

身近なところでの取り組み ～オフィス、工場で～

■省エネランプ

【更新前】



蛍光灯

【更新後】



高効率 HID ランプ

■LED照明

【更新前】



蛍光灯



水銀灯

【更新後】



LED 照明

【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の取り組みを紹介することにより、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。

身近なところでの取り組み
～オフィス、工場で～

■省エネランプ

【更新前】



蛍光灯

【更新後】



高効率 HID ランプ

■LED照明

【更新前】



水銀灯



水銀灯



【更新後】



LED 照明

【資料解説】

この写真は、身近なところでの省エネの取り組みとして、省エネランプやLED照明を取り入れた県内の企業の事例を表したものです。

電気をこまめに消したり、つける箇所を見直したりすることも省エネになりますが、省エネ型のものに取り替えることで、大きな効果が得られます。上の事例は、ホール照明に使用している蛍光灯照明（110w160本）を高効率HIDランプ（150w60台）に更新したもので、これにより年間の消費電力量やそれに伴うCO₂排出量を約50%削減することができました。

ここでは、省エネ型の機器を使うことも省エネの1つの有効な手段であることを紹介します。

出典：省エネルギー対策の手引き（県環境政策課）

【関連する各教科の学習内容】

	小学	中学	高校	大学	社会
社会		○地域の人口の増加 ○公害と環境の 健康・生活環境	○世界の中心の日本 ○世界と比べた日本の環境の特色(資源・エネルギーと産業)	○自然環境の保全と自然環境の持続	
理科			○自然環境の保全と自然環境の持続		
技術・家庭(家庭)			○家庭や職場の中で利用されている機器 ○エネルギー変換機器の仕組みと効率 ○エネルギー変換に関する技術の発展した製品の設計・製作		
家庭					
技術・家庭(家庭)					

下の事例は、蛍光灯や水銀灯照明をLED照明に更新したものです。水銀灯29灯、蛍光灯12灯をLED照明41灯に更新することで、年間の消費電力量やそれに伴うCO₂排出量を約77%も削減することができました。

出典：省エネルギー対策の手引き（県環境政策課）