

海の中で網はどうなっている？ 物理や数学で漁業を変える！ 魚を獲る方法の研究

八重樫 健吾（やえがし けんご）

北海道大学 大学院環境科学院

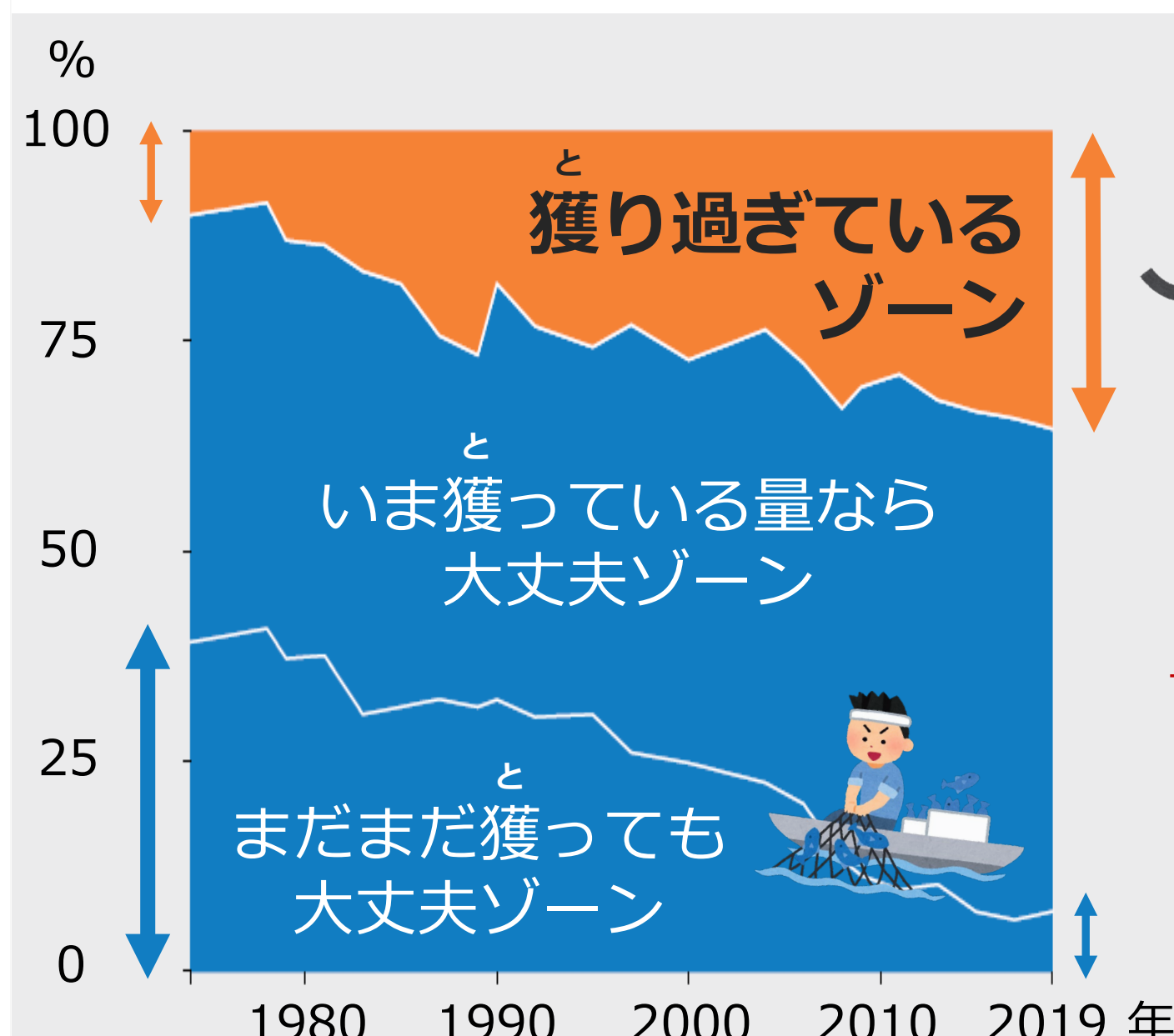
生物圏科学専攻 海洋生物生産学コース



未来社会のあるべきかたち

- ◆ 水産物をずっと食べられる社会に！
- ◆ 獲りたくない魚は獲らない漁業に！
