

「教育パワーアップ！出前講座」の内容

- 講座名 水道水がみなさんに届くまで
- 対 象 和歌山市小学校4年生

和歌山市企業局 水道工務部 水道企画課

- ・パンフレット配布（わたしたちの水道）

- ・自己紹介（挨拶）（2分）



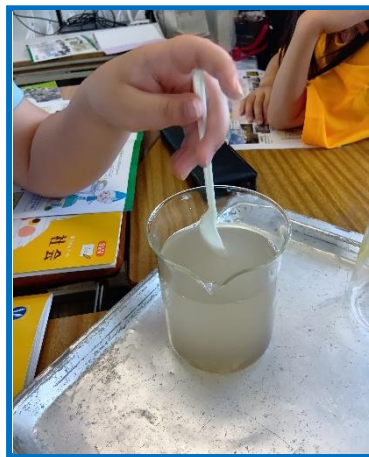
① **パンフレットで説明**（8分）

- ・水とわたしたちの暮らし（P.2～3）
- ・わたしたちの使う水の量（P.4）
- ・和歌山市の浄水場（P.5）
- ・水の旅（P.6～7）



② **実 験**（15分）

- ・企業局のしごと【水をつくる】（P.8～9）



・話の途中で、「みなさんが一番水を使うのは
どんなとき？」等の質問をします。

・紀の川の原水及び濁り水を見てもらい、凝集剤（PAC）を注入していき、濁りが沈殿するところを見てもらいます。

・凝集剤（PAC）で沈殿させた上水を、更にろ過（ペットボトルで作成したもの）し、違いを見てもらいます。

③ **模 擬 体 験** (5分)

- ・企業局のしごと【水をおくる】(P.10~11)
- ・配水池から蛇口までの水の動きを模型で説明します。
- ・可とう管の模型などを端から順番に回し、実際に手に取って仕組みを見てもらえます。

④ **パンフレットで説明** (5分)

- ・水道がなかったころ (P.12)
- ・水を大切に (P.13)



教室から移動（蛇口があるところで）

⑤ **模 擬 体 験** (5分)

- ・漏水探知の体験
- 音聴棒を使って、実際に水が流れている音を聞いてもらいます。

手洗い場に移動してもらい、音聴棒を使って、蛇口の根元に当てて水を出したり止めたりし、流れている音を聞いてもらいます（4、5人ずつ）



⇒ ・非常用給水袋（6ℓ）を背負う体験に変更することもできます。





質疑応答

(5分)

- 講座の内容や水道水について、疑問に思う事や興味を持った事などを質問してもらいます。(4～5人程度)

- (挨拶) ありがとうございました
-

計(45分)

☆出前講座についての問い合わせ先 和歌山市企業局 水道工務部 水道企画課 (073-435-1127)