

General Contractors Association of HYOGO

# TRIANGLE

No. 267  
2020 Spring-Summer

建設業界の魅力発信—[トライアングル]

**PICK UP!**  
**Engineer**

Ishibashi Tomohiro



特集

建設業における  
新型コロナウイルス感染症対策



## 災害に備える

会員の作品▶FILE 02

### 長砂川砂防堰堤

(丹波市)

(株)ウエダ建設

完成

着手前



## 溪流に堤防を築き 土砂災害から 流域を守る

### DATA

- 工事名……(砂)長砂川砂防堰堤工事
- 住 所……丹波市柏原町拳田
- 構造等……重力式コンクリートダム
- 工 期……平成30年3月29日～31年3月25日
- 発注者……丹波県民局丹波土木事務所
- 施 工……(株)ウエダ建設

加古川水系の竹安川に流入する丹波市柏原町の長砂川は、溪床に土砂が堆積するなど荒廃が進み、平成23年に土砂災害危険溪流に指定されました。普段は幅1mほどの小川ですが、ひとたび土石流が発生すると氾濫面積は約6haに及ぶと想定され、被害から流域の人家や道路を守るために30年3月、丹波県民局によるハード対策として砂防堰堤工事がスタートしました。

「下流域には井戸水を生活用水に使っている家があったので、水質の保全に配慮する必要がありました」と、施工した(株)ウエダ建設の担当者は振り返ります。そのため、各井戸の水質を定期的に調査するとともに、生コンクリート打設時に発生するアルカリ度の高いレイタンス処理水をノッチタンクに集め、中和剤によりpH値を下げるなど水質確保のためにいろいろと工夫。無事に堰堤が完成した際には、喜ぶ地元の人から感謝の声が寄せられたといいます。「局地的な大雨が降ることも増えているので、安心感が違いますからね」。地域に安全安心をもたらした砂防堰堤工事は、令和元年度さわやかな県土づくり賞を受賞しました。