

# STEAM

# JAPAN

# AWARD

# 2023

# 2024

中高生による社会課題解決を表彰するアワード

# 作品募集中!!

## 参加条件

2024年  
時点

**中学1年生～高校3年生**  
までを応募可能な対象と致します。

高等専門学校や定時制高校に通われている場合は、  
2024年度3月時点で19才以下の方が応募可能な年齢となります。  
※ご自身でご応募が出来ることが条件となります。必ず保護者の同意を得てご応募して下さい。

## 審査員



審査委員長

**山崎 直子**

元・JAXA 宇宙飛行士



特別審査員

**久村 春芳**

公益財団法人日産財団 理事長  
Technology Intelligence  
Consulting 代表



実行委員長 兼 審査員

**井上 祐巳梨**

STEAM JAPAN 編集長

## 賞

**GOLD**  
(1名)

賞金  
10万円

**SILVER**  
(1名)

賞金  
5万円

**BRONZE**  
(1名)

賞金  
1万円

**IDEA**  
(1名)

アイデア賞  
1万円

**NISSAN**  
(1名)

日産財団賞  
記念品贈呈

## スケジュール

【応募期間】  
10月31日  
～1月31日

【審査期間】  
締め切り後  
～3月

【表彰】  
公式HPにて  
受賞者発表



受付はこちらの QR コード  
からアクセスください

※応募・社会状況等によって、  
投票期間・表彰日程は変更の  
可能性がございます。

<https://forms.gle/Nre5sxmYybVGECVY7>



# STEAM JAPAN AWARD 2023 2024

中高生による社会課題解決を表彰するアワード

## 自分たちの未来は 自分でつくる！

### 募集について

社会課題を抽出・設定し、自分たちの具体的なスキルで解決・実装した事例を募集します。

### AO入試や海外進学にも活きる経験

時代の変化と共に、AO入試やアウトリーチ活動が広がってきています。過去のゴールド受賞者の中には、米国名門・ハーバード大学へ進学した学生も。アワードをきっかけに未来を切り開いていきましょう。

### 過去に参加した学生からの声

このアワードは、自分の才能とアイデアを評価してもらって絶好の機会です。自己成長を振り返り、可能性を広げるチャンス。自分らしい作品を作り、勇気を持って挑戦しましょう！

奇想天外なアイデアも、研究を進めると新たな発見があります。研究は大変ですが、達成感は格別。挑戦して、その楽しさを体験してください！

私たちの世界は科学技術に支えられていますが、同時に多くの課題も抱えています。自分たちの未来を考え、得意分野で協力し合い、より良い世界を築くためにアイデアを出し合ひましょう。

### 応募作品例



2022-2023  
GOLD

STEAM JAPAN AWARD 2022-2023

GOLD 賞受賞作品

### 生体模倣型ソフトロボットアームの研究開発

～Research and Development Biomimetic Soft Robot Arm "B-sora"～

#### 【STEAM Category】

科学 (Science), 技術 (Technology), 工学 (Engineering),  
アート (Art), 数学 (Mathematics)

私たちは、今後ますます普及する産業用ロボットにより発生する労働災害は、日本が抱える社会課題だと考察しました。本研究では、生体模倣工学に着目し、生物の一般的な構造と分布を模倣することにより、自然界に存在する本物のタコを模倣したソフトロボットを設計、開発しています。このロボットアームの形状や内部の構造は、高度な計算と解析を駆使し、自然界に存在する本物のタコよりもはるかに単純だが、生体同様の機能を備えています。また、質量は775gと、既存の機械式ロボットアームと比較してはるかに軽量で、自由にどこへでも持ち運びが可能となります。

### 応募にあたってのQ&A

- Q** STEAMの中で重要視している領域などはありますか？  
→ 特にありませんので、皆さんの自由な発想での取り組みをお待ちしています！
- Q** 学校の授業で行った課題研究は応募可能ですか？  
→ ご応募可能です。
- Q** アイデアだけでも応募できるのですか？  
→ アイデアでもご応募は可能ですが、実践や何らかの形でアウトプットした取り組みでのご応募を推奨しています。
- Q** 去年(過去)の取り組みなのですが応募可能ですか？  
→ こちらもご応募可能です。

### Sponsored by



公益財団法人

日産財団

NISSAN GLOBAL FOUNDATION

「社会課題解決」というと、大ごとに聞こえるかもしれませんが。しかし、世の中にある商品やサービスは、少しの工夫で何らかの課題を解決し世の中の役に立っているものが多くあります。「これって社会課題解決?」「これってSTEAM?」と考えすぎずに自分のこれまでの取り組みや作品を応募してみてくださいね！

STEAM  
JAPAN

主催：  
STEAM JAPAN AWARD 2023 実行委員会  
(一般社団法人 STEAM JAPAN 内務局)

STEAM JAPAN AWARD 2023  
実行委員会