

## Panasonic GREEN IMPACT

ひとびと よりよ しくらしのため、世界で、さまざまな電化製品を製造・  
せかいじゅう でんかせいひん せいぞう  
人々のより良い暮らしのために、世界中で、さまざまな電化製品を製造・  
販売してきたパナソニックは、その責任と義務から、商品の製造や使用時  
にCO<sub>2</sub>排出量に向き合い、削減に取り組んでいます。

わたくし 私たち、パナソニックにできることは小さなことかもしれません。みんな  
で一緒に小さな行動（ACT）を積み重ねることで、地球温暖化を解決する  
おお 大きなチカラ（IMPACT）へつなげていきましょう。

## Panasonic GREEN IMPACT PARK

ワークシート

GREEN IMPACT PARKの  
ホームページも見てみてね



たいけんび  
体験日

なまえ  
名前

# Panasonic GREEN IMPACT PARKへようこそ！

Panasonic GREEN IMPACT PARKは、  
未来の地球のために、私たちができることを  
「CO<sub>2</sub>（二酸化炭素）の削減」と「資源の循環」という  
2つのテーマで考える、体験と学びのひろばです。

ある日、未来の地球から届いたメッセージ。

そこには、未来の地球で起こっている問題と助けを求める声が！  
さあ、ワークシートを手に、未来を変えるための  
ヒントを探す旅に出発しよう！



## ワークシートの使い方

STEP  
**1**

かんが  
考  
えてみよう！ 調  
べてみよう！

たいけん  
まえ  
じぶん  
かんが  
体験する前に、自分で考えてみよう

STEP  
**2**

し  
知  
ら  
う！ 学  
ぼ  
う！

てんじ  
たいけん  
こた  
さが  
展  
示を体験して、答えを探そう

STEP  
**3**

かえ  
ふり返  
ってみよう！ 行  
動につなげよう！

たいけん  
あと  
いちど  
かんが  
体験した後に、もう一度考えてみよう  
じぶん  
なん  
自分でできることは何だろう

STEP  
1

## 考えてみよう！調べてみよう！

1

地球温暖化がこのまま進むと、どうなるのかな。

日本で起こっているキーワードをもとに、

食料や災害など、私たちのくらしへの影響を考えてみよう。

■ キーワード…猛暑日の増加、大雨の増加、海水温度の上昇

2

石油や金属、樹木など、くらしに必要なものをつくるための自然の原材料を「資源」と言うよ。特に、石油などの化石燃料は限りがあって、いつか使えなくなってしまう「枯渇性資源」と呼ばれているんだ。

