



「八木出張所だより」は、広島西部砂防八木出張所（以下八木出張所）から、地域の皆様に工事情報などの砂防事業に関するお知らせをしています。地区ごとに順次発行し、関係地区のみの配布となりますが、本紙は全て広島西部山系砂防事務所のホームページからご覧いただけます。今後ともよろしくお願いたします。

大雨による土石流により被害を受けられた皆様に心よりお見舞い申し上げます。
新たに山本地区の土石流が発生した2溪流の応急対策に着手しました。

実施箇所： 広島県広島市安佐南区山本6丁目
西山本川 (193-1溪流, 193-4溪流)

【応急対策工事の流れ】

- ①監視機器を設置（ワイヤーセンサー、監視カメラ等）
- ②強靱ワイヤーネットの為の工事用道路等を設置
- ③強靱ワイヤーネットを設置

ワイヤーセンサーは、土石流が発生すると、上流に設置したワイヤーセンサーが切れ、下流に設置した赤色回転灯が回転するとともに警報サイレンが鳴り、土石流の発生を知らせるものです。

サイレン赤色回転灯→



応急対策計画イメージ図



強靱ワイヤーネット

土石流に対する応急対策として、リング状の鋼材をつなぎ合わせたネットタイプの構造物を溪流に設置する工法で、両岸にアンカーを施工し、地山に連結します。

ワイヤーネット



施工中の事例



土石流の捕捉事例



お知らせ

工事を実施しています ※応急対策工事の進捗状況はツイッターでお知らせしています。

山本町	193-1溪流	西山本川	令和3年度広島西部山系193-1応急対策工事	工期 R3.9.2~R3.12.28	(株)栗本
山本町	193-4溪流	西山本川	令和3年度広島西部山系193-4応急対策工事	R3.8.17~R3.12.28	(株)竹下建設
山本町	191溪流	西山本川	令和2年度広島西部山系山本6号砂防堰堤工事	R3.4.1~R4.3.31	(株)竹下建設

近隣の皆様にはご迷惑をおかけしますが、引き続き、よろしくお願いたします。

広島西部山系砂防事務所 広島西部砂防八木出張所

所在地： 広島市安佐南区八木5丁目31-1
連絡先： 082-830-2367

■ 本誌・山本地区担当：岡本 功



ホームページは
こちらから！



Twitter
タイムリーな情報を
掲載しています！

西部山系

検索

西部山系

ツイッター

検索

技術者魂 を作成しました

技術者魂とは、地域の安全・安心につながる砂防堰堤事業の推進に取り組む技術者の紹介です。技術者がどのような意気込みで取り組んでいるか、普段の一面も合わせて紹介します。

山本6号砂防堰堤の施工をしている株式会社竹下建設さんです

砂防堰堤
工事に取り組む
技術者魂

安心できる環境の早期整備を目指して



現場代理人
河本 篤志

◇私の技術者魂◇
土石流の恐ろしさを身近に感じながら工事を進めています。雨が降っても安心できる環境が1日でも早く近隣の皆様に訪れるよう頑張っています。

◇休日の過ごし方◇
2人の子供と近所の公園でゆっくりとした時間を共有することが一番のリフレッシュになっています。

- 広島市安佐南区山本町に砂防ダム(山本6号砂防堰堤)を作っています。
- 工事名 令和2年度広島西部山系山本6号砂防堰堤工事
- 発注者 国土交通省 中国地方整備局 広島西部山系砂防事務所
- 受注者 株式会社 竹下建設



山本6号砂防堰堤工事では砂防ソイルセメント工法(INSEM工法)を採用しています(施工:(株)竹下建設)

(従来)コンクリート → (新)砂防ソイルセメント工法
ソイル(soil)=土、土壤
コンクリートは、セメント+骨材(砂・砂利)+水を工場で混ぜて現場に運んで来ますが、INSEM工法は、現地発生土砂+セメント+水を現場内で混ぜて本体材料を作り、建設機械で締固めを行うことによって砂防施設の構築を行うものです。

- 砂防ソイルセメント工法(INSEM工法)の主な効果
- ◆搬出土砂の減少(現場の土砂を骨材にできるので土の処分量が削減可能)
 - ◆環境負荷軽減(土砂搬出や生コン車等の運行台数が削減可能)
 - ◆施工期間の短縮(コンクリート施工に必要な養生期間が不要で連日打設が可能)
 - ◆コスト削減(土の処分費が削減になる、工期が短縮される。) など

砂防堰堤本体の施工手順



山本6号砂防堰堤 工事進捗状況



今後は「流路工」(水を安全に流す施設)を施工していきます。

【ご参考】
INSEM工法については 過去に発行しました「現地推進室だより 第13号」
ワイヤーネットについては「現地推進室だより 第1号」にも詳しく掲載されています。

西部山系 推進室 検索

