

浅海定線観測結果（2020-4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 2020年4月21日
調査船 あさま（79トン）
調査員 倉田恵吉・勝田孝司
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14.01～15.20℃、10mで13.76～14.79℃、底層で13.69～15.99℃の範囲にあり、表層、10m及び底層は平年より高めであった。

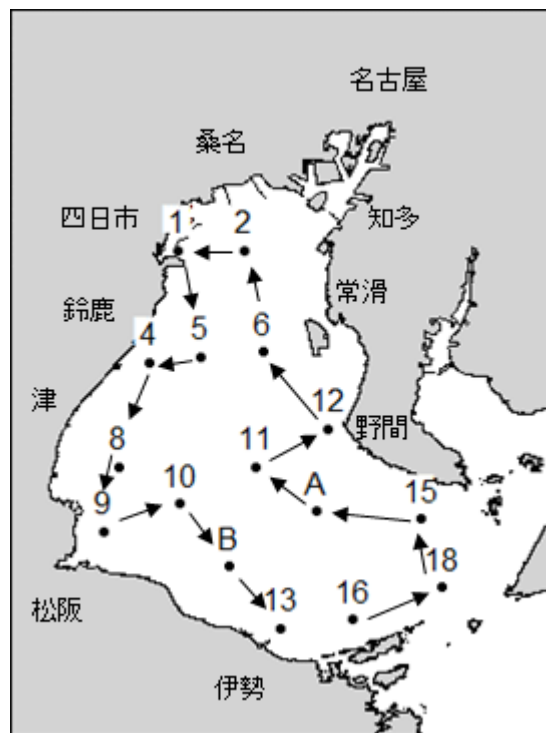
塩分は表層で16.582～31.929PSU、10mで30.882～32.276PSU、底層で30.863～33.579PSUの範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mと底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で8.35～9.68mg/L、10mで7.08～8.88mg/L、底層で5.30～8.04mg/Lの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

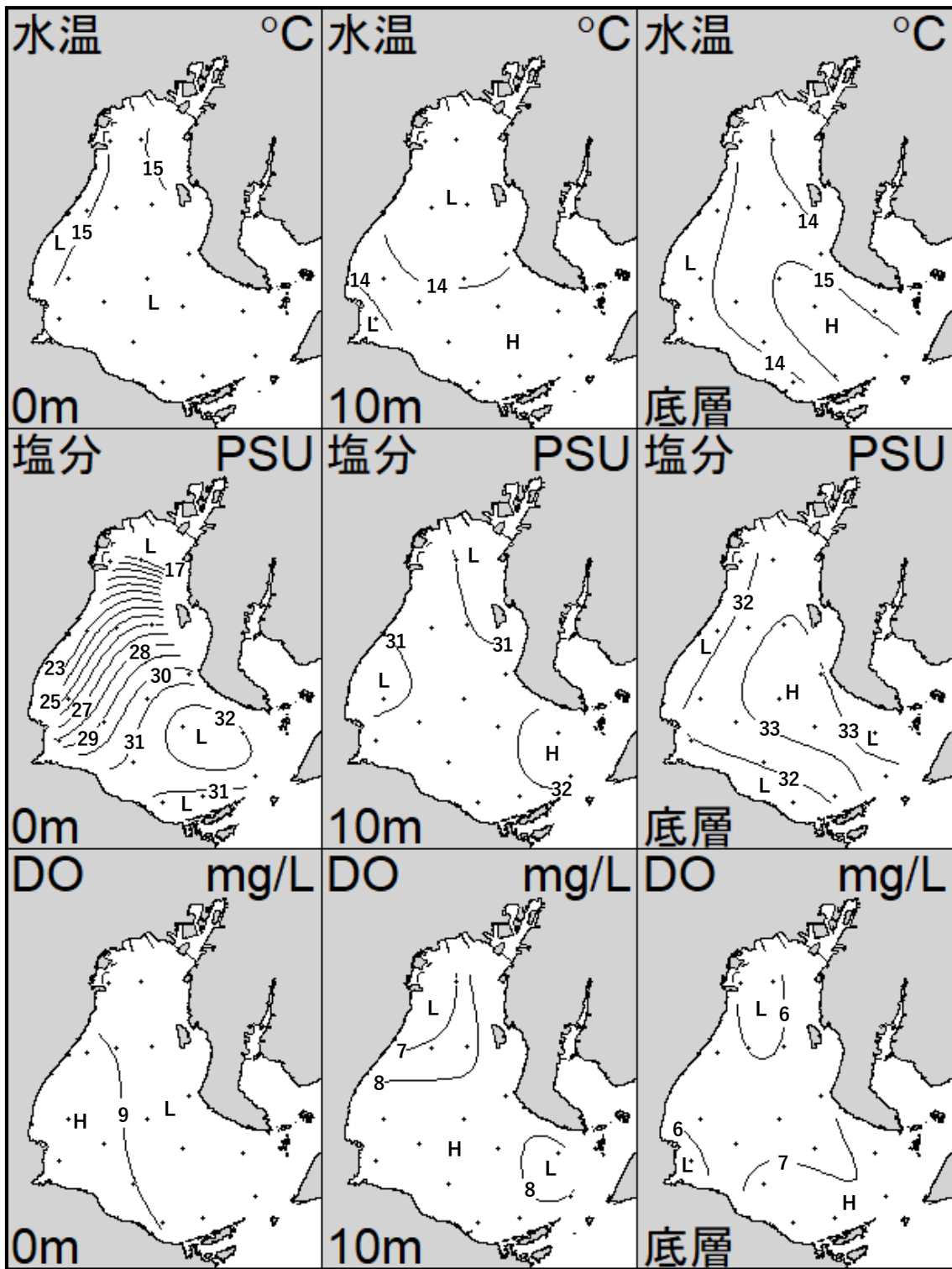
平年値との比較について

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、DO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

2020年4月21日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和2年4月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat. N Long. E	34° 57.17 136° 39.59	34° 57.25 136° 44.02	34° 49.86 136° 37.79	34° 50.29 136° 41.16	34° 50.57 136° 45.11	34° 43.08 136° 35.71							
観測日時	日 時間	21 12:40 -12:42	21 12:21 -12:26	21 13:18 -13:22	21 13:06 -13:09	21 11:54 -11:58	21 13:44 -13:47							
水深	(m)	9	23	12	24	34	24							
水色		7	7	7	7	6	7							
傾角	／ 透明度	- / 2.0	- / 2.0	- / 2.0	- / 2.0	- / 3.0	- / 2.0							
波浪	・ うねり	2	2	3	2	3	3							
風向	・ 風力	NNW 3	NW 3	N 3	N 3	N 4	NNE 3							
気温	(℃)	16.9	17.1	17.3	17.4	16.7	18.0							
雲形	・ 雲量	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 8	CU SC 10	CU SC 10	CU SC 8							
天気	気圧 (hPa)	0 1010.7	0 1011.0	C 1009.3	0 1009.8	0 1011.0	C 1009.5							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	196	0.2	137	0.1	177	0.9	272	0.3	196	0.2	24	0.1
		10m			22	0.2	166	0.1	268	0.1	305	0.4	343	0.2
		15m			32	0.3			101	0.1	347	0.2	348	0.4
		20m			63	0.1			348	0.1	4	0.2	335	0.1
		25m									92	0.3		
		30m									208	0.3		
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	15.08	17.688	14.91	16.582	14.77	25.186	15.06	21.214	14.67	28.469	15.20	23.566
		2m	14.66	24.795	14.77	22.983	14.47	26.549	14.35	27.343	14.20	29.919	14.52	27.951
