

餌料用コンブ水揚量

# 利尻富士町のリシリコンブを活用した ブルーカーボン事業

---

～日本のだし文化を守る取組～



利尻富士町

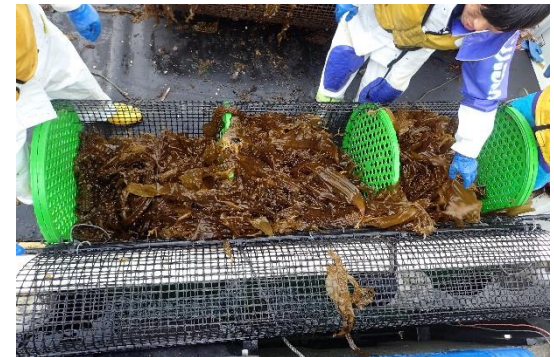
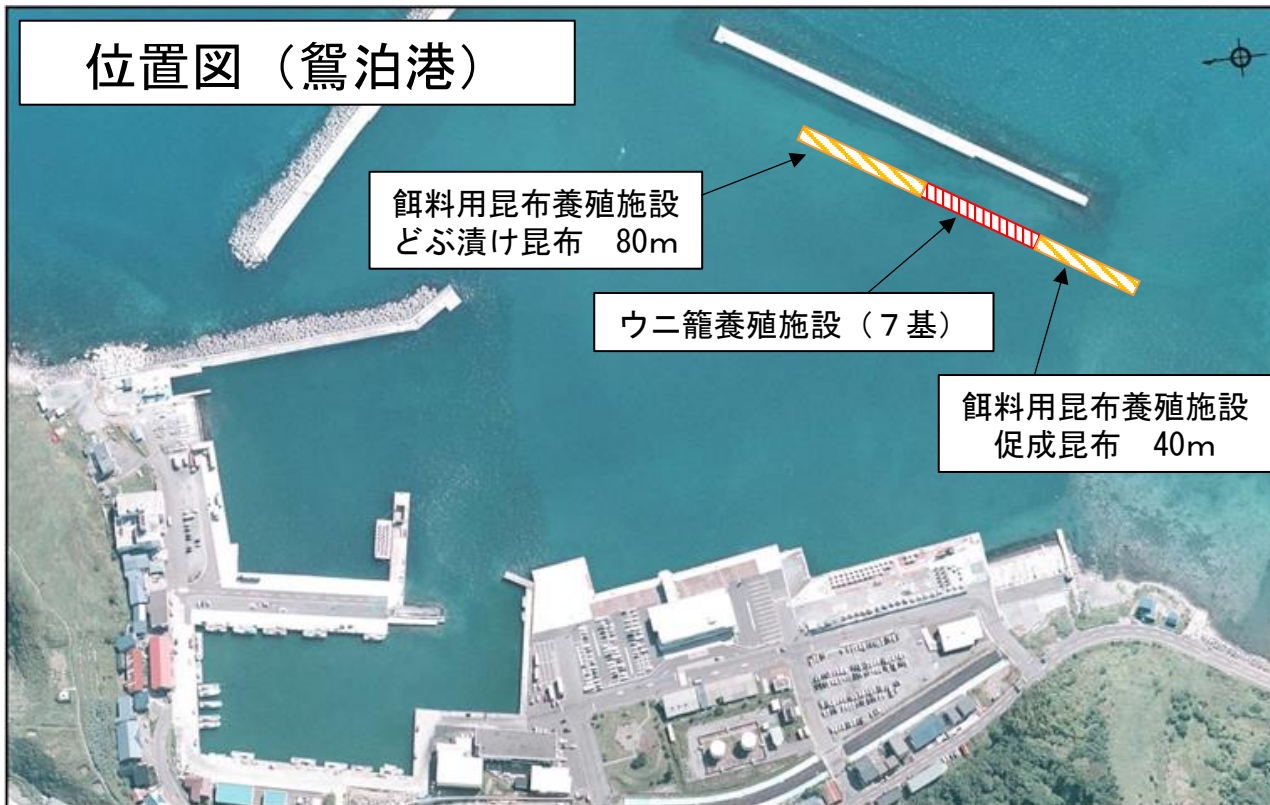


利尻漁業協同組合

# ウニ養殖試験の概要

- ・ 鴛泊港の静穏水面を活用し令和3年3月よりウニの籠養殖試験を開始。
- ・ 円筒籠を利用し、昆布養殖漁業者からわけてもらった種昆布等を餌料として養殖中（現在、円筒籠7基設置）
- ・ 餌料不足が課題となっており、令和5年11月に促成種苗糸を巻き付けたロープ及びどぶ漬けしたロープを港内に設置。

## 位置図（鴛泊港）



調査内容	ウニ養殖試験餌料用コンブ
①養殖ロープ延長の確認	<p>【促成昆布】 令和5年11月22日（水）13:00～15:00 水産指導所立会いのもと種苗糸巻き付けの際に陸上で確認</p> <p>【どぶ漬け昆布】 令和5年12月19日（火）13:00～14:00 水産指導所立会いのもと鰯泊昆布養殖部会のどぶ漬けの際に陸上で確認</p>
②単位当たり湿重量、本数、葉長、葉幅の調査	<p>令和6年6月27日（火）15:00～16:00 調査担当者： 利尻富士市 産業振興課 水産港政係係長 入井飛鳥 主事 近藤稜起</p> <p>水産指導所 支所長 三好大介、主査 白井睦実</p> <p>利尻漁協 青年部 寺田雄基、大川景史、蠣崎大地</p>

