

浅海定線観測結果（2017－6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 2017年6月5日
調査船 あさま（79トン）
調査員 羽生和弘
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

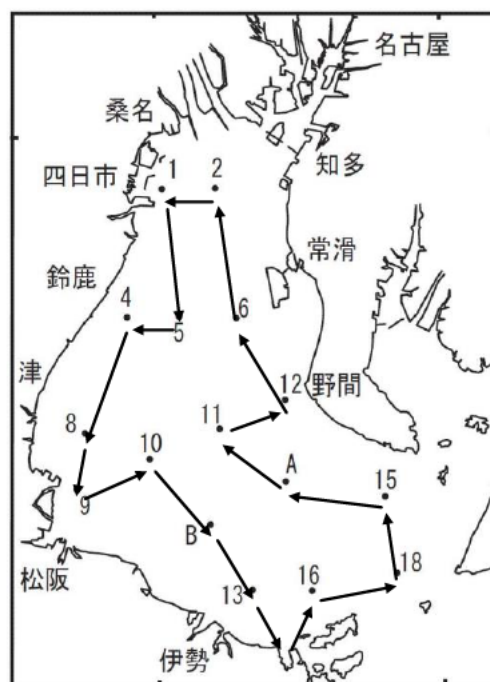
調査時の水温は表層で18.5～21.5℃、10mで15.5～19.6℃、底層で13.4～18.4℃の範囲にあり、表層と底層は平年よりやや低め、10mでは平年並であった。

塩分は表層で26.24～32.55、10mで30.87～32.91、底層で32.20～34.41の範囲にあり、表層は平年よりかなり高め、10mで平年並、底層ではやや高めであった。

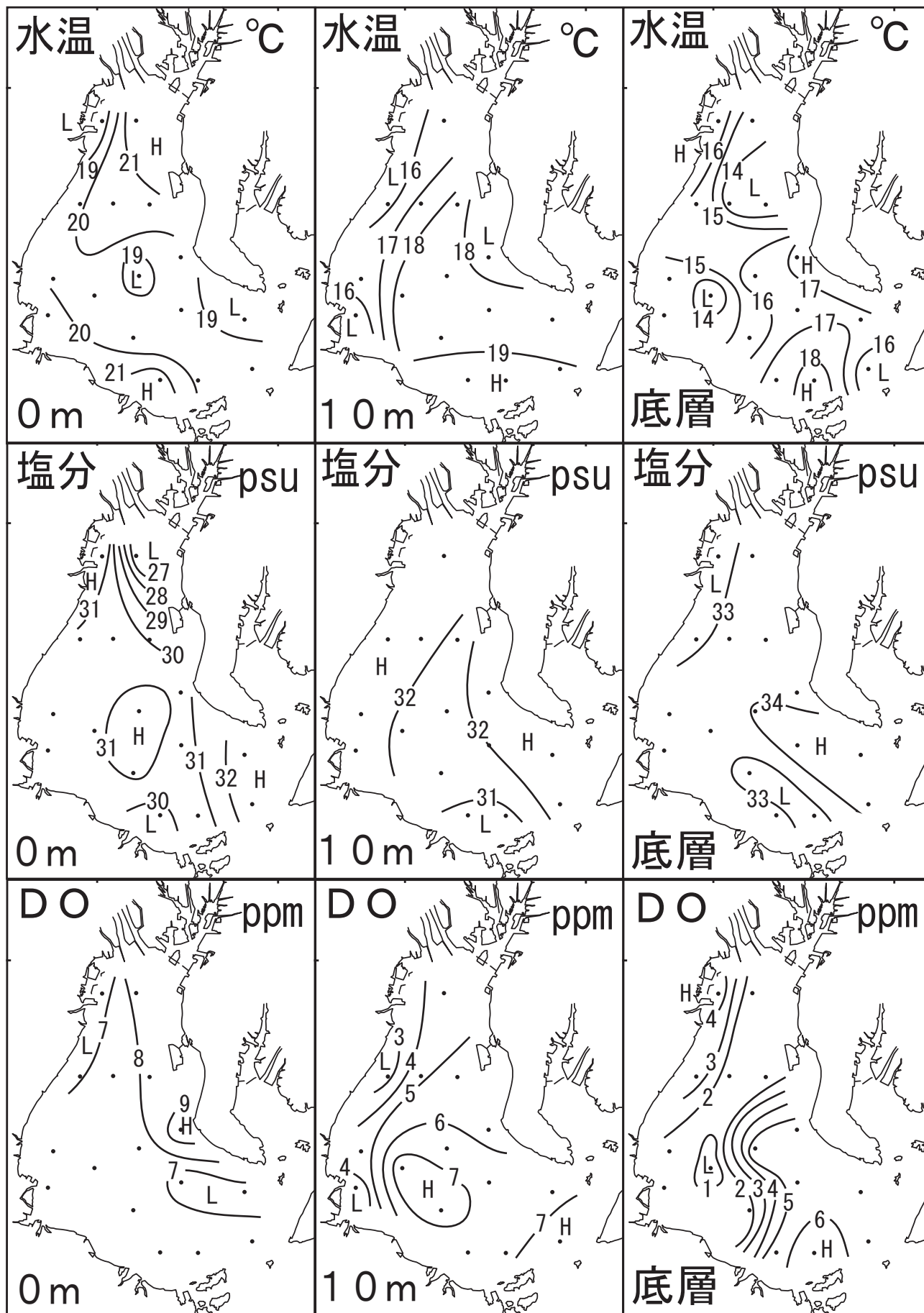
DO（溶存酸素量）は表層で6.2～9.1ppm、10mで2.9～7.5ppm、底層で0.9～6.5ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mと底層では平年並であった。底層には湾奥部から湾中央部にかけて2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

