「現場における安全対策について」

地区名 三島地区

会社名 駿豆建設株式会社

執筆者 現場代理人 小岱晃之

(技術者番号:00167995)

1.工事概要

工 事 名 平成30年度 狩野川上流部土砂掘削工事

工 事 場 所 伊豆長岡出張所管内

エ 期 平成31年3月29日 から 令和1年12月20日

工 事 内 容 狩野川放水路付近

狩野川右岸17.6k付近

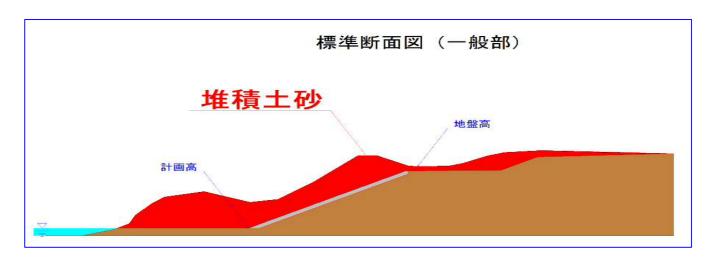
宗光寺排水機場付近

狩野川右岸14.3k付近(原木工区)

河川土工 1式 仮設工 1式

【位置図: 狩野川 右岸17.6K付近】





2.工事説明

本工事は、狩野川放水路及び狩野川本流に堆積した土砂を撤去する工事です。 撤去した土砂は、一部は流用土として狩野川右岸14.3k付近(原木工区)で盛土工 に使用し、また他工区の仮設材にも使用しました。残りは残土処分場に運搬し処 分しました。

3.現場における安全対策

(1)工事の周知

本工事開始に先立ち、現場周辺には住宅街や伊豆中央高校がある為、 『お知らせ』を配布及び説明を行い、住民や学生に工事を周知しました。 また、掘削箇所には伊豆の国市が占用している「さくら公園」があり終日開放 している為、公園を管理している伊豆の国市に協力をお願いし、『終日公園使 用禁止』のお知らせを市の広報及びホームページに載せてもらい、 公園出入口には予告看板を設置し公園利用者の皆様に工事を周知しました。

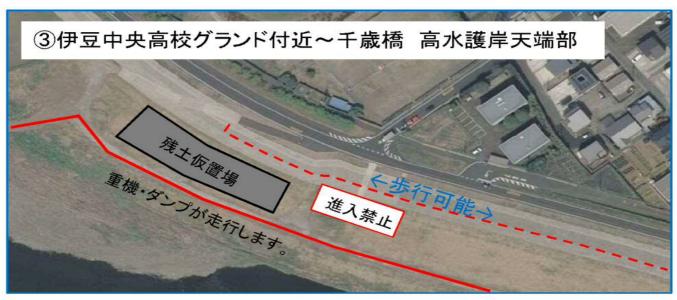


(2)-1現場の第三者災害防止に対する安全対策

普段の現場付近の堤防や高水敷は散歩やジョギングコースとして使用されて おり、第三者の進入の対策が必要でした。

掘削箇所が川岸ではあるが、小運搬用クローラダンプや土砂運搬ダンプの 走行ルートは堤防沿いの高水敷を走行するため、第三者の進入を防ぐ必要 がありました。しかし堤防天端道路は生活道路として使用する一般車両が 多く、幅員も狭くて歩道が無いため、川表高水護岸の小段を開放し、歩道を 確保しました。

高水敷走行ルートへの立入防止は、出水時の撤去を考え、全線ではなく各 昇降階段に立入禁止周知看板とバリケードを設置しました。また、周知看板に は夜間の視認性と防犯を踏まえ、太陽光発電式看板照明を設置しました。



昇降階段部立入禁止措置





(2)-2現場の第三者災害防止に対する安全対策

高水敷には、伊豆中央高校のサッカー場やソフトボール場等があり、掘削箇所やクローラダンプの走路にボールが入る恐れがあったので、立入禁止看板を設置し、ボールが入った場合は作業員へ声掛けするように生徒さんに周知しました。また、現場と地続きの部分は、オレンジネットと旗ロープを設置しました。







(3)交通安全対策及び交通災害の防止

本工事は、堆積土の運搬・処分が主だった工種なため、ダンプ運転手に一般道での交通ルールの厳守と運転マナーの向上を呼びかけ、重機オペレーターには 過積載防止や重機動作時の注意点について周知しました。

・運搬ルートハザードマップ配布

新規入場者教育時に運搬ルートハザードマップをダン プ運転手に配布しました。

残土処分場までのルートで交差点や横断歩道など 交通事故が起きやすいポイントを把握してもらいました。 ハザードマップがある事で運搬ルートを分かりやすく



・ドライブレコーダーの設置

大型車両の事故は、死亡事故等の大事故になる可能性が大きいと思い 運転マナーの向上として、ドライブレコーダーを各車に設置しました。

ドラレコを設置する事で、あおり運転の撲滅や速度超過の防止及びゆずりあい 運転等につながり、現場職員の目の届かない場所でも監視でき、安全運転も 助長してくれると思いました。





・過積載防止の取組み

重機オペレーターには、道路の破損や事故及び車両故障をまねく恐れがあるため過積載防止を徹底しました。

基本的には平ボディで大丈夫ですが、ダンプの荷台を検尺し、見かけ判断用表示を付け重機オペから視認しやすくしました。また、ポータブル車両重量計を使用し空車重量及び実車重量を計測し、掘削土砂の比重や車検証の重量等との確認を行い、過積載の防止に役立てました。





重機動作時の安全対策

本工事は、重機作業が主な作業となる為、各重機の特徴や死角、作業半径や安全施設の設置位置を確認し、周知しました。

熟練の重機オペレーターも再確認でき、ヒューマンエラー防止や重機の接触事故 防止等の安全対策に努めました。





(4) おわりに

本工事は、重機災害や第三者災害の要素が点在していましたが、朝礼や 安全巡視、作業計画等の安全管理を日々行い、協力業者ならびに地元住民の 皆様のご協力とご理解により無事故無災害で完成を迎えることができました。