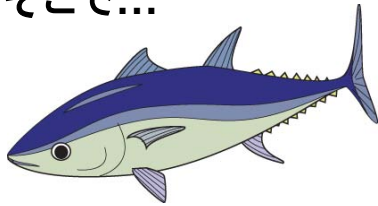


世界初！ クロマグロ全ゲノムの概要解読に成功

クロマグロ漁業の将来は？
日本人はマグロを食べ続けることができるのか？
養殖の拡大で問題を解決したい

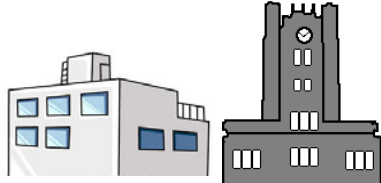
遺伝子を大規模に調べると、高成長性、抗病性等を持つ優れた養殖品種を作る技術ができる！

そこで...



マグロからDNAを抽出

水研・大学の連合チーム



```
CAGCTTTAACCCTAAATTACACATGCAA  
TCTCACTTACACCGAGAAGACATCCAT  
ATAATTCAACAATATTAATAACAAGAC  
GCGAAAGGCCTAAGCCCTTTAAATCAG  
AGTCAACCCCTGGCGTACATTGTACC  
CACTTTGATAGAGTGGCTCACAGGGGT
```

次世代シーケンサーによる解読

断片配列情報

再構築された配列

配列の再構築



系群判別、
優良種苗の生産
マグロの安定供給

成果の活用

全ゲノム塩基配列
の概要解読
に成功！

研究の発展

- ・解読精度の向上
- ・染色体とDNA配列の対応
- ・有用遺伝子の解明

ゲノム解読の完了