

■優良工事報告（安全管理表彰）

松江道路玉湯東改良工事 工事報告

島根県土木施工管理技士会
今岡工業(株)
土木部次長 名原 芳昭

1. はじめに

国道9号玉湯交差点は、県内で最も渋滞の著しい主要渋滞ポイントとして、朝夕の慢性的な渋滞が発生していました。このため、松江道路（玉湯工区）は渋滞緩和及び交通安全の確保などを目的に事業が開始され、当工事は供用開始予定を一年後に控え、工事に着手しました。



写真-1 松江道路（玉湯工区）

2. 工事概要

発注者：国土交通省 中国地方整備局

工期：平成18年3月7日～

平成19年3月15日

内容：工事延長L=1.14km

道路土工V=40,000m³ 土質改良

工V=30,000m³

擁壁工L=140m ブロック積工

A=1,450m²

排水構造物 L=3,160m カルバ

ート工 L=32m

低層遮音壁工 L=416m 他 多工

種

3. 安全対策

工事箇所は国道9号及び市道が交差し、住宅・商業施設に囲まれていることや、開通に向けて橋梁上部工・共同溝・舗装工・上下水道・電気通信等工事が輻輳するなど、現場内外の安全確保と地域住民とのコミュニケーション・環境への配慮が課題となりました。

本報では特に特色のあった事項を報告します。

①工区安全協議会による統括管理

- ・各種安全・環境保全等のルールづくり
- ・安全・交通管理設備等の一体化
- ・工事情報誌「玉湯工区だより」を隔月発刊し、地域住民へ配布

- ・連絡調整会議の毎週定期開催による各工事状況の把握と安全に関する情報の共有化

②現場内の安全確保

- ・重機オペレータとその周辺の作業員のコミュニケーション方法に「グーパー運動」を取り入れ、重機との接触事故を防



写真-2 安全訓練「グーパー運動」

止しました。

- ・工事区間には電気通信等の架空線及び地下埋設物が多数残っていたため、重機作業中の切断事故防止に工夫を行いました。



写真-3 架空線切断事故防止対策事例
(重機運転時に常に視角に入るようアーム部へ取付)

4. 周辺環境の保全

住宅地域に近接する工事であったため周辺環境保全に重点を置き、振動・騒音・粉塵の発生要因について発生源対策及び拡散防止対策に工夫を行いました。

①振動・騒音防止対策

- ・小型機械による施工区域を設定して作業
- ・騒音振動の常時測定による作業監視を行うとともに標示板を設置して地域住民へ建設現場のクリーンなイメージをアピール

②粉塵防止対策

- ・施工中及び完了後の裸地において、埃の原因となる10ミクロン単位の微粒子



写真-4 環境測定標示システムの設置

や強風時に飛散する微砂を飛砂粉塵防止剤を散布して抑制



写真-5 飛砂・粉塵防止剤の散布

5. 地域との連携

建設工事は地域住民の協力なしには成り立ちません。地域社会と良好なコミュニケーションを保つとともに、子供たちに建設業に興味を持ってもらうため現場見学会を実施しました。

地下道でのバリアフリー体験・環境測定標示システムを利用した大声大会・建設機械展示など様々な催し物に子供たちも大喜びでした。



写真-6 現場見学会・バリアフリー体験の様子

梅雨期に山陰地方を襲った大雨により宍道湖の水位は2 m以上も上昇し、建設現場

及び周辺地域は低地であり広く冠水しました。私たちはこの水害の復旧活動に積極的に協力を行いました。建設会社は、災害発生時に持てる労力・資機材・技術で迅速に対応することが大きな社会貢献となることを改めて実感しました。



写真-7 水害と復旧作業

6. おわりに

工事完成とともに無事開通の日を迎え、県内有数の渋滞スポットが解消されました。

一般車輛の通行や多くの人々の往來を目にしたとき、工事に携わった私たちは大きな充実感を得ることができました。

工事の安全は様々な階層の工事関係者の不断の努力によって成り立ち、私たち施工業者は自主的に安全対策に取り組み、公衆の生命や財産への危害を未然に防止することを常に念頭に置き、これからも社会に貢献する「ものづくり」を行ってきたいと思います。



写真-8 完成

【技士会会員限定のお知らせ】

JCMマンスリーレポートと土木施工管理技術論文がHP（www.ejcm.or.jp）から技士会会員限定で閲覧・用語検索ができるようになりました。

1. （社）全国土木施工管理技士会連合会（JCM）のHP左側のサイト（技士会会員）を選択
2. 技士会員用へのログインで技士会員用画面にログインIDとパスワードを入力（ログインIDとパスワードのお問い合わせは、各所属技士会にお願いいたします。）
3. JCMマンスリーレポート・土木施工管理技術論文の公開を選択してください。

