

だいやがわかりゆうとこがためぐんかいちく こうじ あんぜんたいさく  
H 2 5 大谷川下流床固群改築工事における安全対策について

磯部建設株式会社 H 2 5 大谷川下流床固群改築工事

現場代理人 手塚 郁夫



キーワード「第三者に対する安全対策」

## 1 はじめに

当工事は、国道121号線に架かる大谷橋の下流側に位置する今市下流床固工の前庭保護工および県道279号線に架かる開進橋の上流に位置する町谷第4床固工右岸下流部の護岸工を施工する工事です。

本年度の工事概要として、今市下流床固工の前庭保護工は、左岸側副床固め工が昨年度施工済みであるため右岸側の副床固めを景観に考慮した間知石を使用し施工したあと左岸側と右岸側の下流域に河床の洗掘防止を目的として根固めブロックを設置します。町谷第4床固工右岸下流部の護岸工は、既設護岸工の洗掘防止を目的として根固めブロックを製作・設置します。

### 1. 1 工事概要

工 事 名 H 2 5 大谷川下流床固群改築工事

工 期 平成25年10月24日～平成26年3月25日

工 事 箇 所 栃木県日光市今市および町谷地先

工 事 内 容

砂防土工 1式

仮設工 1式

#### 【今市下流床固】

副床コンクリート 1416m<sup>3</sup>

水叩きコンクリート138m<sup>3</sup>

護岸コンクリート 37m<sup>3</sup>

間知石積 石張 448m<sup>2</sup>

巨石張り 129m<sup>2</sup>

根固ブロック据付281個

構造物取壊し128m<sup>3</sup>

#### 【町谷第4～5床固】

根継コンクリート202m<sup>3</sup>

根固ブロック製作247個

根固ブロック据付357個



今市下流床固工 右岸側より撮影



町谷既設護岸工 下流より撮影

## 2 当作業所の安全対策実施について

### 2. 1 【工事のお知らせ】の配布および工事説明実施。

今回施工の周辺には、隣接する公園と一般の地域住民の住宅も多く在ります。そのため工事着手に先立ち、公園の管理をしている財団法人日光市公共施設振興公社や近隣住民とのトラブルを未然に防ぐ効果を期待し、大谷川を境に兩岸の各自治会へ「工事のお知らせ」を回覧し工事に対するご理解、ご協力をお願いしました。

### 2. 2 【工事安全マップ】の作成と運用による工事関係者に対する安全教育実施。

工事施工箇所周辺の公共施設や道路事情（通学路）などを表記しそれぞれの箇所毎に注意点を明記した「工事安全マップ」を作成し新規入場に周辺環境の理解と周辺公共施設利用者に対する配慮と現場のルールを教育する際に使用しています。また、工事関係者以外の第三者に対しても工事作業箇所の位置関係が解るよう注意喚起も兼ねて安全掲示板への掲示を行っています。

#### 作業所で作成した安全マップ



## 2. 3 工事車両出入り口への【車両接近警告システム】設置。

工事施工箇所への工事車両出入り口は、公園利用者の駐車場の出入口でもありまた、朝夕と通学時間帯に通学路として利用する学生が多いことから第三者との接触事故が発生する危険性があります。これらの事故を未然に防ぐため「車両接近警告システム」を設置しました。これにより主に歩道を利用する歩行者に対して車両の接近を知らせ接触事故の防止効果が期待できます。資機材の搬入車両が多く出入りする作業日には、交通誘導員の配置と併用して工事車両出入口の安全対策をより確実なものにしています。



工事用車両出入り口 車両通過センサー設置状況



工事用車両出入り口 ランプ・警報器および交通誘導員併用による工事車両誘導状況

注意喚起看板

## 2. 4 公園利用者への仮設トイレの提供。

工事施工時の現場事務所や作業員休憩所を設置している箇所が、施工箇所に隣接する公園内であるため、公園利用者が自由に工事用の仮設トイレを利用できるよう掲示物を公園利用者に見える所に掲示しています。これにより、トイレを利用する公園利用者とコミュニケーション（工事に関する質問等）を取るきっかけにもなり、コミュニケーション不足による双方の工事に対する考え方の違いなどから生じるトラブルを防止する効果も期待できます。



掲示した案内表示

## 2. 5 隣接の公共施設内で実施されるイベント等への協力。

工事施工箇所に隣接する大谷川グリーンパーク駐車場を会場の臨時駐車として利用する日光市主催の「そば祭り」や、駐車場で行われる今市消防署の訓練や今市消防団の「平成25年度通常点検」の会場および、点検で使用する防火用水の供給に利用する水路の整備を、各関係各位との事前打合せをもとに実施しました。これらの協力時、イベントへの準備段階での打合せ時にも今回の工事の目的や必要性なども織り交ぜることで今後工事を進める上で有意義なものであったと期待しています。



点検用の水路整備状況



「平成25年度通常点検」開催状況

## 3 おわりに

今回発表した安全対策を、継続して確実に実施し工事完成まで、安全に対して手抜き・油断することなく「安全はすべてに優先する」を心がけて、工事を進めていきたいと思っておりますので、関係各位の皆様によるさらなるご指導をお願いします。