枯渇性資源から作られた身の回りのものを探してみよう。

■ ヒント…石油からは、プラスチック、化学せい、合成ゴム、ガソリンなどいろいろなものが作れるよ

3

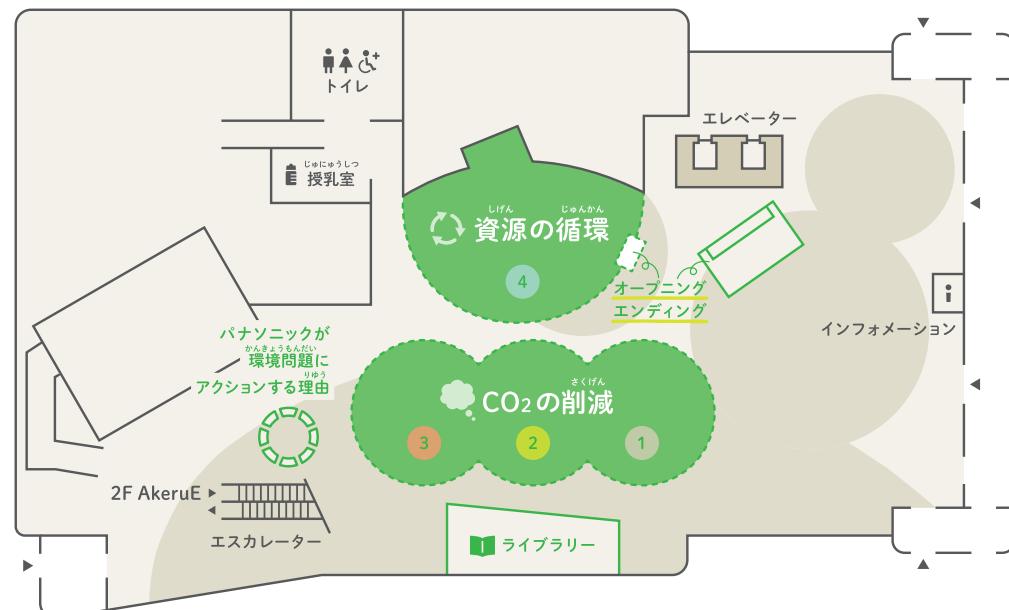
展示コーナーごとに、もう少し詳しく調べてみよう。

(6、10、14、18 ページを開いてみてね)

STEP  
2

## 知ろう！学ぼう！

展示を見て、ワークシートの問題に答えたり、  
考えたことや感じたことを書いてみよう。



Panasonic GREEN IMPACT PARK

自由メモ

# CO<sub>2</sub>って どんなときに 出るの？

## てんじないよう 展示内容

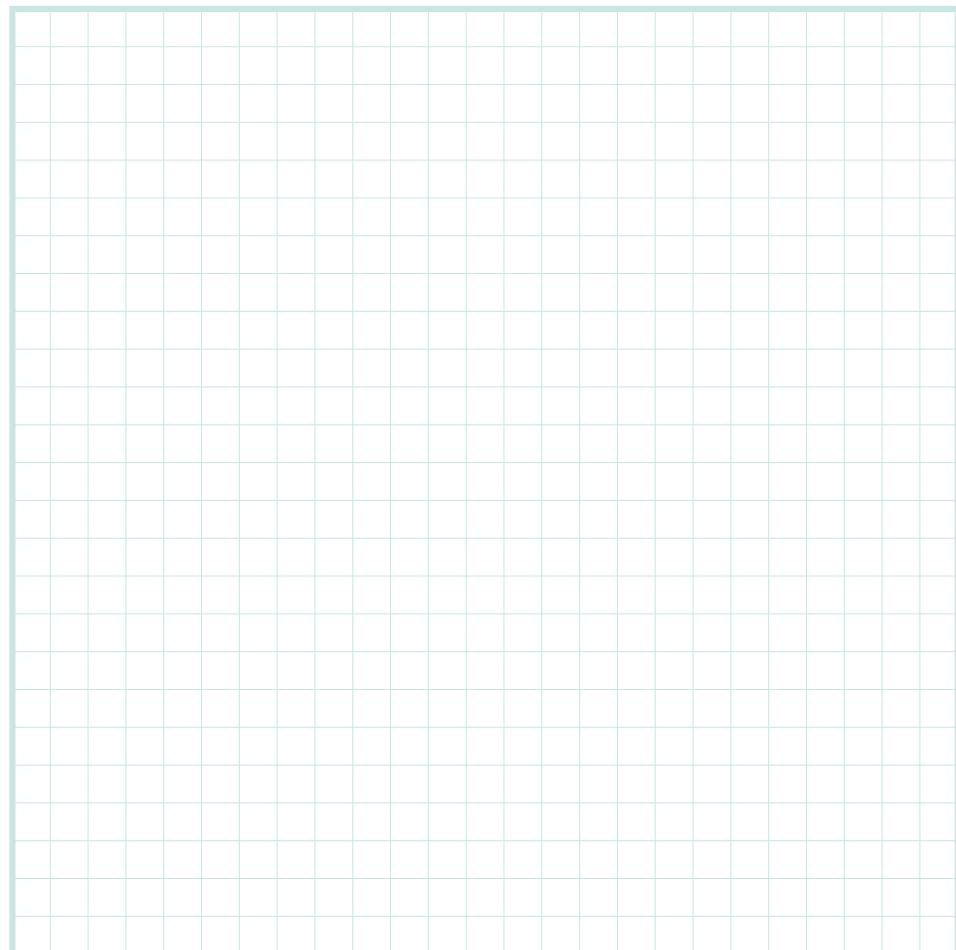
- CO<sub>2</sub> 1kgってどのくらい？
- わたし 私たちの暮らしの中でCO<sub>2</sub>が  
どれくらい出ているのか見てみよう
- みんなの力で温暖化を止めよう！

