



# 情報処理基礎 第4回 学術情報の探し方

平成28年度

担当: 金沢大学附属図書館職員

# この時間の目的

**学術情報＝**

**大学での学習・研究に必要な情報**

- 1. どのようなものがあるか？**
- 2. どのように探すか？**
- 3. どうやって手に入れるか？**

**について理解すること。**

# 学術情報の種類

「少子化」って  
そもそも  
どういう意味

**B 辞典・事典**

簡単に解説して  
くれる本を読み  
たいな

**A 本**

最近の政策はど  
うなってるのか  
たい

**C 新聞記事**

専門家は何て  
言ってるんだろ  
こ

**D 学術論文**





# 学術情報を探そう

# スタートはここ！

金沢大学附属図書館 Kanazawa University Library

総合案内 Index

中央図書館 自然科学系図書館 医学図書館 保健学類図書室

在学の方

アカサスポータル

- 学内システム
  - Webシラバス
  - Active! Mail
- 学内リンク
  - リアルタイムの電力使用状況
  - 包括ライセンスページ
  - 金沢大学
  - 総合メディア基盤センター
  - 図書館Webサイト**
  - FD・ICT教育推進室
  - 学友支援室

開館カレンダー

詳細な開館スケジュールはこちらから  
学内PQはオンライン認証が必要です。

中央図書館

今日 4月 15日 (月曜日)

4月 15日 (月曜日)  
開館(8:45-22:00)

自然科学系図書館

今日 4月 15日 (月曜日)

4月 15日 (月曜日)  
開館(8:45-22:00)

全館からのお知らせ

- 中央 自然科学 Library Guidance for international students
- 医学 医学図書館がリニューアル・オープンしました！

金沢大学附属図書館からのお知らせ

カテゴリ選択 5件

by:管理者

学附属図書館総合検索」を公開しました。

附属図書館ウェブサイトのトップページに検索窓を追加しています。ぜひご利用ください。

電子資料を使う Web Tools

KURA  
金沢大学学術情報リポジトリ  
Repository for Academic Resources

電子ジャーナルリスト  
E-Journal List

データベース/Database

学外から利用するには

附属図書館ウェブサイトのトップページに検索窓を追加しています。ぜひご利用ください。

# A. 本を探す

# こんな時に使う ネットの検索

## OPAC plus

### 金沢大学の蔵書を探そう

# 所在場所を探してみよう

OPAC plusで次の本を検索し、所在場所と請求記号を調べてみてください。あとで解説をします。

- (1)「学生による学生のためのダメレポート脱出法」
- (2)村上春樹著「海辺のカフカ 上・下」(新潮文庫)
- (3)2000年以降に出版された「金沢」というタイトルの本
- (4)三島由紀夫著「春の雪」



# 他の図書館の資料を探す

## A 調査テーマに関するキーワードの意味を調べる Look up key words

レポートや卒論を書く時は、まずテーマに関するキーワードや用語の意味を把握しておくことが大

<a href="#">ジャパンナレッジ</a> <a href="#">Japan Knowledge</a>	日本百科全書、国史大辞典、日本地名大辞典など定評のある事典・辞書を中心としたデータベース Japanese encyclopedias and dictionaries
---	---

## B 本・雑誌を探す Search for books or journals

テーマについての知識を体系的に身につけたいとき、関心を広げたいとき、違った角度から考えよう。

<a href="#">金沢大学附属図書館</a> <a href="#">Kanazawa Univ. Lib.</a> <a href="#">OPAC Plus</a>	金沢大学で所蔵している本、雑誌、電子ジャーナル、電子ブック、金沢大学の教員が執筆した論文などを一括検索 Books and journals Kanazawa Univ. holds and articles Kanazawa Univ. faculties write
<a href="#">石川県内図書館</a> <a href="#">横断検索 Integrated search of libraries in Ishikawa Prefecture</a>	石川県内の公共図書館と大学図書館で所蔵している本を一括して検索 Books libraries in Ishikawa Pref. hold
<a href="#">CiNii Books</a>	日本国内の大学図書館等で所蔵している本、雑誌を一括検索 Books and journals libraries in Japan hold

その他、次のようなサイトが役立ちます。→ 本・雑誌を探すには？ How to search for more books or journals

## C 雑誌論文・記事を探す Search for journal articles

もっと専門的な内容や過去の研究事例など探したいときは学術雑誌に掲載された論文を探してみよう。

<a href="#">CiNii Articles</a>	国内で発表された学術雑誌掲載論文の検索。全文を読めるものも含む。 Mainly Japanese journal articles including full-text
	自然科学系、社会科学系を中心とした学術雑誌掲載論文



ネットを使わないで探す

# その1 ブラウジングのすすめ



# ネットを使わないで探す

## その2 参考文献に注目

新制高校設立時に高師生徒が果たした役割も極めて大きかった。えび...  
校旗を引き継いだ金沢大学教育学部附属高等学校は、高師の教育理念  
神とを伝統に現在も活動を

ここに注目！

参考文献とは...  
調べているテーマに  
関連する文献です。

### 【注記・参考文献】

#### 第4節

#### (1)『金沢高等師範学校沿革史』

第一 沿革 第二 官制 第三 学則 第四 職員 第五 生徒  
第六 会計 第七 校地校舎 第八 特別教育施設

#### (2)『金沢高等師範学校一覧』

#### (3)『無限』1947・3・1創刊～1952・3・5、2～6号自治会発行

特集号1980 7号～14号1997 金沢高等師範学校同窓会発行

#### (4)『日本近代教育百年史5 学校教育(3)』 国立教育研究所

#### (5)『落葉を集めて』 榎本竹治

#### (6)『私の歩んできた道』 榎本竹治

#### (7)『石川県教育史』 1975

#### (8)『二足のわらじ』 金崎肇 1988

#### (9)『金沢大学教育学部附属高等学校 附高五十年』 1998

#### (10)『随流導流(堀野直道先生の業績と思い出)』堀野先生追想集刊行委員会 1982

参考文献の中の  
書名で  
芋づる式に  
検索



# **B. 言葉を調べる (事典・辞書)**

# とりあえずネット検索

**インターネットは手軽で便利**

ウィキペディアによろこ！

ウィキペディアはオープンコンテンツの百科事典です。基本方針に賛同しているなら、誰でも記事を編集したり新作成したりできます。詳しくはガイドをお読みください。

現在、ウィキペディア日本語版には485,492本の記事があります。

お知らせ

# インターネット検索の注意点

探すとき

「少子化」	961万件
「少子化問題」	84万件
「少子高齢化」	35万件

- **検索語？**

レポートなどで使うとき

- **信頼できるサイト？**
- **作成日はいつ？**

# ジャパンナレッジ Lib

金沢大学附属図書館  
総合案内 Index

中央図書館 自然科学系図書館

開館カレンダー  
詳細な開館スケジュールはこちらから  
学内PCIはオンライン認証が必要です。

中央図書館  
今日 4月 15日 (月曜日)  
4月 15日 (月曜日)  
開館(8:45-22:00)  
Googleカレンダー

自然科学系図書館  
今日 4月 15日 (月曜日)  
4月 15日 (月曜日)  
開館(8:45-22:00)  
Googleカレンダー

医学図書館  
今日 4月 15日 (月曜日)  
4月 15日 (月曜日)  
開館(8:30-22:00)  
Googleカレンダー

保健学類図書館  
今日 4月 15日 (月曜日)

Web of Science  
Scopus  
CiNii Articles  
**ジャパンナレッジLib**  
閑蔵IIテキスト for Libraries  
日経テレコン21

E-Journal & E-Book  
データベース/Database  
KURA  
金沢大学学術情報リポジトリ  
Repository for Academic Resources  
金沢大学Virtual Museum  
Kanazawa University Virtual Museum  
キャンパス外から利用するには  
利用案内 Guide  
資料の探し方  
How to search for Information

お問い合わせ 交通アクセス 金沢大学HP

資料を探す Catalog Search  
検索 Search  
金沢大学附属図書館 統合検索  
Integrated Search on KuLib

図書館 Online Service  
金沢大学IDで  
認証

電子資料を使う Web Tools  
KURA  
金沢大学学術情報リポジトリ  
Repository for Academic Resources  
電子ジャーナルリスト  
E-Journal List  
データベース/Database  
学外から利用するには

従来のOPACに加え、KURA、電子ジャーナルタイトルを一度に検索できる「金沢大学附属図書館統合検索」を公開しました。  
<http://www1.lib.kanazawa-u.ac.jp/>

附属図書館ウェブサイトのトップページに検索窓を追加しています。ぜひご利用ください。



# ジャパナレッジ Lib

JapanKnowledge Lib

コンテンツ | 導入機関 | お問い合わせ | よくある質問 | ENGLISH | 金沢大学 様 | ログアウト

基本検索 | 詳細検索 | 本棚

見出し  検索

検索コンテンツ リセット ▲

- 百科 141953
  - 日本大百科全書 129036
  - ニッポニカ・プラス 1697
  - Encyclopedia of Japan 11220
- 日本語 782295
- 歴史 226191
- 英語 679953
- ヨーロッパ言語 3145
- 東アジア言語 162178
- 用語・情報 166542
- 人名・文化 125803
- 科学 16539
- 記事・コラム 73186
- 叢書 1165

メディア リセット ▲

キーワードで検索

終わるときには「ログアウト」

調べたい辞書等を絞り込み

スニペツ

2. (Oh my) God! CAMBRIDGE英英  
INFORMAL used to emphasize how surprised, angry, shocked, etc. you are: My God, what a mess!

