

### 環境調査結果のお知らせ

令和元年7月11日午前10時から浦ノ内湾の環境調査を実施しましたので、結果をお知らせします。

#### 概況

湾内の環境は、水温21～26℃、塩分5～31、溶存酸素量1～8mg/lでした。

透明度は1mで、有害種のカレニア・ミキモトイ、シャットネラ属、ケラチウム属及びディクチオカ属が確認されました。

**目ノクソ、光松、大鹿では、シャットネラ属が漁業被害が想定される細胞密度を超えていました。**

#### 水温と塩分(表1・2)

湾内の環境は、水温21.1～25.6℃、塩分5.2～31.3でした。

前回調査時(R1.6.19)と比較して、水温は表層で3.3℃下降し、2m層から底層で0.1～2.2℃上昇しました。塩分は全層で1.5～17.2下降しました。

#### 溶存酸素量(表3)

溶存酸素量1.4～8.0mg/lでした。

前回調査時(R1.6.19)と比較して、表層から10m層で1.2～7.7mg/l減少し、底層で1.6mg/l上昇しました。

**中学校前、目ノクソ、光松及び大鹿の10m層から底層で、水試小割前は底層で貧酸素状態となっていました。**

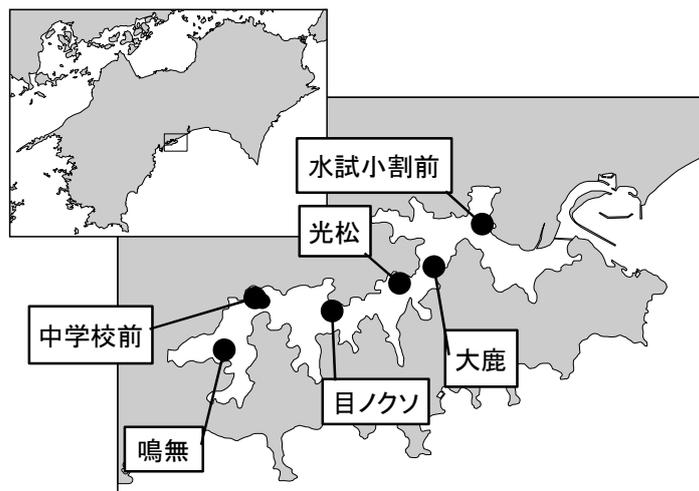
#### 透明度・プランクトン(表4・5)

透明度は0.8～1.3mでした。

検鏡の結果、有害種のカレニア・ミキモトイが最高で200cells/ml、シャットネラ属が最高で2,750cell/ml、ケラチウム属が最高で2cells/ml確認されました。

**目ノクソ、光松、大鹿では、シャットネラ属が漁業被害が想定される細胞密度を大きく超えています。**

**今後も増殖、拡大する可能性があります。餌止めなど、慎重な養殖管理をお願いいたし**  
海や養殖魚、貝類の状態に不安や変化を感じた時は、良く洗ったペットボトルに海水を汲むなどして、水産試験場か中央漁業指導所まで連絡してください。



#### 漁業被害が想定される細胞密度

- ・カレニア・ミキモトイ: 数百～数千cells/ml(魚類等のへい死)
- ・シャットネラ属: 10～100cells/ml(魚類へい死)
- ・ケラチウム属: 100cells/ml～(餌食いの悪化)
- ・ディクチオカ属: 3,000～cells/ml(魚類のへい死)

環境調査結果表(水温・塩分・プランクトン等)

表1 水温(°C)

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(6/19)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	21.1	22.0	23.6	22.6	22.2	22.7	26.0	▲ 3.3
2m	25.2	24.7	24.4	24.6	24.3	24.6	24.5	0.1
5m	25.6	25.5	25.4	25.3	25.0	25.4	23.7	1.7
10m	25.1	25.0	24.8	24.8	—	24.9	23.2	1.7
B-1m	25.1	24.6	24.3	24.4	24.8	24.4	22.2	2.2

表2 塩分

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(6/19)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	5.2	6.8	15.6	9.6	9.6	10.7	27.9	▲ 17.2
2m	24.7	23.9	24.4	25.2	25.3	24.5	31.0	▲ 6.5
5m	29.4	29.4	28.8	28.9	29.3	29.0	32.0	▲ 3.0
10m	30.6	30.9	30.7	30.6	—	30.7	32.4	▲ 1.7
B-1m	30.9	31.1	31.3	30.7	30.5	31.0	32.5	▲ 1.5

表3 溶存酸素量(mg/l)

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前	漁場平均 ※	前回調査(6/19)	
							漁場平均	前回との差 今回-前回
0m	8.0	8.0	7.5	7.9	7.7	7.8	15.5	▲ 7.7
2m	6.4	6.3	5.4	5.7	5.5	5.8	12.9	▲ 7.1
5m	3.2	3.8	4.6	4.5	3.9	4.3	5.5	▲ 1.2
10m	1.5	1.4	2.0	2.1	—	1.9	3.3	▲ 1.4
B-1m	3.2	2.4	2.8	1.8	2.2	2.3	0.7	1.6

※ 目ノクソ・光松・大鹿の平均値

表4 水深・透明度(m)

調査地点	中学校前	目ノクソ	光松	大鹿	水試小割前
水深	12.7	15.7	17.4	17.3	9.8
透明度	0.8	1.0	1.3	1.2	1.3
前回(6/19)	2.2	2.6	1.6	2.1	2.2

表5 プランクトン(cells/ml)

		カレニア・ ミキモトイ	シャットネラ属	ケラチウム属	珪藻類
中学校前	0m	0	0	1	30
	2m	200	25	0	20
	5m	10	0	0	20
	10m	1	0	0	0
	11m	0	0	0	0
目ノクソ	0m	0	49	0	0
	1m	150	2,750	0	0
	2m	100	700	0	0
	5m	2	3	0	0
光松	0m	6	57	0	0
	2m	120	300	0	0
	5m	10	19	0	0
	10m	0	2	0	10
	16m	2	1	0	0
大鹿	0m	1	12	0	0
	1m	120	190	2	5
	2m	100	230	0	0
	5m	0	2	0	0
水試小割前	0m	0	0	0	20
	2m	145	23	0	0
	5m	0	0	0	20
鳴無	2m	4	52	0	0
	4m	1	3	0	0