

小学生コンクリート教室開催

近隣小学校の生徒を招き、小学校コンクリート教室を開催した。



平成 23 年 5 月 25 日は、5 年生 2 クラスを午前、午後に分けて、コンクリート供試体作成にチャレンジした。

同 6 月 10 日には、6 年生の 2 クラスを午前、午後に分け、モルタルを作成し手型を取る生徒、絵描きをする生徒に分かれ作品づくりを行なった。



第 1 回目

大阪市立西淡路小学校 5 年 1 組 29 名
平成 23 年 5 月 20 日 9 : 30 ~ 11 : 30

協同会館アソシエ大ホール
グリーンセンターオープンラボにて

大阪市立西淡路小学校 5 年 2 組 29 名
平成 23 年 5 月 20 日 13 : 30 ~ 15 : 30

協同会館アソシエ大ホール
グリーンセンターオープンラボにて

内 容

①コンクリートの話し（当センタースーパーアドバイザー京都大学名誉教授 小野紘一）

コンクリートを知っていますか。どんなものですか。

何からできていますか。どのように作りますか。

どんなところに使われていますか。

などの質問の後、PPTによるコンクリート構造物の紹介など。

③ミキサー車・ポンプ車見学

当センター駐車場に各車を止め、それぞれどういう働きをするか、どう連携するのか等を説明。

②コンクリート供試体作成

- ・エプロン・マスク・ゴム手袋・軍手を着用させる。
- ・各組、5班のグループ分けをする。
- ・配合はある程度のヒントを与え、セメント・砂・骨材・水の分量を各グループで決める。
- ・配合に基づき、0を取ってから計量をする。
- ・材料を混ぜ合わせ、1本目プラモールドの型枠に詰める。
- ・1回目の生コンを参考に、配合を考え直し、もう一度生コンを作成し、2本目の供試体を作成。
- ・2週間の養生の後、強度試験を行い、各チーム2本の平均で優勝を決め、表彰した。

第2回目

大阪市立西淡路小学校 6年1組 30名

平成23年6月10日 9:30~11:30 協同会館アソシエ大ホール

大阪市立西淡路小学校 6年2組 29名

平成23年6月10日 13:20~15:20 協同会館アソシエ大ホール

内 容

①コンクリートの話し

②ミキサー車・ポンプ車見学

③モルタルで、手型作成・絵描き

- ・エプロン・マスク・ゴム手袋を着用させる。
- ・手型・絵描きに分かれる。
- ・ビニール袋に、予め砂とセメントを計量し入れ、別に水を用意する。
- ・袋の中で砂とセメントを混ぜ合わせ、少しずつ水を加えながら硬さを調節し、練り合わせる。
- ・練りあがったものを、紙皿に移し、丸く形を整える。
- ・手型・・・手型を取った後、竹串で、名前、絵を描く。
- ・絵描・・・竹串で、絵や字を描く

④色塗り、ニス仕上げ

- ・2週間の養生の後、作品に絵具で色付けし、最後に水性ニスを塗り完成。

