

浅海定線観測結果（2018-5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 2018年5月1日
調査船 あさま（79トン）
調査員 倉田恵吉・山田大貴
水質分析 辻 将治・山田大貴

調査結果

調査時の水温は表層で17.47～20.11℃、10mで14.93～16.36℃、底層で12.77～16.28℃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。

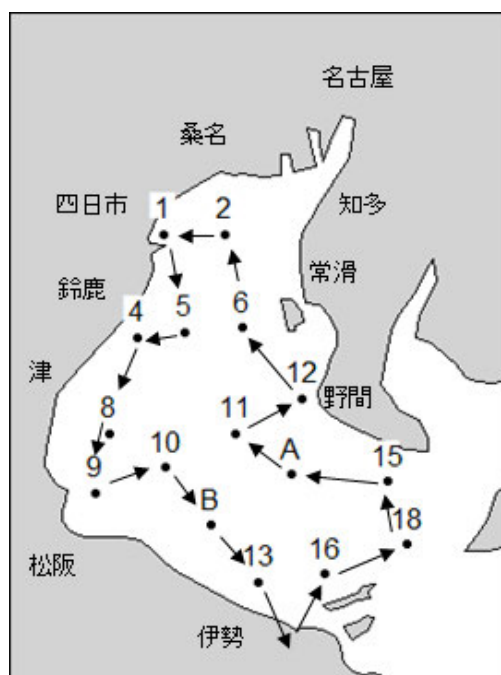
塩分は表層で22.075～30.180PSU、10mで30.620～32.790 PSU、底層で30.109～33.425 PSUの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mと底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で7.57～10.98mg/L、10mで5.13～7.06 mg/L、底層で3.08～6.14 mg/Lの範囲にあり、平年よりやや低めであった。

