

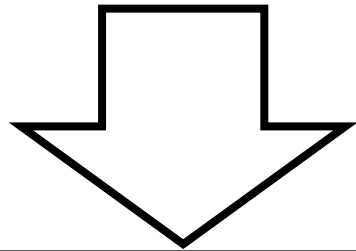
# セイタカアワダチソウ

植物分野 H

# 研究テーマ・課題を決めた理由

## きっかけ

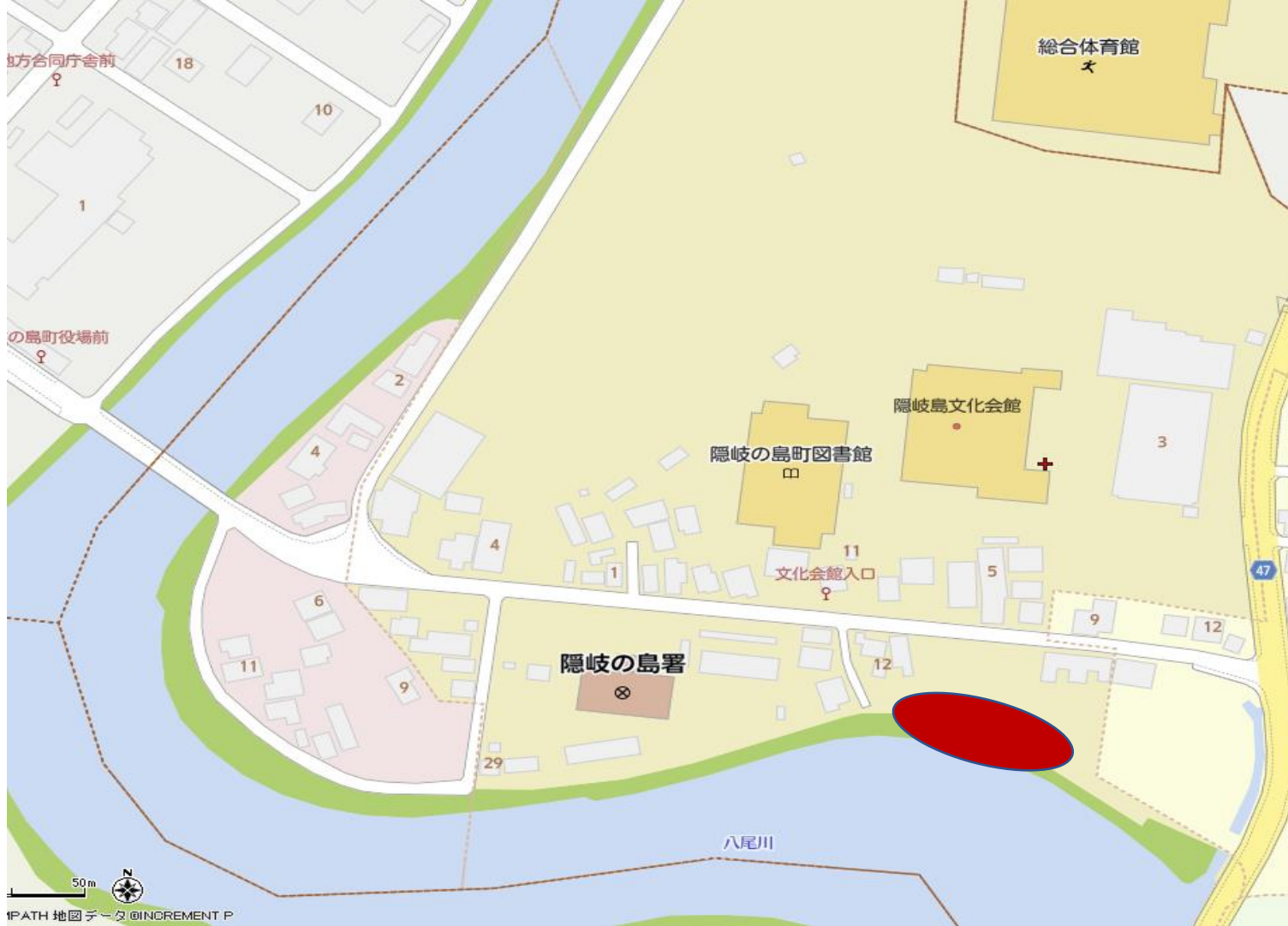
フィールドワークに行ったとき  
たくさんのセイタカアワダチソウが生えていた。



外来種  
