

2021年度 小中高生対象見学会 「ダム工事現場を見てみよう！」 開催報告

タイトル	2021年度 <オンライン開催>小中高生対象見学会 「ダム工事現場を見てみよう！」
主催	公益社団法人土木学会関西支部
協力	大阪府安威川ダム建設事務所、大林組・前田建設工業・奥村組・日本国土開発特定建設工事JV、株式会社ザクティ
日時	2021年 7月31日(土) 13:00~17:00(2回に分けて実施)
参加者数	39家族 92名(小学生:42名、中学生:9名、保護者:41名)

■はじめに

土木学会関西支部企画・広報幹事会では、2021年度の小中高生対象見学会を「ダム工事現場を見てみよう！」と題して、大阪府安威川ダム建設事務所、大林組・前田建設工業・奥村組・日本国土開発特定建設工事JV、株式会社ザクティのご協力を得て、安威川ダム建設事業における工事の現場見学会を開催いたしました。今年度は感染症拡大防止の観点から初めてオンライン(Zoomミーティング)で開催いたしました。

安威川ダム建設事業は、大阪府北部に位置する一級河川安威川流域の洪水を防ぐために、高さ76.5メートル、長さ337.5メートルのロックフィルダムを建設し、ダムの下流域の洪水被害を防ぐ事業です。

今回の見学会では、パワーポイントのスライドによるダムの諸元、役割の説明を行いながら、ドローンによる空撮及び建設機械の動画及び簡単な模型実験の動画を見ていただき、ダム建設に関する理解を深めていただきました。また、ウェアラブルカメラを用いて建設現場とリアルタイム中継を行い、現在の工事の状況や周辺環境が整備されていく様子を見ていただきました。

■スライドや事前収録動画によるダム工事の説明

今回の現場見学会は完全オンラインであり、将来にわたりデジタルコンテンツとして活用できるよう構成等を検討いたしました。普段の見学会では近づいて見学することができない距離からの建設重機の作業状況映像や、ドローンによる現場の空撮映像など、オンラインならではのコンテンツを大阪府安威川ダム建設事務所様から提供していただき、少しでもいろいろな視点からダム建設現場を感じていただけるよう工夫しました。さらに、オンライン見学会ということで、ダムのパンフレットや地域情報誌など、情報発信ツールを事前に配布し、オンライン配信の内容をよりご理解いただけるよう配慮しました。

安威川ダムは、石や粘土等を積み上げるロックフィルダムという構造ですが、材料の特性を直感的にわかるように簡単な実験を事前に行い、その動画を使って理解が深まるようにするとともに、ダム下のグラウチング(岩盤の止水)についても事前に簡単な実験を行い、見えないところの工事が重要かつ苦勞したことを参加者の皆さまにご理解いただけるよう努めました。

さらに、ダム建設現場周辺の貴重な生物や工事中の自然保護の活動についてもスライドで説明させていただきました。見学会の最後に振り返りのクイズを行い、Zoom画面越しに参加者の皆さまに答えていただき、盛り上がりました。

■現場からのZoom中継

スライドや事前収録だけでは現場の臨場感や規模感が伝わりにくいことから、建設現場近傍の展望広場と現場の近くからZoomによる中継を行い、より建設現場を身近に感じていただけるようにしました。

展望広場からは、建設中のダムについての説明や現場で使用されている重機の説明用のパネルについて紹介するとともに、新型コロナウイルスの感染状況が収まれば見学に来て現場を感じていただけるよう、記念写真用のフォトフレームをご紹介します。

また、現場の近くからは2022年の春に完成予定のダム工事の現在の状況や、完成したときにどのあたりまでダム湖になるのか等を紹介しました。さらに事前にいただいていた質問について、現場から大阪府安威川ダム建設事務所様からご回答いただきました。

■ご参加の皆さまへ

この度は、小中高生対象見学会「ダム工事現場を見てみよう！」にご参加いただきありがとうございました。皆さまのご協力により、無事に見学会を終えることができましたこと、心より御礼申し上げます。

皆さまよりいただいたご意見につきましては、今後の学会行事や企画に活用させていただきます。

土木学会では、今回のような見学会を年に2回程度(小中高生対象、インフラツーリズム)企画しております。コロナ禍でなかなか開催できていませんが、開催できた折には、皆さまにご参加いただき、再度お会いできる日を楽しみにしております。

ご参加いただきありがとうございました！

■見学先関係者の皆さま

今回の小中高生対象見学会「ダム工事現場を見てみよう！」の開催にあたり、大阪府安威川ダム建設事務所、大林組・前田建設工業・奥村組・日本国土開発特定建設工事JVの皆様には、事前に小中学生にもわかりやすい資料や、ドローン空撮、建設重機の動画のご提供をいただき、ご協力ありがとうございました。また、株式会社ザクティの皆様には、現地からの中継に際し機材協力をはじめ、猛暑のなかスタッフの派遣など、見学会の準備から当日の配信まで多大なるご協力をいただきましたこと、心より感謝申し上げます。

参加の皆さんからは、「楽しかった」「また参加したい」等、多くの感想をいただいております。今後とも土木学会の活動に、ご支援ご協力の程、宜しく願い申し上げます。

2021年度 小中高生対象見学会 「ダム工事現場を見てみよう！」 開催報告

■安威川ダム建設工事(大阪府安威川ダム建設事務所、大林組・前田建設工業・奥村組・日本国土開発特定建設工事JV、(株)ザクティ)



1. 土木学会関西支部の会議室から配信をしました。



2. 大阪府安威川ダム建設事務所江原所長、安威川ダムJV建設事務所金本所長よりご挨拶いただきました。



3. まず現地から中継をつなぎ、展望広場から、特製のフォトフレームなどを紹介しました。



4. スライドを用いてダム建設の意義やダムの諸元等を説明しました。



5. ドローンによる空撮の動画を見せ、ダムがどういうところに作られるかを説明しました。



6. 普段近づいて見られない建設機械の作業風景も、オンラインならではの動画として見ていただきました。



7. ダムを構成する材料の役割がわかる模型を使った実験の動画を見ていただきました。



8. ダム工事で苦勞されているグラウチング(ダムの下工事)を模した実験の動画も見ていただきました。



9. ダム工事現場周辺で発見されている貴重な生物の紹介と、自然保護の取組をスライドで説明しました。



10. 再び現地から中継をつなぎ、現在の工事の進捗状況を説明しました。



11. 事前質問を大阪府安威川ダム建設事務所の岡田様、河江様に現地からお答えいただきました。



12. 最後に振り返りのクイズをして盛り上がりました。