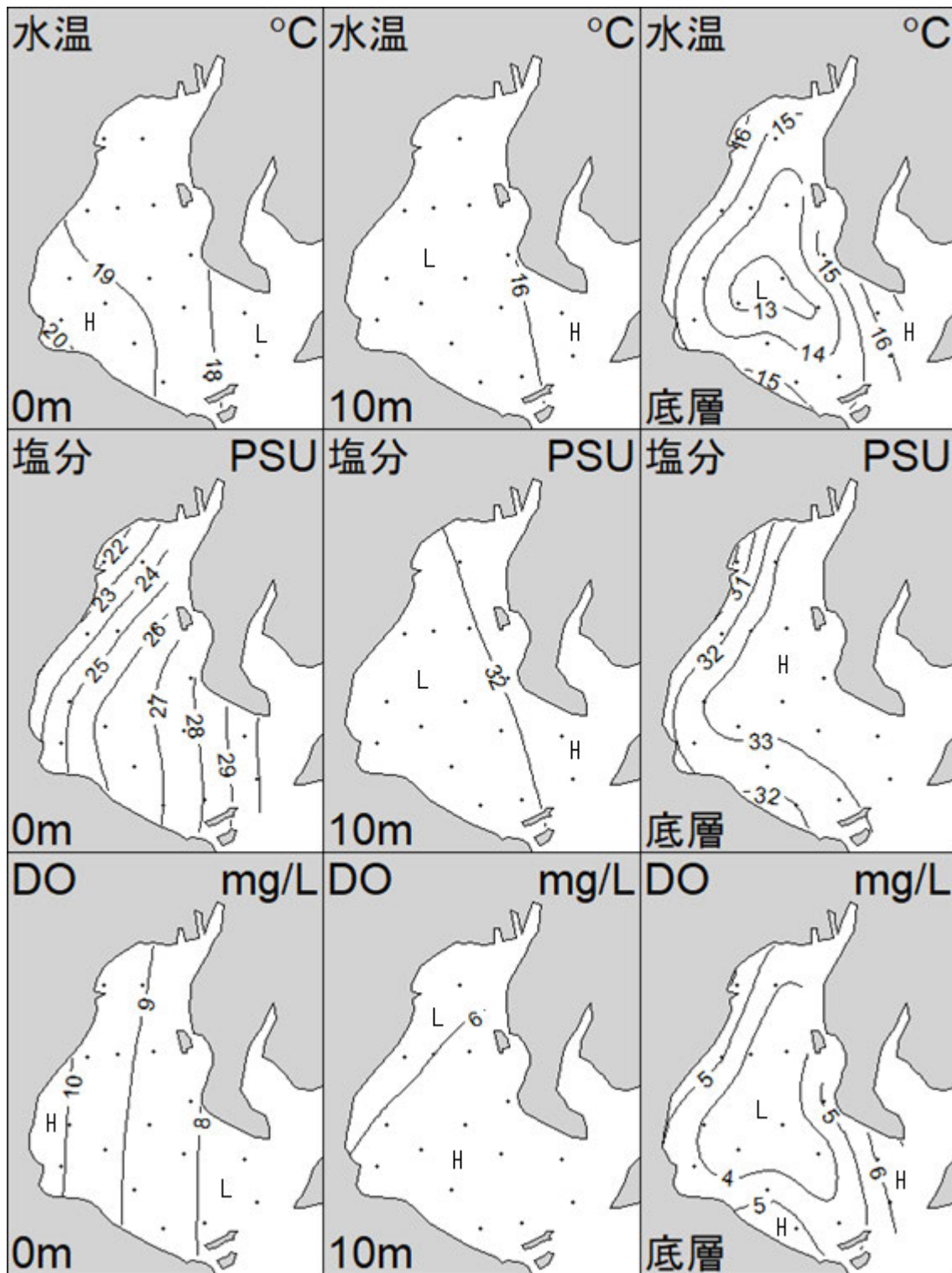
平年値との比較について

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

2018年5月1日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 平成30年 5月													
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測地点	Lat. N	34° 57.15		34° 57.20		34° 49.90		34° 50.29		34° 50.61		34° 43.08			
	Long. E	136° 39.62		136° 44.00		136° 37.80		136° 41.21		136° 45.16		136° 35.81			
観測日時	日 時間	1 12:55 -13:03		1 12:35 -12:42		1 13:42 -13:46		1 13:28 -13:32		1 12:10 -12:14		1 14:08 -14:12			
海深	(m)	9		23		11		24		33		23			
水色		6		7		6		6		6		6			
傾角	／ 透明度	- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0			
波浪	・ うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		1 0		2 0			
風向	・ 風力	SSE 3		SSE 2		SE 3		SSE 3		SE 2		SE 3			
気温	(℃)	23.1		23.2		23.3		23.0		22.7		23.0			
雲形	・ 雲量	AC 4		AC 4		AC 4		AC 4		AC 5		AC 3			
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
気圧	(hPa)	1015.4		1015.7		1014.9		1015.1		1016.2		1014.7			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	178	0.1	258	0.1	275	0.1	358	0.1	135	0.1	254	0.1	
		10m			157	0.1	59	0.1	353	0.2	261	0.1	48	0.1	
		15m			-	-			294	0.3	327	0.1	25	0.4	
		20m			-	-			-	-	-	-	-	-	
		25m													
		30m													
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	19.06	22.075	18.34	22.618	18.51	22.401	18.49	25.354	18.67	26.326	19.07	25.942	
		2m	18.30	22.440	17.88	26.457	17.91	25.218	17.89	28.197	17.69	28.954	18.30	27.031	
		5m	16.53	29.491	16.95	28.655	16.22	29.790	17.06	29.455	16.63	30.462	17.53	28.528	
		10m			15.71	31.686	15.15	31.670	15.63	32.116	16.15	31.928	15.54	31.498	
		20m			14.63	32.972			14.41	32.977	15.63	33.263	14.37	32.919	
		30m									13.44	33.361			
	B-1	16.18	30.109	14.60	32.992	15.15	31.670	14.33	33.043	13.42	33.371	14.16	33.013		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル	0m	8.50	4.94	10.20	20.34	10.83	8.93	8.99	2.61	8.38	3.34	9.62	6.43	
		2m	7.93	6.03	10.04	20.72	10.40	14.55	8.22	4.04	7.93	2.35	9.31	4.74	
		5m	6.38	3.73	7.50	18.96	5.57	21.19	7.77	7.63	7.61	9.97	8.37	6.84	
		10m			5.55	3.51	5.13	3.37	6.12	12.10	6.77	18.81	6.37	15.90	
		20m			4.17	1.68			4.08	1.35	5.71	1.61	4.35	3.29	
		30m									3.34	0.58			
	B-1	5.83	3.51	4.08	2.07	5.13	3.37	3.79	1.90	3.29	0.73	3.92	3.87		
pH	0m	8.37		8.40		8.43		8.42		8.40		8.42			
	B-1	8.24		8.19		8.19		8.11		8.23		8.12			
COD (ppm)	0m	0.90		2.30		1.37		0.78		0.98		1.46			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.37		0.71		0.45		0.33		0.44		0.58			
	B-1	2.91		4.21		3.58		3.67		3.05		2.63			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	10.35		6.27		1.28		0.95		0.98		0.60			
	B-1	2.53		5.32		1.91		4.72		7.62		4.95			
