

小さく、凛と、自由に
増刊号

ママとさがす 幸せものさし

Children

NPO 法人チルドリン

ママがエネルギーを考えるの

エネママ カフェ

♥全国に広がる
エネママカフェ!! とエネママ大使の輪

♥エネママカフェとは!
今年の活動内容

♥GPPみんなで連携の姿

♥ママたちの
「日本のエネルギー事情の常識!」
エネルギー自給率・固定価格買取制度について

エネルギーって
何だろう?



ご自由にお持ち帰りください
TAKE FREE!

全国に広がる

エネママカフェ!! とエネママ大使の輪

Enemama Cafe & Enemama Ambassador

エネルギーのことをもっと「私たちの問題」として考えてみたいの

そんなママ達がつながり、学び、体験しています。

ぜひ一緒に、エネママカフェの輪を全国に広げていきましょう。



♥ 札幌

2013年9月

札幌で初開催!! エネルギーのことを楽しく勉強できました。これからたくさんの人たちに伝えていきます!



♥ 福島

2013年10月

福島初のエネママ大使養成講座♪ 今回はワークショップ体験も。ママ向けにソーラー電卓を凸しました♪ 何より楽しい会となりましたよ(^^)



♥ 仙台

2013年10月

仙台で2回目の養成講座の様子。楽しく素敵な時間を過ごすことができました。



♥ 日本橋 I

2013年9月

ほんわかムードで和やかに講座終了。しっかり者のエネママ大使さん誕生です! どこかの会場でお会いするかも知れません♪



♡大阪

2013年11月

この楽しい雰囲気の中、5名のエネママ大使さん誕生です！難しそうなお内容も簡単にわかりやすく、しかも楽しく勉強できましたよ。



♡日本橋 2

2014年3月

お子さま連れでの大使養成講座は、賑やかに和やかムードの中開催。子連れでもOKの養成講座はママには嬉しいですね。



♡神戸

2013年11月

この日は6名のエネママ大使が誕生！
今後の活動に期待です♪



♡千葉

2013年9月

とても頼りになるエネママ大使さん♪ たくさん
の大使を輩出していきますよ～！



♡福岡

2013年11月

福岡もワクワクでスタートです
(^o^)/ (^-^)
エネママ大使のみんなの笑顔もピッカピカ！

楽しく学ぶ



エネママカフェ開催♪



×

Green power



エネママカフェとは…

エネルギー不足の問題はなんとなくわかってはいるけど、「誰かがなんとかしてくれる」と、人まかせにしているところはありませんか？
エネママカフェは、エネルギーについて楽しく学べるワークショップです。



Enemama Cafe



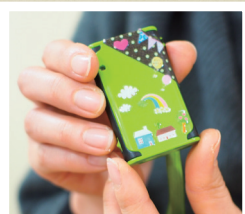
かわいい♪

マイソーラーライトを 作ってみよう。



全国各地で、小型ソーラーライトを使ってマイソーラーライトを作るワークショップを開催しました。与えてもらうのが当たり

り前だった電気が、自分で作れる楽しさは体験してみないと味わえない感動があります。見た目は地味なソーラーライトもキラキラのシールを貼ってデコれば、個性がキラリ☆と光ります。



会場はエネママ
でいっぱい！

「ワイワイ、ガヤガヤ……」会場いっぱいにあつまったエネママのみなさんはとても賑やかです。子どもたちと一緒にエネルギーの大切さや電気を作る楽しさを学びます。さっきまであんなに賑やかだった会場が、いつのまにか静かになってしまいました。みなさん作業に夢中になって、お話するのも忘れてしまったのですね。真剣なまなざしが印象的でした。

全国のエネママカフェの様子

大阪



福島



青森



札幌



レイクタウン

横浜



神戸



錦糸町



名古屋



埼玉





Energy♪

エネママカフェ「マイソーラーライトをつくらう。」

キットの紹介♪

Enemama Cafe Kit



4

エネママカフェ
増刊号
&
グリーンパワー
ペーパー

3

エネルギー
宣言カード

1

ソーラー
ライト

2

シール

♡キットの使い方

1. ソーラーライトにシールやマスキングテープなどを使って、自由にデコレーション



デコレーションしながら、エネママ大使が再生可能エネルギーについてお話しますが、詳しくはエネママカフェ増刊号やグリーンパワーペーパーを、お家でゆっくり読んで学んでね。

2. マイソーラーライトが出来たら、エネルギー宣言カードに、未来に残したい再生可能エネルギーを選んで記入していただきます。



エネママ大使になって、全国のママに
「エネママカフェ」の活動を伝えよう!



