

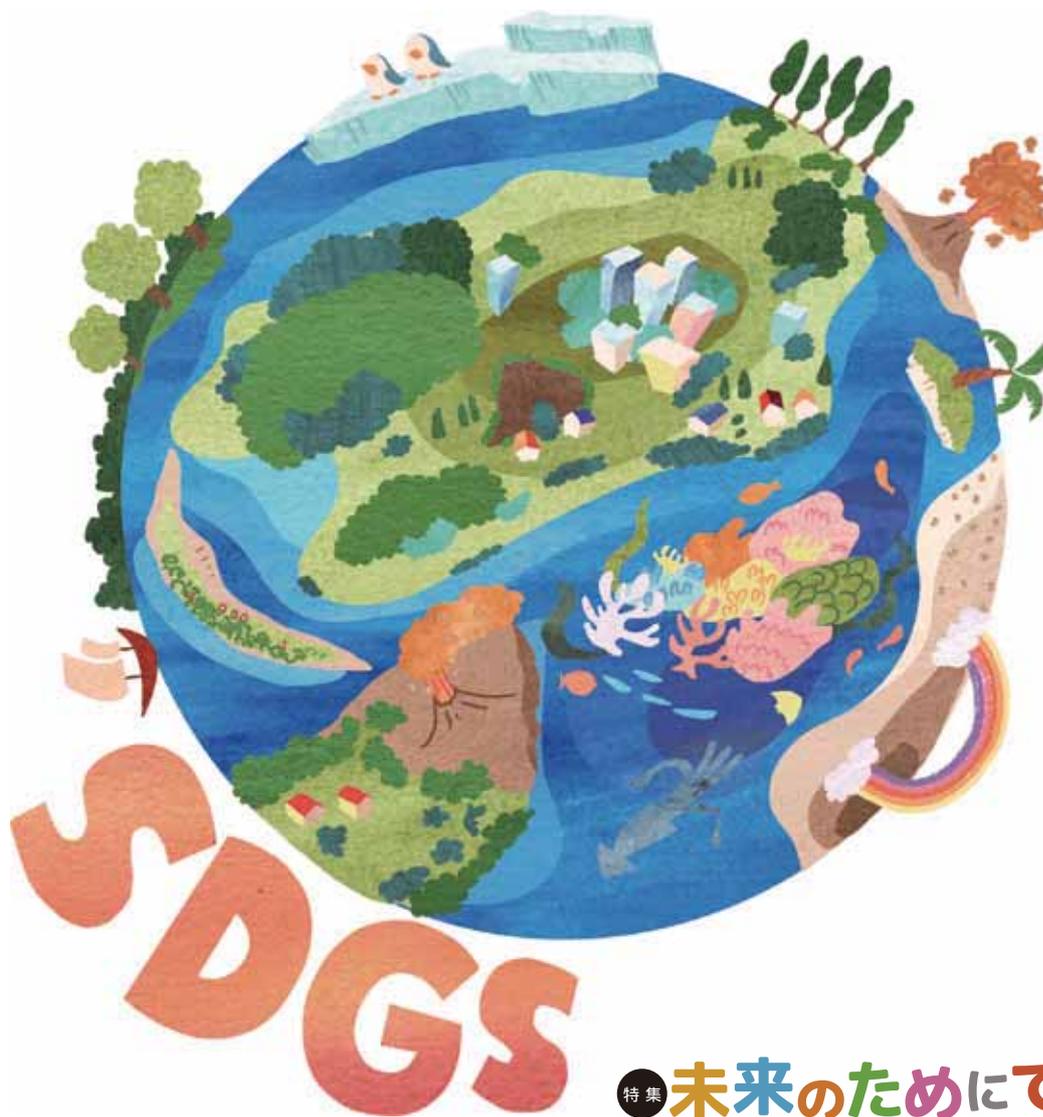
くらしと地球と金融をつなぐ環境情報誌

# JUNIOR

じゅにあ せーふ

# SAFE

4号 2019年版



特集 **未来のためにできること**  
ほくたち、あたしたちの エスディージーズ SDGs



# 「JUNIOR SAFE」を 読んでくれるみなさんへ。

みなさんは、SDGsという言葉聞いたことがありますか？  
聞いたことがなくても、丸いドーナツ形の17色のマークはテレビや街中で見たことがあるかもしれません。このカラフルな17の色は、世界中の人が達成しようと決意した「目標(ゴール)」をその一つひとつが示しています。人々がこれから先もずっと幸せにいらしていくために解決する必要のある問題を取り上げているのです。2030年という期限を決めて、現在、政府や会社、大人や子ども一人ひとりが、共通の目標に向かって取組をはじめよう、国連は呼びかけています。

2030年までに達成しなければならない目標というと、みなさんはまだまだ先のように感じ、自分とは遠い事からで、今から考える必要はないだろうと思うかもしれません。でも、それは違います。世界中の誰もが安心して勉強したり、遊んだり、仕事をしたりするには、長い準備期間が必要で、2030年に向けて今からみんなで取り組む必要があるということなのです。

私たち、SMBCグループは、銀行、証券、リース等、「お金(金融)」に関わる会社のグループとして、持続可能な社会(みんなが将来もずっと幸せにいらすることができる社会)を実現するために、お金を使う、人や会社のお手伝いをしています。

私たち自身も自分たちができることにチャレンジしていきま  
すが、SDGsの実現につながるような、「世界をよりよい場所に変える発明や行動をした子どもたちがいること」や「身近な会社が挑戦していること」も知ってもらいたいと思って、JUNIOR SAFEをつくりました。地球の未来を担うみなさんがこの本を読んで、「自分にもできる!」と思ったことにチャレンジして、一緒によりよい未来をつくってくれることを願っています。



SDGs カラーホイール

2018年12月

三井住友フィナンシャルグループ  
取締役 執行役社長 グループCEO 國部 毅

## 特集

- 2 未来のためにできること  
ぼくたち、わたしたちのSDGs
- 4 SDGsってなんだろう?
- 6 SDGsの目標って?
- 8 世界をよりよい場所に変えた子どもたち
- 18 世界をよりよい場所に変えるアイデアを考えよう!
- 20 “世界をよりよい場所に変える子どもたち”のための  
コンテスト・プロジェクト
- 22 街で見つけた! SMBCグループの仕事
- 23 お知らせ

SAFEとは:

Sumitomo Mitsui Advanced Finance for Ecologyの頭文字で

「三井住友フィナンシャルグループの先進的な金融と環境の情報誌」を意味しています。

# 未来 でき ぼくたち、わたし

エスディージーズ

SDGsって、なんだろう?

英語だから外国の話だと思うかもしれないけど、そうじゃないんだ。SDGsは、日本に住んでいるすべての子どもにも、すごく関係のあることなんだ。簡単にいうと、「ぼくたち、私たちが世界をよりよい場所に変えよう」って話なんだ。