隠岐の生態系を壊す



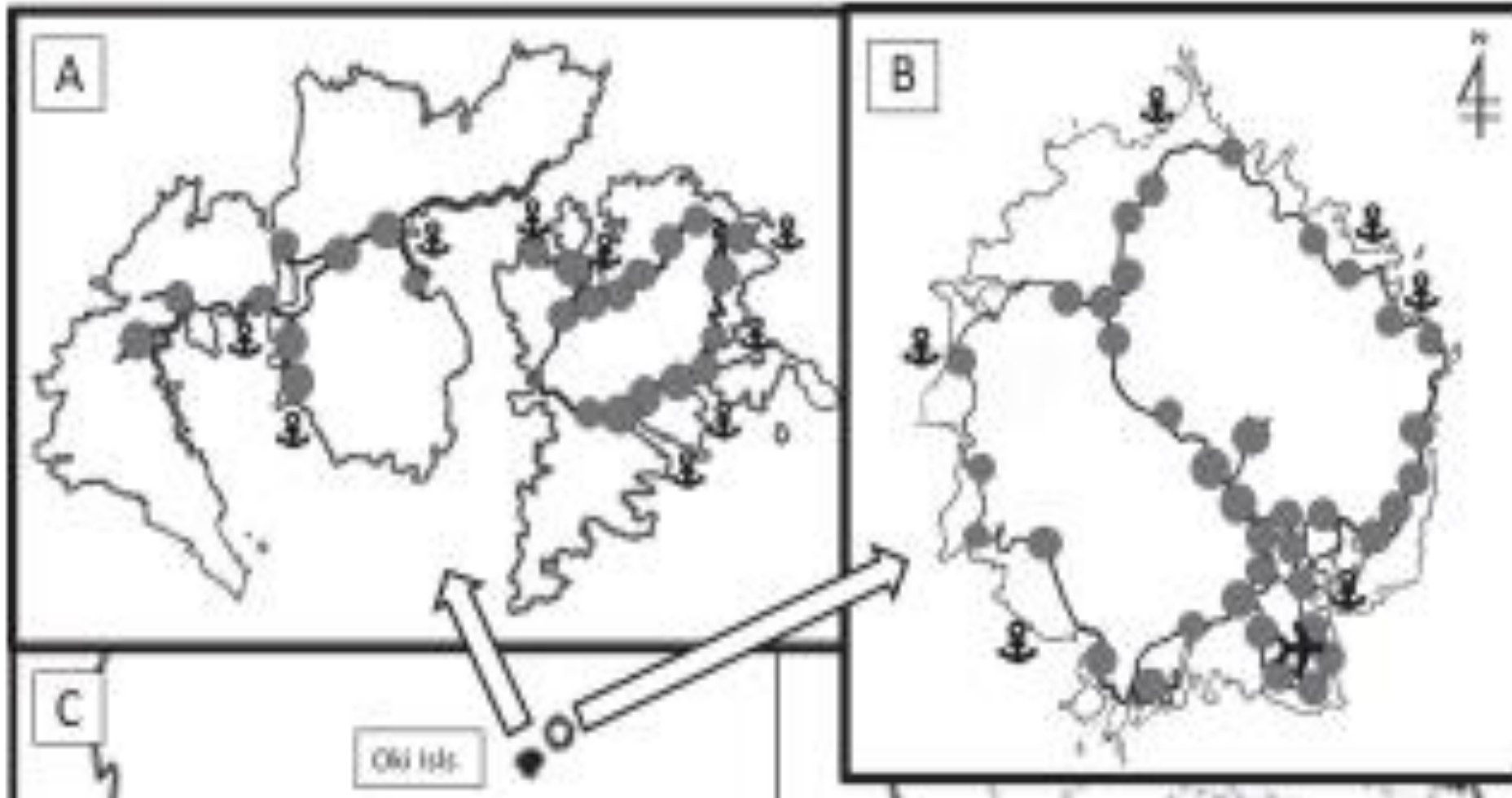
# セイタカアワダチソウの分布



赤の範囲で見つけた  
セイタカアワダチソウ

[隠岐の島町立西郷小学校（隠岐郡隠岐の島町/小学校）の地図 | 地図マピオン \(mapion.co.jp\)](https://mapion.co.jp)

