

海からの贈り物 厚岸産牡蠣について

中小企業家同友会釧路支部
幹部大学同窓会総会にて
中嶋 均



主要産地の養殖経営体数(平成15年)

産地	北海道	岩手県	宮城県	新潟県	石川県	三重県	京都府	兵庫県	岡山県	広島県	香川県	福岡県	長崎県	合計
養殖経営体	4 5 8	5 3	1 3 2 8	1 0 7	8 5	3 4 1	1 6 7	6 4	2 0 3	3 7 8	1 0 5	1 0 4	2 4 0	4 5 4 6

主要産地生産量の推移(むき身換算)

産地	H11年	12年	13年	14年	15年	16年
広島県	16.737	20.567	20.641	19.447	19.852	21.074
宮城県	5.609	4.913	5.627	5.696	5.667	6.015
岡山県	4.296	3.897	4.437	3.526	3.810	3.301
兵庫県	1.186	1.473	1.375	1.362	1.234	1.359
岩手県	1.293	1.431	1.375	1.362	1.234	1.363
三重県	961	904	1.018	1.049	923	912
北海道	616	666	962	625	643	739
計	32.250	35.568	37.041	34.952	35.783	36.831

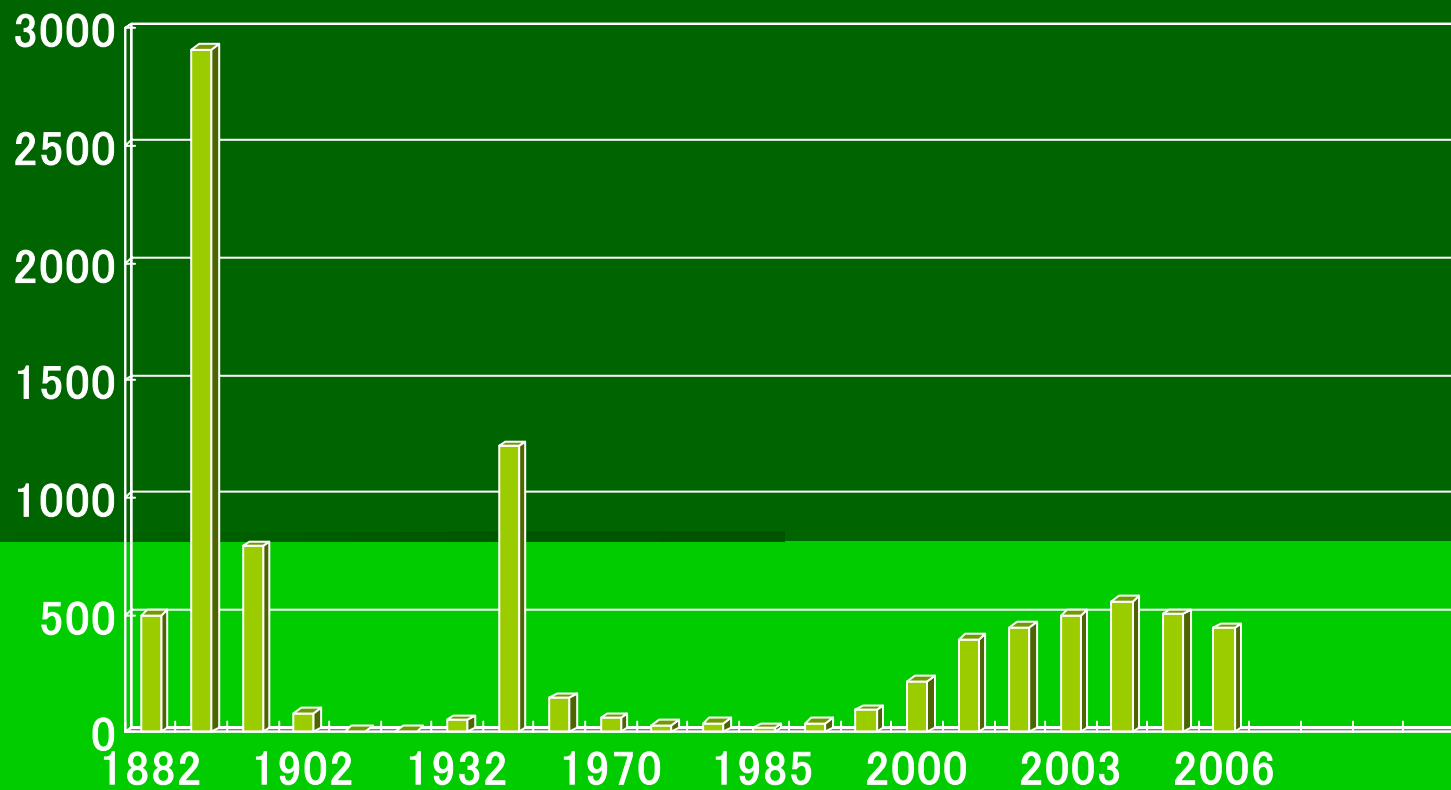
2004年のカキ輸入実績

国名	輸入量 トン	輸入金額
韓国	7.457	4.205000万円
ニュージーランド	191	18600万円
中国	133	4900万円
アメリカ	68	5300万円
オーストラリア	53	5600万円
その他	0.7	120万円
合計	7.903	4.55000万円

世界主要国のかき生産量 千トン(からつき)

	H11	12	13	14	15	16
日 本	205	221	231	221	261	234
中 国	2959	3292	3491	3626	3668	3751
韓 国	189	193	184	187	259	265
ア メ リ カ	178	248	220	204	228	215
フ ラ ン ス	139	136	109	109	117	115
メ キ シ コ	43	51	53	51	51	50
タ イ	29	14	21	11	27	28
台 湾	19	20	17	20	23	21
カ ナ ダ	12	14	14	14	14	17
フィリピン	15	14	19	13	15	16
