

本時の目標

- ・ 先行研究の探し方を学ぶ。
- ・ 2年生の研究を例にして先行研究を調べ、比較する。

研究テーマの設定、研究計画を立てるためには「先行研究・事例」を調べることが不可欠です。テーマ設定の流れは次の（1）か（2）となります。

（1） **先行研究・事例 調べ** → テーマ（課題・問・仮説）設定 → 研究計画を立てる →

（2） テーマ（課題・問・仮説）設定 → **先行研究・事例 調べ** → 研究計画を立てる →

（1）では、すでに行われた先行研究を調べ、自分の興味・関心に合致した分野・内容の研究を探します。その研究をもとに実験の条件や試料を変更することで自分なりの研究テーマとします。先行研究では明らかになっていなかった部分を解明したり比較したりしていきます。

（2）では、解決したい課題や問が先に決まっています。しかし、一からすべて実験方法や調査方法を考えるのではなく、先行研究を調査し、これまでにどのような研究や事例が行われていて、どのような成果があるのか、何が明らかになっているのか、これらを知ったうえで研究計画を立てる必要があります。

活動1 インターネットでの論文検索サービス（J-Stage, CiNii）の活用法

2, 3年生発表会の研究ポスターからひとつ選び、その研究の参考文献をインターネットで検索する。

例：2021年 2年生中間発表会 L01班「ジェンダーの観点から見る制服のあるべき姿とは」より

参考文献

1. 馬場まみ (2011). 「ファッションに見るジェンダー — 婚礼衣装と学校制服 —」. 衣服学会誌, 91
2. 土屋みさと 堀内かおる (2009). 「制服および着衣行動に対する高校生の意識」. 日本家庭科教育学会誌, 141

検索サイト Googleなどで「ファッションに見るジェンダー 馬場まみ」を検索する。ポスターの pdf データをダウンロードすれば、選択してコピー＆ペーストもできます。



J-Stage という研究論文サイトがヒットしますのでクリック

日本衣服学会誌

Online ISSN: 2424-1660
Print ISSN: 0910-5778
ISSN L: 0910-5778

資料トップ 巻号一覧 この資料について

JSTAGEトップ / 日本衣服学会誌 / 54巻 (2010-2011) 2号 / 書誌

特集
ファッションにみるジェンダー
— 婚装と学校制服 —
馬場 まみ

PDFをダウンロード (21336)

メタデータをダウンロード
RIS形式 (EndNote, Reference Manager, ProCite, RefWorksとの互換性あり)
BIB TEX形式 (BibDesk, LaTeXとの互換性あり)
テキスト
メタデータのダウンロード方法
発行機関連絡先

ここをクリックすると論文をみるができます。

例 2 : 2021 年 2 年生中間発表会 L13 「アニメキャラクターにおける見た目と性格の関連性」より

参考文献

- ・ エニアグラムとは？自分を成長させるための性格分類学を徹底解説 八木仁平公式サイト
- ・ 『プリキョア』に見る髪色とキャラクターの特徴の関連性 著者：崎田華月
- ・ アニメーションキャラクターの髪色の与える性格印象(第45回全国大会発表論文集) 著者：土居元紀、森美咲、酒井英樹

検索サイトで「アニメーションキャラクターの髪色の与える性格印象」を検索する。
こちらは CiNii (サイニー) 論文サイトがヒットします。

CiNii

アニメーションキャラクターの髪色の与える性格印象

D-19 アニメーションキャラクターの髪色の与える性格印象(研究発表,第45回全国大会発表論文集)

D-19 Personality given by hair colors of animation characters(Abstract for the 45th Annual Meeting, <Special Issue> the 45th Annual Meeting)

PDF

ここをクリックすると、国立国会図書館デジタルコレクションへリンクして論文をみるができます。

論文の pdf データにアクセス。

国立国会図書館デジタルコレクション

D-19 アニメーションキャラクターの髪色の与える性格印象(研究発表,第45回全国大会発表論文集)

