



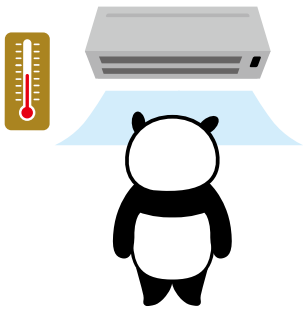
めざせCO₂ゼロ かるた



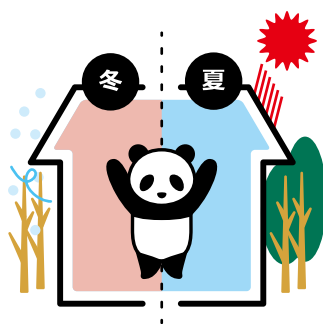
- ◆ この教材は、京都府委託事業である「令和2年度地球温暖化防止府民活動推進事業」の一環で作成しました。
- ◆ この印刷物の作製過程で排出されるCO₂は京-VERによりカーボンオフセットされています。



おん



だん



か



おん

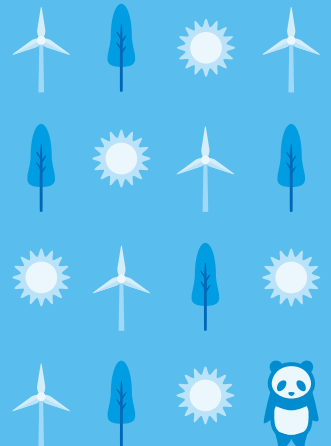
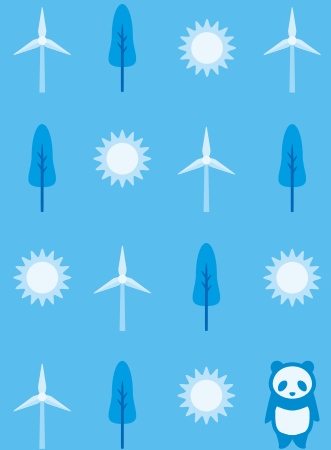
おんどみ
温度見て
ねちゅうしょう
熱中症を
ふせ
防ごうね

だん

だんだん増える
だんねつ
断熱エコハウス

か

か
ものちか
買い物近くは
ある
歩いて行こう



「かるた」で楽しくあそぼう

す と つ ぷ
め ざ せ

ち き ゆ う
CO₂ ぜ ろ の

お ん だ ん か
み ら い

こ と ば あつ
の言葉を集めると
ボーナスポイント！

あそびかた

- 札を1枚ずつ切りはなしてください。
 - ひとりの人が「読み札」を読んで、他の人は、その内容の「絵札」をとってください。
 - 一番点数の高かった人の勝ちです。
- ※白い札には、自分で考えた「かるた」を作ってもいいよ。

点数のつけかた

- とった札 1枚1点
 - 言葉を集めるとボーナスポイント
- ※言葉1つにつき5点を追加します。

【集める言葉】

す と つ ぷ 札 4 枚 め ざ せ 札 3 枚
ち き ゆ う 札 4 枚 CO₂ ぜ ろ の 札 4 枚
お ん だ ん か 札 3 枚 み ら い 札 3 枚

点数のつけかたの例

① A さんの場合

- 絵札を 10 枚とった
 - 「めざせ」の札を集めた
- 10 枚 = 10 点
「めざせ」 = 5 点
合計 10 点 + 5 点 = 15 点

② B さんの場合

- 絵札を 13 枚とった
 - 言葉は集められなかった
- 13 枚 = 13 点

★A さんと B さんでは、
A さんの勝ち

読む人のルール

- 読んでいる途中で札がとられても、最後まで札を読んでください。
- のこりの読み札が 4 枚になったら、すでに読んだ札を何枚かまげてください。
(とる人がお手付きをしやすくなって、より楽しめます。)

