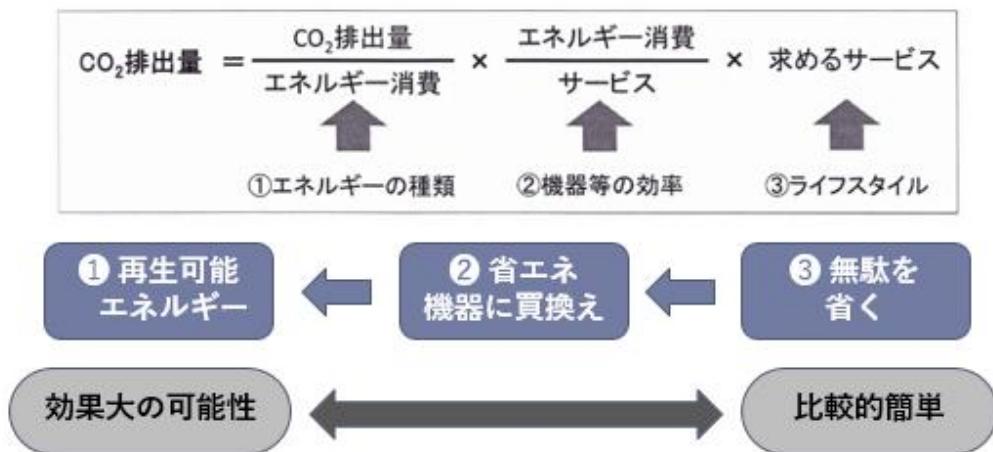


9 家庭のCO₂の削減ポイント 必要十分な暮らしを最低限の環境負荷で達成するために



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 CO₂排出量／エネルギー消費 中部電力の場合 0.411kg-CO₂／kWh
- $$\text{CO}_2\text{排出量} = ① \times ② \times ③ = (0.411\text{kg-CO}_2/\text{kWh}) \times (60\text{W}/60\text{W相当の照明}) \times (60\text{W相当}240\text{h}/1000) = (0.411\text{kg-CO}_2/\text{kWh}) \times (60\text{W}) \times (240\text{h}/1000) = 5.9\text{kg-CO}_2$$

〈要因毎の改善と効果〉

	CO ₂ 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	5.9kg-CO₂	電力会社の電力 0.411kg-CO ₂ /kWh	60W/60W相当照明 240h	60W相当の照明 240h
③ 無駄を省く	4.7kg-CO ₂ 2割減	電力会社の電力 0.411kg-CO ₂ /kWh	60W/60W相当照明 240h→192h	こまめに消灯 2割減 240h→192h
② 省エネ機器に買換え	1.0kg-CO ₂ 83%減	電力会社の電力 0.411kg-CO ₂ /kWh	60W相当のLED 10W/60W相当照明 240h	60W相当の照明 240h
① 再生可能エネルギー	0kg-CO ₂ 100%減	再生可能エネルギー 0kg-CO ₂ /kWh	60W/60W相当照明 240h	60W相当の照明 240h

※中電排出係数は2024年度実績 https://miraiz.chuden.co.jp/info/topics/1216516_1939.html

家庭のCO₂削減ポイントの例

	照明 (参照)上の表	暖房	自動車 ☞P22
③ 無駄を省く	白熱電球を多くの部屋で点灯 →不要な部屋の照明をこまめに消灯	室温を25℃に設定 →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 → 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 → LED電球 に買換え	20年以上使ったエアコン → 最新のインバータエアコン に買換え	古い車 →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 → 太陽光発電 の導入	電気で暖房 → 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