3. (Oh my) God! CAMBRIDGE英英  
INFORMAL used to emphasize how surprised, angry, shocked, etc. you are: My God, what a mess!

4. (Oh my) God! CAMBRIDGE英英  
INFORMAL used to emphasize how surprised, angry, shocked, etc. you are: My God, what a mess!

5. (Oh) Lord CAMBRIDGE英英  
(ALSO Good Lord) INFORMAL used to express surprise, shock or worry: Oh Lord! I've forgotten the tick ...

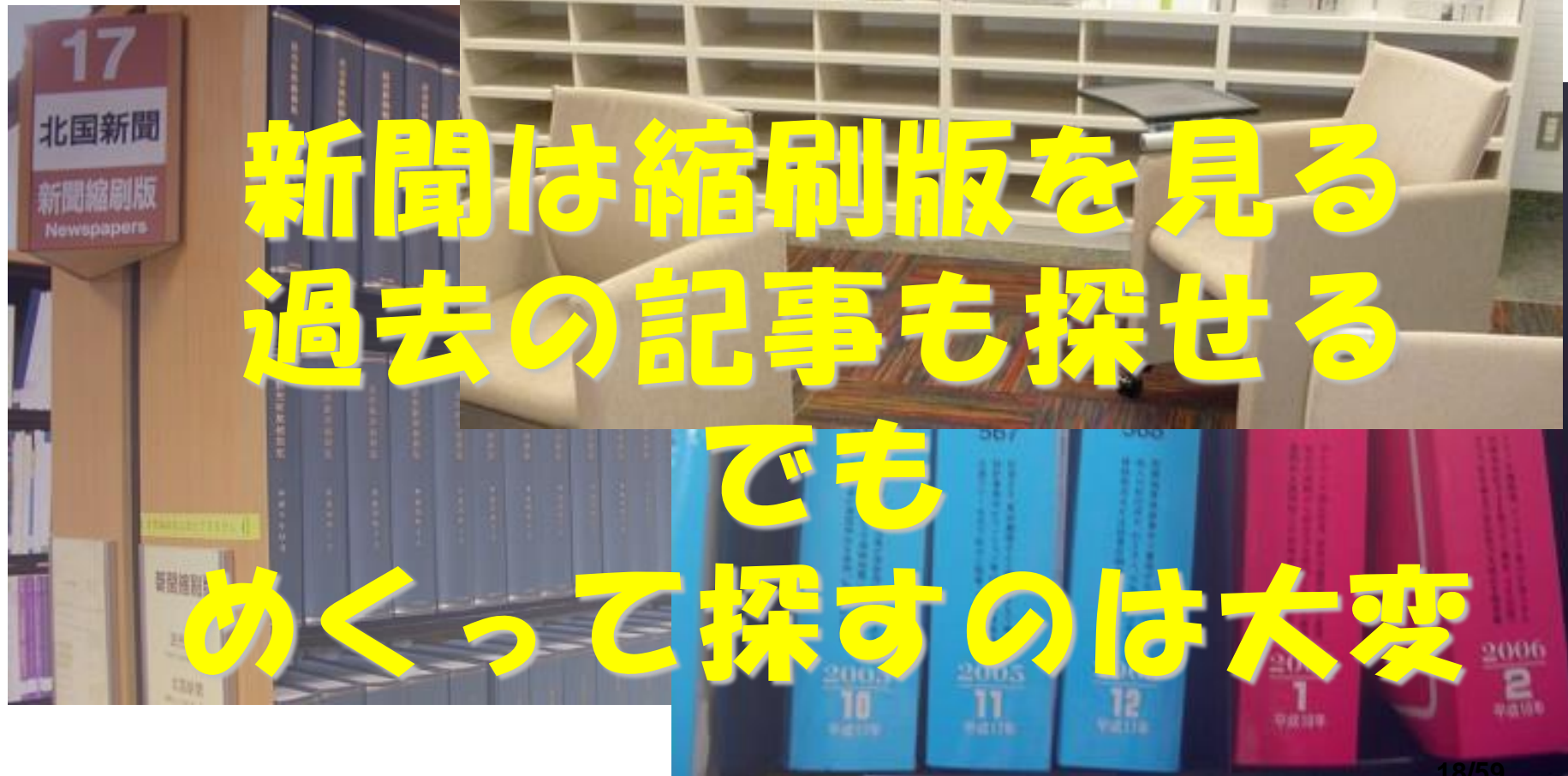
6. [Na dann] prost Mahlzeit! ポケプロ独和  
((話)) ひどいことになったぞ (なりそうだ) . ...

7. (That's) a likely story! CAMBRIDGE英英





# C. 新聞記事を探す



# こんな時に使う ネットの検索

**聞蔵IIテキスト**  
朝日新聞の記事

**日経テレコン21**  
日経新聞の記事

# 新聞記事を探す

## D 新聞記事を探す Search for newspaper articles

最新の話題や時事問題についての情報・記事を探したいときは新

<a href="#">聞蔵II</a>	朝日新聞の記事全文
<a href="#">Kikuzo II</a>	Asahi Shimbun, Japanese news paper
<a href="#">日経テレコン21</a>	日本経済新聞の記事全文
<a href="#">Nikkei telecom21</a>	Nikkei Shimbun, Japanese newspaper

その他、次のような方法で新聞記事を探することができます。→ 新

## E 統計情報を探す Search for statistical data

レポートや論文を書く際に客観的なデータが必要になる時は統計

<a href="#">e-Stat</a>	<a href="#">総務省統計局</a> 作成の日本の統計が開
<a href="#">政府統計の総合窓口</a>	ポータルサイト
	Portal site of official statistics of Japan, developed by Statistics Bureau, Ministry of Internal Affairs and Communications

## F 調べ方を調べる Knowing how to search

どうやって調べたらよいかわからない時は、次のサイトを参考にしてみてください。

<a href="#">リサーチナビ</a>	国立国会図書館作成の「調べ物」に関するポータルサイト
<a href="#">Research Navi</a>	A portal site for various researches by National Diet Library

Web of Science

データベース/Database

Scopus

KURA

金沢大学学術情報リポジトリ  
Repository for Academic Resources

CiNii Articles

金沢大学Virtual Museum  
Kanazawa University Virtual Museum

ジャパンナレッジLib

聞蔵IIテキスト for Libraries

キャンパス外から利用するには

日経テレコン21

利用案内 Guide

資料の探し方  
How to search for Information

お知らせ

聞蔵Ⅱシリーズがリニューアルしました。新機能がご利用できます(2016年3月22日)

横断検索

▼選択

朝日新聞 1985～  
週刊朝日・AERA

知恵蔵

人物

検索モード

☒ シンプル検索
 ☐ 詳細検索
 ☐ ナビ検索

対象紙誌名

☒ 朝日新聞
 ☒ 朝日新聞デジタル
 ☒ AERA
 ☒ 週刊朝日

キーワード

バイオエタノール

検索実行

クリア

AND

OR

NOT

関連キーワード参照

🔍

☒ 異体字を含めて検索
 ☒ 同義語を含めて検索

発行日

☒ 3カ月
 ☐ 6カ月
 ☐ 1年
 ☐ 全期間

▼年 ▼月 ▼日 から ▼

▼年 ▼月 ▼日

リスト表示

件数

20 ▼










順序

☒ 新しい順
 ☐ 古い順




キーワードを入力してください

記事検索

## メインメニュー

-  ホーム
-  ニュース
-  ぎょうの新聞
-  **記事検索**
-  企業検索
-  人事検索
-  データ&ランキング
-  English Menu
-  専門情報