絵札をとる人のルール

- お手付きをしたら
次の1回はおやすみします。
- 絵札を全部とったら
点数を計算します。

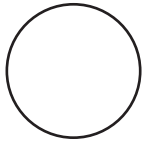


ほか
他にもいろいろなルールを
かんが えて楽しくあそんでね



↑ 切り取って箱に入れてね

↓ 自分で考えた札を作ろう



か もの ちか
買い物近くは
ある い
歩いて行こう

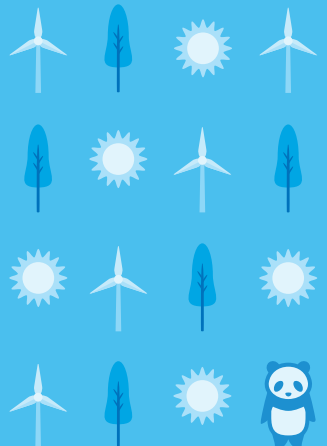
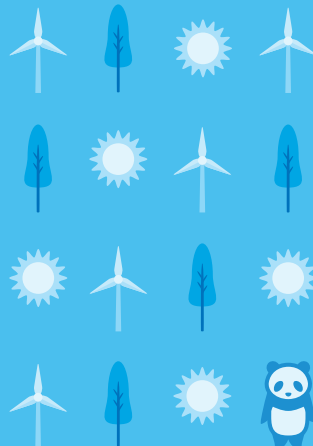
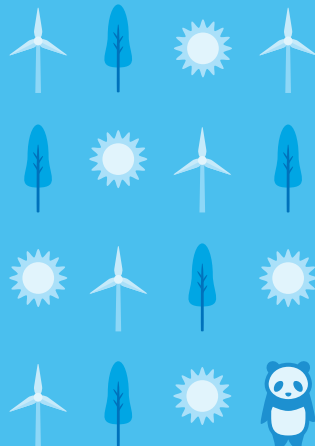
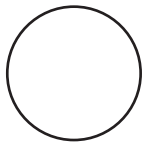
か もの い がい
買い物以外でもちょっとし
ちか
た近いところへのお出かけ
シーオーツー だ じ どう しゃ つか
は、CO₂を出す自動車を
と ほ じてんしゃ で
わずに、徒歩や自転車出
かけましょう。マイバッグ
すいとう も
や水筒も持っていこう！

ふ
だんだん増えてる
だん ねつ
断熱エコハウス

ねつ つた
熱を伝わりにくくする断熱
なつ いえ そと がわ ねつ
は、夏に家の外側から熱が
はい ふゆ いえ なか
入ることや、冬に家の中の
ねつ で ふせ
熱が出ていくことを防ぎま
す。夏は涼しく冬は暖かい
エコハウスになります。

おん ど み
温度見て
ねつ ちゅうしょう
熱中症を
ふせ
防ごうね

なつ
夏にエアコンをがまんす
ねつ ちゅうしょう き けん
ると熱中症の危険があり
ます。省エネも大事ですが
へ や おん ど けい め やす
部屋の温度計を目安に、
たいちよう
体調にあわせてエアコン
うん てん
の運転をしましょう。



