

浅海定線観測結果（2021－5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 2021年5月7日
調査船 あさま（79トン）
調査員 倉田恵吉・奥村康太
水質分析 岩出将英・奥村康太

調査結果

調査時の水温は表層で 17.10～18.60℃、10m で 15.74～16.84℃、底層で 14.99～17.21℃ の範囲にあり、表層及び 10m は平年並み、底層は平年より高めであった。

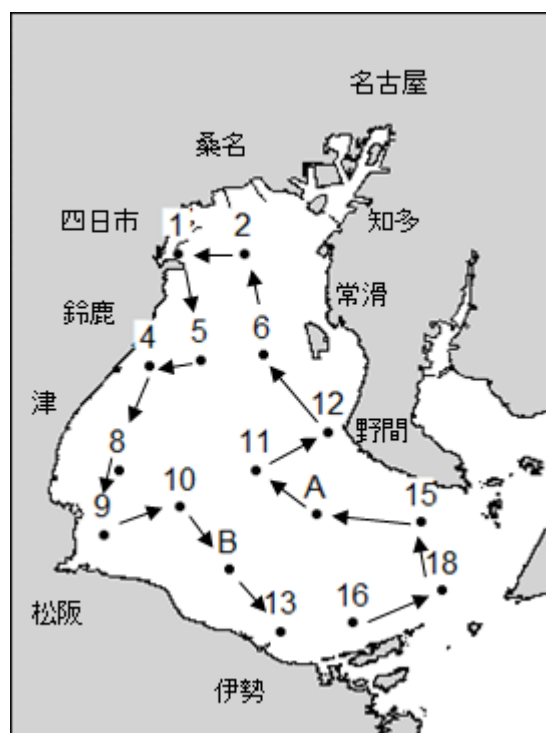
塩分は表層で 6.760～30.256PSU、10m で 30.880～32.619 PSU、底層で 30.961～34.389 PSU の範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10m は平年並み、底層は平年よりやや高めであった。

D O（溶存酸素濃度）は表層で 8.24～13.28mg/L、10m で 5.32～7.95mg/L、底層で 3.54～6.70mg/L の範囲にあり、表層、10m 及び底層は平年並みであった。

