

浅海定線観測結果（2017-3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3月1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

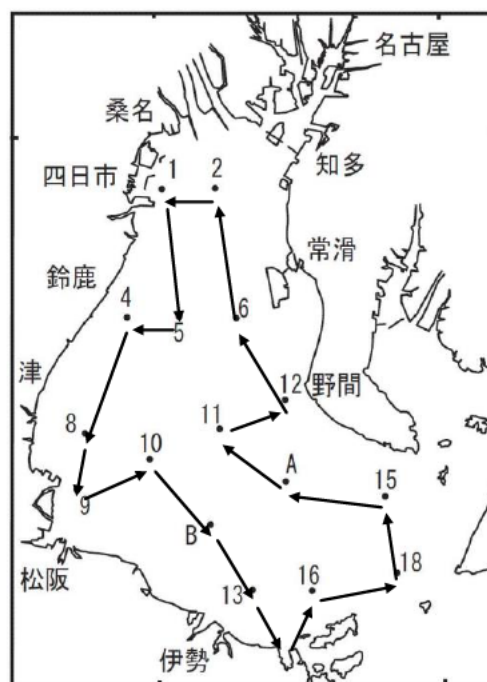
調査時の水温は表層で9.0～10.6℃、10mで9.0～10.8℃、底層で9.2～11.3℃の範囲にあり、表層と10mは平年並、底層ではやや高めであった。

塩分は表層で26.55～33.21、10mで31.44～33.27、底層で31.25～33.48の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

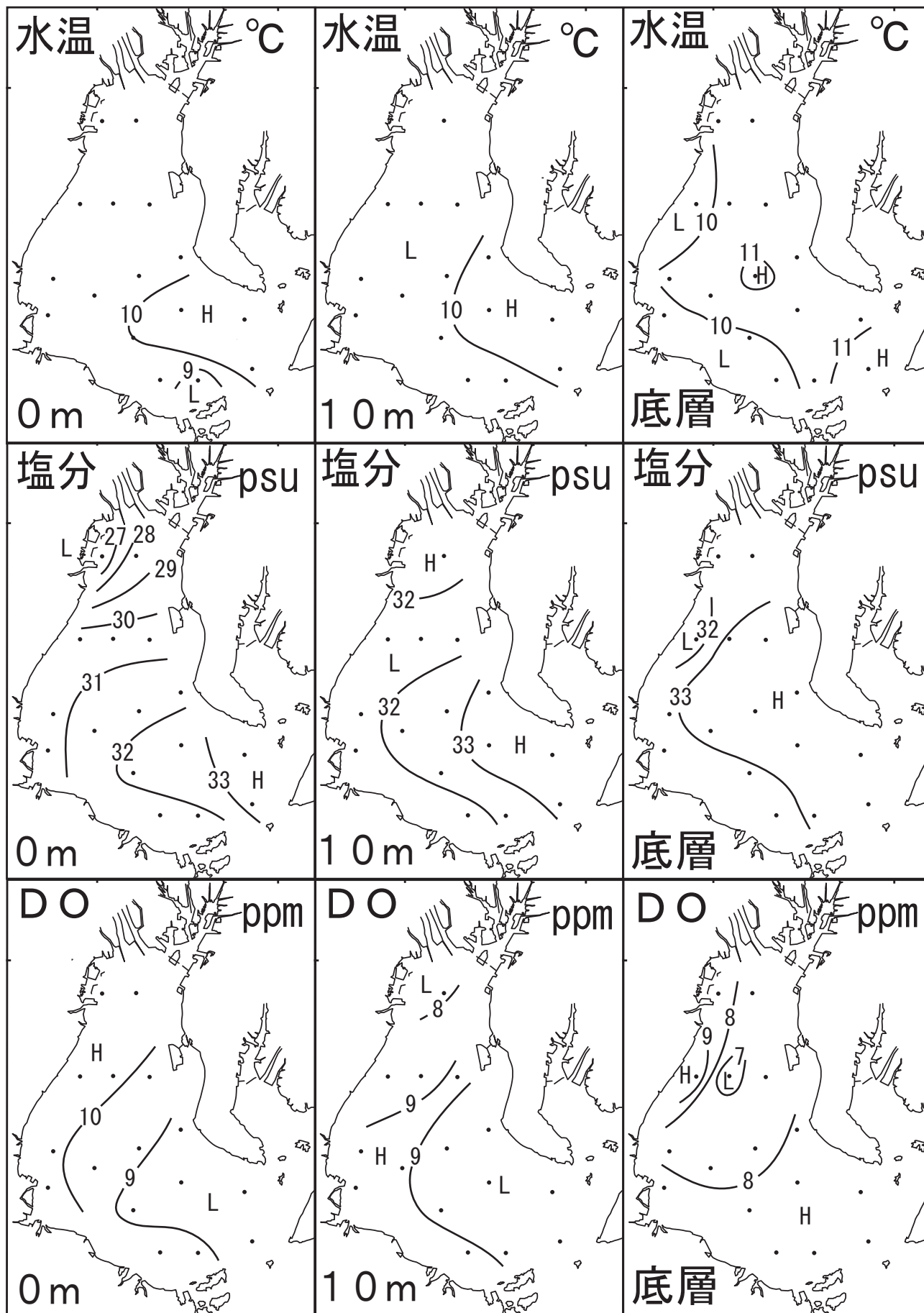
DO（溶存酸素量）は表層で8.4～10.8ppm、10mで8.0～9.6ppm、底層で6.8～9.4ppmの範囲にあり、表層と底層は平年並、10mではやや低めであった。

