

摘採は才1回12月13日才2回26日、合成繊維は生育が遅れたため才1回12月26日才2回1月21日合計収穫量(4尺×10間換算)からみると、試験区の竹繊維が最も優れ、対称区のパーム、試験区のクレハロン、エンピロンの順となっている。

摘採量(4尺×10間換算)

		才1回摘採	才2回摘採	計
試験区	クレハロン	1.4メ (84枚)	1.2メ (72枚)	2.6メ (156枚)
	エンピロン	1.0メ (60枚)	1.1メ (66枚)	2.1メ (126枚)
	竹繊維	5.7メ (342枚)	1.5メ (90枚)	7.2メ (432枚)
対称区	パーム	2.7メ (162枚)	1.7メ (102枚)	4.4メ (264枚)

考察 1月14、15日突風のため全施設が流失、2回しか摘採出来なかつたが収穫量からみると試験区の竹繊維が最も良い成績を収め、対称区パームの1.6倍クレハロンで6割、エンピロンで5割で化学繊維は余り良い結果は得られなかつた。これは孢子付及び養殖水位等が対称区のパームで行う従来の方法で行つたため水切れの早い合成繊維には不適であつたことに起因すると思われる。竹繊維が最も良い成績を収めてはいるが耐久力が弱くせいぜい1年の使用にしか耐えず本県のように風波の強い漁場の場合、一漁期中に既に目が切れる欠点がある。合成繊維は共に軽量で運搬には便利であるが、これら合成繊維はパームと同水位での養殖法をとる限り、優良な成績は得られないようである。

#### 甲突川尻潮間観測

前田、永山、九万田

海苔ひび建込み及び養殖のための基礎資料を得るため甲突川尻において潮間測を行つた。

調査日時

昭和31年9月22日8時～12時

方法及び調査項目

原測として一時間毎に観測し満潮時、低潮時には特に観測を実施した。

項目 気象 天候 気温 曇量 風向 風力

海象 水温 比重 潮位 潮向 潮速 水色

方法 気象、海象の基準方法は海洋観測法に據つた。

潮位は現地に標尺杭(10厘刻み標尺)を建てて記録した。

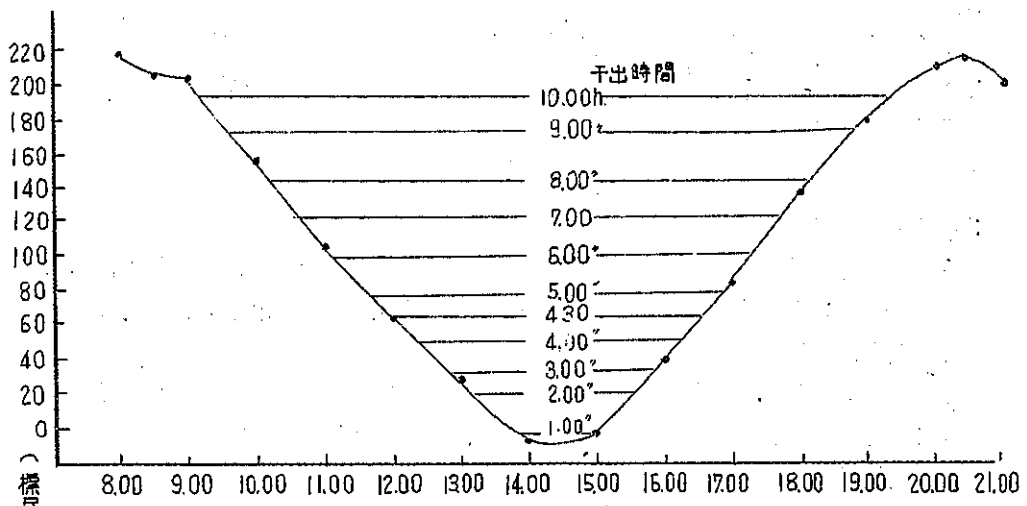
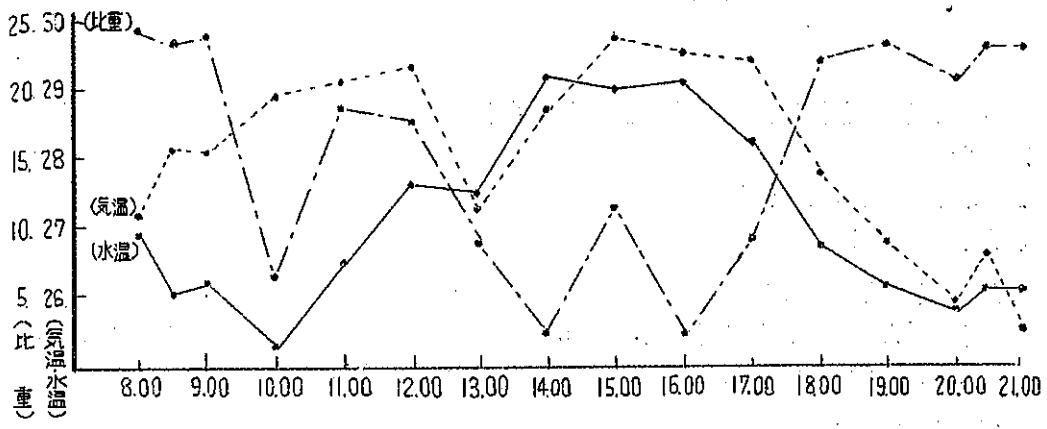
## 結果概要

