

事業名	水産資源調査・評価推進委託事業(新規加入量調査)
予算区分	受託研究費
事業実施期間	令和6年(継続実施)
担当者	木本翔、住友寿明、石川陽子、三好亮徳、松本一樹、 藤岡保史、渋江文、丸龍岬太、立石岳人
共同研究機関等	水産資源調査・評価推進委託事業共同実施機関

### 〈目的〉

ブリ稚魚(通称モジャコ)を養殖用の種苗として採捕するモジャコ漁の計画的・効率的な操業に資するため、水産資源調査・評価推進委託事業の一環として流れ藻に蜻集するモジャコの来遊状況と漁場環境を調査した。

### 〈方法〉

令和6年3月15日、4月2日、4月22日、4月23日、4月26日、5月10日に、漁業調査船とくしま(鋼製80トン、1,200馬力)で、別添「モジャコ来遊状況調査速報(第1報～第6報)」に示した調査コースを航走して流れ藻を目視で探索した。発見した流れ藻の分布状況を記録し、比較的大きな流れ藻を網口9.5mのまき網を用いて採捕した。採捕した流れ藻は船上で重量を測定し、付着している稚魚を分類した。採捕した稚魚ごとの個体数を計数し、モジャコは尾叉長を測定した。航走中は古野電気製水温計 T120-E で表層水温を観測した。

