

報告・「コンクリートで野菜をつくる！」体験講座の開催

「南小地域ふれあいデー」 大分市立南大分小学校

平成25年11月5日

(公財)大分県建設技術センター

はじめに

去る11月2日に「南小地域ふれあいデー」が開催されました。

この行事は、同校内で様々な体験講座が催され、講座を通じた子ども達と学校・地域のふれあいを目的として、大分市立南大分小学校PTAが主催するものです。

当センターでは、上記の目的をふまえた上で

- ①社会基盤整備への理解・関心を高める
- ②科学的な事象に対する興味を喚起して子ども達の理科離れに歯止めをかけ、ひいては将来の我が国の土木技術力の維持向上に貢献することを旨として、「ふれあいデー」においてコンクリート技術に関する体験講座を企画・開催しました。



事前に準備したシリコンゴムの型に超速硬コンクリートを流し込みます。



左が型から取りだしたペーパーウェイト、右が本物のピーマンです。

講座概要

対象 : 大分市立南大分小学校

生徒(24名), 保護者

場所 : 同小学校理科室

日時 : 平成25年11月2日(土) 10:00~11:30

手段 : 前記の目的を達成するための手段として、以下の3つのプログラムを実施しました。

①ペーパーウェイトをつくってみよう！

子ども達が自らコンクリートを練混ぜ、型に流し込み、脱型・着色してコンクリート製のペーパーウェイト(PW)を製作するプログラムです。

PWはピーマン、カボス、とうもろこし、バナナ、レモンといった5種類の身近な食材をモチーフとしました。



コンクリートを練混ぜる子ども達。



ペーパーウェイトに好きな色を塗る子ども達。とうもろこしが紫色に！？

②クイズでわかる！コンクリートのふしぎ

クイズ形式で楽しみながら「コンクリートのふしぎ」について学習するためのプログラムです。

ペーパーウェイトコンクリートが固まるまでの30分間に、全部で9問のクイズを実施しました。



クイズに答える子ども達。正解できたかな？

③コンクリートで石橋をつかって歩いてみよう！

子ども達自らが、コンクリート製のブロックを組み合わせ、石橋をモチーフにしたアーチ橋を完成させることで、楽しみながらコンクリートの特性を理解できるプログラムです。アーチ橋を組み立てた後、実際に橋をわたってコンクリートの強さを体験します。

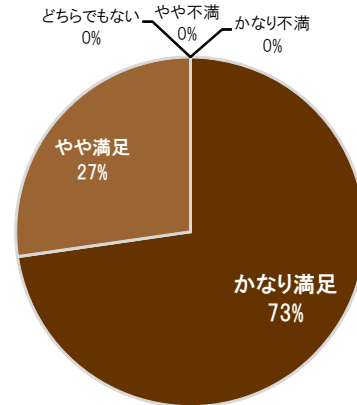


完成したアーチ橋をわたる子ども達。

受講者の評価

講座終了後、子ども達にアンケートを記入してもらいました。

グラフに示す通り、ほとんどの子どもが体験講座に満足しており、さらに、73%の子ども達が「かなり満足」していることがわかりました。



回答数=22

子ども達の感想

(5年生)

初めて知ったことがたくさんありました。コンクリートは、こういうふうに使るとびっくりしました。オリジナルができてよかったです。

(6年生)

コンクリートのいろいろなことを楽しいクイズ形式で知れて、実際につくるといふきょうな体けんもできて、選んでよかったですなあと思いました。今日はありがとうございました！

…ほかにも多数の感想をもらいました。

以上

拝啓

秋の果物が大変おいしくなる季節となりました。比留ヤコま
のご健勝のことますます喜ばしく申し上げます。

さて、先日はふれあいデーのペーパーウエイト作りの講師
をしていただき誠にありがとうございました。クイ
ズなど私共を楽しませる工夫をしていただき心よ
り感謝申し上げます。

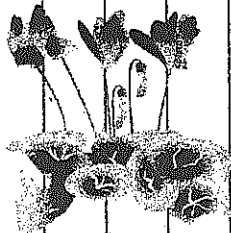
ふれあいデーでは、いろいろなコンクリートの話をして
くださいました。ありがとうございました。とてもためにな
る話でした。話だけでなく、クイズも交えて、とても
楽しい話となりました。コンクリートで石橋を作った際
は、組み立てるのに、苦労しました。でも、みんなと協力
して、石橋を作り上げることができました。パーパー
ウエイト作りでは、コンクリートがなかなか固まらず、
少し不安になりましたが、固まって、良かったです。色も
たくさん用意されていて、選ぶのも楽しかったです。

今後は、コンクリートのことについて学んだことを
生かし、もっと深く知りたいと思っております。

末筆ながら、比留さまのご健康とご活躍をお祈り
して、お礼の言葉とさせていただきます。

敬具

南大分小学校六年二組



様