ぷかぷか
プラスチックごみ
魚もカメも困ってる

かいよう
海洋プラスチックごみは
ねんねんふ
年々増えていて、2050年
には海の魚の量を上回る
と予想されています。プ
ラスチックごみをへらし
ましょう。

つぎ か
次の買いかえ
しょう か でん
省エネ家電

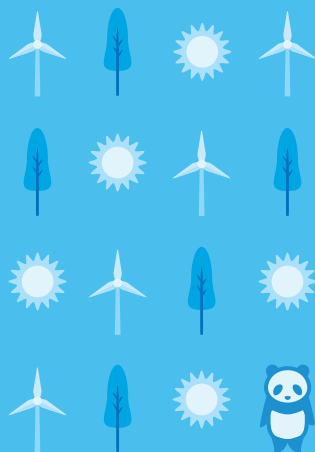
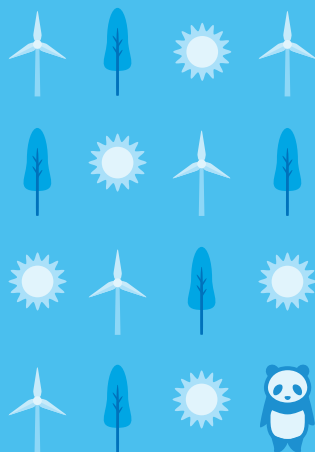
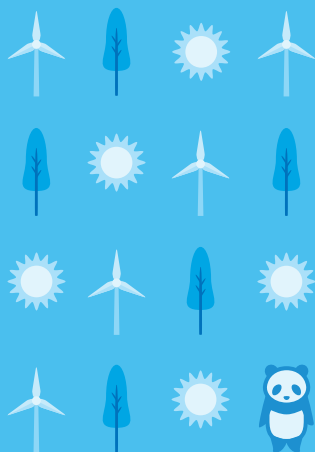
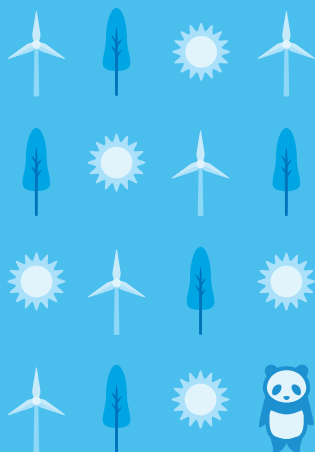
たと れいそう こ ねんまえ
例えば冷蔵庫を10年前の
ものから省エネ型のもの
にかえると、消費電力が
約半分近くになります。

とお
遠くへは
でん しゃ
バスや電車で
出かけよう

いち ど おお ひと はこ
一度に多くの人を運ぶこと
のできるバスや電車に乗る
ことで、自家用車に比べて1
人当たりの移動にかかるCO₂
をへらすことができます。

すず
すだれで涼しく
なつ かい てき
夏快適

なつ まど まい にっこう あ
夏、窓1枚に日光が当たっ
たときに部屋に入る熱は電
気ストーブ1台分に相当す
るといわれています。すだ
れなどを使って窓の外で日
ざしをさえぎりましょう。



うみ うえ
海の上でも
でん き
電気をつくる
ようじょうふうりよく はつでん
洋上風力発電

うみ うえ つよ かぜ ふ
海の上は強い風が吹きやす
く風力発電に適しています。
今後再エネをもっと増やし
ていくために、海に囲まれて
いる日本では洋上風力発電
が注目されています。

ゆらゆらと
ほのお
炎であたたか
まきストーブ
き も シーオーツ

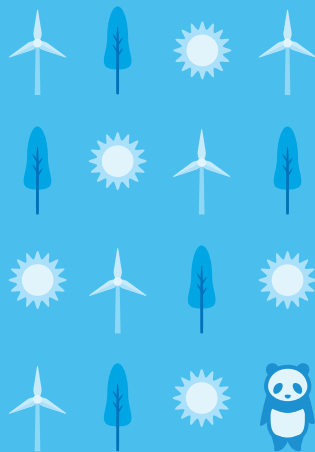
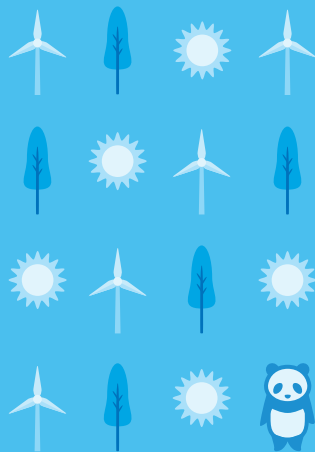
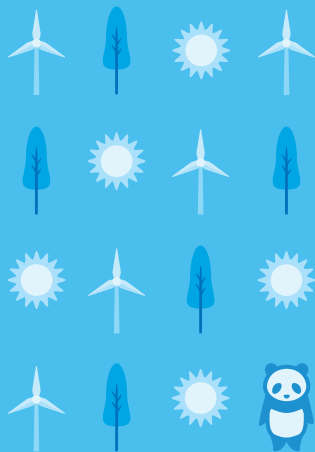
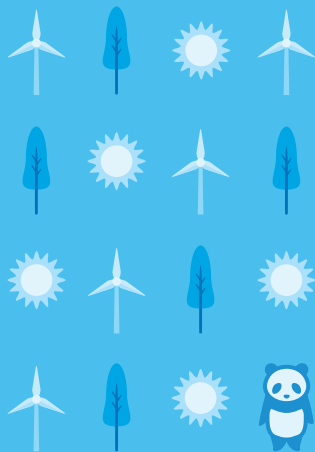
まきストーブは木を燃やしCO₂
を出しますが、その木が大気中
のCO₂を吸った分しか出さない
のでCO₂実質ゼロと考えます。
もり ほ ぜん つか じ
森を保全して使えば、まきは持
続的に使えるエネルギーです。

