



林 晃

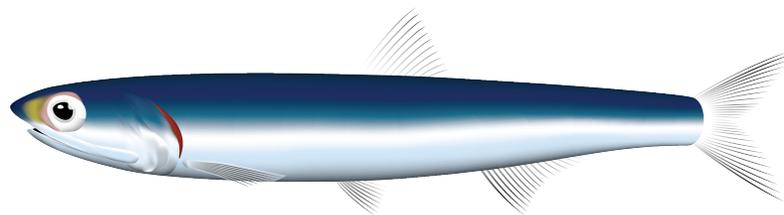
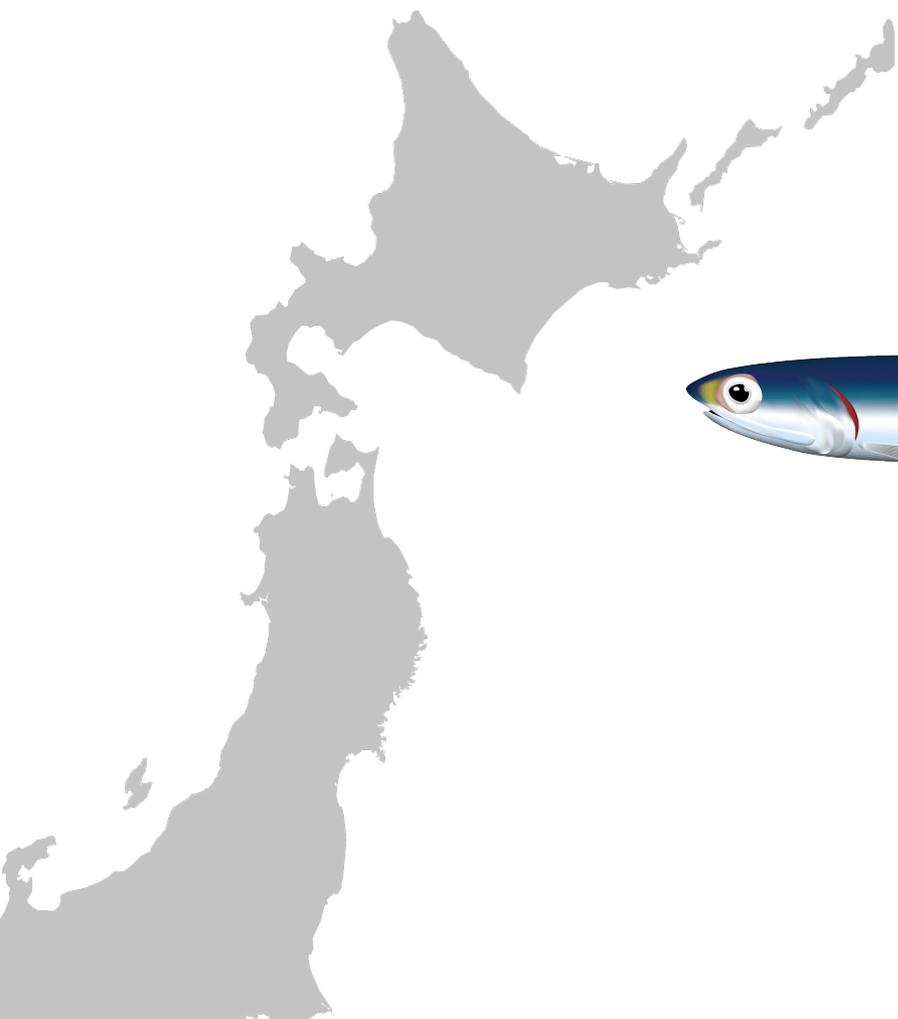
水産機構西水研

