

鵜泊地区成コンブ水揚量資料

# 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～



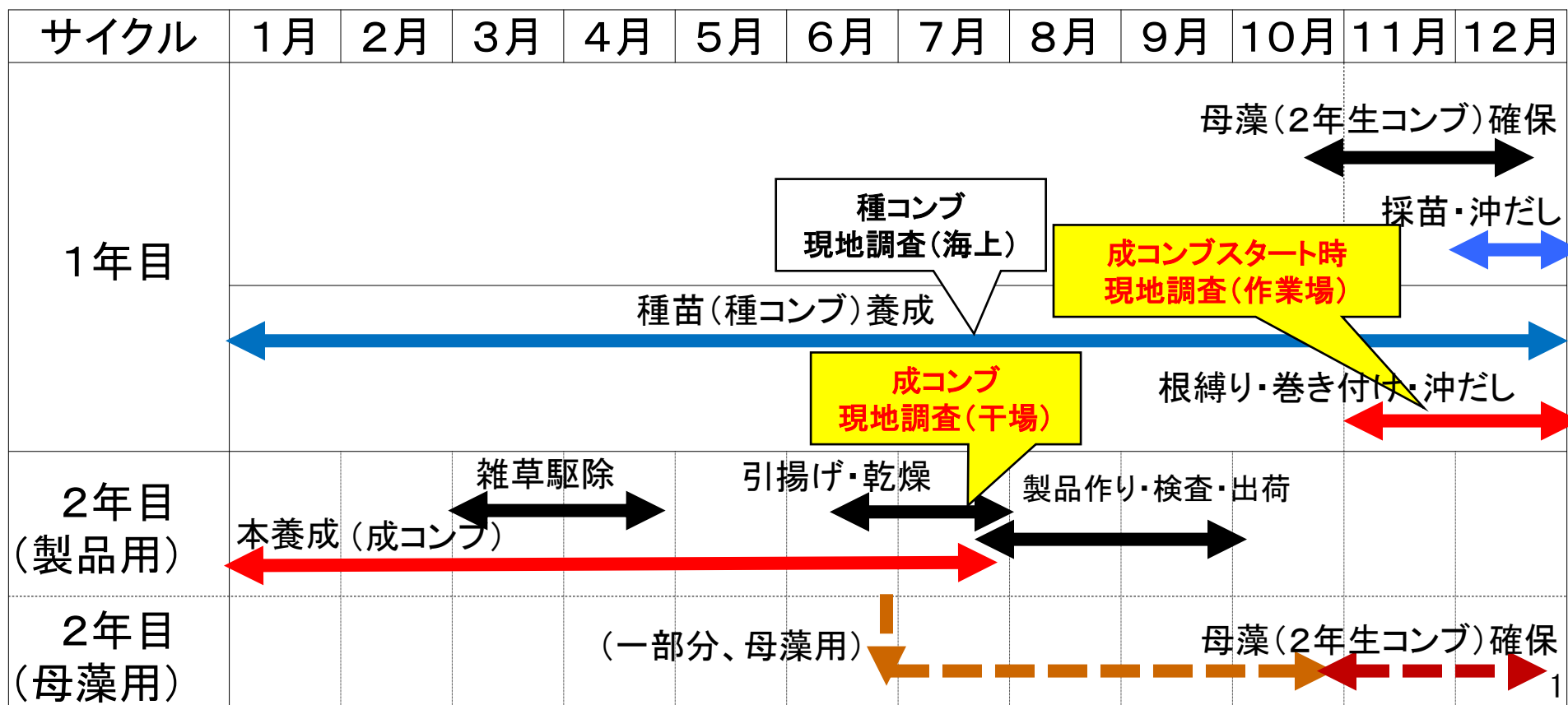
利尻富士町

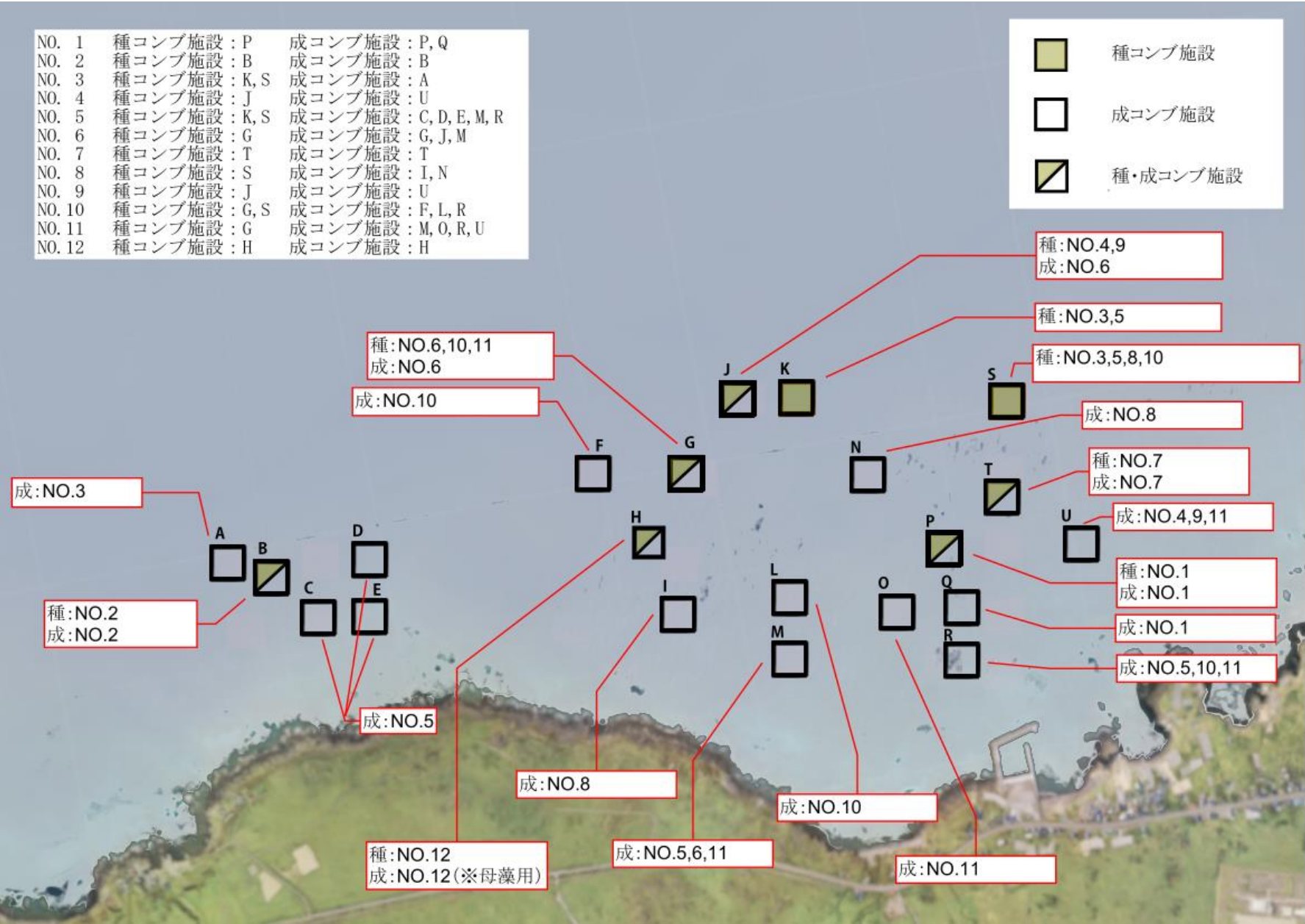


利尻漁業協同組合

# リシリコンブの養殖工程

- 1) 1年目は母藻を確保し、付着水槽の遊走子を確認後、養殖ロープを水槽に静置し、その後沖だし、種コンブの養成を開始。
- 2) その後、冬期に種コンブを陸揚げ・選定の上、成コンブ養成用のロープに根縛り・巻き付けを行う。
- 3) 2年目のロープ等に付着する雑海藻を除去し、成コンブの実入りを管理し、6月に引き揚げ乾燥を開始し、9月頃出荷する。





調査内容	リシリコンブ養殖	
	種コンブ (1年目)	成コンブ (2年目)
①養殖ロープ延長の確認	宗谷地区水産技術普及指導所で行った聞き取り調査から整理	成コンブの養殖ロープ延長を証明する書類として、利尻漁協の原本謄写による「特定養殖共済契約通知書」から整理
②単位当たり湿重量、本数、葉長、葉幅の調査	<p>令和6年7月18日(木) 16:00～17:00 調査担当者: 利尻富士町 産業振興課長 関光徳、水産港政係長 入井飛鳥、昆布養殖部会 一橋孝二、北海道開発局 稚内開発建設部 築港課長 阿部寿</p> <p>令和6年7月31日(水) 11:00～12:00 調査担当者: 利尻富士町 水産港政係長 入井飛鳥、水産港政係主事 佐藤駿介、昆布養殖部会 神成誠、宗谷地区水産技術普及指導書 利尻支所主査 白井睦実</p>	<p>令和6年7月14日(日)5軒分 3:30～5:30 調査担当者: 利尻富士町 産業振興課長 関光徳、水産港政係長 入井飛鳥、水産港政係主事 近藤稜起、宗谷地区水産技術普及指導書 利尻支所長 三好大介 利尻漁協 鴛泊昆布養殖部会 寺田和利、秋元雄司、一橋孝二、南信行、神成誠</p>

