浅海定線観測結果（２０２２－８月）

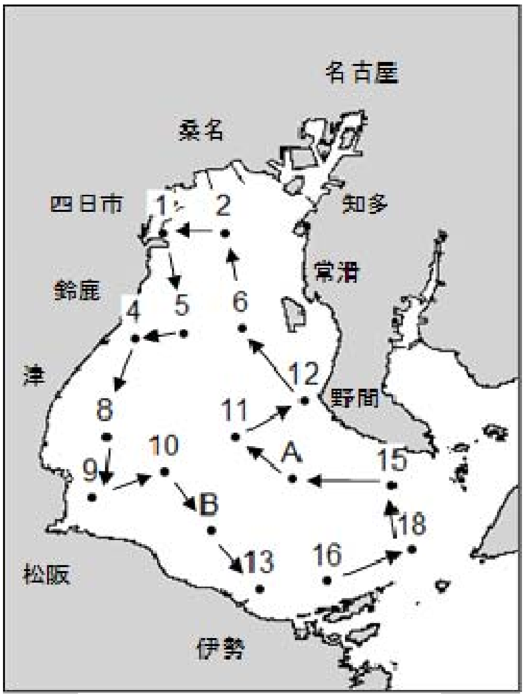
三重県水産研究所　鈴鹿水産研究室

調査海域　伊勢湾
調査年月日　2022 年 8 月 5 日
調査船　あさま（84 トン）
調査員　小林智彦・井上勇人
　岩出将英
水質分析　岩出将英・髙﨑有美子

調査結果

調査時の水温は、表層で 25.1～30.1℃、10m で 19.9～23.1℃、底層で 18.4～21.1℃の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m は平年よりかなり低め、底層は平年より低めとなっていた。塩分は表層で 22.58～29.48PSU、10m で 31.42～33.44PSU、底層で 32.50～34.32 PSU の範囲にあり、表層は平年並み、10m 及び底層は平年よりやや高めであった。DO（溶存酸素濃度）は表層で 6.0～8.1 mg/L、10m で 0.2～5.4mg/L、底層で 0.1～5.5 mg/L の範囲にあり、表層及び 10m は平年よりやや低め、底層は平年よりやや高めとなっていた。

三重県側沿岸では先月に引き続き中層から底層にかけて低酸素状態にある。7 月末に赤潮状態が終息したカレニア・ミキモトイが死んで分解される事による影響もあるとみられる。先月三重県側でみられた表層の低塩分状態は緩和されている。