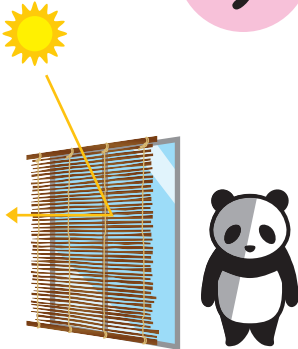
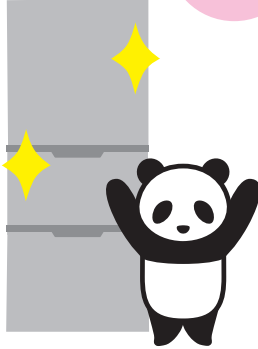
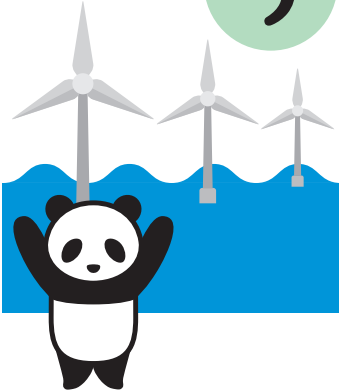
き こう き き
気候危機
いそ
急がなくなっちゃ
たい へん
大変だ！

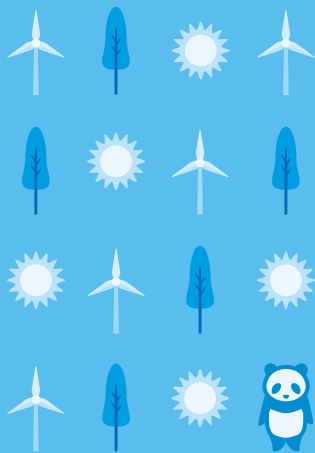
き こう へん どう わたし よそういじょう
気候変動は私たちの予想以上に
すす しょうらい おお ひ がい
進んでいて、将来の大きな被害
をを防ぐには一刻も早く対策を進
めなければ手遅れになるという
かんが こと
考えから「気候危機」という言
ば つか はじ
葉が使われ始めています。

ち さん ち しょう
地産地消
とお
遠くのものより
ちか
近くのを

じ ち と つく と ち しょう
地元で作ってその土地で消
ひ ち さん ち しょう はこ
費する「地産地消」は、運ぶ
きより みじか ゆ せう
距離が短いので輸送による
CO₂をあまり出しません。
た ちくざい じ ち と
食べものや木材など、地元
のものをえら
いを選びましょう。



す 	と 	っ 	ぶ 
す すだれで涼しく なつかいてき 夏快適	と 遠くへは バスや電車で 出かけよう	っ 次の買いかえ 省エネ家電	ぶ プラスチックごみ 魚もカメも困ってる
ち 	き 	ゆ 	う 
ち 地産地消 遠くのものより 近くのを	き 気候危機 急がなくっちゃ 大変だ!	ゆ ゆらゆらと 炎であたたか まきストーブ	う 海の上でも 電気をつくる 洋上風力発電