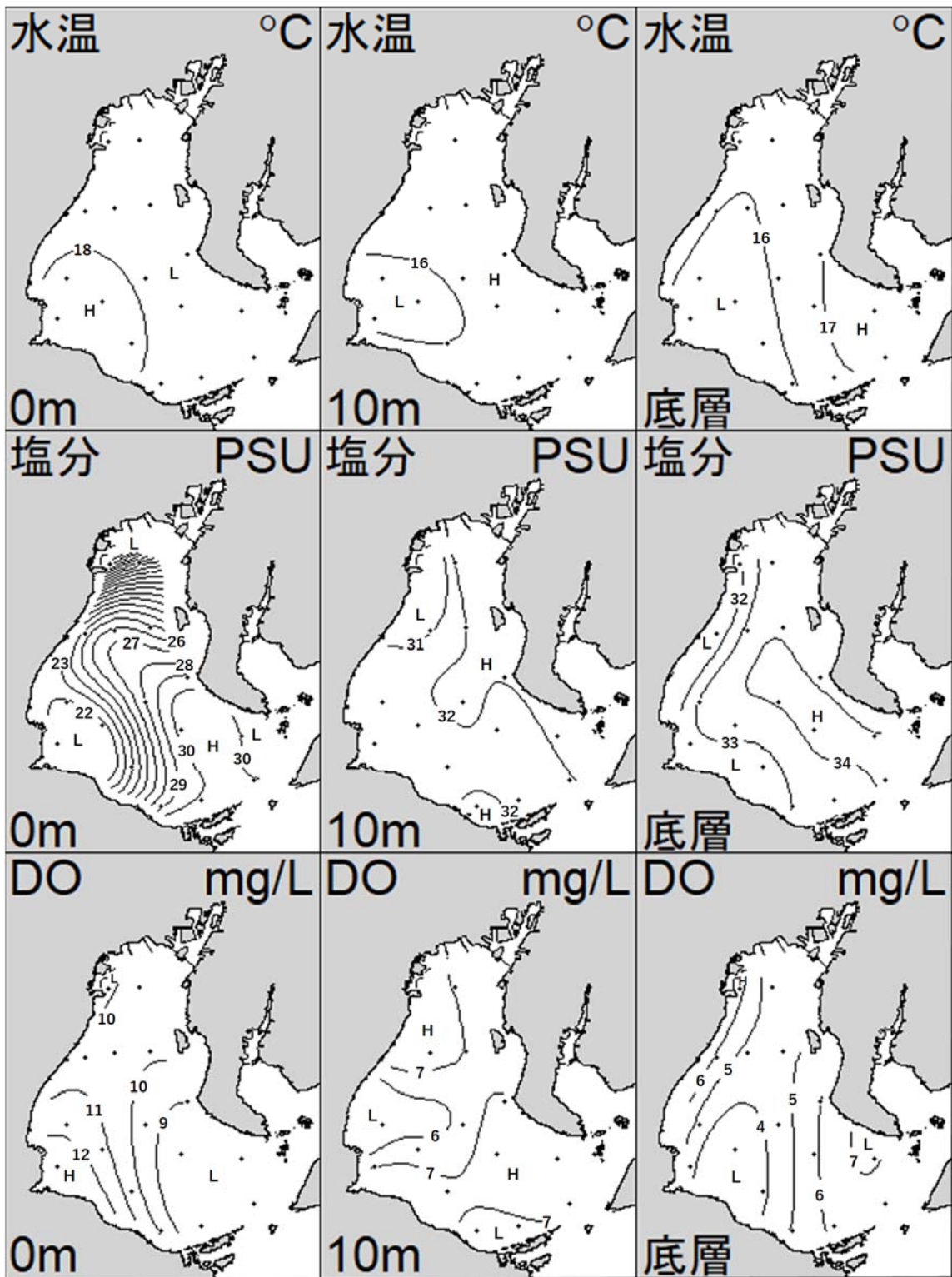
平年値との比較について

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、D O が mg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2021年5月7日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年5月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat. N	34° 57.16	34° 57.25	34° 49.90	34° 50.28	34° 50.61	34° 43.08							
	Long. E	136° 39.61	136° 43.96	136° 37.75	136° 41.14	136° 45.16	136° 35.83							
観測日時	日時間	7 12:04 -12:07	7 11:48 -11:52	7 12:44 -12:47	7 12:31 -12:34	7 11:21 -11:25	7 13:09 -13:12							
水深	(m)	10	24	12	25	33	24							
水色		8	8	7	6	7	7							
傾角 / 透明度		- / 1.0	- / 1.0	- / 4.0	- / 4.0	- / 2.0	- / 2.0							
波浪・うねり		2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	2 -							
風向・風力		NE 2	N 1	N 2	N 1	N 2	E 2							
気温 (°C)		18.3	18.2	18.5	18.4	18.6	18.6							
雲形・雲量		SC AC 10	SC AC 10	SC ST 10	SC ST 10	SC AC 10	SC ST 10							
天気		0	0	R	R	0	R							
気圧 (hPa)		1013.6	1013.3	1013.8	1013.9	1013.4	1012.9							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	239	0.4	46	0.2	253	0.1	312	0.4	164	0.3	155	0.1
		10m	328	0.2	15	0.2	229	0.1	353	0.1	208	0.2	179	0.2
		15m			315	0.1			28	0.2	344	0.1	209	0.6
		20m			346	0.1			341	0.1	70	0.3	296	0.1
		25m							113	0.2	338	0.2		
		30m									207	0.3		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	17.10	6.760	17.42	14.732	17.69	24.408	17.31	27.493	17.47	23.661	18.16	21.824
		2m	17.51	19.858	17.61	26.623	17.28	26.590	17.22	28.891	17.19	26.704	17.61	29.050
		5m	16.70	28.979	16.67	29.130	17.02	29.636	16.92	29.591	16.71	29.116	16.79	29.947
		10m			16.35	32.155			16.36	30.880	16.55	32.043	15.93	31.917
		20m			16.10	33.286			16.30	33.179	16.97	33.595	15.65	32.986
		30m									15.69	33.482		
B-1	16.34	30.961	16.13	33.259	16.00	31.063	15.81	33.264	16.16	33.837	15.63	33.112		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.10	10.20	10.81	74.94	11.82	79.77	9.74	16.42	10.53	45.74	10.61	46.95
		2m	9.54	21.42	10.05	75.78	9.89	57.48	9.32	14.99	9.99	36.54	8.83	40.48
		5m	7.68	28.49	7.86	26.98	8.86	10.44	8.96	10.44	8.77	28.82	8.80	11.40
		10m			6.36	10.51			7.83	16.08	6.88	15.90	5.32	16.86
		20m			4.77	0.37			5.59	0.67	6.62	0.98	4.18	1.39
		30m									4.44	0.18		
B-1	6.62	16.56	4.92	0.54	6.70	19.42	4.47	0.51	4.07	0.45	4.11	0.98		
pH	0m	8.44		8.28		8.63		8.45		8.56		8.55		
	B-1	8.18		8.03		8.20		-		8.06		8.05		
COD (ppm)	0m	1.50		1.37		2.09		1.46		1.74		1.69		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	6.11		5.66		0.27		0.28		1.25		0.80		
	B-1	0.89		4.15		0.79		3.87		3.64		4.23		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	26.21		28.17		1.03		2.38		6.14		2.18		
	B-1	2.27		4.02		1.45		4.90		6.19		4.41		
DIN (μg-at./l)	0m	32.33		33.83		1.30		2.66		7.39		2.98		
	B-1	3.15		8.17		2.25		8.78		9.83		8.63		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.42		0.93		0.08		0.04		0.06		0.05		
	B-1	0.07		0.73		0.09		0.72		0.71		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る。