- ◆ 海の豊かさを守れるように！

■ 世界中で水産物を獲り過ぎている！？

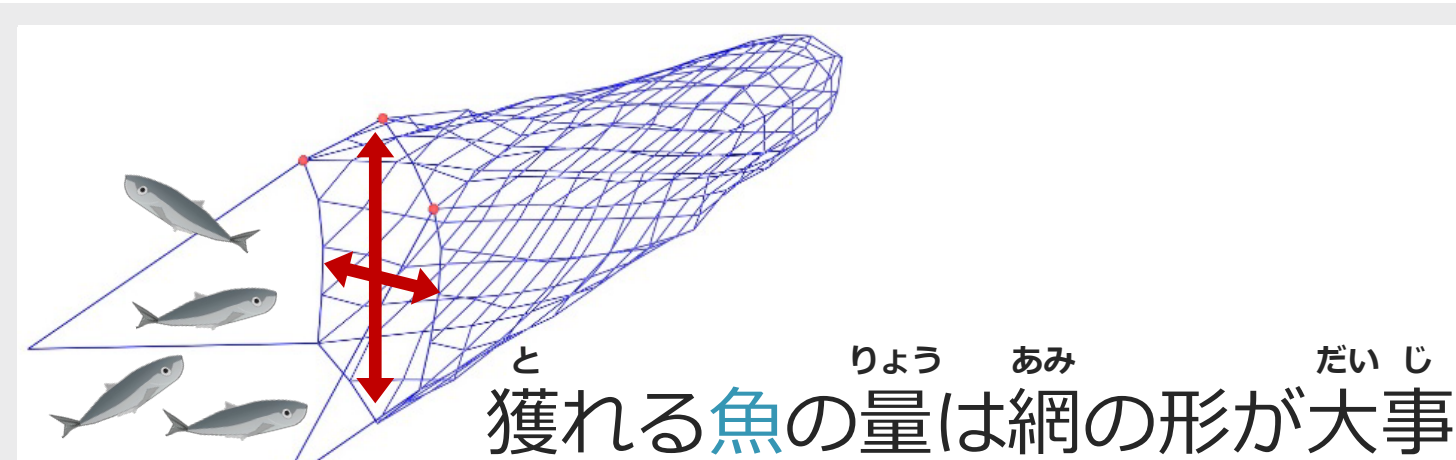


獲り過ぎている（乱獲）ゾーンが
どんどん大きくなっている！

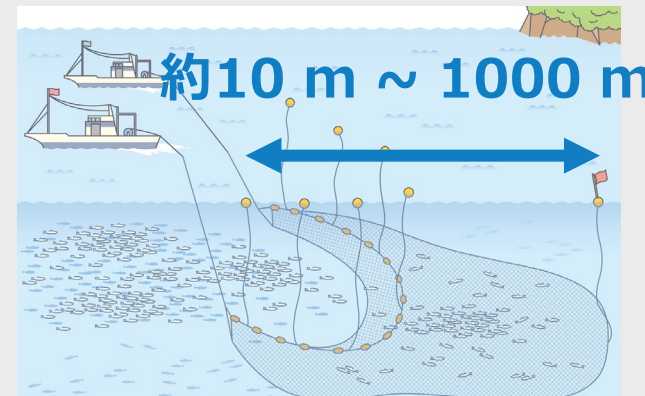
このままだと、お魚がどんどん減ってって
いつかお寿司やお刺身が食べられなくなるかも！？

