

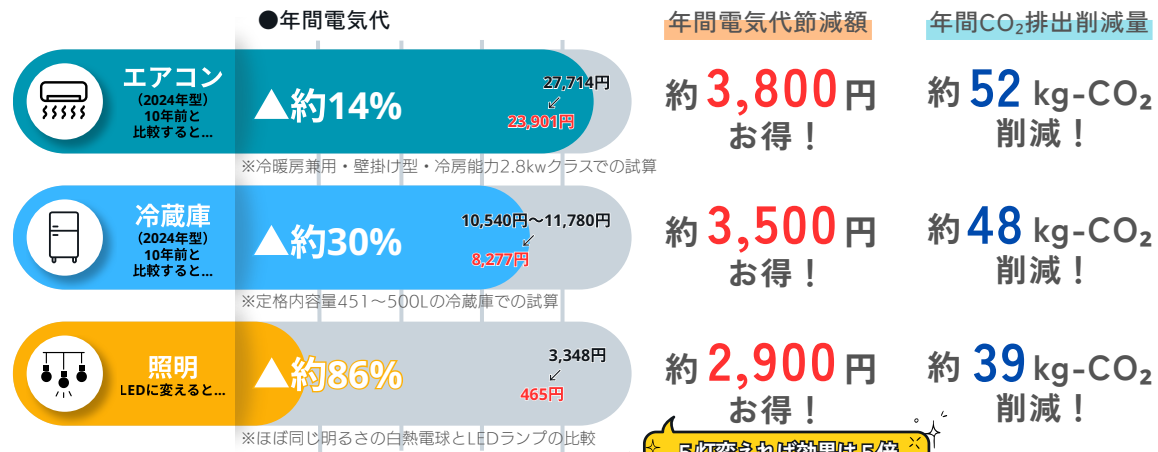
「かえる」とどうなる？ 家計を助ける「かえる効果」

注：本紙に掲載の事例は、特定の条件の下で試算したモデルケースであり、条件の変化により金額や効果は変動します。



カーボンニュートルやまがた
アクションプラン 別紙

Action01 省エネ家電への買換え



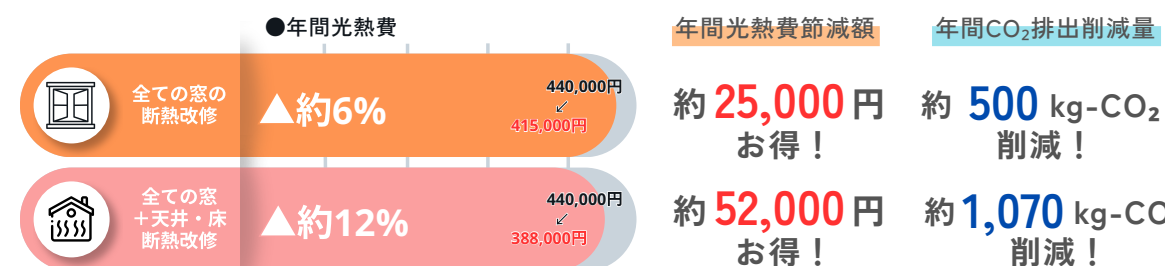
5灯変えれば効果は5倍

100kg-CO₂をガソリン車からの排出量に置き換えると...

約850km(山形市~横浜市の往復分に相当)を
走った場合と同等になります。
(燃費:ガソリン車19.8km/L、排出係数:ガソリン2.32kgCO₂/lで試算)

(出典)
・一般財団法人 家電製品協会「スマートライフおすすめBOOK 2025年度版」記載の年間消費電力より算出
・年間電気代は、年間消費電力に電力料金目安単価*31円/kWh(税込)を乗じて算出
(電力料金目安単価:公益社団法人 全国家庭電気製品公正取引協議会(2022年7月22日改定))
・年間CO₂排出量は、年間消費電力に全国平均のCO₂排出係数0.423kg/kWhを乗じて算出
(CO₂排出係数:電気事業者別排出係数(R6年度実績) R8.1.9環境省・経済産業省公表)

Action02 断熱改修 ※想定ケース：築 約30年の戸建住宅 (H4省エネ基準適用)



(出典)
・先進的窓リノベ2025情報ステーション(環境省)ウェブサイト掲載資料(いずれの場合も約120㎡の2階建て木造住宅(11窓)をモデルとし、グレードS窓(熱伝導率UW=1.5)での断熱改修を想定)
・光熱費は長野県(地域区分:4地域)における2023年3月時点の料金表(中部電力・長野都市ガス)を用いて試算
・光熱費・CO₂排出量は、延床面積等の条件を仮定した上でのシミュレーション結果の例(住宅に関する省エネルギー基準に準拠したプログラムを使用)

