

令和5年度 産業労働局農林水産部森林土木優良工事等

|             |                       |                  |             |   |
|-------------|-----------------------|------------------|-------------|---|
| 【 件 名 】     | 二俣尾四丁目治山工事            | 【 事 務 所 名 】      | 東京都森林事務所    |  |
| 【 工 事 場 所 】 | 東京都青梅市二俣尾四丁目 地内       | 【 受 注 者 名 】      | 技研興業株式会社    |   |
| 【 工 期 】     | 令和4年3月1日 ～ 令和4年10月31日 | 【 主 たる 技 術 者 名 】 | 主任技術者 小山 方規 |   |

**【工事概要】**  
令和元年10月に発生した台風により、山腹崩壊が発生し、既設の治山施設が被災した。治山工事の実施により、山腹斜面の安定を図り市道及び人家の保全をする。

**【表彰理由】**（※発注者側評価）  
法枠工 1171.2m<sup>2</sup>、法枠留工 10.6m、  
受注者は、設計図書や現場状況及び周辺環境を細部まで理解し、ドローンを活用した写真も報告され、山腹斜面の湧水対策として法面排水材を自社負担で施工する技術を発揮し、崩壊地の拡大防止に尽力した。



施工前



施工後

**【受注者の声】**

◇苦勞した点  
苦勞した点として、①斜面下部に、一級河川の多摩川が流れており、大型破碎機や運搬機械が搬入できなかったこと、②対岸に住宅街があり、振動、騒音、粉塵に十分配慮する必要があったこと、③モノレールで、斜面上位までコンクリート塊を運搬・処理したこととなります。

◇特に工夫した点  
無筋のコンクリート塊が大きかったことから、小割運搬を考慮し、静的破碎剤や、以前、他現場で使用経験がある油圧パッカーについて工法検討を行い、破碎剤は河川環境への悪影響が懸念されたことから不採用とし、油圧パッカーの使用を選定したこととなります。30cm程度の小割人力運搬としたことから、振動、騒音、粉塵などを最低限に抑えることができ、周辺からの苦情も無く、安全に作業を行う事が出来ました。

◇現場で得られたやりがいや達成感  
法面工事は、斜面形状や規模、周辺環境などが様々で、経験や応用が重要となります。出来形、品質、工程、安全、環境、住民への配慮などの管理で高評価が得られると達成感があります。当該現場でも得られた経験は多々あり、次の現場にこの経験を活かしていきたいと思えます。

◇建設業の将来を担う若手技術者や学生に対し伝えたいこと  
法面工事で構築される施設は人命・国土・資産を防護する目的であることを念頭に置き、この職種に携わっております。近年頻発する局地豪雨などによる災害の応急復旧実施、防災事業の恒久施設構築に関わることは重要であると考えられ、安全であることへの意識向上にもつながるものと思われま。



低振動 低騒音 低粉塵による撤去状況写真