

# 02 こうそくどうろ かんり 高速道路の管理

高速道路を通行するには、通行料金が必要なの  
は知っているかな？ 高速道路では入口と出口に  
料金所があって、走った距離に応じて、出口で  
通行料金を払うんだ。



## りょうきんじょ の やくわり 料金所の役割



運転お疲れさまでした。お客様  
まにこの先も気持ち良く安全  
に走ってもらえるように、最高  
の笑顔でお迎えしています！

料金所には、入口で自動発券機から  
通行券を受け取り、出口料金所で  
収受員さんに通行券を渡してお金  
を払う「一般レーン」と、入口も出口  
も電波で通信してノンストップで  
通行料金を支払える「ETCレーン」が  
あるよ。ETCレーンは道路が青色に  
なっていることが多いんだよ。



イーティーシー  
ETCカード



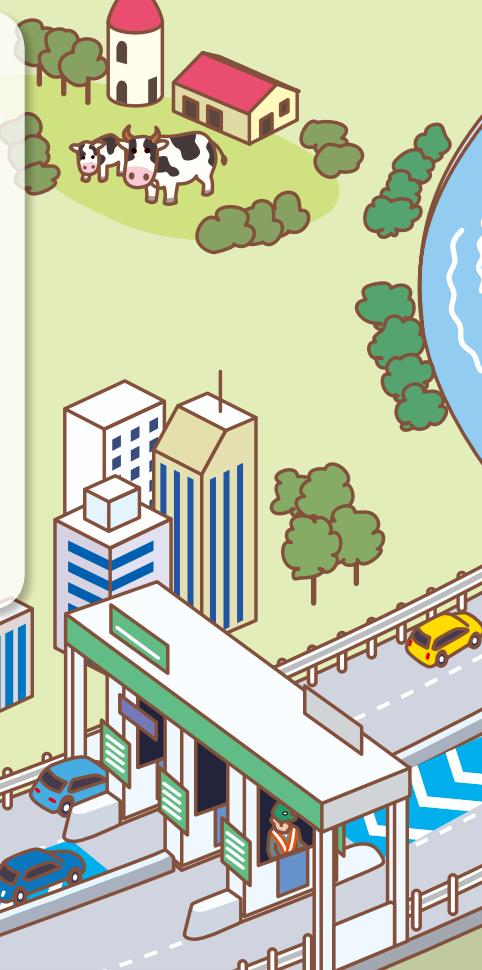
イーティーシーしゃさいき  
ETC車載機



つうこうけん  
通行券

ETCレーンを通るためには、車に専用の機械(ETC車載機)の設置と

ETCカードが必要なんだよ。みんなのおうちの車には  
ついているかな？おうちの人に聞いてみよう！



# こうそくどうろ てんけんくどうろ 高速道路の点検

こうそくどうろ はし くるま  
高速道路を走る車のスピード  
さいこう じそく  
は最高で時速100km。そんな  
こうそくどうろ でこぼこ きけん  
高速道路で凸凹などの危険な  
かしょ たいへん  
箇所があったら大変だよね！  
あんぜん あんしん とお  
みんなが安全に安心して通れ  
きけん  
るよう危険なところがない  
か点検するのとても大切な  
ことなんだ。



ていきてき けんこうしんだん う  
みんなも定期的に健康診断を受ける  
こうそくどうろ あんぜん あんしん どうろ  
よね？高速道路も安全・安心な道路  
さまざま はたら くるま あたら  
であるために、様々な働く車や新し  
ぎじゅつ つか こわ ふる  
い技術を使って、壊れたり、古くなっ  
かしょ ていきてき でんけん  
ている箇所がないか定期的に点検し  
あんぜん まも  
ているよ。みんなの安全を守るために  
だいじ しごと  
にとっても大事な仕事なんだ！



## 02 こうそくどうろ かんり 高速道路の管理

みんながすごいスピードで走っている  
高速道路。もし、そんな高速道路上に落し物  
(落下物って言うよ)があったら大変! そん  
な時は、高速道路のパトロール隊や道路管制  
センターが連携しながら落下物を回収して  
高速道路の安全を守っているよ。



落し物だ!! 危ない  
#9910に通報だ!!