オーストラリア	11	10	10	10	10	9
アイルランド	8	5	5	6	3	7
そ の 他	45	30	35	28	28	28
合 計	3881	4248	4410	4517	4671	4756

厚岸産力ネ出荷量



厚岸産力キ出荷量

年 度	出 荷 量 (トン)
1 6 年	560.0
1 7 年	504.5
1 8 年	444.3

力キえもん出荷数

年 度	個 数
1 3 年	30.690
1 4 年	69.215
1 5 年	172.037
1 6 年	271.752
1 7 年	268.115
1 8 年	192.463

厚岸産牡蠣の秘密

- 厚岸牡蠣は、日本全体の1%しかない
 - カキえもんはそのうちの4%
- 豊かな、そして厳しい自然環境
 - 広大な森林を有した別寒辺牛川
 - 栄養豊富な親潮が絡み合う厚岸湾
 - 結氷し、氷点下になる厚岸湖
- 漁業者のこだわり
 - └ 成長や季節に応じて養殖場所を移動

歴史

- 4000年前に出現
- 地元アイヌの食料
- 明治初期 乾カキを製造
- 明治中期 鑑札制度を設ける 300名
カキ漁業組合設立
- 明治後期 区画漁業を出願252名に免許



四月 アツシ紡ぎの図





(三成堂行)

魁 蜆 島 辨 天 宮

厚 岸 名 所



歴史 大正時代

- 元年 3年間の採取禁止
- 中期 宮城県松島湾カキを移植、輸送手段の不備で失敗 カキ灰製造
- 後期 サロマ湖カキの移植計画 サロマ湖に採苗施設を持ち移植を試みるが失敗

歴史 昭和時代

- 初期 サロマ湖での採苗試験が続く
- 10年 宮城県産の種苗を大量に購入
毎年2万～3万連の種苗が移植
- 11年 厚岸牡蠣養殖組合設立
- 26年 約500トン(剥き身)生産
- 30年 就業者170名
- 38年 第一回牡蠣まつり開催(10月20日)

宮城県天然種苗 木夕テ盤



昭和43年頃の力丰島



歴史 昭和時代

- 40年 就業者459名に増加
- 生産量は100トンを下回る
- 50年代 生産量の落ち込みが続く
- 20トン~30トン台で推移
- 58年 地蒔き養殖場を中心とした
- 大量へい死
- 地蒔きから垂下式養殖へ

歴史

- 昭和62年 人工種苗生産への取り組み
- 平成7年 水産養殖関連海外視察研修
- シングルシード方式取り組む
- 平成10年 厚岸町カキ種苗センター建設
- 平成12年 シングルシード方式のカキ出荷





