

はじめに

好きなことは何ですか？

何をしているときに、いちばん楽しいですか？

興味のあることは何でしょう。

この本では、さまざまな「賞」を取った人がたくさん登場します。

好きなものを追求して研究した結果、賞に結びついた人、

自分の弱点や困りごとを解決するために発明したものが、賞に結びついた人……。

どの人も、きっかけは「小さな興味」でした。

その好奇心を満たすために行動する。

行動し続ける。

何かの成果が生まれる。

それが仕事に結びつく……。

今、夢中になれるものを持っている人にも

まだ持っていない人にとっても

好きなことを生かすヒントがこの本にはあります。

失敗から学ぶことがたくさんあるよ。

弱点は強みになるよ。

そんなメッセージを受け取っていただけると幸いです。

「世界の賞」取材班

※本書に掲載されている情報は、2024年12月末現在のもので、最新の情報をご確認ください。なお、賞名は受賞当時の名称を紹介しています。

はじめに 2

「高校生科学技術チャレンジ (JSEC)」で文部科学大臣賞を受賞 吉藤健太朗さん 4
発明が好きな君にぴったりの賞 6

「ノーベル化学賞」を受賞 野依良治さん 8
実験が好きな君にぴったりの賞 10

「マリア・スクウォドフスカ=キュリー賞」を受賞 森脇可奈さん 12
研究が好きな君にぴったりの賞 14

「ラモン・マグサイサイ賞」を受賞 中村 哲さん 16
人類や社会に貢献した人に与えられる賞 18

「日本学生科学賞」で内閣総理大臣賞を受賞 和田匠平さん 20
「好き!」の先にあるいろいろな賞 22

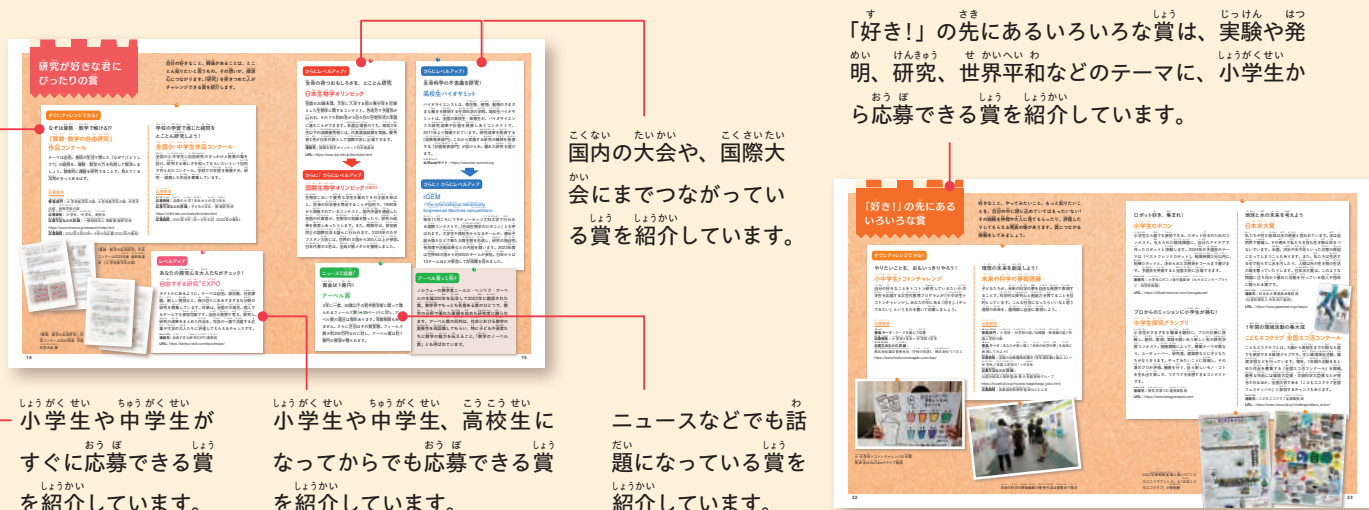
「国際子ども平和賞」を受賞 川崎レナさん 24

「世界青少年発明工夫展」で銅賞を受賞 宇賀持琴音さん 26

世界のおもしろい賞 28 あの偉人が取った! 賞 30

この本のみかた

この本では、テーマごとに受賞した人のインタビューを紹介しています。
またそのテーマの大会やコンテストなども紹介しています。



小学生や中学生が
すぐに応募できる賞
を紹介しています。

小学生や中学生、高校生に
なってからでも応募できる賞
を紹介しています。

ニュースなどでも話
題になっている賞を
紹介しています。

「好き!」の先にあるいろいろな賞は、実験や発
明、研究、世界平和などのテーマに、小学生か
ら応募できる賞を紹介しています。

「マリア・スクウォドフスカ=キュリー賞」を受賞

インタビュー

世界で初めて、宇宙のはじまりを知るための観測方法を提案！



森脇可奈さん

東京大学大学院 理学系研究科附属
ビッグバン宇宙国際センター 助教 (31歳)

