

令和3年度キングサーモン完全養殖技術研究について

1 令和3年度スケジュール

	令和3年度 (2021年度)											
	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	2月	3月
養殖種苗生産 (完全養殖)	天然親魚入手 南茅部 → 海洋センターへ輸送			海水飼育 (途中で1/2海水から1/3海水に変更)								
	北大所有キングサーモン						淡水飼育					
			水槽等整備 7t水槽×1 10t水槽×2									
養殖施設 (浮沈式生け簀)								潮流等調査			耐久度調査海面決定	

2 キングサーモン (天然マスノスケ) の入手および飼育状況等

○天然マスノスケ入手状況 (4/12~6/30の期間で南かやべ漁協管内の定置網で混獲された魚)

- ・入手実績: 56尾 (うち活魚38尾, 死魚18尾)
- ・平均体重: 3.7kg (Max=10.5kg, Min=1.1kg)
- ・雄雌比率: 雄82%:雌18% (死魚および飼育中死亡した個体の内訳=雄36尾+雌8尾 計44尾)

○飼育状況等 (海洋総合センター内仮設水槽, 8/20現在)

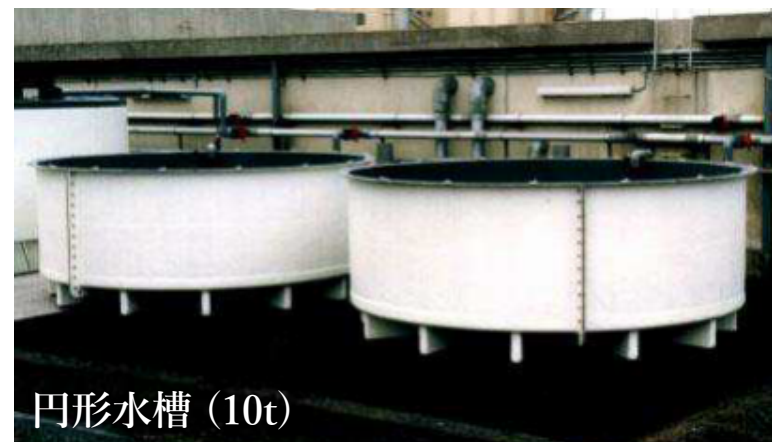
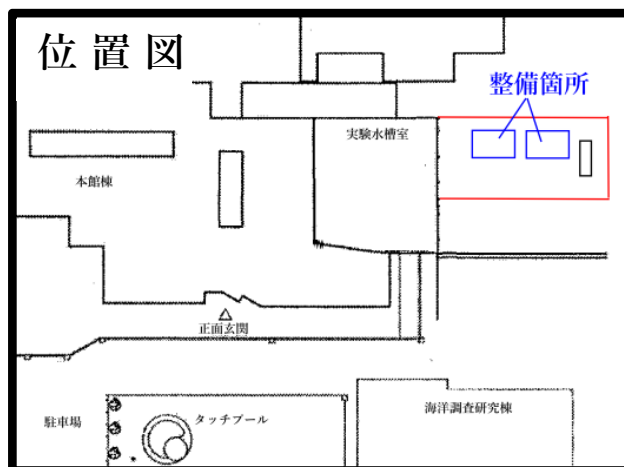
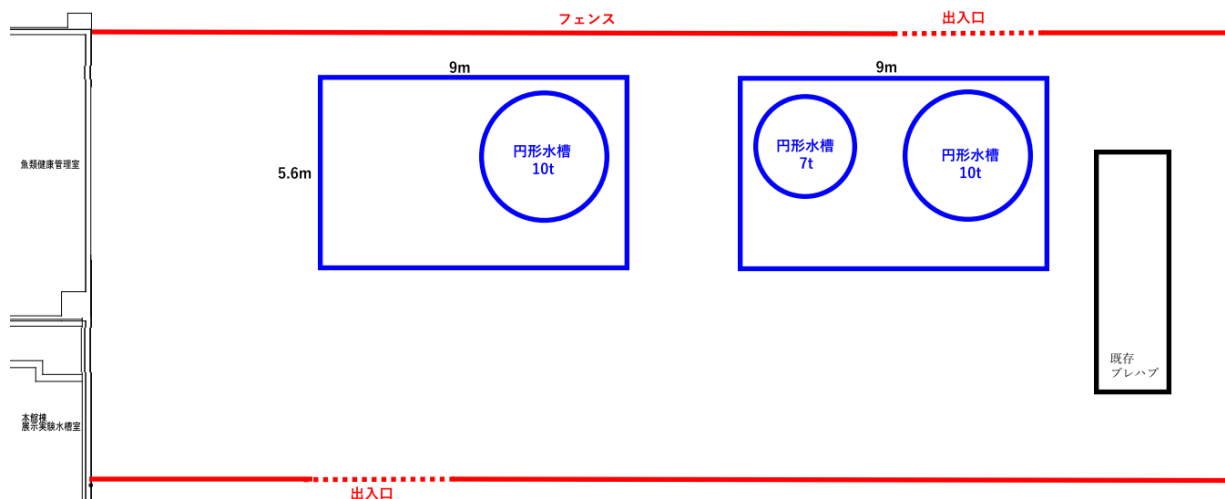
- ・天然マスノスケ: 12尾
- ・北大キングサーモン: 13尾
- ・死亡した天然マス個体の卵を確認, 北大所有の凍結精子で受精を試みたが発眼は確認されず
- ・天然オス個体の精子を冷凍保存

