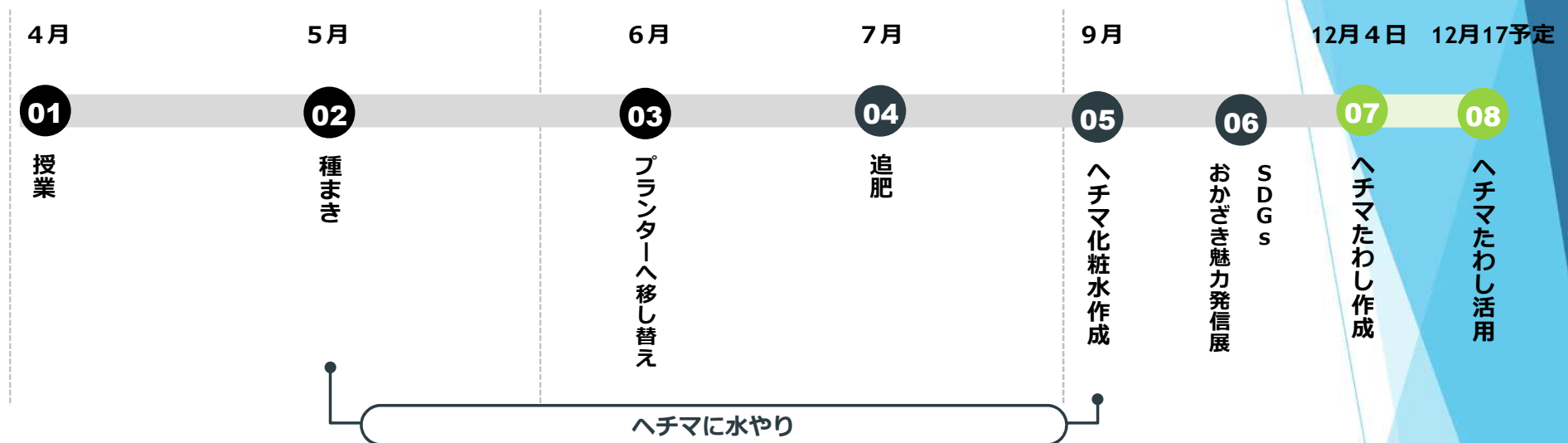




# 光ヶ丘女子高等学校×岡崎市上下水道局 ヘチマプロジェクト



# 一年間スケジュール



01 授業	02 種まき	03 プランターへ移し替え	04 追肥
下水道とSDGsの関係やヘチマプロジェクトについて授業する。	ヘチマの種まきの仕方をレクチャーし、光ヶ丘女子高等学校の生徒に種まきをしてもらう。	ヘチマの苗が大きくなり、プランターへ移し替える。	ヘチマの成長を促すため、追加で肥料を与える。
05 ヘチマ化粧水作成	06 SDGs・おかざき魅力発信展	07 ヘチマたわし作成	08 ヘチマたわしの活用
ヘチマ水を採取し、化粧水を作成する。	ヘチマプロジェクトについてパネルで情報発信する。	枯らしたヘチマの皮をとりヘチマたわしを作成する。次年度に向けてプロジェクトを継続するため種を採取する。	作成したヘチマたわしを学校の清掃等に活用する。

# 詳細

## 01 授業

4月22日

光ヶ丘女子高等学校の生徒と協同で事業を行うため、下水道事業とSDGsの関係性について授業を行いました。プラスチックたわしの代わりに、自然由来のヘチマたわしを使用することで、少しでもマイクロプラスチックを減らし、「海の豊かさを守ろう」というSDGsの目標を目指し、下水道と環境に優しい取組みを行います。

14 海の豊かさを守ろう



## 02 種まき

5月20日

ヘチマを種から育てヘチマたわしを作成するため、光ヶ丘女子高等学校の生徒と種まきを行いました。ヘチマを育てるにあたり、上下水道事業に関連した資材や廃材利用を積極的に採用しました。土は仁木浄水場の浄水処理汚泥を、肥料は下水処理汚泥を含んだ肥料を一部使用しました。



## 詳細

### 03 プランターへ移し替え

6月17日

ヘチマの発芽に合わせ容器を移し替えました。プランターは廃棄予定のものを引き取って使用しました。プランターの土にも仁木浄水場の浄水処理汚泥を、肥料は下水処理汚泥を含んだ肥料を一部使用しました。



### 04 追肥

7月17日

ヘチマの成長を促すために追加で肥料を与えました。

ヘチマが巻き付く網は光ヶ丘女子高等学校ソフト部の廃棄予定のネットを再利用し設置しました。



### 05 ヘチマ化粧水作成

9月26日

ヘチマの用途の多さを体感してもらうためヘチマ水を採取し化粧水にしました。自然由来の化粧水を作成することでヘチマたわし同様SDGsに貢献しました。



### 06 SDGs・おかざき魅力発信展

9月28日・29日

イオンモール岡崎のイベントにて、光ヶ丘女子高等学校との協同事業をパネルで紹介しました。



## 詳細

### 07 ヘチマたわしの作成

1 2月4日に実施

光ヶ丘女子高等学校で育て、枯らしたヘチマでヘチマたわしを作成します。枯らして茶色くなったヘチマの表面の皮をめくり、ヘチマの実の中にある種を取り出してヘチマたわしを作成します。



### 08 ヘチマたわしの活用（予定）

1 2月17日に実施予定

作成したヘチマたわしを使用して3年間お世話になった学校への感謝を込めて行う清掃に使用します。また、自宅にも持って帰ってもらいお皿を洗う時等に活用してもらいます。



## まとめ

### ①上下水道事業への理解

生態系への影響が懸念されるマイクロプラスチックを減らすため、発生源の一つであるプラスチックたわしを自然由来のヘチマたわしに置き換えて使用



下水道の正しい使用方法を学び、上下水道事業への理解を深める  
実体験によりSDGsの理解を深める

### ②環境への配慮

【光ヶ丘女子高等学校】

ソフト部の廃棄予定のネットを再利用

【上下水道局】

本市の浄水場の浄水汚泥、本市産の檜間伐材  
下水汚泥を含んだ肥料を使用

【緑のカーテン】

校舎のベランダで育て、夏場には日光を遮る  
「緑のカーテン」となり、エネルギーの削減にも寄与



### ③学んだことの発信

事業の中で学んだことを上下水道局の一員として広めてもらうことを目的にインターンシップを募集し、行事やイベントに従事



生徒自ら積極的に上下水道局の行事に参加し、来場者へ上下水道について啓発

【光ヶ丘女子高等学校】  
SDGsに積極的に  
取り組む活動

協同



【上下水道局】  
汚泥リサイクル肥料の  
活用促進

SDGsの達成目標のうち上下水道事業に  
関連した事項の理解が深まる