

# 低酸素発生情報

～仙台湾において低酸素発生中～

令和6年8月9日

宮城県水産技術総合センター

令和6年8月1日に仙台湾における環境調査を行ったところ、St. 4, 5, 7, 0の4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. 4, 7の2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[℃]	塩分	pH	DO [%]	DO [mg/l]	
1	31.1 m	0	26.1	29.3	8.5	124.9	8.6	
		7:21	10	21.3	33.2	8.3	113.1	8.2
		20	18.5	33.7	8.3	110.4	8.4	
		( 31.0 )	30.0	17.9	33.7	8.2	98.5	7.6
2	23.2 m	0	26.2	29.9	8.5	126.9	8.6	
		7:59	10	22.0	33.1	8.3	114.7	8.3
		20	18.7	33.6	8.2	97.3	7.4	
		( 23.0 )	22.0	18.7	33.6	8.2	95.8	7.3
3	38.9 m	0	25.6	31.4	8.4	114.3	7.8	
		13:25	10	22.9	32.8	8.3	114.2	8.1
		20	19.0	33.7	8.3	111.2	8.4	
		( 39.0 )	30	17.4	33.8	8.3	101.7	7.9
4	27.1 m	0	25.1	31.2	8.4	112.6	7.8	
		8:37	10	20.1	33.4	8.3	116.2	8.6
		20	19.1	33.8	8.1	78.8	5.9	
		( 27.0 )	26.0	18.6	33.8	8.1	78.0	5.9
5	21.8 m	0	26.7	30.1	8.5	117.1	7.9	
		9:00	10	21.5	33.5	8.3	111.2	8.0
		( 22.0 )	21.0	18.8	33.9	8.1	84.8	4.9
6	33.4 m	0	25.9	31.9	8.4	110.2	7.5	
		12:44	10	22.7	32.9	8.4	119.5	8.5
		20	19.1	33.6	8.3	117.4	8.9	
		( 33.5 )	30	17.5	33.9	8.2	80.2	6.2
7	22.9 m	0	26.4	30.7	8.4	112.9	7.6	
		9:31	10	22.3	33.8	8.3	116.8	8.3
		20	18.4	34.0	8.1	88.2	5.2	
		( 23.0 )	22.0	18.4	34.0	8.1	86.6	5.1
8	28.0 m	0	25.5	31.9	8.4	109.5	7.5	
		10:21	10	21.7	33.5	8.3	115.7	8.3
		20	18.2	33.7	8.3	118.4	9.1	
0	30.1 m	0	25.7	32.1	8.4	108.1	7.3	
		10:01	10	22.1	33.1	8.3	117.3	8.4
		( 30.0 )	20	18.2	33.8	8.3	109.3	8.4
		29.0	17.2	34.0	8.1	75.6	5.9	

\* 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.4 : 38° 14' N, 141° 08' E  
 St.5 : 38° 14' N, 141° 03' E  
 St.7 : 38° 08' N, 141° 00' E  
 St.0 : 38° 04' N, 141° 03' E

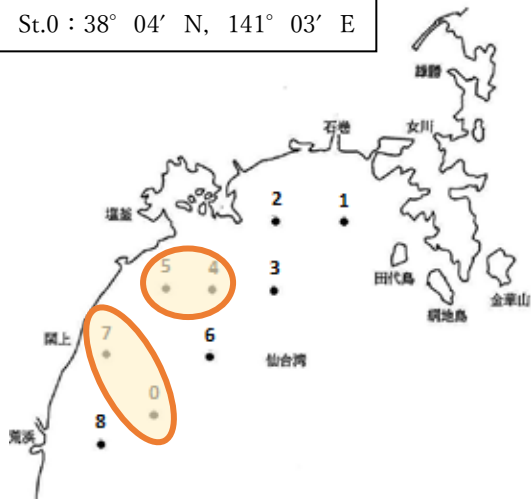


図1 調査点

< 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	26	2.9
R6	5月2日	19	1.4