## サポートツール





-  料金確認
-  お気に入りに追加
-  ヘルプとサポート

## 記事検索

## テーマフォルダ

最新のトピックス

テーマを一覧

-  TPP交渉、7月参加へ、
-  東芝、米社とメガソーラ
-  ランドスケイプ、ホームベ
-  中古品ネオ「3R」の風、

▼ ホーム × 記事検索 ×

キーワードを入力してください

検索

検索条件 ☐ 詳細

期間

☐ 1カ月
 ☐ 3カ月
 ☐ 6カ月
 ☒ 1年
 ☐ 全期間
 
☐ ☐ すべての媒体を選択／解除
 
☒ 新聞☒ 日経各紙

- ☒ 日本経済新聞朝刊
- ☒ 日本経済新聞夕刊
- ☒ 日経産業新聞
- ☒ 日経MJ(流通新聞)
- ☒ 日経金融新聞(※)
- ☒ 日経地方経済面
- ☒ 日経プラスワン
- ☒ 日経マガジン(※)

☐ 調査・統計・マーケティング☐ 統計情報☐ 日経NEEDS統計データ☐ マーケティング情報☐ 日経POS情報・売れ筋商品ラン  
キング☐ ニュース☐ 速報ニュース☐ 日経速報ニュース☐ 日経速報ニュースアーカイブ



# **D. 学術雑誌論文を探す**

その前に・・・

「学術雑誌論文」  
とは？





# 学術雑誌とは

- 研究成果の発表の場
- 学問領域ごとに発行

# 学術雑誌論文の特徴

- 査読による**学術的信頼性**
- 雑誌媒体による**速報性**
- テーマや内容が**専門的**

# 学術雑誌論文の例

Cell

## Induction of Pluripotent Stem Cells from Mouse Embryonic and Adult Fibroblast Cultures by Defined Factors

Kazutoshi Takahashi<sup>1</sup> and Shinya Yamanaka<sup>1,2,\*</sup>

<sup>1</sup>Department of Stem Cell Biology, Institute for Frontier Medical Sciences, Kyoto University, Kyoto 606-8507, Japan

<sup>2</sup>CREST, Japan Science and Technology Agency, Kawaguchi 332-0012, Japan

\*Contact: [yamanaka@frontier.kyoto-u.ac.jp](mailto:yamanaka@frontier.kyoto-u.ac.jp)

DOI 10.1016/j.cell.2006.07.024

### SUMMARY

Differentiated cells can be reprogrammed to an embryonic-like state by transfer of nuclear contents into oocytes or by fusion with embryonic

or by fusion with ES cells (Cowan et al., 2005; Tada et al., 2001), indicating that unfertilized eggs and ES cells contain factors that can confer totipotency or pluripotency to somatic cells. We hypothesized that the factors that play important roles in the maintenance of ES cell identity

# 学術雑誌論文の例

## Induction of Pluripotent Stem Cells from Mouse Fibroblast

Yoshitoki Takahashi<sup>1</sup> and Shinya Yamanaka<sup>1,2</sup>  
<sup>1</sup>Department of Stem Cell Biology,  
<sup>2</sup>RIKEN, Japan Science and Technology Agency,  
 Yokohama, Japan  
 Contact: yamanaka@riken.jp  
 DOI: 10.1016/j.cell.2006.07.029

### SUMMARY

Differentiated cells can be reprogrammed into embryonic-like states by transcription factors. However, little is known about the induction of pluripotent stem (iPS) cells, which we designate as embryonic stem (ES) cells, which exhibit growth properties of ES cell marker genes. Substitution of iPS cells into tumors containing a variety of stem layers. Following this, iPS cells contribute to embryonic development. These data suggest that pluripotent stem cells derived from fibroblast can be reprogrammed into a few defined factors.

### INTRODUCTION

Embryonic stem (ES) cells, which are derived from the inner cell mass of mammalian blastocysts, are able to grow indefinitely while maintaining the ability to differentiate into all three germ layers (Doll, 1961; Martin, 1981). However, these cells are not suitable for the use of human embryos. Gene induction following reprogramming is a promising way to reprogram these cells. In this study, we report that pluripotent stem cells can be reprogrammed from fibroblast cells into cells that exhibit embryonic-like properties.

Figure 1. Generation of iPS Cells from MEF Cultures via 24 Factors

(A) Schematic of the induction of iPS cells from MEF cultures. (B) Growth curves of ES cells, iPS cells, and MEFs. (C) Morphology of ES cells, iPS cells, and MEFs. (D) RT-PCR analysis of ES cell marker genes in iPS cells. (E) RT-PCR analysis of ES cell marker genes in iPS cells.

To evaluate these 24 candidate genes, we developed an assay system in which the induction of the pluripotent state could be detected as resistance to G412 (Figure 1A). We inserted a *neo* cassette in the locus of the *g* gene, and neomycin resistance genes into the mouse *Rb1* gene by homologous recombination (Takahashi et al., 2005). Although specifically expressed in mouse ES cells and early embryos, *Pbx1* is dispensable for the maintenance of pluripotency and mouse development.

994 Cell 124, 883–895, August 25, 2008 ©2008 Elsevier Inc.

Cell

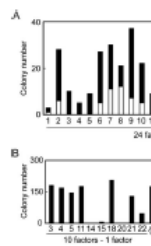


Figure 2. Removing down the Candidate Factors (RT-PCR) analysis of ES cell marker genes in iPS cells, ES cells, and MEFs. We used primer pairs that amplified endogenous, but not transgenic, transcripts.

embryos by retroviral transduction (Miyata et al., 2005). Transduced cells were then cultured on STO cells in ES cell medium containing G412 (20 mg/ml). However, these cells did not form colonies, indicating that no single candidate is sufficient to activate the *Rb1* locus (Figure 1B). In contrast, transduction of all 24 candidate genes resulted in 22 G412-resistant colonies (Figure 1C). Twelve of these colonies were then cultured on STO cells, and 5 colonies exhibited morphology similar to that of ES cells (Figure 1D). We repeated the experiment and derived 22 G412-resistant colonies from which we derived 6 colonies. Four of these colonies possessed ES morphology and proliferation properties (Figure 1E). Doubling time of these cells (19.4, 17.5, 18.7, and 18.1 hr) was equivalent to that of ES cells (17.0 hr).

We performed RT-PCR to examine whether ES cell marker genes were expressed in iPS cells (Figure 2A). We used primers that would amplify transcripts of the endogenous gene but not transcripts of the transgene. iPS MEF10 and iPS MEF4 clones expressed the majority of marker genes, with the exception of *Sox2* (Miyata et al., 2005). The expression of several marker genes, including *Oct3/4*, was higher in iPS MEF10, iPS MEF4, and iPS MEF7 clones than in the remaining clones. *Sox2* was only expressed in iPS MEF10. The iPS MEF4 clones also expressed many of the ES cell marker genes (Figure 2B). Chromatin immunoprecipitation analysis showed that the promoters of *Oct3/4* and *Nanog* had

Cell

transduction and fewer colonies 10 days after transduction. Combination of these 10 genes alone produced more ES cell colonies than transduction of all 24 genes (Figure 2B). We next examined the formation of colonies after with a pool of individual factors from the 10 factor pool. We found that only a few G412-resistant colonies did not form when either *Oct3/4* (factor 14) or *Klf4* (factor 20) was removed. Removal of *Sox2* (factor 19) resulted in only a few G412-resistant colonies. When we removed a *Myo* factor 23, G412-resistant colonies did emerge, but these had a higher, non-ES cell morphology. Removal of the remaining factors did not significantly affect colony numbers. These results indicate that *Oct3/4*, *Klf4*, *Sox2*, and a *Myo* play important roles in the generation of iPS cells from MEFs.

Combination of the four genes produced a number of G412-resistant colonies similar to that observed with the pool of 10 genes (Figure 2C). We continued cultivation of 12 clones for each transduction and were able to establish 4 iPS MEF4 and 5 iPS MEF7 clones. In addition, we could generate iPS cells iPS MEF4 and wild-type *c-Myc* instead of the T58A mutant (Table S2). These data demonstrate that iPS cells can be induced from MEF cells by the introduction of four transcription factors, *Oct3/4*, *Klf4*, *c-Myc*, and *Sox2*.