そんなのムリなんていわないで、まずは「なんで世界を変えなくちゃいけないのか」から、考えてみよう。

みんなで世界を  
よりよい場所に  
変えていこう話だよ



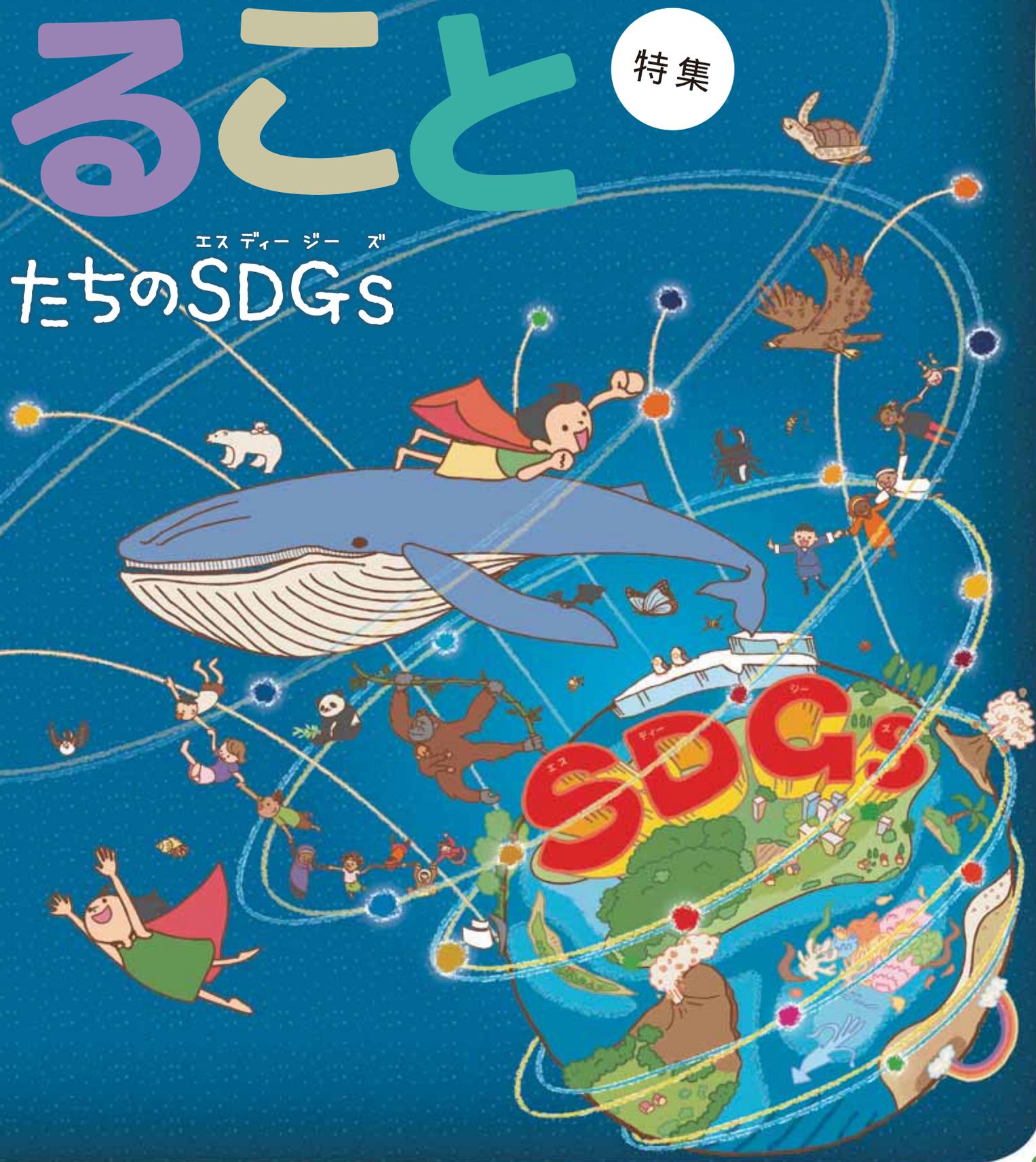
## この本の案内役

ひよんなことから人間の世界に住みついた、緑色のカワウソ。  
好奇心旺盛で、なんにでもキュッと首をつっこみながら、  
人間社会のあれこれを学ぶ日々を送る。  
どこかで家族と一緒にいらしているらしいが、まだまだ謎も多い。

# のために ること

特集

エス ディー ジー ズ  
たちのSDGs



# エス ディー ジー ズ SDGsってなんだろ？

SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS

世界を変えるための17の目標



未来の地球のために、みんなで今からはじめなくちゃいけない  
17の目標を決めたよ。

## エスディーゼーズ なぜSDGsがつけられたのか？

今、地球は温暖化が進み、世界の気温は10年に約0.2のペースで  
上昇しているといわれています<sup>1</sup>。

こうした気候の変化や環境破壊の影響で、  
現在、2万5,821種もの野生生物が  
絶滅の危機にさらされています<sup>2</sup>。

ほかにも、世界にはさまざまな問題があります。

戦争に巻き込まれたり、病気になっても十分な治療が受けられなかったり。

5歳の誕生日を迎えることなく死んでしまう子どもたちは

世界で年間540万人にも上り、5.8秒にひとりの命が失われています<sup>3</sup>。

このままでは、未来の地球ではさらに困ったことが起こり、

そこでくらす生きものや人々は今より苦しむことになるかもしれません。

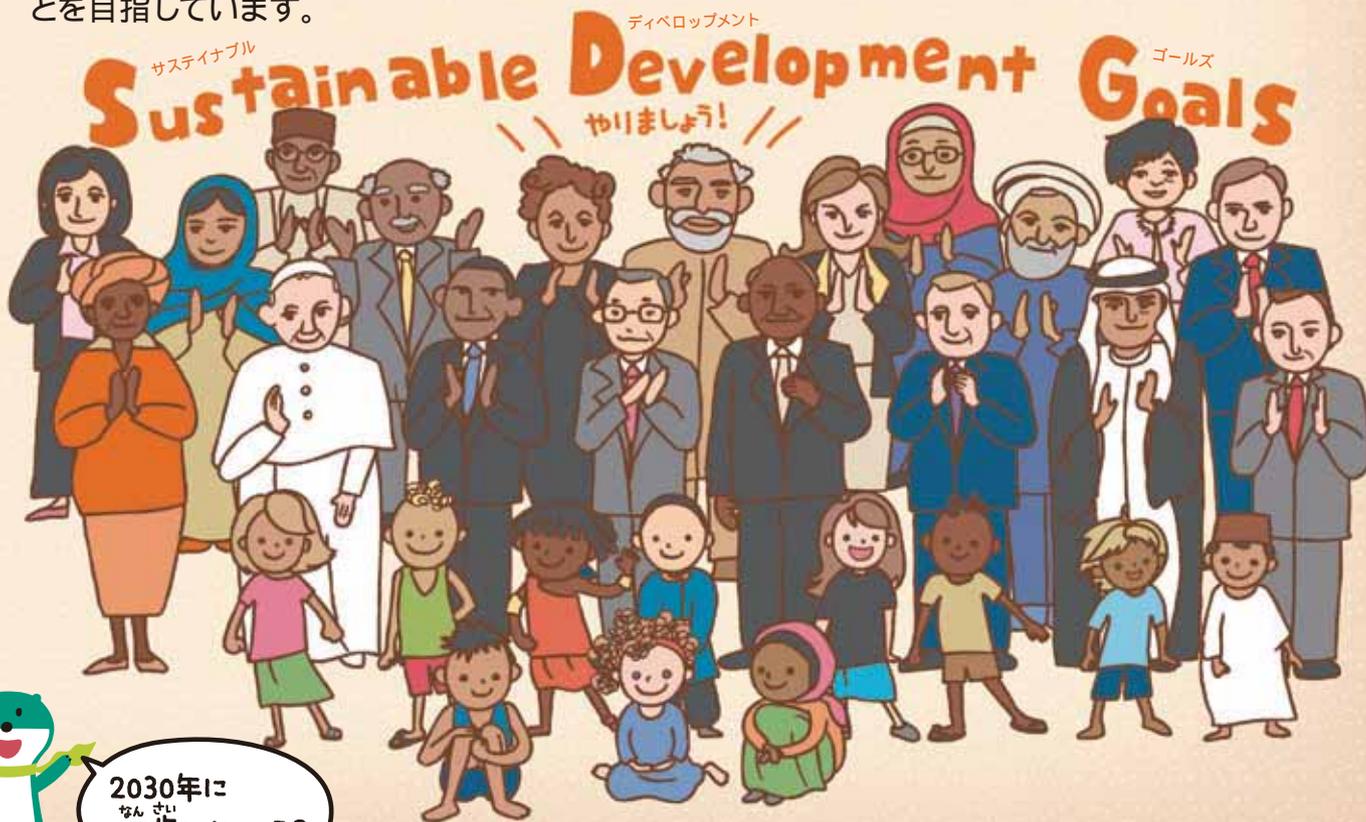
未来の海は魚より  
ゴミが多くなって  
しまうかも...



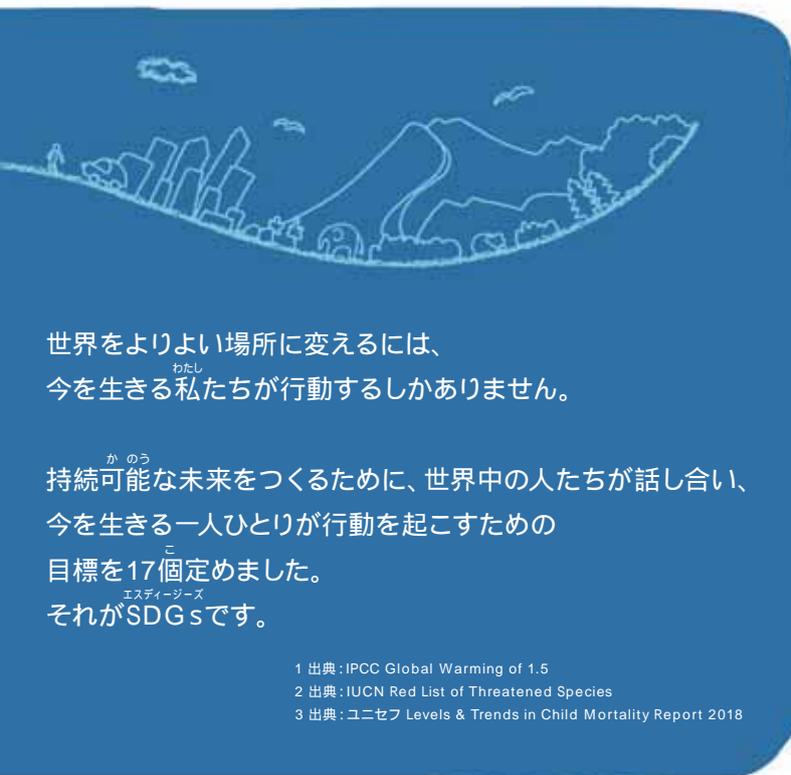
みんなで  
持続可能な未来の世界に!