水温の表記について

- 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



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布
(2017年6月5日)

海域・年月		伊勢湾 平成29年 6月													
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測地点	Lat. N	34° 57.19		34° 57.18		34° 49.90		34° 50.29		34° 50.60		34° 43.08			
	Long. E	136° 39.60		136° 44.06		136° 37.82		136° 41.20		136° 45.21		136° 35.79			
観測日時	日時間	5 12:40 -12:43		5 12:23 -12:29		5 13:19 -13:24		5 13:06 -13:09		5 12:00 -12:03		5 13:45 -13:49			
水深	(m)	10		24		12		25		33		24			
水色		15		15		6		6		6		6			
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 3.0			
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向・風力		SSE 2		S 2		WNW 1		S 2		SSW 1		WNW 4			
気温 (°C)		22.8		22.8		23.1		22.9		21.9		23.8			
雲形・雲量		CU AC 2		CU AC 2		AC CU 2		CU AC 2		AC CU 2		CU 2			
天気		B		B		B		B		B		B			
気圧 (hPa)		1012.7		1012.9		1012.3		1012.8		1013.1		1012.4			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	146	0.1	303	0.2	82	0.1	64	0.2	346	0.3	83	0.2	
		10m	259	0.1	97	0.1	11	0.2	128	0.1	343	0.2	125	0.2	
		15m			350	0.3			51	0.3	325	0.2	115	0.7	
		20m			-	-			109	1.2	92	1.1	107	1.1	
		25m							100	0.8	24	0.8			
		30m									1	0.6			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	18.66	31.884	21.47	26.235	19.99	30.821	20.41	30.709	20.91	29.967	19.98	30.810	
		2m	16.88	32.336	19.76	28.928	19.78	30.814	19.68	30.738	19.33	30.432	19.90	30.827	
		5m	16.64	32.541	18.55	30.505	17.99	31.546	19.45	30.767	19.11	30.852	19.33	30.947	
		10m			16.45	32.486	15.87	32.913	17.02	32.362	18.01	31.980	16.51	32.869	
		20m			14.26	33.229			13.55	33.343	15.72	33.437	14.51	33.221	
		30m									13.42	33.379			
B-1	16.27	32.731	14.17	33.263	15.97	32.879	13.59	33.371	13.41	33.394	14.47	33.235			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	6.22	2.88	8.26	8.21	6.99	2.38	7.23	1.44	8.05	2.61	7.20	0.71	
		2m	5.75	2.85	8.22	9.00	6.95	2.38	7.46	1.16	7.92	2.85	7.25	0.94	
		5m	4.81	6.93	7.54	12.31	5.50	4.01	7.27	3.18	7.33	4.42	7.40	2.35	
		10m			4.52	12.52	2.91	9.20	4.94	6.18	5.43	6.15	4.56	7.25	
		20m			1.59	0.47			1.40	0.41	3.32	0.39	1.83	0.14	
		30m									1.19	0.05			
B-1	4.03	7.06	1.40	0.79	3.03	5.48	1.22	0.30	1.04	0.03	1.64	0.15			
pH	0m	-		-		-		-		-		-			
	B-1	-		-		-		-		-		-			
COD (ppm)	0m	0.68		1.21		0.90		0.71		0.92		0.93			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.49		0.46		1.54		0.58		0.66		0.54			
	B-1	0.61		1.28		0.88		1.04		1.19		1.22			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.34		2.46		0.18		0.18		0.07		0.06			