目次

- ・ これまでの研究
- ・ 究極的な興味
- ・ 現在の活動

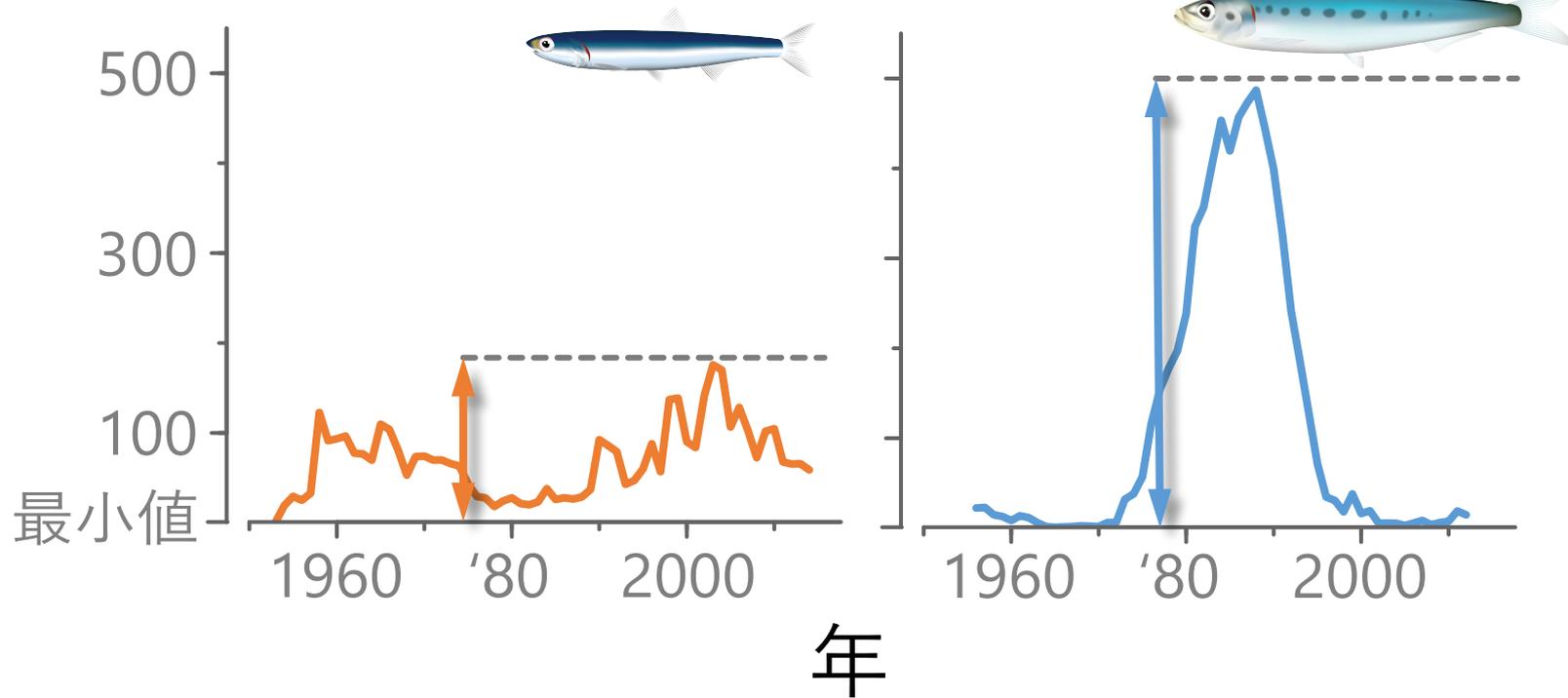


これまでの研究