# エスディー ジー ズ SDGsとは

サステイナブル ディベロップメント ゴールズ  
Sustainable Development Goalsのこと。日本語では、「持続可能な開発目標」と訳されています。これは、2015年に世界中の人たちが集まり、みんなで話し合っ<sup>か のう</sup>て決めた「世界をよりよ<sup>やく</sup>い場所に変えるための目標」のこ<sup>こ</sup>とです。目標はぜんぶで17個あ<sup>わたし</sup>って、日本にく<sup>こ</sup>らす私<sup>わたし</sup>たちにも深く関わっています。世界中の大人や子ども、みんなで力を合わせて2030年までに実現<sup>じつげん</sup>することを目指しています。



2030年に  
なんさい  
何歳にな<sup>ちが</sup>ってる?

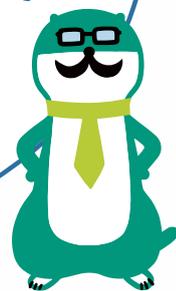


世界をよりよい場所に変えるには、  
今を生きる私<sup>わたし</sup>たちが行動するしかありません。

持続可能な未来をつくるために、世界中の人たちが話し合い、  
今を生きる一人ひとりが行動を起こすための  
目標を17個決めました。  
それがSDGsです。

1 出典: IPCC Global Warming of 1.5  
2 出典: IUCN Red List of Threatened Species  
3 出典: ユニセフ Levels & Trends in Child Mortality Report 2018

「誰<sup>だれ</sup>も置き去りにしない」ですぞ。  
これは、力の弱い人、お金のない人、  
立場が違<sup>ちが</sup>う人をそのままにして  
一部の人だけが幸せになるんじゃないかと、  
人間だけじゃなくすべての生きもの<sup>いっしょ</sup>と  
未来を生きるみんなも一緒<sup>いっしょ</sup>に  
よりよい世界でくらせるようにしよう  
という意味があるのですぞ。



# SDGsの

エスディージーズ

## SDGsの目標には、 どんなものがあるの？

エスディージーズ

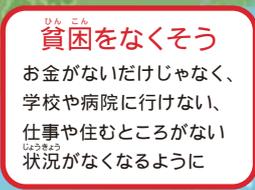
SDGsには17個の目標があって、さらに、それを実現するために必要なこと(ターゲットといいます)が169個も決められています。この目標やターゲットはどれも少しずつつながっていて、「地球環境(エコ)」と「人の暮らし(健康・社会)」と「豊かさ(経済)」という3つに分けることができます。



6 安全な水とトイレ  
を世界中に

安全な水とトイレ  
を世界中に

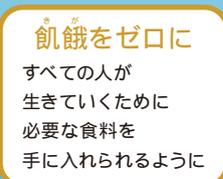
すべての人が清潔な水と  
衛生的な環境を得られるように



1 貧困を  
なくそう

お金がないだけでなく、  
学校や病院に行けない、  
仕事や住むところがない  
状況がなくなるように

1 貧困を  
なくそう



2 飢餓を  
ゼロに

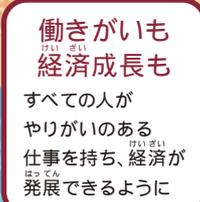
すべての人が  
生きていくために  
必要な食料を  
手に入れられるように



9 産業と技術革新の  
基盤をつくらう

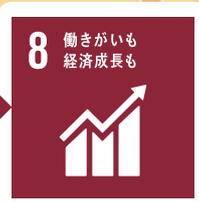
産業と技術革新の  
基盤をつくらう

災害に強い基盤をつくり  
経済を発展させ、  
新しい技術が生まれやすくなるように

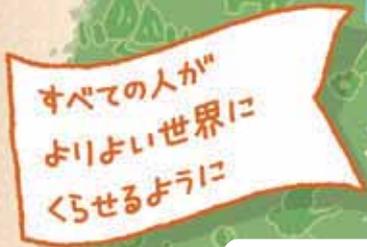


8 働きがいも  
経済成長も

すべての人が  
やりがいのある  
仕事を持ち、経済が  
発展できるように



8 働きがいも  
経済成長も

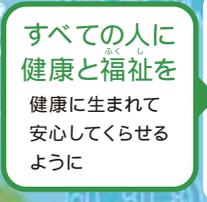


2 飢餓を  
ゼロに



13 気候変動に  
具体的な対策を

気候変動に  
具体的な対策を  
気候変動による被害を  
減らせるように

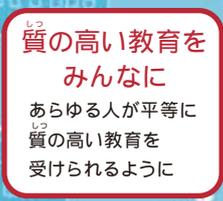


3 すべての人に  
健康と福祉を

健康に生まれて  
安心してらせる  
ように



3 すべての人に  
健康と福祉を

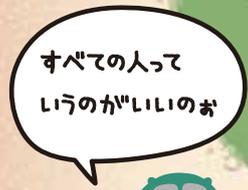


4 質の高い教育を  
みんなに

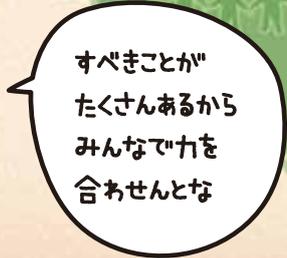
あらゆる人が平等に  
質の高い教育を  
受けられるように



4 質の高い教育を  
みんなに



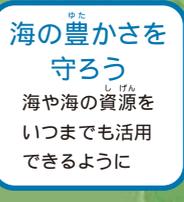
すべての人って  
いろいろが"いいのお"



すべきことが  
たくさんあるから  
みんなで力を  
合わせんとな



14 海の豊かさを  
守ろう

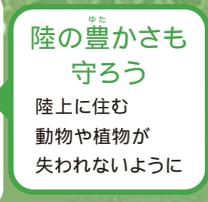


14 海の豊かさを  
守ろう

海や海の資源を  
いつまでも活用  
できるように



15 陸の豊かさも  
守ろう



15 陸の豊かさも  
守ろう

陸上に住む  
動物や植物が  
失われないように



# 目標って？

## 人のくらし 《健康・社会》

169個ある  
ターゲットの中には  
「2020年までに  
道路交通事故の  
死傷者を半分にする」とか  
さらに具体的な目標が  
たてられているのよ

「2020年までに氷に関連する  
生態系の保護・回復を行う」  
なんてのもあるんじゃないよ

12 つくる責任  
つかう責任



つくる責任  
つかう責任  
持続可能な方法で  
生産・消費をして、  
環境への悪影響を  
減らせるように

平和と公正を  
すべての人に  
安全でみんなが  
参加できる  
社会をつくれるように

16 平和と公正を  
すべての人に



だれ  
誰も置き去りにしない

11 住み続けられる  
まちづくりを



住み続けられる  
まちづくりを  
住みやすく安全で  
災害に強い、持続可能な  
地域をつくれるように

10 人や国の不平等  
をなくそう



17 パートナーシップで  
目標を達成しよう



パートナーシップで  
目標を達成しよう  
世界の国々が協力して  
目標を達成できるように

7 エネルギーをみんなに  
そしてクリーンに



エネルギーをみんなに  
そしてクリーンに  
環境にやさしいエネルギーを  
安く安定してすべての人が  
使えるように

人や国の不平等  
をなくそう  
国と国の間にある不平等や  
人と人之間にある不平等が  
なくなるように

ジェンダー平等を  
実現しよう  
性別による差別がなく、  
女性も活躍できる  
社会になるように

5 ジェンダー平等を  
実現しよう



エスディーゼーエス  
SDGsは、世界をよりよい場所に変えるための17個  
の目標を決めたけど、どうやって変えるのか、誰が変  
えるのか、やり方は決まっています。  
やり方は、みんなが考える。それがSDGsの進め方  
です。つまり、この本を読んでくれているみんなも、  
やり方を考えれば世界をよりよい場所に変える主役  
になれるってことです。でも、「子どもにはムリだ  
よ!」と思うかもしれません。そこで、この本では、  
それがムリじゃないってことを紹介します。

次のページから、  
“世界をよりよい場所に変えた  
子どもたち”を紹介するよ。  
その子たちのことを知り  
「ぼくにも私にも、  
できるんだ」って気づいて  
くれたらうれしいな。





# 大気汚染から 子どもを守る洋服を考案した 6歳のグリフくん

グリフ・アプ・ガースくん (当時6歳) イギリス

6歳のグリフくんは、着るだけで汚れた空気から体を守れる「公害防止ジャケット」を考え出した。

このアイデアを洋服デザイナーが実現してくれたので、ぜんそくを気にせず外で遊べるようになったんだ。



## きっかけは

グリフくんは、ダニやホコリ、たばこの煙、排出ガス等を吸いこむと咳が止まらなくなるぜんそくという病気にかかっています。だから、外で遊んだり、散歩したりすることも大変でした。そこで、グリフくんは、外で遊んでも汚れた空気を吸わなくてすむ洋服を考えました。