# I. 踏査結果



## カテゴリ区分

合計

429

種類

### 総合対策外来種 (総合的に対策が必要な外来種)

310 種類

国内に定着が確認されているもの。生態系等への被害を及ぼしている又はそのおそれがあるため、防除、遺棄・導入・逸出防止等のための普及啓発など総合的に対策が必要。

#### 緊急対策外来種

対策の緊急性が高く、積極的に防除を行う必要がある。

#### 重点対策外来種

甚大な被害が予想されるため、対策の必要性が高い。

#### その他の総合対策外来種

### 産業管理外来種 (適切な管理が必要な産業上重要な外来種)

19 種類

産業又は公益性において重要で、代替性がなく、その利用にあたっては適切な管理が必要。

### 定着予防外来種 (定着を予防する外来種)

101 種類

国内に未定着のもの。定着した場合に生態系等への被害のおそれがあるため、導入の予防や水際での監視、野外への逸出・定着の防止、発見した場合の早期防除が必要。

#### 侵入予防外来種

国内に導入されていない種。導入の防止、水際での監視等により侵入を未然に防ぐ必要がある。

#### その他の定着予防外来種

国内に導入されているが、自然環境における定着は確認されていない種。

セイタカアワダチソウは重要対策外来種に認定されているので、対策をする必要がある。



西洋タンポポ オオカナダモ アフリカハウセンカ

# 課題解決のために



島民の皆さん



隠岐の島の人たちにセイタカアワダチソウの情報を発信するために**チラシを作ろう！**



まずは特徴を調べてみることに！



# セイタカアワダチソウの特徴

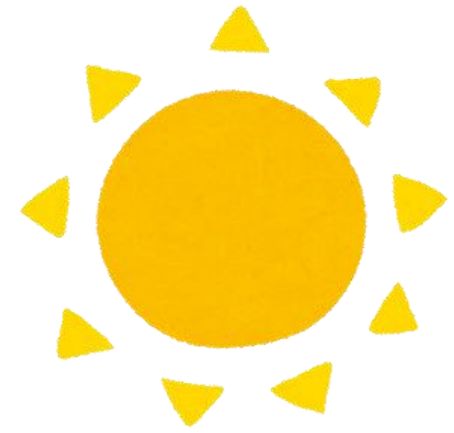
背丈が高い

アレロパシーによって  
他の植物の成長を妨害



繁殖力が高い

根から新たな  
個体が増える



# アレロパシーとは

特定の植物が出す物質によって、ほかの植物の生育が妨げられる現象のこと。

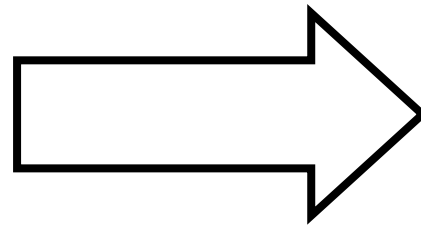
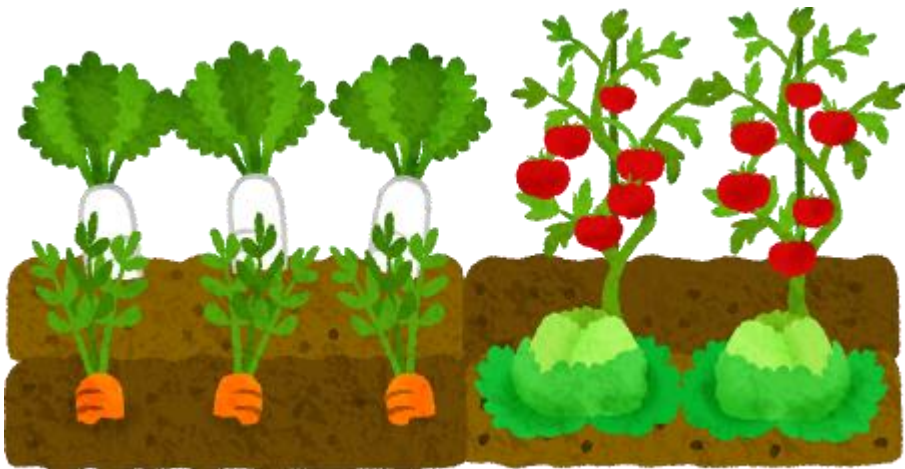
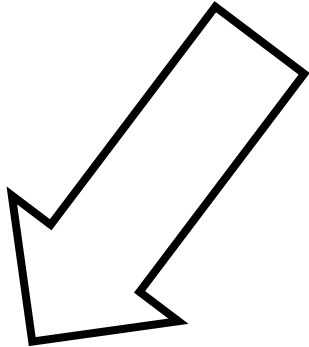
タンポポの種… 2 0 0 個