STEP  
1

かんが  
1 考えてみよう！ 調べてみよう！

1

わたくし にんげん せいぶつ す ちきゅう あたた  
私たち人間や生物が住みやすいように地球を温めてくれている  
おんしつこうか さいきん おんしつこうか ふ えいきょう  
「温室効果ガス」。最近は、温室効果ガスが増えすぎた影響で、  
ちきゅうぜんたい へいきんきおん じょうしう  
地球全体の平均気温が上昇しつづける  
ちきゅうおんだんか もんだい  
「地球温暖化」が問題になっているんだ。  
おんしつこうか しら  
温室効果ガスには、どんなものがあるか調べてみよう。



## STEP 2

# し 知ろう！ 学ぼう！ まな

展示では、どんな行動からどのくらいのCO<sub>2</sub>が出ていたかな。

おどろきじゅうか  
驚いたことや気づいたことを自由に書いてみよう。



Q1

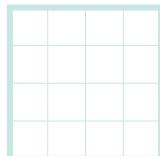
わたし せいかつ で  
私たちの生活から、どのくらいのCO<sub>2</sub>が出てるのか。  
せかい いちねんかん はいしゅつ りょう えら  
世界で一年間に排出されるCO<sub>2</sub>量を選ぼう。

- 1 ねんかんやく おく 年間約3億トン
  - 2 ねんかんやく おく 年間約363億トン
  - 3 ねんかんやく おく 年間約1,000億トン

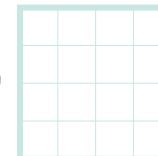
Q2

パナソニックでも目標を決めてCO<sub>2</sub>削減に取り組んでいるよ。  
パナソニックの目標量はいくつだろう？ 数字を入れよう。

# 世界の約



ねんかんやく



おく  
**億トン**

ひとり ちから ちい きょうりょく おお ちから  
一人ひとりの力は小さくとも、みんなが協力しあえば、大きな力になるよ。

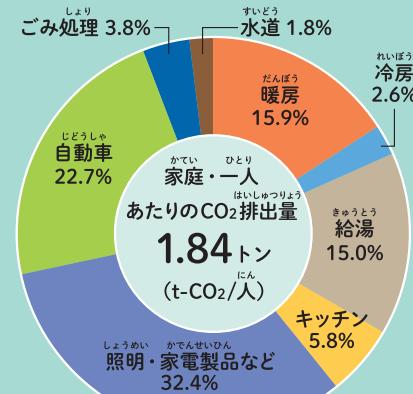
ひとり にち  
1人1日1kgのCO<sub>2</sub>を減らすためには、どんなことができるかな?

か  
アイデアを書いてみよう。

ちしき  
まめ知識

ひとり<sup>た</sup>一人が出<sup>す</sup>CO<sub>2</sub>ってどのくらい?

かてい ねんかん で りょう  
家庭から1年間にCO<sub>2</sub>量は、  
ひとり やく い  
一人あたり約1.84トン※と言われ  
うちわけ しょうめい かでん  
ているんだ。内訳は、照明や家電  
せいひん やく じどうしゃ  
製品などから約32%、自動車から  
やく だんぼう やく きゅうとう  
約23%、暖房から約16%、給湯か  
ら約15%となっているよ。



こくりつけんきゅうかいはつほうじんこくりつかんきょうけんきゅうじよ  
※国立研究開発法人国立環境研究所より

# 今までどおりの くらしだと CO<sub>2</sub>って 減らないの？

## 展示内容

- チャレンジ！おうちのムダ探し！
- CO<sub>2</sub>を減らせる窓ガラスって？
- 電気を自給自足すればCO<sub>2</sub>は出ないの？

STEP  
1

かんが  
しら  
考えてみよう！調べてみよう！

1

電気などのエネルギーを使うと、CO<sub>2</sub>が出るよ。  
CO<sub>2</sub>を減らすには、どうしたら良いだろう。  
毎日の暮らしの中で、ムダな電気を使っていないかな。  
キーワードをもとに想像してみよう。

■ キーワード…誰もいない部屋の照明、見ていないテレビ、冷蔵庫のドアの開閉

2

電気をムダにしないためには、どうしたら良いかな。  
①で想像した電気のムダをなくすために、  
何ができるかを考えてみよう。

## STEP 2

# し まな 知ろう！ 学ぼう！

「チャレンジ！おうちのムダ探し！」を体験して、結果を書きこもう！

## ポイント

pt

## ランク

もっと高得点をあげるために、どうしたら良いかな?