No combination of two factors could induce the formation of G412-resistant colonies (Figure 2D). Two combinations of these factors, *Oct3/4*, *Sox2*, and *c-Myc* (lines 104 or 104, 104, 104), and *Sox2*, and *c-Myc* (lines 104, 104, 104), generated a single, small colony in each case, but these colonies did not maintain in culture. With the combination of *Oct3/4*, *Klf4*, and *Sox2* (lines 104, 104, 104), we observed the formation of 38 G412-resistant colonies, which, however, exhibited a non-ES cell morphology. With the combination of *Oct3/4*, *Klf4*, and *c-Myc* (lines 104, 104, 104), we observed the formation of 54 G412-resistant colonies, of which we picked 6. Although all 6 clones could be maintained for several passages, the morphology of these cells (iPS MEF4) differed from that of iPS MEF4 and iPS MEF7 cells, with iPS MEF4 colonies exhibiting rough surfaces (Figure 2E). These data indicate that the combination of *Oct3/4*, *c-Myc*, and *Klf4* can activate the *Rb1* locus, but the change induced by these factors is insufficient to maintain the iPS state in iPS MEF4 or iPS MEF7 cells.

We performed RT-PCR to examine whether ES cell marker genes were expressed in iPS cells (Figure 3A). We used primers that would amplify transcripts of the endogenous gene but not transcripts of the transgene. iPS MEF10 and iPS MEF4 clones expressed the majority of marker genes, with the exception of *Sox2* (Miyata et al., 2005). The expression of several marker genes, including *Oct3/4*, was higher in iPS MEF10, iPS MEF4, and iPS MEF7 clones than in the remaining clones. *Sox2* was only expressed in iPS MEF10. The iPS MEF4 clones also expressed many of the ES cell marker genes (Figure 3B). Chromatin immunoprecipitation analysis showed that the promoters of *Oct3/4* and *Nanog* had

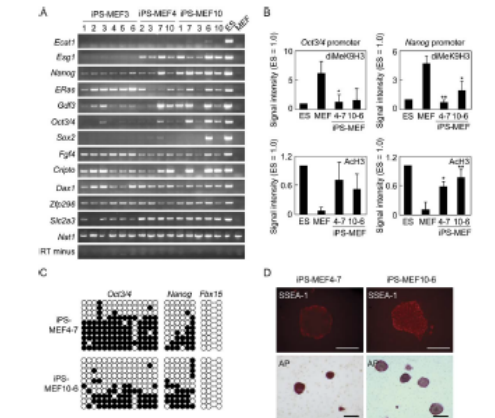


Figure 3. Gene Expression and Proliferation of iPS Cells (A) RT-PCR analysis of ES cell marker genes in iPS cells, ES cells, and MEFs. We used primer pairs that amplified endogenous, but not transgenic, transcripts.

(B) RT-PCR analysis of *Oct3/4* and *Nanog* promoters in iPS cells. (C) RT-PCR analysis of *Oct3/4* and *Nanog* promoters in iPS cells. (D) RT-PCR analysis of *Oct3/4* and *Nanog* promoters in iPS cells.

These data demonstrate that the majority of, but not all, iPS MEF10 and iPS MEF4 clones exhibit pluripotency.

In contrast, all tumors derived from iPS MEF3 clones were composed entirely of undifferentiated cells (Table S2 and Figure S2). Thus, although these factors (*Oct3/4*, *c-Myc*, and *Klf4*) could induce the expression of some ES cell marker genes, they were not able to induce pluripotency.

iPS MEF10, iPS MEF4, and iPS MEF7 cells also formed embryoid bodies in nonadherent plastic dishes (Figure 3C).

When grown in dense culture dishes, the embryoid bodies from iPS MEF10 and iPS MEF4 cells attached to the dish bottom and initiated differentiation. After 3 days, immunostaining detected cells positive for a smooth muscle  $\alpha$ -actin (smooth muscle), a fibronectin (endothelial marker), and  $\alpha$ -tubulin (ectodermal marker) (Figure 3D). By contrast, embryoid bodies from iPS MEF3 cells remained undifferentiated even when cultured in gelatin-coated dishes (Figure 3E). These data confirm pluripotency of iPS MEF10 and iPS MEF4 and multipotency of iPS MEF3 in vivo.

Cell 124, 883–895, August 25, 2008 ©2008 Elsevier Inc. 997

Source, cartilage, and columnar epithelium. iPS MEF10 could give rise to all three germ layers within 30 passages (Table S2 and Figure S3). We confirmed differentiation for iPS MEF10 and iPS MEF4 clones by immunostaining (Figure S3) and RT-PCR (Figure S4). By contrast, these transgenes did not express the trophoblast marker *Cdx2* (Figure S4). iPS MEF10 tumors differentiated into ectoderm and endoderm, but not mesoderm, and no signs of differentiation were observed in tumors derived from the remaining iPS MEF7 (7 and 10) or from iPS MEF4 10.

999 Cell 124, 883–895, August 25, 2008 ©2008 Elsevier Inc.

つまり・・・

**最新の学術研究成果は  
学術雑誌論文として発表  
＝ 本だけではわからない。**

# 電子ジャーナル

**Web上で閲覧する学術雑誌**

**図書館に来なくても利用できる**

**内容は従来の学術雑誌と同様**

**外国雑誌を中心に近年急速に拡大**

→ **特に自然科学系の研究者には必須**

**無料公開されているものと大学が契約(お金を払っている)しているものがある**

# 電子ジャーナルは 大量ダウンロード禁止！

- 電子ジャーナルは通常，ダウンロード後，PDFや紙に打ち出して読む。
- しかし，**ダウンロード・ツールを使って一括ダウンロードすることは禁止。**
- 違反をすると金沢大学全体が利用停止になる場合もある（過去に数度あり）

# こんな時に使う ネットの検索

(さいにーあーていくるず)

**CiNii Articles**で  
雑誌論文を探そう



# CiNii Articles

- 国内(学術)雑誌に掲載された論文情報のデータベース

- 全文を読める論文もあり

= どのような論文があるかを調べるためのツール

# CiNii Articlesを使う

**CiNii BOOKS** 検索  
Books and journals libraries in Japan hold

詳細は次のサイトへ  
→ [本・雑誌を探すには？ How to search for more books or journals](#)

**C 雑誌論文・記事を探す Search for journal articles**  
専門的な研究や過去の研究事例など探したいときは学術雑誌に掲載

<a href="#">CiNii Articles</a>	国内で発表された学術雑誌掲載論文の検索 Mainly Japanese journal articles including full-text
<a href="#">Scopus</a>	自然科学系, 社会科学系を中心とした学術雑誌の検索 Journal articles, mainly written in English in natural sciences
<a href="#">Web of Science</a>	自然科学系の国際的に評価の高い学術雑誌(半)に掲載された論文の検索 Scientific articles posted in highly cited journals

その他, 各分野の多数のデータベースが利用できます。次をご覧ください。  
→ [金沢大学で利用可能なデータベースリスト Databases you can use in Kanazawa Univ.](#)

**D 新聞記事を探す Search for newspaper articles**  
最新の話題や時事問題についての情報・記事を探したいときは新聞記事を探してみよう。

学外から利用するには

ご利用案内 Guide

- 資料の探し方  
How to search for Information
- 講習会のお知らせ  
Lecture & Workshop
- 図書館へ行こう  
Video Guide

# CiNii Articlesを使う



論文検索 著者検索 全文検索 大学図書館の本をさがす »

バーミヤーン 検索

すべて CiNiiに本文あり CiNiiに本文あり、または連携サービスへのリンクあり ✓ 詳細検索

## CiNiiについて

CiNiiについて  
CiNii本文収録刊行物ディレクトリ  
利用規約  
お問い合わせ  
国立情報学研究所 (NII)

## ヘルプ

CiNii Articles - 日本の論文をさがす  
CiNii Books - 大学図書館の本をさがす  
メタデータ・API

## 新着情報

お知らせ   
Twitter

## NIIのコンテンツサービス

KAKEN - 科学研究費助成事業データベース  
JAIRO - 学術機関リポジトリポータル  
NII-REO - 電子リソースリポジトリ

# 練習: まずはやってみよう

好きなキーワードを入れて検索してみてください。

- ・現在, 初学者ゼミで取り上げている内容について
- ・あなたの学類(あなたの関心のある学問分野)について
- ・あなたが大学に入学して受けた授業の中で印象に残った内容