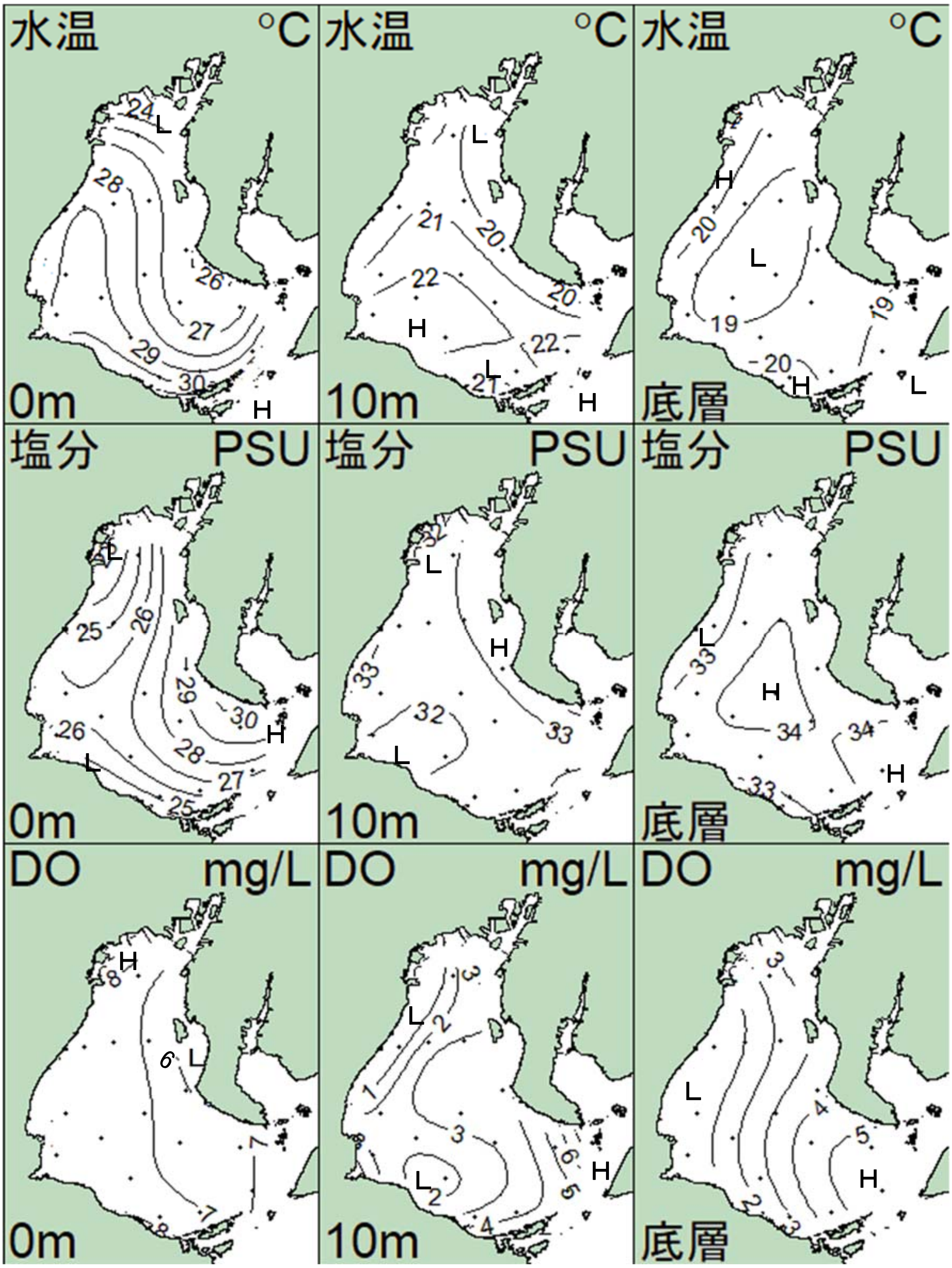


海定線観測点及び航跡図

平年値との比較について

平年値＋2.5 以上	：かなり高め
平年値＋1.5～2.5	：高め
平年値＋0.5～1.5	：やや高め
平年値±0.5	：平年並
平年値－0.5～1.5	：やや低め
平年値－1.5～2.5	：低め
平年値－2.5 以上	：かなり低め

