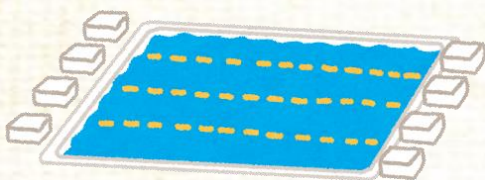


二酸化炭素(CO₂) 1トンってどれくらい？

実際にCO₂を削減しよう！と考えていても、1トンのCO₂って一体どれくらいの量なのかイメージが湧きますか？

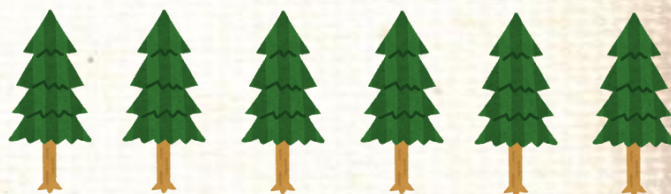
今回は、CO₂の量がイメージできるような具体例を紹介します。

25mプール約1杯分の体積



長さ25m × 幅13m × 深さ1.5m: 487.5m³
CO₂ 1トンの体積: 509m³として計算

杉の木114本が1年で吸収する量



40年生の人工林の杉の木
1本当たりの年間吸収量8.8kgとして計算

1キロはどれくらい？

ドライヤー約11回分



消費電力1200W、
1回の使用時間を10分として計算

消費電力(1回):
 $0.2\text{kWh} \times 0.457\text{kg} = 0.0914\text{kg}$
 $1\text{kg} / 0.0914\text{kg} = \text{約}10.9 \rightarrow 11\text{回}$

浴槽約2杯分



浴槽1杯250ℓとして計算

CO₂1キロの体積: 0.509m³
 $0.509\text{m}^3 = 509\ell$

エアコンの設定を1℃上げると

外気温度31℃のとき、エアコンの冷房設定温度を
27℃から28℃にした場合

年間でCO₂は約**14kg**削減できます。

さらに葉山町全世帯14,637世帯だと……

年間でCO₂は約**202t**削減できます！



消費電力30W、
1日9時間運転で使用日数112日として計算

1世帯の年間CO₂削減量:
 $30.0\text{Wh} \times 112\text{日} \times 9\text{時間/日} \times 0.457\text{kg} =$
 13.819kg-CO_2

葉山町全世帯の年間CO₂削減量:
 $13.124\text{kg} \times 14,637 = 202.27\text{t-CO}_2$

熱中症など体調には十分気を付けてください。

今回は「電気事業者別排出係数一覧(令和3年提出用)」より、東京電力エナジーパートナー(株)のCO₂排出係数である0.457kg-CO₂/kWhで計算しています。

自分で計算してみよう！

家庭の電化製品のCO₂排出量を計算するには、1時間あたりの消費電力に家庭で契約している電力会社のCO₂排出係数を掛けることで計算できます。

例: 消費電力100Wのノートパソコンを2時間使用した場合
 $100\text{W} \times 2\text{時間} \times \text{CO}_2\text{排出係数} = \text{〇〇〇kg}$

消費電力は、冷蔵庫や電子レンジ、掃除機などは裏面や側面に表記されていることが多く、小型家電などで表記されていない場合は、アダプターや説明書などでも調べることができます。

CO₂排出係数は環境省が公表している「電気事業者別排出係数一覧(右の二次元コードより)」を参考にしてください。