ハウセンカの種… 2 0 個

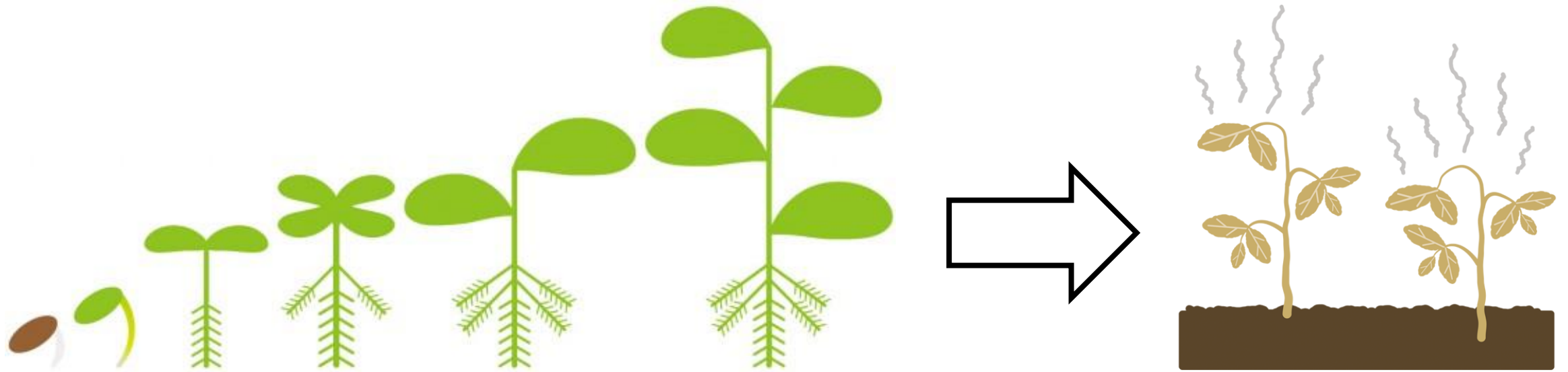
**セイタカアワダチソウの種… 5 万個！！！！**



アワダチソウグンバイ

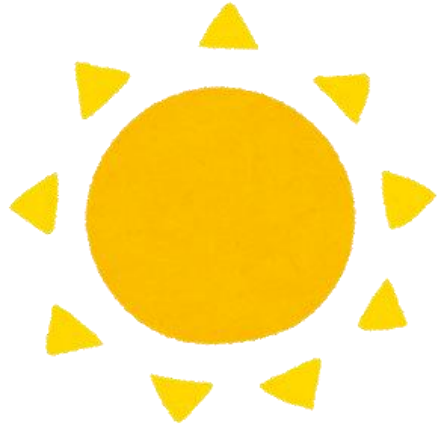


# 現状を整理して見えてきた課題



成長が妨げられる

# 課題の要因



□繁殖力が高い

