

SGHN019 群馬県立中央中等教育学校

発展途上国における新たな肺炎予防
～ワクチンパッチで全ての子供たちに未来を

5歳未満の子供の死亡原因の第1位を占める肺炎は発展途上国においてそのワクチンが普及しておらず、注射投与型のワクチンの問題点および小児用肺炎球菌ワクチンの普及方法について考察した結果、小児用肺炎球菌ワクチンのマイクロニードルパッチ化が最も効果的であるという結論に至った。今後の課題としては製薬会社の利益と人々のワクチンへのアクセスのバランスをどのようにとっていくか考察していくことが挙げられる。

Gunma Prefectural Chuo Secondary School

New Pneumonia Prevention in Developing Countries
~A Future for All Children with Vaccine Patch

Pneumonia is the leading cause of the death of children under the age of five. However, the vaccine against it has not become widely available. Considering problems with the vaccine administered by injection and ways to disseminate the pediatric pneumococcal vaccine, I reached the conclusion that it is most effective to administer pediatric pneumococcal vaccine via a microneedle patch. One of the future issues is to consider how to balance the profits of pharmaceutical companies and people's easy access to the vaccine.

SGHN022 埼玉県立浦和第一女子高等学校

アフリカのトイレの現状と改善について

私たちの研究では、アフリカの今のトイレにおける現状と課題を調査し、それを改善するために今の段階で何ができるかを考えて実験しました。アンケート調査の結果、排泄物による感染症が一番の問題であるとわかったので、排泄物に含まれる菌をどうしたらよく殺せるか調べ、排泄物を加熱することが一番の殺菌方法であるとわかりました。

Urawa Girls Upper Secondary School

Current status and improvement of excretion
situation on Africa

In our study, we investigated the current status and problems of toilet systems in Africa, experimented to improve them, and considered what we can do now. According to the survey, we concluded that the germs found in excrement are the most serious problem, so we experimented to find out how to kill these germs. As a result, we found that heating the excrement was the best method.

SGHN023 埼玉県立不動岡高等学校

外国にルーツのある児童が快適に学校生活を送る
ための小学校の対応

日本の小学校に通っている外国人児童に対する学校の対応にはまだ不十分なところがある。例えば、言語の違いによって子どもたちの間でトラブルが起きたり、言葉が伝わらずに悩む外国人の子どもたちがいる。私達はそれを解決するために、小学校でフィールドワークを行い調査を行うとともに、外国人が多く在籍している小学校にインタビューを行った。その結果を考察し解決案を考え小学校の先生に実行して頂き、効果を検証した。

Saitama Prefectural Fudooka High School

How can elementary schools in Japan deal with the
challenges posed by the increasing number of
international children?

We found out that the elementary students in Japan with foreign cultural backgrounds are faced with challenges concerning language and social adaptation. We looked into our own elementary school and interviewed a teacher in Yokohama, which has a large number of international children. We discussed the results thoroughly and came up with solutions to somehow improve the situation. We then suggested our solutions to a teacher at an elementary school.

SGHN029 筑波大学附属高等学校

人形遊びの改革 ～理工女子がどんどん増える、
不思議なサイクルの第一歩～

日本の理工系女子は少ない。これは、理工分野への自信における性差に起因する。性差は幼少期に確立すると考察し、幼少期の遊び方に注目した。パズルの要素が導入された新しい人形遊びによって、理工分野に興味や自信を持った女子の増加、ジェンダーバイアスの消滅、職場環境の改善、女性キャリアのロールモデルの増加が連鎖的に生じ、更なる理工系女子の増加が期待できる。

Senior High School at Otsuka,
University of TsukubaMore women in the STEM field due to a new style
of playing

Women remain less active than men in STEM fields in Japan. This is attributed to gender differences in confidence in STEM fields. Considering that the differences are established in childhood, I focused on what plays Japanese children do in their childhood. New doll play with puzzle elements introduced, will result in a chain reaction: an increase in the number of girls with interest and confidence in STEM fields, the disappearance of the gender bias, an improvement in the work environment, and an increase in role models for women's careers. This can further increase the number of girls in STEM fields.