世界の約束 パリ協定 2050年ゼロをめざせ

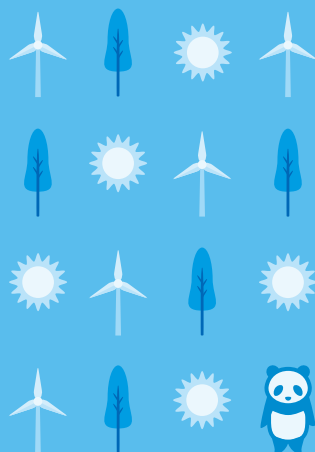
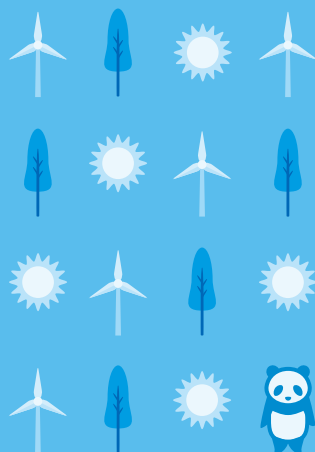
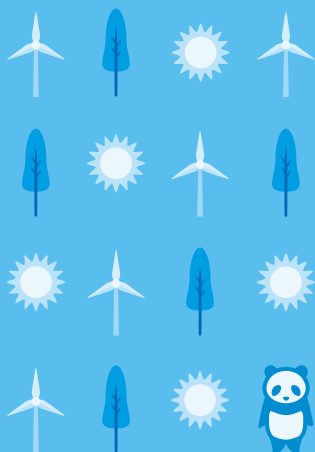
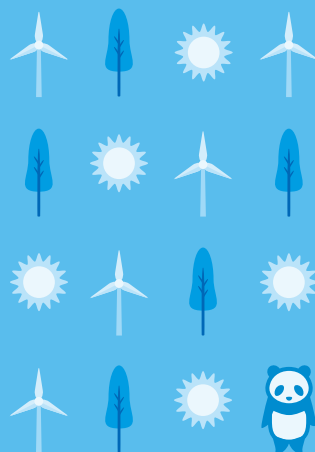
「パリ協定」とは(1)工業が発達する前に比べた平均気温の上昇を2℃(できれば1.5℃)までに抑える(2)CO₂などの排出量を実質的にゼロにするという世界の約束です。

斬新な アイデア出し合い 未来をつくらう

2050年にCO₂などの排出量を実質ゼロにするには、これまでと同じ対策だけでは達成できません。アイデアを出し合い効果の高い対策を進める必要があります。

めっちゃ増えてる 再生可能エネルギー

再生可能エネルギー(再生ネ)は、太陽光や風力、水力などの自然の恵みで得られるエネルギーのこと。CO₂がほとんど出ないため世界中で増えています。



のりこえよう 世界の課題を SDGsで

SDGs(持続可能な開発目標)は、2030年までに持続可能でよりよい世界をめざすための世界共通の目標です。気候変動やエネルギー問題も含まれます。

ロッカーみたいな 宅配ボックス 再配達をへらします

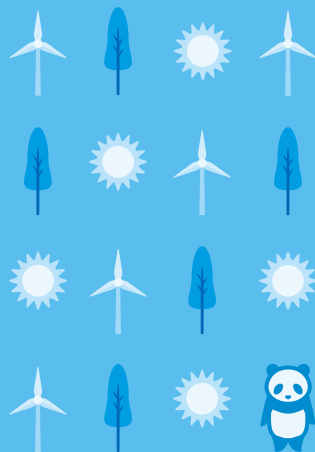
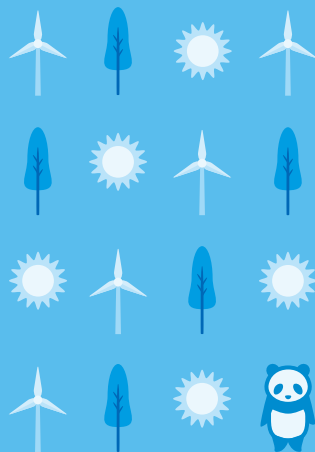
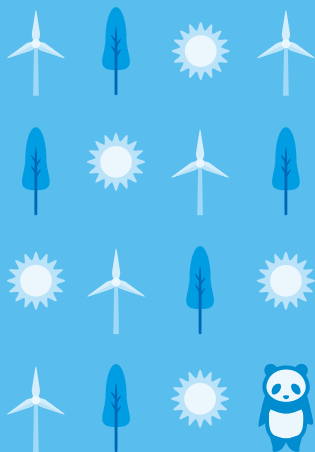
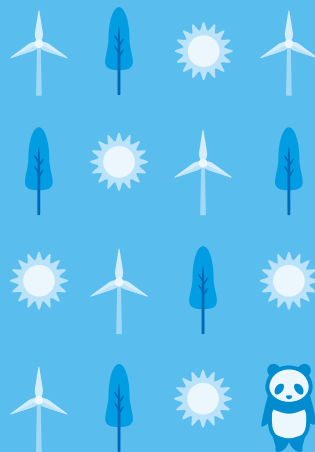
再配達をへらすことはCO₂をへらすことにつながります。駅などの宅配ボックスやコンビニ受取など、自宅以外でも受け取る方法が増えていきます。

