

# 安全運転

ほっと NEWS  
2020年6月号

## 今月のクイズ

冠水でエンジンが停止してしまった車に、水が引いた後やってはいけないことを、次の中から選んでください。

- ①エンジンをかける
- ②ボンネットをいきなり開ける

(答えは裏面)



TOKIO MARINE  
NICHIDO

# 台風や大雨のときの安全行動

初夏から秋にかけて、短時間のうちに集中的に降る大雨や、猛威をふるう台風の発生が多くなります。車を走行中に雨が強くなり、道路がみるみるうちに冠水し始めたという経験がある方もいらっしゃるでしょう。

今月は、冠水した道路を走行する危険性を通し、ドライバーは大雨や台風のとときにどう行動すればよいのかをみてみましょう。

## 台風や大雨のときは、短時間で道路が冠水し身動きが取れなくなる危険性がある

令和元年10月12日に日本に上陸した台風19号では、東海地方から東北地方までの多くの場所で、24時間の雨量が500mmを超える観測史上最も多い降水量を記録し、大規模な河川氾濫も発生しました。さらに、10月25日には、千葉県を中心に東海地方から東北地方までの広範囲で記録的な大雨となりました。令和元年10月の台風19号等がもたらした人的被害についての調査※によると、死者および行方不明者は合わせて101人に上り、そのうち車中での犠牲者は36人と全体の4割近くを占めていました。

いずれも発生時には、気象庁防災情報の「大雨・洪水警報の危険度分布」(2頁目参照)では、「極めて危険」(警戒レベル4相当)が出現していました。とくに台風19号の洪水警報では、河川の氾濫がすでに発生している可能性(警戒レベル5相当)が出現しています(警戒レベルは、2までは気象庁が発表、3以上は市町村が地域住民の避難が必要と判断した段階で発令(図1))。犠牲者の多くが、雨量が多かったり、河川の氾濫や決壊があつたりして、短時間のうちに道路の冠水や土砂崩れが発生し、身動きが取れなくなったものと思われます。

※静岡大学防災総合センター 牛山素行「2019台風19号などによる人的被害についての調査」より(注:2020年1月11日時点の情報及び調査結果になりますので、以後数値等は変更される可能性があります。)

<避難情報等>		<防災気象情報>
警戒レベル	避難行動等	避難情報等
5	既に災害が発生している状況です。命を守るための最善の行動をとりましょう。	災害発生情報 災害が実際に発生していることを把握した場合に、可能な範囲で発令(市町村が発令)
4	速やかに避難先へ避難しましょう。公的な避難場所までの移動が危険と思われる場合は、近くの安全な場所や、自宅内のより安全な場所に避難しましょう。	避難勧告 避難指示(緊急) 地域の状況に応じて緊急的又は重ねて避難を促す場合に発令(市町村が発令)
3	避難に時間を要する人(ご高齢の方、障害のある方、乳幼児等)とその支援者は避難をしましょう。その他の人は、避難の準備を整えましょう。	避難準備・高齢者等避難開始(市町村が発令)
2	避難に備え、ハザードマップ等により、自らの避難行動を確認しましょう。	洪水注意報 大雨注意報等(気象庁が発表)
1	災害への心構えを高めましょう。	早期注意情報(気象庁が発表)

図1:警戒レベル5段階

(出典:内閣府・消防庁「逃げ遅れゼロへ!警戒レベル4で全員避難!!」より弊社作成)

## 水の深さが、30cmを超えるとエンジンが停止し、50cmを超えると車が浮いてしまう

道路が冠水した場合、水面から地面までの深さ(浸水深)が10cm未満であれば車の走行に問題はありません。しかし、浸水深が10cmを超えるとブレーキの性能が低下し、30cm(足の向う脛くらい)を超えるとエンジンが停止して立ち往生してしまいます。50cm(膝上くらい)以上になると、水圧でドアが開きにくくなり、パワーウィンドウ車は窓を開けることができなくなるので、車に閉じ込められます。さらに、車が浮く可能性があり、水に流れがあると車が流される危険性があります(図2)。

- 浸水深 50cm以上  
パワーウィンドウが開かなくなり車に閉じ込められる。車が浮いて、水に流れがあるとそのまま流されるので、非常に危険な状態になる。
- 浸水深 30~50cm  
エンジンが停止する。車から脱出を図らなければならない。
- 浸水深 10~30cm  
ブレーキの性能が低下する。安全な場所に移動する必要がある。
- 浸水深 10cm未満  
走行するのに、とくに問題ない。

