

エコカーガイド



上：プラグインハイブリッド自動車（トヨタ／プリウス PHV）
下：燃料電池自動車（トヨタ／MIRAI）

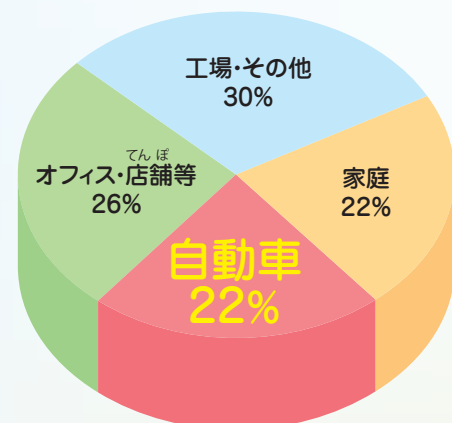
自動車は便利で生活にかかせないものですが、自動車からの排出ガスには二酸化炭素（CO₂）や大気汚染物質が含まれるため、地球温暖化や大気汚染の原因になります。自動車からのCO₂や大気汚染物質を減らすためには、環境にやさしいエコカーが広まっていくことが大切です。

なぜエコカーが必要なの？

～自動車から見た環境問題～

車によるCO₂排出量が多い

名古屋市内のCO₂排出量のうち、自動車からの排出量は約1/5を占めています。



平成30年度 二酸化炭素の排出量
1,324 万トン / 年 (出典：名古屋市長温室効果ガス排出量の調査結果)

車から排出される大気汚染物質

自動車から排出される窒素酸化物や硫酸酸化物は、大気汚染の原因の一つで、健康被害も心配されます。また、自動車は微小粒子状物質(PM2.5)の発生源の一つでもあります。

★窒素酸化物(NOx)
物を燃やした時、空気中や燃料中の窒素から発生し、ぜんそくの原因になると言われています。

★微小粒子状物質(PM2.5)
空気中に浮遊する非常に細かい粒子の総称。肺がん、ぜんそくなどへ影響を与えていると言われています。

石油エネルギーの将来への不安

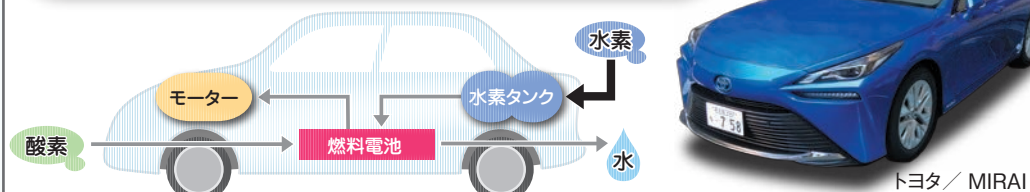
日本は石油エネルギーの大部分を海外から輸入しているため、石油に代わるエネルギーの利用や、省エネルギーに役立つ自動車を使うことも大切です。

電動車ラインナップ

「電動車」とは？

水素を使って発電した電気エネルギーや、バッテリーに蓄えた電気エネルギーを使って走る自動車の事です。走行時にCO₂や大気汚染物質が全く出ないまたは通常のガソリン車と比べると少ない「環境にやさしい自動車」です。走行中の音が小さいのも特長です。

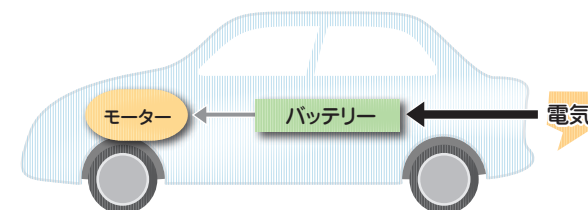
燃料電池自動車(FCV・FCEV)



水素と空気中の酸素を、燃料電池という装置で化学反応させ、発電した電気でモーターを動かして走る自動車です。走行時に排出するのは水だけで、CO₂や大気汚染物質を出しません。走行距離が電気自動車と比べると長く、長距離の移動もできます。

