

# 先行研究調査

探究スキルアップ講座 I -④

熊本県立天草高等学校

# 本時の目的・内容

2

## 【目標】

リサーチクエスチョンに関連した先行研究を調査できる

## (内容)

- ①先行研究を調査する方法（講義）
- ②研究論文を読んでもみよう（個人作業）
- ③研究論文から読み取れたことを共有してみよう（ペアワーク）

# ① 先行研究を調査する方法

3

# 研究論文を探せるWebサイト

4

J-STAGE (<https://www.jstage.jst.go.jp/browse/-char/ja/>)

まずはここから調べるのが無難。文理を問わず、膨大な論文がヒットする

Google Scholar ([https://scholar.google.jp/schhp?hl=ja&as\\_sdt=0,5](https://scholar.google.jp/schhp?hl=ja&as_sdt=0,5))

研究論文に加え、高校生の研究成果もヒットする。

CiNii ([https://scholar.google.jp/schhp?hl=ja&as\\_sdt=0,5](https://scholar.google.jp/schhp?hl=ja&as_sdt=0,5))

研究論文に加え、書籍情報も検索できる

# 研究論文を探す際の留意点（基本編①）

5

## ①検索結果を並べている基準に気を付ける

「ヒット順」「新着順」「引用数が多い順」等がある

## ②研究論文か発表要旨か確認する

発表要旨は先行研究調査としては情報不足

## ③できるだけ新しい論文を読む

可能な限り、2000年代の論文が望ましい

# 研究論文を探す際の留意点（基本編②）

6

## ④信用度の高い研究論文を探す

大学や研究機関が発行している研究論文を探す

## ⑤参考になりそうな論文に記載してある参考（引用）論文も読んでみる

孫引き論文は参考になることが多い

## ⑥研究の必要性や、解決を図る社会課題の原因がわかるまで調査する

少なくとも関連論文を10本以上、大学生は100本以上

# 研究論文を探す際の留意点（応用編①）

7

## ① 詳細検索機能を活用する

例) J-STAGEの場合

J-STAGE 資料・記事を探す J-STAGEについて ニュース&PR サポート サインイン カート JA

J-STAGE上の記事を検索

検索条件の詳細設定

5,699,405 記事 (5,473,308 記事)

4,030 資料 (3,529 資料)

25 専門分野

注目トピックス My J-STAGEにサインイン

※全文検索が最もヒットする

検索 すべての検索条件のリセット

指定検索 検索式を入力

論文タイトル 輪ごむ  NOT +

AND 全文 輪ゴム  NOT -

AND キーワード 劣化  NOT -

検索条件を翻訳する (翻訳対象は「論文タイトル」、「抄録」、「全文」、「キーワード」、「引用文献」のみです)

指定しない  日本語から英語へ  英語から日本語へ

資料種別

ジャーナル  会議録・要旨集  研究報告書・技術報告書  解説誌・一般情報誌

その他

記事属性

早期公開  本文 (HTML形式)  電子付録  被引用あり

言語

日本語  英語

発行年

YYYY ~ YYYY

分野

- 基礎科学系
  - 数学
  - 物理学
  - 化学
  - 地球科学・天文学
- 学際科学系
  - 情報科学
  - 環境学
  - 学際科学
- ライフ系
  - 生物学・生命科学・基礎医学
  - 農学・食品科学
- 医学・保健衛生系
  - 一般医学・社会医学・看護学
  - 臨床医学
  - 歯学
  - 薬学
- 工学系
  - 一般工学・総合工学
  - ナノ・材料科学
  - 建築学・土木工学
  - 機械工学
  - 電気電子工学
- 人文・社会科学系
  - 哲学・宗教
  - 文学・言語学・芸術学
  - 人類学・史学・地理学
  - 法学・政治学
  - 経済学・経営学
  - 社会学
  - 心理学・教育学

# 研究論文を探す際の留意点（応用編②）

8

## ②重要な論文はPDFで保存

※内容の概要と年代をファイル名とする

例) 輪ゴムの劣化 (2001) .pdf

※グループ研究が始まったら、各班のクラスルームに格納

※グループ全員が目を通せるようにしておく

## ②研究論文を読んでみよう

9

# 練習：論文読解シート活用

## シート活用の留意点等

- 1) は間違えないように全て書く
- 2) は大抵、論文冒頭に書いてある
- 3) は最後に書いてある場合が多い
- 4) は結論に関連する部分のみをまとめる

※わからない用語や数式は自分で調べるor専門家に聞く。

論文読解シート

1年( )組( )号 氏名( )

1) 研究論文の基本情報

論文タイトル	
発行年	
掲載されている雑誌名	
著者	
著者の所属	

2) 研究論文の問い(明らかにしようとしていること)

3) 研究論文の結論(明らかになったこと)

4) 結論の根拠(結論に至った理由)

根拠の手法: 実験データ ・ アンケート調査 ・ 文献引用 ・ その他(当てはまるものに○をつける)

根拠の詳細

③研究論文から読み取れたことを共有しよう

11

# 読解した内容を共有する

12

①ペアを作り、読解した内容を説明する

＜説明のポイント＞

- ・ 苦労した点
- ・ 工夫した点
- ・ わからなかった部分

②他の人から意見をもらう

＜意見のポイント＞

- ・ 参考になった点
- ・ つながりがよくわからない点

③もらった意見を踏まえて、論文読解シートを加筆修正する