

# 鎌倉のしらすは なぜ減っているのか

鎌倉市立第二小学校  
四年成瀬 勇輝

## 1. 研究の動機

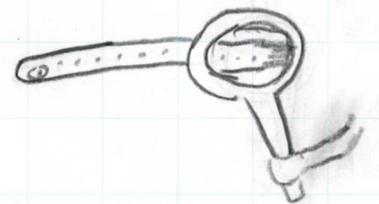
夏休みにもんご丸に行き、た時、しらすが減っている、前田さん(漁師さん)から聞いて、なぜしらすが減っているのか気になったので調べました。

## 2. 研究の進め方

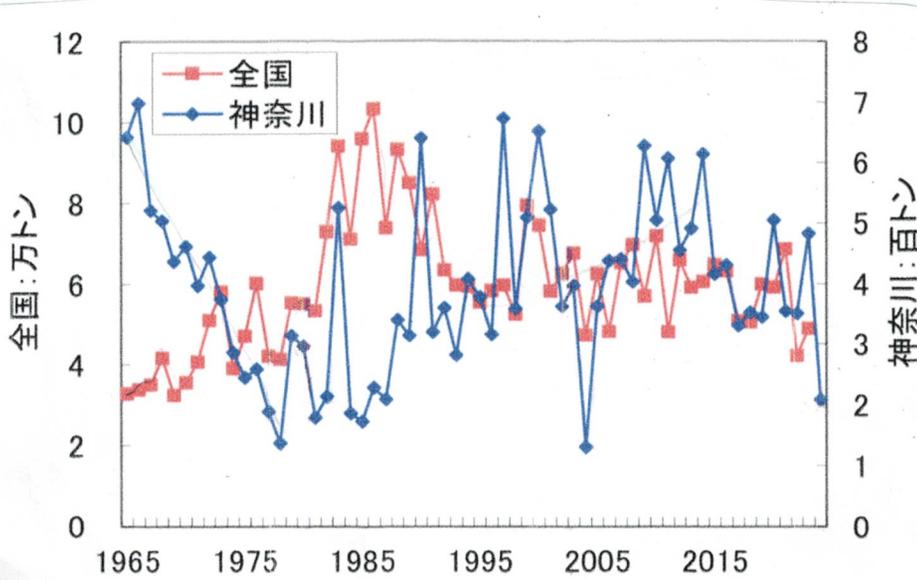
- ① しらすの生態について調べる
- ② 本当に減っているのか調べる
- ③ どうして減っているのか理由を調べる

## 3. 研究の結果

- ① しらすの生態について
  - ・ 生息地…水深20~50mの岸
  - ・ 全長…2cm
  - ・ 餌…プランクトン
  - ・ 特徴…半透明だけど茹でると白くなる
  - ・ 名前の由来…茹でると白くなるという説



## ②本当に減っているのか



グラフを見て  
わかること

- 年によ、とれ高にちがいが  
あり、とれる年ととれない  
年は、こう差がある。
- トータルで見ると、少はず  
へ、ているけれど向  
がある。
- さらに、2024年には、減少して  
いて、1975~1985年にとれない  
時期があったが、2024年  
を同じくらいとれてない。

しらすの漁獲量(農林水産統計値等)  
※2024年の県内漁獲量は標本船調査による推定値

実際に全国と神奈川県で、年によ、とれ高に前後があるが減っている。



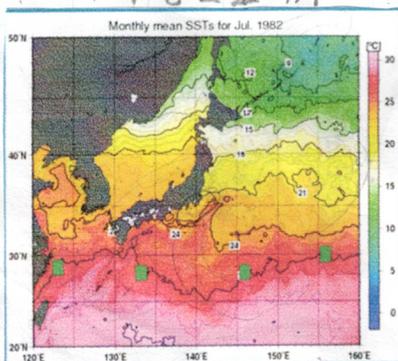
## ③どうして減っているのか (予想)

地球温暖化で、海水が温まり熱くて、涼しい所へ移動したと思う。

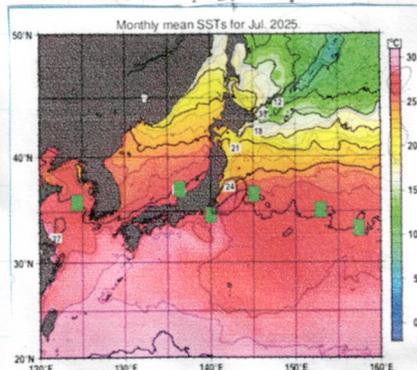
(調べた結果)

### ①海水温上昇

1982年7月



2025年7月



サーモグラフィを  
見てわかること

鎌倉周辺の海では、1982年  
は、オレンジ色(20°C前半)だけ  
2025年には、赤色(25°C)  
になっている。つまり、1982年  
から2025年に3度以上  
ふえている。

## ②黒潮大蛇行



### 黒潮大蛇行とは？

小さい冷水の渦が起きることに、よって黒潮の流れが蛇行して赤い糸糸のようになってしまう。

黒潮大蛇行としらすの減少が関係ありそう！

しらすは元々黒潮の流れにのって移動する魚。黒潮大蛇行が起きることに、よって岸に流れこなくなってしまうことが分かった。

## ④まとめ

しらすが減っている原因は海水温上昇と黒潮大蛇行だと分かった。予想では海水が温まって熱くすめなくなると、書いたけど、調べたら黒潮大蛇行というのが起きていてびっくりした。でも黒潮大蛇行が止まったらまたしらすがとれるようになるかもしれない。

黒潮大蛇行も気候変動で起きているから、海水温上昇とまじいで人間のせいだ、起きているから自分でも地球温暖化が起きないように工夫したい。ぼくは、しらすが好きだからまたとれるようにがんばりたい。