

Panasonic GREEN IMPACT

ひとびと よりよ しくらしのため、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のCO₂排出量に向き合い、削減に取り組んでいます。

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
「CO₂（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

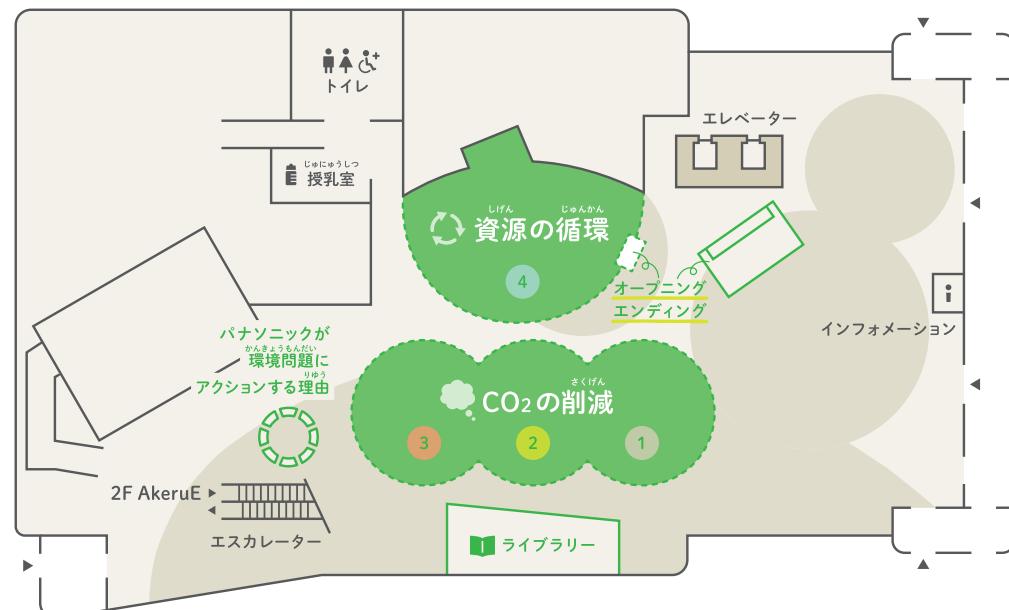
展示コーナーごとに、もう少し詳しく調べてみよう。

(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

CO₂って どんなときに 出るの？

てんじないよう 展示内容

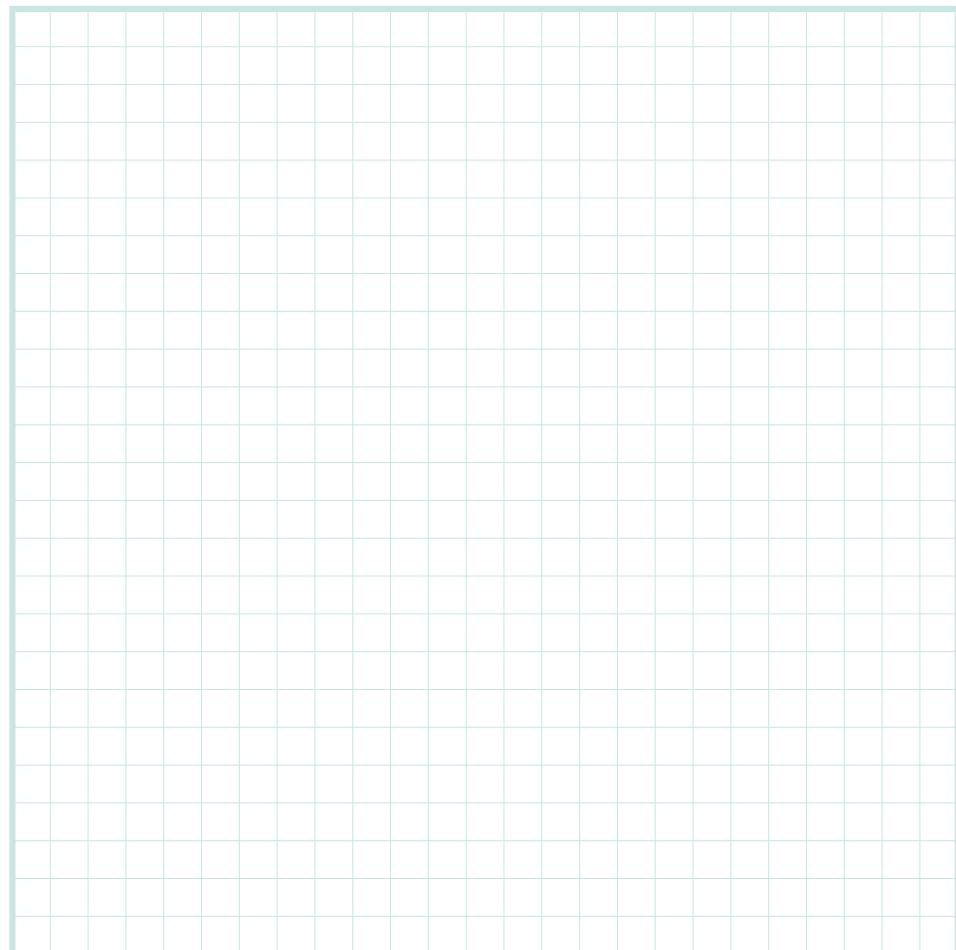
- CO₂ 1kgってどのくらい？
- わたし 私たちの暮らしの中でCO₂が
どれくらい出ているのか見てみよう
- みんなの力で温暖化を止めよう！

