

2016年（平成28年） 2月29日

お知らせ

資料提供先：島根県政記者会

## 一般県道邑南美郷線の通行止めについて（第4報）

### 概要

一般県道邑南美郷線（都賀西地内）において、2月1日夕方から実施している全面通行止めについて、6月末までの見通しとなったのでお知らせいたします。

### 記

#### ■亀裂対策等の進捗状況

都賀西地区において堤防の補強対策工事を実施していたところ、都賀大橋上流60m付近でアスファルト舗装版の亀裂が延長約40m発生しました。このため、2月1日より全面通行止めを行い対策工事を始めたところ道路中央の約2m下で空洞が見つかりました。

この空洞について、周辺を含め試掘調査を行い、その全容を把握すると共に学識者の意見を踏まえ、空洞の発生原因の推定を行ってきました。

この度、発生原因の特定と対策方法が決まり、対策規模が決定したことから交通止め解除のおおよその工程が決まりましたので、お知らせいたします。

#### ■交通規制解除の見込み

平成28年6月末（全面解除予定）

なお、詳細な日程については工事の進捗に合わせ5月末頃お知らせします。

#### ■その他

今回見つかった空洞については、周辺の異物を除去し埋戻しを行う対策を実施します。また、当初の目的である堤防補強対策についても引き続き実施し、更に堤防の信頼性向上を図って参りますので、今後とも、ご協力をお願いいたします。

問い合わせ先：国土交通省 浜田河川国道事務所

副所長（河川）

（担当）河川管理課長

（広報担当）調査設計課長

のもと 野元 としひで 俊秀  
かねしげ 兼重 かずあき 和明  
もりやま 森山 やすひと 泰人

TEL 0855-22-2486（河川管理課 直通）

URL <http://www.cgr.mlit.go.jp/hamada/>

# 江の川都賀西地区堤防補強工事に係る堤防調査（概要）

## 工事概要

本工事は江の川（島根県美郷町都賀西地区）における、堤防の補強工事である。既設堤防は昭和47年7月豪雨災害に伴って昭和50年代初め頃に整備されているが、川裏側法面が5分勾配のブロック積となっており堤防断面が不足している。このため、堤防断面の拡幅を行うと共に洪水時の安定性向上を図るため法尻にドレーン工を設置し堤体内の排水を行うものである。

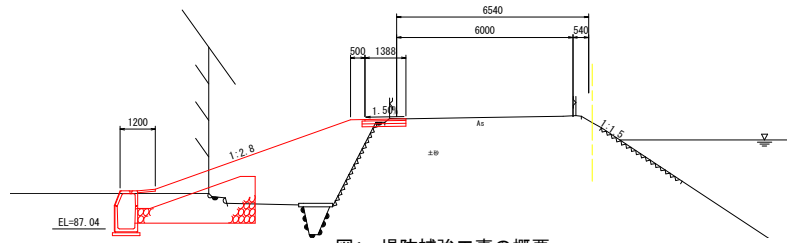


図1 堤防補強工事の概要



出典：国土地理院ホームページ  
加工：浜田河川国道事務所

## 亀裂発生と通行止めの経緯

1月21日より既設ブロックの撤去を開始したところ1月23日～25日にかけて記録的な積雪が発生。除雪後の2月1日に基礎部を撤去したところ法面の表層に崩落が発生し堤防天端の道路に亀裂が発生した。元々、片側交互通行で工事を行っており亀裂は通行帯に及んでいなかったが、亀裂の発生を受け、拡大の懸念もあることから念のため全面通行止めとすることとした。



図2 川裏ブロック撤去後の崩落



図3 堤防天端道路の亀裂

## 亀裂対策工と空洞発見の経緯

亀裂対策として、①ブロック積撤去中に発生した降雨・降雪により背面土が湿潤化したこと。②築堤盛土である背面土は良質の真砂土であったが基礎部背面は築堤前の在来地盤由来のシルト質砂であった。③亀裂調査を行ったところ約1mの深度に亀裂が達していたことから、背面土の勾配を1:1.5に緩勾配化し安定を図ると共に亀裂範囲について良質土で置換えを行うこととした。2月4日（木）亀裂範囲の置換えを実施するため床堀を実施したところ、空洞と土のうが発見された。

