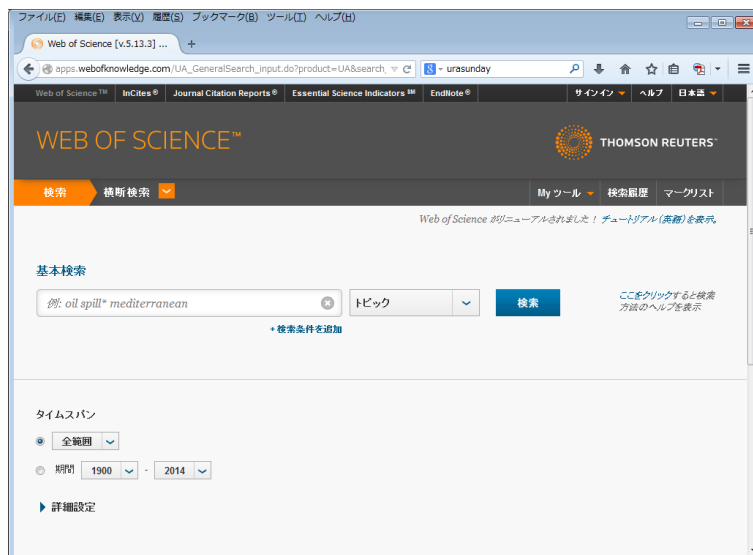
- ✓ If asked, put your ECS-ID and password
- ✓ Change the language to your preference.

## (2) Web of Science での検索

- ✓ Try keyword search. When you enter multiple keywords, use “AND” or “OR”. \* can be used as the wild card. e.g. YBa2Cu3O7 AND Tc AND oxygen def\*, superconductivity OR superfluidity

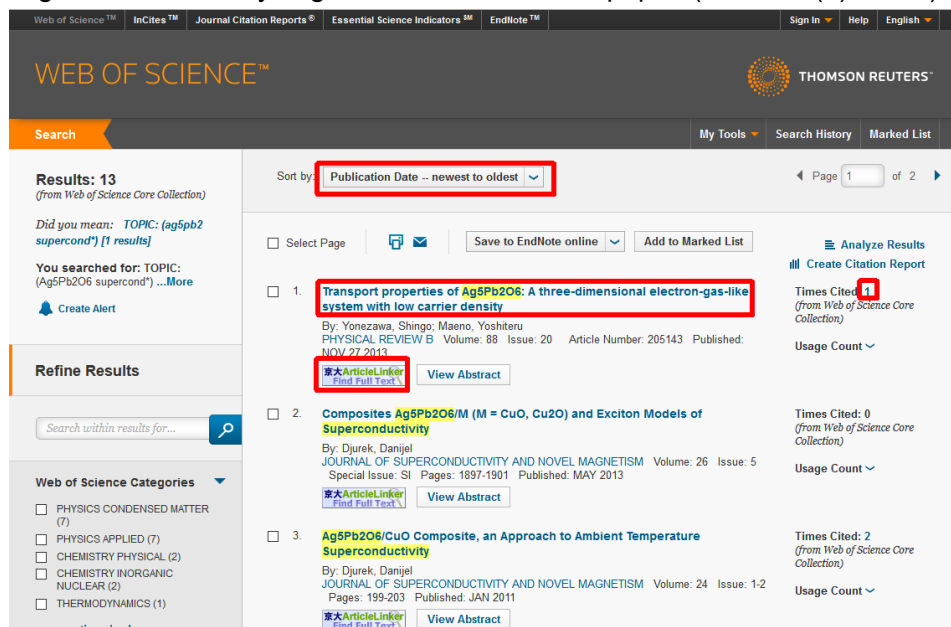
※ Note: For author search, you need to put name(s) like “Family-name First name”.

For example, you should search with “Yonezawa S\*” but not “S\* Yonezawa”



## (3) How to see results

- ✓ By clicking the title of a paper, you can read details of the paper.
- ✓ By clicking the number following “times cited”, you get a list of papers in which this paper is cited.
- ✓ By using the “sort by” listbox, you can change the sort order. (Sort by times cited is useful)
- ✓ By clicking “Article Linker”, you get direct access to the paper. (also see (5) below).



## (4) Details of a paper

- ✓ By clicking “XX cited references”, you get a list of papers that are cited in this paper.
- ✓ “Time cited” link and “Article Linker” work as described in (3).



