



広島県廿日市市

原地区砂防堰堤の本堤工事が終わりました！

地域の皆様、ご協力ありがとうございました。



原2号砂防堰堤

廿日市出張所長 西山
工事監督 補助業務員
宮川興業株式会社の皆さん



広島県廿日市市原

廿日市市立
原小学校

宮島SA

原地区 施工箇所

速谷神社

国土地理院地図

原2号砂防堰



令和4年12月 本堤完成



原3号砂防堰堤

原2号砂防堰堤

原1号砂防堰堤
(平成30年3月完成)

令和4年8月撮影

原3号砂防堰堤



令和4年12月 本堤完成

広島西部山系砂防事務所 広島西部砂防廿日市出張所

所在地：廿日市市下平良1丁目1-5

連絡先：0829-34-4310

■ 本誌担当：西山 徹



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



原2号砂防堰堤・原3号砂防堰堤ができるまで～ (すべての工程で3次元データを使用し効率的に施工しました)

①



原2号砂防堰堤

原3号砂防堰堤

②



レーザー扫描仪
搭載型ドローン



レーザー扫描仪搭載型ドローン

ドローンを活用して3次元測量をおこないました。

③



ICT建機の
モニター画面

3次元データを利用し、ICT建機で堰堤をつくる
箇所の掘削をおこないました。(上空から撮影)

④



メサイア2種混合機

現地発生土を利用して砂防ソイルセメントをつくるための
専用プラントを、現場内に設置しました。

⑤



上流側
外部保護材

下流側
外部保護材

本堤は砂防ソイルセメント(INSEM工法)で作りました。
外部保護材の組み立て(堰堤の外壁)の様子です。

⑥



クレーンを使って砂防ソイルセメント
(堤体内部材)を投入しました。

⑦



砂防ソイルセメントの転圧はICT(情報通信技術)
を活用し、運転席で転圧回数を確認しながら、
ミスなく効率よく施工しました。

⑧



原3号砂防堰堤

鋼管スリット(流木止め)を設置しました。

⑨



3Dレーザー扫描仪

原3号砂防堰堤

SPOT(自律4足歩行ロボット)を使って測量を行い、
設計どおりに出来ていることを確認しました。

⑩

本堤完成

写真は本誌 おもて面をご覧ください。