

和歌山県沿岸における約20年間の  
ハゼ科魚類相の移り変わり、

特に汽水・浅海域を中心に

平嶋健太郎(和歌山県立自然博)

# 紀伊半島沿岸の状況



黒潮は多様な海の生物を運び、育むだけでなく  
雨雲も発生させる重要な存在

# 注目する魚類

1. ゴマハゼ
2. ナベカとクモギンポ
3. ドロメ・アゴハゼとクモハゼ類

これらの魚は、いずれも  
黒潮の影響を受けつつ、  
紀伊半島沿岸に生息している。

# ゴマハゼの分布域拡大



# ゴマハゼとは？

- ・ハゼの仲間
- ・体長2cm以下で成魚になる非常に小さな魚
- ・沖縄県～三重県に分布(日本固有)
- ・汽水域(海水と淡水の混ざる場所)に群れで生息



小さくて、  
ゴマ模様や  
黄色の模様がきれいな魚





- ・2020年には15地点に沿岸部に連続的に広がる点から面の分布へ

すみか(汽水域)は減少傾向なのに、  
生息地と個体数が増加

10年程度で非常に大きな変化(死滅回遊でなくなった！)  
20年程度で、一般的な沿岸汽水魚になった。(普通種に)

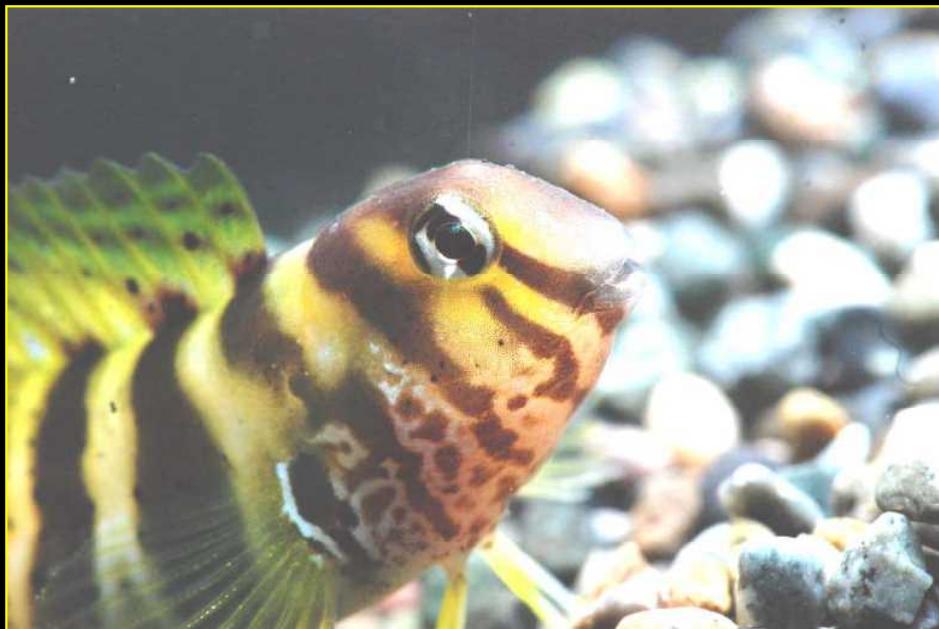
# ナベカとクモギンポ



# ナベカとは？

---

- ・イソギンホ科の魚
- ・体長6cmぐらいの**磯にすむ魚**
- ・東北地方から九州まで(朝鮮半島南部、山東半島)
- ・磯にすむが、最近は**内湾の泥っぽい場所**にも現れる。