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3月1日)

海域・年月			伊勢湾													
			平成29年 3月													
St.	No		1		2		4		5		6		8			
観測	Lat. N		34° 57.17		34° 57.18		34° 49.88		34° 50.30		34° 50.61		34° 43.11			
地点	Long. E		136° 39.60		136° 43.94		136° 37.80		136° 41.20		136° 45.20		136° 35.76			
観測	日		1		1		1		1		1		1			
日時	時間		12:42		12:27		13:19		13:07		12:03		13:44			
			-12:44		-12:30		-13:23		-13:10		-12:06		-13:47			
海	深 (m)		9		24		11		24		33		24			
水	色		15		6		15		15		6		16			
傾角	／透明度		- / 3.0		- / 3.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0			
波浪	・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向	・風力		- 0		- 0		- 0		- 0		NW 1		NW 1			
気	温 (°C)		9.5		9.1		9.6		9.5		8.5		9.1			
雲形	・雲量		SC 9		SC 8		SC 9		SC 9		AC 8		SC 9			
天	気		C		C		C		C		C		C			
気	圧 (hPa)		1019.9		1020.3		1019.1		1019.5		1021.0		1018.5			
流	流	5m	285	1.1	204	0.2	357	0.1	172	0.4	216	0.9	249	0.2		
		10m			240	0.2	307	0.1	223	0.2	214	0.6	223	0.8		
向	速	15m			326	0.4			179	1.9	238	0.3	-	-		
		20m			-	-			323	0.7	230	0.8	-	-		
(度)	(Kt)	25m									-	-				
		30m									-	-				
水	塩	0m	9.83	26.549	9.88	28.012	9.52	30.332	9.81	30.143	9.58	30.425	9.34	30.616		
		2m	9.80	30.334	9.49	28.994	9.33	30.466	9.16	30.199	9.62	30.354	9.14	30.997		
温	分	5m	10.21	31.883	9.51	30.641	9.29	30.523	9.12	30.312	9.30	30.848	9.11	31.317		
		10m			9.95	32.810	-	-	9.28	31.557	9.13	31.562	9.27	31.773		
		20m			10.10	32.904			10.39	33.096	10.05	32.927	10.07	32.956		
(°C)	(PSU)	30m									10.48	33.130				
		B-1	10.32	32.343	10.10	32.905	9.23	31.250	10.40	33.094	10.49	33.136	10.08	32.957		
D	ク	0m	10.04	3.59	10.82	3.92	10.09	1.11	10.42	0.95	9.67	1.80	10.12	1.45		
	ロ	2m	11.26	4.55	10.92	7.21	10.18	1.45	10.61	1.14	9.64	1.96	10.53	2.41		
	ロ	5m	9.86	12.84	9.92	8.35	10.03	3.71	10.27	5.13	9.76	2.98	9.96	5.30		
	フ	10m			7.98	1.19	-	-	8.75	2.45	9.03	3.70	9.38	4.04		
	イ	20m			7.73	0.46			6.84	0.43	7.94	0.70	7.81	0.81		
	ル	30m									7.72	0.42				
(mg/l)		B-1	8.33	9.08	7.69	0.59	9.37	4.34	6.79	0.43	7.72	0.65	7.83	0.92		
pH		0m	8.27		8.26		8.21		8.28		8.22		8.26			
		B-1	8.20		8.18		8.22		8.21		8.16		8.21			
COD		0m	0.56		0.69		0.48		0.39		0.34		0.37			
(ppm)		B-1														
NH4-N		0m	0.65		0.75		0.53		0.65		0.86		0.40			
(μg-at./l)		B-1	0.76		2.45		0.58		3.26		2.05		1.80			
NO2.3-N		0m	4.12		2.40		0.59		0.18		3.04		0.02			
(μg-at./l)		B-1	0.47		2.35		0.28		2.21		2.58		2.01			
DIN		0m	4.77		3.16		1.13		0.83		3.90		0.42			
(μg-at./l)		B-1	1.22		4.80		0.86		5.47		4.63		3.81			
P04-P		0m	0.08		0.09		0.07		0.08		0.10		0.06			
(μg-at./l)		B-1	0.07		0.38		0.10		0.47		0.40		0.32			
濁度		0m														
(mg/l)		B-1														
備	考															

