

# 安全・安心

社会インフラとしての責任を自覚し、安全・安心を最優先に、事業を行っています



## 災害対応力の強化

多発する自然災害から、地域と暮らしを守り抜く

### 令和3年8月の大雨

2021(令和3)年8月、九州及び中国地方を中心とした記録的な大雨(一部地域では大雨特別警報発令)により、各地で広範囲の通行止めが生じ、高速道路本線に影響のある被災箇所は30カ所に上りました。このうち4カ所は、のり面の変状や区域外からの流木・土砂等の流入といった大きな被害を受けましたが、24時間体制による応急復旧工事により、早期に交通機能を確保しました。



|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <p><b>1</b> 切土のり面上部の変状<br/>/長崎道(東脊振IC~佐賀大和IC)(上)</p> <p>発生 8/16 15:10頃<br/>通行止解除 8/20 6:00</p> | <p><b>2</b> 盛土のり面表層滑り<br/>/浜田道(旭IC~浜田JCT)(上)</p> <p>発生 8/14 16:00頃<br/>通行止解除 8/16 16:30</p> | <p><b>3</b> 区域外から流木・土砂等が流入<br/>/中国道(高田IC~千代田IC)(上)(下)</p> <p>発生 8/13 11:30頃<br/>通行止解除 8/15 22:30</p> | <p><b>4</b> 切土のり面の変状<br/>/尾道道(尾道JCT Aランプ)</p> <p>発生 8/18 11:50頃<br/>通行止解除 8/22 6:00</p> |
|--|---|--|---|

#### 災害時の連携協定

災害発生時の高速道路の早期復旧、そして地域の防災への貢献。当社では、これらの達成のために、自治体や企業と様々な協力協定を締結し、連携しています。

- ・大規模災害発生時における相互協力に関する協定(自治体)
- ・津波緊急避難における高速道路敷地の一時使用に関する協定(自治体)
- ・災害時の相互連携に向けた協定(電力会社)
- ・災害時における社員等の宿泊施設確保等の協力に関する協定(旅行会社)

など

#### ドローン活用による現地状況確認

災害の状況把握のためドローンを活用した俯瞰による確認を迅速に実施し、復旧に必要な資機材の準備、復旧工法の早期検討に活用しました。進入が困難な沢部の調査にも活躍しました。



## 耐震補強

2016年に発生した熊本地震では、前震と本震で震度7の大きな地震が発生し、高速道路も甚大な被害を受けました。これを受けて、南海トラフ地震などの大規模地震が発生した際に速やかに高速道路を機能回復できるように、橋脚の補強等による落橋・倒壊防止対策に加え、路面に大きな段差を生じさせないための支承交換等、耐震補強対策を推進しています。

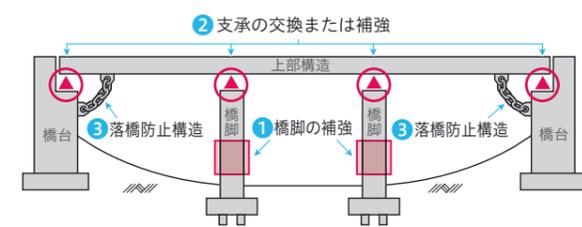
### 軽量かつ耐震性を向上させた「新たな料金所ゲート」

建て替え・新設時に「3S」をコンセプトにした新たな料金所ゲートを導入しています。

- 3S**
- Simple 単純明快な構造形式
  - Safety より安全な屋根材の仕様
  - Smart 賢く車線単位で取り替え可能



### 橋梁の耐震補強イメージ



**1 橋脚の補強**

縦方向  
横方向  
表面仕上げ  
連続繊維シート巻立て工法

**2 支承の交換(または補強)**

交換前(鋼製支承) 交換後(免震ゴム支承)

## のり面排水機能の強化

過年度の降雨災害の発生事例を分析すると、のり面については、排水構造物が直接関与した崩壊が約半数を占め、さらに、そのうちの約半数が縦溝や集水ます等の合流部で発生しています。これらを踏まえ、高速道路リニューアルプロジェクト(P.15-16)の中で、のり面の排水構造物の大規模修繕に取り組んでいます。

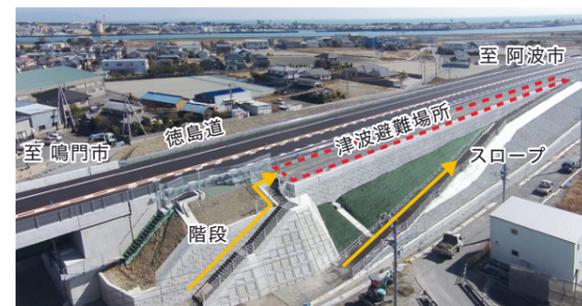


強化後の縦溝と集水ます

## 津波一時避難場所の整備

地域の一員として、津波襲来時における地域の皆さまの緊急時の一時避難場所を高速道路に整備しています。盛土のり面や高架下等、高速道路の構造に応じて、一時避難場所の設置を進めています。

その他、料金所やSA・PAの管理用駐車場を避難場所として一時使用していただけるよう、自治体と協定を締結し、緊急時に備えて連携しています。



徳島市米津地区(徳島道)盛土タイプ

## 危機管理・防災への備え

当社は災害対策基本法に基づく指定公共機関に指定されています。社会インフラを担う責任として、関係法令に基づき、道路保全や災害時の交通機能確保等の社会的役割を果たすため、防災業務計画等の社内規定整備や社内外での防災訓練等、ソフト面の災害対応力についても日々強化しています。



グループ会社と合同で災害発生時の復旧訓練を実施