単位は水温が℃、塩分が PSU、DO が mg/L



水温・塩分・DO の水平分布

2022 年 8 月 5 日

（スプライン法で作図）

海洋観測表

三重県水産研究所　鈴鹿水産研究室

調査員：井上勇人・小林智彦・岩出将英

海域・年月			伊勢湾						令和４年8月					
St. No			1		2		4		5		6		8	
観測地点 Lat.N			34° 57.17		34° 57.40		34° 49.87		34° 50.31		34° 50.59		34° 43.09	
Long.E			136° 39.57		136° 44.27		136° 37.84		136° 41.24		136° 45.21		136° 35.82	
観測日時 日			5		5		5		5		5		5	
時間			12:57 -13:00		12:37 -12:42		13:39 -13:42		13:25 -13:28		12:10 -12:14		14:06 -14:09	
海深 (m)			10		23		12		25		34		24	
水色			7		7		6		6		6		5	
傾角／透明度			－ / 1.5		－ / 1.5		－ / 3.0		－ / 2.5		－ / 3.0		－ / 5.0	
波浪・うねり			2 －		2 －		3 －		3 －		2 －		2 －	
風向・風力			SSE 3		S 3		SSE 3		SE 3		S 3		SE 3	
気温 (℃)			30.0		32.0		30.0		29.7		31.0		30.1	
雲形・雲量			SC CB 8		SC CB 7		SC CB 7		SC CB 7		SC CB 7		AC CB 6	
天気			C		BC		BC		BC		BC		BC	
気圧 (hPa)			1006.8		1007.0		1006.4		1006.7		1007.4		1005.9	
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	328	0.9	186	0.2	166	0.8	172	0.5	356	0.3	－	－
		10m	81	0.9	67	0.1	250	0.3	169	0.2	44	0.1	254	1.8
		15m			282	0.1			169	0.4	68	0.3	－	－
		20m			289	0.4			146	0.4	319	0.3	－	－
		25m							25	0.2	337	0.3		
		30m									－	－		
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	26.40	22.576	26.20	24.933	29.45	25.103	28.05	24.905	27.62	26.414	28.54	25.922
		2m	25.34	25.340	25.25	27.846	29.44	25.111	27.73	25.810	25.34	27.574	28.58	25.917
		5m	21.95	32.111	22.25	31.963	23.31	31.340	23.89	30.944	22.77	31.519	28.14	29.213
		10m			20.53	32.774	20.85	32.522	20.45	32.899	20.51	32.884	21.50	32.470
		20m			19.72	33.364			18.75	33.455	19.47	33.465	19.47	33.475
		30m									18.96	33.932		
		B-1	21.11	32.498	19.66	33.399	20.70	32.581	18.76	33.481	18.83	34.015	18.79	33.607
DO (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.13	61.33	7.62	26.33	7.50	5.57	7.70	12.66	6.69	2.41	7.34	1.30
		2m	1.72	43.03	3.44	34.58	7.55	6.18	7.12	11.09	6.62	8.93	7.34	1.53
		5m	1.97	1.14	1.13	4.91	0.79	16.12	2.39	21.81	2.33	11.54	7.91	5.66
		10m			1.77	3.15	0.18	2.80	2.74	2.64	2.71	3.56	2.49	16.45
		20m			2.67	1.16			0.28	0.03	3.22	0.32	0.38	1.44
		30m									3.00	0.02		
		B-1	1.05	0.90	2.66	1.56	0.15	2.46	0.29	0.02	2.52	0.12	0.06	0.01
pH		0m	8.12		8.11		8.16		8.13		8.11		8.04	
		B-1	7.90		7.97		7.92		7.85		7.97		7.81	
COD (ppm)		0m	1.18		1.02		0.85		1.26		1.04		0.59	
		B-1												
NH4-N (μg-at./l)		0m	4.43		5.85		2.52		2.46		1.59		1.97	
		B-1	1.65		2.32		2.24		2.19		6.26		4.89	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	1.00		2.55		1.61		1.34		1.15		1.32	
		B-1	9.17		8.24		4.67		10.35		9.80		1.78	
DIN (μg-at./l)		0m	5.43		8.40		4.13		3.80		2.74		3.30	
		B-1	10.82		10.57		6.90		12.54		16.06		6.67	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.27		0.38		0.21		0.19		0.09		0.33	
		B-1	1.70		1.09		1.98		3.16		0.99		3.99	
濁度 (mg/l)		0m												
		B-1												
備考														

注1)緯度、経度は世界測地系によります。

注2)クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分　三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。