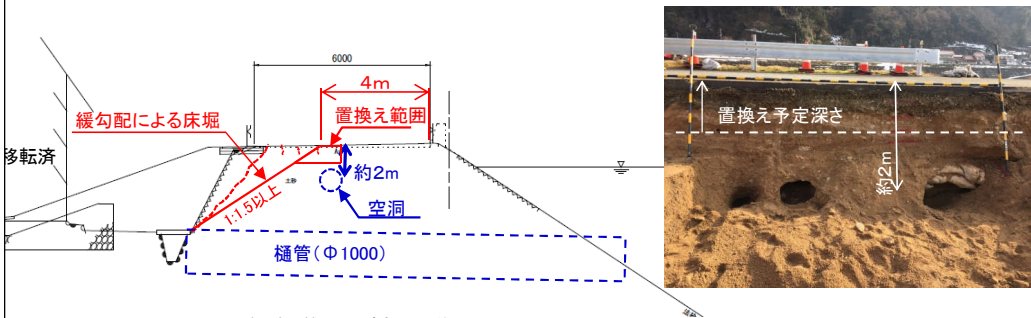


図4 亀裂対策工及び空洞の状況

## 試掘調査結果の概要

土のうや空洞は、樋管の上下流約5～6mの範囲で確認された。土のうを部分的に撤去し空洞を露出させたところ、空洞は、土のうの下の川裏側に概ね水平に連続し単体で存在した。また、空洞の内壁上に沿って鉄線が確認された。さらに、空洞の下や地中から腐食した木材や鉄板が確認された。土砂の吸出し時に発生する、すり鉢状の形状や盛土の不均一な沈下の際に発生する層状の空隙は確認されなかった。

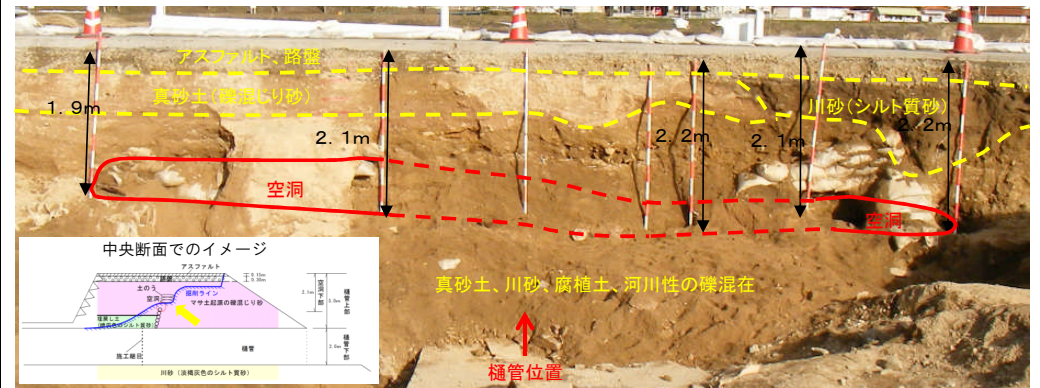


図5 土のう及び空洞、地質構成

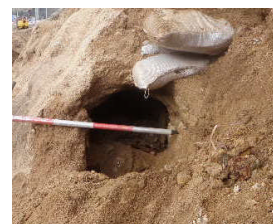


図6 空洞及び土のうの断面形状

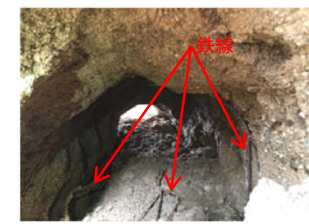


図7 空洞内の状況

## 原因及び対策工法

### 空洞の発生要因

- ・空洞の形状及び樋管周辺の調査結果から土砂の吸出しにより発生した空洞とは考え難い。
- ・土のう周辺に生じた沈下による空隙と木材の腐食が複合的に作用した結果、土のうの下に空洞が生じたものと推測される。

### 対策工法

- ・土のう及び腐食した木材の除去を行い良質土による再転圧を行う。
- ・土のう周辺に見受けられる転石は範囲を確認し除去する。