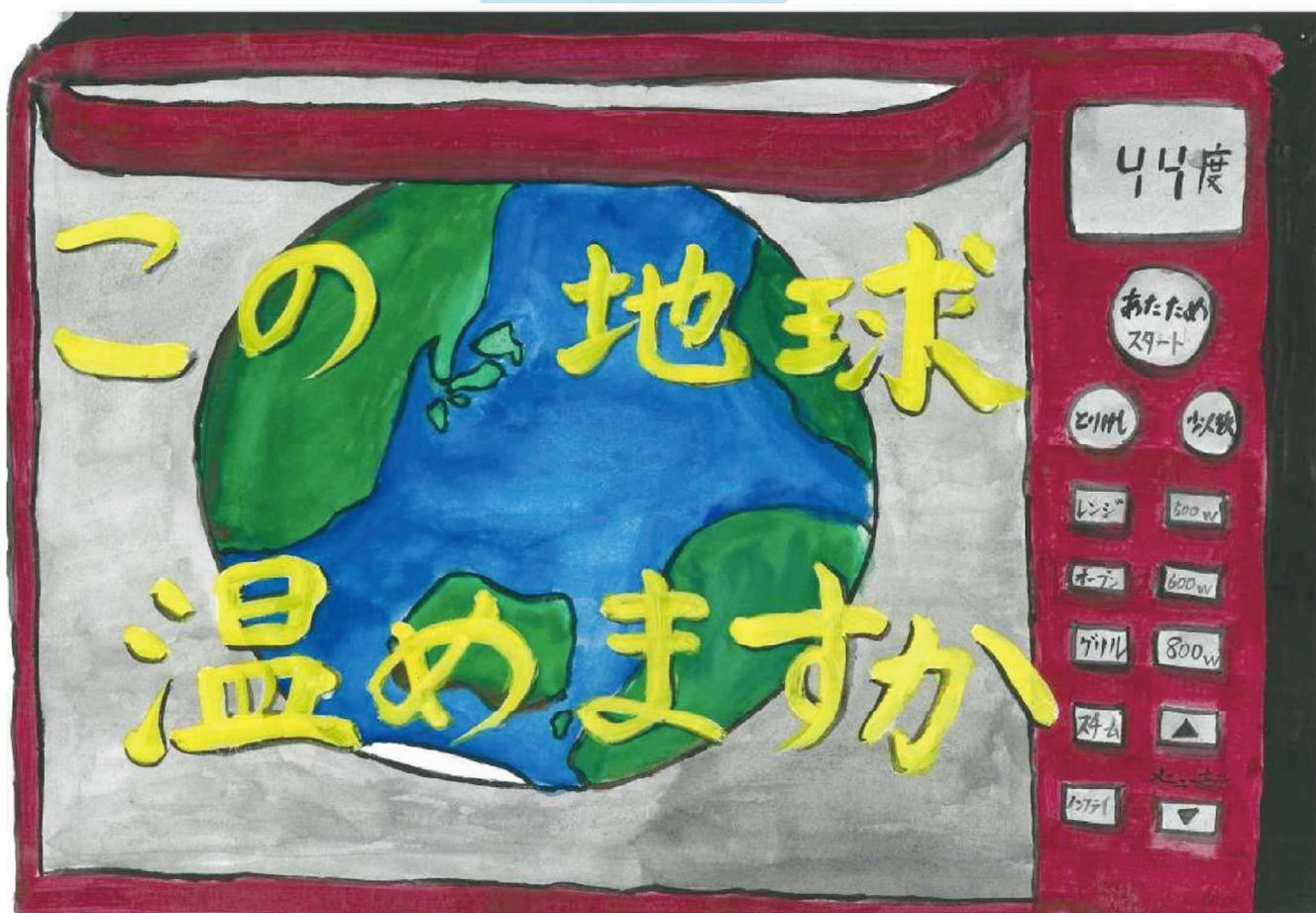


# 環境家計簿

## レポート



令和2年度地球環境問題ポスターコンクール入賞作品  
岡山市立芳泉小学校・6年生 松浦 菜月さん

### 「ライフスタイルで未来を変える環境家計簿」 ～まずは、家庭のCO<sub>2</sub>排出量を知るところから～

環境家計簿は、家庭で使うエネルギーの使用状況を記録し、ちょっとした心がけと工夫でエネルギーを節約し、その結果を数字で確認するものです。かけがえのない地球を未来の子どもたちに残すために、できることからライフスタイルを見直しましょう。

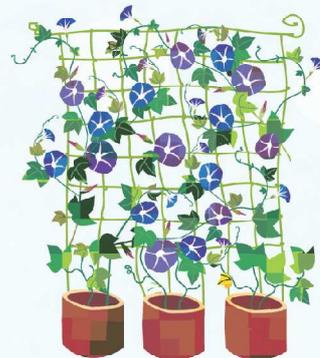
公益財団法人おかやま環境ネットワークと岡山市は、環境家計簿の取り組みを2002年からすすめています。このレポートは、2020年の環境家計簿を提出いただいた128世帯のうち、2019年と2020年のデータがすべて揃った109世帯のデータをもとに作成しました。

# 1世帯当たりのCO<sub>2</sub>排出量は、 前年と比べ3.0%の削減となりました。

【表1】1世帯当たりのCO<sub>2</sub>排出量

	2020年度	2019年度	前年度比
CO <sub>2</sub> 排出量	6,005	6,188	97.0%

世帯当たりの排出量は、前年度に比べ3%の削減となりました(太陽光発電含む)。2013年度集計時には、9,226CO<sub>2</sub>-kg排出していました。世帯当たり3,221CO<sub>2</sub>-kgと大きく減らすことが出来ているのは、各家庭で継続的に「環境」を意識し、生活を見つめ直してきたことの成果ではないでしょうか。