## 大気汚染が原因で年間700万人も亡くなっている

大気汚染の主な原因は、低効率な火力発電所や自動車等から出る排出ガスです。大気汚染はぜんそくや肺がんといった病気を引きおこし、今、世界では年間700万人が大気汚染のために命を落としています。さらに、温暖化が大気汚染にも影響を及ぼすといわれており、気温の上昇が進むとぜんそくになる人が増えると予測されています。大気汚染を防止するには、太陽光発電や風力発電、水力発電等の再生可能エネルギーや電気自動車等の利用を増やしていくことが必要です。SDGsでは、健康で安全な暮らしを守ることと、経済成長を一緒に実現することを目指しています。

出典：WHO(世界保健機関) <http://www.who.int/airpollution/en/>



エスディージーズ  
特に関連するSDGs



## 何をしたのか

グリフくんは、アーティストのドミニク・ウィルコックスさんが、  
子どもの発明を本当に叶えてくれる「リトル・インベンターズ」に  
インターネットを通じて自分のアイデアを送りました。  
すると、洋服デザイナーのマッセーさんが、  
このアイデアを実現することに協力してくれました。

リトル・インベンターズは20ページで紹介しています



## どうなった？

- 1 マッセーさんはグリフくんと一緒にジャケットとズボンをデザイン。
- 2 できあがったジャケットとズボンは、インスティテュート・オブ・メイキングという大学の研究所で  
表面に二酸化チタン(空気中の汚れた物質を分解する効果がある)を塗って完成しました。
- 3 まわりの大人は「公害防止ジャケット」を見て、  
空気を汚さないようにしなければいけないと気づきました。
- 4 ぜんそくで苦しむ人たちが「公害防止ジャケット」を  
着られることをグリフくんは夢見ています。



この記事はリトル・インベンターズ 公式サイトに掲載されているグリフくんのアイデアおよび実現されるまでの経緯を参考に作成しました <https://www.littleinventors.org/ideas/no-plooshon-pollution-jacket/details/> (英語)



## 未来を変える日本のチャレンジ

### 大気汚染を予防して 健康で快適な環境をつくる

世界150カ国以上に空気を調整する機械を提供し、健康で快適な環境づくりをしているダイキン工業。大気汚染の中でも、特に健康に影響があるといわれるのが「PM2.5」です。PM2.5は、すごく小さいのでマスクやフィルターを通り抜けて体にはいってしまうことが問題ですが、ダイキンはPM2.5も99.9%キャッチするフィルターをつくり、人々の健康を守っています。

ダイキン工業株式会社 <https://www.daikin.co.jp/>

世界の空気を  
きれいに！



すべての生きものは  
空気がなければ生きられないので  
大気汚染は命に関わる問題ですぞ。  
再生可能エネルギーの利用を増やしたり  
電気自動車に乗り換えることは  
大気汚染を防ぐことにつながりますぞ。  
でも、地球の空気はぜんぶつながっているから  
ひとつの国だけじゃなく、  
すべての国が空気を汚さないようにしないと  
大気汚染を防ぐことはできないのですな。





# 小学6年生のとき、地雷の廃絶を訴えるマンガを発表した知伊佐さん



柴田知伊佐さん (当時12歳) 日本

小学生のとき、地雷の被害を知った知伊佐さんは、「ノーモア地雷」というマンガを描いて、たくさんの人に地雷の怖さを伝えたんだ。そのマンガのおかげで募金が集まり、地雷を取り除く活動や、被害を受けた人たちを支援する活動につながったよ。

## きっかけは

長野オリンピックで右手と右足を失った聖火ランナーが走る姿をテレビで見て、そのケガが地雷によるものだと知った知伊佐さん。当時、世界には1億個以上の地雷があるとされていました。地雷の怖さに気づいた知伊佐さんは、ひとつでも多く減らさなくちゃいけないと考えました。



## 戦争と関係ない子どもも地雷の被害にあっている

地雷とは、人や車等が踏むと爆発するようにつくられた兵器です。戦争が終わった後も埋まったままの地雷のせいで、ケガをしたり命を落としたりする人がたくさんいます。2016年には、確認されているだけでも56の国と地域で8,605人が地雷や不発弾(爆発しないまま放置されている爆弾)の被害にあいました。こうした被害者の78%は戦争と関係ない人たちで、そのうち42%は子どもだといわれています。地雷を除去することは、すべての人が安心して健康に過ごすというSDGsの目標の達成に、とても大事なテーマです。

今も世界に約5,000万個埋まっている

出典：ICBL(地雷禁止国際キャンペーン)報告書「Landmine Monitor 2017」

特に関連するSDGs

- 3 3 すべての人に健康と福祉を
- 10 10 人や国の不平等をなくそう
- 11 11 住み続けられるまちづくりを
- 16 16 平和と公正をすべての人に
- 17 17 パートナーシップで目標を達成しよう

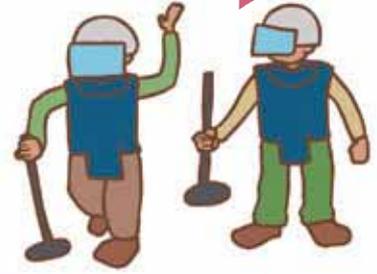
## 何をしたのか

絵が得意だった知佐さんは「ノーモア地雷」というマンガを描いて学校で発表したり、フリーペーパーをつくって配ったりしました。活動を続けながら仲間を増やし、募金活動にも取り組むようになり、集まったお金を地雷を除去している団体に寄付しました。



## どうなった？

- 知佐さんの活動がテレビで取り上げられ、それを見た何万人もの人たちが地雷をなくす署名活動に参加しました。
- 知佐さんは中学生で「地雷をなくそう！ 全国子どもサミット」に参加したり、高校生のときにはハワイで開かれた「世界環境サミット」でスピーチをしたり、世界的な活動をしています。
- 2009年、スーパーマーケットのイオンの「地雷・クラスター爆弾をなくそうキャンペーン」のCMに出演したことでたくさんの寄付金が集まり、このお金が世界の地雷の除去に使われました。
- マンガを描きはじめた頃、1億個以上あった地雷は、世界中で除去が進められ、今は半分ほどの数になったと推定されています。



マンガ「ノーモア地雷」は、インターネットで読めるよ <http://chi-sasnaippo.cute.coocan.jp/jirai/chisa.html>



## 未来を変える日本のチャレンジ

### ブルドーザーの技術で地雷を除去

ブルドーザー等の建設機械をつくっているコマツは、地雷を除去する専用ブルドーザーをつくってNPO法人日本地雷処理を支援する会(JMAS)と一緒に、カンボジアで地雷を除去する活動をしています。コマツは、建設機械メーカーならではの専門技術やモノづくりの知恵を活かして、地雷による被害をなくすことに貢献しています。

コマツ <https://home.komatsu/jp/>



日本の技術が  
世界で役に  
立っているんだ

一度埋められた地雷は  
戦争が終ってもそのまま残されていて  
誰かが踏みか、取り除かれないうかぎり、  
なくなることはないんじゃないか。  
地雷の除去はとても危ないので  
風で動く無人の地雷除去機械も  
発明されているんじゃないか。  
地雷の怖さを広めることや  
地雷を除去するアイデアを考えることも  
世界を変えることにつながるんじゃないか。

風で動く  
無人地雷除去ボール  
「マイン・カフォン」



# 児童労働をなくすため 世界中の子どもと活動をはじめた 12歳のクレイグくん

free the children



クレイグ・キールバーガーくん (当時12歳) カナダ

子どもたちがむりやり労働させられていることを知り、  
子どもたちの力で世界を変える団体をつくったクレイグくん。  
その団体で、世界中の子どもたちの問題を解決して、  
子どものノーベル平和賞といわれる「世界の子ども賞」を受賞したんだ。

## きっかけは

ある朝、マンガを読むために新聞を見たら、12歳の子どもが工場へ売られ、  
1日12時間も働かされていたという記事を見つけました。  
なぜ、子どもなのに働かされるのか？ 学校へ行けないのか？  
クレイグくんは、貧困のため学校に通えず働かされる子どもが  
世界にたくさんいることを知り、大きなショックを受けました。



## 児童労働ってなに？

国際条約<sup>1</sup>では、15歳未満(途上国は14歳未満)で  
教育を受けずに働くこと、18歳未満で危険な仕事に  
つくことを「児童労働」と呼び、禁止しています。し  
かし、世界には今も児童労働をさせられている子  
どもが約1億5,200万人いるといわれています<sup>2</sup>。こ  
れは日本に関係ない話ではありません。日本は食べ  
ものの60%を外国から輸入しているの、知らない  
うちに児童労働でつくられたものを食べたり、使っ  
たりしているかもしれないからです。SDGsでは、すべ  
ての子どもが平等に教育を受け、健康で幸せな生活  
が送れる世界を目指しています。

