

低酸素発生情報

～仙台湾において低酸素発生中～

令和5年6月8日

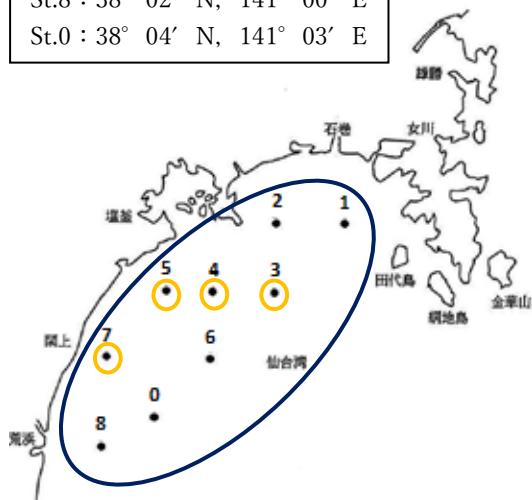
宮城県水産技術総合センター

令和5年6月7日に仙台湾における環境調査を行ったところ、すべての調査地点において底層で溶存酸素量（DO）が水産用水基準（6 mg/L）を下回っていました。広範囲で低酸素状態が発生している恐れがありますので、操業の際には十分ご注意ください。

表1 測定データ

調査地点(st.)	水深 [m]	測定深度 [m]	水温 [°C]	塩分	pH	DO [%]	DO [mg/l]
1	32.0 m	0	19.4	33.3	8.6	111.9	8.4
		10	18.0	33.5	8.6	109.3	8.4
		20	13.9	34.0	8.4	73.1	6.1
		31.0	12.3	33.9	8.2	48.9	4.2
2	23.2 m	0	19.7	31.1	8.6	119.9	9.1
		10	15.4	34.2	8.4	78.6	6.4
		20	12.8	33.9	8.3	48.0	4.1
		22.0	12.8	34.0	8.2	46.7	4.0
3	37.5 m	0	20.2	33.5	8.6	113.1	8.4
		10	18.1	34.0	8.6	109.4	8.4
		20	15.6	34.0	8.4	80.1	6.5
		30	13.1	34.1	8.2	37.9	3.2
		36.5	13.1	34.1	8.2	39.9	3.4
4	27.2 m	0	19.4	33.4	8.6	114.6	8.6
		10	18.3	34.0	8.6	109.0	8.4
		20	14.4	33.9	8.4	65.3	5.4
		26.0	13.7	34.1	8.2	39.6	3.3
5	22.0 m	0	19.7	33.3	8.6	115.8	8.7
		10	16.6	34.3	8.5	101.0	8.0
		21.0	13.5	34.0	8.2	34.9	2.9
6	32.5 m	0	19.4	33.6	8.6	110.2	8.3
		10	17.8	34.1	8.6	116.2	9.0
		20	16.3	34.3	8.5	95.3	7.6
		30	15.0	34.3	8.3	56.8	4.6
		31.5	14.9	34.3	8.3	57.3	4.7
7	22.8 m	0	19.7	33.2	8.6	113.4	8.5
		10	17.3	34.0	8.6	112.6	8.8
		20	13.8	34.1	8.2	39.2	3.3
		22.0	13.8	34.1	8.2	37.1	3.1
8	27.7 m	0	19.6	33.8	8.6	108.4	8.1
		10	18.4	34.1	8.6	108.3	8.3
		20	15.5	34.4	8.4	78.0	6.3
		26.5	15.1	34.4	8.4	69.6	5.7
0	29.9 m	0	19.2	33.6	8.6	112.4	8.5
		10	17.9	34.0	8.6	118.2	9.1
		20	15.6	34.5	8.5	80.1	6.5
		29.0	15.2	34.4	8.4	68.3	5.5

- St.1 : 38° 19' N, 141° 20' E
- St.2 : 38° 19' N, 141° 14' E
- 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.6 : 38° 08' N, 141° 08' 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



○：溶存酸素量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：0225-24-0139

FAX：0225-97-3444

< 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	11	2.9