

2023年、地球の総人首は80億人を超えました。「世界人首首書2024」では、推計約81億1,900万人となっていて、前年と比べ約7,400万人増加しています。18世紀なかばにヨーロッパで産業革命が始まって以降、「人首爆発」とよばれるほど人首が急増しました。その後も人首は増え続けていますが、国連(国際連合)は2080年代なかばには103億人に達し、その後は減少すると見ています。2013~2023年の国ごとの人首増加率を見てみると、増加率の特に高い国には、

アフリカ諸国が名を違ねます。一方、ヨーロッパの国令には、人口が少し減少しているか、増加率が低い傾向が見られます。これは、出生率(人口1,000人に対する1年間の出生数の比率)が低いことに加え、特に東ヨーロッパの国令では、高等教育を受けた人材や技術者などが、よりよい待遇を求めて海外へ移住するケースがあることも関係しているようです。

15

二酸化炭素の排出量も、中国が圧倒的に1位

地球温暖化の原因となる「温室効果ガス」には二酸化炭素、メタン、フロン、一酸化二窒素などいくつかありますが、最も影響力があるといわれているのが、二酸化炭素です。二酸化炭素は、私たちが生活していく中で、無意識に排出し続けているものであるからです。世界の国の中で、二酸化炭素の排出量の最も多い国は中国で、2位のアメリカの2倍以上にあたる約112億トン(2023年)を排出しています。そのほか、上位には人口の多い国や工業が発達している

国が顔をそろえますが、中東の産漁国であるイランやサウジアラビアがランクインしていることにも注着しましょう。これは、着漁を精製する過程で上酸化炭素が多く排出されること、国内のエネルギーのほとんどを着漁や天然ガスでまかなっていることなどが影響しています。

出所:グローバルノート

18

くにほんのでんきじどうしゃふきゅうりつ/

日本の電気自動車普及率

世界各国で、ガソリン車の排気ガスが規制されており、電気自動車の導入が進められています。 日本では、電気自動車がどれくらい普及しているのでしょうか。

排気ガスを出さない、環境にやさしい電気自動車

電気自動車 (ÉV) とは、燃料にガソリンや軽油を開いることなく、電気で走る自動車のことです。ガソリン車は、ガソリンと空気をエンジン内で圧縮し、流火装置で着火させて生じるエネルギーを動力としています。軽油を着



電気自動車のバッテリーに電気を充電しているところ。充電のしくみとしては、 スマートフォンと間じです。

火させるエンジンを開いている車を、ディーゼル車といいます。どちらも一般的に普及していますが、両者とも燃料を燃焼する過程でできたガスを、排気ガスとして車外に放出します。その排気ガスに、地球温暖化の原因となる二酸化炭素が含まれているのです。

一方、電気自動車はバッテリーに貯められた電気でモーターを動かすため、走行中には二酸化炭素を含む排気ガスを排出しません。電気自動車が普及すれば、二酸化炭素の排出量を減らすことができるのです。

ただし、排気ガスを出さない電気自動車の充電用電気の多くは、残念ながら、まだその製造過程では化岩燃料に依存しています。将来、この電気自動車の充電用電気の製造もすべて再生可能エネルギーでまかなうことが理想です。

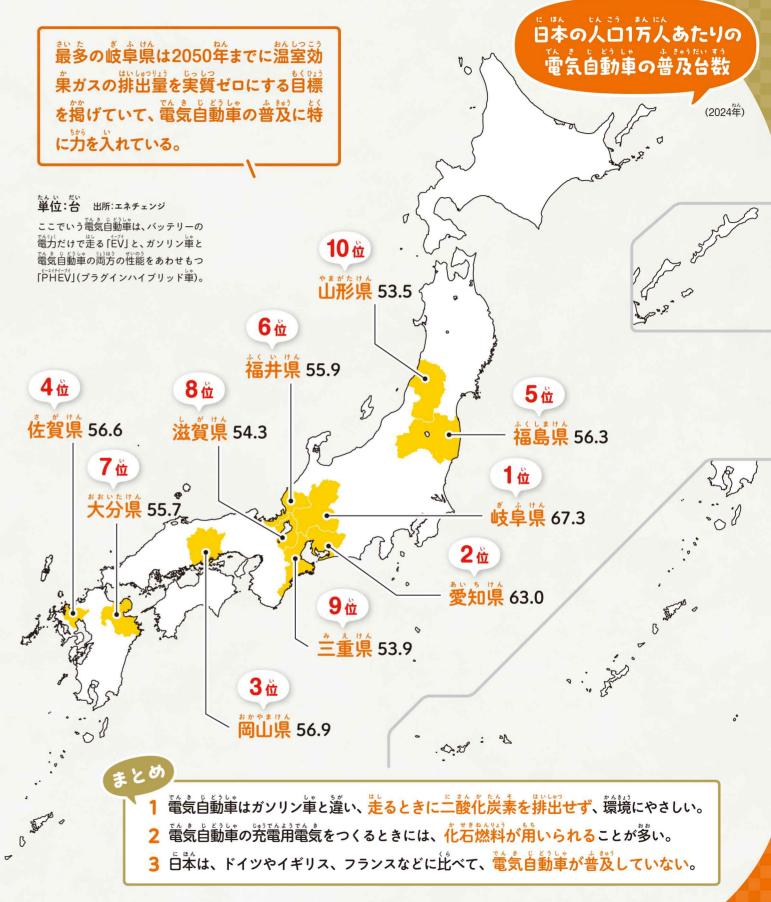
排気ガスを出さない、環境にやさしい電気自動車

TEA (国際エネルギー機関)によると、日本の電気自動車 (乗用車)の保有台数は54万台 (2023年)で、日本より人口の少ないドイツやイギリス、フランス、ノルウェーなどより少ない数になっています。これは、充電スタンドがまだ少ないこと、ガソリン車より高価なことなどの理由もあり、それほど普及が進んでいないからです。それでも近年、保有台数は増加傾向にあります。国や地方自治体が補助金を交付しており、今後、さらに普及す

ることが期待されています。



電気質量動車の充電スタンド。 国内で見かけることは、まだ それほど多くはありません。



28