5~14歳の「児童労働」をする子どもの数

1億1,447万2,000人



その中でも危険な仕事に  
つく子どもの数

3,537万6,000人

<sup>1</sup> ILO(国際労働機関)の「就業が認められるための最低年齢に関する条約」(第138号)  
<sup>2</sup> 出典: ILO "Global Estimates of Child Labour: RESULTS AND TRENDS, 2012-2016"

特に関連するSDGs

1 貧困をなくそう



3 すべての人に健康と福祉を



4 質の高い教育をみんなに



6 安全な水とトイレを世界中に



10 人や国の不平等をなくそう



## 何をしたのか

子どもの問題は、子ども自身でなんとかしようと考え「フリー・ザ・チルドレン」という団体（だんたい）を1995年に作りました。



大変な目にあつた子どもたちを救うため、30カ国以上を旅して「子どもだからこそできることがある」と訴え、さまざまな国で仲間を集め、子どもが子ども（しえん）を支援（しえん）する国際（こくさい）的なネットワークを生み出しました。

- フリー・ザ・チルドレンは、日本（にっぽん）を含め45カ国以上で370万人以上の子どもが活動（かくどう）する世界（せかい）一大きな国際（こくさい）協力（きょうりょく）団体（だんたい）になりました。
- 1,000以上の学校（がっこう）を建て、20万人以上が教育（きょういく）を受けられるようになりました。
- 井戸（いど）をつくったり、衛（えい）生（せい）的（てき）な環（かん）境（きやう）をととのえたりして、100万人以上の人（ひと）がきれいな水（みづ）を使（つか）えるようになりました。
- ほかに、フリー・ザ・チルドレンでは、企業（きぎやう）に対して児童（じやうじやう）労働（らうどう）を使（つか）わずに経（けい）済（さい）活（かつ）動（どう）をすよう求（もと）めたり、政府（せいふ）に対して子（こ）どもを守（まも）るた（た）めのし（し）く（く）み（み）をつ（つ）く（く）る（る）よ（よ）う（う）に（に）要（よう）求（きう）し（し）たり、子（こ）ども（も）が（が）み（み）ず（ず）か（か）ら（ら）行（こう）動（どう）を（を）起（おこ）す（す）力（ちから）を（を）身（み）に（に）つ（つ）け（け）ら（ら）れる（る）よ（よ）う（う）に（に）国（こく）内（ない）外（がい）で（で）カ（か）ン（かん）プ（ぷ）を（を）開（あ）き（き）く（く）ら（ら）せ（せ）たり、本（ほん）を（を）出（しゅつ）版（ばん）し（し）たり、さ（さ）ま（ま）ざ（ざ）な（な）活（かつ）動（どう）を（を）行（こう）っ（つ）て（て）い（い）ま（ま）す（す）。

## どうなった？



日本にもフリー・ザ・チルドレンのメンバーがたくさんいるよ。キャンプやスタディツアーに参加してみよう！

<http://www.ftcj.com/get-involved/workshop.html>



<http://www.ftcj.com/> フリー・ザ・チルドレンのくわしい情報（じょうほう）は、インターネットで見（み）て（て）ね（ね）

## 未来を変える日本のチャレンジ

### 夏休みのキャンプで未来を創造するための力を身につけよう

未来（みらい）を創（そ）造（ぞう）する（する）に（に）は（は）世（せ）界（かい）中（ちゆう）の（の）人（ひと）た（た）ち（ち）が（が）力（ちから）を（を）合（あ）わ（わ）せ（せ）る（る）こ（こ）と（と）が（が）必（ひ）ず（ず）で（で）す（す）。そのた（た）めに（に）公（こう）文（ぶん）教（きょう）育（いく）研（けん）究（きゆう）会（かい）は、日（にっ）本（ぽん）の（の）子（こ）ども（も）た（た）ち（ち）が（が）英（えい）語（ご）を（を）使（つか）っ（つ）て（て）、世（せ）界（かい）の（の）こ（こ）と（と）を（を）理（り）解（かい）し、自（じ）分（ぶん）の（の）思（し）い（い）を（を）伝（でん）え、み（み）ん（ん）な（な）で（で）協（きょう）力（りき）し（し）て（て）行（こう）動（どう）す（す）る（る）こ（こ）の（の）大（だい）切（せき）さ（さ）を（を）6（む）日（にち）間（かん）の（の）カ（か）ン（かん）プ（ぷ）を（を）通（とお）じ（じ）て（て）学（まな）ぶ「イングリッシュ・イマージョン・キャンプ（EIC）」というイ（い）ベ（べ）ン（ん）ト（と）を（を）毎（まい）年（ねん）夏（か）休（きゅう）み（み）に（に）開（あ）き（き）く（く）ら（ら）せ（せ）ま（ま）す（す）。外（がい）国（こく）人（にん）の（の）リ（り）ー（り）ー（り）ダ（だ）ー（ー）と（と）交（こう）流（りゅう）し（し）な（な）が（が）ら（ら）、世（せ）界（かい）を（を）知（し）り、考（こう）え（え）方（かた）を（を）広（ひろ）げ（げ）る（る）き（き）っ（つ）か（か）け（け）に（に）な（な）り（り）ま（ま）す（す）。

株式会社公文教育研究会 <https://www.kumon.ne.jp/>  
EIC公式サイト <https://www.immersioncamp.com/>

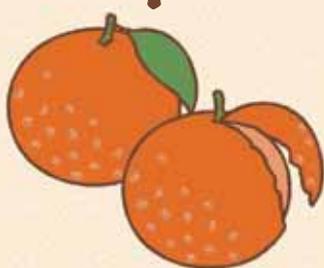


英語力をつけて世界へ飛び出そう！

児童労働の原因は、貧困だけではないのです。子どもが働いて家族を支える伝統があったり、子どもを守る法律がなかったり、学校がなくて勉強ができなかったり、国や地域により原因はいろいろです。簡単には解決できないが、多くの人が児童労働の問題点を知ることが解決につながっていくので、キミたちもくわしく調べてみるとよいですよ。



# オレンジの皮を使って干ばつでも 農作物が育つ方法を 考えた16歳のキアラさん



キアラ・ニルゲンさん (当時16歳) 南アフリカ

南アフリカに住む16歳のキアラさんは、雨が降らなくて土地が乾いてしまう「干ばつ」で、農作物が育たなくて苦しんでいる人々を救う、すごいアイデアを考えたんだ。

## きっかけは

南アフリカで過去最悪の干ばつが続き、農作物がほとんど育たないことをニュースで知ったキアラさん。干ばつ対策として、たくさんの水を吸いこむ「高吸水性ポリマー(SAP)」を畑に埋めることを考えたけれど、環境に影響を及ぼすおそれがあることと、価格が高すぎるという問題がありました。



## 「干ばつ」は貧困や飢餓の原因になっている

世界には干ばつで苦しむ国がたくさんあります。アフリカ東部のエチオピアでは、何十年も干ばつが続いて農作物が穫れず、1,020万人が影響を受け、40万人以上の子供たちが飢餓に苦しんでいます。また、インドでは約6億人が深刻な水不足に悩まされているといわれています。気候変動の影響で、干ばつはアフリカやインドだけではなくアメリカや中国でも起きていて、これからもっと広い地域でも起こる可能性があります。飢餓をなくすことはSDGsの17の目標のひとつですが、問題を解決するには貧困、気候変動といったさまざまな分野で対策に取り組んでいく必要があります。



