

# 69 安全管理

## 現道隣接工事における安全対策について

福岡県土木施工管理技士会  
株式会社 廣瀬組  
監理技術者  
川 島 智 伸

### 1. はじめに

#### 工事概要

- (1) 工 事 名：広川草場地区築堤工事
- (2) 発 注 者：国土交通省 九州地方整備局  
筑後川河川事務所 大川出張所
- (3) 工事場所：福岡県久留米市三潞町草場地先
- (4) 工 期：令和元年7月24日～  
令和2年3月31日
- (5) 主な工事内容：河川土工 掘削 $3,900\text{m}^3$ 、路体（築堤）盛土 $1,5950\text{m}^3$ 、法面整形（盛土部） $7,250\text{m}^2$ 、法覆護岸工 植生工 張芝 $7,900\text{m}^2$ 、矢板護岸工 一式、付帯道路工 アスファルト舗装工 一式、側溝工 プレキャストU型側溝 $217\text{m}$ 、自由勾配側溝 $720\text{m}$ 、集水柵7箇所、付帯道路施設工 一式、ブロック積擁壁工 $324\text{m}^2$ 、仮設工 一式



図-1 完了全景（終点側から起点側を望む）

本工事は、筑後川水系広川左岸 $0\text{k}600+50 \sim 1\text{k}600+50$ の位置において、既設高水敷に延長 $917.6\text{m}$ の築堤嵩上の盛土および法面整形、盛土

法面に張芝の施工を行った。

また、付帯道路工として、築堤盛土法尻と県道47号久留米城島大川線の間プレキャストU型側溝と自由勾配側溝を施工、堤防天端はアスファルト舗装を施工する工事であった。

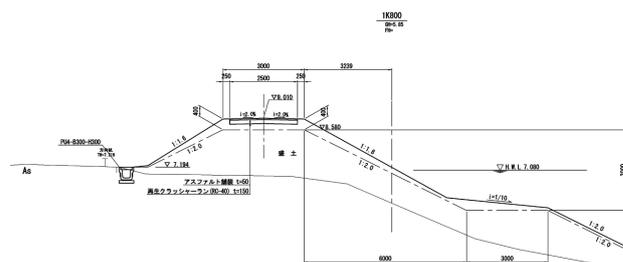


図-2 標準横断面図

### 2. 現場における問題点

施工箇所は、交通量が多い県道と並行しており、県道路肩を掘削し、側溝の施工を行うため、作業時および夜間（作業を行っていない時間帯）における、交通災害等が懸念された。このため、交通災害防止について検討し対策を行った。

### 3. 工夫・改善点と適用結果

- (1) 地元へのチラシの配布

施工内容、工事工程、工事期間等を記入したチラシを作成し、工事開始に先立ち、地元区長を通じて地元住民へチラシを配布し、工事内容の周知を行い、協力を得た。

(2) 県道際側溝施工時および夜間の注意喚起措置  
 県道に近接して施工を行う為、ソーラー式LED電光表示板およびソーラー式LED大型回転灯、ソーラー式LED矢印板を使用することで、作業時および夜間の一般車両への視認性が向上し、交通災害防止対策に繋がった。

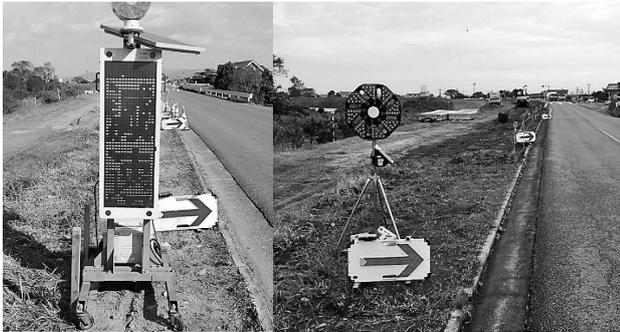


図-3 注意喚起措置

(3) 夜間時の掘削箇所の路肩明示

掘削箇所に反射テープを貼った鉄ピンおよびトラロープにて路肩明示を行った。また、夜間時の一般車への視認性向上のため、ソーラー式保安灯及びカラーコーン等を併用することで、夜間の視認性向上に繋がり、一般車両の掘削箇所への転落防止対策を行った。



図-4 路肩明示

(4) 県道際側溝施工時における交通誘導警備員の配置

一般車との接触防止の為、バックホウは県道側への旋回を行わない様、指導を行った。

また、県道際の掘削時には、バケットが車道に近接する事により一般車への恐怖心を与える為、

交通誘導警備員を配置し、一般車両接近時は、旗および笛にて重機オペレーターへの合図を行い、重機作業等を一旦停止し、一般車両が通過後、再度作業を開始することにより、一般車両のスムーズな走行を妨げないよう指導し接触防止対策とした。



図-5 交通誘導警備員の配置

#### 4. おわりに

現場周辺には住宅や酒蔵、工場等があり騒音・振動・粉塵には十分配慮し施工を行った。また、施工箇所川表側には、漁船が多数停泊しており、漁業者の現場往来があるため第三者災害防止および河川への油流出防止対策を徹底して行った。

隣接道路は交通量が多く、施工区間が約1kmと長いため、一般車の通行を妨げないよう一般車の目線で夜間時の掘削箇所をソーラー式LED電光表示板および大型回転灯、矢印板等の安全施設の設置、また鉄ピンおよびトラロープ等にて養生を行い、交通災害にも十分な配慮を行った結果、苦情等が1件も発生することなく工事を完了することが出来た。

新型コロナウイルスの流行により、現場施工にも大きく影響し、感染症予防対策として施工時のマスク着用・正しい手洗い・アルコール消毒・体温管理等を徹底し、朝礼時・作業時・休憩時・打合せ時において3密にならないよう現場管理を行い、新型コロナ感染者の発生を防止出来た。

最後に地元住民、工事関係者、隣接工事業者の協力のおかげで無事故・無災害で工事を終えることが出来た。今後の工事においても、今現場の経験を活かして行きたい。