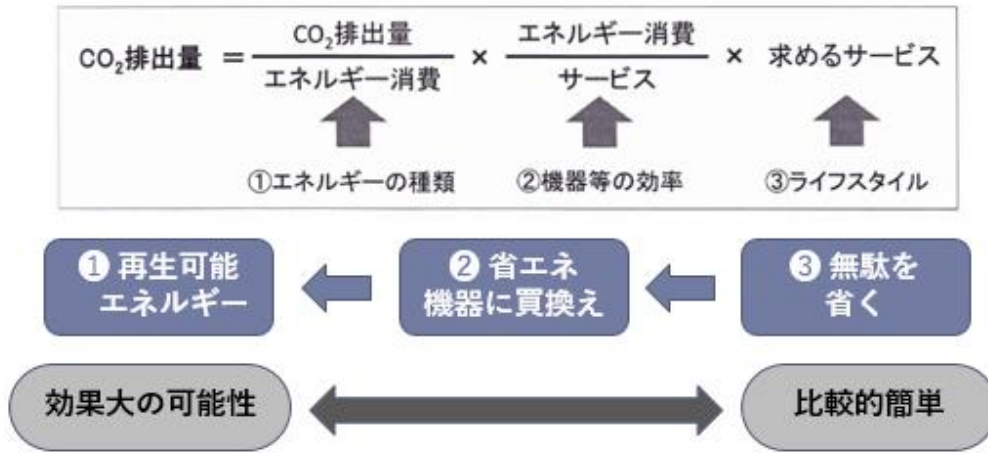


## 9 家庭の CO<sub>2</sub> の削減ポイント 必要十分な暮らしを最低限の環境負荷で達成するために



### 家庭部門で排出量に影響する3つの要因（数値例）

電力会社の電力で、60Wの白熱電球で1日当たり8時間、30日間60W相当の照明を行った場合  
 〈3つの要因〉

③ ライフスタイル：求めるサービス = 60W相当の照明を1日8時間30日間使う

② 機器等の効率：エネルギー消費 / サービス = 電力60W / 60W相当の照明

① エネルギーの種類：CO<sub>2</sub>排出量 / エネルギー消費 = 中部電力の場合 0.459kg-CO<sub>2</sub> / kWh

$$\text{CO}_2\text{排出量} = \text{①} \times \text{②} \times \text{③} = 0.459\text{kg-CO}_2 / \text{kWh} \times 60\text{W} / 60\text{W相当の照明} \times 60\text{W相当} \times 240\text{h} / 1000$$

$$= 0.459\text{kg-CO}_2 \times 60\text{W} \times 240\text{h} / 1000 \div 6.6\text{kg-CO}_2$$

#### 〈要因毎の改善と効果〉

|             | CO <sub>2</sub> 排出量           | ①エネルギーの種類                               | ②機器等の効率                  | ③ 求めるサービス              |
|-------------|-------------------------------|---|--------------------------|------------------------|
| 現状          | 6.6kg-CO <sub>2</sub>         | 電力会社の電力<br>0.459kg-CO <sub>2</sub> /kWh | 60W/60W相当照明              | 60W相当の照明<br>240h       |
| ③ 無駄を省く     | 5.3kg-CO <sub>2</sub><br>2割減  | 電力会社の電力<br>0.459kg-CO <sub>2</sub> /kWh | 60W/60W相当照明              | こまめに消灯2割減<br>240h→192h |
| ② 省エネ機器に買換え | 1.1kg-CO <sub>2</sub><br>83%減 | 電力会社の電力<br>0.459kg-CO <sub>2</sub> /kWh | 60W相当のLED<br>10W/60W相当照明 | 60W相当の照明<br>240h       |
| ① 再生可能エネルギー | 0kg-CO <sub>2</sub><br>100%減  | 再生可能エネルギー<br>0kg-CO <sub>2</sub> /kWh   | 60W/60W相当照明              | 60W相当の照明<br>240h       |

※中電排出係数は2022年度実績 [https://miraiz.chuden.co.jp/info/topics/1211136\\_1939.html](https://miraiz.chuden.co.jp/info/topics/1211136_1939.html)

### 家庭の CO<sub>2</sub> 削減ポイントの例

|             | 照明<br>〈参照〉上の表                     | 暖房                                 | 自動車<br>P22                             |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------------|--|
| ③ 無駄を省く     | 白熱電球を多くの部屋で点灯<br>→不要な部屋の照明をこまめに消灯 | 室温を25℃に設定<br>→必要により厚着することにして20℃に設定 | ガソリン車やディーゼル車<br>→エコドライブを実践する           |
| ② 省エネ機器に買換え | 白熱電球<br>→LED電球に買換え                | 20年以上使ったエアコン<br>→最新のインバータエアコンに買換え  | 古い車<br>→アイドリングストップ付のエコカーやハイブリッド車に買換え   |
| ① 再生可能エネルギー | 電気全量購入<br>→太陽光発電の導入               | 電気暖房<br>→木質ストーブの導入                 | 化石燃料→風力やバイオマスで作った電気を用いた電気自動車や水素自動車に買換え |

【文責】山岸 恒夫