てんじ み ことば  
展<sup>てん</sup>示<sup>じ</sup>を見て、それぞれの□からふさわしい言葉<sup>ことば</sup>を  
えら ことば か  
選<sup>えら</sup>んだり、あてはまる言葉<sup>ことば</sup>を書いたりしよう。

Q1

ふつうのガラスと真空断熱ガラスを比べると、  
断熱性が高いのはどちらかな？

だんねつせい たか そと きおん えいきょう  
断熱性が高く、外の気温の影響をうけにくい、

# 1 しつうのガラフ・真空断熱ガラフ

## いえ の家は、

いえぜんたい しょうひりょう せつやく  
家全体のエネルギー消費量を節約できる。

Q2

CO<sub>2</sub>が出ない家には何があったかな？

CO<sub>2</sub>がでない家では、ソーラーパネルでつくった電気をいえでんき

2

## ちくでんち 留電池 • ねんりょうでんち 燃料電池

にためることができる。

**電気の「つくる」「ためる」「つかう」の3つの働きを**

3

スマートHEMSだよ。  
ヘムス

ソーラーパネルでつくる電気よりも使う電気が少なければ、  
CO<sub>2</sub>を出さずに生活することができるんだ。

じぶん  
自分でもできそうなエネルギーをムダにしない上手な使い方は  
み  
見つかったかな？展示を見て、知ったことや驚いたこと、  
き  
気づいたことなどを自由にメモしよう。

# 電気をつくると CO<sub>2</sub>が 出てしまうの？

## 展示内容

- めざす！ CO<sub>2</sub>ゼロ発電のまち！
- CO<sub>2</sub>を出さない夢のエネルギー、水素って！？
- あらゆる場所でソーラー発電ができるかも！？

STEP  
1

考えてみよう！ 調べてみよう！

1

電気をつくる方法には、いろいろなものがあるよ。  
それぞれ、どんな特徴があるか調べてみよう。  
ここに書いてあるもの以外に、どんな発電方法があるかな。

電気をつくる方法	特徴
火力発電	
太陽光発電	
水力発電	
風力発電	
純水素型燃料電池	
他に見つけた 発電方法を 書いてみよう	

ヒント

特徴って何を調べるの？

- 電気をつくるための原料は何かな。
- 発電できない時はあるかな。
- 発電の時にCO<sub>2</sub>は出るかな。出ないかな。

## STEP 2

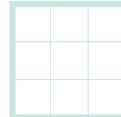
# し 知ろう！ 学ぼう！ まな

めざ はつでん けっか か  
「目指せ！CO<sub>2</sub>ゼロ発電のまち！」にチャレンジして、結果を書きこもう！

## ポイント

pt

## ランク



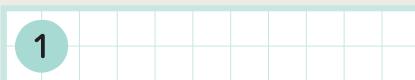
もっと高得点をあげるために、どうしたら良いかな？

てんじみたいけんもんたいこた  
展示を見たり体験して、問題に答えよう。

Q1

てんじ み ことば か  
展示を見て、□にあてはまる言葉を書いて、  
じゅんすいそがたねりょうでんち ふきゅう みらい すがた み  
純水素型燃料電池が普及した未来の姿を見てみよう。