	B-1	4.67		8.05		5.85		9.05		9.57		7.82			
DIN (μg-at./l)	0m	0.83		2.92		1.72		0.76		0.73		0.60			
	B-1	5.28		9.33		6.73		10.09		10.76		9.03			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.20		0.05		0.05		0.04		0.04			
	B-1	0.67		1.35		0.72		1.33		1.46		1.24			
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29年 6月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測地点	Lat. N	34° 38.89		34° 40.67		34° 43.22		34° 45.60		34° 32.59		34° 39.72			
	Long. E	136° 34.79		136° 39.71		136° 44.50		136° 49.53		136° 46.30		136° 55.45			
観測日時	日 時間	5 14:03 -14:08		5 14:22 -14:27		5 11:15 -11:19		5 11:34 -11:41		5 15:04 -15:08		5 10:36 -10:39			
水深	(m)	19		33		36		29		17		21			
水色		6		6		15		15		6		6			
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 6.0			
波浪・うねり		2 0		3 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向・風力		WNW 4		WNW 4		E 1		SW 1		WNW 3		W 2			
気温 (°C)		23.7		24.6		21.1		21.5		24.3		20.4			
雲形・雲量		CU 1		CU 1		AC 2		AC 2		CU 1		AC 2			
天気		B		B		B		B		B		B			
気圧 (hPa)		1012.5		1012.5		1013.7		1013.5		1012.6		1013.9			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	126	0.2	179	0.2	271	0.7	355	0.3	209	0.7	236	0.1	
		10m	180	0.3	224	0.1	237	0.7	340	0.5	-	-	297	0.1	
		15m	121	0.6	116	0.3	265	0.4	336	0.2	175	1.8	209	0.1	
		20m			142	0.7	272	1.0	64	0.3			77	0.2	
		25m			124	1.0	239	0.5	-	-					
		30m			165	0.9	252	0.8							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	20.05	30.696	19.84	30.991	18.92	31.108	19.21	30.963	21.14	29.425	18.45	32.384	
		2m	20.01	30.703	19.54	30.958	18.60	31.238	18.80	30.964	20.62	29.745	18.58	32.407	
		5m	19.14	30.926	19.05	31.254	18.63	31.298	17.43	31.879	20.13	30.073	18.65	32.486	
		10m	15.47	32.819	18.81	31.361	18.55	31.405	17.54	32.859	19.51	30.886	18.47	32.511	
		20m			16.42	33.836	16.61	34.152	17.29	33.690					
		30m			13.58	33.368	16.39	34.244							
B-1	14.36	33.287	13.56	33.410	16.38	34.243	17.08	33.857	17.47	33.291	16.94	34.341			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.39	0.83	7.46	1.92	7.51	2.54	9.11	6.90	7.61	4.13	6.62	1.65	
		2m	7.40	1.09	7.49	2.07	7.58	5.45	9.74	6.46	7.69	6.18	6.82	1.92	
		5m	7.54	2.28	7.44	3.42	7.30	10.00	5.72	10.41	7.44	11.37	6.89	3.54	
		10m	3.31	5.75	7.09	6.37	6.46	9.07	5.72	3.73	6.49	14.19	6.78	5.24	
		20m			4.67	0.18	5.64	0.41	5.57	1.61					
		30m			1.47	0.00	5.42	0.14							
B-1	1.40	0.58	0.91	0.00	5.35	0.27	5.26	1.03	5.41	1.70	5.76	1.37			
pH	0m	-		-		-		-		-		-			
	B-1	-		-		-		-		-		-			
