

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 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	廿日市市地御前二丁目
施工業者	アイワ産業株式会社
現場代理人	阿瀬田 吉朗
監理技術者	阿瀬田 吉朗
工事概要	工事延長 L=74.7m 吹付法枠工 A=741㎡ 鉄筋挿入工 N=4.5m N=65本



【着工前】



【完成】



【地山掘削】



【法枠組立】

本工事は昨年度に引き続き工事を行いました。昨年度の工事で学んだ工事特性を反映させ、早期着手及び早期完成を目標とし、施工を行いました。

地元の方々からの協力もあり、工期より3ヶ月早く完工し、目標を達成することが出来て、大変嬉しく思いました。

今後も安全第一に無事故・無災害にて現場運営を行い、技術研鑽に努めてまいります。

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 廿日市支所
工事名	深江A地区急傾斜地崩壊対策工事
工事場所	廿日市市深江二丁目
施工業者	アイワ産業株式会社
現場代理人	畝 隆児
監理技術者	温品 信行
工事概要	工事延長L=62.2m 掘削工(標準)V=880m ³ 掘削工(ICT)V=2,200m ³ 法枠工A=1,546m ² (L=1,940m)



【施工前】



【完成】



【掘削状況(ICT建機使用)】



【ICT活用工事見学会実施】

本現場は当社初のICT活用工事(ICT土工及び法面工)を実施した現場であり、急傾斜事業においても県発注工事では初の試みでした。計画当初は、ICT活用工事の進め方やICT建機の使用方法等不安な点が多々ありましたが、発注者を始め関係各社に協力して頂き、省力化・効率化を体感することができました。

又、発注者を対象としたICT活用工事見学会を開催し、情報交換や意見・今後の課題等を議論することができたことも次に繋がる良い機会だったと思います。

今後も安全第一を基本に、地域のインフラ整備に貢献していきたいと考えています。

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	広島県西部農林水産事務所 東広島農林事務所
工事名	令和4年度 治山激甚災害対策特別緊急事業
工事場所	東広島市 西条町福本 吉行山
施工業者	株式会社 西日本グリーンメンテナンス
現場代理人	山下 修
監理技術者	山下 修
工事概要	山腹工 A=0.25ha 法切工 V=71m ³ 簡易法枠工（GTフレーム工法） A=632.3m ² 植生基材吹付工 A=550.8m ² 伏工 A=1278.2m ² 丸太筋工 L=155.0m 土留工（カゴ枠工）1個L=23.0m,A=36.0m ²



【着工前】



【完成】



【施工状況(土留工)】



【施工状況（簡易法枠工・丸太筋工）】

本工事は、令和3年豪雨による被災箇所の災害復旧工事となります。対策範囲は斜面長が100mを超えるお椀状の緩斜面で、降雨時には表面水が集水する地形状となっていました。このような状況を踏まえ、表面浸食抑制および排水機能を重視、対策案として暗渠排水および緑化水路（緑化水路用植生マット工）を提案し採用いただきました。これにより、効率的な排水による斜面の安定性維持とともに、土砂流質の抑制、周辺景観との調和を図ることができました。発注者・地元関係者・協力会社のご理解・ご協力によりスムーズに作業を進めることができ、無事故・無災害で無事工事を完工できたことに感謝いたします。

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呉支所
工事名	小用一丁目A地区 急傾斜地崩壊対策工事
工事場所	呉市川尻町小用一丁目
施工業者	株式会社 福美建設
技術者	松井 典文
工事概要	工事延長 L=62.2m 掘削工610m ³ 吹付法枠工564m ² 鉄筋挿入工20本 擁壁工440m ³ 等



【施工前】



【完成】



【掘削作業状況】



【法枠作業状況】



【型枠組立作業状況】

擁壁工コンクリート打設において、大型アジテーターカー進入不可のため、日当たり打設量が限られ打設回数が増え、型枠業者・ポンプ車・生コン工場との調整および打設計画を立てるのに苦労致しました。

初めてのICT土工（作業土工）で、ICT建設機械の導入等手探り状態ではありましたが、各社のサポートもあり、規格内にて施工することができました。

土工・法面工ほか直営施工にて行い、若手の活躍もあり、スムーズに完工することができました。

優秀現場代理人受賞者の受賞工事紹介
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 安芸太田支所
工事名	一般国道 433号 道路災害防除工事（加計工区）
工事場所	山県郡安芸太田町加計
施工業者	広建産業株式会社
現場代理人	山田 光成
工事概要	盛土部工事延長：L= 312.3m グラウンドアンカー工：N=106本 切土部工事延長：L=48.0m 法枠工：A = 452㎡ 鉄筋挿入工：N=126本



【施工前】



【完成】



【施工前】



【完成】

本工事では、河川区域内からグラウンドアンカー工を施工する工事であり、河川区域に足場工（足場幅W=4.50m）を設置して施工するため、河川の出水期の影響を受ける。その為工期は非常にタイトになり、出水期には設置した足場を全撤去しなければいけないなど工程管理に特に留意して施工する必要がありました。

自社直営班の職人と施工順序や工程について何度も協議し、時にはぶつかりながらも助け合い、時には2班編成で複数工種を同時進行するなど苦勞もりましたが、直営班の献身的な働きもあり無事契約工期内で工事を無事故で完了する事が出来ました。