DIN (μg-at./l)	0m	13.72		6.98		1.74		1.28		1.43		1.19			
	B-1	5.44		9.52		5.48		8.38		10.67		7.58			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.14		0.16		0.05		0.10		0.09		0.07			
	B-1	0.33		0.92		0.43		0.76		0.87		0.61			
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センサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾 平成30年 5月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測地点	Lat. N	34° 38.89		34° 40.72		34° 43.08		34° 45.62		34° 32.60		34° 29.70			
	Long. E	136° 34.80		136° 39.71		136° 44.67		136° 49.47		136° 46.32		136° 55.50			
観測日時	日 時間	1 14:26 -14:32		1 14:46 -14:51		1 11:24 -11:28		1 11:43 -11:51		1 15:30 -15:35		1 10:40 -10:45			
水深	(m)	18		32		35		29		16		21			
水色		6		6		6		6		5		6			
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 4.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 5.0			
波浪・うねり		2 0		2 1		2 0		1 0		2 0		2 0			
風向・風力		ESE 4		ESE 3		SW 1		SE 1		S 3		NW 3			
気温 (°C)		23.3		24.1		21.7		22.0		24.8		20.4			
雲形・雲量		AC 3		CI 3		AC 5		AC 6		CI 1		AC 4			
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
気圧 (hPa)		1014.5		1014.4		1016.9		1016.7		1014.1		1017.4			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	50	0.2	321	0.3	173	0.3	219	0.2	264	0.5	144	0.8	
		10m	69	0.2	339	0.2	139	0.1	183	0.2	302	0.3	165	0.1	
		15m	74	0.5	14	0.1	95	0.1	263	0.1	18	0.3	155	0.3	
		20m					306	0.1	64	0.3			165	0.5	
		25m													
		30m													
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	20.04	24.042	19.20	27.692	18.51	26.645	18.31	28.537	18.52	26.935	17.47	30.180	
		2m	19.11	24.382	18.18	27.822	18.28	26.754	16.90	30.446	16.96	28.601	17.09	30.972	
		5m	17.52	27.539	17.08	29.199	17.39	28.695	16.64	31.387	16.75	29.052	16.56	32.107	
		10m	15.17	31.742	16.16	30.620	14.93	32.304	16.36	32.089	15.43	31.463	16.31	32.790	
		20m			13.35	33.180	14.66	33.496	15.98	33.101					
		30m			12.75	33.245	12.86	33.364							
B-1	14.47	32.405	12.77	33.247	12.87	33.378	15.45	33.422	14.82	31.981	16.28	33.225			
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	10.98	6.15	8.95	4.68	8.48	2.33	7.57	1.73	8.03	4.19	7.69	1.75	
		2m	10.19	7.86	8.63	4.65	8.60	2.56	7.60	4.10	7.47	6.34	7.63	2.28	
		5m	7.61	18.74	8.33	8.05	8.09	5.39	7.53	8.47	7.17	19.00	6.84	19.19	
		10m	5.79	18.36	7.06	14.66	5.92	15.86	6.78	20.46	6.53	11.40	6.10	5.45	
		20m			3.17	1.30	4.74	1.37	5.95	1.95					
		30m			3.07	0.96	3.42	0.53							
B-1	4.25	7.47	3.08	1.23	3.36	0.69	5.19	1.49	5.31	13.65	6.14	2.10			
pH	0m	8.54		8.34		8.29		8.38		8.32		8.24			
	B-1	8.21		8.13		8.04		8.25		8.21		8.22			
COD (ppm)	0m	1.48		0.46		0.73		0.66		0.94		0.55			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.34		0.38		0.42		0.34		0.41		0.60			