No.	名称	ファイル名	サイズ
1		ART0010321331.pdf	4785242 bytes

活動 2 Google, CiNii の検索機能の利用

研究内容からキーワードを抜き取り Google, CiNii, J-Stage, Google Scholar (グーグルスカラー) 検索する。

CiNii 日本論文をさがす Articles

論文検索 著者検索 全文検索

ジェンダー

検索

すべて 本文あり 詳細検索

「本文あり」を選択して検索すると CiNii 内に存在する論文がヒットします。

先行研究 インターネットによる検索方法のまとめ

- ・CiNii <https://ci.nii.ac.jp/>
- ・J-Stage <https://www.jstage.jst.go.jp/browse/-char/ja>
- ・GoogleScholar <https://scholar.google.co.jp/schhp?hl=ja>
- ・国立国会図書館デジタルコレクション <https://dl.ndl.go.jp/>



👉 リンク集

高校生向けの自然科学系の課題研究論文サイト

- お茶の水大学 理科自由研究データベース <http://sec-db.cf.ocha.ac.jp/>
- シゼコン 自然科学観察コンクール <https://www.shizecon.net/>
- 国立大学 56 工学系学部ホームページおもしろ科学実験室 <https://www.mirai-kougaku.jp/laboratory/>
- 静岡県理科教育協議会「生徒理科研究論文集」<https://gakusyu.shizuoka-c.ed.jp/science/ronnbunshu/top.htm>
- 統計グラフコンクール <https://www.sinfonica.or.jp/tokei/graph/index.html>
- 愛知県統計グラフコンクール <https://www.pref.aichi.jp/soshiki/toukei/63gurakon.html>
- 探究甲子園 <http://tankyu-koshien.jp/>
- SDG s 探究 AWARDS <http://sdgs-awards.umedai.jp/>
- SDG s みらい甲子園 <https://sdgs.ac/>
- 全国中学高校 Web コンテスト～探究・協調学習の過程と成果を Web サイトに～ <http://webcon.japias.jp/>

活動 3 2022 年中間発表会 S11 班「翼型と揚力の関係性」の参考文献を調べ、研究内容を比較する

参考文献

- ・大阪教育大学附属天王寺中学校(2012).「揚力の仕組みと利用」.大阪教育大学附属天王寺中学校
- ・熊崎雄大、佐々木凌空、林樹(2018).「ペーパープレーンの飛行距離と形状の関係」.岐阜県立恵那高等学校
- ・大谷祐佳、岡田博子、河端実緒、梁聖那(2017).「紙飛行機についての研究」.大阪府立高津高等学校



S11 班ポスター

Google で「揚力の仕組みと利用」を検索する。

The screenshot shows a Google search for '揚力の仕組みと利用'. The search bar contains the text '揚力の仕組みと利用'. Below the search bar, there are navigation options: 'すべて', '画像', '動画', 'ニュース', 'ショッピング', and 'もっと見る'. The search results show approximately 1,540,000 results. The top result is from 'https://f.osaka-kyoiku.ac.jp/sites/2020/09/' and is titled '揚力の仕組みと利用 - 大阪教育大学'. A black arrow points from the reference list above to this search result. Below the title, there is a brief description: 'ふつと、揚力というと、物体と流体に相対速度がある場合のことを指す(相対速度がない場合にはたらくる浮力などは含まない)。2. 揚力のしくみ。(1) 翼。翼の断面図は、... 6 ページ'.

大阪教育大学附属天王寺中学校の論文がヒットしますのでクリックする。

S11 班の研究と中学生の研究を比較する。

S11 班は研究ポスター、中学生は研究論文なので単純な比較はできませんが、内容を比べてみよう。

項目	共通点	異なる点
背景		
目的 (実験から明らかにすること)		
実験方法		
実験条件		
実験結果		
実験結果 (表やグラフなどの表現方法の違い)		

本時のまとめ

- ・研究テーマ、実験方法、実験条件を決めるためには先行研究を調べる必要がある。
- ・自分の実験結果と先行研究とを比較して考察するためにも先行研究を調べる必要がある。
- ・論文検索サービス CiNii, J-Stage は大学での研究論文がほとんどで内容が難しい。中学生・高校生の研究ポスターや研究論文を調査すると良い。
- ・2年生の研究では他の SSH 校の研究論文集を参考にしていることが多い。