楽しみながらエネルギーについて学べる「エネママカフェ」。
この取り組みを積極的に広げていただけるママを「エネママ大使」に任命します!
そして、あなたのコミュニティで「エネママカフェ」のワークショップを開いて、
たくさんのママにエネルギーの知識を伝えていきましょう!

あなたも
エネママ大使に
なりませんか?



♥ エネママカフェの参加や、エネママ大使になりたい方はこちらへアクセス!!

<http://www.child-rin.com/>

チルドリン

検索



GREEN POWER プロジェクトに参加して 日本をグリーンのかで動かそう!

GREEN POWER プロジェクトとは



「日本を、グリーンのかでうごかさう。」というコンセプトのもと、再生可能エネルギーを通して未来の日本を創っていくプロジェクトです。今はまだ日本の発電電力のおよそ1%（創設当時）を占めるに過ぎない再生可能エネルギー。平成24年7月から始まった“固定価格買取制度”への理解を深めるとともに、再生可能エネルギーの普及を更に加速させるべく、官民連携で進めていく活動です。

Green power



エネママカフェ
も参画!!

GPPみんなで連携の姿♪

『GREEN POWERプロジェクト』

最新情報はポータルサイトでチェック!

<http://www.greenPowerProject.jp/>



キーアクティビティ



GREEN POWER × ママ

● エネママカフェ ● NPO法人チルドリン

「自分の電気は自分で創ろう!」
簡易型のソーラーライトをみんなで集まってデコレーションするワークショップを通して、自分の手でGREEN POWERを作り出すきっかけを学びます。



GREEN POWER × キッズ

● 親と子の「こども・エネルギークイズ選手権」

●株式会社アイエヌジー、一般財団法人新エネルギー財団

自然エネルギーに関する様々な知識をクイズバトル形式で学んでいく全国規模のイベント。全国7カ所のイオンで行われる地域予選を勝ち抜いた小学生によって、この冬の決勝大会を開催します。



GREEN POWER × 教育

● グリーンパワースクール

●一般社団法人Think the Earth

再生可能エネルギーは未来のエネルギー。子どもたちこそが主役となる分野です。小・中・高等学校、学童保育や学習塾、自然学校など、さまざまな学びの場で指導する先生や、夏休みの自由研究に取り組む親子などを対象に、再生エネの学びをサポートするお役立ち情報をどんどん提供していきます!



GREEN POWER × 地域コミュニティ

● わたしたち電力

●特定非営利活動法人グリーンズ

自分たちの手で自然エネルギーからGREEN POWER生み出してみたい、そして使ってみたい。太陽光パネルを組み立てるワークショップを通した「自給自足電力」ムーブメントが様々な地域に広がります。



GREEN POWER × 地域コミュニティ

● まちエネ大学

●株式会社TREE

地域の再生可能エネルギーや地域での自立した経済を促進するために、地域金融機関や自治体との連携により、ビジネスプロデューサーやコーディネーターが集結。短期ビジネススクールを開催し、プレゼンテーションイベントを通してグリーンビジネスの発掘を行います。





自然の力で電気をつくろう!

自然の力でつくる再生エネルギー

太陽や風、川を流れる水などがもっているエネルギーは、一度使っても再び補われることから、「再生可能エネルギー」とよばれています。日本は森や水など自然資源に恵まれています。日本の自然からつくられる電気はたったの2.2%、水力を含めても10%強しかありません。自然からつくるエネルギーをもっと増やし、天然ガスや石炭などの限りある資源のみにたよらないでくらせるようになるために、「再生可能エネルギー」についていっしょに勉強していきましょう。