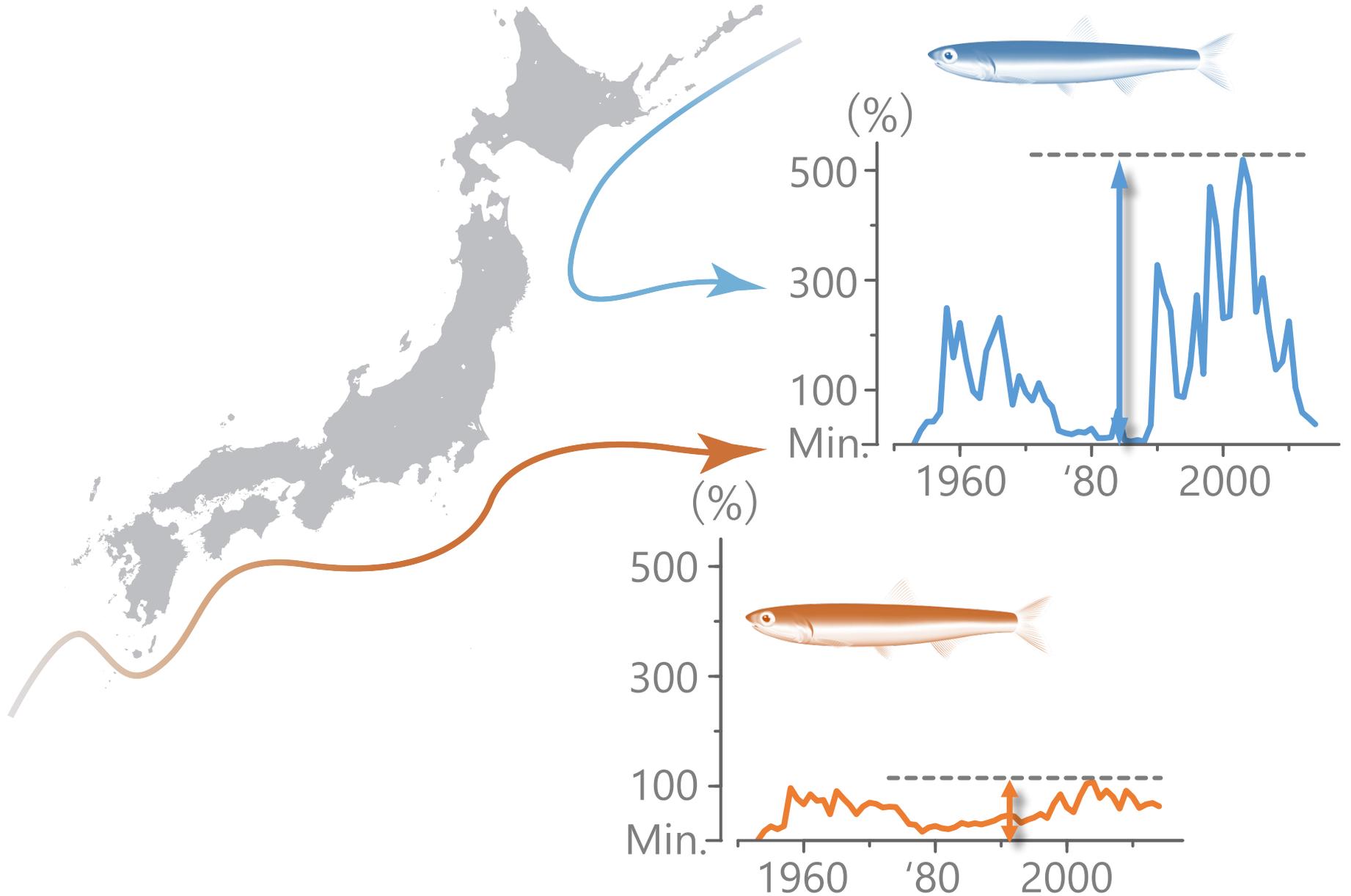


種間にみられる安定と大変動

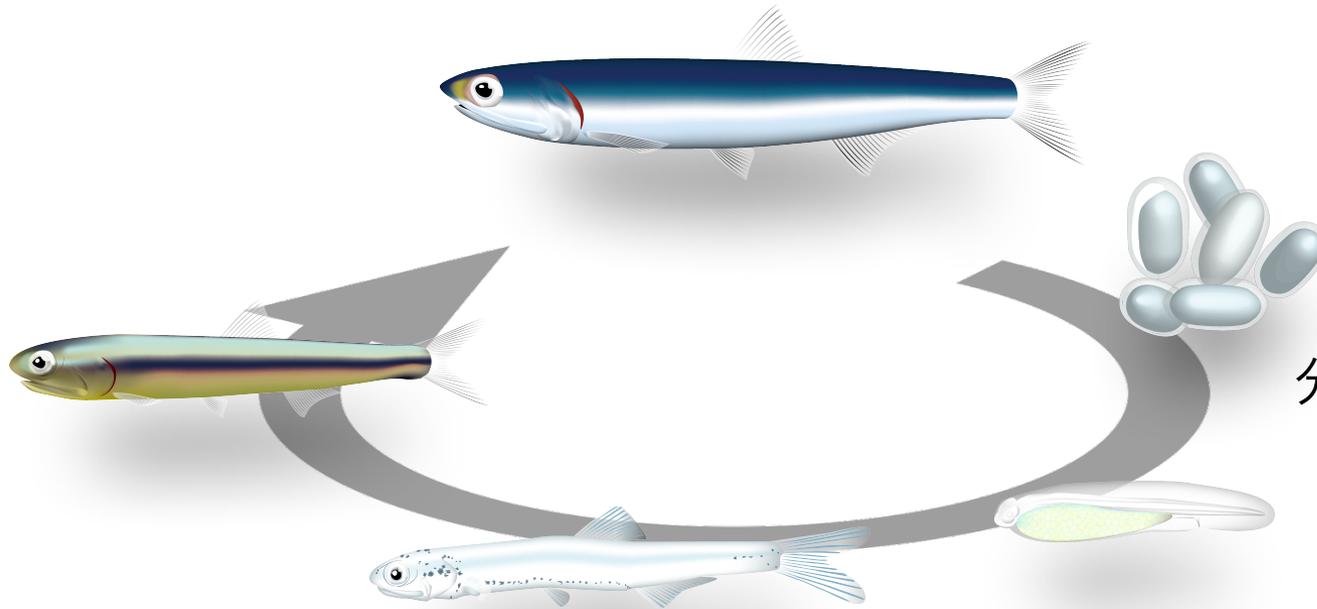
相对漁獲量(%)



安定と大変動 種内にも!!



