

# コンクリートを使用したキャラクター ブロックやコースターを作ろう

令和元年年8月6日(火)に豊田工業高等専門学校 環境都市セミナー室において、環境都市工学科による、とよた高専ワクワク広場(公開講座)「コンクリートを使用したキャラクターブロックやコースターを作ろう」が開催されました。

本講座は中学生を対象とした講座でコンクリートの歴史や特性、硬化の原理、作り方を楽しく学ぶとともに、実際に作品を作製することのできる体験型の講座です。当日は男子生徒6名、女子生徒8名、合計14名の中学生が参加しました。

講座の前半ではコンクリートを構成する物質、セメントの水和反応および反応により生成される水和生成物について学んで貰った。また、古代コンクリートが現代のコンクリートに発展するまでの歴史についても学んで貰った。

講座の後半では、講座参加者らは本校教員および学生の力を借りながら、様々な作品の製作に打ち込みました。作品はクリップスタンド、キャラクターブロック、コースター等であり、参加者は顔料を添加することにより作製物に着色したり、様々なブロックを組み合わせて個性のある作品を作製しました。さらに、小さい無筋コンクリートおよび鉄筋コンクリート梁を参加者自らの力でハンマーを用いて破壊し、鉄筋コンクリートの強さについても体験して貰った。

講座終了後に、参加者からは楽しかった、興味深かったとの声を頂いた。



開講式



作品作製



クリップスタンド



コンクリート梁の強さ体験



作製作品