★ 時間は10分。

★ 似たキーワードに変えてみるなど, 結果数が異なることを確かめてみよう。

★ 検索結果の見方は後で説明します。

論文検索 著者検索 全文検索 大学図書館の本をさがす ▶

**バーミヤーン イスラーム** 検索


すべて CiNiiに本文あり CiNiiに本文あり、または連携サービスへのリンクあり ▼ 詳細検索


[機関定額制] 利用継続手続きのご案内(2月1日から3月

検索結果: 4件中 1-4 を表示

☐ すべて選択: 新しいウィンドウで... ▼ 実行 20件ずつ表示 ▼ 出版年:新しい順 ▼ 表示

- ☐  **バーミヤーン出土のイスラーム陶器** 1
- 佐々木 達夫, 佐々木 花江, 野上 建紀  
金沢大学考古学紀要 29, 1-30, 2008-03-26
- CiNii PDF - オープンアクセス 機関リポジトリ この文献の入手方法を調べる! : SFX 金沢大  
Opac Plusで所蔵検索!

- ☐  **出でよ、第二のイブン=ハルドゥーン―バーミヤーン大仏破壊から同時多発テロを経て (特集 イスラームを理解するために)** 2
- 森本 公誠  
外交フォーラム 15(2), 67-74, 2002-02
- この文献の入手方法を調べる! : SFX 金沢大 Opac Plusで所蔵検索!

- ☐  **国際情勢 アフガニスタンのイスラム原理主義勢力タリバンがバーミヤーンの大仏立像を破壊** 3
- 治安フォーラム 7(6), 73-75, 2001-06
- この文献の入手方法を調べる! : SFX

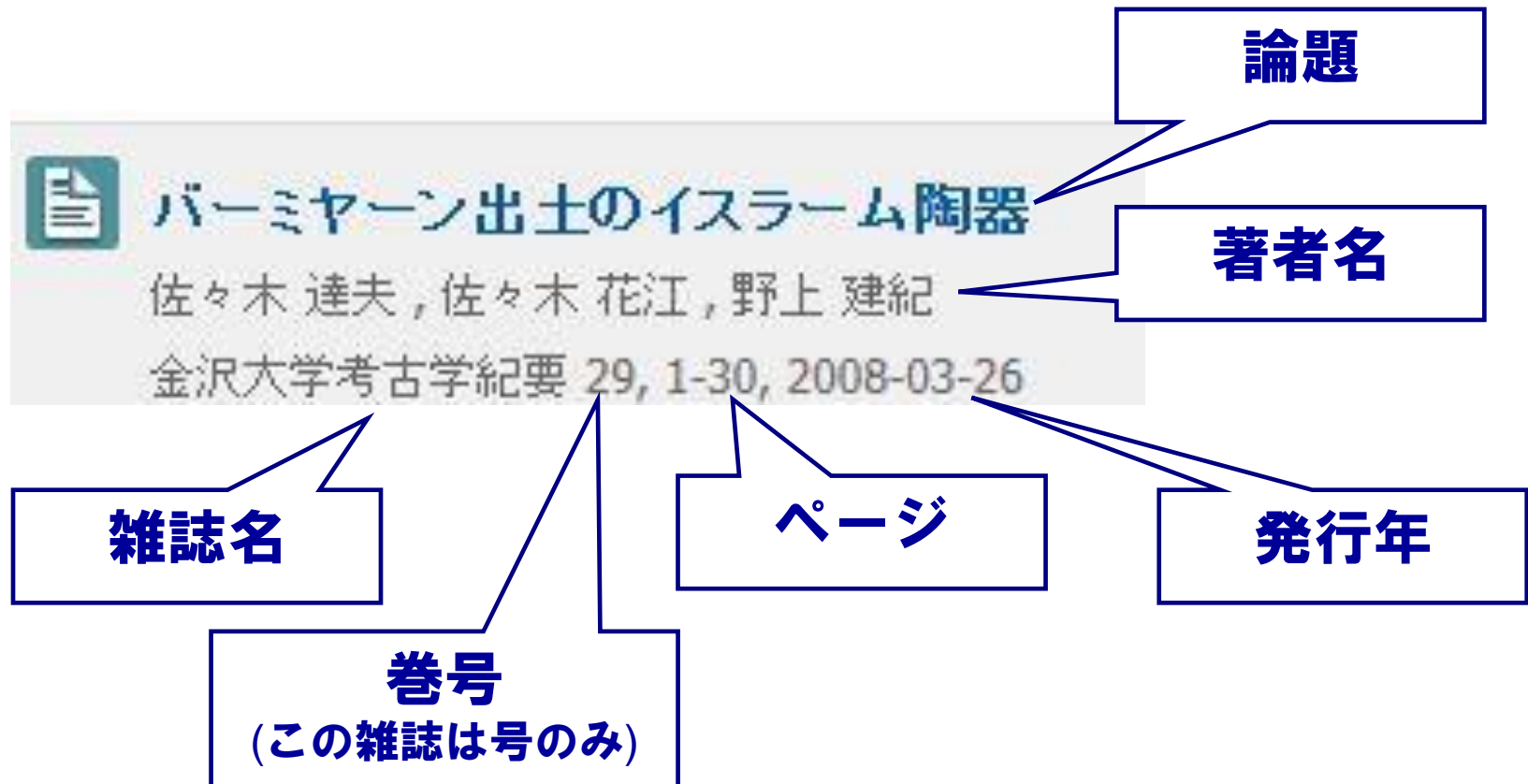
関連著者

-  中江 加津彦
-  佐々木 花江
-  佐々木 達夫
-  森本 公誠
-  野上 建紀

関連刊行物

-  外交フォーラム
-  治安フォーラム
-  言語文化学会論集
-  金沢大学考古学紀要

# CiNii Articlesを使う



# 学術雑誌論文の表記法

著者名

論題

福森義宏, 「ナノサイズ生物磁気微粒子の構造と機能」, 生化学, 72(9), pp. 1165-1168, 2000

年

雑誌名

巻(号)

ページの範囲

レポートに引用するときの書き方の一例


# CiNii Articlesを使う

## CiNii PDF

ここから全文が読めます

## 金沢大OPAC plusで所蔵検索

この雑誌を金沢大学で所蔵しているかどうか調べられます

☐  バーミヤーン出土の青銅器  
佐々木 達夫, 佐々木 正, 野上 建紀  
金沢大学考古学紀要 29, 1-30, 2008-03-26

CiNii PDF - オープンアクセス

機関リポジトリ

この文献の入手方法を調べる！: SFX

金沢大Opac Plusで所蔵検索！

## 機関リポジトリ


ここから全文が  
読めることがあります

## この文献の入手方法を....

この後紹介する  と同じです



# CiNii Articlesを使う

 バーミヤーン出土のイスラーム陶器

論題

 佐々木 達夫  
Sasaki Tatsuo

 佐々木 花江  
Sasaki Hanae

 野上 建紀  
Nogami Takenori

この論文にアクセスする



CiNii 論文PDF  
オープンアクセス



機関リポジトリ

著者

論文の  
プレビュー

各種の  
リンク



この論文をさがす



NDL-OPAC



CiNii Books



この文献の入手方法を調べる！  
SFX



金沢大 Opac Plusで所蔵検索！

各種コード

NII論文ID(NAID) :  
110006622377

NII書誌ID(NCID) :  
AN10407034

本文言語コード :  
JPN

資料種別 :  
Departmental Bulletin Paper

雑誌種別 :  
大学紀要

ISSN :  
09192573

NDL 記事登録ID :

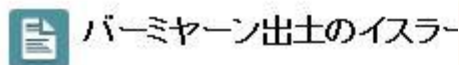
収録出版物



金沢大学考古学紀要 [巻号一覧]

金沢大学考古学紀要 29, 1-30, 2008-03-26 [この号の目次]

金沢大学



バーミヤーン出土のイスラーム

佐々木 達夫  
Sasaki Tatsuo

この論文にアクセスする

CiNii 論文PDF  
オープンアクセス

機関リポジトリ

## ▼電子ジャーナルを読む

フルテキストへのリンク

[AIRway Project](#) のフルテキストへリンク2008 年 29 巻 号 1 ページ [GO](#)