親潮系冷水域のカタクチイワシ



分布

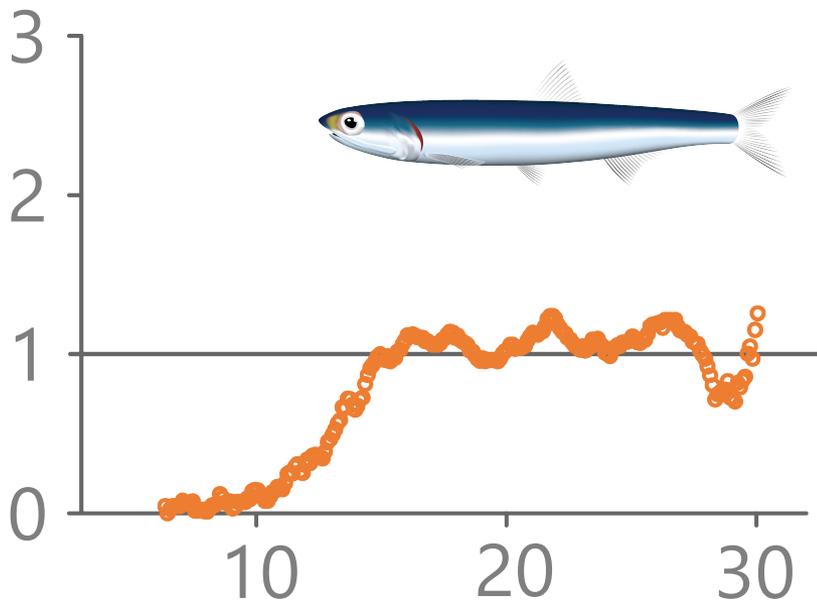
- ・どのような環境に？
- ・年変動？
- ・季節変動？

・どのように成長、変態？

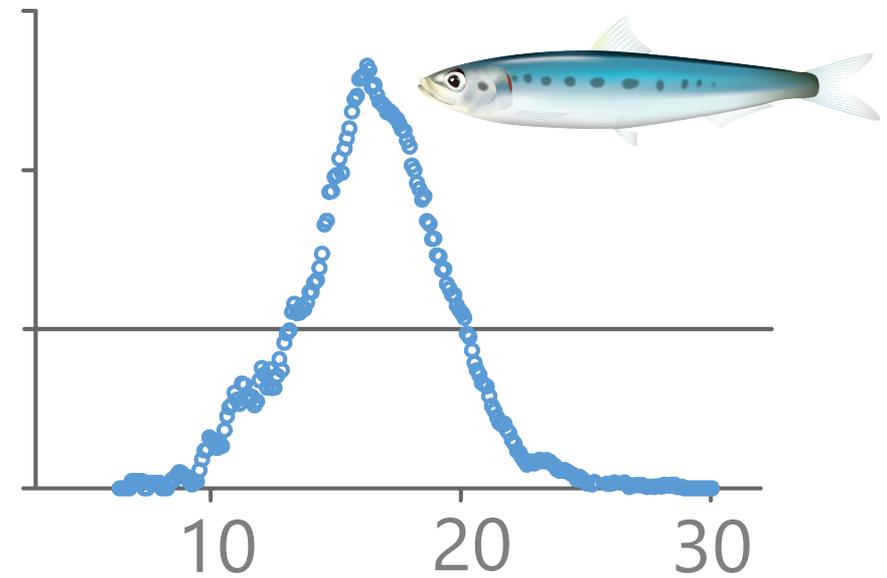
種間に見られる広温性と狭温性

Takasuka et al. 2008

