

地球に

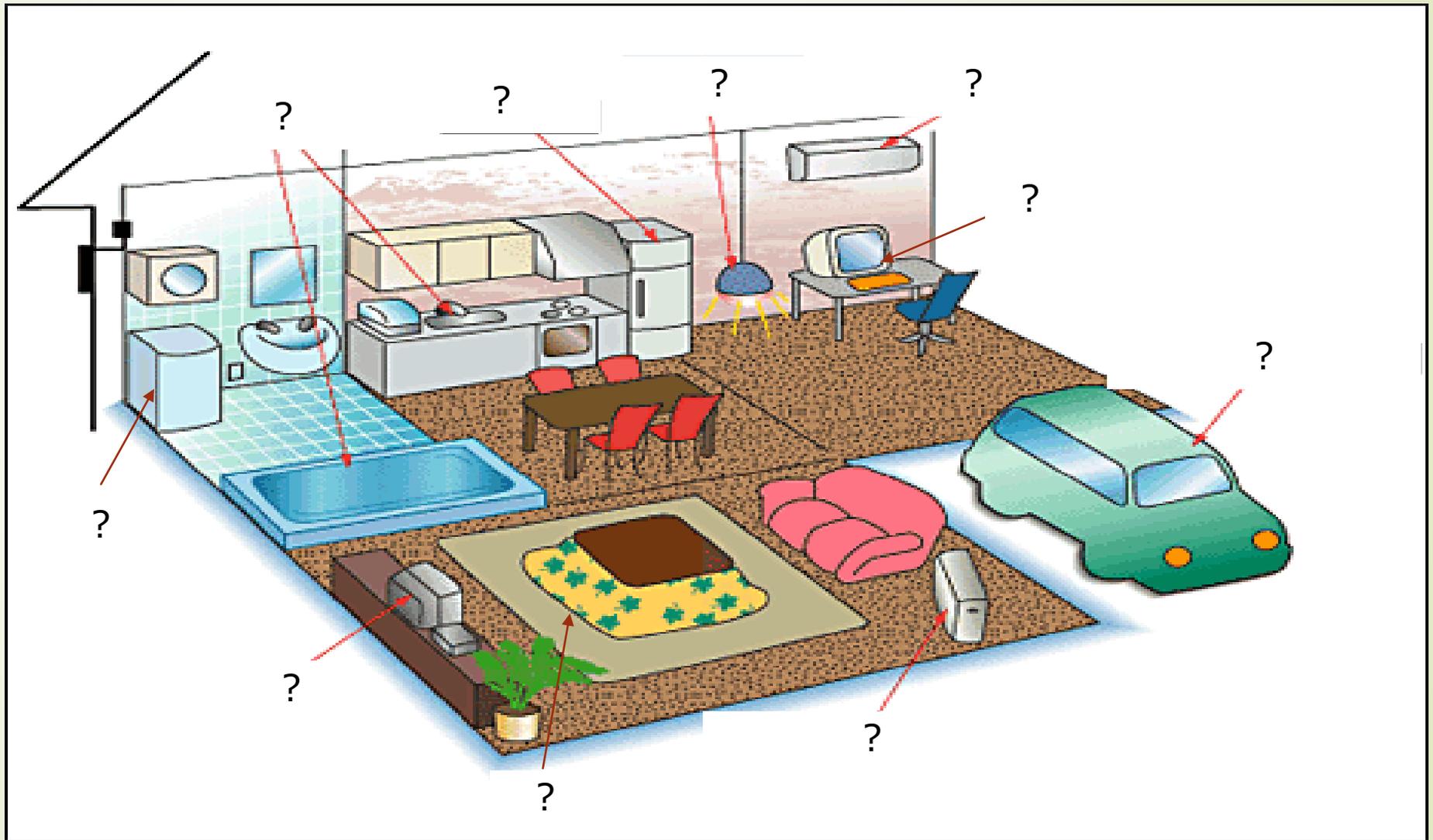
eco (いーこ) と
しよう!

しょう
省エネクイズ



チェック!

私たちの生活の中で どんなところにエネルギーは使われているかな？



クイズ1

○か×でこたえてね

ちきゅう おんだんか おも げんいん にさん か たん そ
地球温暖化の主な原因である二酸化炭素

はいしゅつ こうじょう じ どう しゃ
を排出するところは工場や自動車であり、

わたしたち か てい かんけい
私達の家庭は関係ありません。

①

○



②

×

答 : × (×の人は^{しら}調べよう)

せつめい
(説明)

にさんかたんそ はつでんしょ じどうしゃ こうじょう
二酸化炭素は、発電所や自動車や工場などエネルギーを
つか で
使うあらゆるところから出ています。

したが でんき すいどう つか わたし かてい
従って、電気や水道などを使っている私たちの家庭から
にさんかたんそ
もたくさん二酸化炭素をだしていることになります。

クイズ2

3つ中から1つえらんでね

ぜんこく かてい はいしゅつ にさんか たんそ
全国の家庭から排出される二酸化炭素の
りょう ねんど ぜんたい
量は、2018年度で全体のどのくらい
ですか？



- ① 約10%
- ② 約15%
- ③ 約30%

答 : ② (②の人はヤツタね!!)