\*Free

[CiNii オープンアクセス](#) のフルテキストへリンク2008 年 29 巻 号 1 ページ [GO](#)

\*Free

無料のフルテキストを探す

[Google Scholar](#) で検索する [GO](#)

Article Title

検索語: バーミヤーン出土のイスラーム陶器

[OAister](#) で検索する [GO](#)

論文タイトル

検索語: バーミヤーン出土のイスラーム陶器

[JAIRO\(Free Articles in Japan\)](#) で検索する [GO](#)

第1著者名

検索語: 佐々木, 達夫

## ▼冊子体入手する

金沢大学・他館の所蔵を探す

[金沢大学OPAC plus](#) で所蔵を探す [GO](#)[NDL-OPAC\(国立国会図書館\)](#) で所蔵を探す [GO](#)[CiNii Books](#) で所蔵を探す [GO](#)

金沢大学考古学紀要 = Bulletin of archaeology, the University of Kanazawa (31館で所蔵)

論文を取り寄せる

[ILL文献複写依頼](#) を申し込む [GO](#)

各種コード

NII論文ID(NAID):  
110006622377NII雑誌ID(NCID):  
AN10407034本文言語コード:  
JPN資料種別:  
Departmental Bulletin Paper雑誌種別:  
大学紀要ISSN:  
09192573

NDL 記事登録ID:

この文献の入手方法  
SFX

収録刊行物



金沢大学考古学紀要 [巻号一覧]

金沢大学考古学紀要 29, 1-30, 2008-  
金沢大学

# 雑誌論文を探してみよう

CiNii Articleで次のテーマに関する日本語論文を探してみてください。あとで解説をします。

- (1)「大学のグローバル人材育成の取り組み」についての文献を読みたい。できれば、PDFですぐ読めるものを見たい
- (2) 興味のあるキーワードで調べてPDFを探してみよう

# 検索のポイント

(1)「大学のグローバル人材育成の取り組み」についての文献を読みたい。

⇒そのまま検索してみる。ヒットしない。

⇒単語に分けて検索する。「大学」「グローバル人材」「育成」といったキーワードを入れて検索してみる。

⇒多数ヒットしてしまう。

⇒「詳細検索画面」のタイトル欄に入れると絞り込める。

⇒ただし、検索モレの可能性もある。

⇒対策...同義語をORで結ぶなど、論理演算子を使う。

「(大学 OR 高等教育) グローバル人材 育成」

⇒「CiNii PDF」または「機関リポジトリ」を押すとPDFへ

※「詳細検索画面」で「CiNiiに本文あり」を選んでおくと、  
本文が電子化されているものだけがヒットする。

(2) 自由演習

# こんな時に使う ネットの検索

## 専門分野のデータベース 雑誌論文を探そう 2



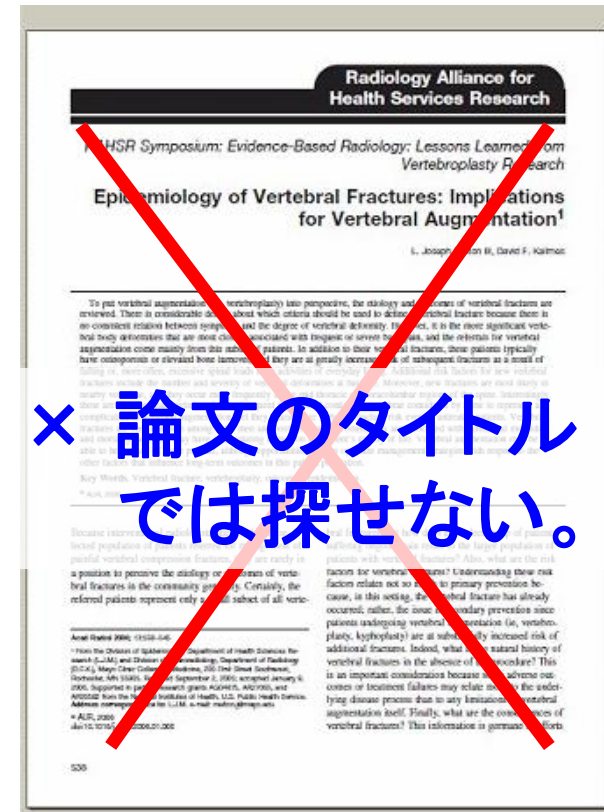
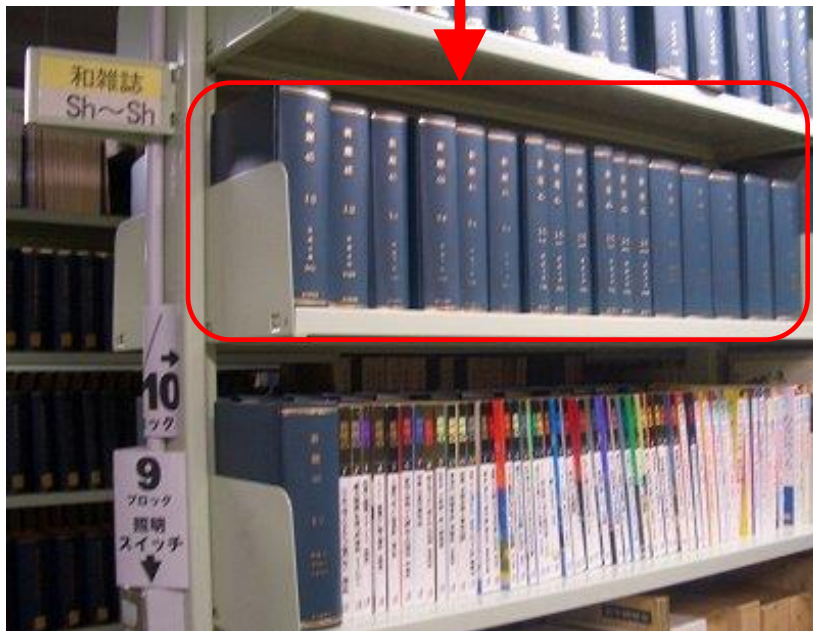
# 専門分野のデータベース

Scopus【詳細】		
分野	総合	
内容	科学・技術・医学(STM)文献の抄録・引用・索引情報。	
Web of Science(EndNote Web利用可)【詳細】		
分野	総合	
内容	<a href="#">Web of Science (Core Collection)</a>	高品質な学術雑誌論文及び引用情報のデータベース。
	<a href="#">JCR</a> (Journal Citation Reports)	学術雑誌のインパクトファクター等の情報を検索できる。 <a href="#">【JCR利用ガイド】</a> <a href="#">JCR</a>
	<a href="#">ESI</a> (Essential Science Indicators)	様々な引用分析を行うことができる。 <a href="#">【ESI利用ガイド】</a> <a href="#">ESI</a>
	※「Sign In」画面が開いた場合は、 「Continue without signing in」をクリックしてご利用ください。	
MAGAZINE PLUS		同時アクセス1
分野	総合	
内容	ポピュラーな雑誌を含む日本語文献のデータベース。	
ジャパンナレッジLib		同時アクセス2
分野	総合	
内容	国内外の出版各社の定評のある事典・辞書を中心としたデータベース。「日本大百科事典」(小学館)、「国史大辞典」,「日本歴史地名大系」など各種辞典や「会社四季報」,「週刊エコノミスト」等を見ることができる。	
賞の事典		
分野	総合	
内容	日本国内の3,700の賞の内容及受賞記録を調べることができる。	
日経テレコン21		学内のみ
分野	総合	



# OPAC plusで雑誌を探す

## 「雑誌のタイトル」で探す



# 巻号とは

## 雑誌の特徴

同じタイトルの  
冊子は何冊も何冊  
も出る。

→区別するために  
**巻 (Volume)**  
**号 (Number)** を付与





# 雑誌を検索する

## 雑誌の所蔵情報表示のルール

1. 全号揃った巻は**巻**のみ表示する
2. 一部の**号**が欠けている**巻**は, ()内に所蔵している**号**を表示する

巻/号(牛/人). VOL. 37, NO. 1 (1987. 1)-

所蔵情報: ☒, 1990-2013, [40-45, 49(4, 6-12), 50-62, 63(1-4)+]

