

3. 定置潮流調査

定置潮流調査

漁業科 浜田 英之

1. 目的

室戸市室戸岬町の石ヶ渚沖大型定置網の漁具の設計及び配置の参考とするため、潮流調査を実施した。

2. 調査方法

(1) 調査場所及び期間

調査場所 室戸市室戸岬町石ヶ渚沖大型定置網（図1）

調査期間 平成2年2月2日～22日

(2) 潮流調査

自記式流向流速計（鶴見精機製，MT CM-4-C型）を下台の沖側30m付近（水深32m）の中層（深度16m）に設置した。（図1）

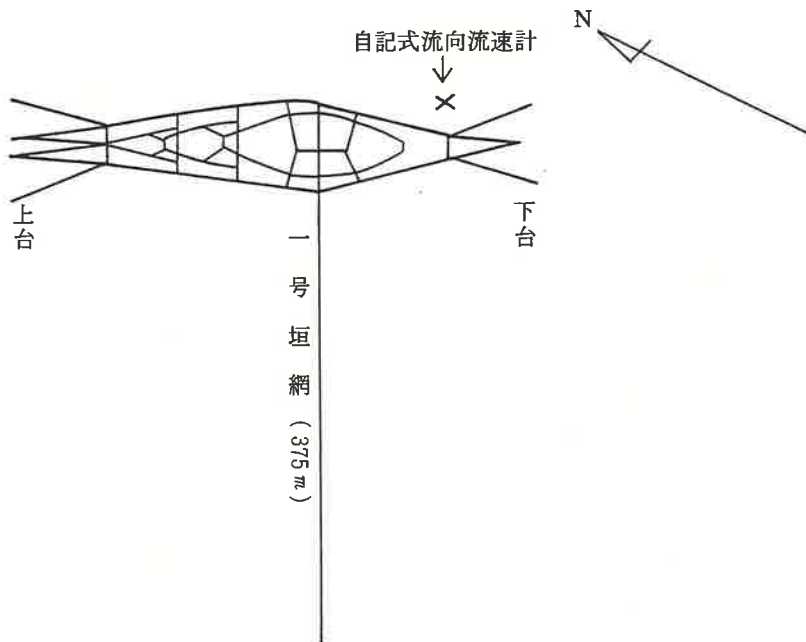


図1 室戸岬大敷側張図および自記式流向流速計設置位置

3. 調査結果および考察

調査期間中の最大流速は2月8日午後10時に出現した 53.8 cm/sec (1.0ノット)で、その時の流向は 161° (上台→下台方向)であった。また、平均流速は 16.9 cm/sec (0.3ノット)であった。

次に流向(16方位)別の出現頻度、最大流速、平均流速を表1および図2～4に示す。これを見ると、流向はSE(上台→下台方向)が28.9%で卓越しており、SEを中心にESE, SSEの3方位で61%を占めている。また、流向別の最大流速、平均流速ともSSE付近で最大値を示していることが図2, 3でよくわかる。

図5-1～3に全調査期間における10分毎の流向流速ベクトル図、およびそれに縦並びに水温図、塩分図を示した。

参考として昭和57年度から実施している大型定置網の流況調査の結果を表2にまとめた。

表1 流向別平均流速、最大流速、頻度

方位	平均流速 (cm/sec)	最大流速 (cm/sec)	頻度 (%)
N	12.12	32.94	5.73
NNE	11.61	30.35	2.53
NE	11.54	38.58	2.15
ENE	15.57	43.90	2.57
E	15.02	39.94	4.69
ESE	16.25	42.63	15.31
SE	18.44	49.68	28.92
SSE	23.99	53.82	16.46
S	14.05	44.14	2.15
SSW	8.97	30.29	1.35
SW	9.52	34.39	0.94
WSW	8.78	22.02	1.01
W	15.38	34.29	1.70
WNW	15.08	38.39	1.81
NW	11.05	31.67	3.72
NNW	13.80	41.01	8.85

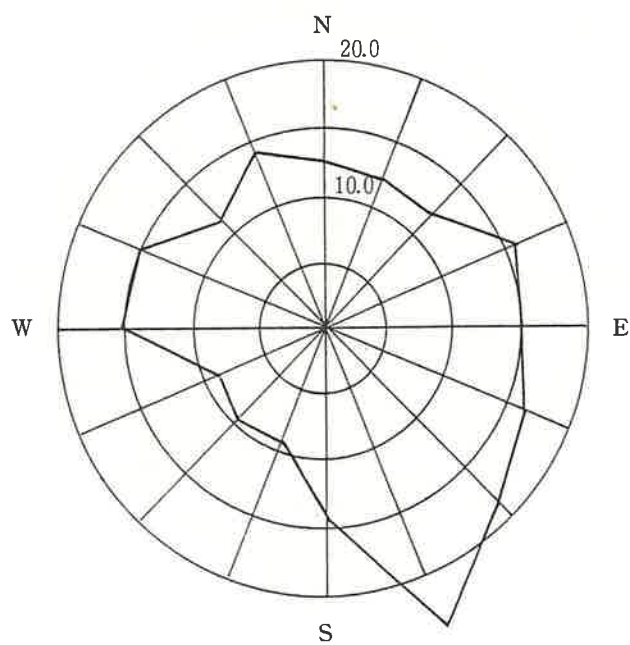


图2 流向別平均流速 (cm/sec)