脱炭素につながる新しい量感を暮らしを創る国民運動 **デコ活** 暮らしの中のエコがけ

環境省では、生活者の様々な脱炭素に資する行動のCO₂排出削減効果のデータベース「デコ活データベース」を公開しています。

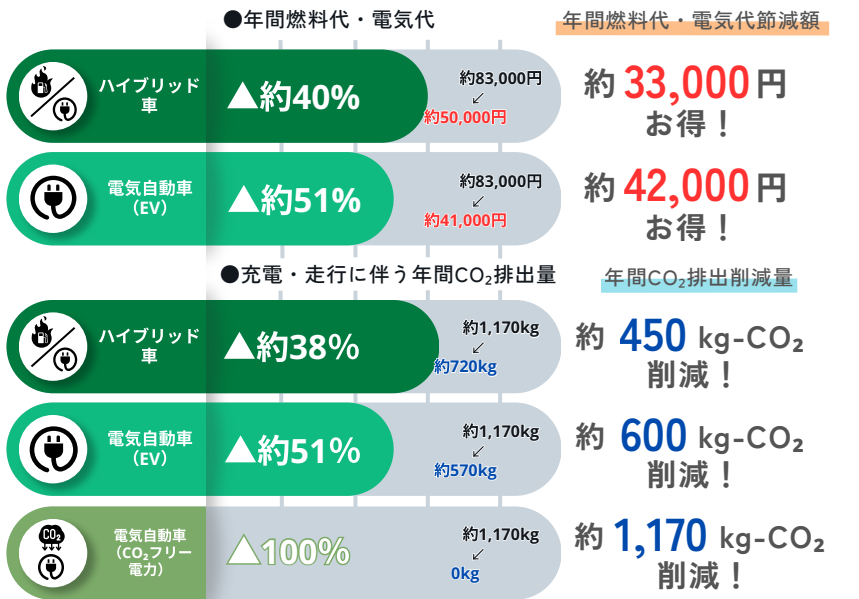
【環境省ウェブサイトURL】
<https://ondankataisaku.env.go.jp/decockatsu/>

省エネ製品買換ナビゲーションしんきゅうさん

現在使用している家電を買い換えることで削減できる年間電気代、年間CO₂排出量等が簡単に検索できます。

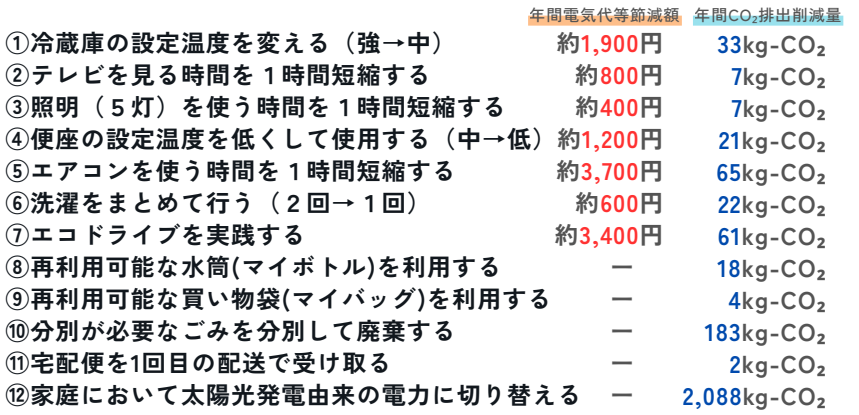
【環境省ウェブサイトURL】
<https://ondankataisaku.env.go.jp/shinkyusyan/>

Action03 次世代自動車とガソリン車との比較



(出典) 山形県環境エネルギー部において試算
◆試算に当たっては以下の基礎データ
・燃費:ガソリン車19.8km/L、ハイブリッド車32.6m/L、電気自動車7.5km/kWh ・年間走行距離:10,000km ・ガソリン単価:164円/l ・電気料金:31円/kWh
・排出係数:ガソリン2.32kgCO₂/l、電気:0.423kgCO₂/kWhを使用、CO₂フリー電力は、電気自動車の充電に係るCO₂排出量をゼロとして計算

Action04 行動の省エネ



(出典) デコ活データベース(環境省)掲載データを基に山形県環境エネルギー部において試算(電気料金:31円/kWh)
※1 容量36Lの冷蔵庫で、設定温度を「強」設定から「中」設定にした場合(年間の電力削減量61.72kWhと想定)
※2 テレビ視聴を1時間短縮した場合(電力使用0.07kWhと想定) ※3 照明5灯を1時間短縮した場合(電力使用0.0075kWh/灯と想定)
※4 設定温度を「中」設定から「低」設定にした場合(春・秋・冬・冬の270日間使用、年間の電力削減量38.71kWhと想定)
※5 3kgの洗濯物を2回に分けて1回で行った場合(電力使用0.05kWh/回、1日1回使用と想定)
※7 ガソリン自動車で1日25km走行(年間180日)、燃費19.4km/lからエコドライブで10%改善(21.3km/l)と想定
※8 ペットボトル(500ml)1本/日の代わりにマイボトル使用(年間180日使用を想定)
※9 レジ袋1枚/日の代わりにマイバッグ使用(年間180日使用を想定) ※10 1日あたり890gのごみを分別して廃棄する想定
※11 年間12回(月1回)の受け取りを想定 ※12 世帯あたり1日の電力消費量11.4kWh(世帯あたり年間の電力消費量)と想定