

高速道路のエコな工夫には どんなものがあるの？

高速道路の仕事

交通に関する仕事

環境にやさしい仕事



東日本高速道路
株式会社
http://www.e-nexco.co.jp/



暮らしを便利にする高速道路ですが、実は、環境を守るためのエコな工夫もいっぱい詰まっています。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。

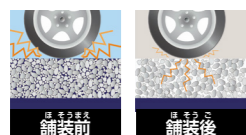
※NEXCO東日本は、東日本高速道路株式会社の愛称。

A

高速道路は、道路にもサービスエリアにも、
環境にやさしい工夫がいっぱい！

高性能舗装

水たまりがでにくいので、スリップしにくく、安全に走れる舗装。実は騒音を抑える機能もあるよ。



動物標識に注目！

動物が飛び出すおそれのある場所には、右のような標識が立てられている。ドライバーに注意を促すことで、動物の交通事故を防いでいるんだ。



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(遮音壁)をつくって、道路の騒音を防いでいるよ。



動物の交通事故も防ぐ！

道路に動物が飛び出さないよう、柵を立てている。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。

生き物たちのすみかをつくる！

トンボやメダカ、鳥など、いろんな生き物が自然の中で暮らせるように、道路のまわりに池や緑地(ビオトープ)をつくっているよ。



あっちの池に行ってみよう

動物の道も、それまでどおり！

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

高速道路でエコを探してみよう！

トンネルの照明をエコなLEDに



▲ナトリウムランプの照明

ナトリウムランプが使われているトンネルの古い照明を、電気の消費を減らせて寿命も長いLED照明に交換しているよ。



▲LED照明

省エネのLED照明に交換！

自然や人の生活環境と、高速道路が共存できるように、工夫しているケモ。



電気自動車が充電できる場所を増やす！



サービスエリアにも、エコがいっぱい



ごみの種類に合わせたごみ箱を設置し、ごみをリサイクル！このごみ箱に入ったごみは、人の手で分別や洗浄しているから、ビン、カン、ペットボトルのリサイクル率は、ほぼ100%だ！

きれいに洗ってリサイクル！



ソーラーパネルで太陽光発電！



▲太陽の光から電気をつくるソーラーパネルを、高速道路のいろいろなところに設置しているよ

植物をまとめた「緑の壁」は、まわりの温度上昇を抑える効果があるんだ



高速道路をもっとエコな道路に！

東日本高速道路株式会社
技術本部 技術・環境部 環境課 北澤 剛さん

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。高速道路は、信号がなく坂やカーブも少ないので、一定のスピードで走ることができます。そのため、車が走ったり、止まったりを繰り返さないから排気ガスが少なく、環境にやさしい道路と言われています。このようにスムーズに走行できることが二酸化炭素の削減にも効果があるので、車線を増やすなどの渋滞を減らす取り組みを行っています。他にも、高速道路の周りの樹林を育てることや、環境にやさしい設備の活用、新しい技術開発も進めています。

みんなもこのページで学習した高速道路の役割に注目しながら、高速道路を利用した旅を楽しんでみてください。

これからも、地球の資源や自然環境を守る取り組みを進めていきます！



NEXCO 東日本