

## 2-10 科学技術コンテスト・表彰

世の中の数多くのコンテストが盛り上がっていることからわかるように、科学技術コンテスト・表彰は、青少年の向上心や創作意欲に火をつける契機となる可能性を秘めています。テーマ設定、参加者にとっての魅力の打ち出し方などによっては、その可能性を發揮させることができるはずです。

### (1) テーマ・内容をターゲット層の関心に合わせる

#### ① 遊び心・楽しさを大切にしているコンクール運営

新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）では、1989年から「太陽電池工作コンクール」を実施しています。太陽電池を小・中・高校の教育現場に提供し、太陽電池を利用した工作物の製作を通じて、太陽エネルギーを身近に感じてもらうとともに、エネルギー問題・環境問題に対する理解と関心を促すことを目的とするものです。

このコンクールでは、小学生・中学生・高校生・ファミリーの部門ごとに、「実用」「科学」「遊び」というジャンルを設定しています。また、全国から寄せられた作品について、企画力・実用性・科学性・楽しさの4つの観点から審査を行っています。直接役に立つものだけを重視せず、遊び心や楽しさを大切にしているジャンルと審査基準の設定をしていることが、アイデア溢れる作品が生まれる要因となっています。

#### ■太陽電池工作コンクールの応募ジャンル

ジャンル名	内容	作品例
実用	くらしや環境保全などに役立てよう！	日用品、環境浄化器具など
科学	いろいろな実験や測定などをやってみよう！	実験器具、測定器具など
遊び	太陽エネルギーで遊んでみよう！	おもちゃ、インテリアなど

(出典) 新エネルギー・産業技術総合開発機構 Web サイト

#### ② テーマに制限を設けず、自由な研究・発信活動を奨励

国土地理院の「全国児童生徒地図優秀作品展」では、小・中・高校生の自主的な研究活動を促進するために、テーマを細かく決めることはしていません。コンテストを通じ、「地図は、用途に応じて誰にでも作れる」ということを理解してもらうことを主眼としています。つまり、何かを伝えるというよりは、生徒たちに自ら研究活動を行い、発信してもらうことを目指す取り組みだといえます。

### (2) 参加への魅力を感じさせる工夫・演出

#### ① 貴重な研究機材の提供

NEDOの太陽電池工作コンクールでは、企画書による第一次審査通過者全員に太陽電池

を無償で提供しています。多くの生徒にとっては貴重な研究機材を、最初のハードルを越えた時点で提供することは、小さくないインセンティブになっていると考えられます。

## ② コンテストの成果を社会に発表・還元

NEDO は、「太陽電池工作コンクール入賞作品集（平成元年～16年）」という約 230 ページの本を全国の小中学校に配布し、成果の発信・社会還元を行っています。この作品集には、入賞者自らが描いた作品についてのイラストが掲載されており、このイラストから、太陽電池の活用方法や科学的な考察を窺い知ることができます。

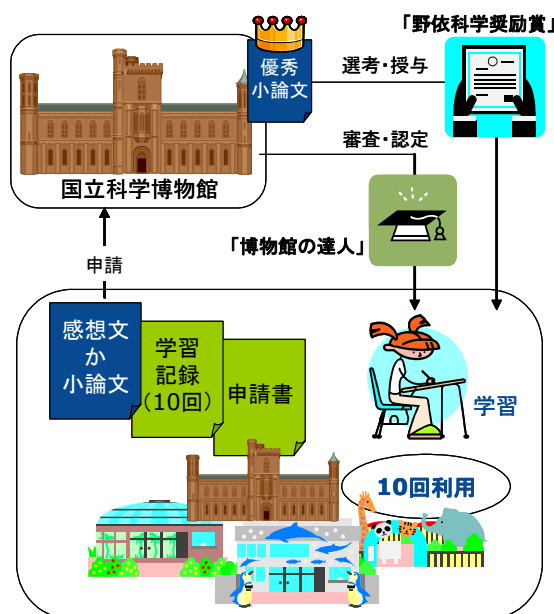
また、国土地理院の「全国児童生徒地図優秀作品展」でも、優秀作品を世の中に対して発信しています。この会場では、全国 9 地域で主催する「児童生徒の地図に関する作品展」の各年度優秀作品を一堂に集めて展示しています。

## (3) 理解増進効果を持続・定着させる仕組み

### ① 継続的な学習につながる認定・賞制度

国立科学博物館では、2002 年から小・中学生および教員・指導者向けに「博物館の達人・野依科学奨励賞」を設けています。小・中学生向けのプログラムでは、博物館・科学館・動植物園・水族館・プラネタリウムなどを 10 回以上利用した人を、学習記録と感想文（または小論文）の審査のうえ「博物館の達人」として認定するものです。認定者の小論文のうち、優秀なものに「野依科学奨励賞」が贈られます<sup>1</sup>。同博物館は、このような認定・賞制度によって、博物館・科学館などの継続的な利用と、利用を通じた学習を促しています。