○今後の取り組み

- ・死魚および飼育中死亡した個体は, ウロコとヒレを採取し, 北海道大学でDNA鑑定を実施。
- ・成熟したオスの個体から採取した精子を北海道大学で凍結保存を実施。

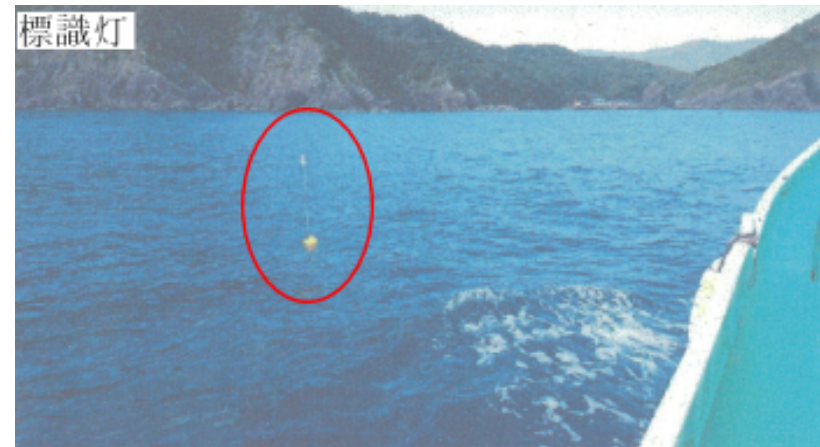
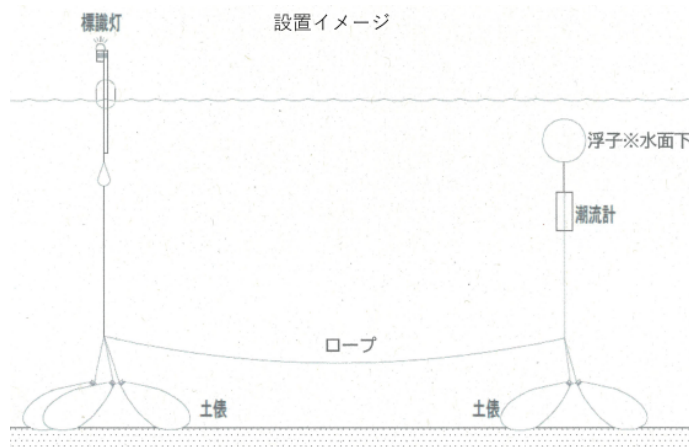
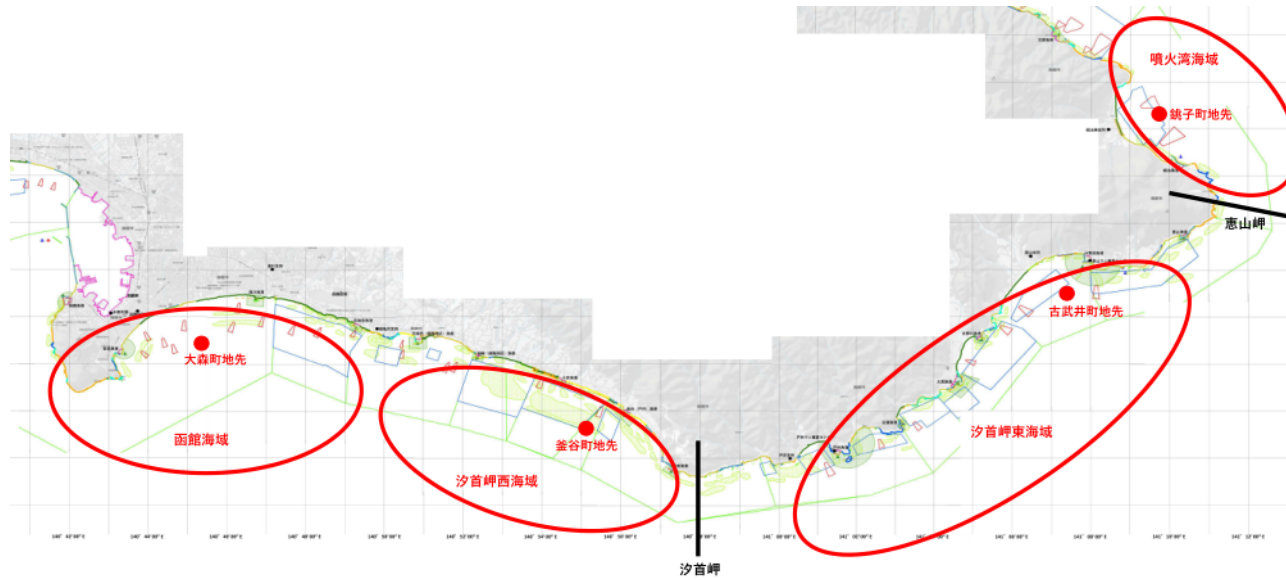
3 水槽等施設整備

- 整備場所：函館市国際水産・海洋総合研究センター 屋外
- 整備内容：上屋（5,600×9,000）× 2 棟
FRP丸型水槽（7t）× 1 基
FRP丸型水槽（10t）× 2 基
水温調節器，酸素発生器，濾過水槽その他一式



4 浮沈式生け簀耐久度事前調査（海況等基礎調査）

- 調査地点：大森町地先，釜谷町地先，古武井町地先，銚子町地先
- 調査内容：海水温，流向・流速，波浪状況
- 調査期間：10月から12月までのうち2ヶ月間



天然マスノスケ (オス: 70cm, 4.2kg)



天然マスノスケ (メス: 74.1cm, 5.2kg)



天然マスノスケ (水槽内)



天然マスノスケ (搬入時)

