

家庭で私たちにできること③

～照明～



- 日中は照明を消して、夜間もできるだけ消灯する。(1日1時間短縮)



照明1つあたり1日で
サッカーボール



約2個分のCO₂を削減



- LEDランプに交換する。



照明1つあたり1日で
サッカーボール



約9個分のCO₂を削減

【ねらい】

私たちの身近な香川での温暖化の現状やその原因を理解したうえで、住生活における省エネ行動とそれによるCO₂削減効果を示すことにより、自分たちの日常生活の中での具体的な省エネや環境負荷の低減のための実践行動に繋げていきます。

家庭で私たちにできること③

～照明～



● 日中は照明を消して、夜間でもできるだけ消灯する。(1日1時間短縮)

照明1つあたり1日で
サッカーボール
約2個分のCO₂を削減



● LEDランプに交換する。

照明1つあたり1日で
サッカーボール
約9個分のCO₂を削減



※これを参考に、クラス生徒全員の家庭で取り組んだ場合、学校生徒全員の家庭で取り組んだ場合などを計算して、少しの取り組みの積み重ねが温暖化防止に繋がることを実感してみましょう！

【関連する各教科の学習内容】

	国語	社会	理科	算数	英語	総合	道徳	体育	音楽	美術	家庭科	保健体育	外国語	情報	職業	キャリア教育	特別活動	その他
社会		地域の人の生活	公民館と地域の関係	世界のなかの日本														
理科			自然と環境															
道徳																		
英語																		
職業																		
キャリア教育																		
特別活動																		
その他																		

【資料解説】

このデータは、日常生活の中で見直しができる省エネ行動について、1日で削減できるCO₂の排出量をサッカーボールの個数に換算したものです。

省エネルギーセンター「家庭の省エネ大事典」によると、点灯時間を1日1時間短縮した場合(54wの白熱電球1灯で計算)、1日で0.054kwhの省エネで約19g(ただし、CO₂排出係数は、電気0.35kg/kwhで計算)のCO₂を削減することができます。

これをサッカーボールの個数に換算すると、約2個分になります。(環境省の「めざせ! 1人、1日、1kgCO₂削減」では、1kgのCO₂量はサッカーボールの場合、約100個分の体積に相当するとしています。)

出典：省エネルギーセンター「家庭の省エネ大事典2012年版」

また、54wの白熱電球から9wのLED電球に交換した場合、1日で0.247kwhの省エネで約86g(ただし、CO₂排出係数は、電気0.35kg/kwhで計算)のCO₂を削減することができます。これをサッカーボールの個数に換算すると、約9個分になります。

※「家庭の省エネ大事典」では12wの電球形蛍光灯ランプとなっており、これを、9wのLED電球に置き換えて試算。(県環境政策課)

【参考】

ちなみにこれによる節約金額は、点灯時間を1日1時間短縮した場合が年間約430円、LED電球に交換した場合が年間約1,980円の節約になります。

54wの白熱電球と同じ明るさに相当する9wのLED電球を比べると、LED電球の寿命は白熱電球の約40倍。電気代は約1/6です。白熱電球用のソケットに取り付けられるLED電球は、価格は高めですが、電気代が少なくてすみ、結局は得になります。