	B-1	3.52		4.16		1.75		1.97		1.37		1.62			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.76		0.41		0.86		0.66		0.47		0.58			
	B-1	2.40		8.34		8.07		4.53		1.60		3.11			
DIN (μg-at./l)	0m	1.10		0.80		1.29		1.00		0.88		1.18			
	B-1	5.92		12.50		9.82		6.50		2.97		4.73			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.08		0.04		0.05		0.09		0.06			
	B-1	0.47		1.03		0.76		0.51		0.33		0.38			
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センサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾 平成30年 5月									
St. No		16		18		A		B			
観測地点	Lat. N	34° 33.09		34° 35.18		34° 40.18		34° 36.59			
	Long. E	136° 51.04		136° 56.77		136° 48.66		136° 43.01			
観測日時	日 時間	1 9:51 -10:00		1 10:17 -10:23		1 11:03 -11:08		1 15:07 -15:12			
海深	(m)	21		57		28		17			
水色		6		6		6		5			
傾角 / 透明度		- / 7.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 4.0			
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 1			
風向・風力		NW 3		NW 3		W 2		E 3			
気温 (°C)		20.4		20.5		21.1		24.2			
雲形・雲量		CI 2		CI 4		AC 5		CI 3			
天気		BC		BC		BC		BC			
気圧 (hPa)		1017.6		1017.4		1017.2		1014.3			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	57	0.5	129	1.0	148	0.4	284	0.5	
		10m	299	0.1	110	1.0	150	0.3	317	0.2	
		15m	36	0.7	123	0.6	128	0.1	96	0.2	
		20m	259	0.7	125	0.8	124	0.1			
		25m			-	-	-	-			
		30m			-	-					
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.03	27.735	17.69	29.771	18.29	26.691	20.11	26.021	
		2m	17.85	27.918	17.64	29.841	18.10	26.908	18.97	25.853	
		5m	16.27	30.556	17.21	30.683	16.83	29.229	17.08	29.680	
		10m	15.83	31.703	16.23	32.593	15.59	31.001	15.85	31.335	
		20m			16.11	32.798	12.68	33.126			
		30m			16.12	33.369	12.93	33.424			
	B-1	14.42	32.812	15.89	33.362	12.95	33.425	14.50	32.415		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.85	0.92	7.99	1.68	8.17	1.73	8.51	1.70	
		2m	7.90	1.12	8.00	1.90	8.10	1.68	8.58	2.10	
		5m	8.26	3.79	7.65	7.03	7.57	4.30	7.72	4.71	
		10m	6.72	10.24	6.42	7.54	6.85	12.52	6.90	10.99	
		20m			6.28	4.30	3.33	4.27			
		30m			6.37	4.68	3.36	0.64			
	B-1	4.20	3.40	6.03	4.24	3.34	0.87	4.78	11.06		
pH	0m	8.35		8.18		8.35		8.39			
	B-1	8.08		8.20		8.12		8.25			
COD (ppm)	0m	0.74		0.66		0.68		0.78			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.60		0.40		0.55		0.44			
	B-1	3.42		1.45		1.74		1.70			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.70		0.50		0.87		0.46			
	B-1	5.25		4.28		9.59		1.98			
DIN (μg-at./l)	0m	1.30		0.90		1.42		0.90			
	B-1	8.67		5.73		11.33		3.67			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.03		0.03		0.02			
	B-1	0.71		0.50		0.90		0.39			
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センサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)