### 〈結果〉

流れ藻及びモジャコ調査結果は、別添「モジャコ来遊状況調査速報(第1報～第6報)」を参照のこと。

### 〈今後の課題〉

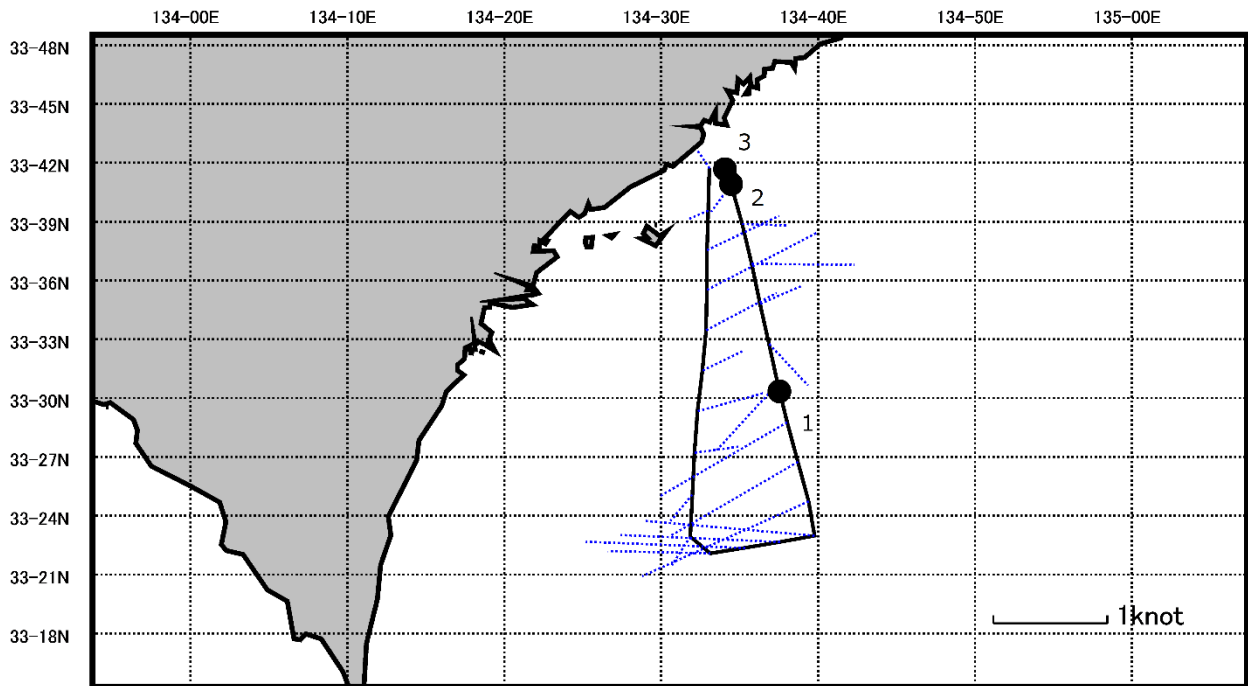
特になし。

### 〈次年度の計画〉

継続する。

令和6年徳島県もじゃこ来遊状況調査速報（第1報）

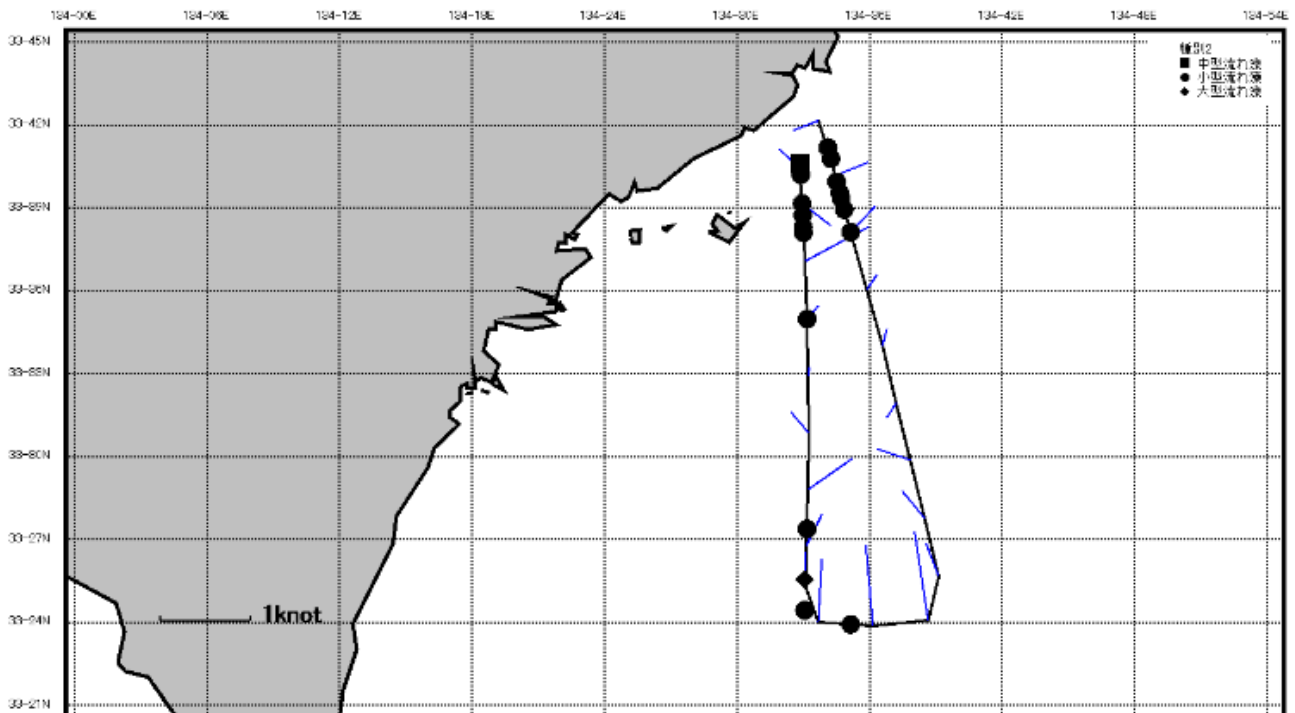
調査日	令和6年3月15日		
調査海域	太平洋海域（海部沿岸、下図のとおり）		
調査機関	徳島県立農林水産総合技術支援センター水産研究課		
採捕漁具	採捕なし（目視調査）		
海況	黒潮	黒潮本流は種子島の南方を通過後東に流れ、室戸岬沖南南東155マイル、潮岬沖南100マイルを通過しており、大きく離岸している。	
	航走水温	15.9℃～18.6℃	
流れ藻視認地点	3地点	流れ藻採捕数	なし
モジャコ付着状況	不明		
その他	視認された流れ藻は非常に小さく、もじゃこの付着はないと思われる		