Web of Science™ | Incites™ | Journal Citation Reports® | Essential Science Indicators™ | EndNote™ | Sign In | Help | English

WEB OF SCIENCE™ | THOMSON REUTERS™

Search | Return to Search Results | My Tools | Search History | Marked List

1 of 13

Transport properties of **Ag<sub>5</sub>Pb<sub>2</sub>O<sub>6</sub>**: A three-dimensional electron-gas-like system with low carrier density

By: Yonezawa, S (Yonezawa, Shingo)<sup>1</sup>; Maeno, Y (Maeno, Yoshitaru)<sup>1</sup>

View ResearcherID and ORCID

PHYSICAL REVIEW B  
Volume: 88 Issue: 20  
Article Number: 205143  
DOI: 10.1103/PhysRevB.88.205143  
Published: NOV 27 2013  
View Journal Information

Abstract  
We report normal-state transport properties of the single-crystalline samples of the silver-lead oxide **superconductor Ag<sub>5</sub>Pb<sub>2</sub>O<sub>6</sub>**, including the electrical resistivity, magnetoresistance, and Hall coefficient. From the Hall coefficient measurement, we confirmed that the carrier density of this oxide is as low as  $5 \times 10^{21} \text{ cm}^{-3}$ , one order of magnitude smaller than that for ordinary alkali metals and noble metals. The magnetoresistance behavior is well characterized by the axial symmetry of the Fermi surface and by a single relaxation time. The  $T^{-2}$  term of the resistivity is scaled with the specific-heat coefficient, based on the recent theory for the electron-electron scattering. The present results provide evidence that **Ag<sub>5</sub>Pb<sub>2</sub>O<sub>6</sub>** is a low-carrier-density three-dimensional electron-gas-like system with enhanced electron-electron scatterings.

Citation Network

1 Times Cited  
124 Times Referenced  
View Related Records  
View Citation Map  
Create Citation Alert  
(data from Web of Science™ Core Collection)

All Times Cited Counts

|  |
|--|
| 1 in All Databases                     |
| 1 in Web of Science Core Collection    |
| 0 in BIOSIS Citation Index             |
| 0 in Chinese Science Citation Database |
| 0 in Data Citation Index               |
| 0 in Russian Science Citation Index    |
| 0 in ScELO Citation Index              |

## (5) Getting a paper

- ✓ By clicking “Article Linker”, you can access to the paper. Sometimes you just have a link to the paper. In this case, lick the link at the center.

京都大学図書館 Article Linker  
Kyoto University Libraries Article Linker

Transport properties of **Ag<sub>5</sub>Pb<sub>2</sub>O<sub>6</sub>**: A three-dimensional electron-gas-like system with low carrier density

Author: Yonezawa, Shingo  
Journal: Physical review B: Condensed matter and materials physics  
ISSN: 1098-0121  
Date: 2013/11  
Volume: 88 Issue: 20  
DOI: 10.1103/PhysRevB.88.205143

ジャーナル情報

American Physical Society Journals  
ジャーナルのページへ  
1998/01/01 - present  
[※大量アクセスが認められるため、キャプチャ機能を利用される場合があります。画面の表示に遅延することがあります。] [※大量アクセスが認められるため、キャプチャ機能を利用される場合があります。画面の表示に遅延することがあります。]

全文リンク

全文リンク

日本語

京都ArticleLinkerを全画面表示  
新しいタブでコンテンツを開く

- ✓ If a PDF file is not available, you get something like below. In this case, find a hard copy. Sometimes you may get a pdf file if you follow the procedure described in 2.

京都大学図書館 Article Linker  
Kyoto University Libraries Article Linker

The Crystal Structures of **Ag<sub>2</sub>PbO<sub>2</sub>** and **Ag<sub>5</sub>Pb<sub>2</sub>O<sub>6</sub>**.

Author: Byström, Anders  
Journal: Acta chemica Scandinavica (Copenhagen, 1989)  
ISSN: 0040-212X  
Date: 1995  
Volume: 4 Issue: 4 Start Page 613-627  
DOI: 10.391/acta.chem.scand.04-0613

文獻情報を修正して再検索する  
Eメール エクスポート  
ジャーナル情報

申し訳ありませんが、この文献の電子版は利用できません。以下の方法をお試ください。

KULINE 本館に紙媒体で所蔵がないか探す  
ヘルプもご覧ください

文献取り寄せ(有料) 他大学等から取り寄せる

CrossRef : DOIで検索

全文リンク

オンラインセラーのフルテキストを探す  
Google Scholar  
論文で探す 書籍で探す  
JALRO

## (6) Try various things

- ✓ If you find good-looking papers, check the actual content using a PDF file.
- ✓ If you find a paper of your purpose, check the list of papers in which this paper is cited to see the development of research later.
- ✓ Also, check the reference list of this paper to find whether even more important papers exist or not.
- ✓ Try other tools such as Google Scholar.