

## 「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 水道企画建設課

・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）
- ・わたしたちが使う水の量（P.4）
- ・和歌山市の浄水場（P.5）
- ・水の旅（P.6～7）

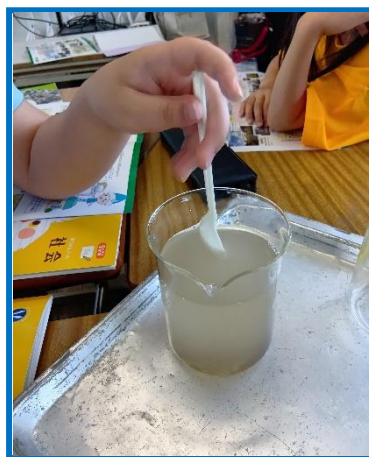


② **実験**（15分）

・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）で濁りを沈殿させた水を、更なる過（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 水道企画建設課 (073-435-1301)