

広島県優良建設工事(法面処理部門)優秀技術者の受賞工事紹介



発注者 広島県西部建設事務所 東広島支所
工事名 一般国道432号道路災害防除(法面对策)工事
工事場所 東広島市河内町中河内
施工業者 アマノ企業株式会社
技術者 佐藤 陸士
工事概要 ○転石除去工 V=3㎡ ○岩接着工 N=2箇所
○ロープ伏工 N=8箇所 ○落石防護柵工 L=98m



施工前



施工前



施工前



完成



完成



完成

本工事は、一般国道432号沿いの道路災害防除工事であり、主となる工種は落石防護柵工となります。工事区間は朝夕の通勤車両が比較的多く、中学校の通学路となっていますので、片側交互通行規制を9:00~16:00とし、施工方法の変更及び仮設備の工夫により規制期間を必要最小限とする事により交通規制の緩和に努めました。また、除去工・岩接着工・ロープ伏工の施工箇所下部に仮設防護柵設置による落石対策を講じることにより、現道沿いでの施工である落石防護柵工を行う作業員への安全確保が可能となり、施工箇所上部と下部での並行作業を行う事により工程短縮となりました。

工事は多くの方の協力により無事故・無災害にて完工することができました。



発注者 広島県広島水道事務所
工事名 温品浄水場管理用道路法面工事
工事場所 広島市東区温品5丁目
施工業者 アース工業株式会社
現場代理人 山下 邦彦
主任技術者 山下 邦彦
工事概要 【モルタル補修工】



- ・繊維補強モルタル吹付 Bタイプ
工事延長 L=40.9m A=194㎡
- ・繊維補強モルタル吹付 Cタイプ
工事延長 L=67.4m A=612㎡



着工前



着工後

本工事は太田川東部工業用水道事業温品浄水場管理用道路における老朽化したモルタル部分の補修を行う工事でした。

施工フローとしては、高圧水洗浄→アンカーボルト工→カップルボルト工→水抜きパイプ設置工→増厚工→空隙充填工（Bタイプのみ）です。

24時間休みなく稼働し続ける水道施設の方と、工程連絡を密にとりながら資材の搬入方法、吹付プラントの設置場所等、施設運営の妨げにならない工夫をしたことにより、通行止めの期間を最小限にすることが出来ました。

各地に同じように老朽化した吹付モルタルを見かけますが、施工をしてみて継続的な維持修繕の必要性を感じました。



発注者 広島県西部建設事務所 廿日市支所
工事名 地御前二丁目A地区 急傾斜地崩壊対策工事
工事場所 廿日市市地御前
施工業者 アイワ産業株式会社
現場代理人 阿瀬田 吉朗
主任技術者 阿瀬田 吉朗
工事概要 工事延長 L=60.8m
吹付法砕工 A=757㎡
鉄筋挿入工 L=4.5m N=29本



施工前



完成



施工状況 (砂防土工)



施工状況 (法面工)

当現場は廿日市市地御前二丁目地区での急傾斜地崩壊対策工事でした。

地山の掘削量が多かった為、掘削作業と残土搬出を効率良く行うことで工程の短縮をすることを課題とし、また掘削作業中の大雨の対策に特に留意して仮排水やシート養生を徹底して工事を行いました。

発注者・地元関係者・協力会社の皆様のご協力のお陰でスムーズに工事を行うことができ、無事故・無災害で早期に完工する事ができました。



発注者 広島県西部建設事務所
工事名 矢野西3丁目37地区災害関連緊急急傾斜地崩壊対策工事
工事場所 広島市安芸区矢野西3丁目
施工業者 洋翔建設株式会社
技術者 野崎正浩
工事概要 災関部 掘削工830㎡、法枠工321㎡、鉄筋挿入工88m、山腹水路工52m他



1次施工部 掘削工2180㎡、法枠工836㎡、鉄筋挿入工360m、山腹水路工115m他
2次施工部 掘削工1570㎡、法枠工1077㎡、鉄筋挿入工388m、山腹水路工157m他
3次施工部 掘削工3250㎡、法枠工1279㎡、鉄筋挿入工406m、山腹水路工248m他



完 成 (3次施工)



施 工 前



完 成 (2次施工および災関部)



完 成 (1次施工)

施工箇所目前には住宅が並んでおり、大雨による濁水、法面の崩壊による災害が考えられる現場でした。

事前に対策は講じていたものの、梅雨時期の想定外の降雨で、何度か仮設排水先の既設水路への土砂流出により土砂が堆積して、水路から濁水がオーバーフローし近隣住宅の駐車場など被害が及んだり、また、小規模ではあるが法面の崩壊が起きるなど、仮設排水の設置対応、法面の養生などの降雨対策、また、近隣住民への対応など災害対策に苦勞しました。

そういった現場ではありましたが、近隣住民の長年の要望ということもあり、住民が協力的であったため、特に住民トラブルもなく、また、事故も起きずに完了する事ができました。