SGHN030 東京学芸大学附属高等学校

学校教育での英語のスピーキング能力育成における
ディズニー映画の有用可能性

日本人が自主性を持ち実践的な英語を習得するためにディズニー映画の使用が効果的であると仮説を立て、コーパスを用いてその有用可能性を他コンテンツと比較して評価し、中学校の英語教員へのインタビューで作成した授業案の改善を図った。結果より、ディズニー映画内に登場する英語表現は汎用性が高く、教科書の不足部分を補えると考えられた。これにより通塾が困難な子どもたちの家庭学習をも充実化でき、SDGs 4の達成につながる。

Tokyo Gakugei University Senior High School

The Effectiveness of Lesson Plan Using Disney
Movies for Developing English Speaking Ability

In order to find a way to learn practical English spontaneously, I made a hypothesis that Disney movies are suitable for it. I evaluated the effectiveness of Disney movies with American corpus and made a lesson plan. I also conducted the interview to improve it. Judging by these results, because of the broad utility of expressions used in Disney movies, they are considered to be able to compensate the missing part of textbooks. By putting them into practical use, they could enrich home learning of students having difficulty of going to tutoring schools, and that leads to achieving SDGs 4.

SGHN031 東京学芸大学附属国際中等教育学校

中高生が社会課題に取り組みやすい環境を実現
するには？
～オンラインを活用したプラットフォームを用いて～

本研究では中高生が社会課題に取り組みやすい環境を実現するために、情報を収集し、分析を行った。必要な要素を包含しオンラインプラットフォームの構築・運用を行うことで妥当性や有用性を検証した。また、東京都と高知県の二地域による認識の差や需要を調査し、より多くの中高生に適應する形とした。研究を通して中高生による社会課題の解決を実現することで、若者による社会的価値の創出を可能とした。

Tokyo Gakugei University
International Secondary SchoolTo implement an environment where students can
tackle social issues through the utilization of
online platforms

This research aims to implement an environment in which students can tackle social issues. Through the creation and investment of an online platform, I confirmed the essential elements to achieve this goal. In addition, by comparing the difference in cognition and needs among two different local areas; Tokyo and Kochi, I attained to apply it to more students. This research enabled the social impact of youth on society through the solving of social issues.

SGHN032 佼成学園女子中学高等学校

映像作品でのLGBTQ+の描写における現状と
社会的影響はどのようなものか。

映像作品の特徴として、一つの問題や未来の課題を作品を通して視聴者に伝え、共感や衝撃を与えることが可能である。中でも、私は日本で今注目を集めている、LGBTQ+を描くドラマや映画に着目して、描写の現実性に関するアンケート調査や文献調査を実施した。その調査結果と、近年放送されたドラマや映画からLGBTQ+の描かれ方における利点と課題、社会的影響を示し、改善策を提案する。

Kosei Gakuen Girls' High School

What is the reality and social impact of description
of LGBTQ+ in dramas and movies?

One of characteristics of video presentations is that it can relay an issue and the future improvements to the audience, make them emphasize and surprise. In this time, the theme is focused on dramas and movies of LGBTQ+. I did research by using a questionnaire and literature review related to the realism of the depiction of LGBTQ+ in dramas and movies. I show the benefits, drawbacks and social impact compared with research results and the latest dramas and movies, and suggest the improvements.

SGHN033 昭和女子大学附属昭和高等学校

好きを叫ぼう！ ジェンダーの意識と教育

私達はジェンダーの意識が幼少期から影響していると考え、要因を分析し、解決策を見出すべく、活動を行っている。具体的な活動として、未就学児でもジェンダーバイアスを学ぶことができるジェンダーかるたの配布や、保護者へ向けた校内へのアンケートを実施した。さらには、ジェンダー先進国で知られているフィンランドへの研修旅行を通じて、日本がジェンダーに対する意識が低いという課題を認識し、変えていかなければいけないと思った。今後は政府に向けたアプローチも行っていきたいと考えている。

Showa Women's University Senior
High SchoolExpress what you like freely!
Gender awareness and education

We believe that gender attitudes are affected from an early age, and we are working to analyze the personnel and find solutions. Specific activities included the distribution of gender Karuta cards, which enable even preschoolers to learn about gender bias, and a school survey for parents. Furthermore, through a study trip to Finland, which is known as a gender-advanced country, we recognized the issue of Japan's low awareness of gender and the need to change it. In the future, we would like to make an approach toward the government.