

大阪府 安威川ダム建設事業

安威川ダムは、淀川水系安威川の上流部(大阪府茨木市域)で建設を進めている堤高76.5m、堤頂長337.5m、堤体積222.5万立方m、総貯水容量1,800万立方mの中央コア型ロックフィル形式の治水ダムで、1967年7月の北摂豪雨(死傷者61人、家屋の全半壊41戸、床上・床下浸水約2万5,000戸)を契機に、100年に一度の大雨(時間雨量80mm程度)にも対応できるように計画された。

その後、長年のダムサイトに関する調査、地元地区との交渉および生活再建対策事業や付替道路事業などの実施を経て、2014年よりダム建設工事(受注者:大林組JV=大林組・前田建設・奥村組・日本国土開発JV=)で着手するに至り、同年11月2日、国土交通副大臣、地元選出国会議員、大阪府議会議長、



大阪府安威川ダム建設事務所長

長井順一

茨木市長を中心とする多数の出席をいただき、起工式を執り行つた。工事は順調に進んで

に流す「環境改善放流(フラッシュ放流)」の放流計画について、検討を進めている。

これは、ダム建設により減少する小規模出水を人工的に起こして河床を攪乱させ、下流河川の生き物の活性化を図るものだ。

加えて、ダム周辺の環境への

植等を実施するなどの取り組みを行っている。

一方、ダム完成後を念頭に水源地の振興、地域間の交流の活性化に向けたダム周辺の地域づくりの取り組みも進めている。

その一環として、14年に発足した「安威川ダムファンづくり

1967年に構想が立案された安威川ダムは、計画変更などを経て2014年にようやく本体工事がスタートした。都市型の大規模ダムとなるため、合理的かつ慎重な施工が求められるなど難しい面が多いが、緻密な工程計画・管理とICT(情報通信技術)の導入などで工事は順調に進行している。さらに、大阪府はダムとその周辺を文化の創造と交流の場とする方針で、施工JVとともにさまざまなイベントも実施している。羽田武安威川ダムJV工事事務所長に施工のポイントを聞いたほか、安威川ダム建設事務所の長井順一所長の寄稿文を紹介する。

ドローン空撮点群データを3次元化

来年後半には盛立工に着手予定

おり、ことし9月には転流を開始し、現在は本体の掘削工を中心に行っている。

来年後半には掘削を終え、引き続き盛立工に着手していく予定となっている。

安威川ダムでは全国で初めて計画の段階から貯水容量に環境改善容量(94万立方m)を位置付け、ダムに貯めた水を一時的

影響を可能な限り少なくするため、「安威川ダム自然環境保全マスターplan」(安威川ダム自然環境保全対策実行計画(案))を作成し、これに基づき自然環境に配慮しながら事業を進めている。

その一環として、ダム建設工事においても、貴重種保全のためのビオトープづくりや桜の移

会」が主催で10月31日に「安威川フェスティバル2015」を昨年に続き開催した。

その中で、大林組JVが企画した「ダム工事現場見学ツアー」は大盛況で、昨年を大きく上回る約1,300人の府民の方々に来場いただいた。

引き続き、20年のダム完成を目指し、事業を進めていく。



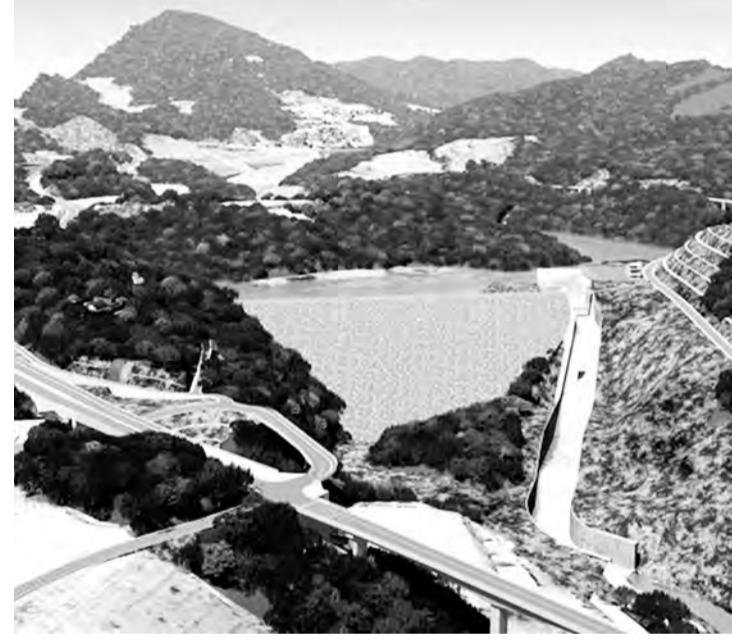
仮排水路呑口工



堤体右岸掘削状況



安威川フェスティバル2015



完成イメージ

「ダム工事現場見学ツアー」は大盛況

この現場ではCTを積極的に導入している。ドローン(小型無人飛行機)が空撮した点群データを3次元データ化して施工状況の確認や施工計画などに活用しているほか、GPSを用いたダンプトラックの運行管理なども実施している。羽田武司長(大林組)は「ICTで施工の効率化とヒューマンエラーなどの施工ミスの防止を図っている」という。

この現場では上流部に採石場が多いこともあり、ロック材を全量購入する計画であるが、これだけ大規模なダムにおいて原石山を設けて全量購入するのは珍しい。このため工事事務所の画面でトラックの現在地や運行状況、搬入量などをべてをリアルタイムで把握できるようになっている。

さらに、堤体工事では、ブルドーザーを用いて敷き均しと軋圧を行なうながらロック材などを盛り立っていくが、審美な締めめがで

いる。この現場では上流部に採石場が多いこともあり、ロック材を全量購入する計画であるが、これだけ大規模なダムにおいて原石山を設けて全量購入するのは珍しい。このため工事事務所の画面でトラックの現在地や運行状況、搬入量などをべてをリアルタイムで把握できるようになっている。

さらに、堤体工事では、ブルドーザーを用いて敷き均しと軋圧を行なうながらロック材などを盛り立っていくが、審美な締めめがで

いる。この現場では上流部に採石場が多いこともあり、ロック材を全量購入する計画であるが、これだけ大規模なダムにおいて原石山を設けて全量購入するのは珍しい。このため工事事務所の画面でトラックの現在地や運行状況、搬入量などをべてをリアルタイムで把握できるようになっている。

さらに、堤体工事では、ブルドーザーを用いて敷き均しと軋圧を行なうながらロック材などを盛り立っていくが、審美な締めめがで

安威川ダム建設工事 大林組・前田建設工業・奥村組・日本国土開発特定建設工事共同企業体

株式会社大林組
OBAYASHI

取締役社長 白石 達

大阪市北区中之島3-6-32(ダイビル本館)
電話(06)6456-7000(代表)

前田建設工業株式会社
MAEDA

代表取締役社長 小原好一

東京都千代田区富士見2-10-2
電話(03)3265-5551

株式会社奥村組
OKUMURA

代表取締役社長 奥村太加典

大阪市阿倍野区松崎町2-2-2
電話(06)6621-1101

日本国土開発株式会社
KOKUDO

代表取締役社長 朝倉健夫

東京都港区赤坂4-9-9
電話(03)3403-3311