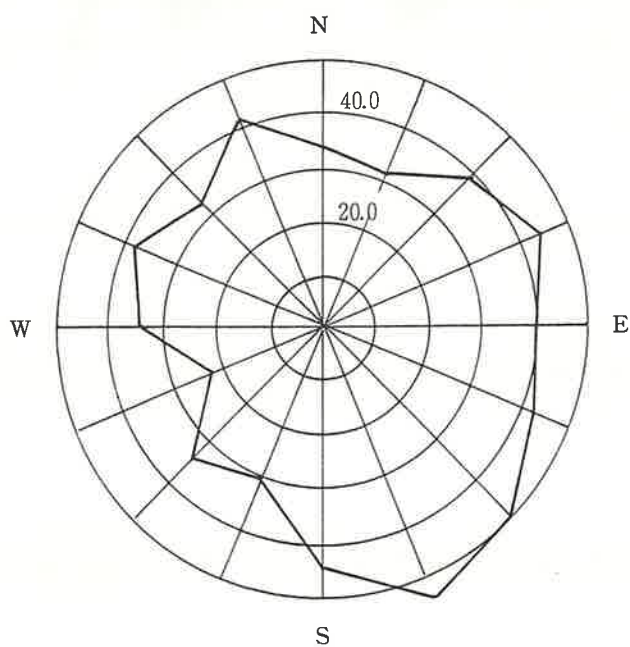


图3 流向別最大流速 (cm/sec)

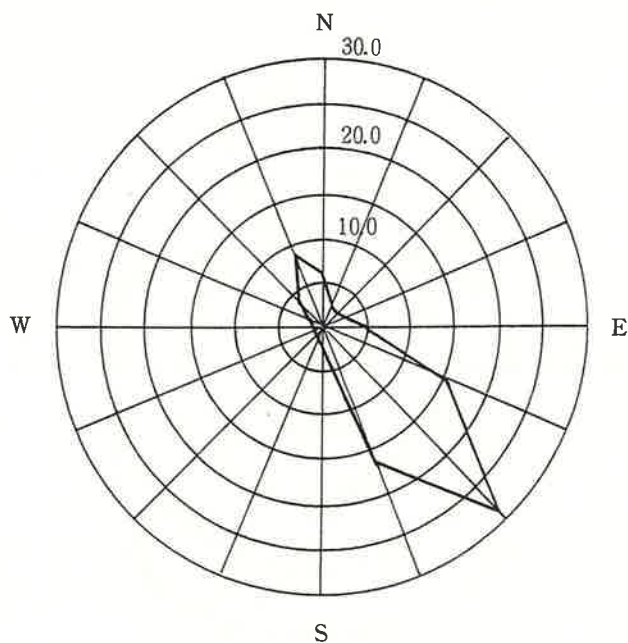


図4 流向頻度 (%)

