

CO<sub>2</sub> 排出量診断コンテスト！

計算方法は簡単！ 誰でも参加できます！

裏面の診断書を提出してください！

自分が移動する際に排出する CO<sub>2</sub> を知り、普段あたりまえのように利用している  
交通手段を見直して、CO<sub>2</sub> 排出量削減で会場を目指しましょう。

計算方法は簡単です！スタッフがお手伝いしますので、気軽にご参加ください。

「CO<sub>2</sub> 排出量」がもっとも低かった方をチャンピオンとして表彰いたします！

エントリー：当日の 14:00 までに CO<sub>2</sub> 排出量診断書を本部にお持ちください。

★CO<sub>2</sub> 排出量診断方法・・・計算はとっても簡単！「どこから」「何で」来たのかを書き込めば、すぐに数値が出ます。

[1] 裏面のフォーマットに、移動手段別に移動距離等を書き込み計算します。

## 【クルマの場合】

- 1) 出発地点から目的地までの走行距離をメーターで読み、①(ディーゼル車の場合は④)に記入してください。
- 2) 使用した燃料量(ガソリン・軽油)をそれぞれ記入してください。(いつもの燃費から逆算しても可)
- 3) 記載されている計算式で CO<sub>2</sub> 排出量を算出してください。複数乗車の場合は、CO<sub>2</sub> 排出量②(ディーゼル車の場合は⑤)を乗車人数で割って、一人当たりの CO<sub>2</sub> 排出量を算出してください。

■ガソリン 1ℓ 当りの CO<sub>2</sub> 排出量：2.3kg\* (ディーゼルの場合はガソリンの 13%増しの 2.6kg\*)

\*：平成 10 年度運輸白書に基づき算出

## 【クルマ以外の場合】

- 1) 出発地点から目的地まで、どのような手段でどのくらいの距離移動したか概算で記入してください。  
移動手段が複数ある場合はそれぞれの手段と距離を記入してください。
- 2) 記載されている計算式で CO<sub>2</sub> 排出量を算出してください。  
それぞれの交通機関を利用して一人が 1km 移動したときに排出する CO<sub>2</sub> 排出量はそれぞれ下記の通りです。

■鉄道：0.0159kg/人・km ■飛行機：0.108kg/人・km ■船舶：0.121kg/人・km ■バス：0.0685kg/人・km

■タクシー：0.161kg/台・km (タクシーのみ 1km 移動したときに排出する 1 台あたりの CO<sub>2</sub> 排出量)

[2] 移動手段ごとに算出した一人当たりの CO<sub>2</sub> 排出量を合計してください。これが出発地点から目的地まで移動するために排出した総 CO<sub>2</sub> 排出量になります。

[3] 総 CO<sub>2</sub> 排出量を総移動距離で割ることにより、1km あたりの CO<sub>2</sub> 排出量を算出できます。  
移動距離にかかわらず、CO<sub>2</sub> 排出量の少ない方法で移動すると、この値は小さくなります。

[4] 総 CO<sub>2</sub> 排出量から、2ℓ のペットボトルに詰めた場合の本数が算出できます。

★CO<sub>2</sub> 排出量計算例

例-1 自宅(東京都世田谷区松原)から筑波サーキットまで、2人乗車しすべてクルマで移動した場合

[出発地点] 世田谷区松原 → [目的地] 筑波サーキット [距離] 80km [ガソリン消費量] 8ℓ

$8\ell \times 2.3\text{kg} \div 2\text{人} = [\text{CO}_2\text{排出量}] 9.2\text{kg/人}$

CO<sub>2</sub> 排出量診断 → [総 CO<sub>2</sub> 排出量 ÷ 総距離]  $9.2\text{kg/人} \div 80\text{km} = 0.12\text{kg/人}\cdot\text{km}$

例-2 渋谷駅から電車で石下駅まで、石下駅からタクシー(1人)で筑波サーキットまで移動した場合。

① [出発地点] 渋谷駅 → [目的地] 石下駅 [距離] 80km × [手段・係数] 電車:0.0159 = [CO<sub>2</sub> 排出量] 1.272kg/人

② [出発地点] 石下駅 → [目的地] 筑波サーキット [距離] 9km × [手段・係数] タクシー:0.161 = [CO<sub>2</sub> 排出量] 1.449 kg/人

[総 CO<sub>2</sub> 排出量] 1.272 + 1.449 = 2.721kg/人

CO<sub>2</sub> 排出量診断 → [総 CO<sub>2</sub> 排出量 ÷ 総距離]  $2.721\text{kg} \div 89\text{km} = 0.0306\text{kg/人}\cdot\text{km}$

注:EU が 2012 年に義務化する自動車の CO<sub>2</sub> 排出量は 130g/km です。ちなみに 130g CO<sub>2</sub>/km は、ガソリン車の場合約 18km/ℓ です。このように今後は燃費(km/ℓ)から g CO<sub>2</sub>/km で、自動車の移動効率が表示されるようになるでしょう。

※ チーム(グループ)に一部送付しています。

裏面の計算書をコピーして、一緒に参加する皆さんでご参加ください。