

## SGHN037 大妻中野中学校・高等学校

## 精神疾患の偏見と正面から向き合う

日本では、精神疾患を専門的な治療を必要としないものと認識されています。しかし、現在、10人中1人の10代はうつ病を患っており、適切な治療を受けられていないのが問題です。相談窓口さえもいつも混雑していて助けになりません。どうすれば日本での精神疾患にまつわる偏見を排除し、治療を受けやすくできるのでしょうか？これらの難問に対しての解決策を考えていきたいと思います。

## Otsuma Nakano Junior and Senior High School

## Facing Mental Health Stigma Head-On

Japan views mental illness as something that does not require professional treatment. However, this is an issue because 1 out of 10 teens suffer from depression in Japan and are probably not receiving the treatment they need. Even helplines are no help due to the line always being busy. How can we get rid of the stigma surrounding mental health in Japan and how can we make treatment accessible? We will consider the solutions to these predicaments.

## SGHN038 順天高等学校

## 地域の子どもの貧困と向き合うこと

子どもの貧困問題をテーマに、「寺子屋子ども食堂」で活動。初めは貧困問題解決策として将来の可能性を広げる、という長期的な観点に着目して子どもたちに学習支援をしてきた。しかし、子どもたちのニーズに答えられていないことを痛感し、再考察。その後、地域の小学校や別の子ども食堂での活動から、コミュニケーション能力や関係づくりが子どもたちの充実した生活へのきっかけになのではと考えた

## Junten Senior High School

## Facing children's poverty issue around me

Under the theme of “children’s poverty issue,” I’m volunteering at “Children’s Cafeteria.” I approached this issue with a long-term view of broadening their future possibility by providing them with education opportunities. However, It didn’t work as expected because it seemed like education should not be my focus. After many reconsidering and experiences in new fields, I hypothesized that communication and relationships are the keys to children’s fulfilling lives.

## SGHN040 私立創価高等学校

## どうしたら戦争を知らない若者に核兵器に興味を持ってもらえるのか？

私達は核兵器の知識・関心を広めることを狙いとして、高校生主催の「核兵器についての対話会」を企画・実行し、学生が核兵器についてどれくらい関心があるか調査しました。この企画のもつ核兵器に堅いイメージを持つ学生が多いという問題点や核廃絶に関する対話のハードルの高さを解決するために、高校生が参加しやすいようなクイズ大会を開催しました。企画を通して発見した、核兵器に興味を持ってもらえましたが、集客への課題について報告します。

## Soka Senior High School

## How can we make a young generation who have not experienced war interested in nuclear weapons?

We planned and held a meeting on nuclear weapons hosted by high school students. The purpose of this meeting was to research how to spread awareness and vital knowledge about nuclear weapons issues to high school students. The challenges of this project was that many students have a fixed impression of nuclear weapons, and the obstacles to achieve dialogue regarding nuclear abolition are high. In order to solve these problems, a quiz was held to allow for easy participation. We also report the problems that we faced.

## SGHN042 横浜市立南高等学校・南高等学校附属中学校

避難所で女性を守る！  
ブザー付き更衣室のまもる～む

日本では自然災害が多いにも関わらず、避難所ではプライバシーが確保されていなかったり犯罪が発生したりしている。避難所生活での不安や心理的負担を軽減するために、私たちは安心安全に更衣や授乳を行える、組み立て式簡易更衣室「まもる～む」を考案した。これは内部に防犯ブザーを備え、使用中か否かを外から確認でき、組み立てやすいので避難者に主体的な行動を促すことができる。そのため、私達は「まもる～む」を各地の避難所に導入することを提案する。

## Yokohama Municipal Minami High School

## Protect women in evacuation centers by introducing changing rooms “MAMORU~MU”

In Japan, natural disasters occur frequently. Despite this fact, evacuation centers have little protection of people’s privacy, and sexual crimes often happen. In order to lessen people’s anxiety and mental burden during times of crisis, our team have conceived “MAMORU~MU”, a foldable room for changing clothes and breastfeeding safely and securely. It has a security buzzer inside, and can be checked if it is in use without needing to look in. Moreover, we can encourage evacuees to take voluntary actions by making these rooms easy to assemble. Therefore, we propose to introduce the “MAMORU~MU” to all evacuation centers in Japan.