### ■ 「博物館の達人・野依科学奨励賞」の仕組み



(出典) 国立科学博物館の資料に基づいて(株)ノルドが作成

<sup>1</sup> 2001 年ノーベル化学賞を受賞した野依良治博士の協力により設置されたものです。

#### (4) 積極的なプロモーション

##### ① 多面的なプロモーション活動を展開

太陽電池工作コンクールでは、認知度向上と応募者獲得を目指し、多面的なプロモーション活動を展開しています。学校を経由した働きかけ、前回応募者への電話案内、各種広報媒体の活用を積極的に行っています。さらに、マスメディアに取り上げられるための工夫を凝らしています。

また、毎年の入賞作品を掲載するパンフレット「太陽電池工作コンクール入賞作品集」や、上述の「太陽電池工作コンクール入賞作品集（平成元年～16年）」といった成果の発表・普及に使用する媒体も作成しています。

##### ■NEDO「太陽電池工作コンクール」に関連するプロモーション活動

チャンネル・媒体	活動内容
学校（理科教員）	子どもたちに太陽電池の魅力を伝えてもらうよう、理科の先生などに継続的に働きかけ
審査委員	審査委員となっている全国中学校理科教育研究会、全国小学校理科教育研究協議会とのコンタクトも重視
前回応募者	電話による案内
Web サイト	次回の公募案内および過去の入賞作品
パンフレット 「作品募集のお知らせ」	応募要領、応募用紙
フラッパー <sup>2</sup> 「アイデア募集！」	コンクールの案内、太陽光発電の仕組み
ポスター	募集要項、応募方法 ※企画書記入例も掲載 学校や科学・博物館など子どもの出入りが想定しうる場所に掲示
パンフレット 「入賞作品集」	前回コンクールの入賞作品
「太陽電池工作コンクール入賞作品集（平成元年～16年）」	初回から第16回までの入賞作品
マスメディア	運営委託先の選定条件として、メディア配信をあげている

（出典）新エネルギー・産業技術総合開発機構の資料に基づいて（株）ノルドが作成

<sup>2</sup> フラッパーとは、折り返すと4面に転回し、次々に新しい面が出てくる紙仕掛けで、注意を引くことから名刺や広告媒体に使用されている。

## 👉 チェックポイント

- ① コンテスト・賞のターゲットとなる層は、明確に設定されていますか。
- ② コンテスト・賞のテーマは、ターゲット層の関心・ニーズに合っていますか。
- ③ 参加者の自由な取り組みを後押しする企画になっていますか。
- ④ 遊び心や楽しさを許容・奨励する企画になっていますか。
- ⑤ 参加者の継続的な学習を促す仕組みはありますか。
- ⑥ コンテスト・賞の成果（優秀作品）は、参加者にとって励みとなる形で、発信・社会還元されていますか。
- ⑦ アクセシビリティ（参加しやすさ）に配慮した企画になっていますか。
- ⑧ プロモーションは、あらゆる利用可能なルートを通じて行っていますか。
- ⑨ 外部の組織や個人との連携によって、活動のインパクトを拡大していますか。
- ⑩ 活動に対する評価を行い、プログラム改善などに役立っていますか。

## 事例連絡先一覧

この手引書で紹介している事例についてより詳しく調べたい方々のために、各機関の窓口・連絡先リストを掲載しておきます。

### 《文部科学省系機関》

#### 独立行政法人科学技術振興機構（JST）

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
JST バーチャル科学館	独立行政法人科学技術振興機構 科学技術理解増進部映像事業課	TEL：03-5214-8458 FAX：03-5214-8088
Science Window（月刊）	独立行政法人科学技術振興機構 科学技術理解増進部メディア課	TEL：03-5214-7377 FAX：03-5214-8088
日本科学未来館	日本科学未来館	TEL：03-3570-9151
科学と音楽のタベ	独立行政法人科学技術振興機構 科学技術理解増進部	TEL：03-5214-7493 FAX：03-5214-8088
理科大好きボランティア		
ロボット・実験学習メニュー開発		
サイエンスチャンネル	独立行政法人科学技術振興機構 科学技術理解増進部映像事業課	TEL：03-5214-8458 FAX：03-5214-8088