Spawning Temperature Index

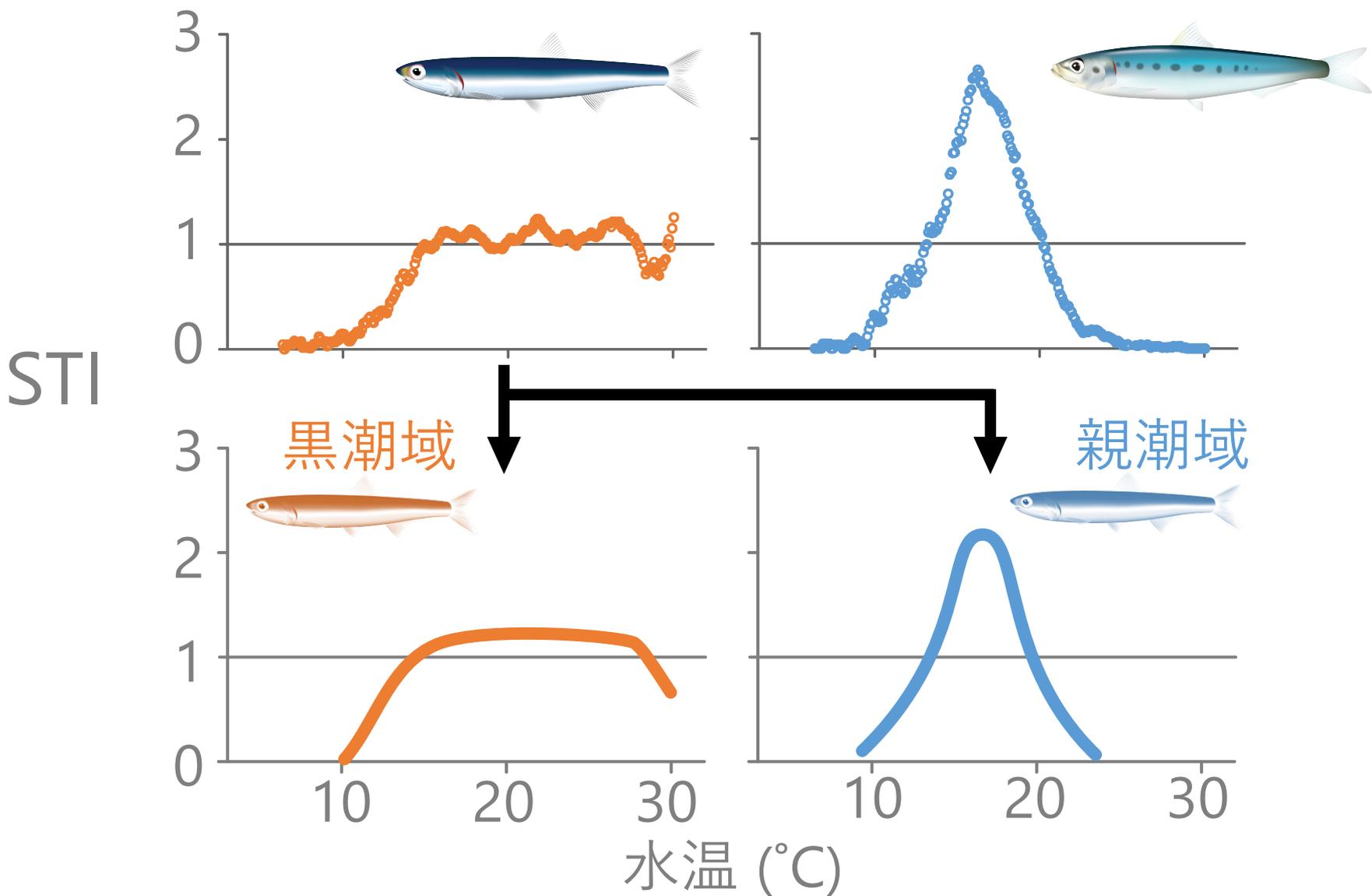


Lluch-Belda et al. 1991



水温 (°C)

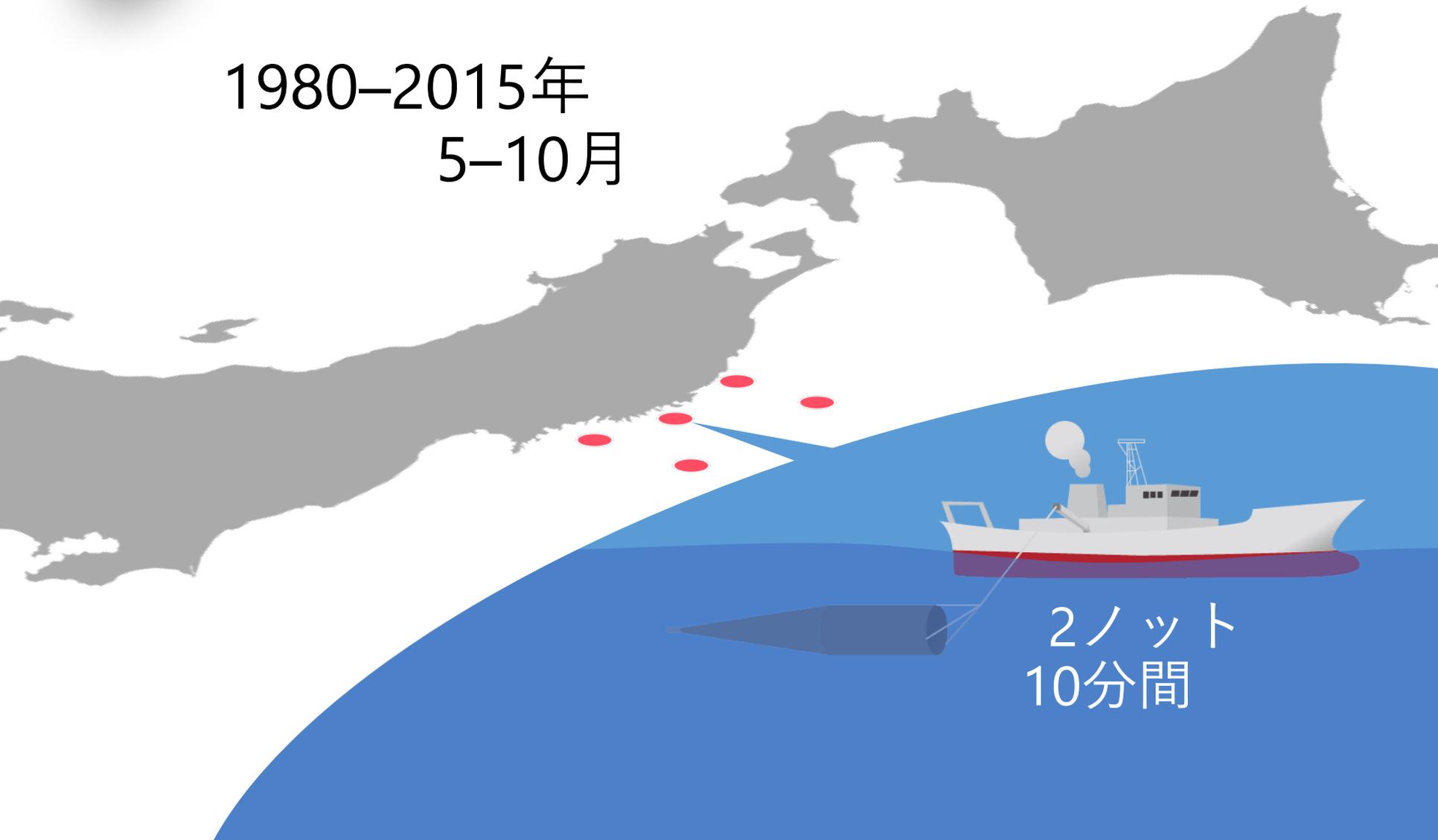
仮説: もしかして種内も…?