体の黄色と褐色の縞模様  
が美しい小さな磯の魚



# クモギンポとは？

---

- ・イソギンポ科の魚
- ・体長6cmぐらいの**磯にすむ魚**
- ・関東地方から沖縄まで分布(太平洋)
- ・暖かい地域の潮だまりなどを好む。



緑色の体が美しい小さな  
磯の魚





・2020年には和歌山県の沿岸はクモギンポに  
ナベカは内湾などで  
イダテンギンポと競合

内湾へも  
クモギンポに侵出される。

# ちょっとイダテンギンポの紹介

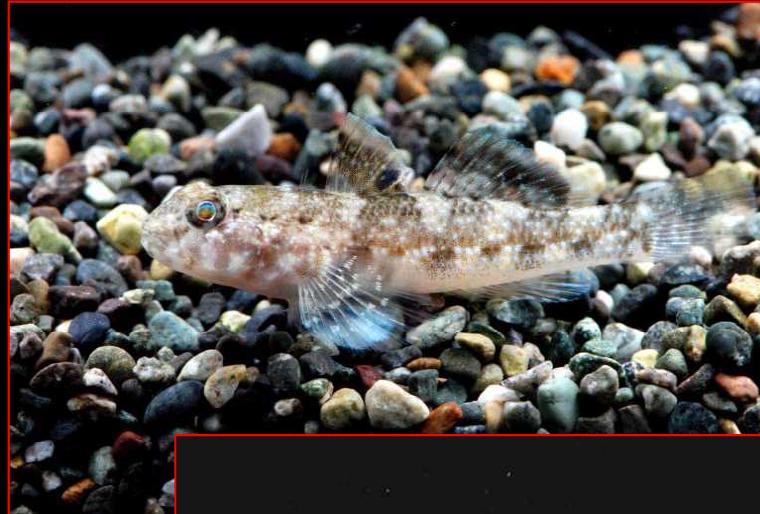
- ・イソギンポ科の魚
- ・体長6cmぐらいの磯や内湾にすむ魚
- ・東京湾～九州南部まで分布(インド洋、西太平洋)
- ・潮だまりや干潟、カキ礁などを好む。



黒っぽい体色が特徴の魚



# ドロメ・アゴハゼとクモハゼ類



# ドロメ・アゴハゼとは？

- ・ハゼの仲間
- ・体長8cmぐらいの磯や内湾にすむ魚
- ・北海道から九州までに分布(朝鮮半島、渤海、黄海)
- ・アゴハゼは、より内湾の海藻のある岩場、  
ドロメは、やや外洋向きの藻場を好む。



もっとも身近な  
海のハゼの  
ひとつ





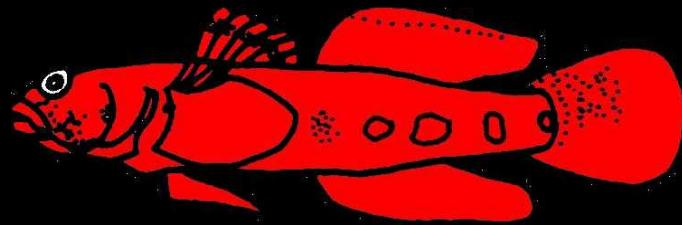
# クモハゼとは？



- ・ハゼの仲間
- ・体長8cmぐらいの**砂礫底にすむ魚**
- ・**若狭湾・千葉県～沖縄県**まで分布(インド洋、太平洋)
- ・暖かい地域の沿岸を好む。
- ・スジクモハゼも 似た生息域に現れる。



砂色で背ビレ先端が  
黄色いハゼ



# ヤハズハゼとは？

---

- ・ハゼの仲間
- ・体長5cmぐらいの**砂礫底**にすむ魚
- ・伊豆諸島～沖縄県まで分布(インド洋、西太平洋)
- ・亜熱帯域の沿岸を好む。
- ・クロヤハズハゼも ほぼ似た生息域に現れる。