せつめい ぜんこく か てい はいしゅつ に さんか たんそ
 (説明) 全国の家庭から排出される二酸化炭素は、

ねんど ぜんたい やく し
 2018年度では全体の約15%を占めています。

かわさきし か てい ねんど し ないぜんたい
 川崎市での家庭からは、2017年度で市内全体の

やく た とし くら かわさきし
 約8%です。他の都市に比べて川崎市には、たく

せいぞうこうじょう こうじょう はいしゅつりょう おお
 さんの製造工場があり、工場からの排出量が多く

ひりつ やく し か てい
 比率でも約62%を占めているので、家庭からの

ひりつ ひく
 比率は低くなります。

クイズ3

2つ中から1つえらんでね

でんき

すいどう

つか

にさんかたんそ

電気や水道を使うと、なぜ二酸化炭素を

はいしゅつ

排出することになるのでしょうか？

でんき

すいどう

なか

にさんかたんそ

①電気や水道の中に二酸化炭素があるから

でんき

すいどう

かせきねんりょう

②電気や水道は、化石燃料のエネルギー

つか

を使っているから



答 : ② (②の人はヤツタね!!)

せつめい でんき だいぶぶん やく せきたん せきゆ てんねん
 (説明) 電気の大部分 (約80%) は、石炭、石油、天然

も はつでん かりよくはつでん とき にさんか
 ガスを燃やして発電する火力発電です。この時に二酸化

たんそ はいしゆつ でんき つか に
 炭素はたくさん排出されます。その電気を使うので二

さんかたんそ だ
 酸化炭素を出していることになるのです。

すいどう じょうすいじょう みず みず お
 水道は、浄水場できれいな水にするためや、水を送るた

でんき つか つか お みず げすい
 めに電気を使っています。また、使い終わった水は下水

げすい かわ うみ なが
 となりますが、下水はきれいにしてから川や海に流しま

とき でんき つか
 すが、この時にも電気を使っています。

クイズ4

か てい

に さん か たん そ

はいしゅつりょう

家庭からの二酸化炭素の排出量はどこから

いち ばん おお

が一番多いですか？



- ① と し 都市ガスから
- ② でん き 電気から
- ③ ガソリンから

答： ② (②の人はヤツタね!!)

せつめい

(説明)

ねん かん せ たい で に さん か たん そ りょう やく ねん

年間1世帯から出るの二酸化炭素の量は約4.48^{トン}CO₂(2017年)です。

でん き やく はんぶん いち ばん おお

このうち電気からは約半分(2.2^{トン}:48.8%)で一番多いのです。

いか と し

以下 ガソリン(1.0^{トン}:22.3%) 都市ガスとLPガス(0.6^{トン}:13.3%)

とう ゆ すい どう で

灯油(0.4^{トン}:9.5%) 水道からも(0.1^{トン}:1.8%)出ています。

うち おお でん き せい ひん にち じゅう つか

お家には多くの電気製品があるので、1日中使うものも

なが じ かん つか し しょうりょう おお

あります。また、長い時間使うものほど使用量も多くなります。

でん き む だ つか たいせつ せつでん がんばり

電気は無駄なく使うことが大切です。みんなで節電頑張りましょう！！

クイズ5

3つ中から1つえらびなさい

か てい つか でん き せい ひん ねん かん
家庭で使う電気製品のなかで、1年間に
いち ばん おお でん き つか
一番多く電気が使われているものはどれ
で
ですか？

でん き れい ぞう こ
①電気冷蔵庫

しょうめいき ぐ あ
②照明器具（明かり）

えあこん
③エアコン



答 : ① (①の人はヤツタね!!)

