

# 低酸素発生情報

～仙台湾において低酸素発生中～

令和6年9月10日

宮城県水産技術総合センター

令和6年9月3日に仙台湾における環境調査を行ったところ、St. 3, 4, 5, 7, 8, 0の6調査点において、溶存酸素量（DO）が水産用水基準（6.0 mg/L）を下回っており、低酸素状態が確認されました。さらにSt. 3, 4, 7の3点においては中層付近においても低酸素状態が確認されました。広範囲で低酸素が発生している可能性がありますので、操業の際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	31.4 m	0	26.3	31.0	8.5	98.0	6.6	
		7:21	10	24.5	33.3	8.4	99.3	6.8
		20	20.7	33.7	8.4	102.5	7.5	
		(31.5)	30.5	19.8	33.8	8.3	90.8	6.8
2	23.6 m	0	26.2	26.6	8.5	101.4	7.0	
		7:54	10	25.4	32.9	8.4	97.7	6.6
		20	20.6	33.8	8.3	95.8	7.0	
		(23.5)	22.5	20.3	33.8	8.3	82.4	6.1
3	38.5 m	0	25.7	32.1	8.5	101.5	6.9	
		13:25	10	25.3	32.7	8.4	101.7	6.9
		20	23.3	33.5	8.4	101.5	7.1	
		(38.5)	37.5	17.7	33.9	8.3	76.0	5.7
4	27.0 m	0	25.7	32.2	8.5	104.5	7.1	
		8:33	10	25.7	32.2	8.5	104.4	7.1
		20	21.8	33.6	8.2	83.9	4.8	
		(27.0)	26.0	19.8	33.8	8.2	61.4	4.6
5	22.1 m	0	25.8	30.1	8.5	101.9	7.0	
		8:56	10	25.9	31.8	8.5	108.2	7.3
		(22.0)	21.0	20.2	33.7	8.2	61.2	4.5
6	32.7 m	0	24.8	33.2	8.4	100.7	6.9	
		12:41	10	24.6	33.2	8.4	101.2	6.9
		20	21.6	33.8	8.4	96.1	6.9	
		(32.5)	31.5	18.2	33.9	8.3	79.1	6.1
7	23.2 m	0	24.9	32.4	8.5	109.5	7.5	
		9:30	10	24.9	32.5	8.5	107.5	7.4
		20	20.7	33.7	8.3	74.7	5.5	
		(23.0)	22.0	20.3	33.8	8.1	46.6	3.4
8	27.7 m	0	24.6	32.6	8.5	109.7	7.6	
		10:19	10	24.3	32.9	8.4	106.4	7.4
		20	20.7	33.7	8.4	102.2	7.5	
0	30.0 m	0	24.5	33.4	8.4	100.3	6.9	
		9:59	10	24.5	33.4	8.4	100.7	6.9
		20	22.0	33.7	8.4	103.0	7.4	
		(30.0)	29.0	18.2	33.9	8.2	74.7	5.7

\* 今後も逐次調査を実施する予定です。

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

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

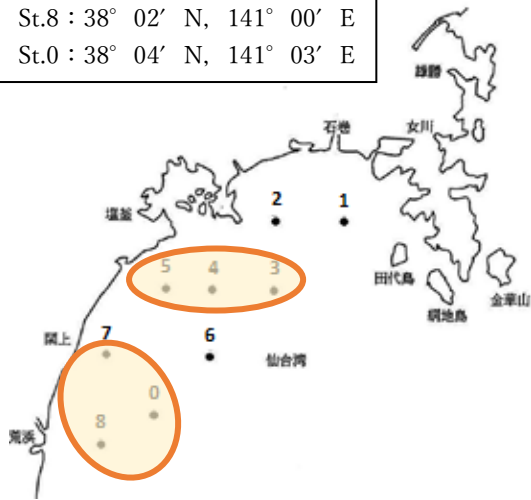


図1 調査点

< 参考 > 震災後の仙台湾における低酸素発生の推移

年	低酸素初確認日	低酸素発生調査点数 (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	26	2.9
R6	5月2日	25	1.4