	視認位置		表層水温	流れ藻表面サイズ	備考
1	33.30.344N	134.37.536E	17.1℃	推定 1 m <sup>2</sup> 以下	複数个点在
2	33.40.912N	134.34.452E	16.8℃	推定 1 m <sup>2</sup> 以下	複数个点在
3	33.41.681N	134.34.070E	16.3℃	推定 1 m <sup>2</sup> 以下	複数个点在

令和6年徳島県もじゃこ来遊状況調査速報（第2報）

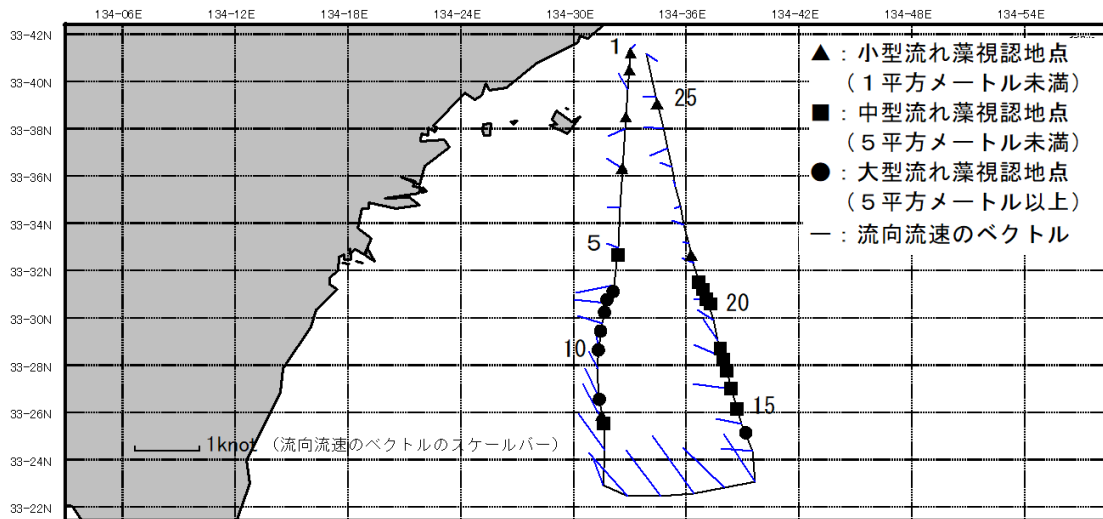
調査日	令和6年4月2日		
調査海域	太平洋海域（海部沿岸、下図のとおり）		
調査機関	徳島県立農林水産総合技術支援センター水産研究課		
採捕漁具	採捕なし（目視調査）		
海況	黒潮	黒潮本流は種子島の南方を通過後北上し、室戸沖から南東へ流れている。室戸岬沖南西150マイル、潮岬沖西南西120マイルを通過しており、大きく離岸している。	
	航走水温	13.6℃～18.5℃	
流れ藻視認地点	18地点	流れ藻採捕数	なし
モジャコ付着状況	不明		
その他	小型の流れ藻が多かったが、一部大型の流れ藻も確認された。 大型の流れ藻に接近し、魚類の付着を観察したが、付着は確認されなかった。		



	視認位置		表層水温	流れ藻表面サイズ	個数
1	33.40.621N	134.32.866E	14.8	2~3㎡程度	3
2	33.40.205N	134.32.886E	16.9	0.5㎡程度	40~50
3	33.39.165N	134.32.945E	16.9	0.5㎡程度	13
4	33.38.739N	134.32.974E	17.0	0.5㎡程度	3
5	33.38.317N	134.32.995E	17.0	0.5㎡程度	4
6	33.38.108N	134.33.007E	16.9	0.5㎡程度	3
7	33.34.980N	134.33.180E	17.1	0.5㎡程度	7
8	33.27.384N	134.33.172E	17.4	0.5㎡程度	1
9	33.25.548N	134.33.094E	17.4	5~10㎡程度	2
10	33.24.441N	134.33.069E	17.8	0.5㎡程度	4
11	33.23.929N	134.35.148E	18.5	0.5㎡程度	1
12	33.38.123N	134.35.144E	17.4	0.5㎡程度	10
13	33.38.943N	134.34.850E	17.6	0.5㎡程度	5
14	33.39.351N	134.34.711E	16.9	0.5㎡程度	10
15	33.39.558N	134.34.642E	17.0	1㎡程度	1
16	33.39.955N	134.34.515E	16.9	0.5㎡程度	1
17	33.40.781N	134.34.256E	17.2	0.5㎡程度	7
18	33.41.191N	134.34.111E	17.0	1㎡程度	15