マリア・スクウォドフスカ=
キュリー賞のトロフィー



宇宙をもっと知って、多くの人にも伝えたい

森脇さんの研究は、AI（人工知能）を使って、宇宙を観測するときに邪魔になるノイズを将来の観測データから取り除くというもの。「私は、宇宙や銀河がどのようにできて、どう進化してきたかを研究しています。このとき、望遠鏡を使うのですが、どんな最先端の望遠鏡を使っても、自分が観測したい星や銀河が、ノイズと言われる見たい天体以外の星の光に埋もれてしまうんです。このノイズを除

去するためにどうしたらいいかを研究してきました」。受賞の知らせを受けたときは、その通知のメールの文字を「本当に？」と何度も見返すほど、驚いたそうです。ポーランド大使館での授賞式ではその注目度の高さに、『女性研究者』である自分が、多くの人に宇宙のことを発信していけたら、もっともっと宇宙に興味を持つ人が増えるのではないかなと思えた」と話します。

ポーランド大使館で行われた授賞式でのスピーチの様子



は じょせいけんきゅうしやしょう
羽ばたく女性研究者賞

「マリア・スクウォドフスカ=キュリー賞」

キュリー夫人としても有名なマリー・キュリー（ポーランド出身の物理学者・科学者）にちなんで、科学技術振興機構（JST）と駐日ポーランド共和国大使館が、女性研究者の活躍を後押しすることを目的として創設した賞で、国際的に活躍が期待される日本の若手女性研究者に贈られる。

もり わき みち
森脇さんの道のり

しょう
小6

しょうがく ねんせい いたばし
小学6年生のときに、板橋
く さく ひん てん しやうてん
区の作品展に出展された
うちゅう ひこう し かいが
「宇宙飛行士」の絵画

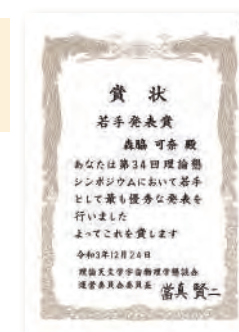


けん きゅう し こう さく こ く かえ
研究は試行錯誤の繰り返し

「この研究は将来の観測のためのもので、まだ実際の観測データがありません。だからAIに学習させるための正しいデータが何なのかわかって、現実的に使用できるようになるまで試行錯誤の連続でした。データがちがっていると、ノイズの除去がうまくいかないのです。ただ、このときに学んだおかげで、問題やいろいろな手法が出てきても、自分にとっての解決法を見つけられるようになった」と言います。

さい
27歳

り ろんでんもんがく
理論天文学のシンポジウム
わか て はっぴうしやう
「若手発表賞」を受賞



さい
28歳

はかせ ろん ぶん インターナショナル
博士論文が、International
アストロノミカル ユニオン ビーエイチディープライズ
Astronomical Union Ph D Prize
オナラブル メンション
honourable mention」を受賞



さい
31歳

「マリア・
スクウォドフスカ=
キュリー賞」受賞

み らい
未来へ

つき てん もん だい お ゆめ
月に天文台を置くことも夢じゃない？

しょうがくせい さんすう とも
小学生のころは算数パズルや、友だちとスポーツをするのが大好きでした。今の研究テーマである宇宙物理学を勉強したいと思ったのは、高校生のころ。先生が「物理は暗記するのではなく、1つひとつの結果の積み重ねで成り立つ」と教えてくれたことで興味を持ったのがはじまりです。最近は火星や月の探索が活発です。今まで研究してきた観測方法を使って実際に観測したり、月に天文台を置くというプロジェクトにも参加したりしたいと思っています。みなさんにも、好奇心を大切にしてほしいなと思っています。



じゅうしき
授賞式でトロフィーを受け取る森脇さん

「好き!」の先にある いろいろな賞

すぐにチャレンジできる!