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。

海域・年月		伊勢湾 令和3年5月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.90		34° 40.73		34° 43.10		34° 45.69		34° 32.61		34° 39.72		
	Long. E	136° 34.83		136° 39.70		136° 44.69		136° 49.50		136° 46.33		136° 55.44		
観測日時	日 時間	7 13:27 -13:31		7 13:46 -13:49		7 10:39 -10:42		7 10:58 -11:02		7 14:27 -14:31		7 9:59 -10:02		
海深	(m)	19		33		36		29		17		21		
水色		7		6		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 2.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 4.0		
波浪・うねり		3 -		3 -		2 -		2 -		3 -		3 -		
風向・風力		ESE 3		ESE 3		E 2		ESE 1		ESE 3		E 2		
気温 (°C)		18.5		18.4		19.1		19.1		18.2		19.2		
雲形・雲量		SC ST 10		SC ST 10		SC AC 10		SC AC 9		SC ST 10		SC AC 9		
天気		R		R		0		C		0		C		
気圧 (hPa)		1012.4		1011.9		1014.0		1013.8		1011.8		1014.2		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	181	0.2	166	0.1	346	0.3	18	0.4	249	0.2	264	0.1
		10m	163	0.2	142	0.1	43	0.3	5	0.4	249	0.1	190	0.2
		15m	345	0.1	337	0.2	312	0.2	295	0.5	262	0.2	13	0.1
		20m			190	0.1	321	0.1	336	0.2			100	0.0
		25m			215	0.1	330	0.3	354	0.4				
		30m			164	0.2	118	0.2						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.60	21.475	18.45	20.618	17.88	28.527	17.29	29.725	17.48	28.967	17.72	29.799
		2m	18.08	25.846	17.01	29.222	17.58	28.767	17.33	29.712	17.40	29.191	17.60	29.805
		5m	17.26	28.581	16.69	29.875	16.61	29.871	16.74	29.905	17.34	29.523	17.35	29.851
		10m	15.86	31.020	15.93	31.474	16.02	32.258	16.40	31.985	16.62	32.377	16.72	32.619
		20m			15.69	33.432	15.97	33.677	16.98	33.559				
		30m			15.59	33.465	16.22	34.003						
B-1	15.09	32.377	15.56	33.460	16.22	34.018	17.03	33.764	16.38	33.087	17.12	34.054		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	13.28	75.87	11.27	63.70	9.03	8.83	8.77	5.60	9.03	18.55	8.74	3.99
		2m	10.25	67.04	9.45	34.03	9.25	8.47	8.82	6.09	8.74	17.57	8.61	4.42
		5m	9.15	28.53	8.95	14.26	8.98	9.57	8.69	8.21	8.55	17.61	8.59	6.12
		10m	6.87	22.83	6.40	13.37	6.11	15.28	7.28	17.34	6.14	7.25	7.33	10.37
		20m			4.45	0.27	4.36	0.56	6.78	1.14				
		30m			3.53	0.37	4.17	0.08						
B-1	4.44	7.73	3.54	0.36	4.07	0.32	6.57	1.01	5.48	1.92	6.41	1.39		
pH	0m	8.76		8.62		8.39		8.32		8.37		8.34		
	B-1	8.02		8.00		8.06		8.19		8.14		8.19		
COD (ppm)	0m	2.57		2.04		1.08		0.78		1.08		0.94		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.95		1.18		0.94		0.43		0.46		0.66		
	B-1	4.16		4.59		2.12		0.41		1.51		1.01		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.69		2.09		1.90		1.64		3.15		2.40		
	B-1	2.49		5.52		6.26		2.35		2.70		2.92		
DIN (μg-at./l)	0m	2.64		3.27		2.84		2.07		3.61		3.06		
	B-1	6.65		10.11		8.38		2.76		4.21		3.93		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.07		0.04		0.04		0.04		0.05		
	B-1	0.54		0.79		0.63		0.27		0.31		0.32		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