♡ 風力発電

安い費用でしっかり発電



特徴

- ・風さえあれば、昼も夜も発電できる。
- ・風のもつ力の40%を電気に変えられるため、効率が良い。

課題

- ・風の吹き方が良い、広い平地が必要。
- ・風が吹かないときや、風が強すぎるときには電気をつくれぬ。



♡ 水力発電

昔から人気のクリーンエネルギー



特徴

- ・水の流れがあれば、どこでも発電できる。
- ・中小規模タイプなら、環境を破壊することなくつくれる。

課題

- ・規模が小さいと発電量も少ない。
- ・細い川では、枝や枯れ葉などがたまりやすく、掃除がたいへん。



♡ 太陽光発電

家庭でもはじめられる、身近な再生可能エネルギー



特徴

- ・屋根の上などに設置ができるので、家庭でも導入できる。
- ・太陽が照るところであればどこでも発電できる。

課題

- ・雨や曇りの日には発電しにくく、夜は電気をつくれない。
- ・設備にかかる費用が高い。



♡ バイオマス発電

動植物から生まれた生物資源で



特徴

- ・資源の有効活用で廃棄物の削減に貢献できる。
- ・天気に左右されず、安定して発電できる。

課題

- ・原料の安定供給や確保が難しい。
- ・原料の収集・運搬・管理にお金がかかる。



♡ 地熱発電

火山国日本は地熱がいろいろ



特徴

- ・火山帯の日本は地熱発電に適した地域が豊富にある。
- ・どんな天気でも、昼も夜も安定して発電できる。

課題

- ・火山地帯は国立公園や温泉が多く、発電所の建設が難しい。
- ・開発から発電まで10年以上もかかり費用も高い。



2016年 エネルギーの自由化になる前に！ 今の日本のエネルギーについて調べてみよう

わたしたちは日々の生活の中で電気を使いますが、その電気の材料、エネルギー資源はどこからくるのか、なにから電気がつくられているのかなど、日本のエネルギーの現状を知ると、なぜ日本に再生可能エネルギーが必要なかがわかってくるはずですよ。

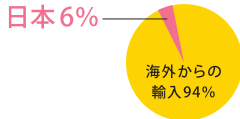
日本のエネルギーについて調べて、みんなで再生可能エネルギーを育てていきましょう。

Q. 電気の材料、エネルギー資源は、日本にどのくらいあるの？

A. 日本はエネルギーをたくさん使う国のひとつですが、石油などのエネルギー資源があまりとれない日本のエネルギー自給率はたったの6%。あとの94%は海外から輸入しているのです。これは先進国の中でもとても低い数値になっています。

日本のエネルギー資源は、ほとんど海外から買っているのよ。

▼日本のエネルギー自給率



▼エネルギー自給率の国際比較

日本国内で作られるエネルギーはわずか6%。OECD34か国中、33位です。

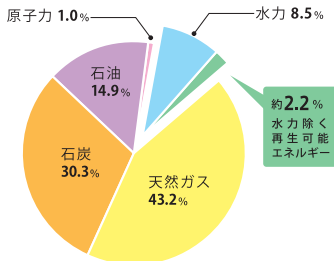
1位	ノルウェー	677.4%
2位	オーストラリア	235.4%
3位	カナダ	166.2%
...
8位	アメリカ	85.0%
...
15位	フランス	52.9%
...
20位	ドイツ	40.1%
...
30位	韓国	18.0%
...
33位	日本	6.0%
34位	ルクセンブルク	2.9%

(出典)日本のエネルギー2014 簡易リーフレット版

Q. ふだんわたしたちが使っている電気は、なにからつくられているの？

A. みなさんが使っている電気のほとんどは海外から輸入した天然ガスや石炭を使い、火力発電によってつくられています。日本には森、水など自然資源がたくさんありますが、自然からつくられる電気はたったの2.2%のみ、大きいダムの水の力でつくる電気を入れても10%しかありません。

▼日本の年間発電電力量の構成(2013年度)



自然資源が豊富な日本は、再生可能エネルギーをもっとふやしたいよね。



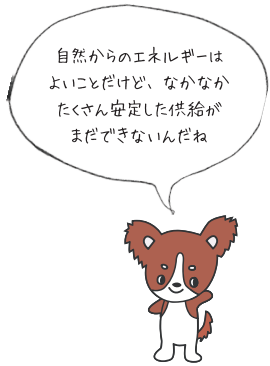
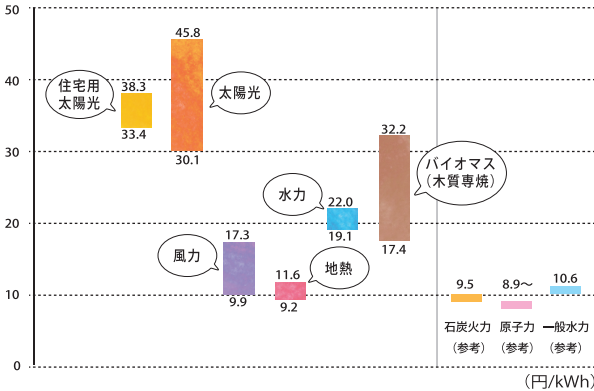
これからみんなで支えよう！
再生可能エネルギー