基本は地味な  
体色のハゼ



## 2020年までの ドロメ・アゴハゼと クモハゼ属の分布



2020年には

・紀伊半島沿岸はクモハゼ・  
スジクモハゼが優占

・ドロメ・アゴハゼは中部以  
北の港湾にみられる

・ヤハズハゼ・

クロヤハズハゼが一気に  
北部に侵出し大阪湾へ  
進出。

# それぞれの魚類の変化

1998–2022

## 1. ゴマハゼ

分布域の拡大（点から面へ）と  
死滅回遊から再生産へ



## 2. ナベカとクモギンポ

クモギンポの分布域の拡大、全域へ  
ナベカの北方、生息域の分断、縮小、他種と競合



## 3. ドロメ・アゴハゼとクモハゼ類

ドロメ・アゴハゼの生息域の分断、縮小  
クモハゼ類の分布域拡大、個体数の増加  
種類数の増加ヤミクモハゼ



- たった20年ほどで、  
ゴマハゼ、クモギンポ、クモハゼ・スジクモハゼ・ヤハズハゼは  
紀伊半島で普通種に…

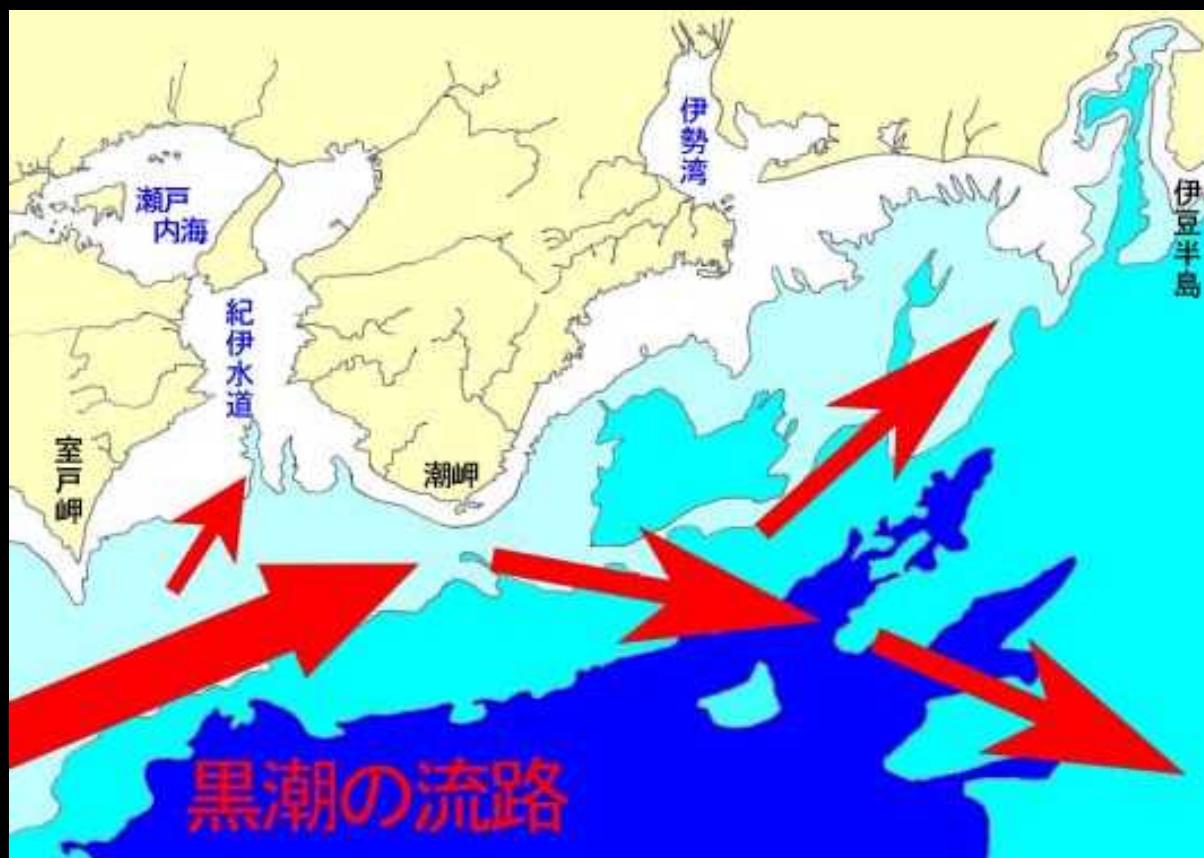
他にも紀伊半島沿岸には  