令和6年徳島県もじゃこ来遊状況調査速報（第3報）

調査日	令和6年4月22日		
調査海域	太平洋海域（海部沿岸、下図のとおり）		
調査機関	徳島県立農林水産総合技術支援センター水産研究課		
採捕漁具	なし		
海況	黒潮	黒潮本流は都井岬の東側を通過後東に流れ、室戸岬沖南南西115マイル、潮岬沖南南西100マイルを通過しており、著しく離岸している。	
	航走水温	18.0℃～19.7℃	
流れ藻視認地点	25地点	流れ藻採捕数	なし
モジャコ付着状況	不明		
その他	中型サイズ以上の流れ藻に接近した際、藻に逃避する魚影が複数視認された。		

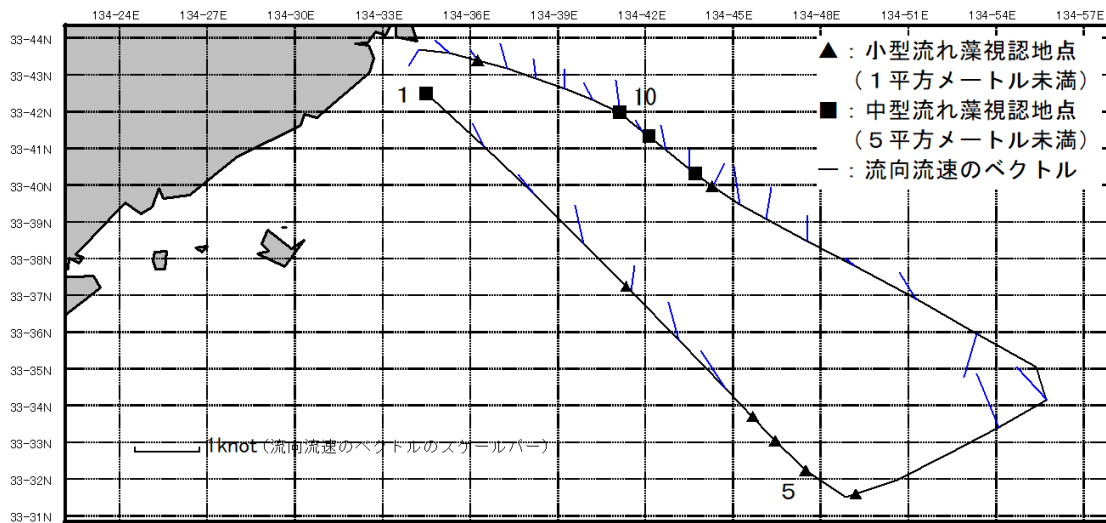


	視認位置		表層水温	流れ藻表面サイズ及び個数			
				大型	中型	小型	合計
1	33-41.183N	134-33.061E	18.5℃			10	10
2	33-40.476N	134-32.997E	19.3℃			5	5
3	33-38.497N	134-32.801E	19.7℃			3	3
4	33-36.318N	134-32.595E	19.2℃			4	4
5	33-32.639N	134-32.351E	18.8℃		8	49	57
6	33-31.093N	134-32.103E	18.8℃	1	1		2
7	33-30.753N	134-31.777E	18.9℃	2	8	16	26
8	33-30.222N	134-31.644E	18.9℃	1	2	10	13
9	33-29.420N	134-31.432E	18.9℃	1	3	4	8
10	33-28.620N	134-31.318E	18.9℃	3	4	10	17
11	33-26.531N	134-31.374E	18.9℃	1	2	1	4
12	33-25.857N	134-31.494E	18.9℃			4	4
13	33-25.524N	134-31.613E	18.9℃		2	4	6
14	33-25.120N	134-39.199E	19.1℃	2	2	1	5
15	33-26.116N	134-38.730E	19.1℃		1	2	3
16	33-27.001N	134-38.411E	19.0℃		1	4	5
17	33-27.744N	134-38.189E	18.9℃		1		1
18	33-28.224N	134-38.013E	18.9℃		1		1
19	33-28.685N	134-37.852E	18.9℃		2	10	12
20	33-30.568N	134-37.316E	18.9℃		2	1	3
21	33-30.766N	134-37.114E	18.9℃		3	5	8
22	33-31.179N	134-36.902E	18.9℃		1		1
23	33-31.494N	134-36.701E	18.9℃		5	3	8
24	33-32.647N	134-36.293E	19.0℃			3	3
25	33-39.040N	134-34.489E	19.6℃			2	2

※ 大型流れ藻：5平方メートル以上，中型流れ藻：1～5平方メートル，小型流れ藻：1平方メートル未満

令和6年徳島県もじゃこ来遊状況調査速報（第4報）

調査日	令和6年4月23日		
調査海域	太平洋海域（海部沿岸、下図のとおり）		
調査機関	徳島県立農林水産総合技術支援センター水産研究課		
採捕漁具	なし		
海況	黒潮	黒潮本流は都井岬の東を通過後東に流れ、室戸岬沖南南西115マイル、潮岬沖南南西100マイルを通過しており、著しく離岸している。	
	航走水温	15.5℃～19.4℃	
流れ藻視認地点	11地点	流れ藻採捕数	なし
モジャコ付着状況	不明		
その他	波が高く、視認性が悪かったため、流れ藻の個数は過小評価されている可能性がある。大型（表面サイズが5平方メートル以上）の流れ藻は視認されなかった。		

