

浅海定線観測結果（2017－8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 2017年8月10日
調査船 あさま（79トン）
調査員 山田大貴
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

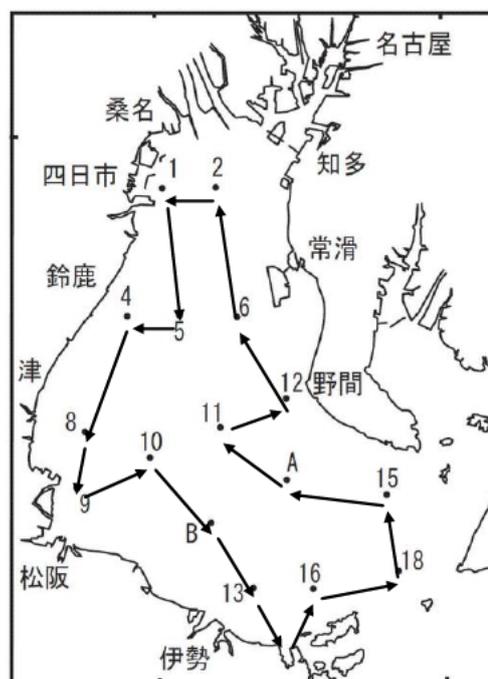
調査時の水温は表層で26.5～30.3℃、10mで24.1～26.9℃、底層で18.8～25.7℃の範囲にあり、表層と底層は平年よりやや高め、10mでは高めであった。

塩分は表層で14.29～29.53、10mで29.68～32.61、底層で30.98～33.76の範囲にあり、表層は平年より低め、10mと底層では平年並であった。

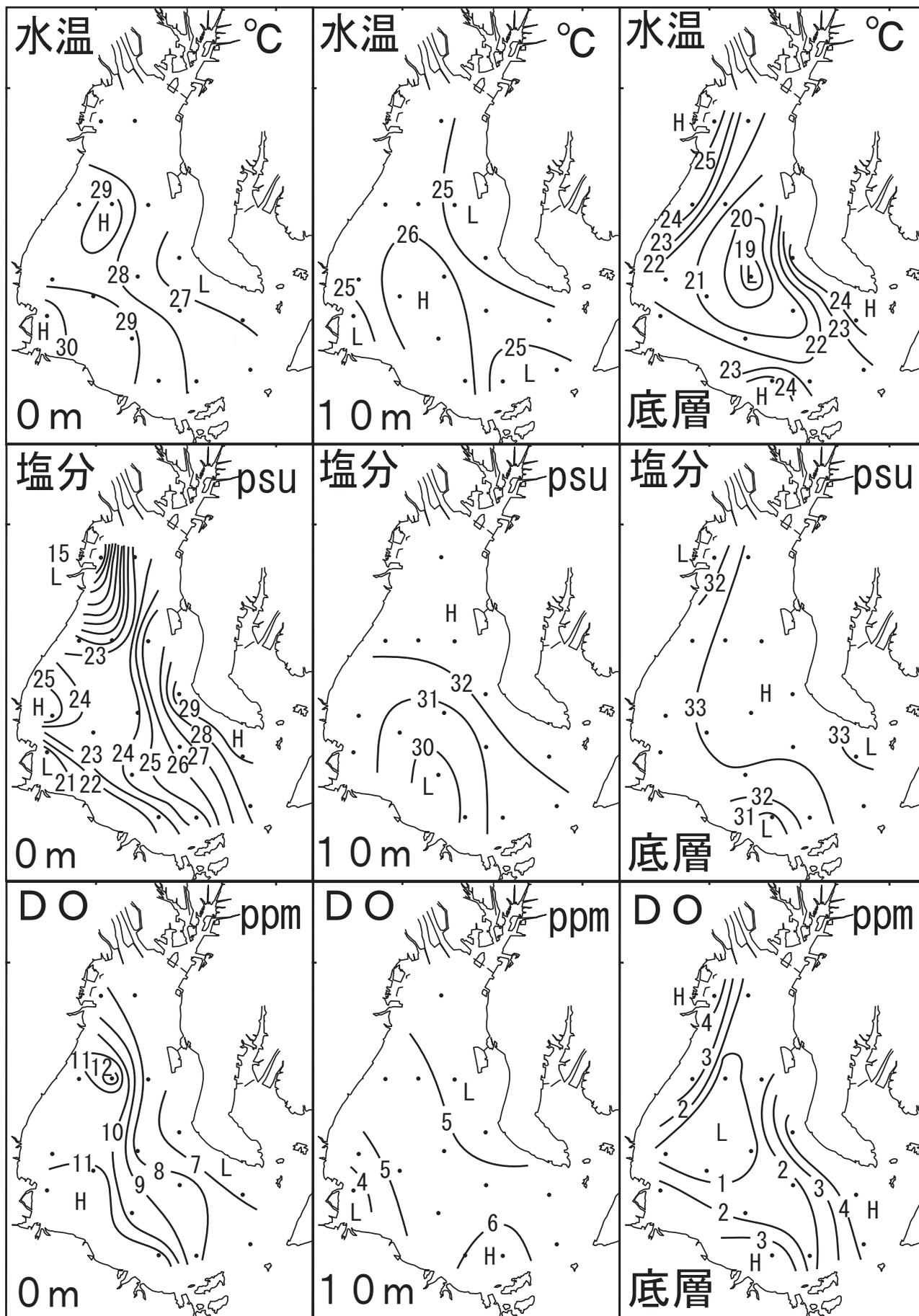
DO（溶存酸素量）は表層で6.0～12.0ppm、10mで3.6～6.4ppm、底層で0.7～4.4ppmの範囲にあり、表層は平年より高め、10mと底層では平年並であった。底層には広い範囲で2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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8月10日)

海域・年月		伊勢湾 平成29年 8月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat.N Long.E	34° 57.14 136° 39.61	34° 57.26 136° 43.89	34° 49.88 136° 37.78	34° 50.29 136° 41.15	34° 50.58 136° 45.18	34° 43.10 136° 35.76							
観測日時	日 時間	10 13:03 -13:06	10 12:45 -12:52	10 13:41 -13:46	10 13:29 -13:32	10 12:20 -12:24	10 14:08 -14:11							
水深	(m)	9	23	11	24	33	23							
水色		14	15	16	16	16	16							
傾角 / 透明度		- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0	- / 1.0							
波浪・うねり		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風向・風力		SE 2	E 1	E 2	ENE 1	ESE 1	ESE 3							
気温 (°C)		34.2	34.2	33.6	33.1	34.0	32.7							
雲形・雲量		CU 4	AC 5	AC 7	CU 5	AC 4	CU 5							
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧 (hPa)		998.6	998.7	998.7	998.6	999.0	998.3							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	151	0.2	101	0.1	32	0.1	199	0.1	206	0.1	257	0.6
		10m			236	0.2	345	0.1	300	0.1	7	0.3	252	0.3
		15m			229	0.3			292	0.2	142	0.1	325	0.2
		20m			315	0.6			-	-	197	0.1	-	-
		25m									-	-		
		30m										-	-	
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	27.50	14.293	27.47	23.771	28.30	22.712	29.53	21.398	27.77	26.307	28.84	25.982
		2m	27.05	26.429	27.34	29.120	27.98	26.167	27.86	25.738	26.50	30.415	27.95	27.758
		5m	26.25	31.668	25.81	31.857	26.43	30.811	26.44	30.216	25.67	31.777	27.14	29.274
		10m			25.12	32.576			25.67	32.270	24.49	32.479	25.30	31.313