		5m	14.39	29.353	14.11	29.740	14.21	29.250	14.16	29.626	14.05	30.206	14.05	30.389
		10m			13.82	30.939			13.76	31.231	13.76	31.038	14.05	30.882
		20m			14.00	32.558			14.06	32.695	14.25	32.887	13.69	32.116
		30m									14.34	32.991		
		B-1	14.04	30.863	14.00	32.557	13.78	31.468	14.11	32.775	14.35	32.990	13.81	32.392
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.49	3.12	8.47	1.14	9.29	5.85	8.84	2.77	8.79	3.31	9.32	2.15
		2m	8.92	4.91	9.00	1.85	9.47	8.74	9.49	5.03	9.05	4.80	9.77	2.69
		5m	8.41	18.40	8.49	17.61	8.13	34.24	8.51	31.21	8.87	14.05	9.18	15.09
		10m			7.08	15.68			7.20	22.87	7.66	20.07	8.73	16.97
		20m			5.66	0.77			5.37	0.22	6.76	0.22	6.47	3.82
		30m									6.35	0.06		
		B-1	6.15	15.68	5.70	0.69	6.91	11.06	5.30	0.11	6.37	0.06	6.26	0.73
pH	0m	8.41		8.43		8.26		8.35		8.27		8.34		
	B-1	8.12		8.07		8.17		8.12		8.18		8.19		
COD (ppm)	0m	1.04		1.07		0.91		1.01		0.78		0.90		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.11		5.22		0.75		2.04		0.97		1.03		
	B-1	3.59		5.33		2.53		4.69		2.27		4.34		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	19.25		19.66		7.70		11.64		1.60		8.07		
	B-1	3.17		2.97		2.09		2.31		1.56		2.08		
DIN (μg-at./l)	0m	22.37		24.89		8.44		13.67		2.57		9.09		
	B-1	6.76		8.30		4.62		6.99		3.82		6.43		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.41		0.51		0.07		0.14		0.05		0.07		
	B-1	0.16		0.45		0.09		0.36		0.20		0.30		
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2年4月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測地点	Lat. N Long. E	34° 38.92 136° 34.77	34° 40.72 136° 39.68	34° 43.04 136° 44.66	34° 45.55 136° 49.55	34° 32.57 136° 46.26	34° 39.68 136° 55.47							
観測日時	日 時間	21 14:01 -14:04	21 14:19 -14:23	21 11:11 -11:15	21 11:31 -11:34	21 15:02 -15:05	21 10:30 -10:34							
水深	(m)	18	33	36	29	17	21							
水色		7	6	6	6	7	6							
傾角 / 透明度		- / 2.0	- / 4.0	- / 4.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 5.0							
波浪・うねり		3	3	3	3	3	3							
風向・風力		NE 3	NE 3	WNW 2	W 2	NE 2	WNW 4							
気温 (°C)		17.8	17.8	17.7	17.5	18.1	17.3							