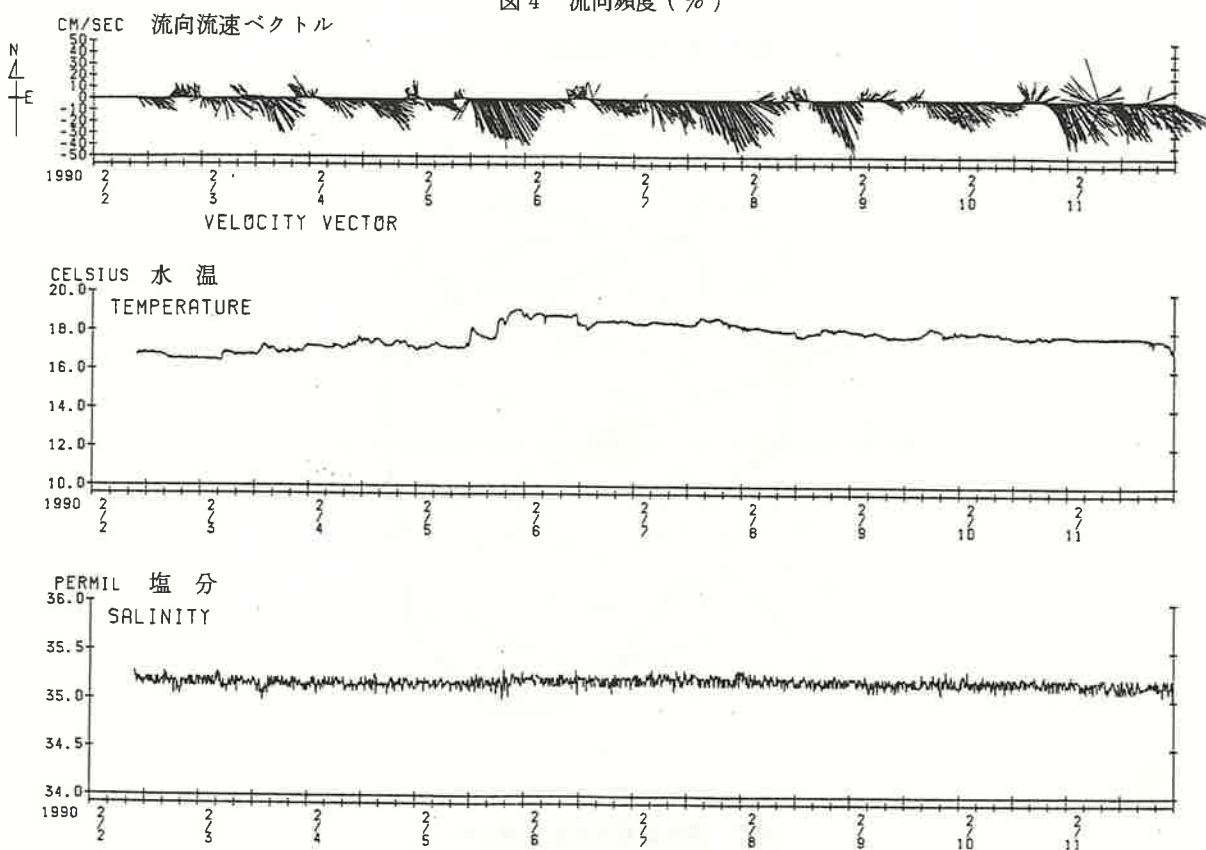


図5-1

定置潮流調査

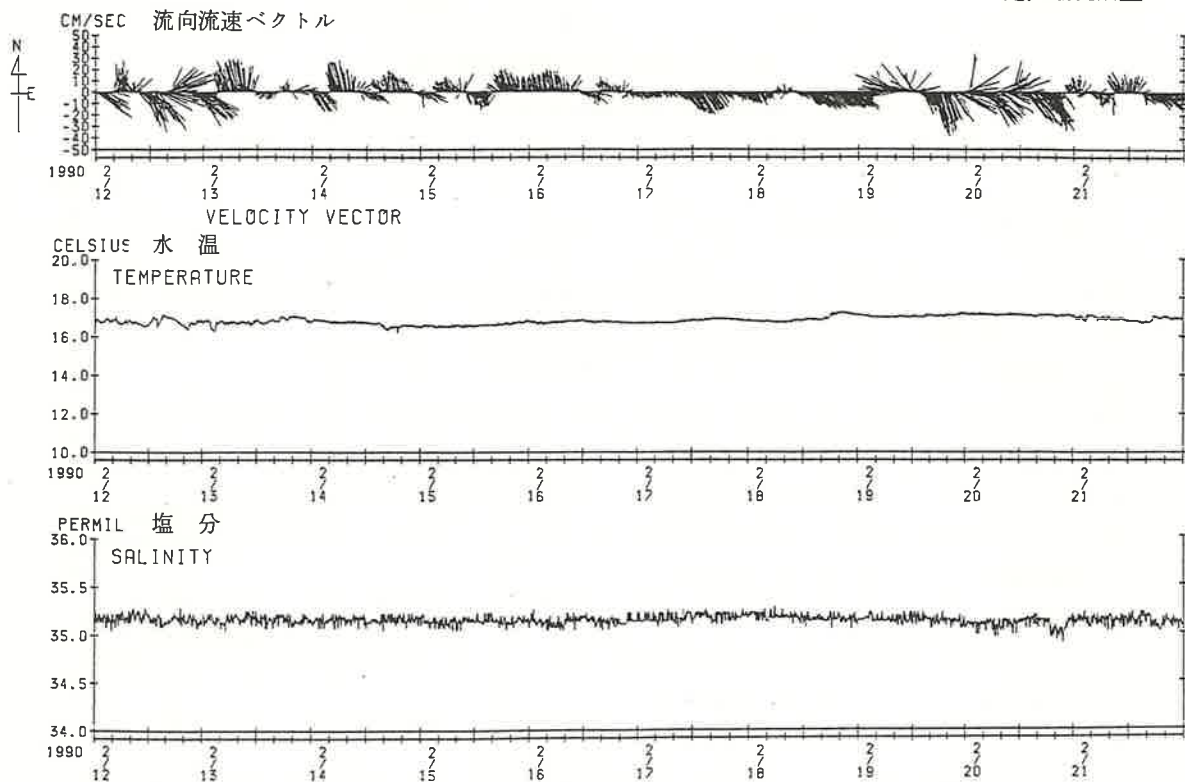


図 5-2

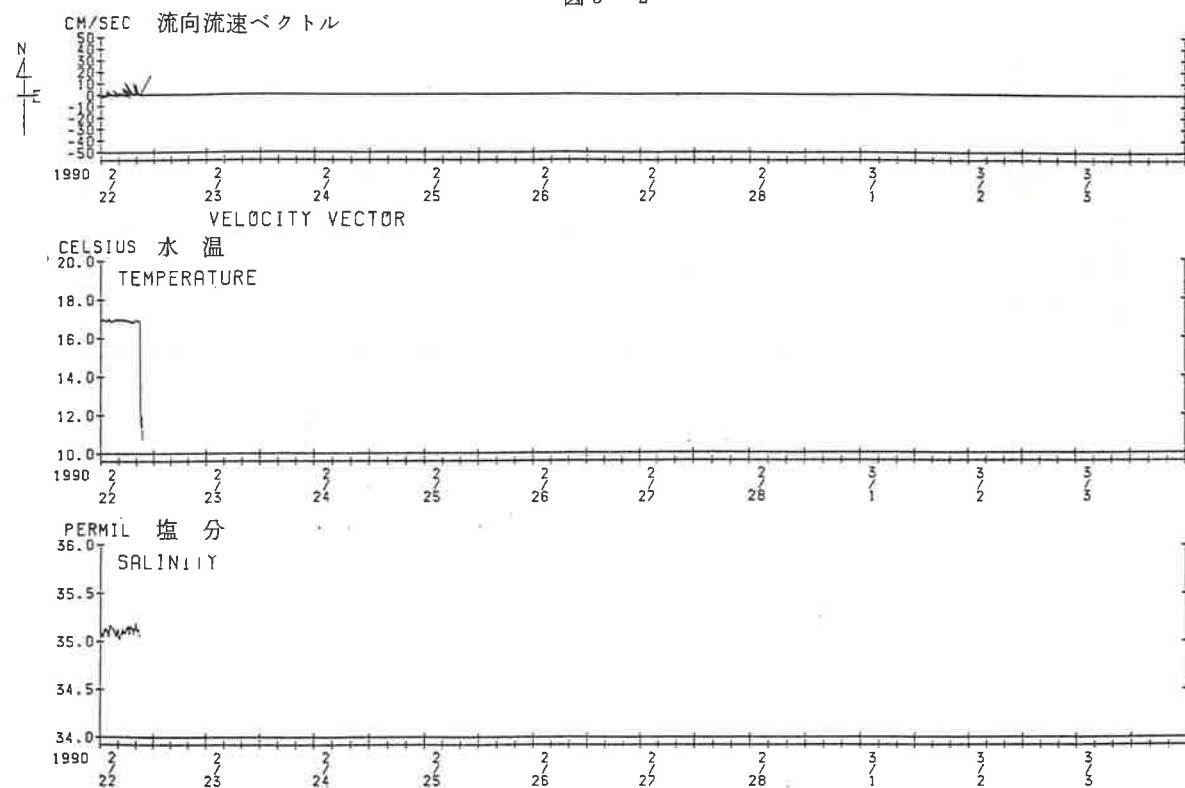


図 5-3

表-2 大型定置網の流況調査結果

調 査 場 所	調 査 期 間	最大流速	平均流速	身網位置水深
室戸市高岡 赤 磔	S. 57. 6. 24 ~ 7. 20	49 cm/s	—	58 m
室戸市佐喜浜町 源太磔	S. 57. 10. 16 ~ 11. 15	43 cm/s	—	57 m
安芸市下山 大 山	S. 58. 11. 22 ~ 12. 27 S. 59. 1. 25 ~ 2. 17	54 cm/s	14. 2 cm/s	40 m (S. 58年10月沖出し)
奈半利町 加領郷	S. 59. 2. 29 ~ 3. 26	35 cm/s	7. 5 cm/s	40 m (S. 58年10月沖出し)
土佐清水市 貝ノ川	S. 61. 2. 20 ~ 3. 20	23 cm/s	9. 3 cm/s	32 m
大月町 古満目崎 (1 号)	S. 61. 12. 24 ~ 62. 1. 23	29 cm/s	5. 0 cm/s	50 m
土佐清水市 以布利 (三ツ磔)	S. 63. 7. 14 ~ 8. 17	23 cm/s	9. 1 cm/s	34 m
室戸市 室戸岬	H. 2. 2. 2 ~ 2. 22	53. 8 cm/s	16. 9 cm/s	32 m