		20m			22.59	33.026			21.47	33.022	23.32	33.052	21.31	32.813
		30m									20.57	33.180		
		B-1	25.70	31.650	22.13	33.091	24.51	32.432	21.14	33.157	20.39	33.220	21.28	32.872
D O (mg/l)	クロロ フィル (μg/l)	0m	8.20	36.28	7.39	52.40	10.89	78.04	12.02	48.30	7.60	62.79	10.79	23.38
		2m	5.72	43.12	4.62	78.43	8.29	44.76	7.63	78.93	5.81	40.83	8.81	78.88
		5m	4.77	3.82	4.83	1.21	6.15	9.67	5.87	10.54	5.42	2.28	6.45	27.67
		10m			4.39	0.23			5.50	0.39	4.62	0.05	4.20	1.01
		20m			2.78	0.05			2.49	0.00	3.46	0.00	1.39	0.00
		30m									1.88	0.00		
B-1	4.05	7.31	1.41	0.53	3.05	0.47	0.83	0.00	1.38	0.00	0.86	0.00		
pH	0m	8.54		8.21		8.82		8.83		8.49		8.73		
	B-1	8.09		7.86		8.13		7.86		7.76		7.81		
COD (ppm)	0m	2.75		2.48		3.49		3.73		2.59		2.85		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.70		2.10		0.45		0.60		0.70		0.71		
	B-1	2.84		2.87		3.09		1.08		1.18		1.04		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	13.43		16.05		0.41		1.15		2.05		0.59		
	B-1	2.65		6.07		2.05		3.94		3.66		5.40		
DIN (μg-at./l)	0m	14.13		18.15		0.86		1.76		2.75		1.30		
	B-1	5.49		8.94		5.14		5.02		4.84		6.44		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.78		0.03		0.07		0.12		0.05		
	B-1	0.68		1.78		0.49		0.73		0.90		1.16		
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 8月																
St. No		9		10		11		12		13		15						
観測	Lat.N	34° 38.88		34° 40.66		34° 43.16		34° 45.60		34° 32.63		34° 39.70						
地点	Long.E	136° 34.74		136° 39.64		136° 44.62		136° 49.53		136° 46.31		136° 55.44						
観測	日	10		10		10		10		10		10						
日時	時間	14:25		14:45		11:35		11:54		15:26		10:55						
		-14:30		-14:48		-11:39		-12:01		-15:28		-10:58						
海	深 (m)	17		31		35		28		16		21						
水	色	16		16		15		16		17		16						
傾	角 / 透明度	- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0						
波	浪 ・ うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0						
風	向 ・ 風力	ESE 3		ESE 3		E 1		NNE 1		ESE 1		NW 2						
気	温 (°C)	32.5		33.7		32.9		32.9		33.8		32.9						
雲	形 ・ 雲量	CU 7		CU 6		AC 7		AC 6		CU 3		AC 7						