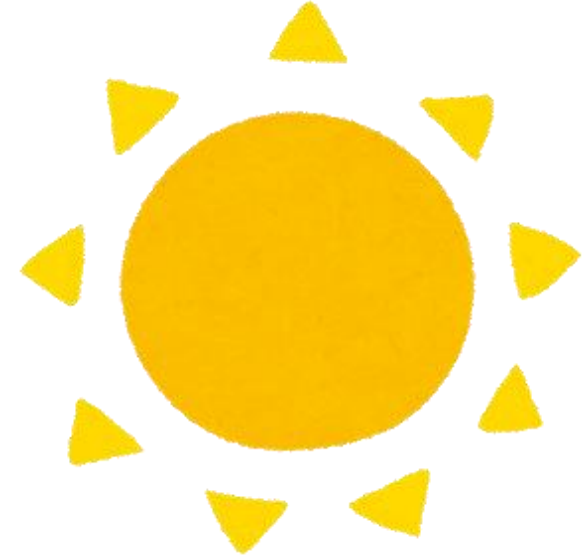
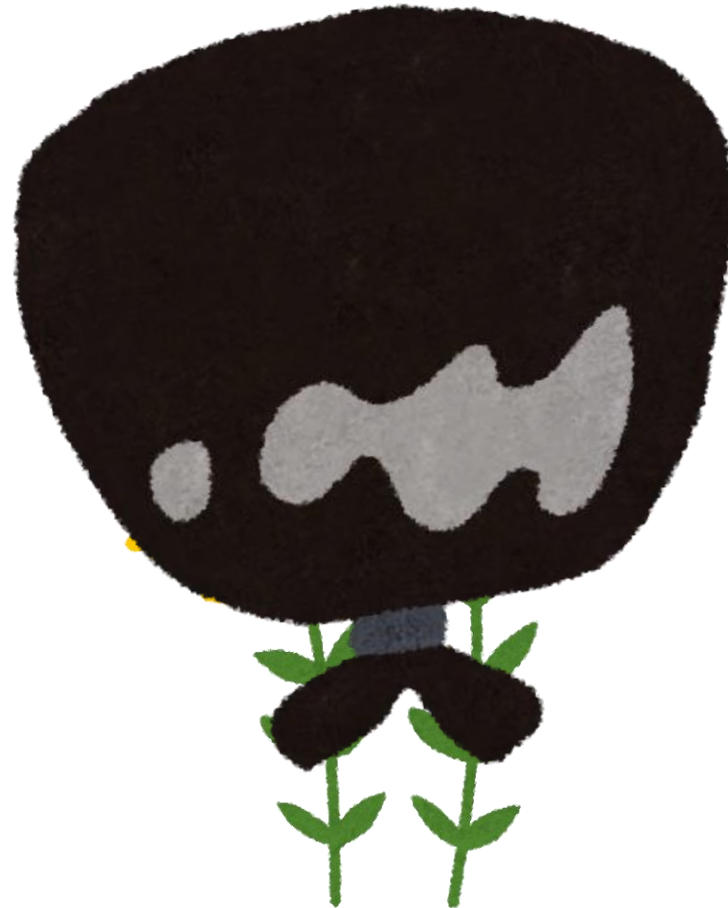
□日光を遮っている

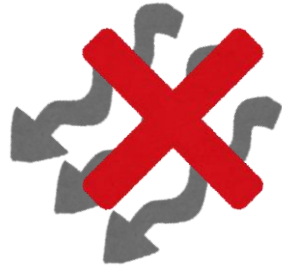
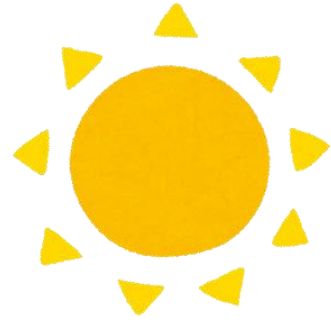
→日光を独占し、成長している