調査内容	リシリコンブ養殖	
	種コンブ (1年目)	成コンブ (2年目)
③成コンブスタート時の単位当たり湿重量の調査	—	<p>令和5年11月14日(水)1軒分 8:30～9:00 調査担当者: 利尻富士市 水産港政係長 入井飛鳥 利尻漁協 鴛泊昆布養殖部会 南信行</p> <p>令和5年11月15日(月)1軒分 8:00～8:30 調査担当者: 利尻富士市 水産港政係長 入井飛鳥 利尻漁協 鴛泊昆布養殖部会 寺田利和</p> <p>令和5年11月22日(木)3軒分 8:30～10:00 調査担当者: 利尻富士市 水産港政係長 入井飛鳥、水産港政主事 近藤稜起 松谷歩夢、水産指導所 利尻支所長 河合渉、主査 白井睦実 利尻漁協 鴛泊昆布養殖部会 神成誠 一橋孝二 秋元雄二</p>

※沖で成長した種昆布を11月に陸揚げ・選別し、成コンブ養殖用のロープに根しばりし、巻き付けする。この状態が成コンブの養殖のスタート時である。そのため、スタート時の湿重量を②で調査した湿重量から差し引く必要があるため調査を実施。

# ①養殖ロープ延長の確認（成コンブ）

- 1) 成コンブの養殖ロープ延長を証明する書類として、利尻漁協の原本謄写による「特定養殖共済契約通知書」から整理
- 2) 「特定養殖共済」とは不作、単価安、自然災害等による生産金額の減少を補填する制度である。契約通知書には補助率等の算定に必要な施設台数（ロープ延長）が記載されており、本プロジェクトでは、成コンブ養殖ロープ長さに活用。

（単位：m）

2023（令和5年）	
NO. 1	3,500
NO. 2	1,200
NO. 3	3,600
NO. 4	1,350
NO. 5	4,000
NO. 6	2,100
NO. 7	2,870
NO. 8	3,530
NO. 9	1,350
NO. 10	3,200
NO. 11	4,320
NO. 12	
合計	31,020



## ②単位当たり湿重量、本数、葉長、葉幅の調査（成コンブ）

- 1) 水揚げされ、昆布干場へ搬入された、養殖ロープに巻き付けられたリシリコンブを、6株分を対象に調査。
- 2) 株とは4～5本根縛りされ、養殖ロープに巻き付けられた単位。

### ○ 一株





- 1) 沖で成長した成昆布を陸揚げしたものを、6株分のロープ延長、昆布本数・昆布湿重量を計測し、養殖ロープ1m当たりの本数・湿重量を推計
- 4) 1株当たり換算  
湿重量（平均3053.33 g）、本数（平均4.53本）
- 5) 株間隔は、平均30.20cm
- 6) 養殖ロープ1m当たりに換算  
湿重量（平均10110.36 g）、本数（平均14.99本）





調査日	令和6年7月14日		No	葉長 (cm)	葉幅 (cm)	平均 葉長 (cm)	平均 葉幅 (cm)
漁業者名	寺田和利		1	253	24.7		
調査者名	関ほか 3 名		2	275	19.3		
			3	256	22.6		
			4	344	24.0		
6株分のローブ延長	130	cm	5	335	21.7		
6株分の湿重量	12900.0	g	6	258	21.0		
6株分の本数	19	本	7	251	16.6		
1本当たり湿重量	678.94	g	8	330	20.8		
株間隔	26		9	279	20.7		
			10	263	26.1		
						284.40	21.75
調査日	令和6年7月14日						
漁業者名	秋元雄司		1	266	26.0		
調査者名	関ほか 3 名		2	267	21.0		
			3	159	21.0		
			4	352	26.6		
6株分のローブ延長	145	cm	5	294	26.0		
6株分の湿重量	18500	g	6	264	25.5		
6株分の本数	24	本	7	293	25.4		
1本当たり湿重量	770.83	g	8	223	22.7		
株間隔	29		9	219	16.5		
			10	353	23.3		
						269.00	23.40
調査日	令和6年7月14日						
漁業者名	一橋孝二		1	246	19.0		
調査者名	関ほか 3 名		2	531	27.3		
			3	335	27.5		
			4	223	14.2		
6株分のローブ延長	165	cm	5	167	18.7		
6株分の湿重量	17000	g	6	251	21.0		
6株分の本数	29	本	7	223	16.0		
1本当たり湿重量	586.2	g	8	297	27.1		
株間隔	33		9	318	22.6		
			10	356	18.0		
						294.70	21.14