天	気	BC		BC		BC		BC		BC		BC						
気	圧 (hPa)	998.2		998.0		999.3		999.1		998.0		999.6						
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	226	0.2	279	0.1	99	0.6	180	0.1	309	0.8	188	0.9	
					10m	301	0.7	281	0.1	93	0.1	173	0.3	324	0.7	239	0.2	
					15m	333	0.3	203	0.1	168	0.4	51	0.2	345	0.5	168	0.5	
					20m			238	0.4	285	0.1	288	0.3			277	0.3	
					25m			—	—	—	—	—	—					
					30m			—	—	—	—							
水	温	分	(°C)	(PSU)	0m	30.29	20.960	29.01	23.879	27.20	23.519	26.48	29.531	28.92	22.835	26.98	29.461	
					2m	28.43	25.312	28.14	27.488	27.03	27.297	26.12	30.369	27.40	24.201	25.98	31.132	
					5m	27.35	28.744	27.04	29.222	26.79	30.289	25.65	31.662	26.46	27.901	25.84	32.042	
					10m	24.07	31.986	26.91	30.213	26.18	30.774	24.47	32.454	26.31	30.141	25.21	32.605	
					20m			20.49	33.086	22.60	33.074	24.50	32.712					
					30m			20.09	33.185	18.78	33.302							
B-1	22.44	32.474	20.09	33.185	18.78	33.324	24.27	33.074	24.66	30.980	24.36	32.872						
D	O	クロロ	フィル	(mg/l)	(μg/l)	0m	11.54	38.31	11.22	43.69	7.96	41.36	6.01	46.59	11.68	148.47	6.95	18.21
						2m	9.49	57.85	9.55	40.74	6.07	72.74	5.67	36.67	9.17	104.75	6.10	38.18
						5m	6.99	17.01	6.62	34.37	5.44	7.89	5.23	8.12	6.75	19.34	5.94	16.01
						10m	3.63	1.49	5.67	5.00	5.16	0.85	4.63	3.76	6.00	1.73	5.20	8.31
						20m			2.29	0.00	3.23	0.00	4.37	3.07				
						30m			0.90	0.00	1.09	0.00						
B-1	2.07	0.00	0.90	0.00	0.65	0.00	4.01	2.17	3.99	1.32	4.30	1.42						
pH	0m	8.77		8.76		8.32		8.31		8.74		8.29						
	B-1	7.84		7.76		7.70		8.04		8.13		8.11						
COD	0m	3.41		3.44		2.37		2.21		4.73		2.32						
	B-1																	
NH4-N	0m	0.39		0.51		0.91		0.79		0.48		0.75						
	B-1	2.95		0.67		1.98		1.55		2.59		2.13						
NO2.3-N	0m	0.37		0.26		1.49		0.71		0.44		0.63						
	B-1	3.62		4.10		3.63		2.74		2.90		4.00						
DIN	0m	0.76		0.77		2.40		1.50		0.92		1.38						
	B-1	6.57		4.77		5.61		4.30		5.49		6.13						
PO4-P	0m	0.03		0.02		0.11		0.10		0.02		0.05						
	B-1	1.03		0.81		1.14		0.45		0.47		0.80						