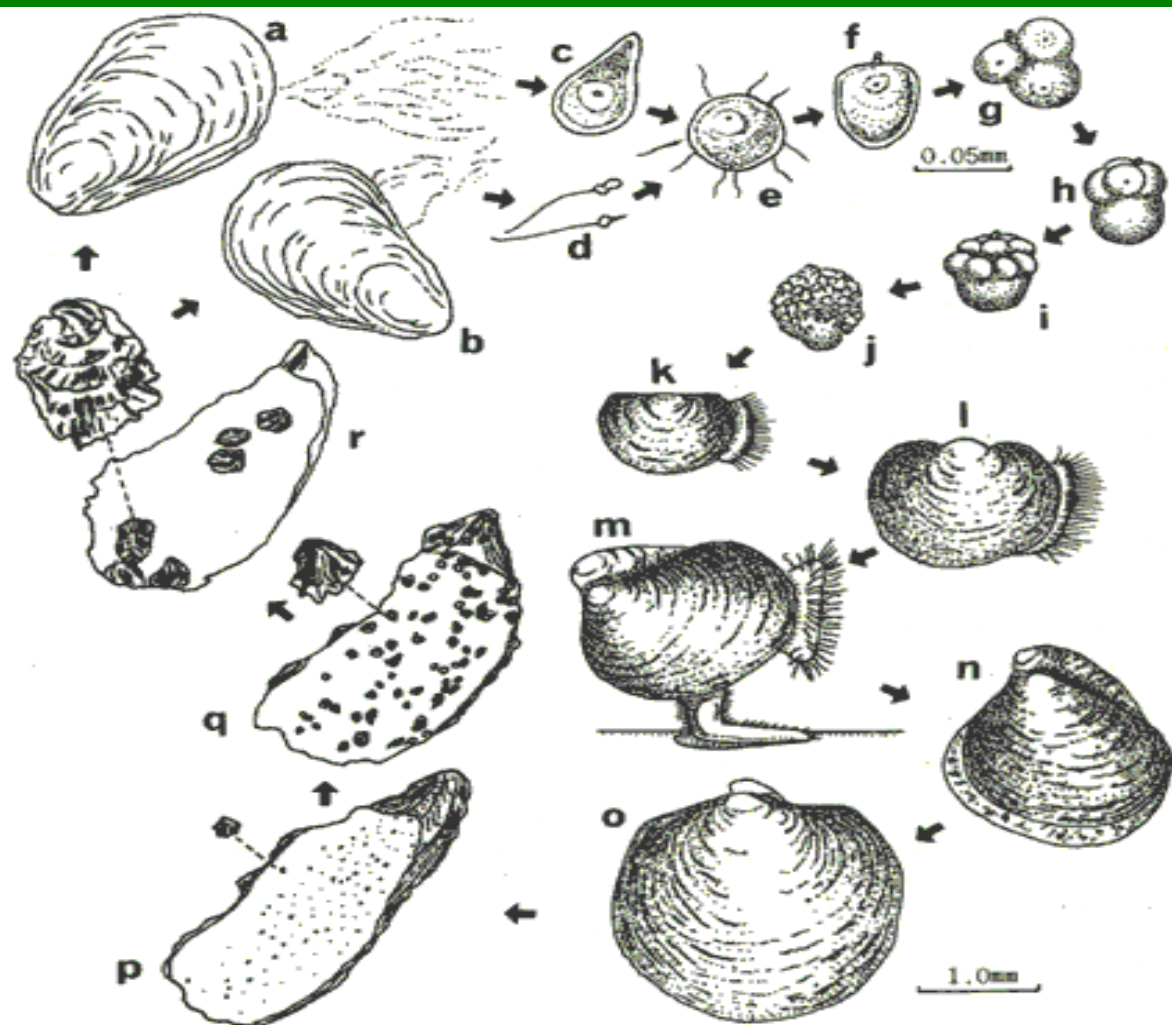
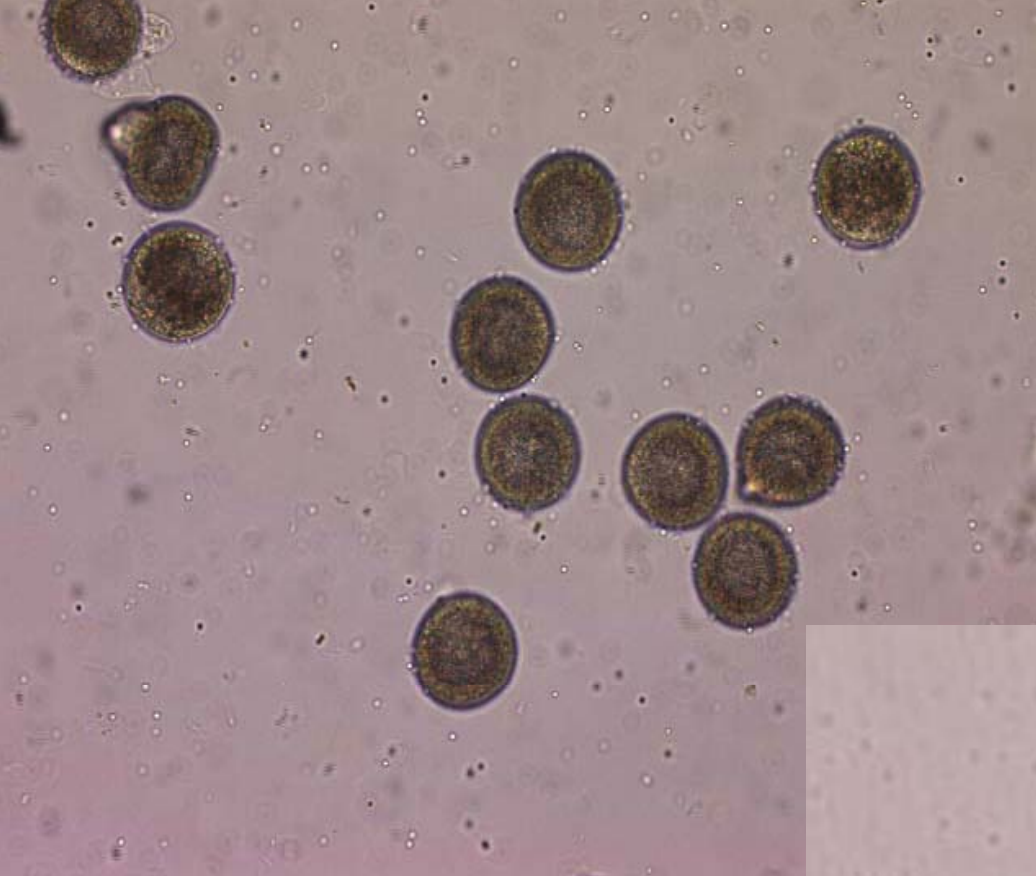
