海の宝は
カキを育むこの地形だ

北海道函館水産高等学校
海洋技術科　3年　生産コース15名
発表者：片平　龍太　平野　裕人

14 海の豊かさを守ろう

15 陸の豊かさも守ろう

函館水産高校の艇庫はココ

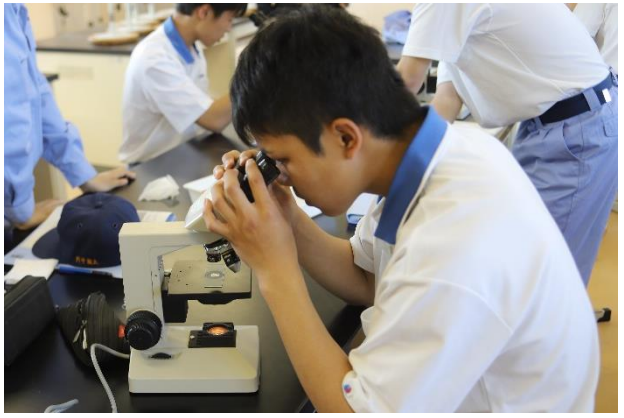
Google Mapより

西側を七重浜砂防堤にさえぎられ、潮の流れが悪い環境

潮の流れが悪いところで天然採苗？
カキの幼生が留まる？

- 広島湾は閉鎖性海域であるとすると規模は違うが、本校の艇庫前で天然採苗ができるのではないか？

- 海水は濁っていることが多く、植物プランクトンは豊富でした。

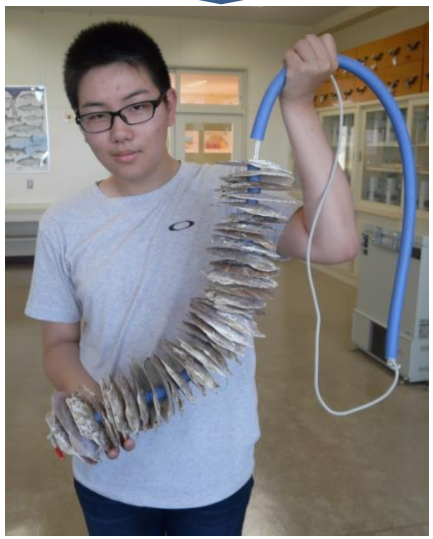


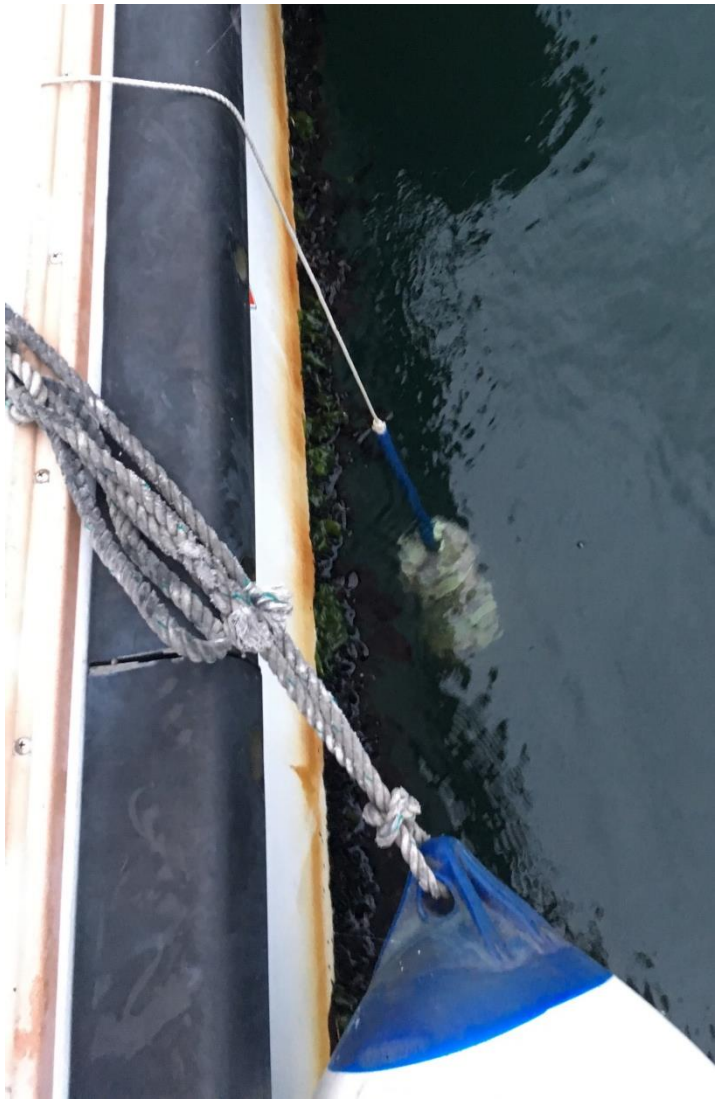
北斗市生まれ、北斗市育ち
『戔朗ガキ』を目指して

全国でカキのブランド化が進んでいる。
本校のある北斗市のブランドガキは、
戔朗鉱山より流れ出るミネラルたっぷりの海で育つので
『戔朗ガキ』という。
しかし、種ガキは宮城県産である。

