

# 低酸素発生情報

～仙台湾において低酸素発生中～

令和5年7月28日

宮城県水産技術総合センター

令和5年7月26日に仙台湾における環境調査を行ったところ、St.1,6を除く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

地点(st.)	水深 [m]	測定深度 [m]	水温 [°C]	塩分	pH	DO [%]	DO [mg/l]
1	31.8 m	0	27.4	29.2	8.4	130.7	8.8
		10	21.9	33.5	8.1	96.2	6.9
		20	18.0	33.8	8.1	111.4	8.6
		31.0	16.6	33.8	8.1	100.1	7.9
2	23.4 m	0	26.8	30.1	8.4	118.0	7.9
		10	21.8	33.3	8.1	91.6	6.6
		20	17.4	33.8	8.0	87.5	6.8
		22.5	17.3	33.9	8.0	68.1	5.3
3	37.8 m	0	27.0	30.7	8.3	128.6	8.6
		10	25.2	33.6	8.1	106.0	7.2
		20	19.0	34.1	8.2	117.0	8.8
		30	16.4	33.9	8.1	102.9	8.2
		37.0	16.0	33.9	8.0	72.8	5.8
4	27.0 m	0	27.2	29.1	8.4	125.8	8.5
		10	24.6	33.8	8.2	105.6	7.2
		20	19.2	34.0	8.0	76.0	5.7
		26.0	17.2	34.0	8.0	76.8	6.0
5	22.2 m	0	27.2	30.6	8.3	123.8	8.3
		10	24.3	33.8	8.2	106.8	7.4
		21.0	18.3	34.1	8.0	74.7	5.7
6	32.9 m	0	26.5	32.9	8.2	107.2	7.1
		10	25.1	33.8	8.2	106.5	7.2
		20	19.3	33.9	8.2	119.7	9.0
		30	16.2	34.0	8.0	82.5	6.6
		32.0	16.2	34.0	8.0	81.9	6.5
7	22.2 m	0	27.2	30.6	8.3	123.8	8.3
		10	24.3	33.8	8.2	106.8	7.4
		20	18.3	34.1	8.1	92.8	7.1
		21.0	18.3	34.1	8.0	74.7	5.7
8	27.7 m	0	27.3	31.8	8.3	119.7	7.9
		10	22.8	33.8	8.2	111.6	7.9
		20	18.2	34.1	8.0	79.2	6.1
		26.5	17.4	34.1	7.9	47.5	3.7
0	30.1 m	0	25.9	33.7	8.2	105.2	7.0
		10	23.8	34.1	8.2	106.4	7.4
		20	18.6	34.0	8.2	128.4	9.8
		29.0	16.8	34.1	8.0	62.8	4.8

- 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.7 : 38° 08' N, 141° 00' E
- St.8 : 38° 02' N, 141° 00' E
- St.0 : 38° 04' N, 141° 03' E



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	18	2.9