## SGHN043 横浜市立横浜サイエンスフロンティア高等学校

使用済みのサラダ油から  
バイオディーゼル燃料を作る

地球温暖化の問題をサイエンスの知識で解決するため、使用済み油から燃料が作れないかと考え、研究を始めた。使用済みのキャノーラ油を鹼化しバイオディーゼルを作ったが、品質に問題があった。その後品質を高めることを目的に、酸価テストやゾープレスト等複数の検査を行った。またディーゼル燃料としての性能を高めるため、腐食性に関する実験も行った。今後、より正確に品質を測定するために潤滑性試験をする必要がある。

## Yokohama Municipal Yokohama Science Frontier High School

## Making Biodiesel Fuel from Used Canola Oil

To solve the global warming issue using scientific knowledge, we thought of the possibility of producing fuel from waste cooking oil and began this research. We produced biodiesel by saponification of used canola oil, however there were some problems in its quality. To improve the quality of the biodiesel, we conducted multiple tests including acid value test and soap test. Additionally, an experiment on corrosivity was also conducted to improve its performance as a diesel fuel. In the future, there is a need to conduct a lubricity test to measure its quality more accurately.

## SGHN044 神奈川学園中学・高等学校

## 『感謝日記』の勧め

生徒に対する全校調査の結果、多くの時間をSNSに費やしている現実が明らかになった。同時に、習慣的にSNSに関わっている事実も判明した。情報を一方的に受け取るだけで、疑問を抱いたり、感情が動いたり、本当の気持ちを表現することがなくなっている。受動的な習慣から脱却し、感情を取り戻し、より意味のある生活を送るために、その日に起きたうれし出来事を思い返し感謝する『感謝日記』を付けることを提案する。

## Kanagawa Gakuen Junior and Senior High School

## Our recommendation to start a gratitude journal.

A recent survey at our school showed how many of us spend excessive amounts of time scrolling through social media. It is through habit rather than inquisitiveness that many of us automatically turn to our phones. We have become passive consumers of information. We no longer question, react with emotion, or express our true feelings. Keeping a gratitude diary would allow us to refocus this apathy and reconnect with our emotions. By reflecting on actions that have brought us happiness we can start to break the habit of mindless scrolling and actively engage in life in more meaningful ways.

## SGHN047 新潟県立国際情報高等学校

## プラスチック問題 ～救世主たち～

私たちの研究テーマは昆虫を利用したプラスチックゴミ問題の解決である。私たちは昨年の中で、ミルワームというプラスチックを食べる幼虫を知り、実際にプラスチックを食べることを実験で確かめた。今年度は食べられたプラスチックがワームの体内でどう変化しているかなど、さらに詳しく実験で調べ、地域と連携し、その研究結果を社会に還元していく方法も考えていきたい。

## Niigata Prefectural Kokusai Joho High School

## Solving the issue of plastic disposal ~the heroes~

Our research theme is resolving plastic overuse to make use of insects. We saw that Mealworm of larvae can eat plastic on the Internet last year. And we made sure to research that for this project. So, we want to research about plastic being eaten by Mealworm and the changes in their body’s internal environment. Also, we want to connect with our community and we want to think about how to share the results of our research with community.

## SGHN050 福井県立高志高等学校

## 米粉トランスフォーメーション

2022年からのウクライナ危機によって輸入小麦の価格が高騰している。外国産小麦は天候不順による不作や世界情勢の変化に伴い価格が変動しやすい。そこで日本で自給自足できる米から作る「米粉」を小麦の代替えとしてより普及させたいと考えた。また私達は福井の米の生産量が多いこと、全国的に米の消費量が減少していることから、福井県が主催する福井の米粉のブランド化を目指す「ふくいローカルフードプロジェクト」に参加している。

## Fukui Prefectural Koshi Senior high School

## RX (Rice Flour Transformation)

Flour prices tend to fluctuate with changes in world affairs, and recently the Ukraine crisis has made it easy for flour prices to skyrocket. We want to use rice flour made from rice, which is self-sufficient in Japan. Our goal is to make rice flour a more popular alternative to flour and increase rice consumption in Japan. To this end, we are participating in the Fukui Local Food Project, whose aim is to increase the popularity of rice flour in Fukui.