# 課題解決のためのアイデア

## 実験内容





## 《理由》

- A 日光に当てないようにするため
- B 一般的な駆除方法では効果が薄い

## 《根拠》

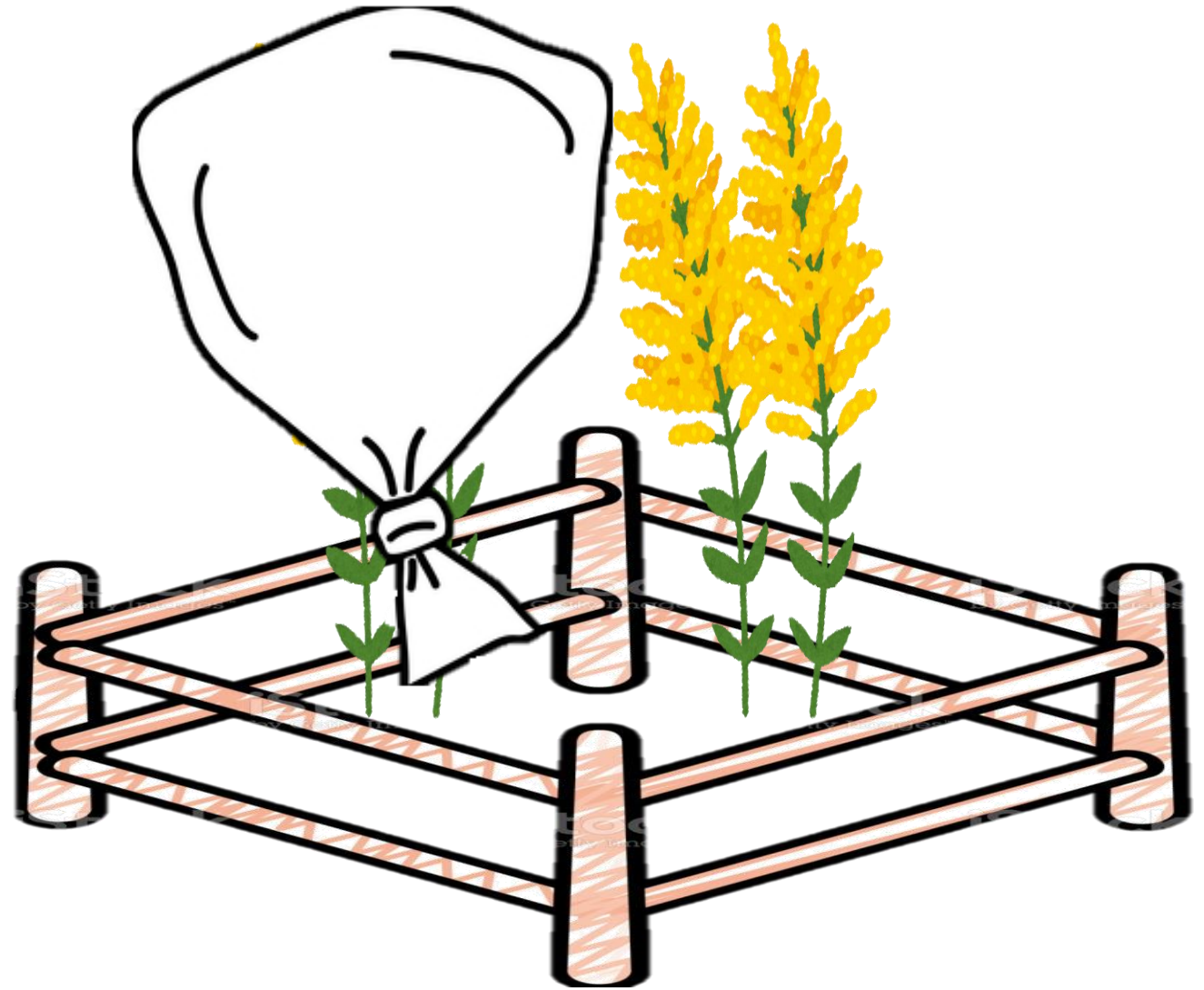
- A' 日光に依存⇒日光を遮る
- B' 根が残ってしまう、種が刈り取りの時に飛んでしまう