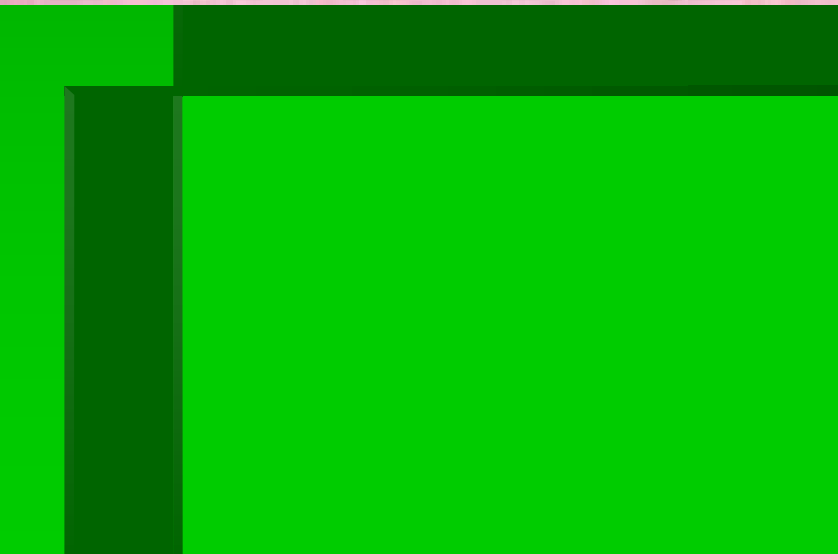