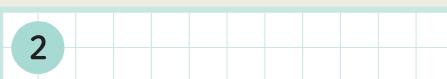
1



はつでんしょ じゅんすいそがたねんりょうでんち  
発電所」である純水素型燃料電池は、

ふくすうだい

2



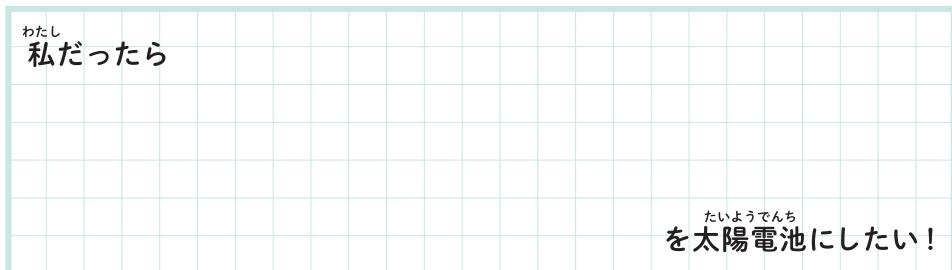
ことで、たくさんの電気を

つくることができ、大規模発電にも対応できる。電気をたくさん使う  
街の中に、発電所をつくれたら、大きな送電線が必要なくなる未来が  
来るかもしれないね。

Q2

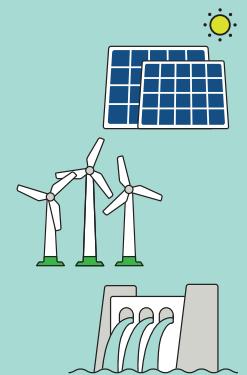
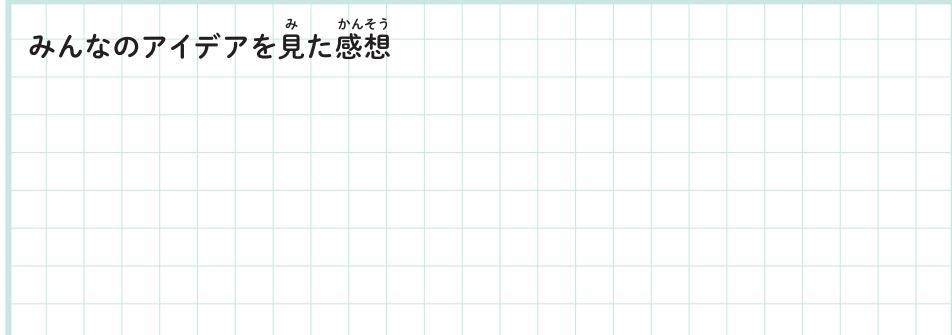
どんなものでも太陽電池にできるインクがあったら、  
何を太陽電池にしたいかな?  
体験展示で書いたアイデアを記録しよう。  
みんなのアイデアを見た感想も書いてみよう。

わたし 私だったら



たいようでんち  
を太陽電池にしたい！

# みんなのアイデアを見た感想



たいようこう ふうりょく すいりょく しそん ちから りょう  
太陽光、風力、水力などの自然の力を利用してつく  
でんき さいせいかのう い こかつ  
る電気を「再生可能エネルギー」と言うよ。枯渇せ  
かえ つか とくちょう だ  
ずくり返し使えることが特徴で、CO<sub>2</sub>を出さない  
はつでんほうほう すいそ つか ねんりょうでんち  
クリーンな発電方法なんだ。水素を使った燃料電池  
だ でんき  
も、CO<sub>2</sub>を出さずに電気をつくることができるね。

# 限りある資源を 上手に 使うためには？

## 展示内容

- 資源循環テーブル
- ものをしていねいに使えば、ごみが減る!?
- もののシェアで、みんなも資源循環の仲間入り!?
- 捨てていたごみから、プラスチックに代わるものができる!?
- ひらめき次第で新しい商品に!?
- 正しく分ければ、ごみだってお宝に!?