【実験方法】
①実習で使用する浮き桟橋に母貝（戔朗ガキ）を吊るす。
②ホタテガイで作った採苗器を浮き桟橋に吊るす。
③天然採苗ができたら、養殖開始。

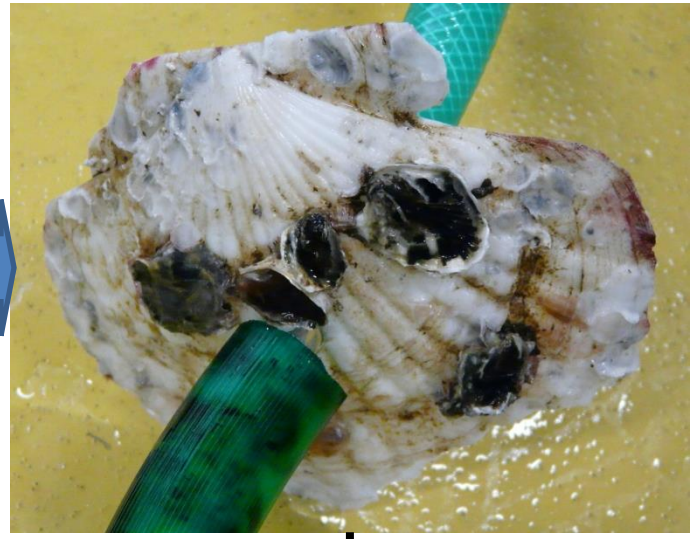
採苗器の作製・天然採苗結果

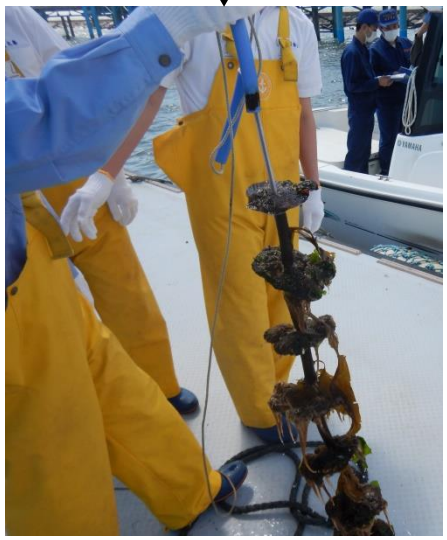




カキの天然採苗に成功

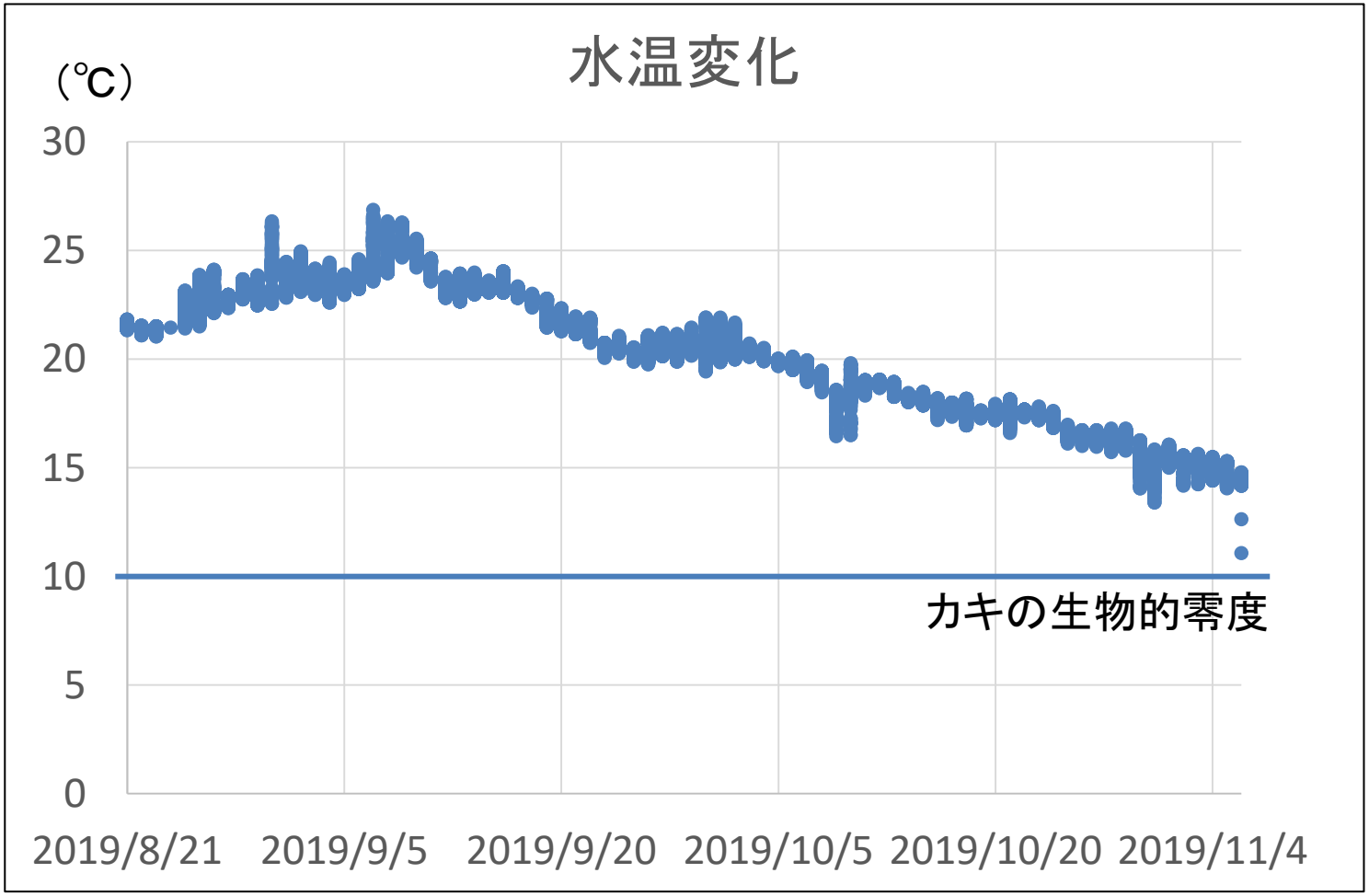
