

# すべての女子生徒に理系選択のきっかけを ～教育でひらく未来～

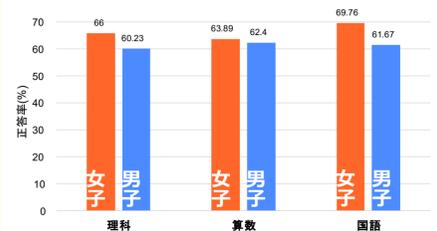
大阪公立大学工業高等専門学校 女子学生有志団体ROSE  
西山 黎音 角田 胡子 新居 日鞠 藪 淑乃



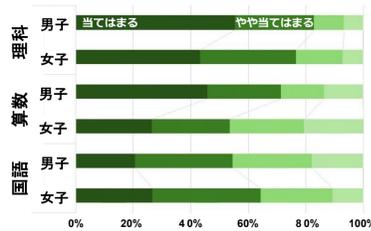
## なぜ女子は理系を選びにくいのか？

### 現状

小6男女の学力差はあまりないが

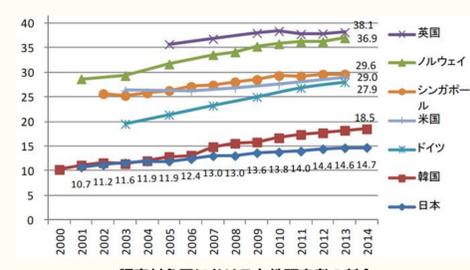


令和4年度全国学力テスト小6男女別の平均正答率



小6に聞いた「各科目は好きですか？」

日本の女性研究者・技術者は少ない



参考文献：内閣府男女共同参画部「12.各国における女性研究者・技術者に関するデータの比較」  
https://www.gender.go.jp/research/kenkyu/pdf/rko\_comp\_02.pdf

男女間で好きな科目に違いがある

参考文献：文部科学省「A.令和4年度全国学力・学習状況調査の理科の結果を活用した専門的な分析・我が国の児童生徒の理科の学力や学習状況に関する傾向の分析」  
https://www.mext.go.jp/content/20240514-mxt\_chousa02-000035932\_03.pdf

参考文献：文部科学省「A.令和4年度全国学力・学習状況調査の理科の結果を活用した専門的な分析・我が国の児童生徒の理科の学力や学習状況に関する傾向の分析」  
https://www.mext.go.jp/content/20240514-mxt\_chousa02-000035932\_03.pdf

## 学校における理系教育の課題

### 理系体験型授業の不足

- ・ 経費の問題や協力先の情報不足
- ・ 設備、器具等の不十分
- ・ 新型コロナがきっかけで実験が減少

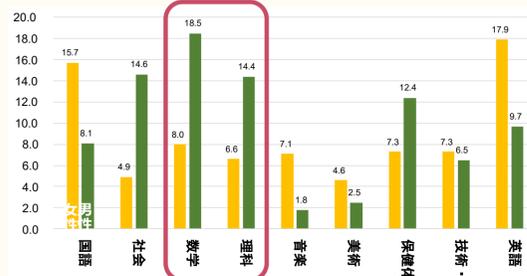
### 課外活動 文系への偏り

- 例) 修学旅行、校外学習、文化祭、芸術鑑賞会
- ・ 理数科目は座学に集中

→学校の環境が理系嫌いを助長

参考文献：文部科学省「科学技術理解増進政策に関する懇談会これまでに出された意見」  
https://www.mext.go.jp/b\_menu/shing/chousa/gijyutu/006/shinyo/06062301/004-2.htm

## 教員の同性のロールモデルの不在



担当教科別の女性割合 (2022年度 中学校)

参考文献：文部科学省 国立女性教育会館 男女共同参画統計レポート  
https://www.nwec.go.jp/research/cb4rt20000001kay-att/statisticsleofp202411.pdf

数学や理科の先生が女性であること

女子生徒が理系を選択するきっかけに

## 提言 女子学生による女子児童のための理系体験の提供

### 理系進学のかきつけ

順位	人物	割合 (%)
1位	母親	28.7%
2位	教員	20.5%
3位	父親	13.7%
4位	映画・ドラマやアニメなどの登場人物	10.4%
5位	友人	8.5%
6位	兄弟姉妹	4.7%
7位	有名人/インフルエンサー (偉人等含む)	3.2%
8位	大学生ロールモデル (身近な大学生など)	2.5%
9位	社会人ロールモデル (身近な社会人など)	1.9%
10位	祖父母	1.8%

理系選択に影響を与えた人物

参考文献：Studyplus研究所「女子の文理選択 母親からのプラス影響が男子の1.6倍、理系女子は文系女子と比較して父親の影響が2倍超〜親や教員、理系体験等が進路選択に与える影響について全国8,800名を対象に調査〜」  
https://www.trend-lab.studyplus.jp/post/20241224

・ 影響を与える人は「身近な人」が6割以上

・ 理系女子の約4割は過去に理系体験をしたことがある

→対話と実践の経験

### 実践

ROSEの女子学生が小学生向けに「光るうちわ」の出前授業を開催

Q:今日は楽しめましたか？ 多様なロールモデルに

平均評価

4.82 / 5



※寝屋川市出前授業のアンケートより (2025年8月19日実施)

- ・ 理系女子学生団体
- ・ 理数系女性教員

理系女子を増やすために必要なのは「早期の理系体験」「多様なロールモデル」



継続的な出前授業での小中学生との交流が社会全体の理解促進へ

ROSEの行っている出前授業のような活動を社会全体に広げたい！

## 公大高専 女子学生有志団体ROSEについて

目的：女子学生の交流の場を設ける、企画を立案・実行し、自主性を身につける

出前授業

ものづくりの楽しさや  
挑戦・創造する場を提供

キャリア

自分の将来を考えるきっかけへ

スキルアップ

ROSEメンバーで技術を  
共有しあう