特に関連するSDGs

1 貧困をなくそう



2 飢餓をゼロに



3 すべての人に健康と福祉を



13 気候変動に具体的な対策を

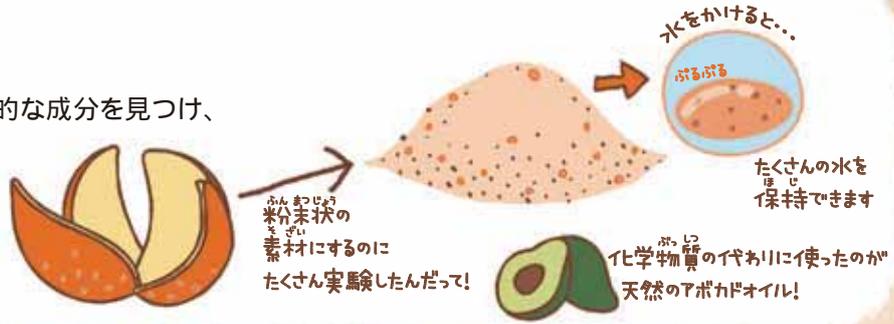


15 陸の豊かさも守ろう



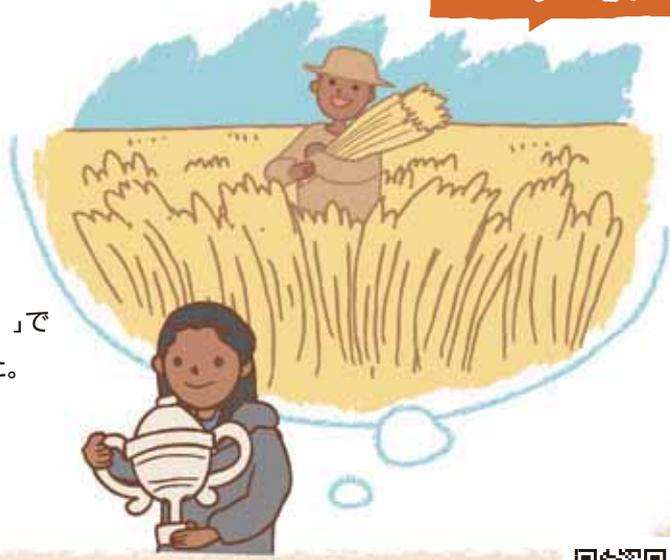
# 何をしたのか

化学の勉強が大好きなキアラさんは、オレンジの皮の中にSAPをつくる理想的な成分を見つけ、この素材とアボカドの皮に含まれる成分を組み合わせ、土の中に水分を貯めることができる「オレンジSAP」を考えつきました。



# どうなった?

- 「オレンジSAP」は、土の中で分解されるので、環境にやさしく、安心して使えます。
- 「オレンジSAP」を使うと、干ばつの土地でも植物の80%以上が育つ可能性があります。
- 原料はオレンジジュース工場で捨てられていたオレンジの皮を使うので安くつくれます。
- キアラさんのアイデアは、「Google サイエンスフェア」でグランプリを受賞して5万ドルの賞金を手に入れました。
- このアイデアが実現すれば、自然を守りながら、干ばつに苦しむ多くの人たちを救うことができます。



Google サイエンスフェアは20ページで紹介しています

この記事はGoogle サイエンスフェア 公式サイトに掲載されているキアラさんの応募資料および受賞者コメントを参照して作成しました

<https://www.google-sciencefair.com/intl/ja/>



# 未来を変える日本のチャレンジ

## 世界各国で、人々の自立を支援しているADRA Japan

ADRAの支部は約140カ国にあり、世界中の人たちが安心してくらすための支援活動をしています。雨が降らなくて農作物が枯れ、家畜がたおれ、食事の回数が1日1回にまで減ってしまう状態だったケニアでは、井戸を掘って給水設備をつくったり、少ない水で農作物が育つ菜園のつくり方と育て方を教えたり、たくさんの人たちを支援しました。

ADRA Japan <http://www.adrajpn.org/>

井戸のおかげで、たくさんの方が救われました



「この問題をなんとかしたい」と、考えているかどうかで決まるのね。

それに気づくかどうかは、

世界を変えるヒントってたくさんあるけど、

と考えていたから、アイデアを思いついたのよ。

「干ばつで苦しむ人をなんとかしたい」と

キアラさんは化学の勉強が大好きで、

オレンジの皮が干ばつ対策に使えるなんて、

思い浮かばなかったわ。



# 独学でゴミを利用して 風力発電用の風車をつくれた 14歳のウィリアムくん

ウィリアム・カムクワンバくん (当時14歳) マラウイ

ウィリアムくんは、人口の2%しか電気を使えなかったマラウイで14歳のときに本を見ながら独学で風力発電の設備をつくったんだ。電気が使えるようになったことで、生活や村が豊かになることに貢献したよ。

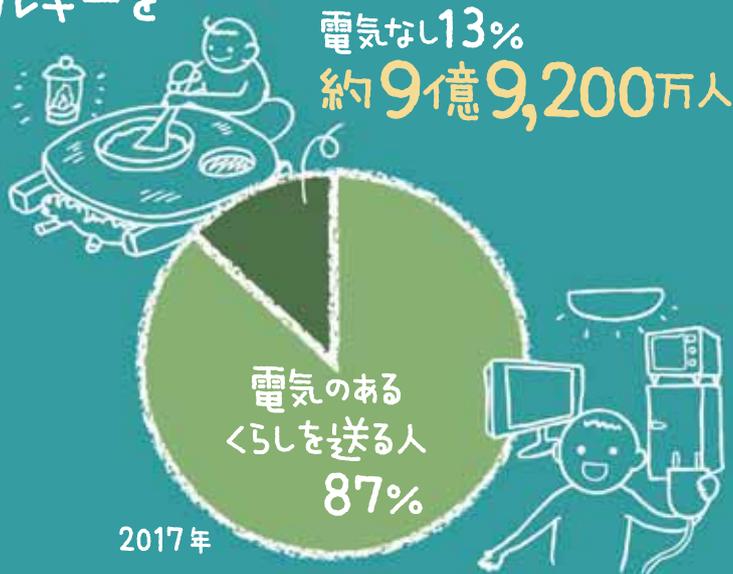
## きっかけは

2001年、マラウイは干ばつのせいで食べるものがほとんどない状態でした。農家だったウィリアムくんのお父さんはお金に困るようになり、ウィリアムくんは中学校をやめなければなりませんでした。勉強を続けたくて図書館へ通って本を読んでいたとき、風力発電のことを知りました。



## 土帝王求上すべての人にエネルギーを

地球上には約76億人がくらしていますが、そのうち約9億9,200万人は、電気がない生活をしています。電気がないと、家の中で料理や暖房のための薪や炭を使うから、空気が汚れて健康によくありません。また、電気がないとポンプで水を汲み上げられないので水道も使えないし、夜になるとまっくらで仕事も勉強もできません。新しい技術を使って太陽光や風力、水力、地熱等で発電する再生可能エネルギーを世界中すべての人が利用できるようにするという目標は、SDGsの中にも含まれています。



出典: IEA (国際エネルギー機関) World Energy Outlook 2018 \*

特に関連するSDGs

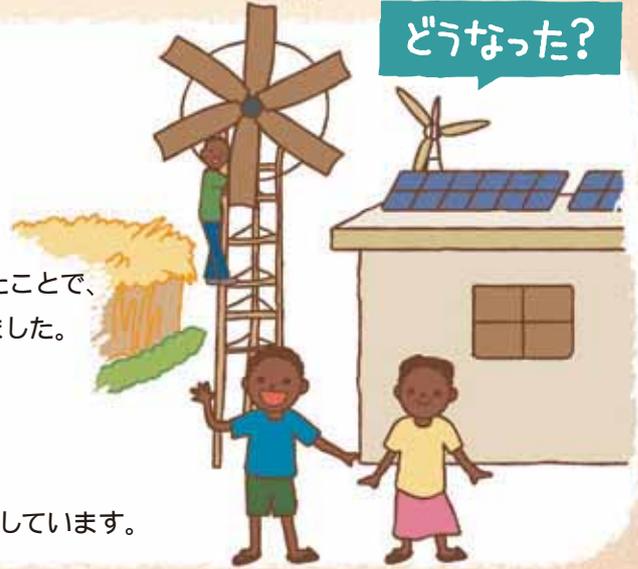


## 何をしたのか

電気があれば、地下からポンプで水を汲み上げて農業ができると考え、風力発電に挑戦しはじめたウィリアムくん。さし絵をたよりに苦手の英語の本を読み、ゴミ置き場で拾った廃品を材料にして風車をつくり、電気を起こしました。



- 風力発電が新聞で取り上げられて話題になり、ウィリアムくんは特別に学校へ戻ることができました。
- 貯水タンクに太陽光発電パネルをつけて、村で初めての給水設備もつくりました。
- 「TEDグローバル2007」という国際的な講演会で発表したことで、ウィリアムくんは発明家として世界に知られるようになりました。
- アフリカの大学で勉強した後、アメリカの大学へ進み、今は故郷の学校に太陽光発電パネルを設置してコンピューターを学べるようにしたり、きれいな水や電気を村のみんなが使えるようにする活動をしています。



ウィリアムくんの実話が本になっているよ 『風をつかまえた少年』(文藝春秋)

## 未来を変える日本のチャレンジ

### 窓ガラスで発電できる光を通す太陽光発電パネル

太陽工業は、太陽の光を通すけれど熱はほとんど通さない透明な太陽光発電パネル「太陽スカイライトソーラー」を開発しました。このパネルを屋根や窓ガラスの代わりに取りつけば、晴れた日の昼間は照明をつけなくても明るいので電気代を節約できるし、発電もしてくれるからCO<sub>2</sub>の排出が少なくなります。100平方メートル分のガラスをこのパネルに替えると、1年に7.4トンのCO<sub>2</sub>排出を抑えられます。

出典: 太陽工業ウェブサイト <https://www2.taiyokogyo.co.jp/TSS/feature2.html>  
 太陽工業株式会社 <https://www.taiyokogyo.co.jp>