獲る量を調整しないといけない！

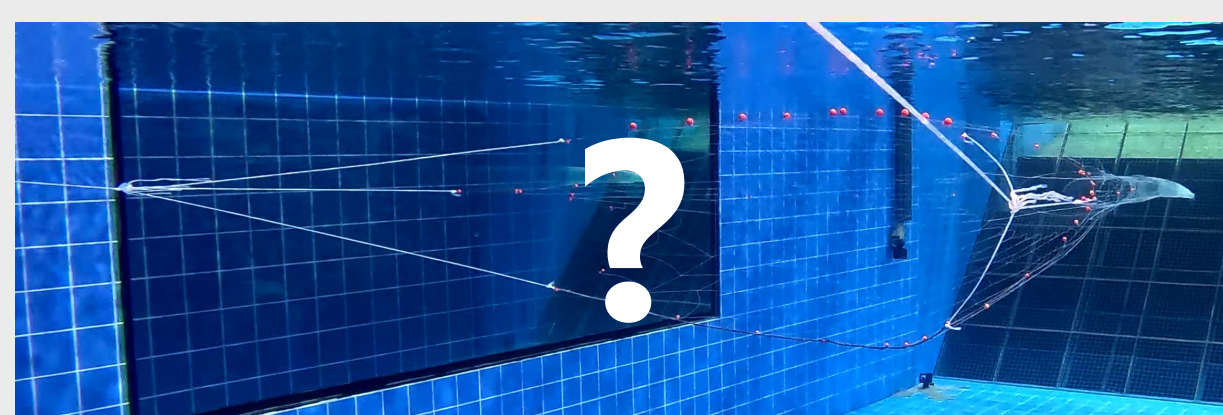
■ 獲る量の調整は意外と難しい！？



でも？？



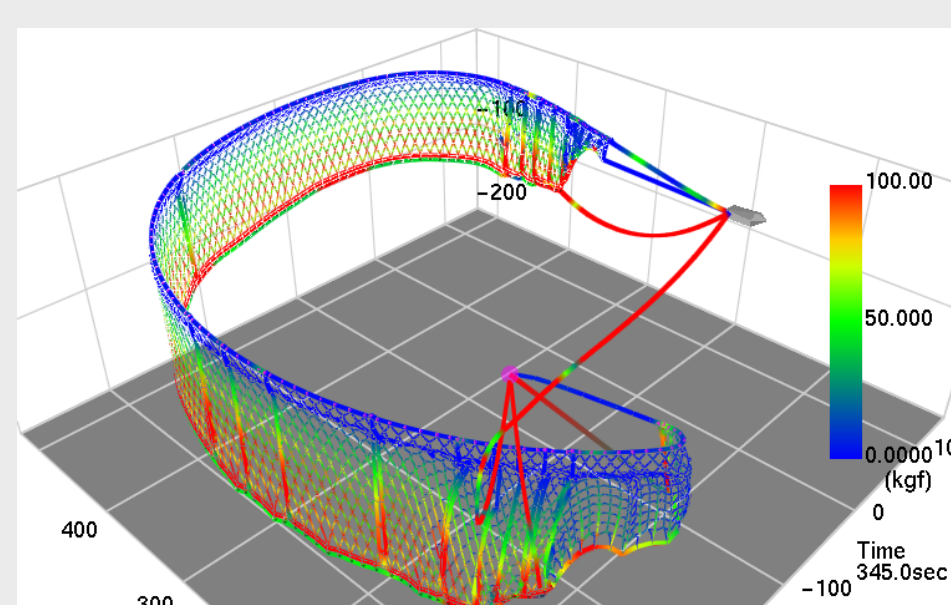
魚を獲るとき
網がどうなっているのかわからない！



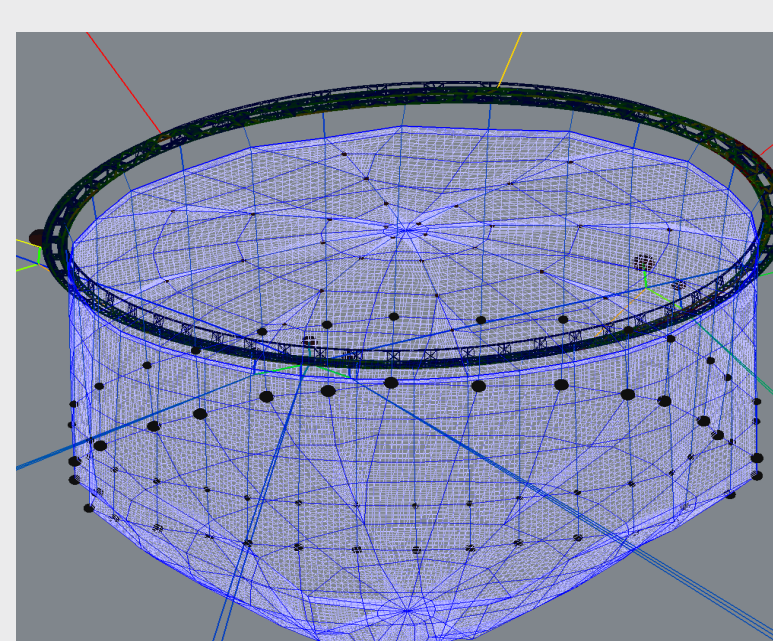
網は狙った場所にちゃんとある？

■ NaLAシステム（網漁具水中動態解析システム）(Net geometry and Load Analysis System)