COD (ppm)	0m	0.85		0.92		0.85		1.29		1.75		0.66			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.69		0.42		0.64		0.59		0.42		0.67			
	B-1	1.72		0.73		1.35		2.34		1.96		1.62			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.52		0.37		0.15		0.10		0.09		0.68			
	B-1	9.30		9.28		5.61		4.52		4.09		3.50			
DIN (μg-at./l)	0m	1.20		0.78		0.79		0.69		0.51		1.35			
	B-1	11.02		10.01		6.96		6.86		6.05		5.12			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.08		0.07		0.08		0.06		0.18			
	B-1	1.28		1.34		0.70		0.64		0.59		0.46			
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29年 6月	
St. No		16		18		A		B			
観測地点	Lat. N	34° 33.08		34° 35.19		34° 40.18		34° 36.60			
	Long. E	136° 50.98		136° 56.79		136° 48.56		136° 42.99			
観測日時	日 時間	5 9:51 -10:01		5 10:17 -10:21		5 10:57 -11:01		5 14:42 -14:49			
海深	(m)	19		56		35		18			
水色		7		6		6		6			
傾角	／ 透明度	- / 6.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 5.0			
波浪	・ うねり	2 0		2 0		2 0		2 0			
風向	・ 風力	NW 1		WNW 2		SSE 1		WNW 3			
気温	(℃)	21.3		20.9		20.7		24.5			
雲形	・ 雲量	CI 1		AC 2		AC 2		CU 1			
天気		B		B		B		B			
気圧	(hPa)	1013.9		1014.1		1013.9		1012.6			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	16	0.4	8	0.3	12	0.6	27	0.3	
		10m	20	0.1	116	0.1	291	0.3	99	0.3	
		15m	124	0.2	256	0.1	349	0.3	134	0.4	
		20m			358	0.2	220	0.2			
		25m			9	0.4	-	-			
		30m			358	0.2	-	-			
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	19.94	30.674	19.50	32.549	19.78	30.880	19.26	31.130	
		2m	19.83	30.724	19.45	32.547	19.11	31.140	19.16	31.139	
		5m	19.69	30.716	19.35	32.622	18.93	31.493	18.83	31.182	
		10m	19.59	30.871	19.11	32.617	18.38	32.000	18.79	31.203	
		20m			17.70	33.633	16.61	34.186			
		30m			16.75	34.277	16.46	34.302			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	7.36	1.68	7.40	0.94	6.93	1.78	7.41	2.91	
		2m	7.43	2.38	7.41	0.98	7.21	1.92	7.46	3.84	
		5m	7.45	8.54	7.39	3.56	7.21	9.53	7.58	5.82	
		10m	6.87	10.61	7.30	6.96	6.85	9.50	7.45	6.18	
		20m			6.49	3.34	5.87	1.49			
		30m			6.11	0.77	5.67	0.43			
pH	0m	-		-		-		-			
	B-1	-		-		-		-			
COD (ppm)	0m	1.27		0.87		1.01		0.76			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.28		0.62		0.71		0.96			
	B-1	1.22		1.49		1.32		2.53			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.43		0.00		0.07		0.83			
	B-1	0.95		6.21		5.30		4.80			
DIN (μg-at./l)	0m	1.70		0.62		0.78		1.79			
	B-1	2.17		7.70		6.62		7.33			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.06		0.04		0.05			
	B-1	0.15		0.80		0.64		0.86			
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)