



潜水により採集



緑藻・褐藻・紅藻に分類して計測



幹ロープに
付着した海藻

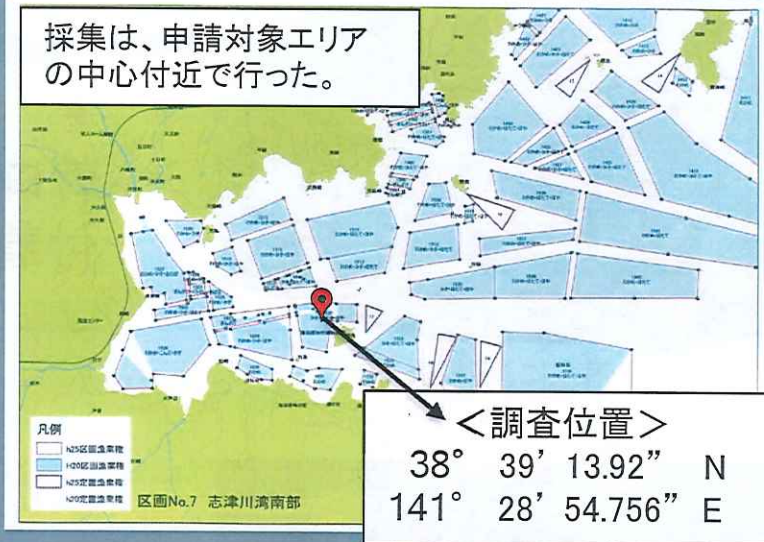
志津川湾
カキ養殖施設の海藻調査
2022年6月10日

海藻の重さを測った場所



100 m

採集は、申請対象エリア
の中心付近で行った。



海面直下に海面と水平に
伸びる幹ロープ

養殖ロープ(幹ロープ)上の
6ヶ所(①～⑥)
各1m幅の海藻を採集



緑藻・褐藻・紅藻に分けて、
湿重量と乾重量を測定

+

養殖ロープ(幹ロープ)の4ヶ所
各1m幅の海藻を葉上生物ごと採集



葉上動物を可能な
分類群まで種同定



2022年6月10日、カキ養殖施設の海面直下に海面と水平に伸びる幹ロープ上の長さ(幅)1mに付着した海藻を全て採集(6カ所：①～⑥)

- ・ 紅藻、褐藻、緑藻それぞれについて、湿重量と乾重量を測定。

衛生画像によるカキ養殖施設のカウント結果

カキ養殖施設数: 517基

カキ養殖施設を画面上でトレースして計数。

志津川湾衛生画像

(株)ビジョンテックより購入

SPOT衛生画像

モード: 1.5mパンシャープン

志津川湾、撮影日: 2022年6月19日

カキ養殖施設数: 517基

× 2(幹ロープ数)

× 100m(幹ロープ長)

総延長 103,400 m

カキ養殖施設数(列ごと)

トレースしたカキ養殖施設

ロープ1mに付着した海藻の湿重量・乾重量の計測結果 およびロープ延長を乗じた値と含水率(%)

地点	緑藻		褐藻 (ワカメ・小型褐藻類)		紅藻		計	
	湿重量 (g)	乾重量 (g)	湿重量	乾重量	湿重量	乾重量	湿重量	乾重量
1	21.74	2.65	1637.80	189.12	2476.96	365.71	4136.50	557.48
2	77.65	13.80	1257.60	106.77	2095.27	298.18	3430.52	418.75
3	47.07	7.00	1658.76	146.24	2028.78	329.30	3734.61	482.54
4	78.82	13.00	328.08	28.41	2651.68	397.10	3058.58	438.51
5	255.50	46.50	606.18	56.52	1106.45	166.14	1968.13	269.16
6	193.70	31.63	95.50	7.24	2071.30	299.43	2360.50	338.30
平均値	112.41	19.10	930.65	89.05	2071.74	309.31	3114.81	417.46
平均値にロープ延長 (103,400m) を乗じた 値 (t換算)	11.623539	1.974595	96.229555	9.207770	214.217916	31.982654	322.071009	43.165019
含水率 (%) [(湿重量- 乾重量) / 湿重量] × 100	83.01		90.43		85.07			