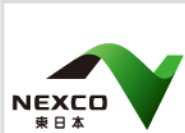


高速道路は、じつはエコな道路だってホント？



東日本高速道路株式会社
http://www.e-nexco.co.jp/

高速道路は、速く走れるぶん、車からの排気ガスが増えると思っ
ていませんか？ じつは、高速道路は、意外とエコな道路なんで
すよ。高速道路をつくって運営しているNEXCO東日本に教え
てもらいました。

※ NEXCO東日本は、東日本高速道路株式会社の愛称

A

ホント！ 高速道路を使えば、燃料を使う量が減って、
排気ガスの量も減らせるよ！

排気ガスに
含まれる二酸化炭素は、
地球温暖化の原因に
なるケモ。

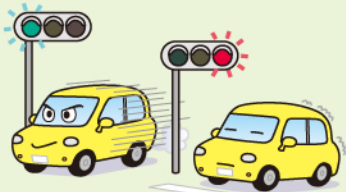


エコな
走り方って
どんなの？

自動車のおもな燃料は石油からできていて、排気ガスは
大気汚染や地球温暖化の原因にもなっています。自動車は、
わたしたちの暮らしに欠かせないもの。走り方を工夫して、
燃料を節約し、排気ガスの量を減らすことが大事です。

エコな走り方は、これだ！

①急発進や急停止をしない



止まっている物を、急に動かし、動いている物を
急に止めたりするには、大きな力が必要になる。それ
と同じで、自動車の急発進や急停止は、たくさんの燃
料を使ってしまう。

②一定の速度で走る



加速したり、減速したりを繰り返すと、燃料をムダに
消費する。できるだけ一定の速度を保って走れば、
燃料が節約できる。

③平坦でまっすぐな道を走る



坂道を上るときは、ふだんより多くの燃料がいる。ま
た、カーブが多い道は、減速や加速が多くなり、燃料
をムダに消費してしまう。

①信号がない

高速道路には信号がないから、止まったり
発進したりが少なくすむ。時速 15 キロメー
トル以下で走ると、排気ガス中に二酸化炭素
が多く含まれてしまうが、高速道路では、そん
なに遅い速度で走ることほとんどない。

②一定の速度で走れる工夫

信号も交差点もないので、一定の速度で
走りやすい。ただし、渋滞してしまうとそ
の利点が生かせないので、標識やラジオ
などで渋滞情報をドライバーに知らせ、
混雑を避けてもらうようにしている。

高速道路なら…

③坂やカーブが少ない道

高速道路は、速い速度でも安全に走れる
ように、できるだけまっすぐで平坦な道
を通している。たとえば山間部では、谷に
は橋をかけ、山にはトンネルを掘ること
で、坂の少ない平坦な道にしている。

エコな走り方を
すれば、使う燃料も
排気ガスも減らせ
るんだね。



高速道路は、エコな工夫がいっぱい！

道路をつくるときは、どうしても
自然に手を入れる場合がありますが、
生き物たちが暮らす環境
が変わらないように、さまざまな
工夫をしています。

木を植えて
二酸化炭素を減らす
高速道路の脇には、木を植えている。植
物には、地球温暖化の原因になる二酸
化炭素を吸収するはたらきがあるんだ。

動物の
交通事故も防ぐ！

道路に動物が飛び出さな
いよう、柵をたてている。
動物のジャンプ力や体の
大きさに合わせて、柵の
形を工夫しているよ。

車の騒音も
シャットアウト！

近くに民家があるときは、
防音の壁をつくって、道
路の騒音を防いでいる。

動物の道も、それまでどおり！

高速道路ができる以前と変わらず動物
たちが移動できるよう、高速道路の下に、
動物のためのトンネルをつくっているよ。

環境を整備して生き物の暮らしを守る！

トンボやメダカ、鳥など、いろんな生き物が高速道路
の中でも自然の中で暮らせるよう、整備しているよ。

これ
知ってる？

高速道路の秘密

「動物注意」の標識
さて何の動物？



動物が飛び出すおそれのあることを示す標識。左は
シカ、右はタヌキを表している。ほかにも、サルやイ
ノシ、クマなどの標識もある。

高速道路で見かける
謎の数字の意味は？



高速道路の起点からの距離（キロメートル）を表
している。高速道路には、建物や交差点がないの
で、場所を表すときは、この数字を目印にする。

ハイウェイラジオは
だれがしゃべってるの？



じつは、コンピューターでつくったものだ。あら
かじめ登録された単語をつなぎあわせること
で、道路状況にあわせた内容を放送している。

自然にやさしい高速道路づくりに取り組んでいます！

答えてくれた人 NEXCO 東日本 建設・技術本部
技術・環境部 環境課 宇治 正人さん

NEXCO 東日本では高速道路周辺の自然を大切にしたい道づくりとして「エコロ
ード」の取り組みを進めています。高速道路を新たに建設する時には、なるべく自然を
壊さないルートを選んだり、上で紹介したように、生き物の暮らし環境が変わらない
ような工夫をしたりしています。ほかにも、高速道路のまわりから刈り取った草木を肥
料にして、木を植えるときに使うなど、「緑のリサイクル」にも取り組んでいます。

これからも NEXCO 東日本ではエコロードの取り組みを進め、自然環境に配慮した
道づくりを進めていきます。



高速道路を
ドライブするときは、
ぜひ、エコな工夫を
見つけてね。