# 調査結果

調査日	令和6年7月14日				
漁業者名	神成誠	1	236	22.0	
調査者名	関ほか3名	2	190	18.0	
		3	245	21.5	
6株分のロープ延長	165	cm	4	318	23.2
6株分の湿重量	22200	g	5	229	19.0
6株分の本数	32	本	6	369	21.6
1本当たり湿重量	693.75	g	7	249	22.0
		8	188	20.2	
株間隔	33	Cm	9	276	20.0
		10	186	17.4	
				248.60	20.49
調査日	令和6年7月14日				
漁業者名	南信行	1	380	25.0	
調査者名	関ほか3名	2	177	18.2	
		3	207	16.0	
6株分のロープ延長	150	cm	4	190	20.8
6株分の湿重量	21000	g	5	167	18.3
6株分の本数	32	本	6	268	23.5
1本当たり湿重量	656.25	g	7	270	19.3
		8	223	17.5	
株間隔	30	cm	9	359	20.3
		10	270	22.3	
				251.1	20.1
1株当たり			葉長 (cm)	葉幅 (cm)	
間隔	30.20cm/株	1本当たり	269.6	21.4	
湿重量	3053.33g/株				
本数	4.53本/株				
1本当たり湿重量	677.2g/本				
1m当たり					
湿重量 (g/m)	10110.36g/m				
湿重量 (t/m)	0.0101104t/m				
株数	3.31株/m				
本数	14.99本/m				

### ③成コンブスタート時の単位当たり湿重量、本数

- 1) 沖で成長した種昆布を陸揚げ後、本養成綱に巻き付するための選別された種昆布30本の湿重量を計測し、1枚当たり湿重量を推計(22.0g/枚)
- 2) 養成ロープ1mあたりに換算  
7月調査より1mあたりの本数は14.99本  
湿重量 329.78 g/m





調査日	令和5年11月15日		No	葉長 (cm)	葉幅 (cm)
漁業者名	寺田和利		1	29	4.0
調査者名	入井		2	18	3.4
			3	42	4.5
調査本数	30	本	4	52	3.5
30本分の湿重量	600.0	g			
1本当たり湿重量	20.00	g			
調査日	令和5年11月23日				
漁業者名	秋元雄司		1	19	3.0
調査者名	入井ほか4名		2	24	3.5
			3	38	3.3
調査本数	30	本	4	43	4.0
30本分の湿重量	500	g			
1本当たり湿重量	16.67	g			
調査日	令和5年11月23日				
漁業者名	一橋孝二		1	44.5	4.5
調査者名	入井ほか4名		2	50.5	4.0
			3	22	2.3
調査本数	30	本	4	30.2	2.7
30本分の湿重量	600	g			
1本当たり湿重量	20.00	g			

調査日	令和5年11月23日			
漁業者名	神成誠	1	42.5	3.8
調査者名		2	47.3	3.5
	入井ほか4名	3	24	3.2
調査本数	30 本	4	28.5	3.5
30本分の湿重量	600 g			
1本当たり湿重量	20.00 g			
調査日	令和5年11月14日			
漁業者名	南信行	1	－	－
調査者名	入井	2	－	－
		3	－	－
調査本数	30 本	4	－	－
30本分の湿重量	1000 g			
1本当たり湿重量	33.33 g			
調査本数	150.00本			
合計湿重量	3300.00g			
種コンブ 1本あたり				
湿重量	22.00g/本			
養成綱1mあたり換算				
湿重量 (g/m)	329.78g/m			
湿重量 (t/m)	0.00032978t/m			

# 成コンブ水揚量まとめ

### ①成コンブロープ延長

2023

31,020 m

②7月成コンブ湿重量調査より

1m当たり

湿重量 (g/m)	10110.36	g/m
-----------	----------	-----

2023

313.62t

湿重量 (t/m)	0.0101104	t/m
-----------	-----------	-----

株数	3.31	株/m
----	------	-----

本数	14.99	本/m
----	-------	-----

## ③11月成コンブスタート時湿重量調査より

養成綱1mあたり換算

湿重量 (g/m)	329.78	g/m
-----------	--------	-----

2023

10. 22t

湿重量 (t/m)	0.00032978	t/m
-----------	------------	-----

計上する成コンブ水揚げ量

①

②

③

ロープ長

成コンブ  
水揚量

成コンブスタート時の  
湿重量

計上する水揚量

2023

31,020

313. 62

10. 22

**303.4 t**