(出典)電気事業連合会「電源別発電電力量構成比」

Q. 日本には自然がいっぱいあるのに、
なんで再生可能エネルギーがふえないの？

A. それは、自然から力もらって電気をつくるのにお金がたかさかかるからなのです。また、自然環境によって左右されるので、安定供給ができません。そのため、いま日本では比較的安く、安定してつくれる火力発電によって多くの電気をつくっているのです。

▼コスト等検証委員会による主要電源コスト試算

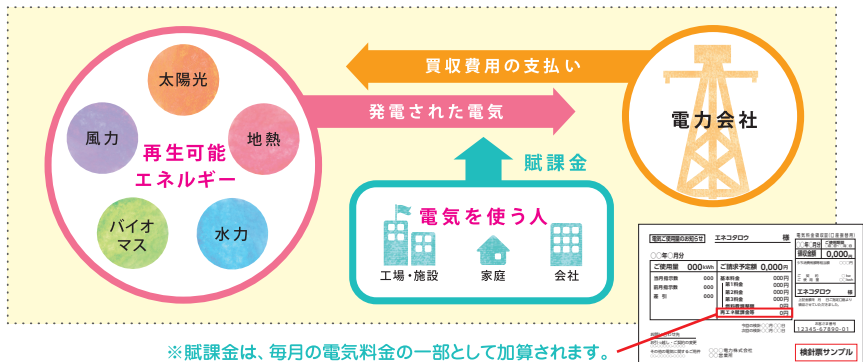


Q. お金がかかるからあきらめるの？
このままじゃ、日本のエネルギー自給率は上がらないの？

A. 再生可能エネルギーは、日本のエネルギー自給率を上げることはもちろん、環境や人にとってもやさしいエネルギーです。あきらめるわけにはいきません。そこで、平成24年7月から、自然からつくる電気をみんなで応援するしくみ「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」ができました。再生可能エネルギーの導入が進むように、みんなが既に参画して支えてくれています。

▼自然からつくる電気を応援するしくみ

●『固定価格買取制度』





日本の風土と 再生可能エネルギー施設

自然の力を使って効率よく電気をつくるために、その地域に最適な再生可能エネルギー施設(発電所)が各地につくられています。日本の風土を考えながら、なぜその施設がその地域にあるのかを、下の日本の再生可能エネルギー施設の分布図を見て、みんなで話し合ってみましょう。

見学できる再生可能エネルギー施設があるんだよ
みんなも行ってみよう!



♥ 新出雲風力発電所



♥ 銘建工業バイオマス発電所



♥ 中国小水力発電協会
(壬生発電所)

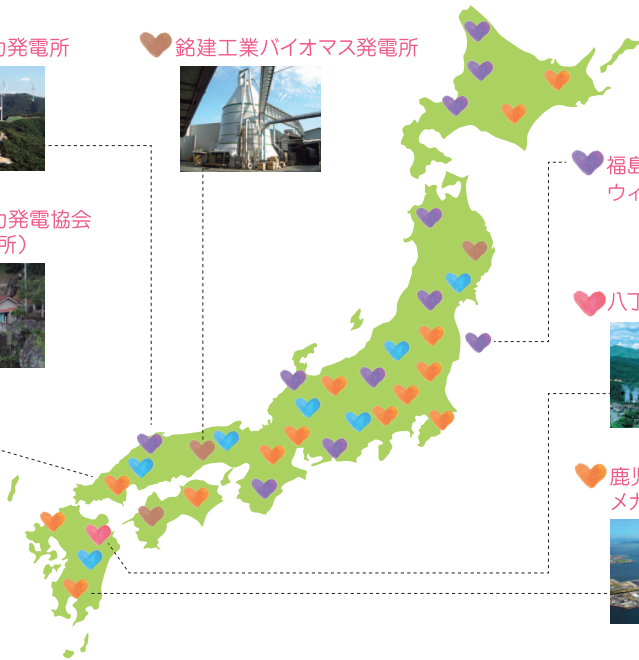


♥ 福島復興・浮体式洋上
ウインドファーム

♥ 八丁原地熱発電所



♥ 鹿児島七つ島
メガソーラー発電所



♥ 風力発電 ♥ 水力発電 ♥ バイオマス発電 ♥ 地熱発電 ♥ 太陽光発電

海に浮かぶ風力発電所

いま、福島県沖20kmの海上で洋上風力発電の大規模な実証研究事業が進んでいます。これまでの洋上風力発電所は海底に杭を打ち込み着床式でしたが、深さにしぼられずどこでも浮かべられる浮体式のほうが日本の海に適しているということからはじまった事業です。



『エネパ』で 再生可能エネルギーを楽しく学びましょう

全国 60ヶ所
にある!



