

## 何を使う

機器 タブレット

ソフトウェア（アプリ）

Youtube

特集 下水処理場の仕事「あなたの知らない下水道の世界」



## それをどう使う（それで何ができる）

- ・授業の内容の中で、映像資料として活用する。
- ・動画内にある下水処理場職員の解説やクイズを活用する。

## ここが変わる、活用メリット【ICT 活用 Before-After】

高校 科学と人間生活

## 【 Before 】

- 下水処理場の仕組みを画像で紹介する。



## 【 After 】 メリット

- 実際の映像や説明があるため、画像だけよりもイメージしやすく、理解が深まる。
- 動画内の、下水処理場職員による詳しいガイドがある動画を利用することで、理解度が高まり、深い学びにつながる。
- 動画内の、下水処理場職員の解説やクイズ形式の問題を活用することで、対話的な学びにつなげることができる。

|                |     |       |    |           |                |                  |                    |        |        |
|----------------|-----|-------|----|-----------|----------------|------------------|--------------------|--------|--------|
| 機器<br>(台<br>数) | スマホ | タブレット | PC | その他       |                | 学<br>習<br>場<br>面 | 一<br>斉             | 個<br>別 | 協<br>働 |
|                |     | ○     |    | 大型提示装置    |                |                  | ○                  |        |        |
|                |     |       |    |           |                |                  |                    |        |        |
| 授業実施時に必要な環境→   |     |       |    | インターネット接続 |                | ○                | 1人1台端末             |        |        |
| 活用が想定<br>される校種 | 小   | 中     | 高  | 特         | 活用が想定される教科・科目等 |                  | 理科（科学と人間生<br>活）・社会 |        |        |
|                | ○   |       | ○  |           | 活用が想定される場面     |                  | 授業                 |        |        |