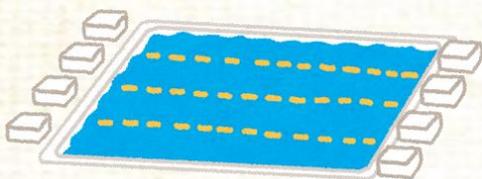


## 二酸化炭素(CO<sub>2</sub>) 1トンってどれくらい？

実際にCO<sub>2</sub>を削減しよう！と考えていても、1トンのCO<sub>2</sub>って一体どれくらいの量なのかイメージが湧きますか？

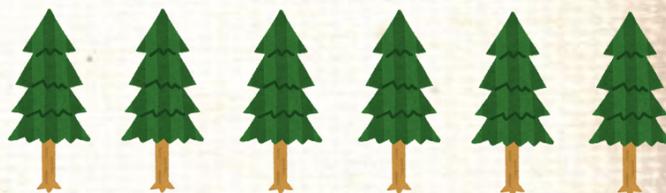
今回は、CO<sub>2</sub>の量がイメージできるような具体例を紹介します。

### 25mプール約1杯分の体積



長さ25m × 幅13m × 深さ1.5m: 487.5m<sup>3</sup>  
CO<sub>2</sub> 1トンの体積: 509m<sup>3</sup>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

CO<sub>2</sub>1キロの体積: 0.509m<sup>3</sup>  
 $0.509\text{m}^3 = 509\ell$

### 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CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>削減量:  
 $30.0\text{Wh} \times 112\text{日} \times 9\text{時間/日} \times 0.457\text{kg} =$   
 $13.819\text{kg-CO}_2$

葉山町全世帯の年間CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>排出係数である0.457kg-CO<sub>2</sub>/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CO<sub>2</sub>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CO<sub>2</sub>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。

CO<sub>2</sub>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。