南方由来の魚類が…



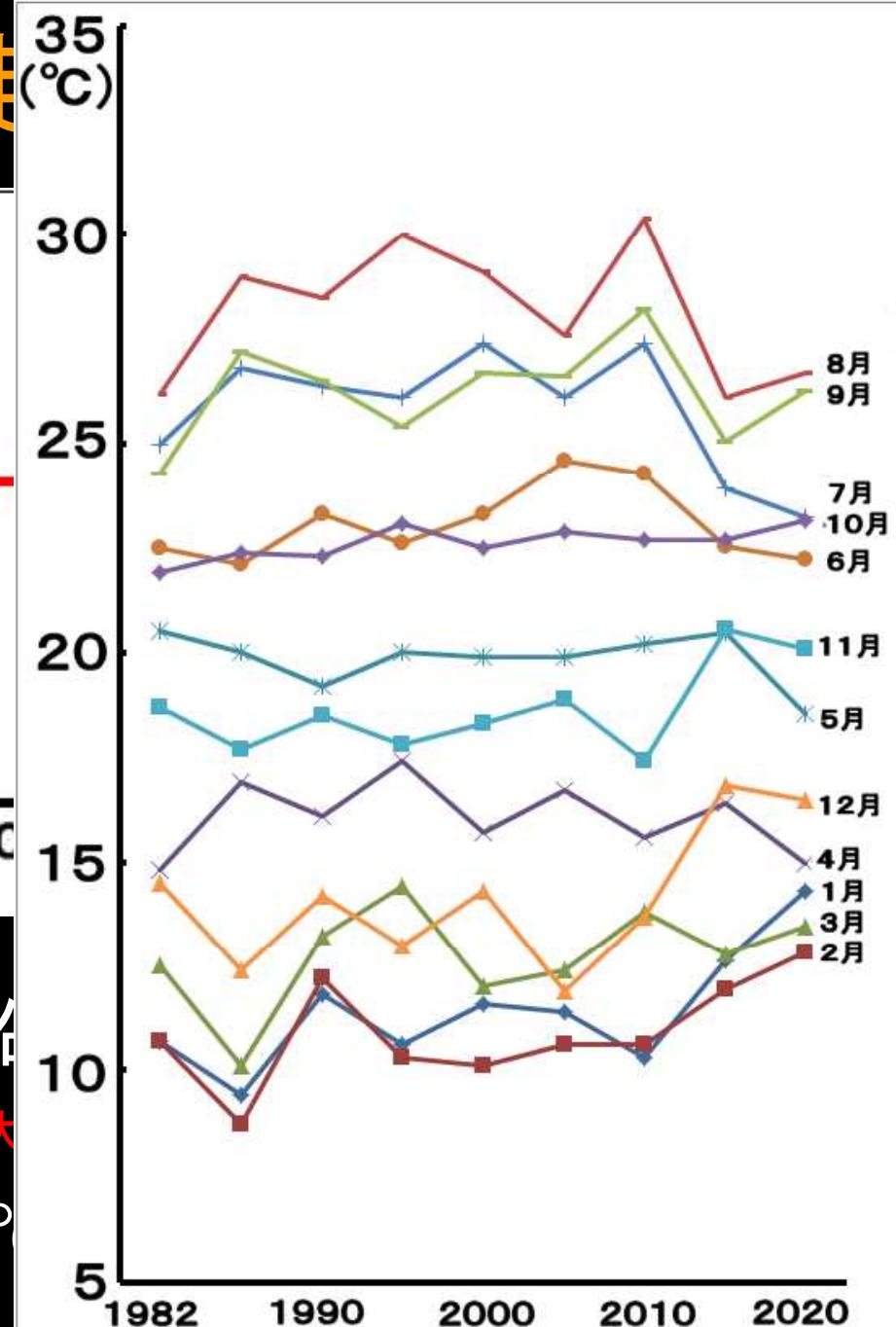
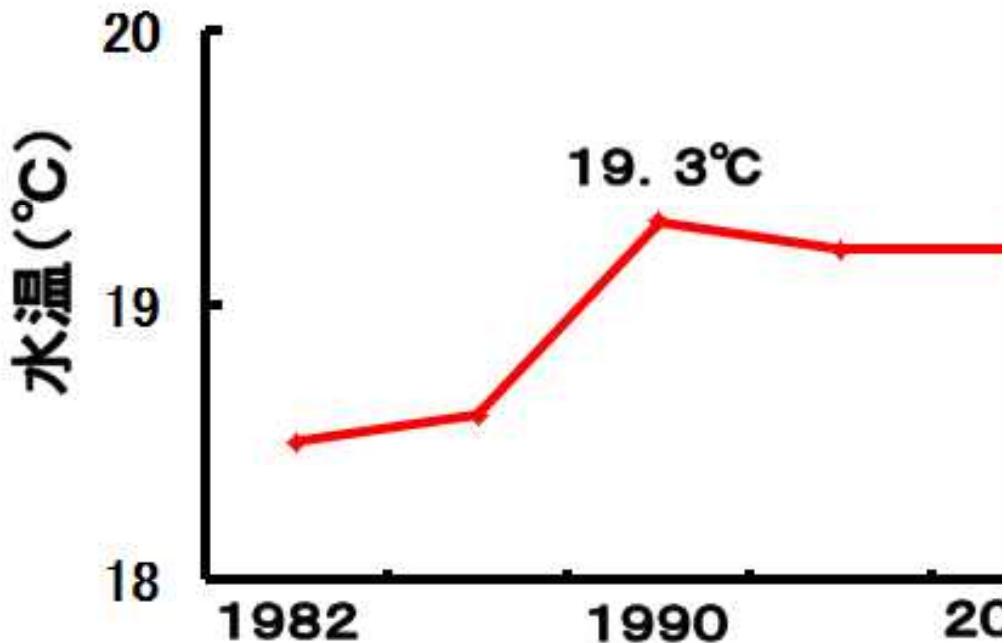
逆(北から南へ分布域を広げる)の  
魚類は ほぼ確認できず

# 「温暖化」なのか？

- 水温の上昇は、  
**黒潮の蛇行(気まぐれ)の仕業？**



# 紀伊半島沿岸に起



- この40年間に和歌山市の沿(6°C)が1°C上昇！！→黒潮大
- 特にここ20年間は平均19°
- 「気温変動1.5°C」以内どこも、押さえ込むには、

# 変わりゆく紀伊半島沿岸の自然

- 既に事実として常態化した「温暖化」(水温上昇)



沿岸の自然環境の急速な変化、気象の極端化  
変わっていく生物相、生態系(加入と絶滅)

↓(今回、見てきたこと！)

これまでの漁業、農業、生活が成り立たない  
崩壊する文化、伝統、産業、生活

「止める」から、「緩やかな変化」へ  
が今の課題(?)

# 課題

私が和歌山県以外に調査に行く

**予算**が確保できるのか！？