海洋観測表

三重県水産研究所　鈴鹿水産研究室

調査員：井上勇人・小林智彦・岩出将英

海域・年月			伊勢湾						令和４年8月					
St. No			9		10		11		12		13		15	
観測地点	Lat.N		34° 38.90		34° 40.72		34° 43.07		34° 45.57		34° 32.60		34° 39.69	
	Long.E		136° 34.81		136° 39.68		136° 44.71		136° 49.50		136° 46.32		136° 55.51	
観測日時	日		5		5		5		5		5		5	
	時間		14:25 -14:28		14:44 -14:47		11:23 -11:28		11:45 -11:49		15:24 -15:28		10:41 -10:45	
海深 (m)			18		32		36		30		16		22	
水色			5		5		6		6		6		6	
傾角／透明度			－ ／ 5.0		－ ／ 5.5		－ ／ 4.5		－ ／ 3.5		－ ／ 3.5		－ ／ 4.5	
波浪・うねり			2 －		3 －		2 －		2 －		3 －		2 －	
風向・風力			SE 3		ESE 3		SE 3		S 2		SE 3		SE 3	
気温 (℃)			30.2		31.7		31.1		30.5		30.6		30.2	
雲形・雲量			AC CB 6		AC CB 5		SC CB 9		SC CB 7		AC CB 5		SC CB 7	
天気			BC		BC		C		BC		BC		BC	
気圧 (hPa)			1006.0		1006.1		1007.8		1007.6		1006.1		1007.7	
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	310	0.4	7	0.3	161	0.1	179	0.1	186	0.4	143	0.3
		10m	321	0.3	114	0.1	336	0.4	260	0.2	－	－	85	0.3
		15m	169	0.2	210	0.2	29	0.4	58	0.4	262	0.0	－	－
		20m			125	0.1	82	0.2	85	0.2			348	0.9
		25m			171	0.1	17	0.2	121	0.2				
		30m			－	－	－	－	－	－				
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	29.72	25.672	29.36	26.380	29.30	26.016	25.24	29.484	30.05	24.984	27.54	29.149
		2m	29.72	25.679	29.20	26.382	29.09	26.127	22.57	31.715	29.97	25.016	26.06	29.890
		5m	27.37	29.511	28.10	26.951	24.57	30.618	20.23	33.104	26.37	29.177	25.17	30.546
		10m	22.39	31.998	23.13	31.421	21.85	32.322	19.92	33.439	22.08	31.951	20.67	33.269
		20m			19.27	33.352	19.25	33.361	19.40	33.680			19.26	34.010
		30m			18.53	34.080	18.38	34.197						
		B-1	19.22	33.393	18.52	34.084	18.36	34.208	19.32	33.698	20.42	33.011	19.25	34.022
DO (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.26	0.92	7.41	1.05	7.34	1.58	6.04	4.50	7.76	6.34	6.64	0.58
		2m	7.32	0.90	7.52	1.37	7.09	2.17	3.90	8.28	7.71	8.54	6.63	1.09
		5m	6.63	7.38	6.86	2.54	4.75	8.70	3.57	6.12	4.88	17.98	6.52	3.37
		10m	2.98	17.23	2.14	10.34	3.95	17.64	3.78	0.96	3.49	11.78	5.35	8.57
		20m			0.46	3.34	1.25	1.39	3.28	0.17			5.16	1.53
		30m			2.07	1.32	3.24	0.14						
		B-1	0.19	0.45	2.08	1.78	3.20	0.47	3.07	0.27	2.63	1.23	5.16	3.12
pH		0m	8.11		8.04		8.23		8.02		8.16		8.15	
		B-1	7.87		7.89		8.03		7.95		7.99		8.10	
COD (ppm)		0m	0.94		1.42		1.57		1.63		1.66		1.74	
		B-1												
NH4-N (μg-at./l)		0m	1.14		1.41		1.84		1.20		1.30		1.28	
		B-1	3.69		1.54		0.84		1.05		4.47		1.88	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.99		2.10		1.64		1.18		1.38		0.99	
		B-1	3.66		10.15		9.78		9.93		6.26		6.30	
DIN (μg-at./l)		0m	2.13		3.51		3.48		2.38		2.68		2.26	
		B-1	7.35		11.69		10.63		10.98		10.74		8.18	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.08		0.21		0.09		0.21		0.11		0.07	
		B-1	2.00		1.04		0.82		0.87		0.82		0.52	
濁度 (mg/l)		0m												
		B-1												
備考														