トヨタ／MIRAI

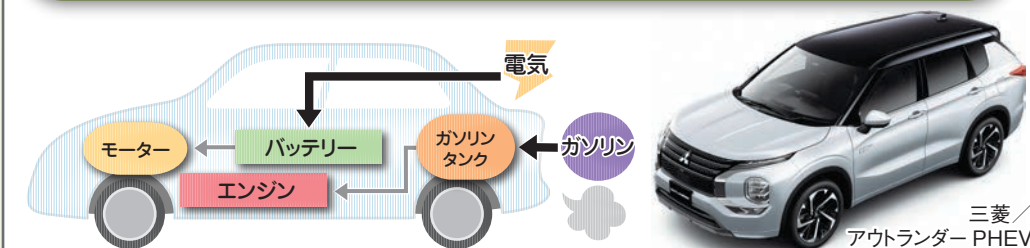
電気自動車(EV・BEV)



バッテリーに充電した電気でモーターを動かして走る自動車です。走行時にCO₂や大気汚染物質を一切出さず、モーター音もとても静かです。ガソリン車と比べて構造が簡単のため、小型化した自動車も開発されています。

日産／リーフ e+

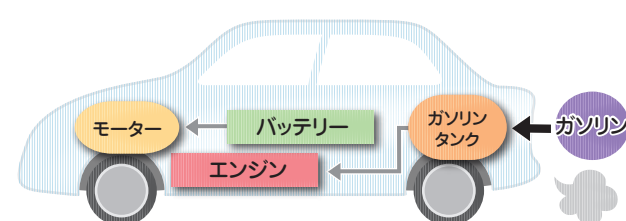
プラグインハイブリッド自動車(PHV・PHEV)



ハイブリッド自動車に充電用プラグを搭載し、バッテリーに充電できるようにした自動車です。充電した電気で走る時は、CO₂や大気汚染物質を出しません。電気を切ってもガソリンで走行できるので、電気の残量を気にせず長距離の移動ができます。

三菱／アウトランダー PHEV

ハイブリッド自動車(HV・HEV)



一般的なガソリン車にモーターとバッテリーを追加した自動車です。エンジンとモーターを組み合わせることでエネルギーを無駄なく使えるため、通常のガソリン車と比べてCO₂や大気汚染物質の排出も少なく、低燃費です。

ホンダ／FIT

災害時にも活躍する「電動車」

電動車は、発電した電気や蓄えた電気を取り出して使うことができます。

台風や地震などの災害による停電時に、電動車を「電源」として活用する取り組みが広がっており、実際に携帯電話の充電などに使われています。

名古屋市でも自動車販売店と協力をして、災害時に避難所などへ迅速に電動車を配置できるような取り組みを進めています。



携帯電話の充電に使用(北海道胆振東部地震による停電時) ※札幌市公用車を利用



イベントで燃料電池自動車の外部給電機能を紹介

エコカーの豆知識

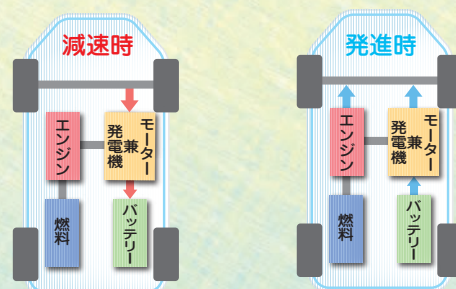
「低排出ガス車」 「燃費基準達成車」

排出ガスや燃費について、国が定める基準を達成、もしくは基準よりすぐれた性能をもつ自動車には、下のような表示がされています。



エネルギー回生システム

ブレーキ時のエネルギーを電気に変え、バッテリーに蓄電するしくみです。蓄えた電気を発進時に利用するため、燃料の消費を抑えられます。



充電スポット 電気自動車 (プラグインハイブリッド自動車)

商業施設やコンビニ、自動車販売店、高速道路のサービスエリアなど、外出中に充電できる場所が増えています。急速充電設備であれば、およそ30分で充電できます。



水素ステーション (燃料電池自動車)

水素ステーションでは、燃料となる水素を約3～5分で充填することができます。水素ステーションの数はまだ少ないため、整備を進めることが重要な課題です。