注) 緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月			伊勢湾						平成29年 3月								
St.	No		9		10		11		12		13		15				
観測	Lat. N		34° 38.90		34° 40.67		34° 43.11		34° 45.63		34° 32.58		34° 39.67				
地点	Long. E		136° 34.82		136° 39.72		136° 44.72		136° 49.61		136° 46.28		136° 55.50				
観測	日		1		1		1		1		1		1				
日時	時間		14:01		14:18		11:20		11:40		14:57		10:41				
			-14:04		-14:21		-11:24		-11:43		-15:01		-10:45				
海	深 (m)		18		32		36		29		16		22				
水	色		15		16		6		6		15		6				
傾角	／透明度		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 5.0				
波浪	・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 1				
風向	・風力		NNE 2		- 0		WNW 1		WNW 2		NNW 2		NW 2				
気	温 (°C)		8.8		8.4		7.5		7.8		8.4		7.8				
雲形	・雲量		SC 9		SC 10		SC 8		AC 7		SC 10		SC 9				
天	気		C		0		C		BC		0		C				
気	圧 (hPa)		1018.6		1018.3		1022.0		1021.3		1017.8		1022.1				
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	301	0.5	111	0.7	195	0.3	167	0.5	281	0.4	194	0.8
					10m	244	0.3	170	0.2	183	0.4	178	0.5	197	0.3	226	0.4
					15m	245	0.3	111	0.2	152	0.6	22	0.3	240	0.1	190	0.3
					20m			-	-	224	0.3	140	0.4			204	0.4
					25m			-	-	189	0.6	-	-				
					30m			-	-	180	0.7						
水	温	分	(°C)	(PSU)	0m	9.23	30.560	9.85	31.749	9.61	31.655	9.75	31.715	9.17	31.053	10.61	33.208
					2m	9.03	30.836	9.77	31.764	9.63	31.638	9.57	32.516	9.17	31.053	10.60	33.212
					5m	9.03	31.030	9.48	31.982	9.39	32.237	10.23	32.962	9.12	31.129	10.62	33.237
					10m	9.22	31.829	9.37	32.226	9.46	32.407	10.54	33.251	9.04	31.444	10.67	33.273
					20m			9.50	32.437	9.49	32.570	10.64	33.283			10.87	33.369
					30m			10.81	33.279	10.78	33.292						
D	O	クロロフィル	(mg/l)	0m	10.17	2.69	9.34	1.63	9.17	0.65	8.99	0.40	9.81	3.82	8.57	1.44	
				2m	10.27	3.27	9.32	1.46	9.15	0.55	8.88	0.53	9.82	3.71	8.57	1.61	
				5m	9.80	4.35	9.40	2.43	9.07	1.58	8.33	1.35	9.74	3.47	8.52	2.64	
				10m	9.33	2.98	9.05	2.95	8.77	2.88	8.15	2.44	9.59	3.55	8.43	2.39	
				20m			8.79	1.68	8.63	1.97	8.03	1.23			8.25	1.66	
				30m			7.75	0.74	7.95	0.99							
pH	0m	8.23		8.20		8.21		8.20		8.21		8.17					
	B-1	8.21		8.17		8.17		8.17		8.20		8.17					
COD (ppm)	0m	0.58		0.24		0.21		0.34		0.42		0.43					
	B-1																
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.49		0.76		0.77		0.69		0.56		0.68					
	B-1	1.18		2.17		1.41		1.70		1.25		0.74					
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.09		1.39		1.56		1.65		0.14		1.79					
	B-1	1.27		2.80		2.72		2.82		0.89		2.94					
DIN (μg-at./l)	0m	0.57		2.15		2.33		2.33		0.70		2.46					
	B-1	2.45		4.98		4.13		4.52		2.14		3.68					
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.08		0.11		0.15		0.05		0.21					
	B-1	0.16		0.37		0.35		0.39		0.14		0.34					
濁度 (mg/l)	0m																
	B-1																
備考																	