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
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
「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。

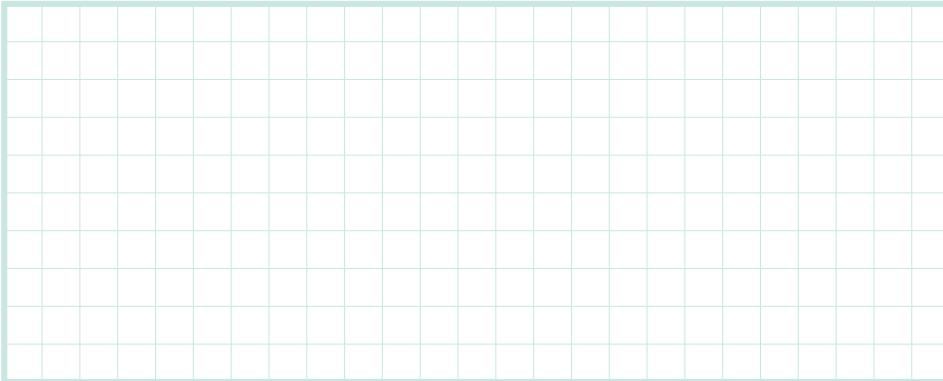


STEP
2

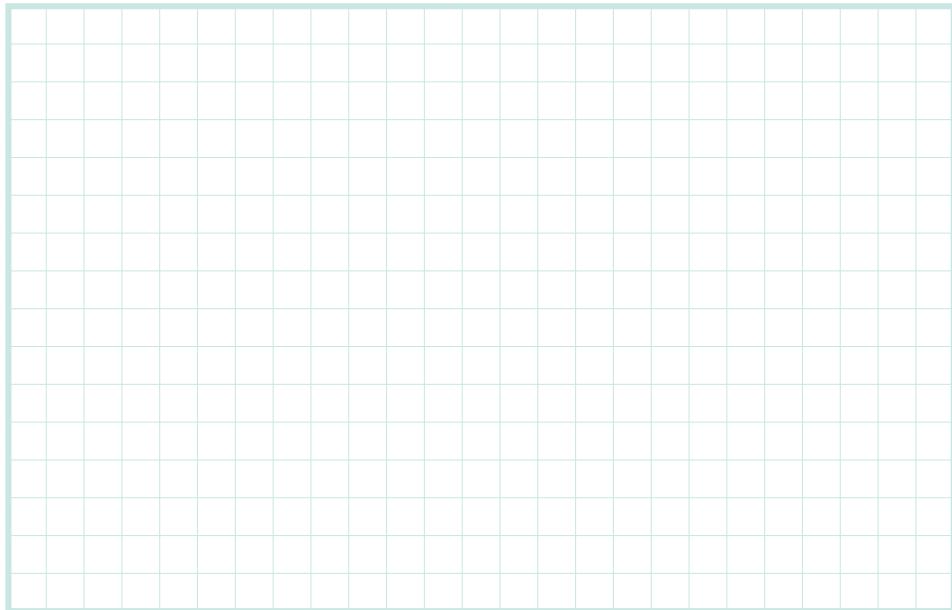
し まな てんじ 展示では、どんな行動からどのくらいのCO₂が出ていたかな。

まな こうどう てんじ 展示では、どんな行動からどのくらいのCO₂が出ていたかな。

おどろ
驚いたことや気づいたことを自由に書いてみよう。



ひとりひとりの力は小さくても、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CO₂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。



てんじ み もんだい こた 展示を見て、問題に答えよう。

Q1

わたし せいかつ
私たちの生活から、どのくらいのCO₂が出ているのかな。
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CO₂量を選ぼう。

