

# ものづくり体験学習教室

開催報告 VOL.7 in 関川小学校(R01.10.11)

## 地域に向けた 公益的取り組み

わたしたち（一財）新潟県建設技術センターでは、公益活動の一環として「ものづくり体験学習教室」を行っています。通算7回目の今回は、関川小学校さんで開催させていただきました。

この取り組みでは、子どもたちにもものをつくる楽しさや、ものが完成したときの喜びや達成感を味わってもらおうと共に、土木について関心や興味を持ってもらうため3つの普及教育活動を行っています。

### <普及教育活動>

- (1) コンクリートを身近に感じ、社会基盤整備への理解と関心を深めてもらう！
- (2) コンクリートに関する科学的な事象の体験を通じ、理化学分野に興味を持ってもらう！
- (3) ものづくりの体験を、将来、技術者への進路につなげてもらう！

コンクリート  
への関心

理化学  
への興味

将来の  
技術者



## 開催概要

日時：令和元年 10月11日（金）  
5 時間目～6 時間目  
場所：関川小学校 3F 多目的教室  
対象：4年生 29名 + 教職員の皆さん



## 開催内容（3本立て）

### （1）クイズでわかる！コンクリートのふしぎ！

クイズ6問を通じて、コンクリートの特徴を学びました。また、皆さんの暮らしの中でも、コンクリートがとても役に立っていることを知りました。

### （2）ペーパーウエイトをつくってみよう！

セメントと水を練り混ぜ、動物や魚の型に流し込み、コンクリート製のペーパーウエイトを作ります。最後に絵の具で着色して仕上げました。

### （3）コンクリートで作った石橋（アーチ橋）を渡ってみよう！

コンクリート製のブロックを、自分たちで考えながら組み合わせて、アーチ橋を作ります。完成後に渡りましたが、接着剤などを使っていないのに崩れないのは不思議です。



## 受講者の満足度

終了後に、受講された皆さんにアンケート記入をお願いしました。「楽しかった」という感想は、私たちも励みになります。ご協力ありがとうございました。

### <児童からの感想>

- ① 今日学んだことは、丸山大橋のことです。丸山大橋をすべて知りつくしました。楽しかったことは、コンクリートの型はめです。今日の学習でコンクリートが好きになりました。
- ② コンクリ学んだことは、コンクリートは、引っぱられるのが大きらいということが分かりました。ペーパーウエイトを作るのがとても楽しかったです。
- ③ コンクリートは、水に浮かぶものもあることが分かりました。色をぬるのがとても楽しかったです。
- ④ 問題の中のA・B・Cなどまちがったりするのは、とても楽しかったです。ペーパーウエイトは、いろいろな型ができて、とても楽しかったです。コンクリートがとてもおもしろいものだと感じました。
- ⑤ 楽しかったことは、橋を作ったことです。作って渡れたことがうれしかったです。
- ⑥ コンクリートは、引っぱられるのがきらいだと分かりました。コンクリートがつぶれるのが車20台だと分かりました。楽しかったです。