**40巻から45巻まで所蔵がある。**

**46～48巻は所蔵がない。**

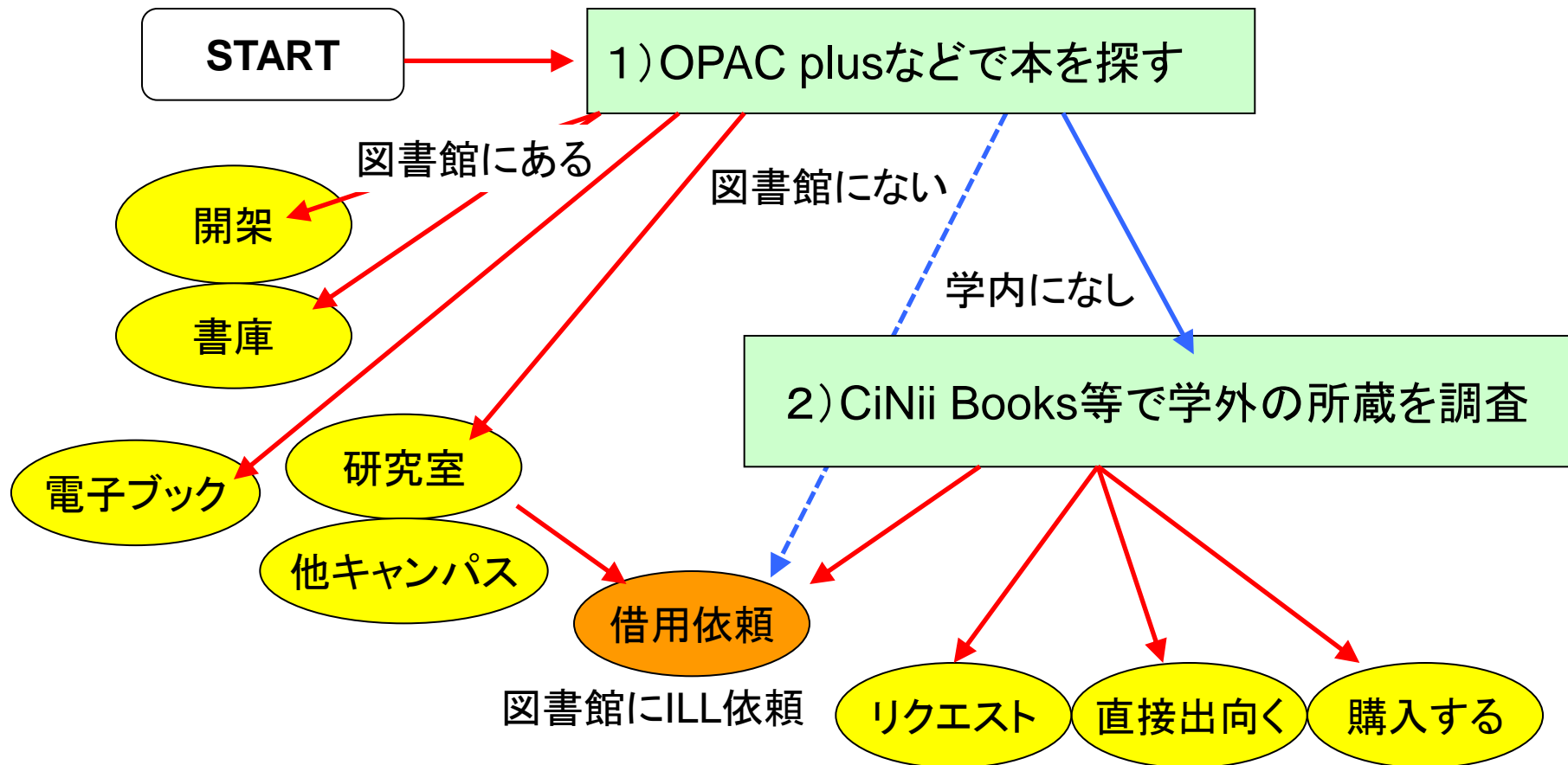
**49巻は4号と6～12号だけある。**

**50巻以降は全部揃っていて、以降も受入予定。**

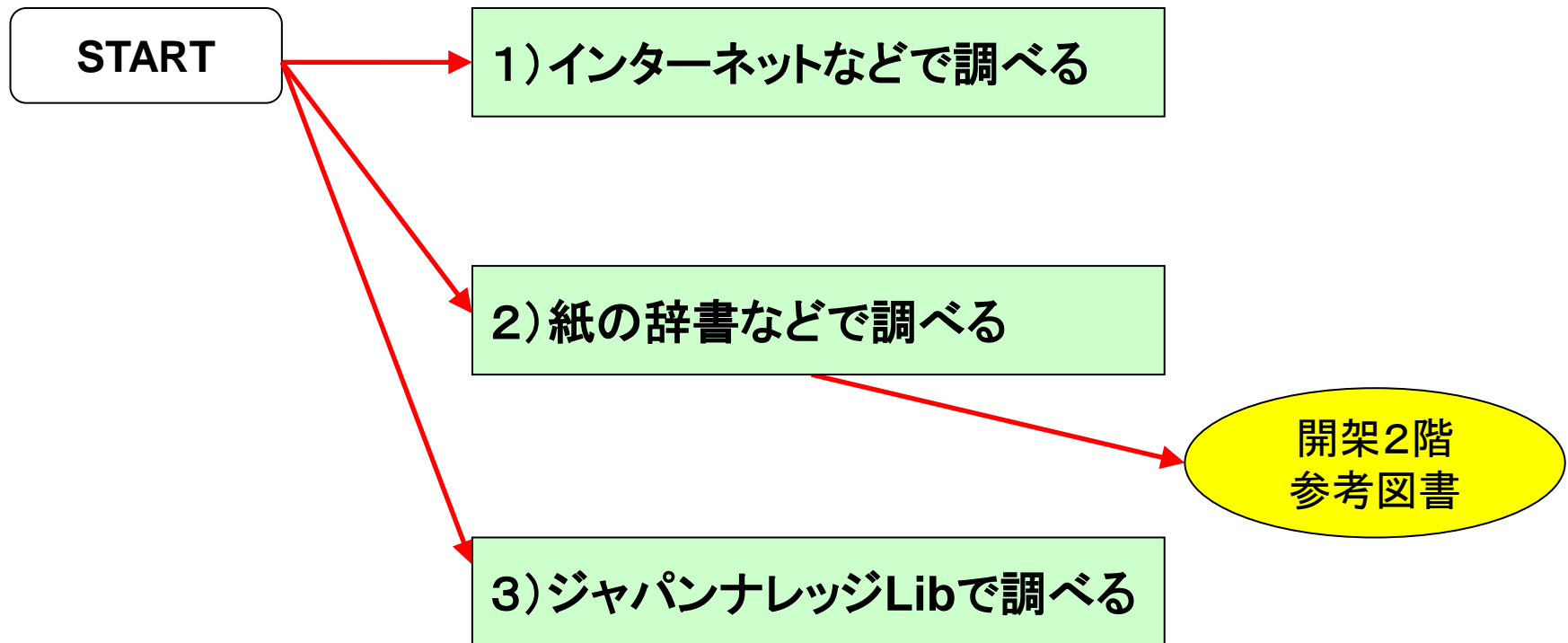


# 資料を手に入れよう

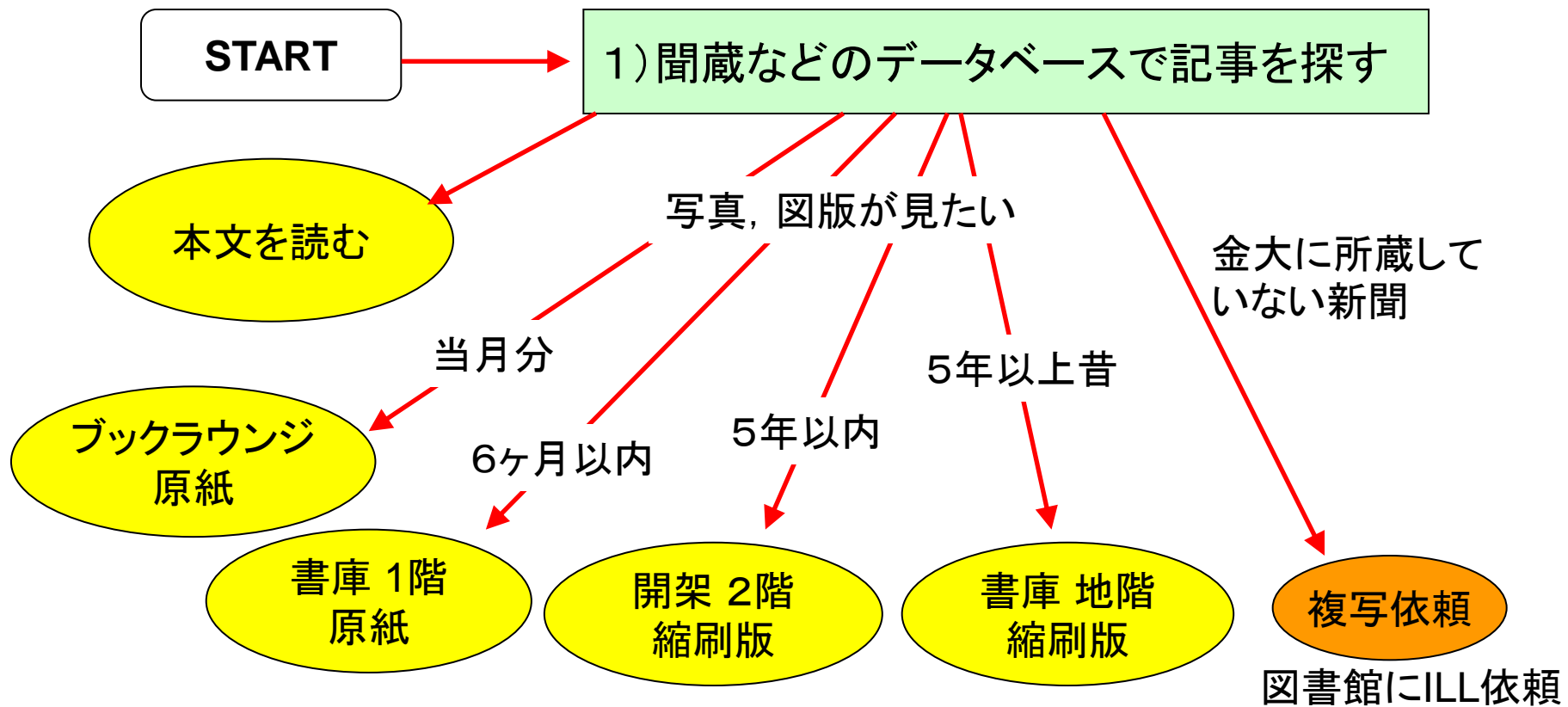
# 資料を手に入れよう ～本の場合～



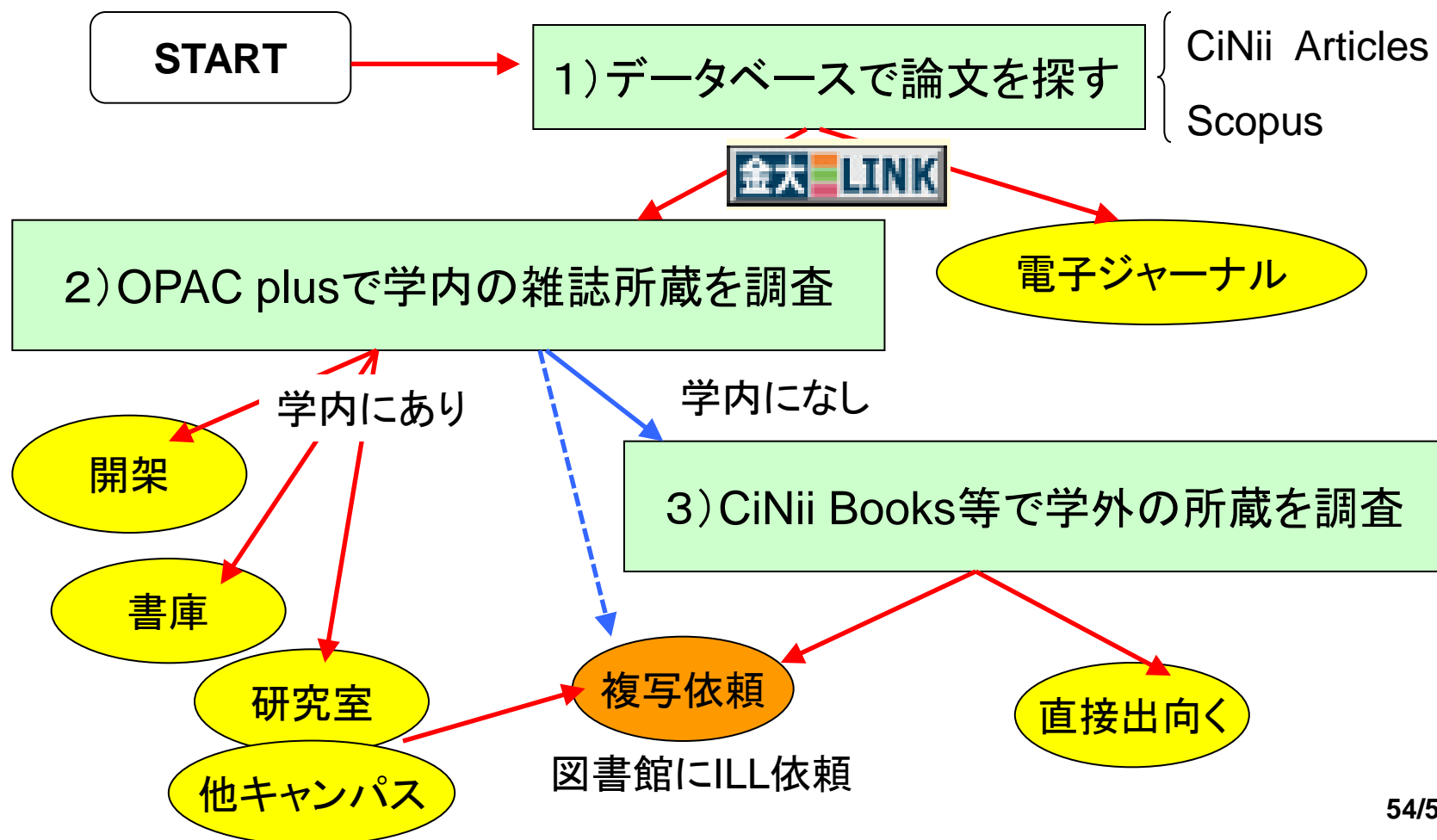
# 資料を手に入れよう ～言葉を探す場合～



# 資料を手に入れよう ～新聞記事の場合～



# 資料を手に入れよう ～論文の場合～



# 文献複写・貸借申込

## ユーザメニュー

ログアウト

並び順変更

## 図書購入依頼

確認/依頼する

## 予算執行状況確認

確認する

## ILL文献複写・図書借

用申込

確認/依頼する

## 貸出予約状況確認

確認/延長する

## 購入リクエスト

確認/リクエストする

## 施設予約

施設予約(中央図)

施設予約(自然図)

施設予約(医学図)

## 利用者情報

利用者情報

## ILL(文献複写・貸借)依頼一覧

- 新規依頼を行う場合はこのボタンをクリックして下さい。> **新規依頼**
- 状態が「未受付」のものは、書名をクリックすると申込内容を修正することがで
- 依頼中のものは、書名をクリックすると詳細情報が表示されます。(申込内容
- 「取消」ボタンがついているものは、ボタンをクリックすれば自分で申込をキャン

未受付の複写依頼は以下の通りです。(申込みの取消が可能です)

書(誌)名	整理番号	申込日	連絡
依頼はありません。			

未受付の貸借依頼は以下の通りです。(申込みの取消が可能です)

書(誌)名	整理番号	申込日	連絡
依頼はありません。			

# まとめ

## A) 本を探す

金大の本 → OPAC plus

石川県内の本 → 横断検索

全国の大学の本 → CiNii Books

ブラウジングと参考文献欄



# まとめ

- B) 言葉・事柄を調べる  
ジャパナレッジ Lib
- C) 新聞記事を探す  
聞蔵II, 日経テレコン

# まとめ

**D) 学術雑誌論文を探す  
CiNii Articles  
専門のデータベース**

**資料を手に入れる  
文献複写・貸借**

# 検索実習

- 「**図書館検定(回答必須)**」を行ってください。  
OPAC plus や CiNii Articlesを使って検索する課題が中心です。【90点以上で合格】
- 「アンケート」にも回答をお願いします。