

# 令和7年度 出前水道教室のご案内

「いつでも蛇口から出てくる水道水。蛇口の向こう側では、どんなことをしているの？」

子どもたちの疑問に水道局職員がお答えします！



水道局キャラクター

「はまピョン」

## 1 出前水道教室について

小学4年生の社会科学習の一環として、水道局職員が小学校へお伺いし、出前水道教室を実施しています。

浄水場の仕組みや水源林の働き等について、実験や動画、パワーポイントを使用し、水道局職員が授業を行います。

## 2 実施時間

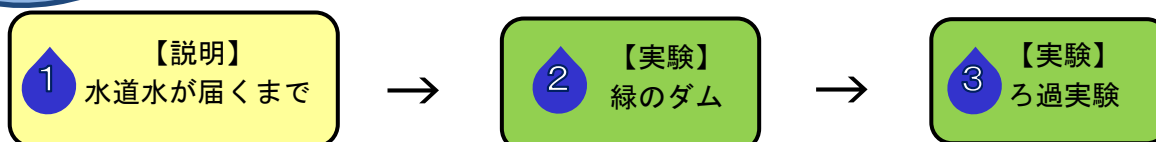
授業は、1時限（45分）での実施となります。

## 3 授業形式

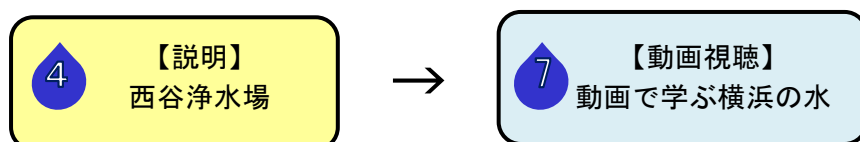
授業内容は、「4 実施プログラム」の中からお選びいただけます（通常3プログラム）。

ただし受付状況等により、内容や実施形態（実演または動画視聴）については、担当者から変更をお願いする場合があります。予め御了承ください。

### おすすめ 授業の組み合わせ例①



### 授業組み合わせ例②



## 4 実施プログラム

1

### 水道水が届くまで 【パワーポイントによる説明】

水源から蛇口が届くまでの一連の流れや水道工事の様子等を説明します。

上水道の概要を学べる基本的なプログラムです。



＜水源林＞



＜水道工事＞

2

### 緑のダム 【実験実演または動画視聴】

水源林の「水を貯える、水をきれいにする、洪水をおこしくする」という働きを、実験を通して学びます。

また、手入れがされている森林(健全な山)と、手入れが行き届いていない森林(荒れた山)の違いを知り、水源林を守る仕事についても学びます。



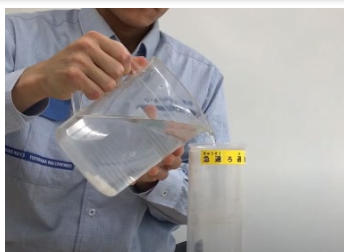
＜実験装置＞

3

### ろ過実験 【実験実演または動画視聴】

川や湖から取った水を、どのようにしてきれいな水道水にするのか、実験を通して学びます。

実際に濁った水が透明になる様子を通じて、ろ過の仕組みが目で見分かります。



＜実験装置＞



＜実験装置＞

4

### 西谷浄水場 ～みんなの学校の水はどこから来るのかな?～【パワーポイントによる説明】

西谷浄水場(保土ヶ谷区)の仕組みについて主に学びます。

また、水源林の機能や横浜市の水源、取水方法等の詳しい紹介も行います。

※西谷浄水場の配水地域

西区・中区及び鶴見区・神奈川区・保土ヶ谷区・南区・磯子区・港南区・戸塚区の一部



＜相模湖＞



＜西谷浄水場沈殿池＞

## 5

## 小雀浄水場 ～みんなの学校の水はどこから来るのかな？～【パワーポイントによる説明】

小雀浄水場(戸塚区)の仕組みについて主に学びます。

また、水源林の機能や横浜市の水源、取水方法等の詳しい紹介も行います。

※小雀浄水場の配水地域(参考)

栄区及び都筑区・港北区・鶴見区・旭区・瀬谷区・泉区・戸塚区・港南区・磯子区・金沢区の一部



<寒川取水ぜき>



<小雀浄水場沈殿池>

## 6

## 川井浄水場 【動画視聴(mp4)】

川井浄水場(旭区)は、横浜市の3つの浄水場の中で一番初め(明治34年)にできた浄水場であり、平成26年4月にセラミック膜を使ったろ過装置で水道水を作る浄水場に生まれ変わりました。