せつめい ねんかん でんきしょうりょう おお でんき せいひん

(説明) 1年間に電気使用量の多い電気製品は<2010年資源エネルギー庁調べ>

い でん き れいぞう こ い しょうめいき ぐ い い

①位=電気冷蔵庫 ②位=照明器具 ③位=テレビ ④位=エアコン

でん き れい ぞう こ ねんじゅう と つか でん き しょうりょう おお

★電気冷蔵庫は年中止めることなく使いますので、電気使用量は多くなります。

かいへい す ばや つ こ きせつ ごと きょう ちゅう じゃく つか わ ところ

開閉は素早く、詰め込まない、季節毎に強・中・弱の使い分けを心がけましょう。

しょう めい かず おお ちょう じ かんつか ひつよう あ け

★照明は数も多く、長時間使います。必要のない明かりはこまめに消すことです。

ほか よう じ み

★テレビはつけたまま他の用事などしないよう、見ていないときはOFFです。

れいぼう だんぼう しょうりょう ちが せつてい おん ど こうりつ ちょうせい

★エアコンは冷房と暖房で使用量がかなり違います。設定温度は効率よく調整

せい そう わす

しましょう。また、フィルターの清掃も忘れずにしっかりやりましょう。

答 : ① (①の人はヤツタね!!)

せつめい さいきん かでんせいひん むかし くら ひ やくてき しんか
 (説明)最近の家電製品は昔のものに比べて飛躍的に進化しています。
 かい か あたら こうにゆう しょう み ちきゅうおんだんか
 買換えたり、新しく購入するとき「省エネラベル」を見て、地球温暖化
 たいさく やくだ せいひん えら
 対策に役立つ製品を選びましょう。

みかた ひょうじ
 ★ラベルの見方:ラベルには①～⑤のことが表示されています。

- ①ラベルの内容が何年度のものかを表示
しょう せいのう たか じゅん ぼし ぼし ひょうじ
- ②省エネ性能の高い順に5つ星から1つ星で表示
せいひん しょう せいのう たっせいりつ ひょうじ
- ③製品の省エネ性能や達成率などを表示
めいしょう きしゅ ひょうじ
- ④メーカーの名称、機種を表示
ねんかん めやすでん きりょうきん ひょうじ
- ⑤年間の目安電気料金を表示

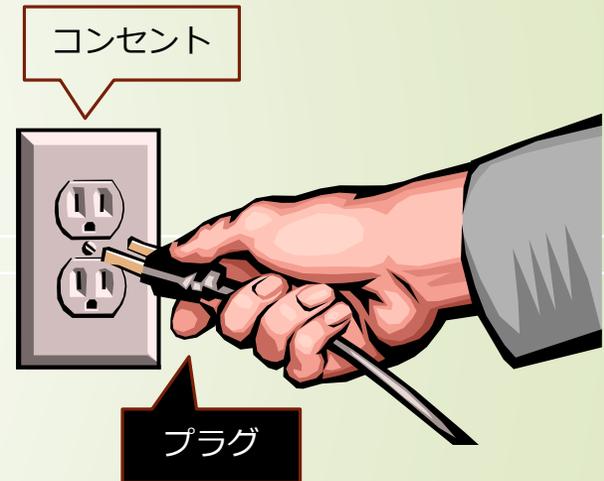


クイズ7

○か×でこたえてね

なが じ かん つか でん き せい ひん
長い時間使わない電気製品はコンセントから

ぬ せつ でん
プラグを抜いておくと節電になる。



① ○

② ×



答 : ○ (○の人はヤツタね!!)

せつめい か でんせいひん

でんげん

ほんたい でんげん

(説明)家電製品にはリモコンなどで電源OFFにしても本体の電源が

つな

でん き なが

かてい

ねんかん

コンセントに繋がれていれば電気が流れています。家庭で1年間に

しょうひ

でん りよくりょう

やく

たい き でんりよく

でん き だいやく

えん

消費する電力量のうち、約5.1%が待機電力で、電気代約6,160円に

あた

ねん しら

きん ねん

たい き でん りよく

ちい

せい ひん

ふ

当ります(2012年調べ)。近年では、待機電力が小さい製品が増えて

き き

こう にゆう

さい

たい き でん りよく

ちい

えら

いますので、機器を購入する際には、待機電力が小さいものを選ぶ

たい せつ

きゅうとう き

き き

ことが大切です。⇒給湯器、エアコン、テレビ、オーディオ機器、DVDプレーヤー、パソコンなど

たい き でんりよく

たい き じ しょうひでんりよく

せつぞく

か でんせいひん

でんげん

き

じょうたい

※待機電力＝待機時消費電力とは:コンセントに接続された家電製品が、電源の切れている状態

しょうひ

でんりよく

でも消費する電力のことです。(出典:資源エネルギー庁)

クイズ8：ラスト・クエスチョン

ねん あさひ かせい よしの あきら めい よ

2019年旭化成の吉野 彰・名誉フェロー

とアメリカの3教授がノーベル化学賞を受賞

しました。どんな功績が評価されたのですか？

① リチウムイオン電池の開発

② LEDの開発

③ 高効率 LNG火力発電の開発



答：？

さいごのこたえは
みんなもつかっています
いろいろしらべてみてください
おわり