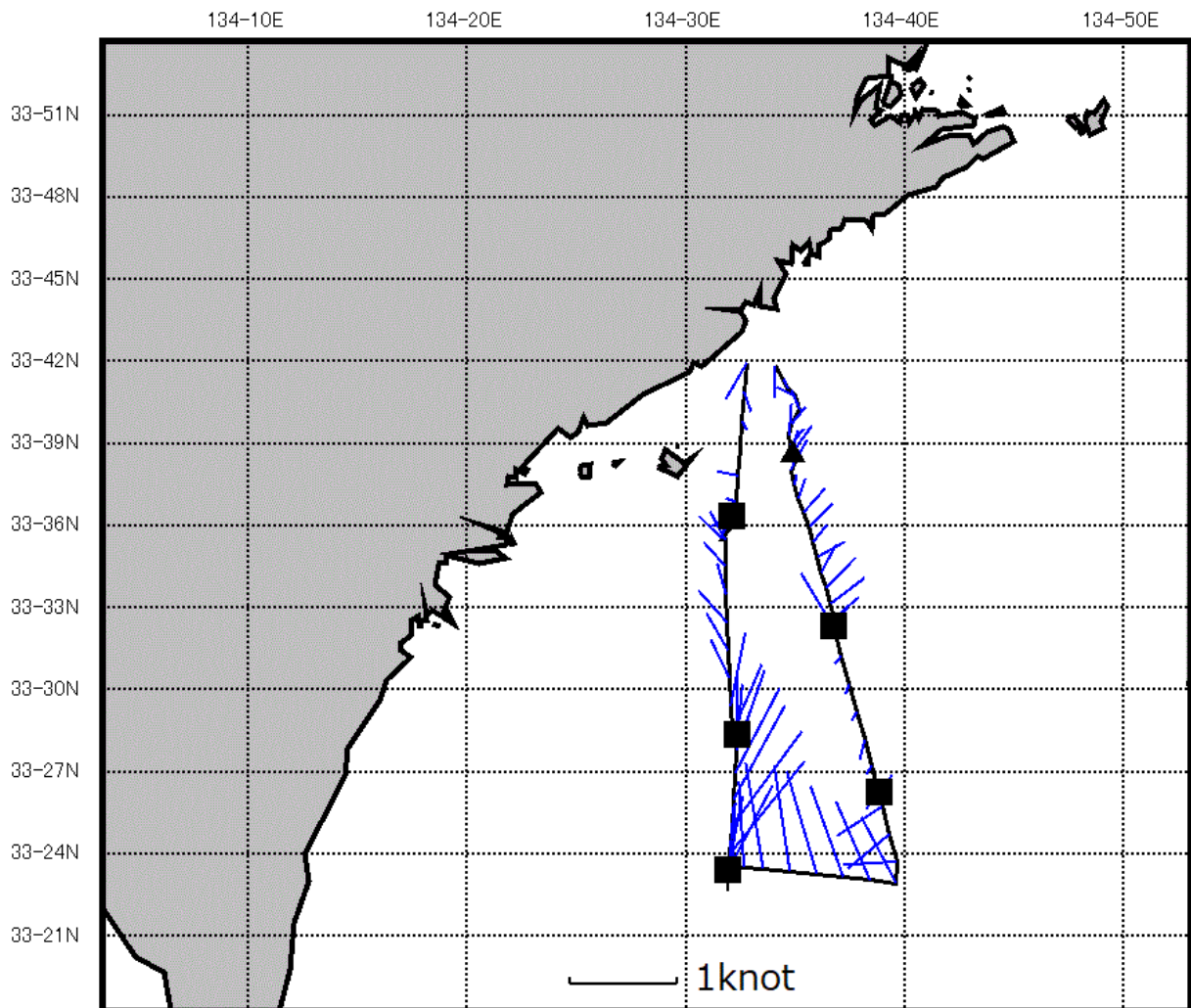


	視認位置		表層水温	流れ藻表面サイズ及び個数			
				大型	中型	小型	合計
1	33-42.487N	134-34.513E	17.0℃		1		1
2	33-37.235N	134-41.348E	19.3℃			1	1
3	33-33.697N	134-45.695E	17.6℃			1	1
4	33-33.037N	134-46.463E	17.6℃			3	3
5	33-32.232N	134-47.503E	17.6℃			7	7
6	33-31.585N	134-49.215E	17.5℃			5	5
7	33-39.956N	134-44.303E	18.5℃			5	5
8	33-40.295N	134-43.724E	18.7℃		1		1
9	33-41.315N	134-42.149E	18.7℃		3	45	48
10	33-41.969N	134-41.106E	19.3℃		1	3	4
11	33-43.386N	134-36.260E	18.3℃			1	1