カキ養殖開始　測定･垂下連･かご養殖

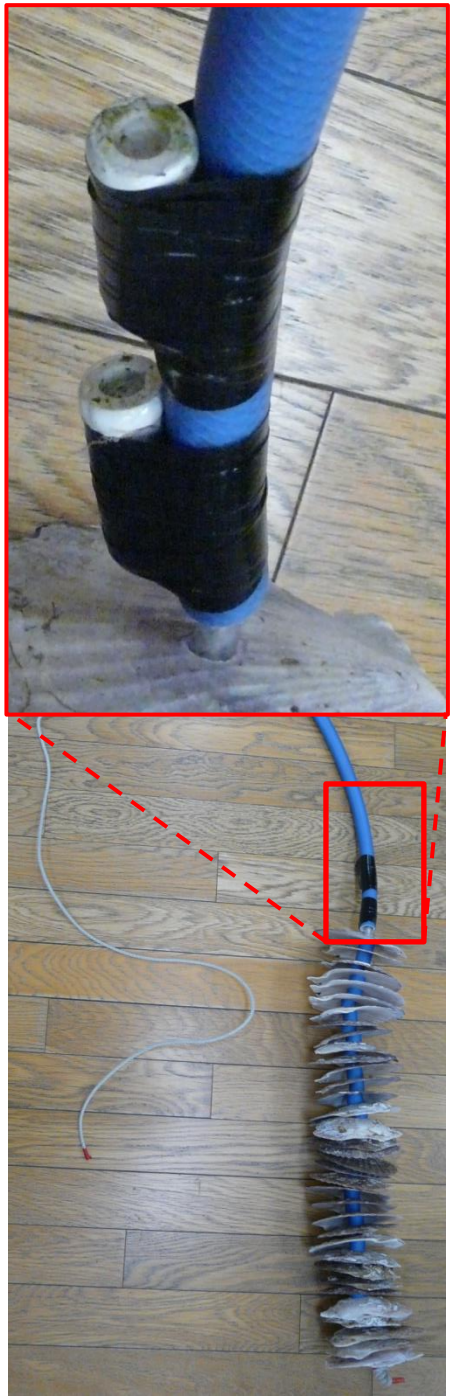




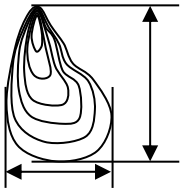
採苗中の水温変化

2019年8月21日　採苗器設置
2019年11月4日　採苗器回収　　※1日ごとの温度変化を示した。





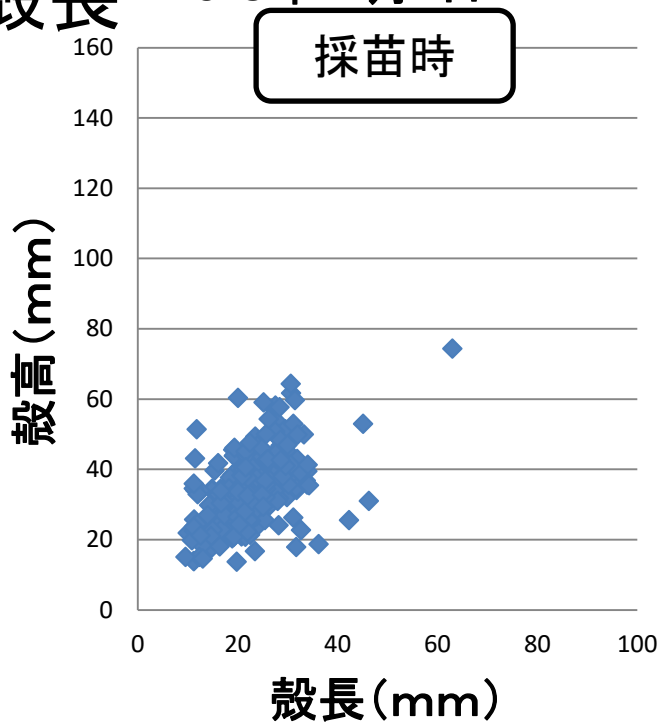
DTロガーは、北海道大学 大学院水産科学研究院 海洋生物資源科学部門