#### 独立行政法人国立科学博物館

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
展示	展示学習部 または 広報・サービス部情報サービス課	展示学習部 TEL：03-3822-0111 FAX：03-5814-9898 広報・サービス部情報サービス課 TEL：03-5814-9863 FAX：03-5814-9898
学習支援活動（一般）	研究協力室（新宿分館） 展示・学習部学習課	研究協力室（新宿分館） TEL：03-3364-2311 展示・学習部学習課 TEL：03-3822-0111 FAX：03-5814-9898

#### 独立行政法人海洋研究開発機構（JAMSTEC）

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
海洋研究開発機構 Web サイト	独立行政法人海洋研究開発機構 海洋地球情報部 広報課	TEL：045-778-5440 FAX：045-778-5424 E-mail：www-admin@jamstec.go.jp
海と地球の情報誌 Blue Earth	独立行政法人海洋研究開発機構 海洋地球情報部 広報課	TEL：045-778-5440 FAX：045-778-5426 E-mail：www-admin@jamstec.go.jp
JAMSTEC 見学ツアー（横須賀本部）	独立行政法人海洋研究開発機構 海洋地球情報部 広報課（横須賀本部）	TEL：046-867-9069 E-mail：kengaku@jamstec.go.jp

独立行政法人宇宙航空研究開発機構（JAXA）

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
JAXA ウェブサイト	JAXA 広報部	TEL : 03-6266-6400
JAXA's		
JAXA メールマガジン		
JAXA タウンミーティング		
JAXA デジタルアーカイブス		
コズミックカレッジ	JAXA 宇宙教育センター	TEL : 042-759-8585

（国立大学法人）東北大学

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
東北大学サイエンスカフェ	東北大学広報課	TEL : 022-217-4977

（国立大学法人）神戸大学

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
サイエンスカフェ神戸	神戸大学ヒューマン・コミュニティ創成研究センター	TEL : 078-803-7758

（国立大学法人）熊本大学

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
サイエンスショップ型研究	熊本大学政策創造研究センター	TEL : 096-342-2043

《経済産業省系機関》

独立行政法人産業技術総合研究所（産総研）

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
産総研 SAN・SO・KEN	産総研 広報部	TEL : 029-862-6211 E-mail : koho-kikaku@m.aist.go.jp
産総研一般公開		
産総研サイエンスカフェ		

独立行政法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
NEDO Future Scope	NEDO 総務部 広報室	TEL : 044-520-5159
太陽電池工作コンクール		

《国土交通省系機関》

国土地理院

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
出前講座	総務部広報広聴室	TEL : 029-864-6255 FAX : 029-864-6255
測量と地図のフェスティバル		
全国児童生徒地図優秀作品展		

《環境省系機関》

独立行政法人国立環境研究所（国環研）

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
EIC ネット	広報国際室	TEL : 029-850-2314 FAX : 029-851-2854

《民間系機関》

科学技術館

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
科学技術館メールマガジン	(財) 日本科学技術振興財団 科学技術館事業部	TEL : 03-3212-8544 FAX : 03-3212-8540 E-mail : info@jsf.or.jp
アトモス		
建設館		
FOREST		
ユニバース (FOREST の一部)		
サイエンス友の会	(財) 日本科学技術振興財団 振興事業部「青少年のための科学の祭典」 事務局	TEL : 03-3212-8447 FAX : 03-3212-8449 E-mail : saiten@jsf.or.jp
青少年のための科学の祭典		
サイエンスキャンプ	(財) 日本科学技術振興財団 振興事業部「サイエンスキャンプ」事務局	TEL : 03-3212-2454 FAX : 03-3212-0014 E-mail : camp@jsf.or.jp

## JT 生命誌研究館

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
JT 生命誌研究館 Web サイト	JT 生命誌研究館 サイエンスコミュニケーション& プロダクション (SICP) セクター	TEL : 072-681-9755 FAX : 072-681-9744
季刊「生命誌」 (生命誌ジャーナル、BRH カード、年刊号)		
展示		
メールマガジン		
サロンコンサート、トークイベント、演劇など		

## 《海外機関》

### ピッツバーグ子ども博物館 (米国)

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
展示物評価・フィードバック事業	ピッツバーグ子ども博物館	TEL : +1-(412) 322-5058 E-mail : stuffee@pittsburghkids.org

### エクスポラトリウム (米国)

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
エジュケーションキット	エクスポラトリウム、教員研究所	TEL : +1-(415) 561-0313

### ロンドン科学博物館 (英国)

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
サイエンスカフェ (ダイナセンター)	ダイナセンター	TEL : +44-(0207) 942-4040 E-mail : talk@danacentre.org.uk

### ユトレヒト大学 (オランダ)

活動名	窓口	電話番号、FAX 番号など
サイエンスショップ	Coordinating Office Utrecht Science Shops	TEL : +31-(3130) 253-6150 E-mail : suw@bio.uu.nl