- 天候 快晴にめぐまれ潮位観測には好都合であつた。
- 気温 平均 27.95°C で午前中、時間の経過と共に漸次上昇しているが午後になつて、風がやゝ強くなり、気温の低下がみられた以後風はやゝ弱くなり15時には1日最高の29.7°Cを示し、18時から20時までは毎時 1°C位ずつ降温し後は漸次低下している。
- 水温 大体の傾向としては、14時～16時を最高として前後、漸次低温となつてゐるが、8時から10時までは降温状態で10時は最低25.2°を示した。これは干潮と共に甲突川の冷い水が流出して来た為と思われる。（別図参照）平均水温27.0°C
- 比重 変化が著しいが大体潮の干満と共に高低がみられている。平均比重 16.00
- 潮位 高さは標尺の最低を0m として干出時間を求めてみる既ち基準は建込み標尺の最下位とする。満潮時は何れも標尺 210cm で最干潮時-10cmを示している。（別図潮位と干出時間参照） 変化の状態は別図の通りである。  
海苔養殖の初期の適当な干出時間は4時間～4時間30分と云われているがこれは標尺の50cm～60cmの範囲となつている。
- 潮向 引き潮では初め南へ、5合目潮で東へと漸次反時計廻りに転向し最も潮の引いた時は東北東へ流れている、一方満ち潮では初め北へ、五合目潮で東南東～東へ転向している。
- 潮速 満ち潮干き潮共に干潮時から2.5～3時間前後のときが最も速く調査時（大潮であつた） 6.0～10.0m/minを示している。

観 測 記 録

時間 項目	8.00	満潮時 8.30	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	干潮時 20.35	21.00
天 候	b c	b c	b c	b c	b c	b c	b c	b c	b c	b c	b c	0	b	b	b	b
気 温	27.2°C	28.1	28.1	28.9	29.1	29.3	27.2	28.8	29.7	29.5	29.4	27.8	26.8	25.8	25.6	25.5
雲 量	6	5	4	5	6	7	6	5	3	3	3	8	3	2	2	1
風 向	S	S	S	S	SW	SW	WSW	W	W	W	W	NW	NW	NNW	NNW	NNW
風 力	1	1	1	1	1	2	3	2	2	3	1	1	1	1	1	1
波 浪	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
うねり	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水 色	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	—	—	—	—
水 温	26.9°C	26.0	26.2	25.2	26.5	27.5	27.55	29.15	29.0	29.1	28.2	26.75	26.2	25.7	26.1	26.1
比 重 (15°C)	24.4	23.7	24.4	6.7	18.4	17.8	8.7	2.9	11.6	2.8	9.5	22.00	23.6	21.7	23.8	23.8
潮 位	cm 173.8	170.8	163.8	115.8	65.8	23.8	-16.2	-46.2	-44.2	-1.2	43.8	93.8	140.8	168.8	170.8	158.8
潮 向	S	S	SE	E	E	ESE	ENE	ENE	N	N	ESE	E	暗くて観測できず			
潮速m/min					1.0	10.2	5.4	—	6.2	1.4	6.0	0.7				

1  
—  
1



項目	8.00	9.00	10.00	11.00	12.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00	20.00	21.00
天候	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
風向	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙	↙
風力	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
波浪	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
うねり	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
水色	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6