濁度	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 8月								
St. No		16		18		A		B		
観測地点	Lat.N	34° 33.13		34° 35.25		34° 40.20		34° 36.62		
	Long.E	136° 51.03		136° 56.62		136° 48.58		136° 43.02		
観測日時	日 時間	10 9:58 -10:05		10 10:28 -10:38		10 11:17 -11:21		10 15:04 -15:09		
海深	(m)	21		54		35		17		
水色		15		15		16		17		
傾角 / 透明度		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		
波浪・うねり		2 0		2 1		2 0		2 0		
風向・風力		NNW 1		NW 1		- 0		ESE 3		
気温 (°C)		32.0		33.0		32.5		33.6		
雲形・雲量		SC 9		SC 8		AC 7		CU 5		
天気		C		C		BC		BC		
気圧 (hPa)		1000.0		999.8		999.4		998.0		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	70	0.4	123	0.9	194	0.7	272	0.8
		10m	330	0.1	118	0.9	174	0.4	273	0.6
		15m	107	0.4	152	0.4	159	0.5	335	0.2
		20m	127	0.4	159	0.5	214	0.7		
		25m			143	0.3	212	1.4		
		30m			139	0.3	225	1.1		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	27.66	24.811	27.16	28.242	27.64	26.132	29.07	24.880
		2m	27.00	25.713	26.50	29.937	27.16	28.859	28.22	26.646
		5m	26.18	28.948	26.26	30.769	26.34	30.800	28.00	27.062
		10m	24.74	31.373	24.88	31.705	25.52	31.552	26.71	29.683
		20m			24.77	32.086	23.31	33.066		
		30m			23.81	33.123	20.21	33.212		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.04	99.66	7.71	34.32	8.56	46.32	9.93	30.92
		2m	7.62	95.19	6.81	23.70	6.53	28.41	9.88	41.93
		5m	11.73	10.75	6.21	16.38	5.55	4.01	8.27	52.76
		10m	6.43	7.06	5.47	9.13	5.44	2.46	5.97	4.74
		20m			4.81	5.33	3.85	0.28		
		30m			4.40	1.63	2.10	0.00		
pH	0m	8.50		8.42		8.37		8.68		
	B-1	8.03		8.10		7.82		7.95		
COD (ppm)	0m	3.49		2.08		2.75		3.04		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.92		0.57		0.73		0.70		
	B-1	2.11		1.70		1.17		2.24		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.77		0.47		0.85		0.78		
	B-1	4.14		2.53		11.93		2.03		
DIN (μg-at./l)	0m	1.69		1.04		1.58		1.48		
	B-1	6.25		4.23		13.11		4.27		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.11		0.06		0.05		0.05		
	B-1	0.76		0.33		2.36		0.57		
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)