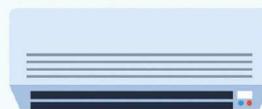
【表2】1世帯当たりの使用量:前年比

	電気	都市ガス	プロパン	上水道	灯油	ガソリン	軽油	売電量
2020年	5,793KWh	394m <sup>3</sup>	62m <sup>3</sup>	256m <sup>3</sup>	212ℓ	801ℓ	330ℓ	3,488KWh
2019年	5,749KWh	391m <sup>3</sup>	57m <sup>3</sup>	250m <sup>3</sup>	237ℓ	793ℓ	344ℓ	3,508KWh
前年比	100.8%	100.8%	108.8%	102.4%	89.7%	101.0%	95.9%	99.4%

世帯当たりの使用量は、多くの項目で増加傾向となりました。新型コロナ禍により、自宅で過ごす時間が増えたことも要因の一つと考えられます。新たに1世帯で売電を始められました。

## ちょっとした工夫で夏を快適に過ごそう

- 窓に日光を直接当てないようにしましょう。
- 冷房をする前に窓を開け、室内の温かい空気を外に出しましょう。
- 扇風機を上手に使って、空気を循環させましょう。
- エアコン使用時には、カーテンを閉めましょう。



## 国内の温室効果ガスの排出状況(確報値)

### 温室効果ガスの排出量の概要

- 2019年度の温室効果ガスの総排出量は12億1,200万トン(二酸化炭素(CO<sub>2</sub>)換算)で、前年度比2.9%減少。
- 2013年度と比べて14.0%(1億9,700万トン)の減少。2005年度と比べて12.3%(1億7,000万トン)の減少。

### 家庭部門

- 2019年度の家庭部門CO<sub>2</sub>排出量は1億5,900万トンであり、前年度と比べ690万トン(4.2%)の減少。2005年と比べ1,130万トン(6.6%)の減少。
- 前年度からの排出量の減少は、前年度に比べ全国的にさらに冬の気温が高かったこと等により、エネルギー消費量が減少したことや、電力のCO<sub>2</sub>排出原単位(世帯当たりエネルギー消費量)が改善したこと等によるものです。



# 家庭でのカーボンゼロを目指して、 創エネ・省エネ設備を導入しませんか

※2050年のカーボンゼロ実現には、産業・運搬部門と共に、家庭での二酸化炭素排出実質ゼロも欠かせません。

## 太陽光発電システム



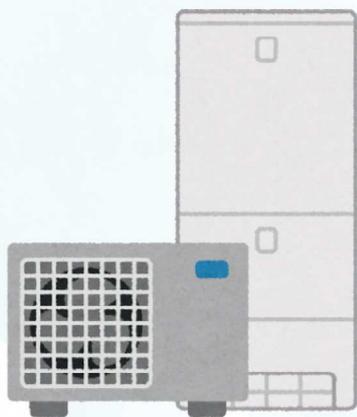
太陽光発電は発電時にCO<sub>2</sub>を排出しない、環境にやさしい発電方法です。発電した電力を自家消費し、余った電力を売電することで光熱費を節約できます。

また、蓄電池と組み合わせることで、自然災害などで停電が発生した際にも電気を使用することができます。

### 例えば…

3kwの太陽光発電システムを設置した場合、  
年間で1,984kgのCO<sub>2</sub>削減効果が期待できます！  
※オール電化住宅の場合

## ヒートポンプ給湯器(エコキュート)



ガスや石油を燃やさないヒートポンプ技術による空気の熱でお湯を沸かすので、CO<sub>2</sub>を排出しない環境にやさしい給湯器です。

電気代の安い夜間電力を使用するので、光熱費を節約することができます。

### 例えば…

4人家族向け370Lタイプのヒートポンプ給湯器  
(エコキュート)を設置した場合、  
年間で516kgのCO<sub>2</sub>削減効果が期待できます！

## 潜熱回収型給湯器(エコジョーズ)



少量のガスで効率よくお湯を沸かす省エネ性の高い給湯器です。ガスの消費量が抑えられるため、環境にやさしく、光熱費を節約することができます。

### 例えば…

4人家族向け24号の潜熱回収型給湯器(エコジョーズ)  
を設置した場合、  
年間で240kgのCO<sub>2</sub>削減効果が期待できます！

# ZEH(ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス)

ネット・ゼロ・エネルギー・ハウス(以下、「ZEH」という。)は、快適な室内環境を保ちながら、住宅の高断熱化と高効率設備によりできる限りの省エネルギーに努め、太陽光発電等によりエネルギーを創ることで、1年間で消費する住宅のエネルギー量が正味(ネット)で概ねゼロ以下となる住宅



出典：一般社団法人住宅生産団体連合会（なるほど省エネ住宅から引用）

## ZEH(ゼッチ)やってみませんか？

岡山市では、低炭素型の都市の実現に向け、ZEH化に資する機器を導入した方及び、環境性能に特に優れた自動車等を導入した方に対し、経費の一部を助成しています。

詳細については、「令和3年度岡山市住宅用スマートエネルギー導入促進補助事業」のホームページをご覧ください。

<http://www.city.okayama.jp/kurashi/0000015908.html>



公益財団法人おかやま環境ネットワーク

〒700-0026 岡山市北区奉還町一丁目7-7

TEL/FAX (086) 256-2565

MAIL [kankyounet@okayama.coop](mailto:kankyounet@okayama.coop)

URL <https://www.okayama.coop/kankyounet/>