

# 「我が家の省エネ日記」省エネチャレンジ結果の集計、換算方法について

## 【取組期間】

7月から9月までの、任意の2週間

## 1. 児童ごとの二酸化炭素排出削減量の算出方法

①取組内容ごとに一般的な1年間の削減効果を資源エネルギー庁の公表データより算出

[http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving\\_and\\_new/saving/general/howto/](http://www.enecho.meti.go.jp/category/saving_and_new/saving/general/howto/)

②①を日割り計算し、一般的な1日あたりの削減効果を算出

③毎日の自己評価を以下のとおり②に適用し、30日分を合算して期間中の削減量を算出

<適用方法> ◎よくできた（選んだ項目が全部できた）… ×6点

○まあできた（選んだ項目の半分ができた）… ×4点

△まあできた（選んだ項目の半分以下しかできなかった）… ×2点

（例）取組内容：チャレンジ2⇒エアコンを適切な温度設定にする（夏季）

自己評価：80/84点（◎…12日、○…2日、△…0日）の児童の場合

① 取組による一般的な1年間の削減効果：56,800g（資源エネルギー庁データより）

② “ “ 一般的な1日あたりの削減効果：56,800/365=155.62g

③ 児童による取組期間中の削減効果：

$(155.62 \times 6/6 \times 12) + (155.62 \times 4/6 \times 2) + (155.62 \times 2/6 \times 0) = 2,074.93g = \underline{2.07kg}$

## 【参加者全員の二酸化炭素排出削減量】

⇒**2,261.5kg**（上記により参加者**1,827名分**の削減量を算出し合算）

## 2. 参加者の二酸化炭素排出削減量の換算方法

① 電気代換算

九州電力の2020年度二酸化炭素排出係数：0.344kg/kWh

“ “ 電気料金：26.06円/kWh（従量電灯B：300kWh超過分）

取組による削減量を換算： $2,261.5/0.344=6,574.12kWh$

$6,574.13 \times 26.06 = 171,321.56 = \underline{\text{約 } 171,000 \text{ 円}}$

② 認定証に記載した二酸化炭素削減量の500mlペットボトル換算

二酸化炭素1kgを509.1リットルで換算（全国温防センター掲載データより）