

親子体験イベント

「第2回 コンクリートっておもしろい！」2023 開催報告

主催：日本コンクリート工学会近畿支部 共催：大阪市立科学館

1. 開催日時：2023 年 9 月 30 日(土) 10:00～16:30（午前・午後に分けて開催）
2. 開催場所：大阪市立科学館 地下1階 研修室
3. 来場人数：午前の部 62 名、午後の部 59 名 合計 121 名
4. 概要

大阪市立科学館のご協力の下、親子体験イベント「コンクリートっておもしろい！」を開催しました。第2回となる今回は、6つの体験コーナーをスタンプラリー形式でまわる企画としました。

1つめのコンクリートの紹介コーナーでは、コンクリートの材料や作り方、環境に配慮したコンクリートなどについて、動画を上映し、コンクリートについて学べるコーナーにしました。2つめのコーナーでは、セメントを使って、消波ブロックもしくはシリコン型枠でのオブジェづくりを用意しました。3つめのVR・MR体験コーナーでは、現場での最新技術を体験してもらいました。4つめと5つめのコーナーでは、コンクリートの意外性を体験してもらえるよう、PC（プレストレストレストコンクリート）トランポリンとコンクリート琴（木琴のたたくと音が出る部分を、木ではなくコンクリートで作ったもの）を展示しました。PCトランポリンは、高くジャンプしても割れない部材で、飛ぶ高さによって変わる着地の衝撃を音で表現できるよう工夫しました。コンクリート琴は、コンクリート製楽器の中でも、たたけば音が出るので、誰にでも簡単にコンクリート楽器の演奏を楽しんでもらえました。6つめの展示は、コンクリート構造物を建設する際に欠かせない生コン車です。実際にコンクリートを出すのは難しいため、カラーボールを出し、ドラムからコンクリートが出てくる様子を想像してもらいました。また、ヘルメットをかぶって生コン車の運転席に座り、出荷している気持にもなってもらえたと思います。6つのコーナーそれぞれにスタンプが置いてあり、決められた場所に押すと生コン車の絵が完成しました。最後に、生コン車から出てきたカラーボールを1つ選び、そこについている番号と景品を引き換えてお土産にしてもらいました。

参加者からは、全てのコーナーが好評で、コンクリートっておもしろい！と感じていただけたようでした。また、これからの未来のコンクリートの使い方や丈夫で美しく長持ちするコンクリートの維持管理方法についても知りたいという声もありましたので、次回の展示・体験コーナーの企画の参考にしたいと思います。

開催にあたり、会場の提供と運営に大阪市立科学館の皆様から多大なご協力をいただきました。ここに記し、謝意を表します。



写真1 会場内の様子

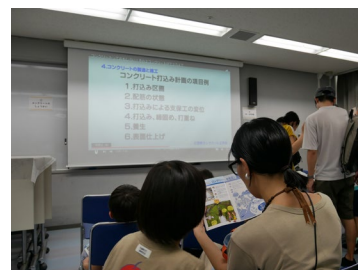


写真2 コンクリートの紹介



写真3 ミニ消波ブロックづくり



写真4 オブジェづくり



写真5 コンクリート琴



写真6 VR・MR体験



写真7 PCトランポリン



写真8 生コン車

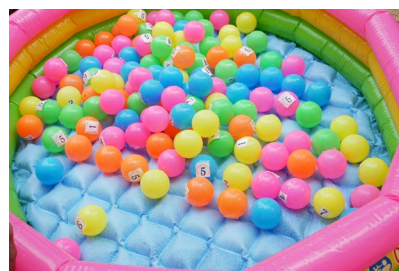


写真9 カラーボールくじ



写真10 スタンプラリー



写真11 景品交換