この屋根のガラスで発電しているんだ

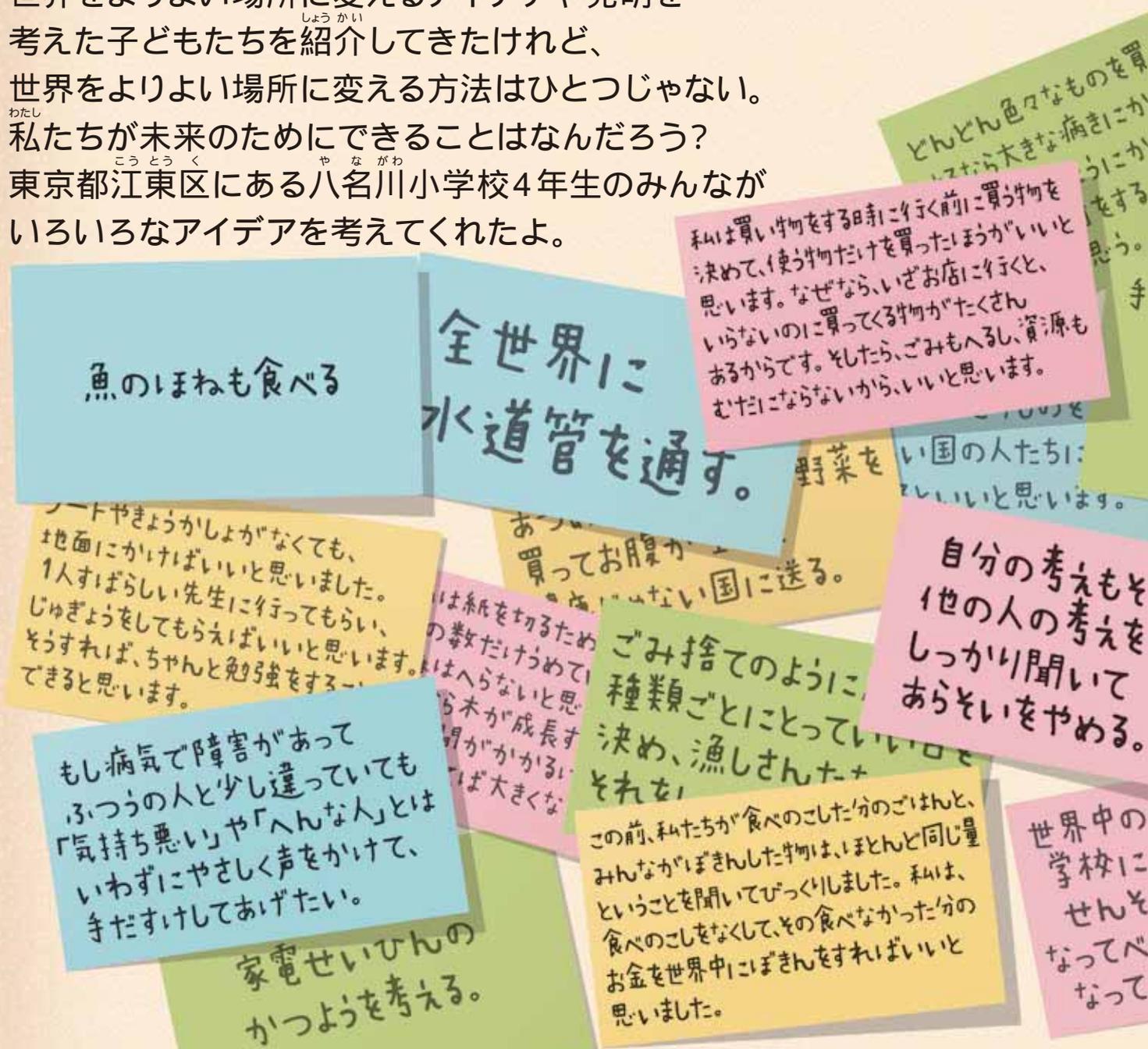
日本で使われている再生可能エネルギーは、発電量全体の約15%なんだから\*。日本は2030年までに22~24%に増やす目標を立てているけどドイツは2030年に50%以上を目標にしているよ。日本でも、もっと増やす方法はないのかな?

\*2016年度



# 世界をよりよい場所に

世界をよりよい場所に変えるアイデアや発明を考えた子どもたちを紹介してきたけれど、世界をよりよい場所に変える方法はひとつじゃない。わたしが未来のためにできることはなんだろう？ 東京都江東区にある八名川小学校4年生のみんながいろいろなアイデアを考えてくれたよ。



## 授業計画にSDGsを取り入れた八名川小学校 エスディー・ジーズ

八名川小学校(以下八名川小)は、東京の下町、江東区深川にある公立校です。八名川小では、子どもたちみずからが好奇心を持って勉強に取り組み、学びを深めることを大切に、「子どもの学びに火をつける」ことを目指しています。持続可能な社会を担う子どもを育てるために、学校の勉強がSDGsの目標とどう関係しているのかを考えて、授業計画を立てています。その取組が評価されて、小学校として日本初の「エスディー・ジーズ ジャパンSDGsアワード」を受賞しました。

# 変えるアイデアを考えよう!

木を切るのは上の部分だけにして  
+ 4月くらいいたいときだけ

仲よしい友達には優しくして、  
他の友達には優しくしないなどの  
差別をしないで、いくらきらいな  
友達でもみんなびょうどうに  
優しくする。

新しい考えを取り入れて

電気せい品の  
水を使う量を少

世界中の子どもが  
学校に行けるように  
私たちがぼきんをして、  
学校を作ったりしてあげる。

をあらうと病気になる

ということなど

自分が考えあ

1人でも病気の

へってほしい。

コンビニでなにを買ったあとに

少しだけでも、おつりを

世界のまずしい人たちに

ぼ金をする。

ぼくのアイ... するよに... な生活か

その世の国

ものをむだ

資源をながくつかう。

私たちがぼきんをして

薬を買ってもらう。

うだけど

ふせげる。

(動物せん用の水のみ)

つくす。

海を守るために

1日魚をとらない

魚かんしやの日をつくる

(肉かんしやも)

子ども

いけるよに

うをやめて安全に

んきょうで

ほしい。

世界中の子どもたちが学校に

行けるようにするために

そのまっている人たちが

いる場所で教室をひらく。

水をきれい

それをお金でうるのではなく、

まずしい人にはそれをあげたら

きれいな水がいつでも飲める

よくなると思う。

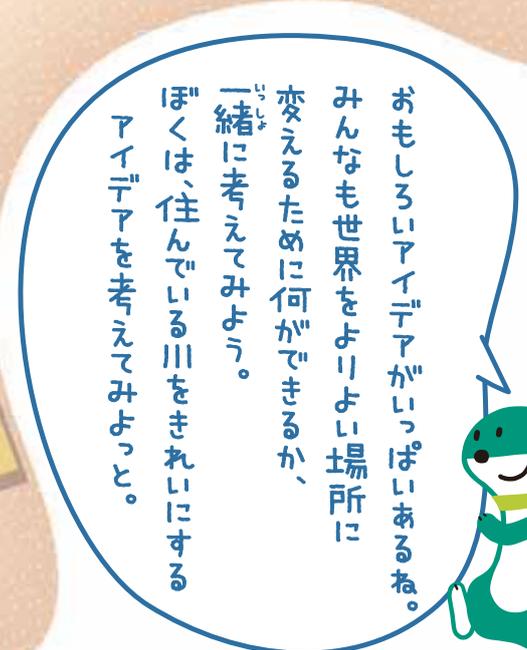
れい...

水をきれい

いろんな町に

れい... と思います。

子どもだから、気づくことがある。  
子どもだから、思いつくアイデアがある。  
子どもだから、大人にできないことができる。  
誰かがやってくれるのを待つんじゃなく、  
自分の考えていることを声に出し  
自分で行動してみよう。  
きっと世界をよりよい場所に変えられるはず。



おもしろいアイデアがいっぱいあるね。  
みんなも世界をよりよい場所に  
変えるために何が出来るか、  
一緒に考えてみよう。  
ぼくは、住んでいる川をきれいにする  
アイデアを考えてみよう。



# “世界をよりよい場所に変える子ども”

自分のアイデアや発明を実現するひとつの方法として、コンテストへの応募があります。  
世界をよりよい場所に変えるために、まず、コンテストに応募してみませんか？



## Google Science Fair



**内容**

Googleが世界中の若者を対象として主催する、科学、技術、工学、数学を使ったアイデアを考えるコンテスト。「動植物」「食物科学」「地球科学と環境科学」「発明と技術革新」「電気・電子工学」「ロボティクス」「生物学」「化学」「物理学」「行動科学と社会科学」「エネルギーと宇宙」「天体物理学」「コンピューターサイエンスと数学」からカテゴリーを選んで応募します。14ページで紹介しているキアラ・ニルゲンさんは審査員のひとりです。