エネパって
どんなところ?



新エネルギーや次世代エネルギーなどを身近に感じてもらえる施設として、全国60ヶ所に設置されているエネパこと『次世代エネルギーパーク』。親子で1日中、たっぶり遊びながらエネルギーのことが学べます。

その①

最新の次世代エネルギーがわかる



将来の子どもたちのために、新たなエネルギーの研究・開発が行われています。「今」の次世代エネルギーがどうなっているか確かめてみましょう。

その②

最先端のテクノロジーを体験



『エネパ』は再生可能エネルギーの発電所や研究所になっています。つまり、最先端の技術を見て、触って、体感できるのです!

その③

自然のチカラを遊びながら体感



太陽、風、水、地熱、植物などで自然から生まれる再生可能エネルギー。エネパの周辺にある自然の強力なパワーを目の当たりにできます。

その④

地域ごとの風土が楽しめる



自然の力を効率よくエネルギーに変えるため、各地のエネパは風土の特徴を生かした設計になっています。まずは地元のエネパから見学しましょう!

全国から体験者の感想が届きました!

札幌市次世代エネルギーパーク

身近な円山動物園やモエレ沼公園で再エネを使っていると知り、ビックリ。まず私たちママ世代が再エネやエネパについて学ばないと。

茨城県次世代エネルギーパーク

沿岸部にこれほどたくさんの風力発電施設があることに驚きました。夏休みの良い思い出になるとともに、環境問題に興味や関心を深めてゆくための一つの入り口になったと思います。

福島県次世代エネルギーパーク

子どもたちは「学校の授業でもとても役に立った」「これから自分にできるエコをしたい」と言っています。この貴重な体験を通じて、たくさんの親子にエネルギーパークの素晴らしいさを実感してほしいです。

北九州次世代エネルギーパーク

2歳の双子と4ヶ月の子どもを連れて行きましたが、参加してよかったです。エネルギーについて深く考える機会になりました。次世代を生きる小さな子の中にも何かが残ってくれていると思います。



次世代エネルギーパークへでかけよう!

エネパ



「エネルギーって何だろう。」



電気やガスといった身近なエネルギーが家庭に安定して届く。そういった毎日の生活があたりまえになっている私たちの暮らし。ところが、2011年3月の東日本大震災後に、私たちの身近にあった「あたりまえ」を見直し始めたママたちがいます。

エネルギーのことをもっと「私たちの問題」として考えてみたい。

ここから、ママたちによるエネルギーを考える「きっかけ」がはじまります。

ママがエネルギーを考える「エネママ大使」募集!!

NPO法人チルドリンでは、経済産業省資源エネルギー庁の『GREEN POWERプロジェクト』の一員として、再生可能エネルギーの固定価格買取制度を分かりやすく、楽しみながらママたちに伝えていく「エネママ大使」を育成しています。エネママ大使養成講座を受講して、エネママ大使になりませんか？

エネママ大使とは

ママたちがエネルギーについて楽しみながら学ぶ場所「エネママカフェ」を開催し、ママ友や地域のサークル仲間に、エネルギーの知識を分かりやすく楽しみながら伝えていく活動です

エネママ大使の活動内容

親しい友達やサークル仲間を集めて、簡単なキットをつかったワークショップ「エネママカフェ」を開催し、エネルギーの大切さ、知識をみんなに伝えていただきます。

また、チルドリンが各地のイベントで開催する「エネママカフェ」のお手伝いをしていただきます。

●エネママカフェは、経済産業省資源エネルギー庁が進める再生可能エネルギー普及促進事業「GREEN POWERプロジェクト」に参画しています。



エネママ大使になるには？

詳しくはNPO法人チルドリンのHP
「ママの暮らしの研究所」をご覧ください。

<http://www.child-rin.com/lab/enemama/>



NPO 法人チルドリン

〒103-0013 東京都中央区日本橋人形町2-7-2 長澤ビル3階

TEL : 03-5643-2203

mail : enemama@child-rin.com