海洋資源科学科　米山和良准教授より借用いたしました。この場を借りて御礼申し上げます。



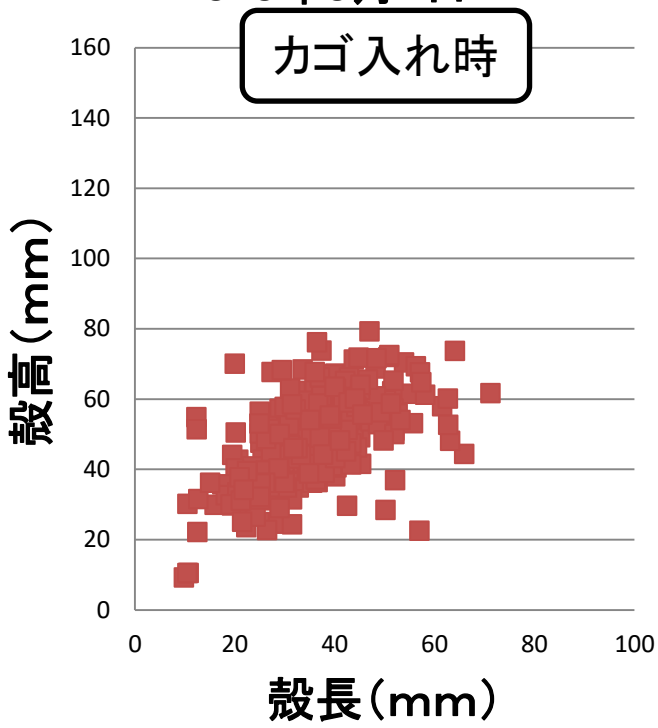
カキの成長

早く食べたい!!

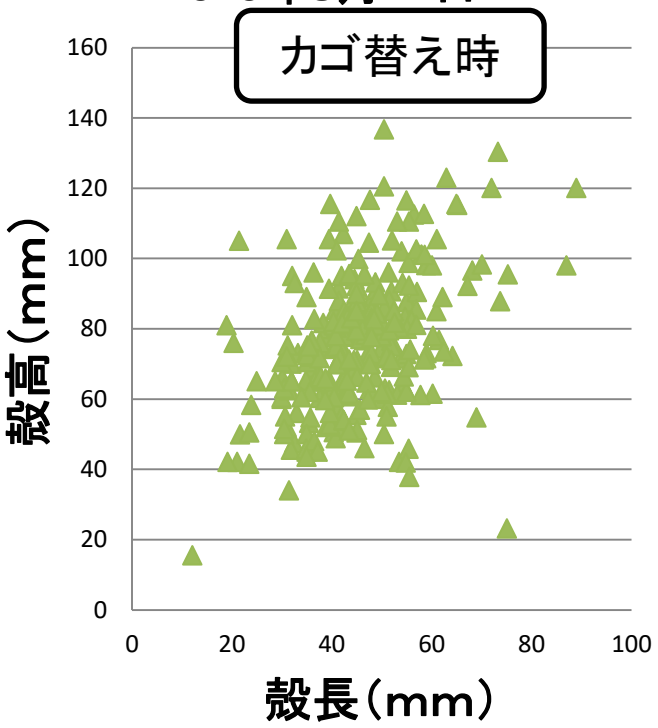
2019年11月7日



2020年6月2日



2020年8月27日



北斗市生まれ、北斗市育ちを目指して
2年目も天然採苗できるのか検証していきます。
ご清聴ありがとうございました。