注1）緯度、経度は世界測地系によります。

注2）クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式（国分　三重県水産研究所研究報告第26号）で換算した値を掲載しています。

海洋観測表

三重県水産研究所　鈴鹿水産研究室

調査員：井上勇人・小林智彦・岩出将英

海域・年月			伊勢湾				令和４年8月			
St.	No		16		18		A		B	
観測地点	Lat.N		34° 33.11		34° 35.24		34° 40.26		34° 36.64	
	Long.E		136° 50.96		136° 56.79		136° 48.74		136° 43.00	
観測日時	日		5		5		5		5	
	時間		9:46 -10:00		10:18 -10:26		11:04 -11:07		15:04 -15:07	
海深 (m)			21		58		36		18	
水色			6		6		6		5	
傾角／透明度			- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0	
波浪・うねり			2 -		2 -		2 -		3 -	
風向・風力			ENE 2		ESE 3		ESE 2		SE 4	
気温 (℃)			29.6		29.0		30.4		30.9	
雲形・雲量			SC CB 8		SC CB 7		SC CB 8		AC CB 5	
天気			C		BC		C		BC	
気圧 (hPa)			1008.2		1008.1		1007.9		1005.9	
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	285	0.2	11	0.4	324	0.1	-	-
		10m	321	0.5	355	0.4	58	0.1	-	-
		15m	81	0.2	328	0.4	284	0.1	-	-
		20m	12	0.2	297	0.3	261	0.2		
		25m			228	0.5	190	0.0		
		30m			-	-	-	-		
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	29.41	26.002	28.82	27.722	25.88	29.330	28.33	26.712
		2m	29.21	26.392	27.66	28.310	25.35	29.378	28.24	26.827
		5m	25.15	30.151	24.39	30.866	24.77	30.276	27.22	27.567
		10m	20.83	32.779	22.67	31.847	22.73	31.753	20.87	32.723
		20m			19.70	33.542	19.68	33.775		
		30m			19.20	33.877	19.38	34.020		
		B-1	19.59	33.633	18.40	34.319	19.39	34.022	19.56	33.535
DO (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.06	2.69	6.94	1.70	6.44	4.62	7.35	1.42
		2m	7.04	2.93	7.08	3.45	6.46	6.52	7.38	1.70
		5m	4.75	9.07	5.08	5.60	5.12	14.51	6.78	3.99
		10m	3.76	5.72	4.70	5.82	2.89	16.86	1.66	17.76
		20m			5.21	2.48	5.14	0.62		
		30m			5.32	1.53	5.26	0.56		
		B-1	4.77	1.78	5.51	2.07	5.26	0.98	2.33	0.32
pH		0m	8.37		8.17		8.11		8.11	
		B-1	8.17		8.11		8.06		7.96	
COD (ppm)		0m	2.22		2.10		2.03		2.46	
		B-1								
NH4-N (μg-at./l)		0m	1.30		1.72		1.96		1.42	
		B-1	1.95		1.92		2.23		2.40	
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	0.91		1.92		1.09		0.99	
		B-1	7.56		7.46		6.24		7.44	
DIN (μg-at./l)		0m	2.22		3.64		3.05		2.42	
		B-1	9.51		9.38		8.47		9.83	
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.05		0.08		0.10		0.06	
		B-1	0.70		0.45		0.47		0.74	
濁度 (mg/l)		0m								
		B-1								
備考										

注1)緯度、経度は世界測地系によります。

注2)クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月はCTDセンサの蛍光値を示しています。
H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を蛍光光度法による補正式(国分　三重県水産研究所研究報告第26号)で換算した値を掲載しています。