日本最大級の膜ろ過装置や、浄水場の仕組みについて説明します。

※川井浄水場の配水地域(参考)

緑区及び青葉区・都筑区・港北区・神奈川区・保土ヶ谷区・旭区・瀬谷区・泉区・戸塚区の一部



<膜ろ過装置>

## 7

## 動画で学ぶ横浜の水 【動画視聴(DVDまたはYouTube)】

動画による学習プログラムです。

「ろ過実験」「緑のダム」の実験の内容が動画で学べます。

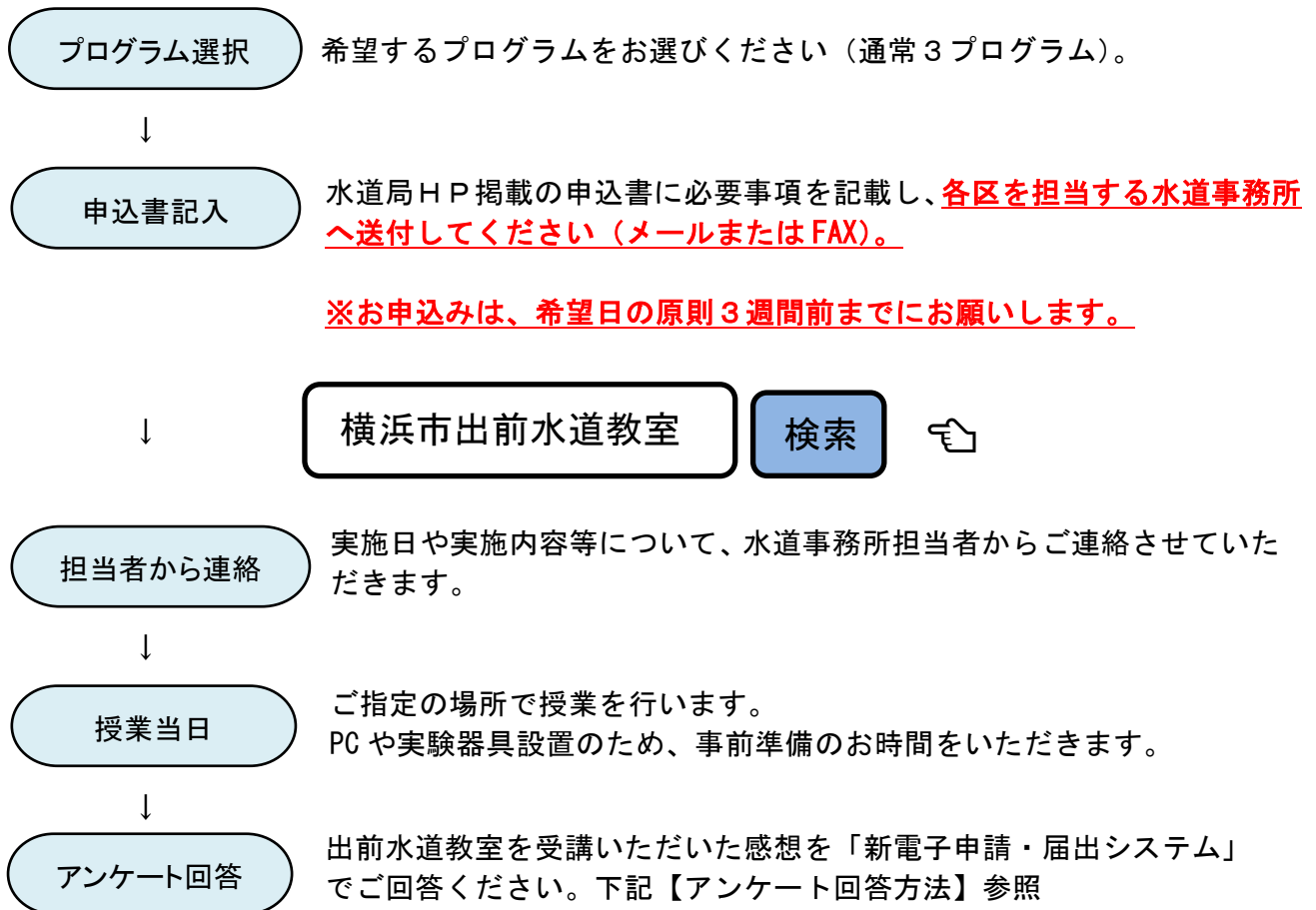
また、「職員のインタビュー」では現場で働く職員の声を聞くことができ、「水はどこからやってくるの？」では水道局の仕事を「まピョン」と一緒に勉強できます。