を採集

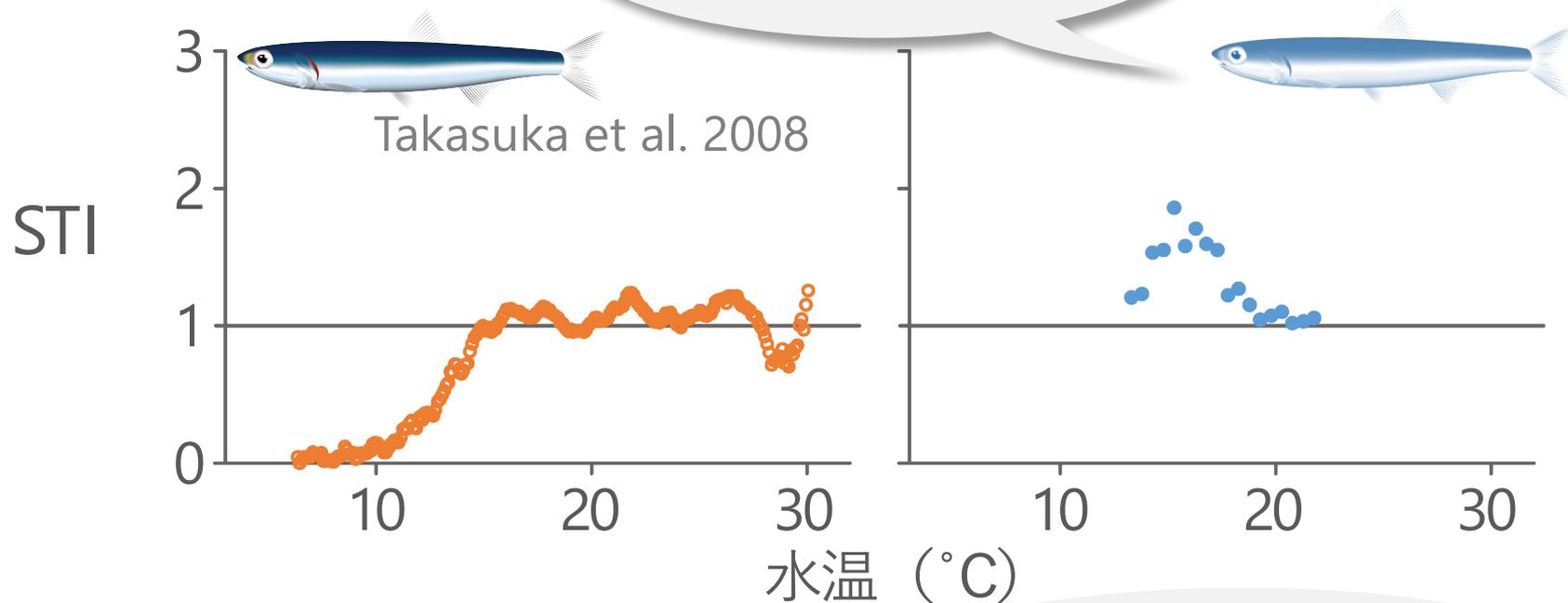
1980-2015年
5-10月



2ノット
10分間

親潮域のSTIはマイワシみたい!

「みかけ」はね!



君も僕の仲間かい?