図30. カキの生活史（卵から親になるまで）(Wallace, E. M. & G. R. Lunz, 1968より
改変)

a. 放卵中の親ガキ(雌) b. 放精中の親ガキ(雄) c. 未受精卵 d. 精子 e. 受精卵
f. 極体放出 g. 二細胞期 h. 四細胞期 i. 桑実期 j. 胞胚期 k. D
型幼生 l. 初期アンボ期 m. 後期アンボ期(成熟アンボ幼生) n. 付着幼生 o.
付着稚ガキ(付着後数日経過) p. 付着幼ガキ(付着後10日経過) q. 付着幼ガキ
(付着後10日経過) r. 付着幼ガキ(付着後30日経過)

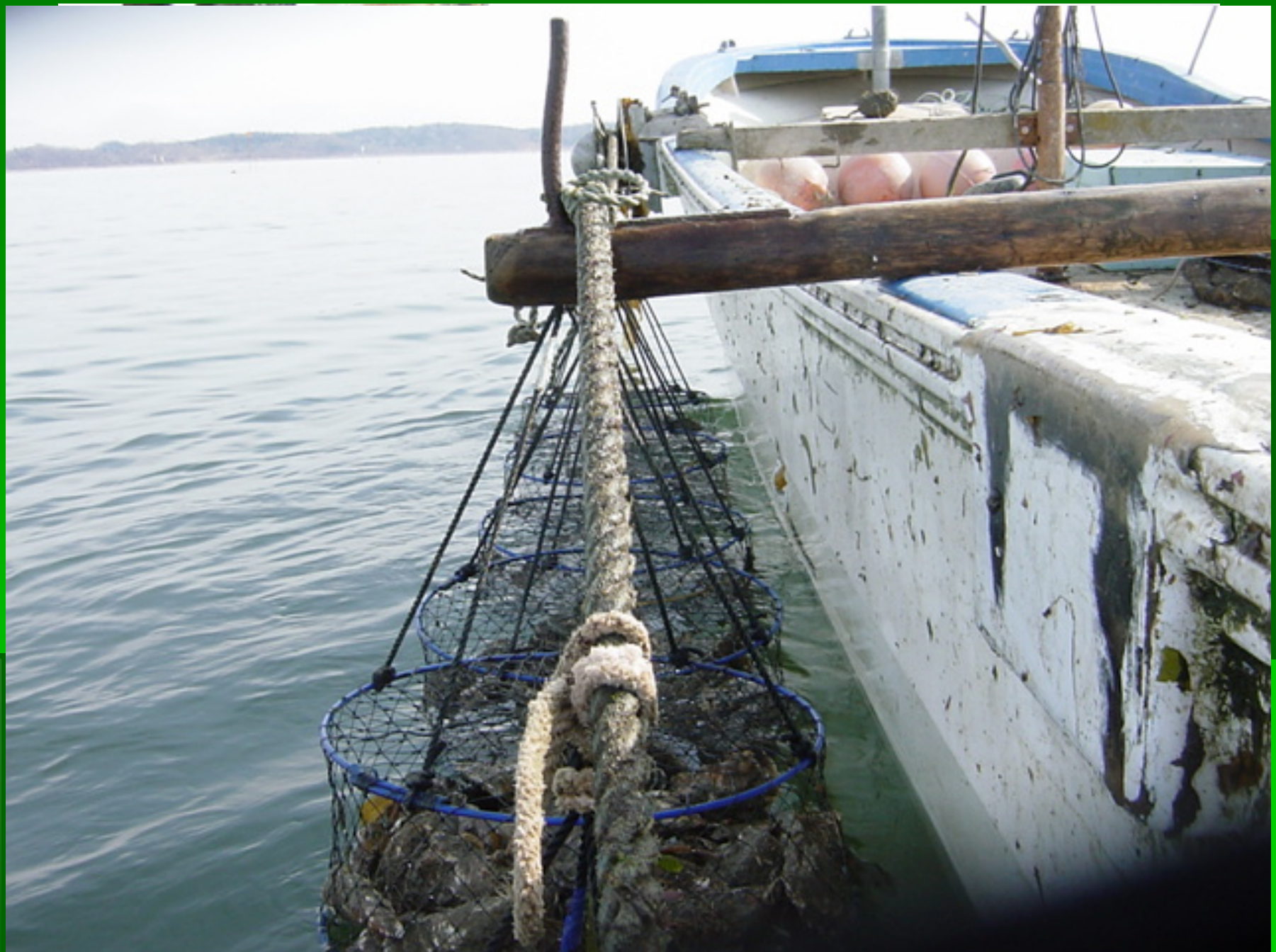












大小の選別



別選









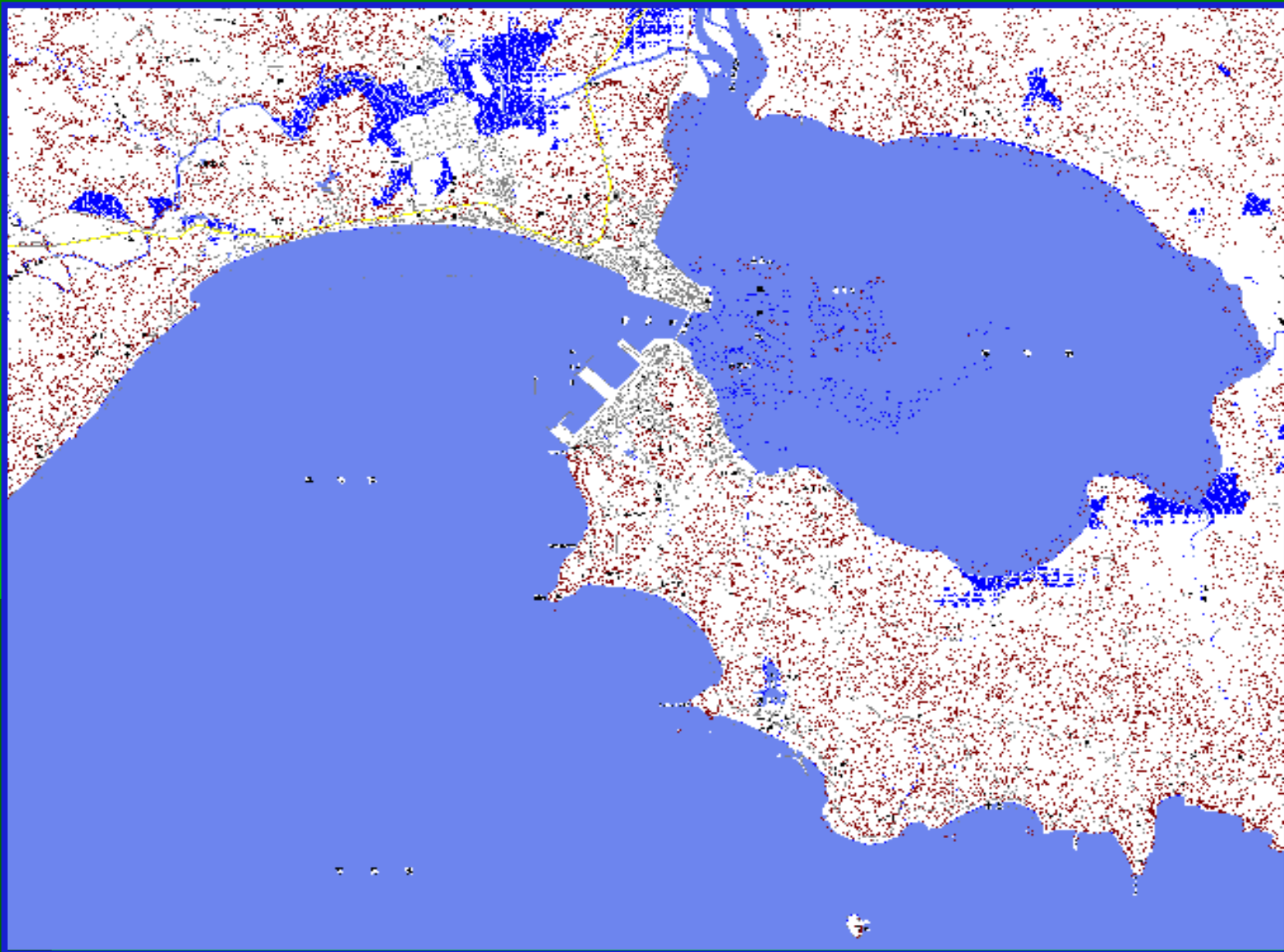
種苗の購入から出荷まで

- 春
 - 種購入 湖内に育成
- 翌翌年 春
 - 盤はずし 籠入れ 湖内奥に育成
- 当年秋
 - 卵抜け確認
 - 選別 出荷サイズ 湾内で実入り
 - 40日後から回復 出荷