雲形・雲量		CU SC 8	SC AC 7	SC CU 10	CU SC 10	SC AC 6	SC CU 8							
天気		C	BC	0	0	BC	C							
気圧 (hPa)		1009.1	1008.7	1011.5	1011.1	1008.0	1011.5							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	153	0.1	209	0.2	94	0.5	129	0.3	239	0.2	141	0.4
		10m	10	0.1	334	0.1	85	0.2	139	0.3	247	0.4	118	0.5
		15m	192	0.2	300	0.4	95	0.2	158	0.2	219	0.1	122	0.2
		20m			326	0.4	284	0.1	291	0.2			66	0.1
		25m			313	0.2	328	0.2	224	0.3				
		30m			139	0.1	241	0.1						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	14.77	28.674	14.45	30.980	14.01	30.969	14.81	30.079	14.89	29.910	14.56	31.929
		2m	14.65	28.934	14.45	30.979	13.94	31.007	14.28	31.185	14.59	30.265	14.47	31.935
		5m	14.21	29.989	14.31	31.001	13.93	31.072	14.00	31.346	14.36	30.688	14.40	31.981
		10m	13.94	31.277	14.07	31.151	13.94	31.088	13.93	31.348	14.19	31.120	14.59	32.276
		20m			13.75	32.266	13.73	32.297	14.17	31.856				
		30m			14.49	32.951	14.95	33.215						
B-1	13.69	31.898	14.50	32.955	15.02	33.250	14.50	32.912	14.12	31.400	14.65	32.629		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.68	9.30	9.18	2.30	8.81	9.67	8.57	5.82	9.00	2.99	8.46	1.87
		2m	9.49	10.58	9.16	2.59	8.79	8.70	8.73	7.25	9.09	4.74	8.46	2.07
		5m	8.83	19.73	9.24	6.65	8.62	13.26	8.48	11.30	8.86	12.27	8.38	4.77
		10m	8.24	18.85	8.88	10.89	8.50	13.69	8.29	13.12	8.21	12.66	7.81	11.99
		20m			7.35	4.71	7.14	1.32	7.96	9.37				
		30m			6.67	0.39	6.86	0.53						
B-1	5.58	5.63	6.69	0.39	6.81	0.51	6.87	0.77	8.04	9.27	7.29	5.09		
pH	0m	8.28		8.22		8.27		8.25		8.26		8.27		
	B-1	8.23		8.19		8.22		8.21		8.25		8.24		
COD (ppm)	0m	1.09		0.75		0.78		0.77		0.88		0.80		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.24		0.20		0.24		0.35		0.21		0.20		
	B-1	5.25		3.21		2.82		2.77		0.72		1.85		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.12		0.79		1.27		2.32		1.07		1.07		
	B-1	1.77		2.39		3.18		2.47		0.90		2.20		
DIN (μg-at./l)	0m	1.36		0.98		1.51		2.67		1.28		1.27		
	B-1	7.01		5.60		6.00		5.24		1.62		4.05		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		