STEP  
1

考えてみよう！調べてみよう！

壊れたものや使わなくなったものをごみとして捨てる前に、もう一度使うことはできないか、考えてみよう。  
限りある資源を有効活用するには「資源循環」が大切なんだ。

1

「資源の循環」を4つあげてみたよ。それぞれ具体的にはどんなものがあるだろう。キーワードの中から選んでみよう。

■ キーワード…ペットボトルのリサイクル、車を共有してつかう、壊れたおもちゃを修理する、使わなくなったランドセルで財布をつくる

ていねいに使い続ける循環

みんなで使う循環

捨てずに工夫する循環

再資源化する循環

2

①で選んだキーワード以外には、どんなものがあるかな。  
思いついたものを上の表に書き足してみよう。

## STEP 2

# し まな 知ろう！ 学ぼう！

展示では、どんな資源が循環していたかな。前のページであげた  
4つの循環は見つかったかな。感じたことや考えたことを書いてみよう。

Q1

てんじみことばえら  
展示を見て、それぞれの□からふさわしい言葉を選ぼう。

かぎ しげん じょうず つか  
限りある資源を上手に使うためには

いままでごみとして捨てていたものを、資源として

1 くり返し使う・使わずに捨てる 「資源の循環」が大切。

ついでに使い続ける循環

エアコンを定期的にクリーニングして、  
ていきてき

ついでに 2 みじか 短く・長くつか使うことは

かぎ しげん たいせつ  
限りある資源を大切につかうことにつながる

### みんなで使う循環

じてんしゃ くるま つか かいすう すく きょうゆう  
自転車や車など使う回数が少ないものを、みんなで共有して

### 3 シェアリング・アイドリング

サービスは 少ない資源で、みんなを「あわせ」にする

**捨てずに工夫する循環**

セルロースファイバー複合樹脂 (kinari) は、  
コーヒーかすや竹などの 4 石油・植物 資源を混ぜて  
つくることで、石油の使用量を減らしたプラスチック。

## さいしげんか じゅんか 再資源化する循環

かでん  
家電リサイクルのポイントは、ちがう種類の材料を

5 ま ま てさぎよう きかい  
混ぜる・混ぜない こと。手作業や機械をつかって、  
せいかく しげん と だ  
正確にムダなく資源を取り出していく。

Q2

「ひらめき次第で新しい商品に！」では、

おも  
どりなアイデアを思いついたかな。アイデアをメモしよう

Q3

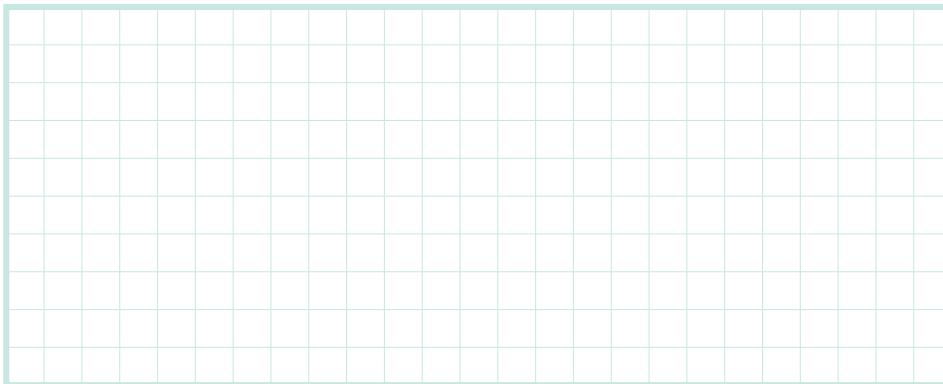
てんじ み かん かんが か  
展示を見て、感じたことや考えたことを書いてみよう。

STEP  
3

### ふり返ってみよう！行動につなげよう！

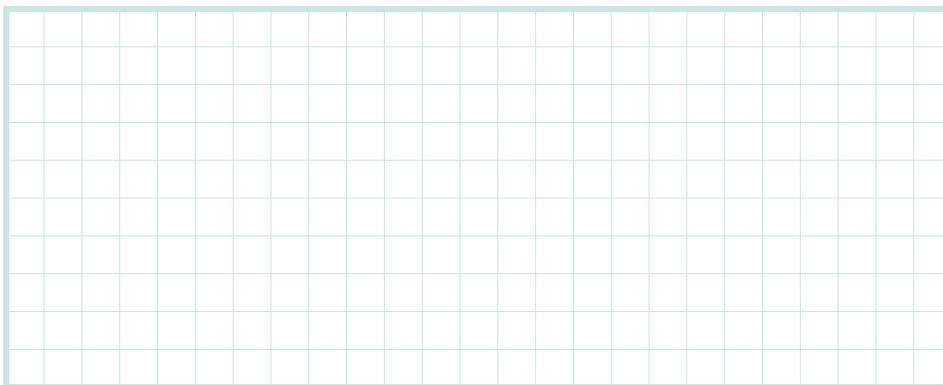
1

てんじたいけん かえ いんしょう のこ  
展示体験をふり返って、印象に残ったことや、  
かんが か  
考えたことを書いてみよう。



2

わからなかったことや、もっと調べてみたいことはあったかな。  
わす  
忘れないうちにメモしておこう。



3

せいかつ がっこう とく  
ふだんの生活や学校で、これから取り組んでみたいことを  
か書いてみよう。