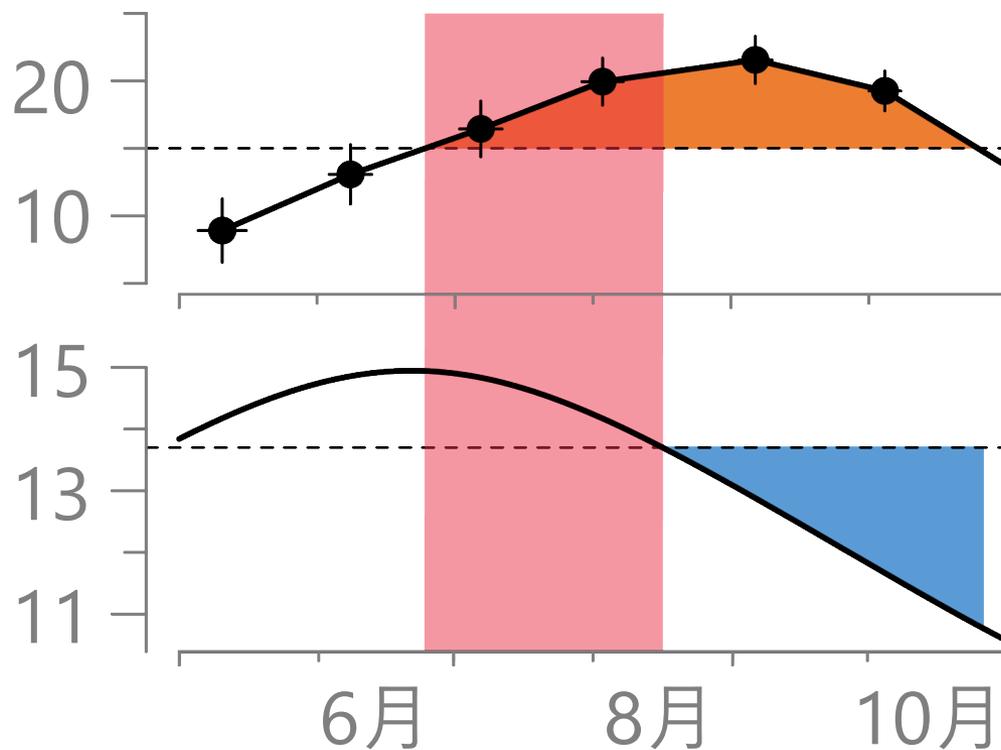
8月中旬以降 水温は好適でも日長が不足



産卵期



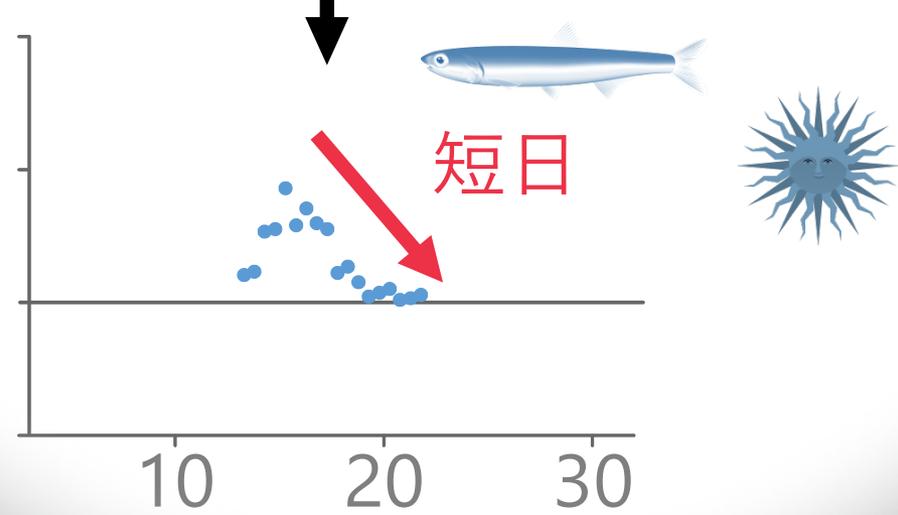
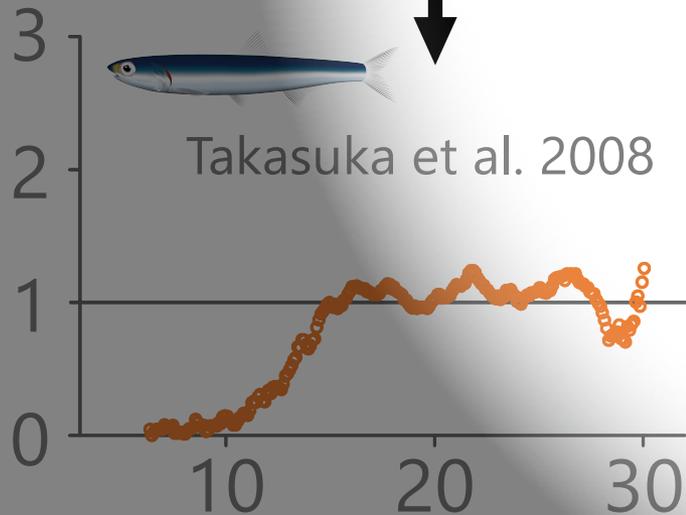
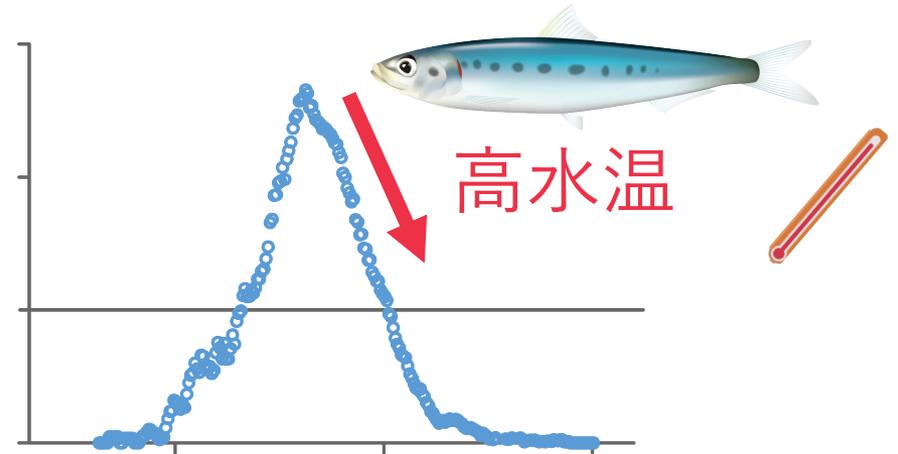
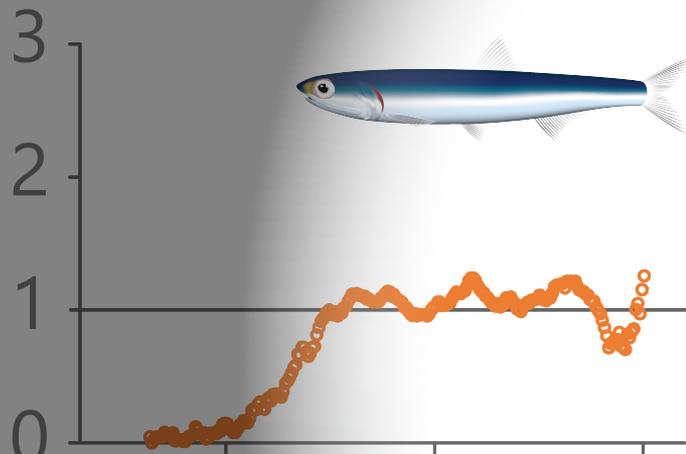
水温 (°C)



日長 (h)