	B-1	0.24		0.34		0.35		0.31		0.04		0.17		
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 Long. E	34° 33.03 136° 51.03		34° 35.13 136° 56.82		34° 40.15 136° 48.70		34° 36.57 136° 42.93			
観測 日時	日 時間	21 9:41 -09:50		21 10:08 -10:13		21 10:53 -10:56		21 14:40 -14:45			
海 深	(m)	19		59		35		18			
水 色		6		6		6		6			
傾 角	／ 透明度	- / 6.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 4.0			
波 浪	・ うねり	3		3		3		3			
風 向	・ 風力	NW 4		WNW 4		WNW 2		N 3			
気 温	(°C)	16.7		17.2		17.9		17.7			
雲 形	・ 雲量	SC CU 9		SC 8		SC CU 8		SC AC 6			
天 気	圧 (hPa)	C 1011.0		C 1011.5		C 1011.7		BC 1008.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	115	0.6	157	0.9	223	0.5	268	0.3	
		10m	109	0.3	160	0.7	181	0.3	310	0.4	
		15m	94	0.4	140	0.7	214	0.4	270	0.1	
		20m			134	0.6	189	0.5			
		25m			122	0.4	307	0.1			
		30m			101	0.4	176	0.3			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	14.27	31.470	14.76	31.397	14.31	31.679	14.49	31.064	
		2m	14.24	31.490	14.71	31.431	14.28	31.681	14.46	31.063	
		5m	14.22	31.524	14.56	31.627	14.19	31.689	14.42	31.059	
		10m	14.28	31.649	14.79	32.110	14.16	31.692	14.22	31.122	
		20m			15.43	32.847	14.25	31.894			
		30m			15.70	33.043	15.74	33.562			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	8.35	3.51	8.53	1.73	8.62	2.28	9.02	2.51	
		2m	8.39	3.99	8.58	1.95	8.64	2.30	9.04	2.96	
		5m	8.16	7.15	8.43	7.31	8.51	4.07	9.04	6.03	
		10m	7.93	7.63	8.12	8.34	8.35	9.07	8.19	10.58	
		20m			7.66	5.15	7.79	8.77			
		30m			7.67	3.48	6.68	1.23			
pH	0m	8.23		8.25		8.25		8.24			
	B-1	8.20		8.22		8.21		8.25			
COD (ppm)	0m	0.56		0.91		0.78		0.77			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.27		0.22		0.24		0.22			
	B-1	0.92		0.86		2.04		1.15			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.83		1.23		0.91		0.94			
	B-1	2.95		2.59		3.47		2.62			
DIN (μg-at./l)	0m	1.09		1.45		1.15		1.16			
	B-1	3.87		3.45		5.50		3.77			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.03		0.04		0.03		0.03			
	B-1	0.10		0.16		0.30		0.15			
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。