やりたいことを、おもいっきりやろう!

小中学生トコトンチャレンジ

自分の好きなことをトコトン研究していきたい小中学生を応援する次世代教育プログラムが「小中学生トコトンチャレンジ」。あなたの中にある「好き」、「やってみたい」というものを書いて応募しましょう。

応募要項

募集テーマ: テーマを選んで応募
応募資格: 小学校3年生～中学校3年生
応募方法などの詳細:
かぶしがいいやせいぶんどうしんこうしゃ 株式会社誠文堂新光社 (子供の科学)、株式会社リバネス

<https://www.kodomonokagaku.com/ksp/>



小中学生トコトンチャレンジの中間発表会はYouTubeでライブ配信

好きなこと、やってみたいこと、もっと知りたいことを、自分の中に閉じ込めていてはもったいない! その挑戦を仲間や大人に見てもらったり、評価したりしてもらえる発表の場があります。賞につながる挑戦をしてみましょう。

理想の未来を創造しよう!

未来の科学の夢絵画展

子どもたちが、未来の科学の夢を自由な発想で表現することで、科学的な探究心と創造力を育てることを目的としています。こんな社会になったらいいなと思う理想の未来を、画用紙に自由に表現しよう。

応募要項

募集部門: 小学校・中学校の部/幼稚園・保育園の部/外国人学校の部
募集テーマ: あなたが思い描く「未来の科学の夢」を自由に表現してみよう!!
応募資格: 全国の幼稚園保育園児 (学年満年齢4歳以上) ~ 中学生/外国人学校の1~9年生
応募方法などの詳細:
こうえきしゃだんほうじんはつめいぎょうかい 公益社団法人発明協会 青少年創造性グループ

https://koueki.jiii.or.jp/hyosho/kaiga/kaiga_yoko.html

応募期間: 各都道府県発明協会などによる



未来の科学の夢絵画展の優秀作品は展覧会で掲示

ロボット好き、集まれ!

小学生ロボコン

小学生なら誰でも参加できる、ロボット好きのためのコンテスト。与えられた競技課題に、自分のアイデアで作ったロボットと挑戦します。2024年の予選会のテーマは「ベストフレンドロボット」。制限時間2分以内に、相棒ロボットと、決められた文房具をゴールまで運びます。予選会を突破すると全国大会に出場できます。

連絡先: 小学生ロボコン実行委員会 (NHKエンタープライズ・科学技術館)

URL: <https://official-robocon.com/shougakusei/>

プロからのミッションに小学生が挑む!

小学生探究グランプリ

小学生がさまざまな職業を題材に、プロの仕事に挑戦し、創作、表現、実践を競いあう新しい形の探究学習コンテスト。開催期間によって、募集テーマが異なり、ユーチューバー、研究者、建築家などに子どもたちがなかりきります。やってみたいことに挑戦し、その道のプロが評価、審査を行う、自ら新しいモノ・コトを生み出す楽しさ、ワクワクを体感できるコンテストです。

連絡先: 探究学習100運営事務局

URL: <https://www.tanqgrandprix.com/>

地球と水の未来を考えよう

日本水大賞

私たちが住む地球は水の惑星と言われています。水は自然界で循環し、その恵みで私たちを含む生き物は命をつないでいます。半面、洪水や水不足といった災害の原因になってしまっていることもあります。また、私たちは生活する中で知らずに水を汚したり、人間以外の生き物の生活の場を奪っていたりします。日本水大賞は、このような問題に立ち向かう優れた活動を行っている個人や団体に贈られる賞です。

連絡先: 日本水大賞委員会事務局 (公益社団法人日本河川協会)

URL: <https://www.japanriver.or.jp/taisyo/>



1年間の環境活動の集大成

こどもエコクラブ 全国エコ活コンクール

こどもエコクラブとは、3歳から高校生までの間なら誰でも参加できる環境クラブです。主に環境保全活動、環境学習などを行っています。毎年、1年間の活動をまとめた作品を募集する「全国エコ活コンクール」を開催。優秀な作品には環境大臣賞・文部科学大臣賞などが授与されるほか、全国大会である「こどもエコクラブ全国フェスティバル」に参加するチャンスもあります。

連絡先: こどもエコクラブ全国事務局

URL: https://www.j-ecoclub.jp/challenge/alleco_action/



2023年壁新聞道場に届いた「こどもエコクラブくしろ」と「半田こどもエコクラブ」の壁新聞