1 年間約3億トン

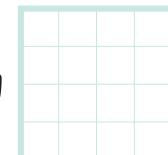
2 年間約363億トン

3 年間約1,000億トン

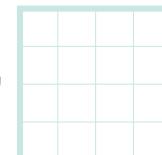
Q2

パナソニックでも目標を決めてCO₂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。

せかい やく
世界の約



% = 年間約



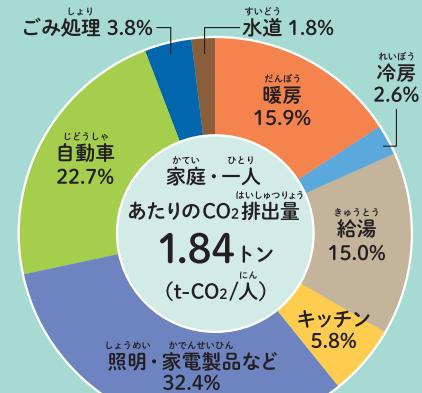
おく 億トン



ちしき
まめ知識

ひとり だ
一人が出すCO₂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CO₂量は、
ひとり やく い
一人あたり約1.84トン※と言われ
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 だんばう やく じとうしゃ
約23%、暖房から約16%、給湯か
やく だんばう やく きゅうとう
ら約15%となっているよ。



※国立研究開発法人 国立環境研究所より

7 [問2] Q1: ① 年間約363億トン Q2: 世界の約1% = 年間約3億トン

でんき 電気をつくると CO₂が で 出てしまうの？

てんじないよう 展示内容

- めざす
めざ
めざせ！ CO₂ゼロ発電のまち！
- だ
ゆめ
CO₂を出さない夢のエネルギー、水素って！？
- ばしょ
はつでん
あらゆる場所でソーラー発電ができるかも！？

STEP
1

かんが
しら
考えてみよう！ 調べてみよう！

1

でんき ほうほう
電気をつくる方法には、いろいろなものがあるよ。
とくちょう しら
それぞれ、どんな特徴があるか調べてみよう。
か いがい はつでんほうほう
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。

でんき 電気をつくる方法	とくちょう 特徴
かりよくはつでん 火力発電	
たいようこうはつでん 太陽光発電	
すいりょくはつでん 水力発電	
ふうりょくはつでん 風力発電	
じゅんすいそがたねんりょうでんち 純水素型燃料電池	
ほか み 他に見つけた はつでんほうほう 発電方法を か 書いてみよう	

ヒント

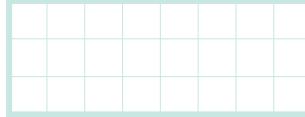
とくちょう なに しら
特徴って何を調べるの？

- でんき げんりょう なに
電気をつくるための原料は何かな。
- はつでん とき
発電できない時はあるかな。
- はつでん とき で
発電の時にCO₂は出るかな。出ないかな。

STEP
2し
まな
知ろう！学ぼう！

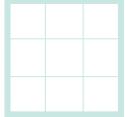
めざ
「目標せ！CO₂ゼロ発電のまち！」にチャレンジして、結果を書きこもう！

ポイント



pt

ランク



こうとくてん
もっと高得点をあげるためにには、どうしたら良いかな？

▶ 展示を見たり体験して、問題に答えよう。

Q1

てんじ
み
たいけん
もんだい
こた
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
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
発電所」である純水素型燃料電池は、

複数台

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
まちなか
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
く来るかもしれないね。

Q2

たいようでんち
どんなものでも太陽電池にできるインクがあったら、
なに
たいようでんち
何を太陽電池にしたいかな?
たいけんじ
か
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

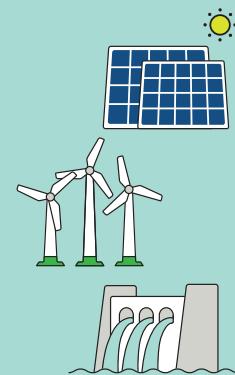
たいようでんち
を太陽電池にしたい！

みんなのアイデアを見た感想



まめ知識 再生可能エネルギー

たいようこう
太陽光、風力、水力などの自然の力を利用してつく
ふうりょく
する電気を「再生可能エネルギー」と言うよ。枯渇せ
すいりょく
ずくり返し使えることが特徴で、CO₂を出さない
しづん
クリーンな発電方法なんだ。水素を使った燃料電池
だ
も、CO₂を出さずに電気をつくることができるね。