メカニズムは**違えど**マイワシ的!

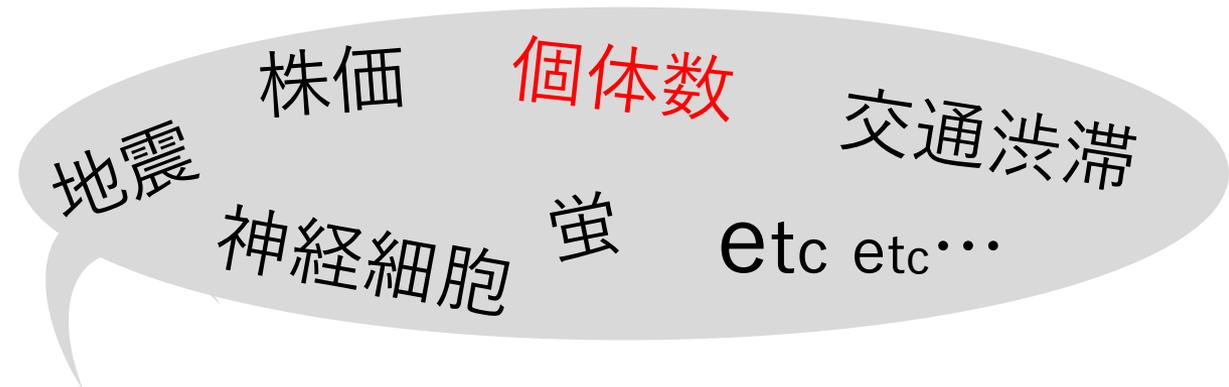
STI



水温 (°C)



究極的な興味



「変動」を理解したい

- ・リズム
- ・ゆらぎ

生態研究: ボトムアップのアプローチ

現在の活動

と足りないスキル & 知識

小型浮魚類の資源量変動機構の解明

- ・ 統計モデリング
- ・ ネットワーク分析
- ・ 数理生物学的な思考

情報リテラシー向上

～プログラマ界隈を横目で見つつ

- ・ データ構造とアルゴリズム