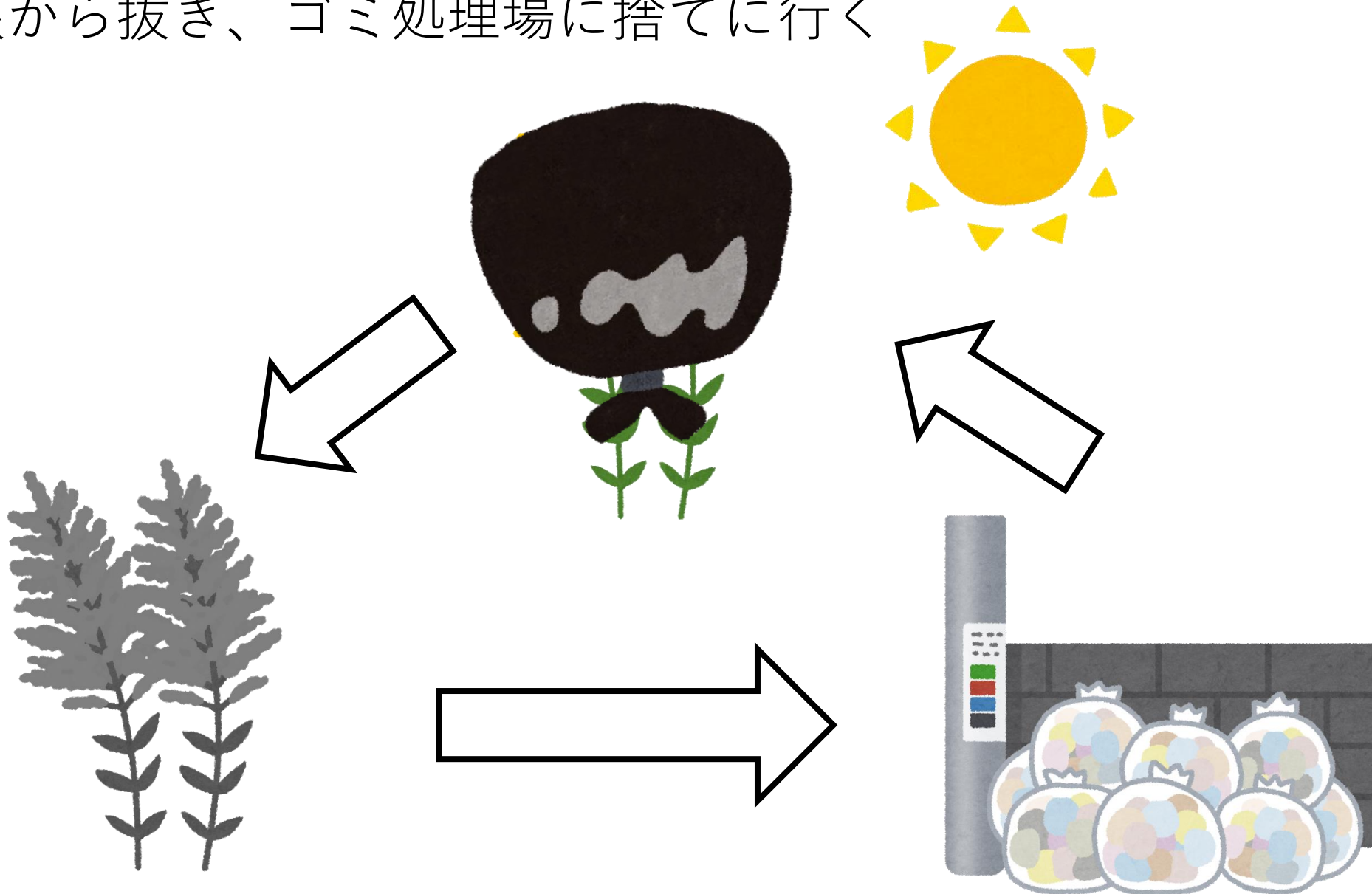


# 実験の主な内容

- 竹と紐でセイタカアワダチソウの周りを囲む
- セイタカアワダチソウにビニール（黒・透明）をかけ、紐でくくる
- 1週間おきに見に行く



- 実験後、袋ごとセイタカアワダチソウを根から抜き、ゴミ処理場に捨ててに行く



# 実験1回目

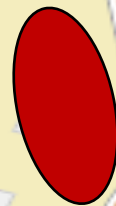
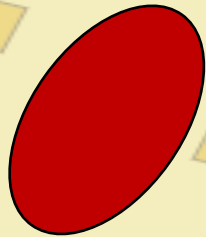
**検証** セイタカアワダチソウは袋の色によって  
枯れ方に変化があるか？

**使用した色** 黒  
透明



赤い範囲に  
生息している

隠岐高  
文



# 実験の様子

現在この区内で実験を行っています！  
中に入り触ったりしないようにして  
ください。  
ご協力お願いします。

# 結果（2週間後）

風の影響で柵が倒れていた袋を外してみると...



**枯れた！  
見た目は、黄色い部分がなくなり、  
全体的に茶色くなっていた。**



# 結果

- 透明の袋は枯れなかった
- 黒色の袋をかぶせたセイタカアワダチソウは枯れた



# 仮説

黒色の袋には穴をあけておらず、  
空気の影響で枯れた可能性がある。



# 実験 2 回目

**検証** セイタカアワダチソウは空気の影響をうけるのか？

セイタカアワダチソウが枯れた黒色の袋に穴をあけて、枯れるのか枯れないのか調べた。



# 結果

セイタカアワダチソウが風の影響で吹っ飛んでいました...

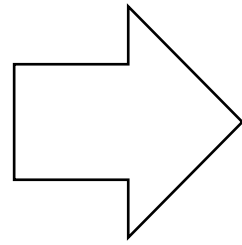


実験失敗

その後の実験は、冬に入りセイタカアワダチソウが枯れてしまい、行うことができませんでした。

ありたい状態として設定した、  
町民に駆除方法を知ってもらおうという  
手段として、  
チラシを作る という方法を考えていま  
したが、、、、

# 活用方法



～食べ物～  
ケーキ  
パン  
お茶 など

入浴剤  
ハーブ

# セイタカアワダチソウ

特徴



駆除方法

活用方法

振り返り

**ご清聴ありがとうございました**