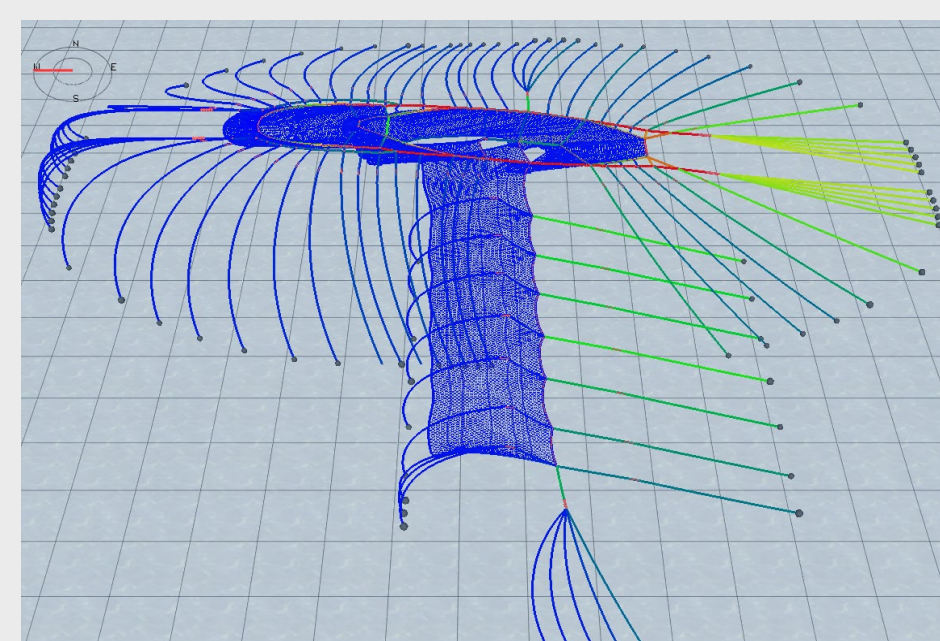
海の中で網がどうなっているかコンピュータで見えるようになる！



まき網



養殖生簀網

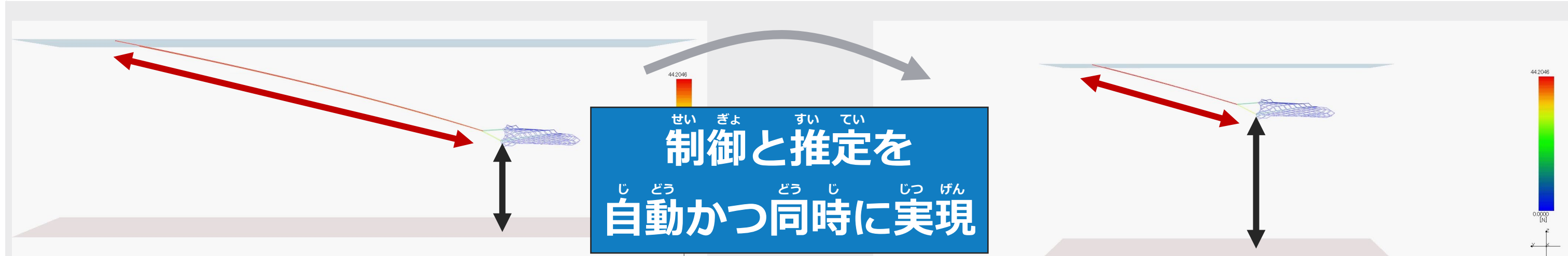


定置網

漁業にはお魚のことだけでなく

網の変形や網にかかる力（物理的側面）の研究も大切！！

■ 海の中で網をコントロールしたい！



必要なロープの長さを推定して、網を狙った深さへコントロール