

出前授業の実施要領

1. 日時：平成 16 年 11 月 16 日（火）10:50-12:25
2. 場所：仙台市立松森小学校内
3. 対象：仙台市立松森小学校 5-6 年生
4. 授業担当者：東北大学大学院工学研究科土木工学専攻 助教授 岩城一郎他 技術職員 1 名，学生 4 名
5. スケジュール

事前打合せ（授業前に 10 分程度）

(1) ガイダンス 10:50-11:00

自己紹介，授業を行うにあたっての注意事項等を説明させていただきます。

(2) コンクリートとは？（講義） 11:00-11:35

コンクリートって何？コンクリートは何からできているか？コンクリートはどのように固まるか？コンクリートの強さはどれくらい？といったことに対して，パワーポイントを用いて説明を行います。

休憩 11:35-11:40

(3) コンクリートの作り方（実演） 11:40-11:50

はじめに，コンクリートの作り方を実演してみせます。

(4) コンクリートを作ってみよう（実習） 11:50-12:20

グループごとに実際にコンクリートを自分たちで作製し，型（製氷皿）に流し込みます。後日，型からコンクリートを取り出し，その強さを確認してもらいます。

(5) まとめ 12:20-12:25

6. その他

- ・ 講義はパワーポイントを用いて行いますので，スクリーンをご用意いただくと幸いです。パソコン，プロジェクタ等は当方で用意いたします。
- ・ 実習は，1 グループ 7-8 名とし，10 グループで実習を行います。できれば，図工室のようなところで，1 つの作業台を 2 グループで使用し，2 グループに対して技術職員または学生が一人張り付くという体制が望ましいと考えています。
- ・ 水以外の材料は全て当方で用意します。
- ・ 先生には翌日以降，固まったコンクリートを取り出す作業をしていただきます。その後，型（製氷皿）はご郵送いただくと幸いです。
- ・ 子供たちには，多少は汚れる可能性があるのですが，汚れてもよい服装をしてくるようにご指導下さい。
- ・ できれば，今後の活動のため，先生および生徒の感想をお寄せいただくと幸いです。
- ・ もし，上記の対応が難しい場合には，事前にご連絡ください。連絡は出張等で不在にしていることが多いので，メールでやり取りさせていただくと助かります。

以上よろしくお願いいたします。