- 【促成昆布】 ロープ全長40mのうち、10cm分を刈り取り計測を行った。
- ・ 10cmあたりに着生している昆布は18枚
  - ・ 測定結果：平均葉長86.3cm、平均葉幅8.17cm、平均湿重量39.7g
  - ・ 10cmあたりの湿重量714g（18枚）として、40m（4,000cm）に着生する昆布の換算重量は0.2856 t。





# 調査結果（促成昆布）

①促成昆布		
10cm当たり湿重量	714	g
10cm当たり本数	18	本/m
1本あたり平均湿重量	39.7	g
湿重量(g/m)	7140	g/m
湿重量(t/m)	0.00714	t/m
ロープ延長	40	m
水揚量	0.2856	t

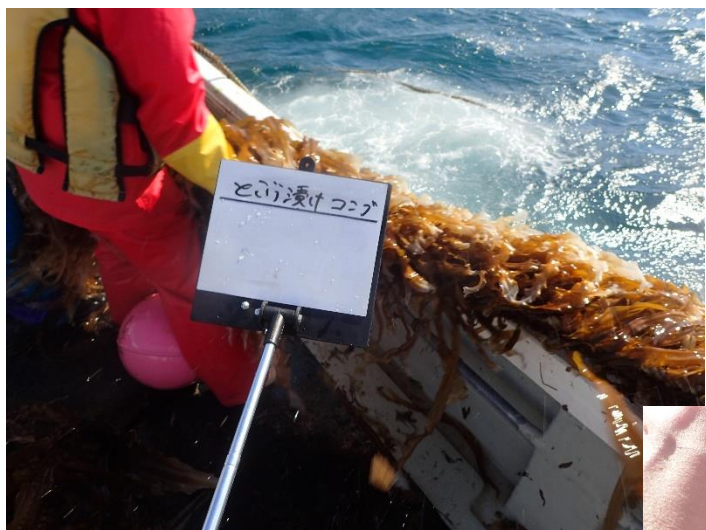


	葉長	葉幅
NO1	185	15.60
NO2	119	9.80
NO3	91	10.00
NO4	63	5.60
NO5	84	7.60
NO6	117	10.00
NO7	78	7.50
NO8	52	6.30
NO9	39	5.20
NO10	35	4.10
平均	86.3	8.17



餌料用昆布（促成）  
ロープ40mの湿重量 0.285600 t

- 【どぶ漬け昆布】 ロープ全長80mのうち、10cm分を刈り取り計測を行った。
- ・ 10cmあたりに着生している昆布は141枚
  - ・ 測定結果：平均葉長51.5cm、平均葉幅5.48cm、平均湿重量7.10g
  - ・ 10cmあたりの湿重量1001 g（141枚）として、80m（8,000cm）に着生する昆布の換算重量は0.8008 t。

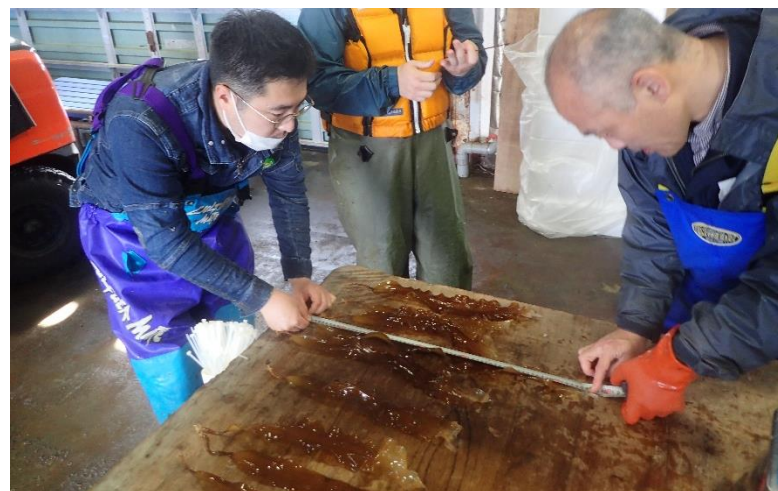




# 調査結果（どぶ漬け昆布）

②どぶ漬け昆布		
10cm当たり湿重量	1001	g
10cm当たり本数	141	本/m
1本あたり平均湿重量	7.10	g
湿重量(g/m)	10010	g/m
湿重量(t/m)	0.01001	t/m
ロープ延長	80	m
水揚量	0.8008	t

	葉長	葉幅
NO1	50	7.1
NO2	42	5.10
NO3	43	7.00
NO4	67	5.10
NO5	51	4.80
NO6	43	4.90
NO7	45	6.5
NO8	70	4.3
NO9	46	4.2
NO10	58	5.8
平均	51.5	5.48



餌料用昆布（どぶ漬け）  
ロープ80mの湿重量 0.800800 t

餌料用昆布（促成）

ロープ40mの湿重量 0.285600 t

餌料用昆布（どぶ漬け）

ロープ80mの湿重量 0.800800 t

合計

ロープ延長 120m

湿重量（水揚量） 1.0864 t ⇒ 計上する水揚量 1.08 t