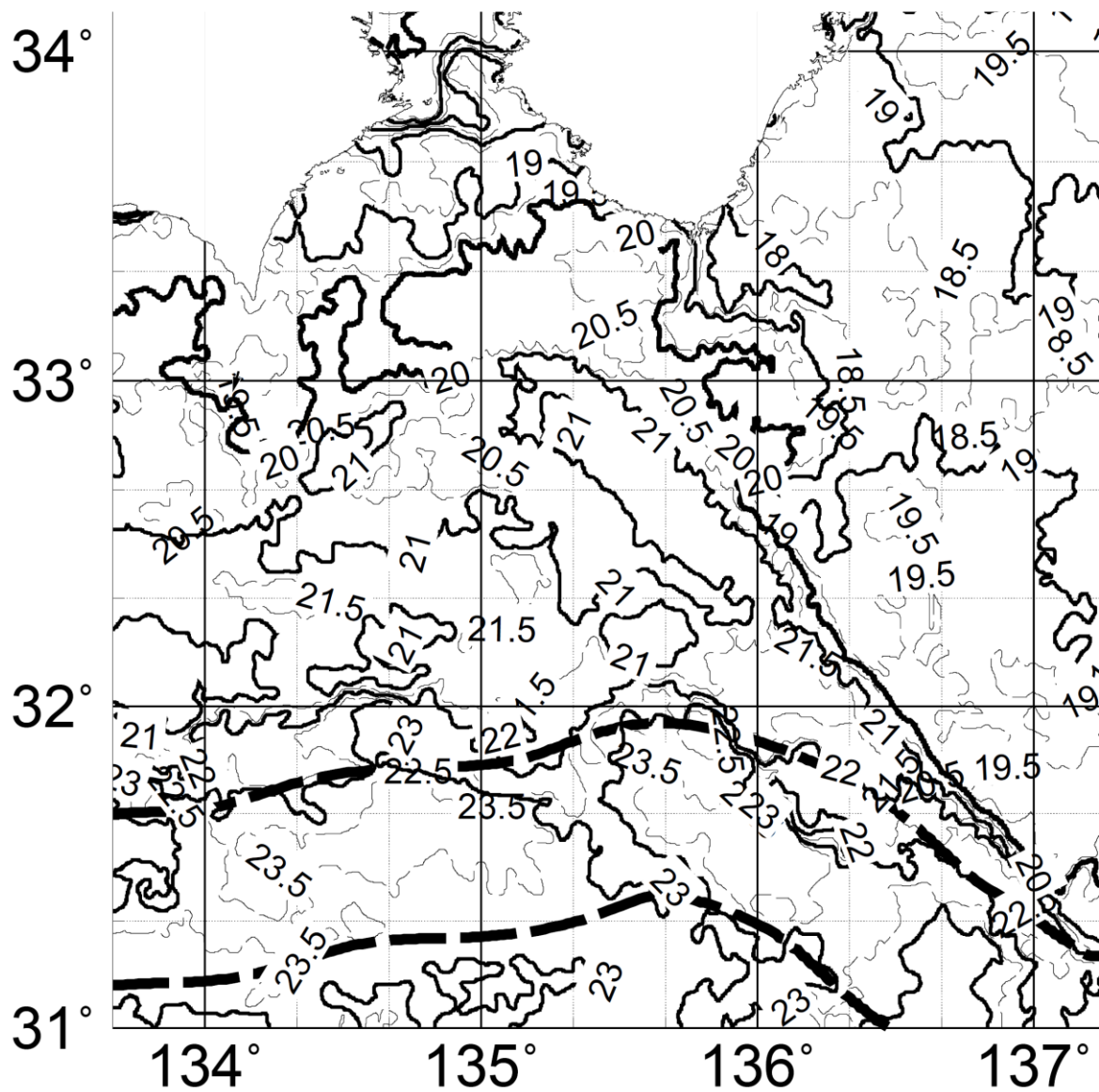
※ 大型流れ藻：5平方メートル以上, 中型流れ藻：1～5平方メートル, 小型流れ藻：1平方メートル未満

令和6年徳島県モジャコ速報（第5報）

調査日	令和6年4月26日		
調査海域	太平洋海域（海部沿岸）		
調査機関	徳島県立農林水産総合技術支援センター水産研究課		
採捕漁具	まき網（径9.5m×長さ10.5m）		
海況	黒潮	海況図のとおり四国から著しく離岸して流れている。	
	航走水温	16.1℃～20.4℃	
流れ藻視認個数	多数	流れ藻採捕数	6個（4～32kg）
モジャコ付着状況	流れ藻 1 kg あたり18尾    サイズ29mm～187mm		