## 【注意事項】

- ・ プログラムは全て「上水道」に関する内容であり、「下水道」や「下水処理」については取扱いませんのでご了承ください(「下水道」は下水道河川局の管轄となります)。

## 5 実施までのながれ



### 【アンケート回答方法】

#### (1) QRコード（新電子申請・届出システム）



- ・職員室のWi-Fiを使用することで、学校備品のiPadからもご回答いただけます。
- ・スマートフォン等の私有端末から回答する場合は、通信費等が自己負担となりますのでご注意ください。

#### (2) URL

<https://shinsei.city.yokohama.lg.jp/cu/141003/ea/residents/procedures/apply/2a645de9-a564-45da-b4bc-9253a8214f4b/start>



## YouTubeに公開中の動画について

水道局では、出前水道教室で行う実験や職員のインタビューを収録した動画を横浜市のYouTubeで公開しています。授業等でぜひ御活用ください。

動画の内容は、出前水道教室のプログラム内容と重複する部分があります。

出前水道教室にお申し込みの場合は、視聴タイミングにご注意ください。

### 広報動画一覧

| 動画タイトル<br>URL                                                                                         | 時間    | 主な内容       |    |    |     |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|----|----|-----|----------------------------------------|
|                                                                                                       |       | インタ<br>ビュー | 実験 | 水源 | 浄水場 | 備考                                     |
| 水はどこからやってくるの？<br><a href="https://youtu.be/QdjFBtQ_5Xg">https://youtu.be/QdjFBtQ_5Xg</a>              | 7分程度  | ●          | —  | ●  | —   | 水源～蛇口までの水の流れや水道工事の様子等、水道局の仕事の概要を紹介します。 |
| おしえて、はまピョンZ<br><a href="https://youtu.be/kIIJB41x7V0">https://youtu.be/kIIJB41x7V0</a>                | 19分程度 | —          | —  | ●  | ●   | 水道の歴史や水源等にも触れ、詳細に水道について紹介します。          |
| 水をはぐくむ緑のダム<br>～水源林の働きを学ぼう～<br><a href="https://youtu.be/fBBSuVMTrHA">https://youtu.be/fBBSuVMTrHA</a> | 4分程度  | ●          | ●  | ●  | —   | 水源林の働きについて実験を通して学べます。                  |
| 浄水場の仕組みを知ろう<br><a href="https://youtu.be/k8IxQ2tm46o">https://youtu.be/k8IxQ2tm46o</a>                | 9分程度  | ●          | ●  | —  | —   | ろ過の過程について実験を通して学べます。                   |
| はまピョンの西谷浄水場ガイド<br><a href="https://youtu.be/K6VV54rh464">https://youtu.be/K6VV54rh464</a>             | 16分程度 | —          | —  | —  | ●   | 西谷浄水場の仕組み（保土ヶ谷区）について紹介します。             |
| はまピョンの西谷浄水場ガイド<br>(手話あり)<br><a href="https://youtu.be/S5cJhJ153bY">https://youtu.be/S5cJhJ153bY</a>   | 16分程度 | —          | —  | —  | ●   | ※手話があるバージョンです。                         |
| スズちゃんの小雀浄水場ガイド<br><a href="https://youtu.be/tV-advI-AU8">https://youtu.be/tV-advI-AU8</a>             | 19分程度 | —          | —  | —  | ●   | 小雀浄水場の仕組み（戸塚区）について紹介します。               |
| スズちゃんの小雀浄水場ガイド<br>(手話あり)<br><a href="https://youtu.be/PI1T5io0U4o">https://youtu.be/PI1T5io0U4o</a>   | 19分程度 | —          | —  | —  | ●   | ※手話があるバージョンです。                         |

※「川井浄水場」は著作権の関係から、YouTubeには公開していません。

動画のURLは横浜市HP「広報映像（水道局）一覧」のページで御確認いただけます。

横浜水道 広報動画

検索