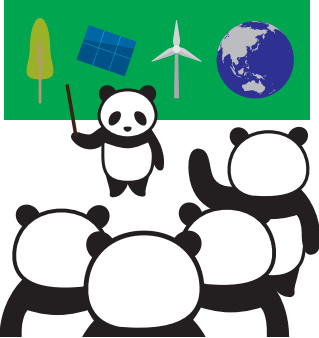
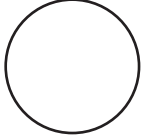
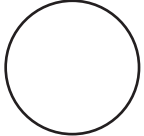
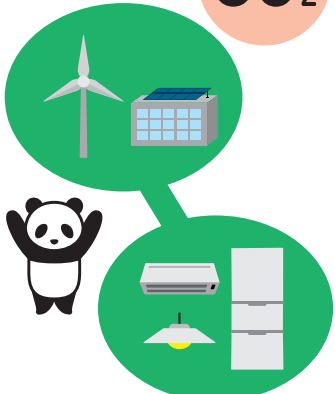
全国で どんどん増えてる 「ゼロ宣言」

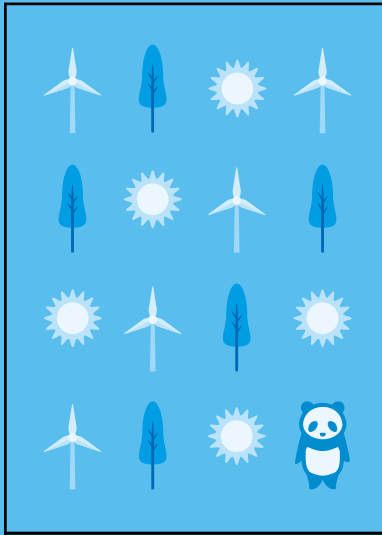
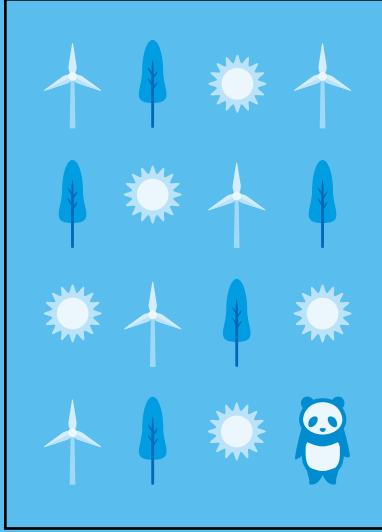
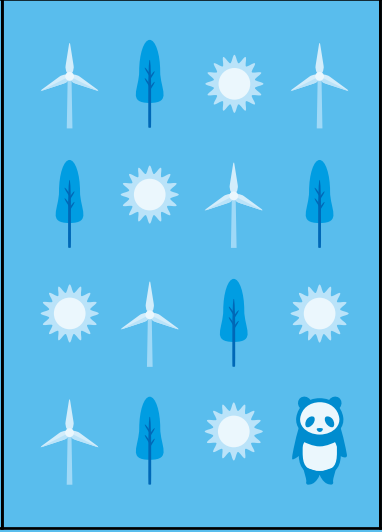
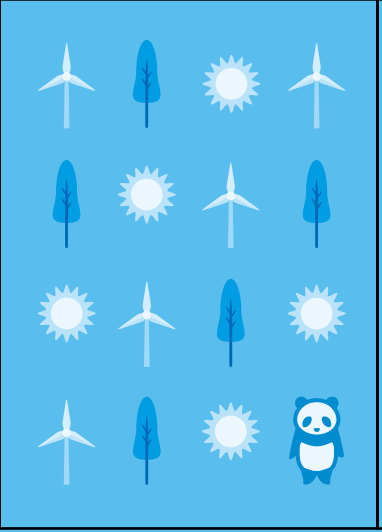
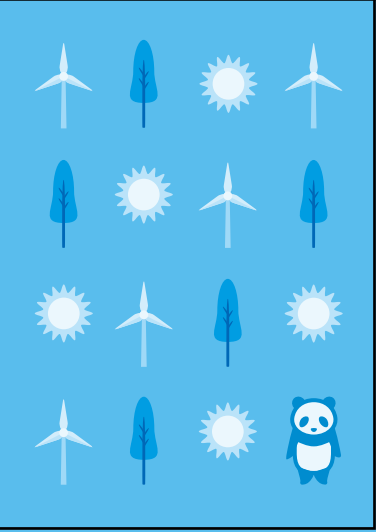
2020年2月京都府知事は「2050年までにCO₂などの温室効果ガスの排出量、実質ゼロをめざす」ことを宣言しました。全国では159の自治体が宣言しています。(2020年10月12日現在)