地形









フランスの緑牡蠣





学名Nav

の一種





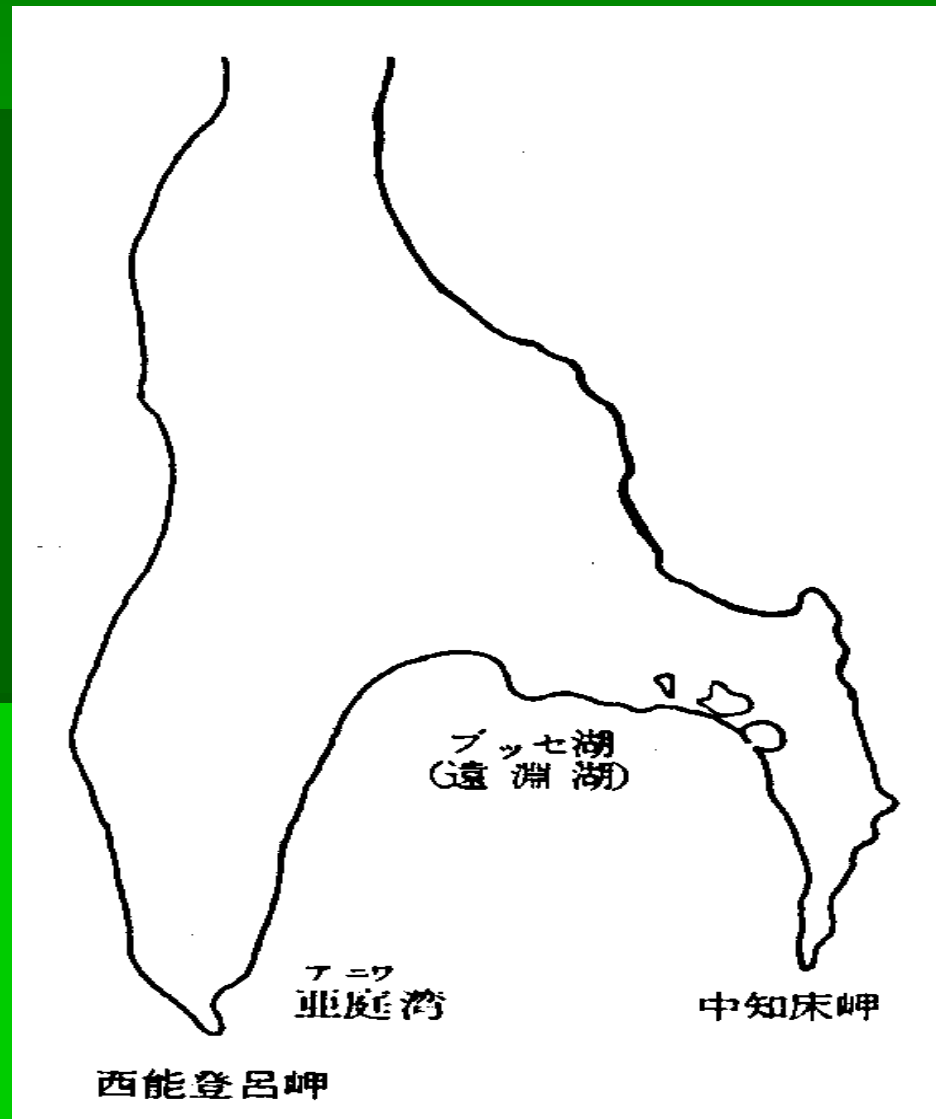








