

④ 工事現場における災害防止への取り組みについて

「平成24年度 跡津川流木対策工その2工事」

工期:平成24年3月8日～平成24年12月28日(296日間)

坂本土木 株式会社

現場代理人 ○山下 新一
主任技術者 岡田 壽男



I. はじめに

本工事は、大規模な出水時には、大量の流木が流れ橋梁や海岸、ダムの放流設備などへの悪影響を及ぼすため、跡津川の佐古砂防堰堤に流木止(鋼製スリット)を設置する工事で、本年度の工事では、副堰堤の右岸側に腹付コンクリートを打設し、護床工の製作を行う工事です。

今回工事において、安全管理方針として【無事故・無災害】を達成するため安全スローガンに『危険の先取り』を掲げ、“リスクアセスメント”の活用によって労働災害撲滅に取り組んだ安全管理活動を報告します。

II. 工事概要

◎砂防土工	1式
◎流木捕捉工	1式
◎護床工・根固め工	1式
◎復旧工	1式
◎構造物撤去工	1式
◎仮設工	1式



下流より施工箇所を望む
(工事着手前)



下流より施工箇所を望む
(工事完了)

Ⅲ. 市道跡津川線及び私道の工事車両の通行、第3者に対する安全対策への取組

・工事連絡会の設置・活動

□期待する効果「市道跡津川線及び市道における円滑な交通」

当工事は、市道跡津川線及び私道を通行する工事であり、道路幅が大変狭いため、十分な徐行運転を行い、「地元車両最優先」で交通事故を防止に取り組みました。

また、隣接する工事と工事連絡会を設置して、互いの交通規制や工程の情報を交換し、互いの施工が円滑に進捗するよう週間工程表の共有化を実施し、工事車両の錯綜防止の調整を図った。

○工事連絡会構成員

- ① 鹿島建設 株式会社
現場代理人 花田 則昭
- ② 坂本土木 株式会社
現場代理人 山下 新一

市道跡津川線の調査等

事前調査・巡視結果をもとに連絡会・地元等と情報共有化を行った。

③週間工程表の共有化

工事車両通行台数の調整を行い、地元との情報の共有化を実施。

④交通規制看板・標識設置

英語表記看板を設置し通行される関係者(外人関係者)への事故防止を図った。

⑤交通誘導員の調整

交通誘導員の人数・配置場所の調整を行い適切な交通誘導を行った。

工事連絡会の設置

区	町	村	工事種別	工事内容	工事期間	工事台数	設置場所	設置状況
鹿嶋市	津川	津川	道路工事	道路幅員拡張工事	2024.05.01~2024.06.30	10台	津川町津川	設置済み
鹿嶋市	津川	津川	道路工事	道路幅員拡張工事	2024.05.01~2024.06.30	10台	津川町津川	設置済み
鹿嶋市	津川	津川	道路工事	道路幅員拡張工事	2024.05.01~2024.06.30	10台	津川町津川	設置済み
鹿嶋市	津川	津川	道路工事	道路幅員拡張工事	2024.05.01~2024.06.30	10台	津川町津川	設置済み
鹿嶋市	津川	津川	道路工事	道路幅員拡張工事	2024.05.01~2024.06.30	10台	津川町津川	設置済み
鹿嶋市	津川	津川	道路工事	道路幅員拡張工事	2024.05.01~2024.06.30	10台	津川町津川	設置済み
鹿嶋市	津川	津川	道路工事	道路幅員拡張工事	2024.05.01~2024.06.30	10台	津川町津川	設置済み
鹿嶋市	津川	津川	道路工事	道路幅員拡張工事	2024.05.01~2024.06.30	10台	津川町津川	設置済み
鹿嶋市	津川	津川	道路工事	道路幅員拡張工事	2024.05.01~2024.06.30	10台	津川町津川	設置済み
鹿嶋市	津川	津川	道路工事	道路幅員拡張工事	2024.05.01~2024.06.30	10台	津川町津川	設置済み

事前調査・巡視活動



交通誘導員の調整・配置



打合せ状況



看板・標識



地元との情報の共有化



- ① ② ③

① 工事中ご迷惑をおかけします ② すれ違い注意 ③ 徐行

IV. 本工事における労働災害防止への取り組み

1) 現地踏査

本工事の受注後、現地踏査を実施し安全に工事に着手することができるか確認を行った。

3月8日の現地踏査の結果、私道及び工事用道路の残雪が広範囲において確認された他、法面には残雪があり、雪崩発生 の形跡も確認されました。雪崩が発生する危険性が懸念されたため、工事着手の延期協議を行い、巡視結果で安全が確認されてから工事に着手した。

道路残雪状況



施工箇所残雪状況



巡視結果報告書



2) 施工計画書『安全管理』

設計照査の回答・協議簿・指示簿等に基づき、施工計画「安全管理」を作成し、施工時の現場環境に合った安全管理を実施した。

- ◎ 施工計画「安全管理」に基づき、安全管理を行い、店社安全パトロール外部講師（建災防所属員）を招いて一緒にパトロールをして頂き指導して頂いた。なお、パトロール結果の是正・指導については、是正を行い現場環境に即した安全管理に努めた。

a) 工事内容の周知及び安全教育

b) 作業員の適性

【新規入場時】

リスクアセスメント活用した作業手順、新規入場者資料資料を作成し教育を実施。

新規入場者教育資料(抜粋)



新規入場者教育状況



【施工時】

- a) 安全ミーティング・危険予知活動において、リスクアセスメントを活用した危険の見積もり・評価を作業員ひとり一人が朝礼・昼礼・終礼時に実施した。また、教育訓練、店社パト(外部講師同伴)を実施し、指摘・指導事項については、是正・改善を行い安全管理に努めました。
- b) 作業員の適正配置においては、朝礼時に作業主任者の選任を行い、活動日誌・作業打合せ書に記録し業務を遂行しました。

安全ミーティング・危険予知活動



朝礼・昼礼状況



リスクアセスメント講習会参加





各種の点検及び
緊急時の対策等

【日常の点検・整備等】
本工事では、仮設仮締切の点検、水位観測、足場の点検に重点をおき、点検・整備を実施した。また、緊急時の対策としては、速やかな連絡体制を整えるとともに、現場事務所にAEDを常備しました。



V. おわりに

本工事では、以上の安全対策を講じた結果、作業員一人一人の安全意識を向上させることができました。
豪雨による被災はありましたが、重機・公衆災害及び工事用道路での事故もなく、本工事を終える事ができました。
本工事に対して、熱心にご指導頂いた監督職員の方々をはじめ、工事にご協力して頂いた工事関係者の皆様方に感謝いたします。