

2022/2/3

「特定非営利活動法人トンネル工学研究会 公開講座」

小平市立小平第三小学校出張授業 報告書

依頼者：小平市立小平第三小学校 木田明男校長先生，福田貴美子先生 他
小平地域教育サポート・ネット 都島真理地域教育コーディネーター

日時：2022年2月3日木曜日 13：00～15：30

場所：小平市立小平第三小学校 6年1組教室

東京都小平市回田町 118

参加：中村明彦副理事長，松長剛理事，株式会社ケー・エフ・シー五味綾子講師

進行等：以下の通り

1. 控室集合：校長先生・先生方挨拶，講師挨拶，進行の確認，授業準備 他
 - ・講演名：「未来へジャンプ」4講座
 - ・講演団体：早稲田大学校友会小平稲門会，トンネル工学研究会，その他
 - ・講師の大半がシニア世代

2. 講演内容：以下の通り

対象生徒：6年生，24名（男女ほぼ同数）

研究会講師：中村副理事長，松長理事，五味講師（株式会社ケー・エフ・シーへ委嘱）

授業形式：以下の通り

1時間目 13：25～14：10：トンネルのお話

（途中5分間の休み時間）

2時間目 14：15～15：00：モルタル造形体験（4人1組）



トンネルのお話



モルタル造形体験

生徒からの質問等：以下の通り

Q これまでの仕事で一番大きいトンネルは？

A 一番長いのは延長 10km 以上の高速道路トンネル，一番大きいのは天然ガス貯蔵用の地下空洞です。

Q トンネルは何人で造っているのですか？

A 工事現場には数十人の人が働いているけど，機械化が進んでいるからトンネルの先端で掘っている人は 10 人以下です。

Q 沈埋トンネルは水が入って来ないのですか？

A 蓋がついた箱を水中に降ろし，つなげてからふたを開けるから大丈夫です。

Q 子供の時に自動車や鉄道が好きだったから，トンネルの仕事についたのですか？

A そうじゃなかったけど，仕事を始めてからトンネルが好きになった。

C トンネルは簡単に造れるのかと思っていたが，話を聞いて驚いた。

その他の話題等

- ・ 生徒から「トンネルは人気があって，抽選で参加者を決めた」ことを聞いた。
- ・ 授業中に校長先生やコーディネーター他の方々が頻りに訪れていた。
- ・ 休み時間の準備中から，生徒はモルタル造形体験に興味津々な様子だった。

3. 控室解散：校長先生からのお礼，先生方・コーディネーター他との歓談

- ・ 出張授業の様子を小学校のブログに掲載したいとの依頼を受け，了承した。
- ・ 先生・生徒以外の参加者から「トンネルを詳しく知る機会がないので，とても興味深かった」という意見が多かった。
- ・ 先生方から次回以降の協力について依頼をいただいた。
- ・ 帰り際の玄関先で参加した生徒複数名が駆け寄り，「今日はありがとうございました。すごく楽しかったです」と声をかけてくれた。
- ・ 解散後の先生からのメールで「モルタル造形体験が生徒に好評だった」と聞いた。
- ・ 翌日，副校長先生から「生徒たちが目を輝かせて喜んでいました」とお話をいただいた。

以 上