

各小学校ご担当者 様
申し込みご案内パンフレット

小学生の
環境学習に

下水道出前講座 のご案内



大阪府広報担当副知事 もずやん



大阪府都市整備部下水道室

『下水道出前講座』とは？

下水道は、家庭や工場で使って汚れた水をきれいにしたり、雨水を川や海へ排水することで大雨による浸水から街を守るなど、府民のみなさまの快適な生活と美しい環境づくりのためになくてはならないインフラ施設です。

大阪府では、次世代を担う小学生に下水道への関心や理解をより一層深めていただくために、府および市町村の職員が小学校などへ出向いて出張授業を行う『下水道出前講座』を実施しています。出前講座では、水の循環や下水道の役割等について印象的なスライドや映像を用いて分かりやすく説明するとともに、川や水道の水など身近にある試料を使って水の汚れ具合を調べる水質実験を児童のみなさんに実際に体験していただきます。

出前講座は、下水処理場が遠くにあり、見学が難しい小学校にもおすすめです。

対 象：大阪府内の小学校4～6年生

実 施 期 間：年間を通じて、いつでも実施可能です（土・日・祝日は除く）

申 込 み 方 法：電話あるいはメールで、p.3 の連絡先までお申込みください。

※あらかじめ、同封の「申込書」に必要事項をご記入の上、メールでお申込みいただきますとその後の調整がスムーズです。

授業の内容

授 業 時 間：90分（2時間扱い）

※1時間(45分)も可能ですので詳しくはお問い合わせください

実 施 会 場：各学級の教室、視聴覚室、理科室、体育館など

※プロジェクターあるいはTVモニターに映像を出力して授業を行います。
※水質実験を行いますので、スペースに余裕のある会場をご確認ください。

実 施 形 態：1回につき1クラスを基本として実施します

※複数クラスでの同時実施も可能ですので詳しくは各連絡先までお問い合わせください。

実 施 体 制：大阪府職員 2名程度 / 市職員 1～2名程度 / 下水道ボランティア2名程度

※受講人数により、調整させていただきます。

実 施 内 容：映像を用いた下水道の説明（「下水道ばなし」）と簡単な水質実験を行います



●下水道ばなし

川や下水道の役割を理解することで、きれいな川や海を取り戻すために子供たちにできることは何かを考え、環境問題（主に水環境）に関心を持ってもらうことを目的に実施します。府および市町村の職員が、水の循環や下水道の役割等について、途中クイズを交えながらわかりやすく説明します。



●水質実験

身近な水（飲み物や川の水など）の汚れ具合を測定する簡単な水質実験（パックテスト）を通して、その水が処理されずに川や海に流れた場合どうなるかを子供たちに考えていただき、下水処理場が家庭からの生活排水等の浄化にどのように関わっているのかを体感していただきます。

実施までの段取り

お申込みいただいた後、大阪府から日時の調整のご連絡をさせていただきます。

開催前に事前打ち合わせ（30分～1時間程度）をお願いしております。スタッフが学校に伺い、会場の確認や実験の班割、準備物の確認等をさせていただきます。

●学校側でご用意いただきたいもの(例) ※詳しくは事前打ち合わせで調整させていただきます。

準備備品	数量	用途
プロジェクタ・投影用スクリーン	各1	授業は映像を使用します
机	2	パソコンとプロジェクターを設置します
実験用机	班数分	実験道具や試料を置きます
実験用試料	各1	水質実験用の試料(校内の池の水や水槽の水など学校側でご準備いただくもの)
トレイ(紙コップ)・バケツ ごみ袋・雑巾	班数分	実験の際に水や薬品を使用します
延長コード	1	
マイク	1	体育館など会場が広い場合

授業の流れ(例)



所要時間(目安)		授業内容 ※時間や内容については、事前打合せで調整させていただきます。
90分 (2時間)	45分 (1時間)	
(30分)	(30分)	【会場設営・準備】 車両駐車場所のご案内をお願いいたします 実施会場へのご案内をお願いします 備品の搬入やセッティングはスタッフが行います
35分	20分	【下水道ばなし】 ○水の循環について ○下水道の役割について ○学校で使った水が水みらいセンターに辿り着くまで ○下水処理の仕組みについて(微生物が大活躍！) ○下水道の正しい使い方について ○下水道クイズ ※下水処理場の流入水(汚水)、生物反応槽の水(浄化中の水)、放流水(きれいになった水)の色や汚れ具合を見ていただきます。 ※20分の場合は、上記から一部抜粋してお話します。
10分	休憩なし	【休憩時間】
30分	15分	【水質実験】 簡易な水質実験(バックテスト)で、様々な水の汚れ具合を測定します。
10分	10分	【質問コーナー】
5分	5分	【修了証授与】 下水道を学んだ証として、児童のみなさんに記念品をお渡しします

『下水道出前講座』申し込み書

学校名				
住 所				
担当者様	(年 組)			
連絡先	電話	(連絡可能時間帯)		
	FAX			
	メール	@		
参加児童	第 学年 名 (クラス) 内 訳 : 組 名 / 組 名 / 組 名 / 組 名 / 組 名 ※記載例 : 第4学年 60名(2クラス) 内訳:1組30名/2組30名			
実施会場	教室 ・ 視聴覚室 ・ 体育館 ・ 理科室 ・ その他()			
実施希望日	第1候補	月 日 ()	時間目	: ~ :
	第2候補	月 日 ()	時間目	: ~ :
	第3候補	月 日 ()	時間目	: ~ :
水みらいセンター の見学希望 (該当を○で囲 んでください)	見学希望 ・ 見学希望しない 大阪府では、水みらいセンターの見学を随時受け付けています。見学をご希望される場合は、 お気軽にお問合せください。			
その他記入欄	出前講座へのご希望等があればご記入ください			

お申込み・お問い合わせ先

連絡先	対象市町村
下水道室 事業課 計画G (電 話) 06-6944-9310 (メール) gesuido-g22@sbox.pref.osaka.lg.jp	大阪市
北部流域下水道事務所 総務企画課 企画G (電 話) 072-620-6672 (メール) hokubugesui-g02@sbox.pref.osaka.lg.jp	豊中市/池田市/箕面市/豊能町/茨木市/吹田市/箕面市/摂津市/高槻市/島本町
東部流域下水道事務所 総務企画課 企画G (電 話) 06-6784-3721 (メール) tobugesui-g04@sbox.pref.osaka.lg.jp	枚方市/交野市/守口市/門真市/寝屋川市/大東市/四條畷市/東大阪市/八尾市/柏原市
南部流域下水道事務所 総務企画課 企画G (電 話) 072-438-7406 (メール) nambugesui-g22@sbox.pref.osaka.lg.jp	松原市/堺市/富田林市/藤井寺市/羽曳野市/大阪狭山市/河南町/太子町/千早赤阪村/河内長野市/泉大津市/和泉市/高石市/岸和田市/貝塚市/忠岡町/泉佐野市/泉南市/熊取町/田尻町/阪南市/岬町