海域・年月			伊勢湾				平成29年 3月			
St. No			16		18		A		B	
観測地点	Lat. N		34° 33. 11		34° 35. 19		34° 40. 21		34° 36. 63	
	Long. E		136° 51. 02		136° 56. 77		136° 49. 85		136° 43. 02	
観測日時	日		1		1		1		1	
	時間		9:50		10:11		11:02		14:37	
			-09:55		-10:18		-11:06		-14:41	
海深 (m)			22		58		35		17	
水色			15		6		6		6	
傾角/透明度			- / 5.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 4.0	
波浪・うねり			2 0		2 1		2 0		2 0	
風向・風力			NW 2		NW 3		NW 2		NNW 1	
気温 (°C)			7.7		7.3		7.7		8.3	
雲形・雲量			CI CS 7		CI CS 7		SC 8		SC 10	
天気			BC		BC		C		0	
気圧 (hPa)			1022.8		1022.3		1022.1		1018.1	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	87	0.9	136	0.9	128	0.6	285	0.3
		10m	90	0.4	136	0.7	133	0.5	261	0.3
		15m	—	—	122	0.6	148	0.4	281	0.2
		20m	—	—	112	0.9	58	0.2		
		25m			82	0.6	—	—		
		30m			72	0.6	—	—		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.98	31.816	10.63	33.135	10.29	32.856	10.00	32.572
		2m	8.96	31.826	10.63	33.135	10.29	32.853	9.93	32.595
		5m	9.04	31.958	10.67	33.161	10.30	32.932	9.78	32.727
		10m	9.30	32.156	10.81	33.241	10.55	33.218	9.90	32.817
		20m	10.78	33.216	10.90	33.288	10.94	33.399		
		30m			10.96	33.326	10.95	33.404		
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	9.27	1.55	8.41	0.59	8.60	0.66	8.84	1.61
		2m	9.27	1.53	8.42	0.61	8.60	0.65	8.82	1.42
		5m	9.04	3.23	8.39	1.32	8.58	0.91	8.67	2.08
		10m	8.84	2.46	8.24	1.85	8.46	2.52	8.39	1.90
		20m	8.11	1.22	8.21	1.39	8.21	1.60		
		30m			8.19	1.39	8.21	1.65		
pH	0m	8.19		8.16		8.18		8.18		
	B-1	8.16		8.16		8.17		8.17		
COD (ppm)	0m	0.53		0.31		0.23		0.23		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.64		0.79		2.56		0.82		
	B-1	1.08		0.75		0.81		1.26		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.70		2.32		2.85		1.82		
	B-1	2.95		3.78		3.04		2.05		
DIN (μg-at./l)	0m	1.33		3.11		5.41		2.63		
	B-1	4.04		4.53		3.85		3.31		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.26		0.23		0.20		
	B-1	0.34		0.41		0.35		0.29		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										