今までどおりの くらしだと CO₂って 減らないの？

展示内容

- チャレンジ！おうちのムダ探し！
- CO₂を減らせる窓ガラスって？
- 電気を自給自足すればCO₂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、CO₂が出るよ。
CO₂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には、どうしたら良いかな？

▶ 展示を見て、それぞれの□からふさわしい言葉を選んだり、あてはまる言葉を書いたりしよう。

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？

断熱性が高く、外の気温の影響をうけにくい、

1 ふつうのガラス・ 真空断熱ガラス

の家は、

家全体のエネルギー消費量を節約できる。

Q2

CO₂が出ない家には何があったかな？

CO₂が出ない家では、ソーラーパネルでつくった電気を

2

蓄電池・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。

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、
CO₂を出さずに生活することができるんだ。

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

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 知ろう！学ぼう！

てんじ し げん じゅんかん まえ
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
じゅんかん み かん かんが か
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 す し げん
今までごみとして捨てていたものを、資源として

かえ つか つか す し げん じゅんかん たいせつ
1 クリ返し使う・使わずに捨てる 「資源の循環」が大切。

ついねいに使い続ける循環

ていきてき エアコンを定期的にクリーニングして、

ついねいに 2 みじか なが つか
使いねいに 短く・長く使うことは、

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

つか とき か
使いたい時だけ借りる 3 シェアリング・アイドリング

すく し げん
サービスは、少ない資源で、みんなをしあわせにする。

捨てずに工夫する循環

ふくごうじゅし キナリ
セルロースファイバー複合樹脂(kinari)は、
たけ せきゆ しょくぶつ し げん ま
コーヒーかすや竹などの 4 石油・植物 資源を混ぜて
せきゆ しょうりょう へ
つくることで、石油の使用量を減らしたプラスチック。

再資源化する循環

かでん ちが しゅるい ざいりょう
家電リサイクルのポイントは、違う種類の材料を

5 ま ま てさぎょう 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

しだい あたら しょうひん
「ひらめき次第で新しい商品に!?'では、

おも どんなアイデアを思いついたかな。アイデアをメモしよう。

Q3

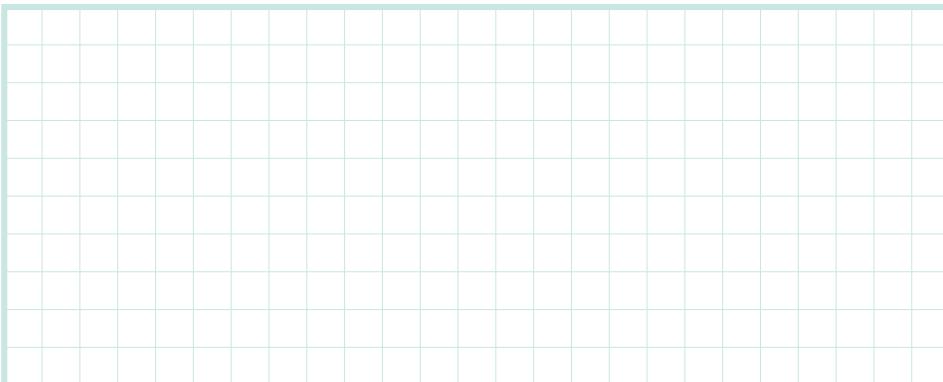
てんじ み かん かんが か
展示を見て、感じたことや考えたことを書いてみよう。

STEP
3

ふり返ってみよう！行動につなげよう！

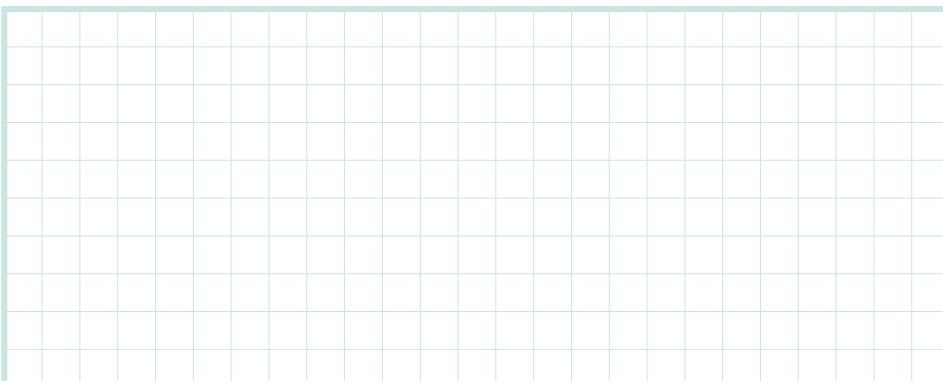
1

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。