### 道路管制センターの役割

落し物ですね? わかりました。すぐに回収に向かわ  
せます。

道路管制センターでは、落し物の  
情報があると、直ちにパトロール隊へ  
回収に向かうよう指示するんだ。

また、落し物だけではなく事故や  
渋滞、大雨などの天候の情報も集  
め、道路上に設置してある情報板に  
表示することで、走っている人に  
情報提供や注意喚起をしているん  
だ。事故があった時には状況に応じて  
警察や消防とも連携して対応するよ。



#### みんなにお願い

#9910は道路の110番。高速  
道路で車が故障したり、落し物  
など危険だなと思うことが  
あったら通報してね。

# パトロール隊の役割



みんなが安心して高速道路を走れるよう  
にパトロール隊は24時間365日休むこと  
なく高速道路のパトロールをしているよ。  
落下物を拾う他にも、道路に危険な箇所が  
ないか目を光らせたり、事故がおきた時に  
駆けつけたり、車が故障して困っている人  
を助けたりもしているんだ。

見て！ 黄色い  
パトロールカーだ

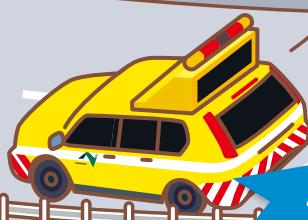


了解！  
ただちに回収に  
向かいます

## 情報板



情報板では、落下物の情報のほかに渋滞や、工事があることなども表示するよ



パトロールカー



カッコイイやあ～

連絡・指示



落下物回収の様子



## クイズ 2

NEXCO東日本のパトロール隊が

いちにち 一日にパトロールする距離ってどのくらい？

① 東京から沖縄の距離くらい

② 東京からニューヨークの距離くらい

③ 地球1周半くらい

## 02 こうそくどうろ かんり 高速道路の管理

NEXCO東日本の高速道路は、東北地方や、北海道、新潟県、長野県といった寒くて、雪がたくさん降る地域も通っているよ。冬、高速道路にたくさん雪が降り積もると雪で走れなくなってしまったり、濡れた道路が凍ったりすると、車が滑って事故の原因になってしまう。そうならないようにいろいろな対策をしているよ。



### ひょうの雪道対策



高速道路上に積もった雪をどかしながら走っていくんだ。一度に効率よく除雪できるように左の写真のように2～3台の除雪車が並んで効率的に除雪しているよ

### 凍結防止剤散布車

とうけつぼうしざいさんぶしゃ



道路が凍るのを防止する「凍結防止剤」を撒く車だよ。NEXCO東日本が一年に撒く凍結防止剤は15万トンにもなるんだ

丈夫で硬そうに見える道路も、一日中たくさんの車が通るうちにだんだん傷んできてしまうんだ。それを早めに発見して直ぐに修理することで初めて安全に走れる高速道路でいられるんだ。

## どうろ 道路の補修

アスファルトでできている道路は、たくさんの車が通るうちに、車の重みでへこんで“わだち”ができてしまうんだ。わだちを補修するには、一度表面のアスファルトを削って、もう一度アスファルト舗装をしていくよ。



こうじまえ 工事前のわだちがある道路

せっさくき 切削機という機械で  
アスファルトを削る



もう一度アスファルトを敷き直すよ

削った後の道路。削った場所がへこんでいるのが分かるかな？

こうじ なれか工事しているぞ？

## はし 橋の補修



左の写真の橋は、長年の雨や雪などにさらされて橋の表面がボロボロになってしまった状態。ボロボロになったところを直し、表面に特殊な素材を塗ってきれいにしたよ

### クイズ 3

とうけつぼうしざい  
凍結防止剤って

- なに 何でできているのかな？  
①小麦粉 ②お塩 ③お砂糖