**対象**

世界中の13歳から18歳の学生  
(個人でもグループでも応募できます)

**賞**

グランプリは奨学金5万ドルが贈られます。ほかにも178の賞があります。

<https://www.google-sciencefair.com/intl/ja/>



**内容**

アーティストのドミニク・ウィルコックスさんが主催する、発明に挑戦する子どもたちのためのプロジェクトです。イラストを使って簡単にアイデアをウェブサイトにアップロードすることができます。お気に入りには選ばれるとアニメーションをつくってくれたり、会社や専門家が協力して実物をつくってくれたりします。

## Little Inventors

**対象**

世界中の子どもたち(18歳以下)

**賞**

アイデアがアニメーションや現実のモノになる



<https://www.littleinventors.org/> (英語)

## 子ども アイデアコンテスト



**内容**

ホンダ(本田技研工業株式会社)が主催する、未来をテーマに「あったらいいな」を作品にするコンテストです。夢を持つこと、そして夢にチャレンジすること、その楽しさや大切さを子どもたちに伝えたい、という思いからはじまりました。クラス単位でも応募でき、授業や夏休みの課題としても使われています。



**対象**

日本に住んでいる小学生  
(個人でもグループでも応募できます)

**賞**

最優秀賞2組に6万円のJTBギフト券、団体賞5組にホンダ製の耕うん機等。

<https://www.honda.co.jp/philanthropy/ideacontest>

# たち のためのコンテスト・プロジェクト

## カシオ・ワンダーキッズ 発明アイデア コンテスト



内容

カシオ創業家がつくった一般財団法人榎尾俊雄記念財団が主

催する発明コンテスト。身の回りにあったらきっと

人の役に立つ!というオリジナルのアイデアを全国の小学生から募集します。子どもたちに「発明」を通して、社会に貢献する喜びを感じてもらい、その経験を未来の発明家を志すきっかけにしようことを目指しています。

対象

日本に住んでいる小学生  
(個人でもグループでも応募できます)

賞

榎尾俊雄賞1名(1組)にはトロフィーと表彰状と副賞を授与。ほかに発明記念館賞、発明アイデア奨励賞等、さまざまな賞が贈られます。

<http://hatsumeicontest.jp/contest/>



内容

公益社団法人発明協会が主催する発明コンテスト。子どもたちにモノづくりを通して、創作の喜びや発明、工夫の楽しさを知ってもらい、その創造力を育てることを目的としています。すばらしい作品をつくって応募すると、世界から子どもたちが集まる「世界青少年

発明工夫展」の日本代表メンバーとして、海外に行くチャンスが得られるかもしれません。

## 全日本学生児童 発明くふう展

対象

日本に住んでいる小学生・中学生・高校生(個人または3人以内のグループでも応募できます)

賞

最高賞である恩賜記念賞1点と、内閣総理大臣賞、文部科学大臣賞、経済産業大臣賞をはじめとする13の特別賞、奨励賞約20点、入選約120点が選ばれます。



[http://kids.jiii.or.jp/modules/pico/index.php?content\\_id=307](http://kids.jiii.or.jp/modules/pico/index.php?content_id=307)

## 全国ジュニア発明展



内容

公益財団法人つくば科学万博記念財団(つくばエキスポセンター)が主催する発明コンテスト。青少年の創造性を高めることを目的として、毎年、異なるテーマのもと開催されています。応募用紙にアイデアを考えたいきっかけや説明図を書いてアイデア審査会(1次審査)に書面で応募。1次審査を通過した小学生・中学生各部門の約100組は、作品を仕上げ発明作品審査会(2次審査)に提出し、その中から入賞者が決まります。

対象

日本に住んでいる小学生・中学生(個人でもグループでも応募できます)

賞

最優秀賞(文部科学大臣賞)優秀賞(つくば科学万博記念財団理事長賞)といった9の個人賞と2つの団体賞があります。



[http://www.expocenter.or.jp/?page\\_id=4003](http://www.expocenter.or.jp/?page_id=4003)

# 街で見つけた! SMBCグループの仕事

必要なモノを貸して、  
会社の成長を支えます!

お金ではなく、パソコンや飛行機等、必要なモノを直接貸しています。

**SMFL** 三井住友ファイナンス&リース

預かったお金を  
大切に運用します!

プロが選んだ株式や債券を運用して、将来の資産づくりのお手伝いをしています。

**SMAM** 三井住友アセットマネジメント

お金を通じて、  
くらしを支えます!

お金を預かったり、貸し出したり、遠くにいる人にお金を届けたりしています。

**SMBC** 三井住友銀行

**SMBC** SMBC信託銀行

お金が必要な人と  
増やしたい人を  
結びます!

お金を必要とする人とお金を増やしたい人をつないでいます。

**SMBC** 日興証券

お金を貸して、みなさんを支えます!

お金が必要になったときに、身近な私たちがお手伝いをします。

**SMBC** SMBCコンシューマーファイナンス

買いものを便利に!

お金を持ち歩かなくても買いものができるカードを発行して、使えるお店を増やしています。

**SMBC** 三井住友カード

**SMBC** セディナ

社会を支えるしくみを  
つくっています!

お金のやりとりを支えるシステムや、よりよい企業や社会になるための解決策を提供しています。

**日本総研**  
The Japan Research Institute, Limited

# SMBCグループはSDGsを実現するためにがんばってます。

特にこの10コのゴールに力を入れているよ

地球環境《エコ》

人の暮らし《健康・社会》

## 三井住友銀行東館で 見学ツアーを実施しています！

触れる地球



環境問題について触って学べるよ！

金融/知のLANDSCAPE



柱に触ると「金融」が見えてくる。  
たいけん塾でクイズにチャレンジ！

三井住友銀行東館の1・2階では平日11時～17時の間、見学ツアーを実施しています。ぜひ、遊びに来てください。

事前申込制・見学無料

お問い合わせ・お申込はこちら  
03 6706 9020  
info@rising-square.jp  
受付時間 10:00～18:00  
平日のみ(土日祝日・臨時休業日を除く)  
住所 東京都千代田区丸の内1丁目3番2号

## 保護者や学校の先生、読者のみなさまへ

JUNIOR SAFEの感想をぜひお寄せください。みなさまのSDGsに関連するアイデアやSMBCグループにどんなことを期待するか等、さまざまなメッセージをお待ちしております。いただいた感想やメッセージのうち一部をJUNIOR SAFEの誌面や三井住友フィナンシャルグループのホームページで紹介させていただくことがあります。

### 送付先

〒100-0005 東京都千代田区丸の内1丁目1番2号  
三井住友フィナンシャルグループ  
企画部 JUNIOR SAFE編集部 宛

アンケートでの感想もお待ちしています！

JUNIOR SAFE アンケート

検索

<https://www.smgf.co.jp/question/juniorsafe4.html>



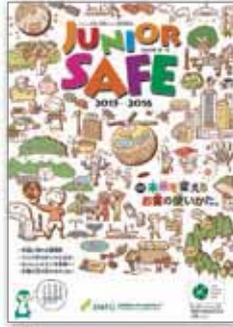
みなさん感想いただけませんか？



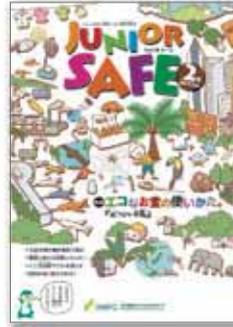
個別の質問には回答しかねますのでご了承ください。

「JUNIOR SAFE」バックナンバー好評配布中!

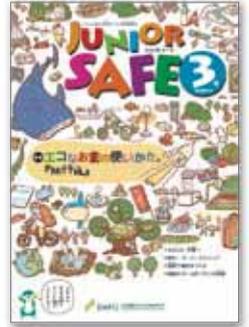
創刊号



2号



3号



第10回キッズデザイン賞  
「優秀賞 消費者担当大臣賞」受賞

ご希望の方はJUNIOR SAFE編集部まで ご依頼ください。  
23ページ下の送付先をご参照ください。



くらしと地球と金融をつなぐ環境情報誌

**JUNIOR SAFE**  
4号(2019年版)

発行日 2018年12月  
発行 株式会社三井住友フィナンシャルグループ 企画部  
〒100-0005 東京都千代田区丸の内 1-1-2  
Tel: 03-4333-3771 Fax: 03-4333-9861  
監修 株式会社日本総合研究所 創発戦略センター  
編集 凸版印刷株式会社  
印刷 株式会社広告と写真社  
凸版印刷株式会社

JUNIOR SAFEは全国の三井住友銀行およびSMBC信託銀行の店頭、  
SMBCコンシューマーファイナンスのお客サービスプラザで配布しているほか、  
下記ウェブサイトからもご覧いただけます。

<https://www.smfg.co.jp/responsibility/report/magazine/>

本誌掲載の記事の無断転載・転売を禁じます。

本誌はFSC 認証用紙を使用しています。