CO₂が 少ない電気を 選べます

2016年から家庭で使う電気を購入する電力会社を自由に選べるようになりました。再生エネでつくった電気を買うこともできます。



め 	ざ 	せ 	
め めっちゃ増えてる 再生可能エネルギー	ざ 斬新な アイデア出し合い 未来をつくろう	せ 世界の約束パリ協定 2050年 ゼロをめざせ	
CO₂ 	ぜ 	ろ 	の SDGs 
CO₂ CO₂が 少ない電気を 選べます	ぜ 全国で どんどん増えてる 「ゼロ宣言」	ろ ロッカーみたいな 宅配ボックス 再配達をへらします	の のりこえよう 世界の課題を SDGsで エスディージーズ

	いえ 家でできるソーラー発電 てい でん 停電のときも たよ 頼りになるね たいよう こう 太陽光パネルをつけると いえ はつ でん しょ 家が発電所に！停電のと きでも日が照っていれば はつ でん 発電した電気を使うこと ができます。	つ ライトの付けかえ しょう なが も 省エネ長持ち エルイーディー LED けい こう とう エルイーディー しょうめい 蛍光灯からLEDに照明をか えると、消費電力が約半 ぶん しょう 分になり、省エネです。 さらに長く使えるので交 かん すく 換も少なくなります。	ゆた みどり豊かな きょう と もり シーオーツ 京都の森でCO₂を きゅうしゅう 吸収しよう きょうと ふ しん りん き 京都府の74%は森林です。木は せいちよう シーオーツ きゅうしゅう ばつ 成長するときにCO₂を吸収し、伐 さい ちくざい あと た つつ 採られ木材になった後も貯め続 けます。木材を大事に使い、木を き あと もり おこな おお 切った後の森づくりを行うと、多 くのCO₂が吸収・貯蔵されます。
			

点数のつけかた

- ・とった札 1枚1点
- ・言葉を集めるとボーナスポイント
- ※言葉1つにつき5点を追加します。

【集める言葉】

す ち す ち
と き つ き
つ ぶ ゆ
ぶ う
め 002
ざ ぜ
せ ろ
の
み ら い
札4枚 札4枚 札4枚 札3枚 札3枚 札3枚

点数のつけかた

- ・とった札 1枚1点
- ・言葉を集めるとボーナスポイント
- ※言葉1つにつき5点を追加します。

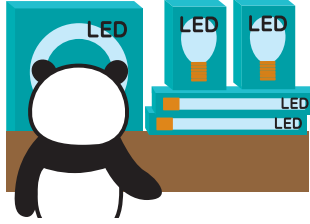
【集める言葉】

す ち す ち
と き つ き
つ ぶ ゆ
ぶ う
め 002
ざ ぜ
せ ろ
の
み ら い
札4枚 札4枚 札4枚 札3枚 札3枚 札3枚

み



ら



い



み

みどり豊かな
京都の森で
CO₂を吸収しよう

ら

ライトの付けかえ
省エネ長持ち
LED

い

家でもできるソーラー発電
停電のときも
頼りになるね

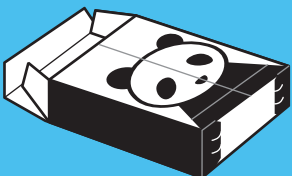
かるたを入れる箱を作ろう

◆きりとりせん

◆やまおりせん

※のりでとまり
にくいときは
テープをはって
ください。

◆完成図



うらにのり

うらにのり

うらにのり