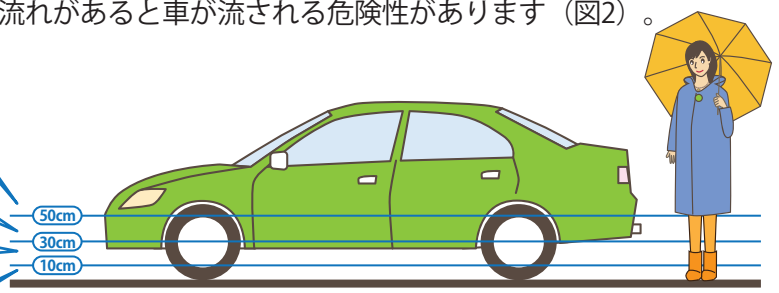


図2:浸水深別の車の危険性について

(出典:千葉県平成24年3月「H23年度東日本大震災千葉県津波調査業務委託報告書」より弊社作成)

図は、自動車避難中に津波による浸水に遭遇した場合の危険性に関し示された内容を元に作成しています。



台風や大雨のとき、ドライバーはどのように安全な行動をすればよいかをみてみましょう。

山や河川の近くを走行中に天候が悪くなったら、防災情報で大雨や洪水などの危険度を調べましょう

日頃から、運転前にラジオやインターネットなどで、天候の情報を得るようにしましょう。山や河川に近い場所を走行中に天候が悪くなった場合は、近くの駐車場などに車を停めて、天気予報に加え、気象庁の防災情報で土砂災害や洪水の危険度を確認しましょう（スマートフォンのアプリ「気象庁天気・川の防災情報」でも確認することができます）。危険度が低い段階で、避難の準備をしましょう。

気象庁防災情報

- 大雨警報（土砂災害）の危険度分布 [Q 検索](#)
- 大雨警報（浸水害）の危険度分布 [Q 検索](#)
- 洪水警報の危険度分布 [Q 検索](#)

避難に車を使用するのは、なるべく避けましょう

大雨や台風、それに起因する河川の氾濫などで、道路はあっという間に冠水するおそれがあります。そのまま走行を続けると、車が起す波で避難している歩行者の足をすくいかねません。さらに、冠水した道路の水の深さは見た目で見ることができないため、エンジンが止まって立ち往生したと思ったときには浸水深が50cmを超えていて、車内に閉じ込められる危険性があります。また、道路上で動けなくなった車は、緊急車両が通行する妨げにもなります。身体の不自由な人を避難させる等やむを得ない場合を除いて、避難に車を使用するのは危険な行動になりかねないので避けましょう。



エンジンが停止し、ドアが開かなくなったら、シートベルトを外し、脱出用のハンマーで窓を割って避難しましょう

エンジンが停止し、水圧でドアを開けられなくなったら、①シートベルトを外し、②脱出用のハンマーを使い、窓を割って外に出ましょう。脱出用のハンマーが無い場合は、ヘッドレストを引き抜き金具のとがった部分を使うなどして窓を割りましょう。窓を割ることができなくても、あわてることはありません。車内に入ってきた水と車外の水位が同じになると、水圧が下がりドアが開きやすくなります。車外に出るときは傘を持ち、たたんだまま杖のように地面を探り、足元の安全を確認しながら避難しましょう。



今月のクイズの答え

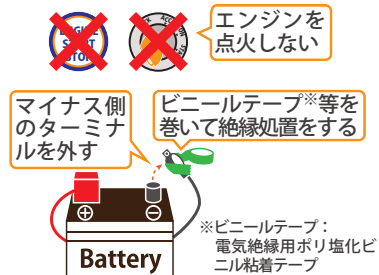
①エンジンをかける

冠水した車両は、エンジンを点けると火災になる危険性がある

水害により冠水した車両は、キースイッチを切っているにもかかわらず、バッテリーが繋がっていれば電流は常に流れている状態にあるので、エンジンやヘッドライトなど電気系統の漏電で火災が発生する危険性があります。水が引いてから冠水した車両に戻ったときは、次の通り取り扱います。

- いきなりエンジンキーを回さない、エンジンボタン（プッシュボタン）を押さないようにしましょう。
- ボンネットを開け、水に浸っているようであれば、火災防止のためバッテリーのマイナス側のターミナルを外しましょう。
- 外したターミナルがバッテリーと接触しないように、絶縁処置をしましょう。
- ハイブリッド車（HV）・電気自動車（EV）は、むやみに触らないようにしましょう。

（出典：一般社団法人 日本自動車連盟（JAF）「台風・大雨時のクルマに関する注意点」より）



山や河川の近くを走行中に天候が悪くなったら、防災情報で大雨や洪水などの危険度を調べましょう

避難に車を使用するのは、なるべく避けましょう

エンジンが停止し、ドアが開かなくなったら、シートベルトを外し、脱出用のハンマーで窓を割って避難しましょう

ご用命・ご相談は...



東京海上日動火災保険株式会社

企業営業開発部

〒100-8050 東京都千代田区丸の内 1-2-1

TEL 03-5288-6589 FAX 03-5288-6590

URL www.tokiomarine-nichido.co.jp

担当営業課