

お知らせ

記者発表資料  
配布資料

令和3年11月4日配付

■同時発表先：合同庁舎記者クラブ、広島県政記者クラブ、中国地方建設記者クラブ

～土石流を止めた4基の砂防堰堤の土砂撤去が完了しました～

令和3年8月豪雨において発生した土石流を国土交通省で整備した4箇所の砂防堰堤で止めた土石流について、溜まった土砂の撤去を8月19日から随時実施していましたが、11月1日で4箇所全ての砂防堰堤において土砂撤去が完了しましたのでお知らせします。

今回の土砂の撤去により、今後の大雨等による出水で発生する恐れのある土石流に対して、再び砂防堰堤で捕捉できる状態となりました。

4箇所の砂防堰堤では、今回発生した土石流を捕捉し、下流の住宅地への被害を未然に防止することができました。

<主な経緯>

8月14日 土石流発生（相田1号、鳥越川1号、大町5号、大町7号砂防堰堤）  
17日～ 随時現地着手（準備工）

【土砂撤去作業期間】

- |            |             |       |                      |
|------------|-------------|-------|----------------------|
| ・相田1号砂防堰堤  | 8月19日～9月28日 | 撤去土砂量 | 約1,250m <sup>3</sup> |
| ・鳥越川1号砂防堰堤 | 9月4日～10月4日  | 撤去土砂量 | 約4,500m <sup>3</sup> |
| ・大町5号砂防堰堤  | 9月13日～11月1日 | 撤去土砂量 | 約2,680m <sup>3</sup> |
| ・大町7号砂防堰堤  | 9月8日～9月21日  | 撤去土砂量 | 約730m <sup>3</sup>   |

11月1日 4箇所の砂防堰堤全ての土砂撤去作業完了

<問い合わせ・連絡先>

国土交通省中国地方整備局

広島西部山系砂防事務所 TEL (082) 212-1010 (代表)

【担当者】 副所長（技術） くにとき 國時 正博  
地域防災調整官 かわむら 河村 昭

# 相田1号砂防堰堤における土砂撤去完了状況（広島市安佐南区相田7丁目）

災害発生日：令和3年8月14日  
 降雨状況：累加雨量 576mm(8月12日2時～15日1時)，時間最大雨量 33mm(8月12日8時～9時) ※相田雨量観測所(国交省)  
 崩壊状況：土石流捕捉量 約1,600m<sup>3</sup>  
 発生時の状況：8月12日からの大雨により土石流が発生したが、砂防堰堤及び遊砂地で土砂及び流木を捕捉。  
 下流地区への被害を未然に防止した。※対象溪流の土砂災害警戒区域内の人家戸数653戸  
 土砂撤去状況：8月19日から遊砂地に溜まった土砂や流木等の撤去。8月26日から砂防堰堤の土砂撤去開始。9月28日に土砂撤去作業完了。

## ■ 土石流発生前(R3.5.26撮影)



### 【堰堤の諸元】

堤 長：L=61.0m  
 堤 高：H=10.5m  
 堆砂容量：V=約1670m<sup>3</sup>  
 完 成：平成16年7月

## ■ 土石流発生後の状況(R3.8.23撮影)



## ■ 土砂撤去完了時の状況(R3.9.28撮影)



## 土砂撤去作業について

小型のバックホウでホッパーに土砂を入れて、クレーンで運び出し、ダンプトラックで搬出します。



【土砂掘削・ホッパー積込】

【クレーン運び出し】

【ダンプトラックでの搬出】

# 鳥越川1号砂防堰堤における土砂撤去完了状況（広島市安佐南区緑井8丁目）

災害発生日：令和3年8月14日

降雨状況：累加雨量 541mm(8月12日2時～15日1時)，時間最大雨量 37mm(8月12日8時～9時) ※高瀬雨量観測所(国交省)

崩壊状況：土石流捕捉量 約4,500m<sup>3</sup>

発生時の状況：8月12日からの大雨により土石流が発生したが、砂防堰堤で土砂及び流木を捕捉。

下流地区への被害を未然に防止した。※対象溪流の土砂災害警戒区域内の人家戸数252戸

土砂撤去状況：8月17日から準備工(ポンプ設置、伐採、場内整備)に着手。9月4日から土砂撤去開始。10月4日に土砂撤去作業完了。

## ■ 土石流発生直後(R3.8.15撮影)



### 【堰堤の諸元】

堤 長：L=86.0m  
堤 高：H=12.5m  
堆砂容量：V=約25,000m<sup>3</sup>  
完 成：平成28年3月

## ■ 土砂撤去完了時の状況(R3.10.8撮影)



## 土砂撤去作業について

掘削した土砂をキャリアダンプで堰堤袖部まで運搬し、袖部から法面上を滑らせて落とし、法下でバックホウでダンプに積み込み搬出します。



【土砂掘削・キャリアダンプへの積み込み】

【堰堤袖部から土砂落とし込み】

【ダンプトラックでの搬出】

# 大町5号砂防堰堤における土砂撤去完了状況（広島市安佐南区大町西2丁目）

災害発生日：令和3年8月14日

降雨状況：累加雨量 631mm(8月12日2時～15日1時)，時間最大雨量 31mm(8月12日8時～9時) ※祇園山本雨量観測所(広島県)

崩壊状況：土石流捕捉量 約4,100m<sup>3</sup>

発生時の状況：8月12日からの大雨により土石流が発生したが、砂防堰堤で土砂及び流木を捕捉。

下流地区への被害を未然に防止した。※対象溪流の土砂災害警戒区域内の人家戸数14戸

土砂撤去状況：9月6日から準備工(クレーンヤード設置)着手。9月13日から土砂撤去開始。11月1日に土砂撤去作業完了。

## ■ 土石流発生直後(R3.8.17撮影)



## ■ 土砂撤去完了時の状況(R3.11.1撮影)



## 土砂撤去作業について

小型のバックホウでホッパーに土砂を入れて、クレーンで運び出し、ダンプトラックで搬出します。



【土砂流木集積・ホッパー積込】



【クレーン運び出し】



【土砂搬出状況】



【流木搬出】

# 大町7号砂防堰堤における土砂撤去完了状況（広島市安佐南区大町西2丁目）

災害発生日：令和3年8月14日

降雨状況：累加雨量 631mm(8月12日2時～15日1時)，時間最大雨量 31mm(8月12日8時～9時) ※祇園山本雨量観測所(広島県)

崩壊状況：土石流捕捉量 約700m<sup>3</sup>

発生時の状況：8月12日からの大雨により土石流が発生したが、砂防堰堤で土砂及び流木を捕捉。

下流地区への被害を未然に防止した。平成26年8月豪雨時に続いて2回目の捕捉。※対象溪流の土砂災害警戒区域内の人家戸数25戸

土砂撤去状況：9月1日から準備工(工事用道路整備)に着手。8日から土砂撤去開始。21日に土砂撤去作業完了。

## ■ 土石流発生直後(R3.8.17堰堤上流側より撮影)



【堰堤の諸元】

堤 長：L=32.0m

堤 高：H=9.0m

堆砂容量：V=約2,700m<sup>3</sup>

完 成：平成26年7月

## ■ 土砂撤去完了時の状況(R3.9.24堰堤上流側撮影)



## 土砂撤去作業について

掘削した土砂をキャリーダンプで堰堤水通し部から落とし、仮置場に運搬し、脱水後にダンプにより積み込み搬出します。



【土砂掘削・キャリーダンプへの積み込み】



【水通し部から土砂落とし込み】



【4tトラックで仮置場へ運搬】



【仮置場で脱水しトラックで搬出】