

# 国道182号 斜面崩壊対応記録

～ 発災から暫定交通開放まで ～

【写真ダイジェスト版】



平成27年8月  
広島県東部建設事務所

# ～ 発災直後の状況 ～

災害発生日時：平成27年7月23日 午前1時ごろ

午前4時53分撮影



午前3時過ぎに現場に到着し、暗闇を懐中電灯で照らす状況であったが、大変な規模の崩壊が発生していることはすぐに感じとれた。

午前5時20分撮影

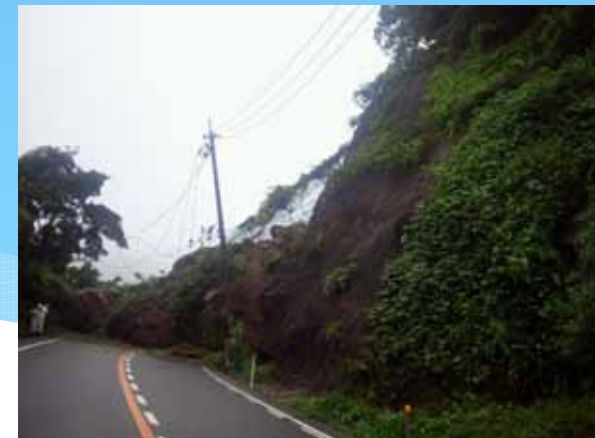


夜明けとともに、想像を絶する規模の崩壊の全容が、徐々に明らかに。この時点でも、小崩落は断続的に発生し、現場は非常に緊迫した状況。

午前6時35分撮影



午前6時36分撮影



# ～ 人命第一に！！（第一次）～

## 7月23日 ただちに 消防レスキューによる搜索

夜明けとともに、レスキュー隊により、巻き込まれた車両等が無いが、初期の目視確認を開始。



搜索隊の2次災害を防止するため、監視をつけながらの確認作業。隊員と比較してもいかに大きな崩落かわかる。



現地対策本部を設営。  
福山地区消防組合南消防署高度救助隊が、人の拍動などに反射する電磁波探査開始。  
9時15分 南側からの探査を完了し異常なしを確認。



午前11時10分  
北側からの探査も完了し、車両や人が巻き込まれている可能性が低いことを確認完了。





# ～ 人命第一に！！（第二次）～

7月23日 午前9時50分 南側から崩壊土砂除去開始

消防の電磁波探査結果を受け、人命目視確認のため、崩壊土砂除去を開始。

崩落巨岩や支障木等を撤去しながらの作業となり難航した。



崩壊斜面からの小崩落は続いており。監視をしながら作業を継続。

正午過ぎには、本庁から第一次査察隊が現地入り。

午後6時37分  
一般車両の通行可能範囲の全ての目視確認が  
終わり、被災車両等が無いことを確認完了。



# ～ 被災全容の早期把握 ～

7月23日 午前11時45分 ドローンによる空撮開始

ただちの空撮により崩壊土量を約3,800m<sup>3</sup>と推定、あわせて地形等を把握することにより、応急措置方法の判断や、後の復旧計画等に活用。

至 神石高原町



至 福山市街





# ～ 復旧着手 専門家調査 ～

平成27年7月24日～26日

24日巨岩を小割しながら，崩土搬出作業に着手。



24日午後12時  
呉高専の加納誠二教授をはじめ本庁調査団到着。



崩壊発生機構や今後の留意点について助言を受け，応急措置や復旧計画に反映。



25日通路を確保し，南北方向への崩壊土砂の同時搬出を可能にさせる。



25日夜間作業により，崩壊土砂搬出作業を加速。



26日午後6時45分 片側車線の崩土除去完了。  
復旧本格着手に向け，準備を整える。



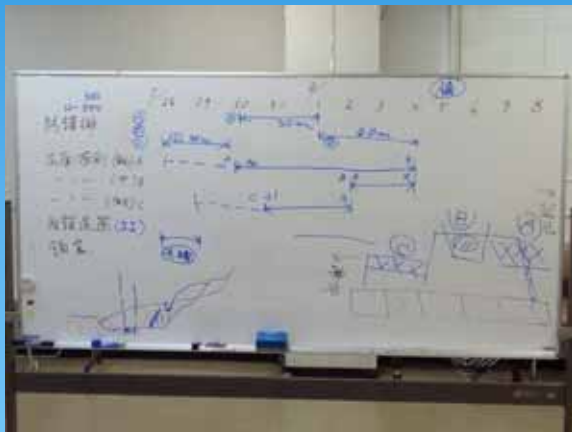
# ～ 復旧本格着手 ～

平成27年7月27日～7月30日

## 暫定交通開放日 平成27年8月6日 に決定

27日 応急対応業者を含めた工程会議を開催し、作業ヤード及び暫定交通開放に使用する仮設道路敷地確保のため、隣接地の掘削及び残土搬出促進。

崩壊斜面の不安定土塊除去開始に向け、現地にて作業手順及び除去範囲等の打ち合わせ。



30日10時 斜面掘削機による不安定土塊除去開始。  
除去土量 約1,000m<sup>3</sup>を見込む。

作業員の安全性に配慮し、リモコン操作による  
無人機械での斜面掘削を実施。





# ～ 暫定交通開放に向けて ～

平成27年7月31日～8月4日

7月31日 夜間作業にて、仮設防護柵建込開始。



8月2日 斜面掘削機2台体制で、不安定土塊除去促進。



3日 仮設防護柵 延長111m設置完了。



4日 崩壊斜面の不安定土塊除去完了。



4日 仮設道路路盤工及び安全施設の設置着手。





# ～ 暫定交通開放 ～

平成27年8月5日～8月6日

5日午後2時 仮設道路部の基層工完了。



6日午前2時30分 夜間作業にて仮設道路部の表層工完了。



6日午前7時30分 仮設道路部の区画線設置完了。



**8月6日 午後12時 片側交互通行にて暫定交通開放**



# ～ おわりに ～

主要幹線道路である国道の長期間にわたる通行止めとなり、地域の皆様をはじめ、道路ご利用の皆様にも多大なご迷惑をおかけしました。  
今後も、早期の全面復旧に向け全力で取り組んでまいります。

全面通行止時の規制案内状況  
福山市加茂町中野地内 (主)加茂油木線交差



雨水浸透・浸食防止 仮設モルタル吹付  
8月6日着手, 8日完了



法肩監視状況



至 神石高原町

現場簡易雨量観測



至 福山市街

平成27年8月18日撮影