

低酸素発生情報

～仙台湾において低酸素発生～

令和5年10月10日

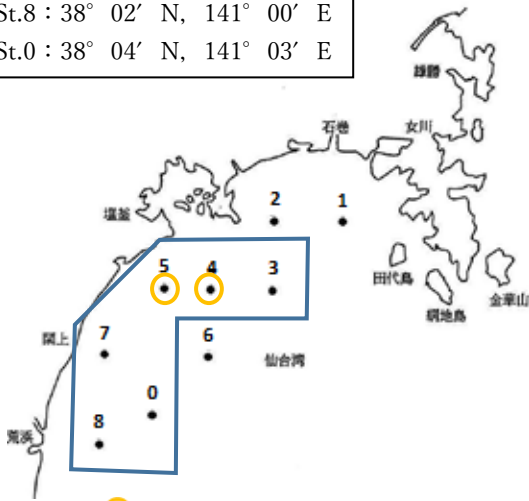
宮城県水産技術総合センター

令和5年9月30日に仙台湾において環境調査を行ったところ、St. 3, 4, 5, 7, 8, 0の底層で溶存酸素量（DO）が水産用水基準（6 mg/L）を下回っていました。仙台湾南側では、広範囲にわたって低酸素が発生している可能性がありますので、操業の際には十分ご注意ください。

表1 測定データ

地点(st.)	水深 [m]	深度 [m] (B-1.0)	水温 [°C]	塩分	pH	DO [%]	DO [mg/l]
1	31.8 m	0	23.6	32.0	8.2	103.9	7.3
		10	24.2	33.4	8.1	94.4	6.5
		20	23.5	33.6	8.1	100.0	7.0
		31.0	21.8	33.7	8.1	83.9	6.0
2	23.8 m	0	23.8	32.5	8.1	98.0	6.9
		10	23.8	33.2	8.1	97.6	6.8
		20	22.9	33.6	8.1	90.5	6.4
		23.0	22.8	33.6	8.1	86.7	6.1
3	39.5 m	0	24.0	32.4	8.2	105.9	7.4
		10	24.8	32.9	8.2	103.9	7.1
		20	24.8	33.5	8.1	91.6	6.3
		30	22.5	33.6	8.0	78.3	5.6
		38.5	21.4	33.7	8.0	78.1	5.7
4	27.3 m	0	24.9	32.8	8.2	103.4	7.1
		10	24.9	32.8	8.2	103.8	7.1
		20	25.2	33.4	8.2	99.9	6.8
		26.5	22.6	33.7	7.9	48.2	3.4
5	22.3 m	0	24.5	32.4	8.2	105.3	7.3
		10	24.7	32.5	8.2	105.1	7.2
		21.5	22.8	33.7	7.9	40.3	2.9
6	33.7 m	0	23.7	32.9	8.2	105.7	7.4
		10	23.8	33.2	8.2	104.4	7.3
		20	23.8	33.5	8.2	102.9	7.2
		30	22.5	33.6	8.1	101.6	7.2
		32.5	21.6	33.7	8.1	95.1	6.9
7	23.0 m	0	25.0	32.8	8.2	102.3	7.0
		10	25.0	32.8	8.2	103.0	7.0
		20	23.2	33.7	8.0	74.8	5.2
		22.0	23.1	33.7	8.0	68.6	4.8
8	28.2 m	0	23.9	28.7	8.2	105.9	7.6
		10	24.9	32.7	8.2	103.9	7.1
		20	23.4	33.5	8.1	86.3	6.0
		27.0	22.2	33.8	8.0	71.7	5.1
0	30.3 m	0	24.2	33.0	8.2	100.6	7.0
		10	24.2	33.2	8.2	101.1	7.0
		20	22.9	33.6	8.1	90.6	6.4
		29.5	21.7	33.7	8.0	69.2	5.0

St.3 : 38° 14' N, 141° 14' E
 St.4 : 38° 14' N, 141° 08' E
 St.5 : 38° 14' N, 141° 03' E
 St.7 : 38° 08' N, 141° 00' E
 St.8 : 38° 02' N, 141° 00' E
 St.0 : 38° 04' N, 141° 03' E



○：溶存酸素が特に低かった調査地点

図1 調査地点位置

水産技術総合センター 環境資源チーム

TEL : 0 2 2 5 - 2 4 - 0 1 3 9

FAX : 0 2 2 5 - 9 7 - 3 4 4 4

< 参考 > 震災後の仙台湾における貧酸素発生の推移

年	貧酸素初確認日	貧酸素発生調査点数 (のべ調査点数)	DO最小値
H24	6月12日	6	3.4
H25	6月3日	7	3
H26	5月7日	23	3.1
H27	6月1日	10	3.5
H28	6月1日	11	2.9
H29	9月6日	12	1.9
H30	7月9日	20	2.1
H31/R1	6月6日	24	3.5
R2	8月3日	11	3.5
R3	9月1日	15	2.4
R4	8月1日	15	3.7
R5	4月25日	25	2.9