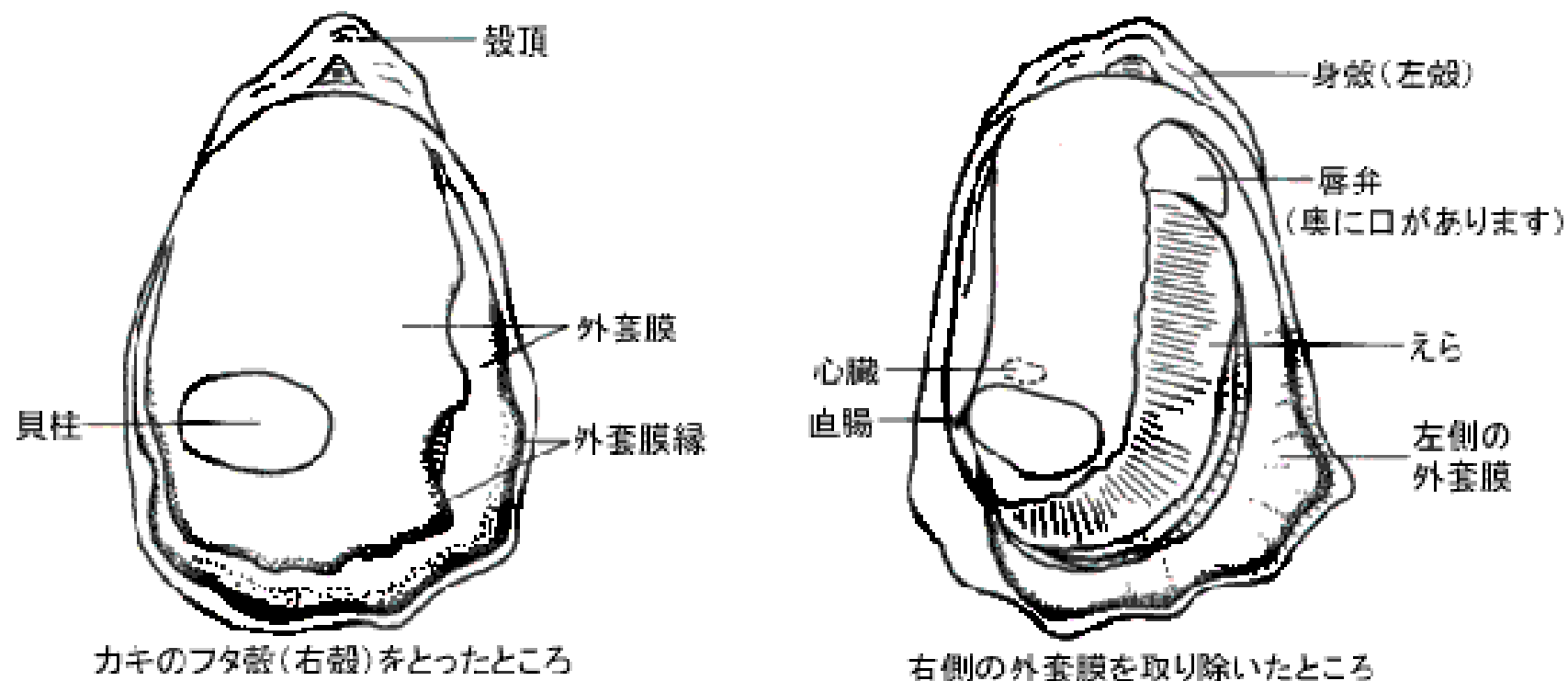
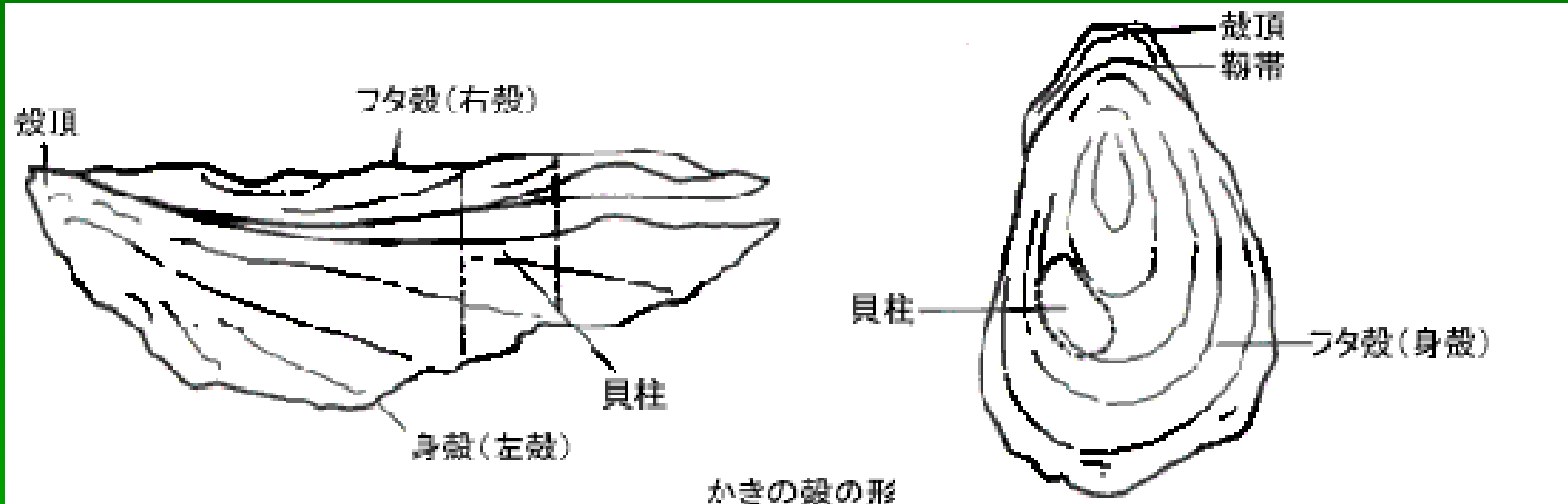
サハリン南東部





東京湾三番瀬の力キ礁







ありがとうございました。

■ 終