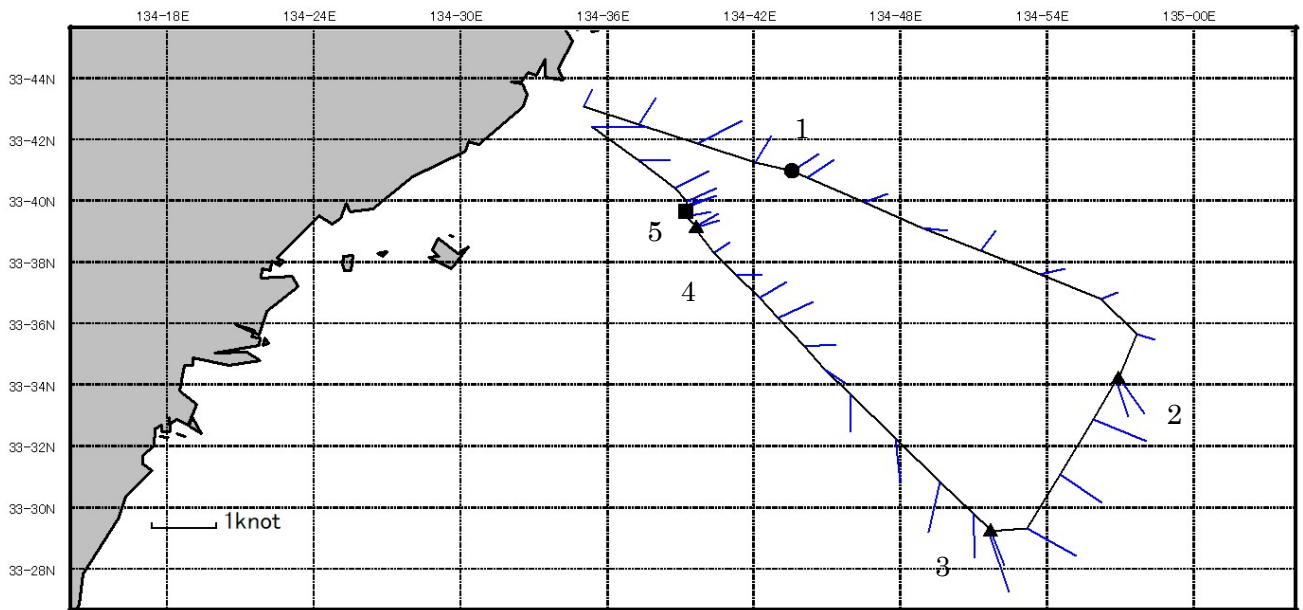


	採捕位置		表層 水温	流れ藻 重量	モジャコ 付着数	平均尾叉長 (mm)	
						最小～最大	(平均)
1	33-36.326N	134-32.116E	19.2℃	31kg	563尾	83～159	119
2	33-28.338N	134-32.342E	20℃	7kg	393尾	34～140	72
3	33-23.421N	134-31.929E	20.3℃	8kg	410尾	37～115	68
4	33-26.231N	134-38.836E	20.3℃	4kg	169尾	29～137	67
5	33-32.333N	134-36.765E	19.8℃	25kg	482尾	52～187	74
6	33-38.686N	134-34.905E	19.4℃	32kg	0		



令和6年徳島県もじゃこ来遊状況調査速報（第6報）

調査日	令和6年5月10日		
調査海域	太平洋海域（海部沿岸、下図のとおり）		
調査機関	徳島県立農林水産総合技術支援センター水産研究課		
採捕漁具	まき網（径9.5m×長さ10.5m）		
海況	黒潮	黒潮本流は都井岬の東で北東に流れ、室戸岬沖南西60マイル、潮岬沖南南西100マイルを通過しており、室戸岬では離岸、潮岬では著しく離岸している。	
	航走水温	18.4℃～20.8℃	
流れ藻視認地点	14地点	流れ藻採捕地点	5地点
モジャコ付着状況	流れ藻1kg あたり3.0尾（尾叉長25～190mm、平均94.1mm）		
その他	もじゃこの他に、ガザミ、ハナオコゼ、カンパチ、メダイ等の付着が見られた。		



- : 小型流れ藻（1平方メートル未満）採捕地点
- ▲ : 中型流れ藻（5平方メートル未満）採捕地点
- : 大型流れ藻（5平方メートル以上）採捕地点

	採捕位置		表層 水温	流れ藻 重量	モジャコ 付着数	尾叉長	
						最小～最大	(平均)
1	33-40.956N	134-43.602E	20.4	3.0kg	14尾	60～125mm	81.4mm
2	33-34.233N	134-56.943E	18.8	38.1kg	20尾	30～145mm	64.8mm
3	33-29.267N	134-51.720E	20.2	37.5kg	510尾	30～190mm	93.7mm
4	33-39.159N	134-39.656E	20.5	22.4	137尾	85～160mm	110.3mm
5	33-39.631N	134-39.225E	20.7	130.7kg	10尾	80～180mm	105.0mm

採捕したもじゃこの体長組成