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。

海域・年月		伊勢湾										
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat. N	34° 33.13		34° 35.24		34° 40.20		34° 36.60				
	Long. E	136° 51.02		136° 56.80		136° 48.67		136° 43.02				
観測日時	日	7		7		7		7				
	時間	9:11		9:39		10:20		14:07				
		-09:22		-09:44		-10:24		-14:11				
海深	(m)	21		57		35		18				
水色		5		6		5		6				
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 5.0		- / 7.0		- / 1.0				
波浪・うねり		2 -		2 -		3 -		3 -				
風向・風力		E 2		ESE 2		E 1		ESE 3				
気温 (°C)		18.2		18.8		19.4		18.4				
雲形・雲量		SC AC 8		SC AC 8		SC AC 9		SC ST 10				
天気		C		C		C		R				
気圧	(hPa)	1014.4		1014.2		1014.0		1011.8				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	119	0.1	298	0.2	344	0.3	102	0.2		
		10m	9	0.3	75	0.2	64	0.1	329	0.2		
		15m	308	0.1	134	0.3	261	0.1	343	0.3		
		20m	230	0.0	152	0.1	311	0.2				
		25m			352	0.6	319	0.4				
		30m			354	0.2	212	0.1				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	17.11	29.868	17.30	30.199	17.40	30.256	18.32	23.912		
		2m	16.89	30.100	17.22	30.216	17.40	30.255	17.50	27.925		
		5m	16.71	30.393	16.95	31.123	17.25	30.330	16.96	29.714		
		10m	16.05	31.515	16.84	31.730	16.57	31.760	15.74	31.367		
		20m	16.34	33.240	17.00	33.412	16.00	33.440				
		30m			17.33	34.349	17.12	34.284				
B-1	16.36	33.175	17.21	34.389	17.11	34.282	14.99	32.522				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.52	3.99	8.48	1.63	8.24	2.35	11.50	47.53		
		2m	8.54	4.19	8.45	1.65	8.23	2.28	9.70	37.40		
		5m	8.37	7.25	8.07	3.45	8.25	3.10	9.05	10.95		
		10m	6.44	6.93	7.63	6.25	7.95	5.88	7.35	15.83		
		20m	5.17	1.80	6.82	3.40	5.98	1.68				
		30m			6.84	0.92	6.57	0.32				
B-1	5.49	1.51	6.68	0.67	6.54	0.58	3.67	5.15				
pH	0m	8.32		8.32		8.30		8.57				
	B-1	8.11		8.20		8.19		7.98				
COD (ppm)	0m	0.63		0.95		0.90		1.74				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.39		0.56		0.82		0.44				
	B-1	1.93		0.56		0.21		4.11				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.37		3.21		2.09		1.88				
	B-1	3.23		3.17		3.45		3.98				
DIN (μg-at./l)	0m	2.76		3.78		2.92		2.31				
	B-1	5.17		3.73		3.66		8.10				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.06		0.06		0.06				
	B-1	0.36		0.23		0.32		0.55				
濁度 (mg/l)	0m											
	B-1											
備考												

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

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。