

低酸素発生情報

～仙台湾において低酸素発生～

令和5年11月1日

宮城県水産技術総合センター

令和5年10月27日に仙台湾において環境調査を行ったところ、St.1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。作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	32.0 m	0	19.0	32.2	8.2	98.0	7.5
		10	19.8	33.2	8.2	98.1	7.4
		20	20.0	33.3	8.2	90.5	6.8
		31.0	19.7	33.8	8.1	76.9	5.7
2	23.6 m	0	19.2	32.8	8.2	100.0	7.6
		10	19.6	33.1	8.2	98.3	7.4
		20	19.9	33.3	8.2	93.1	7.0
		22.5	19.9	33.3	8.2	91.2	6.8
3	39.0 m	0	20.5	33.7	8.2	97.0	7.1
		10	20.5	33.7	8.2	96.9	7.1
		20	20.5	33.7	8.2	96.6	7.1
		30	20.5	33.7	8.2	96.3	7.1
		38.0	20.5	33.7	8.2	95.9	7.1
4	27.2 m	0	19.8	33.3	8.2	95.1	7.1
		10	19.8	33.3	8.2	95.5	7.1
		20	19.8	33.3	8.2	95.7	7.2
		26.0	19.8	33.3	8.2	95.2	7.1
5	22.1 m	0	20.0	33.3	8.2	96.0	7.2
		10	20.0	33.4	8.2	96.0	7.2
		21.0	20.0	33.4	8.2	95.6	7.1
6	33.7 m	0	20.2	33.5	8.2	97.5	7.2
		10	20.2	33.5	8.2	97.6	7.2
		20	20.2	33.6	8.2	96.8	7.2
		30	20.4	33.6	8.2	96.0	7.1
		32.5	20.6	33.7	8.2	94.6	7.0
7	23.2 m	0	19.6	32.9	8.2	104.6	7.9
		10	20.3	33.5	8.2	94.4	7.0
		20	20.1	33.5	8.2	89.1	6.6
		22.0	20.1	33.5	8.2	92.6	6.9
8	27.9 m	0	19.9	33.2	8.2	99.0	7.4
		10	20.0	33.3	8.2	98.4	7.3
		20	20.3	33.6	8.2	97.3	7.2
		27.0	20.4	33.7	8.2	95.2	7.0
0	30.4 m	0	20.2	33.6	8.2	97.6	7.3
		10	20.2	33.7	8.2	98.0	7.3
		20	20.4	33.7	8.2	97.9	7.2
		29.5	20.4	33.7	8.2	97.8	7.2



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	26	2.9