

# 浅海定線観測結果（2018－3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 2018年3月14日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 清水康弘  
水質分析 国分秀樹・山田大貴

## 調査結果

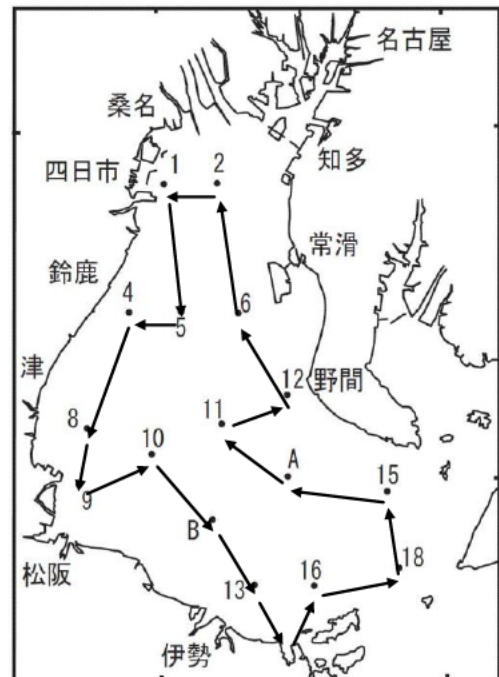
調査時の水温は表層で10.1～11.5℃、10mで9.7～10.8℃、底層で10.0～13.0℃の範囲にあり、表層は平年よりやや高めから高め、10mと底層ではやや高めであった。

塩分は表層で17.71～31.60、10mで31.23～32.75、底層で32.25～33.91の範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10mと底層では平年並であった。

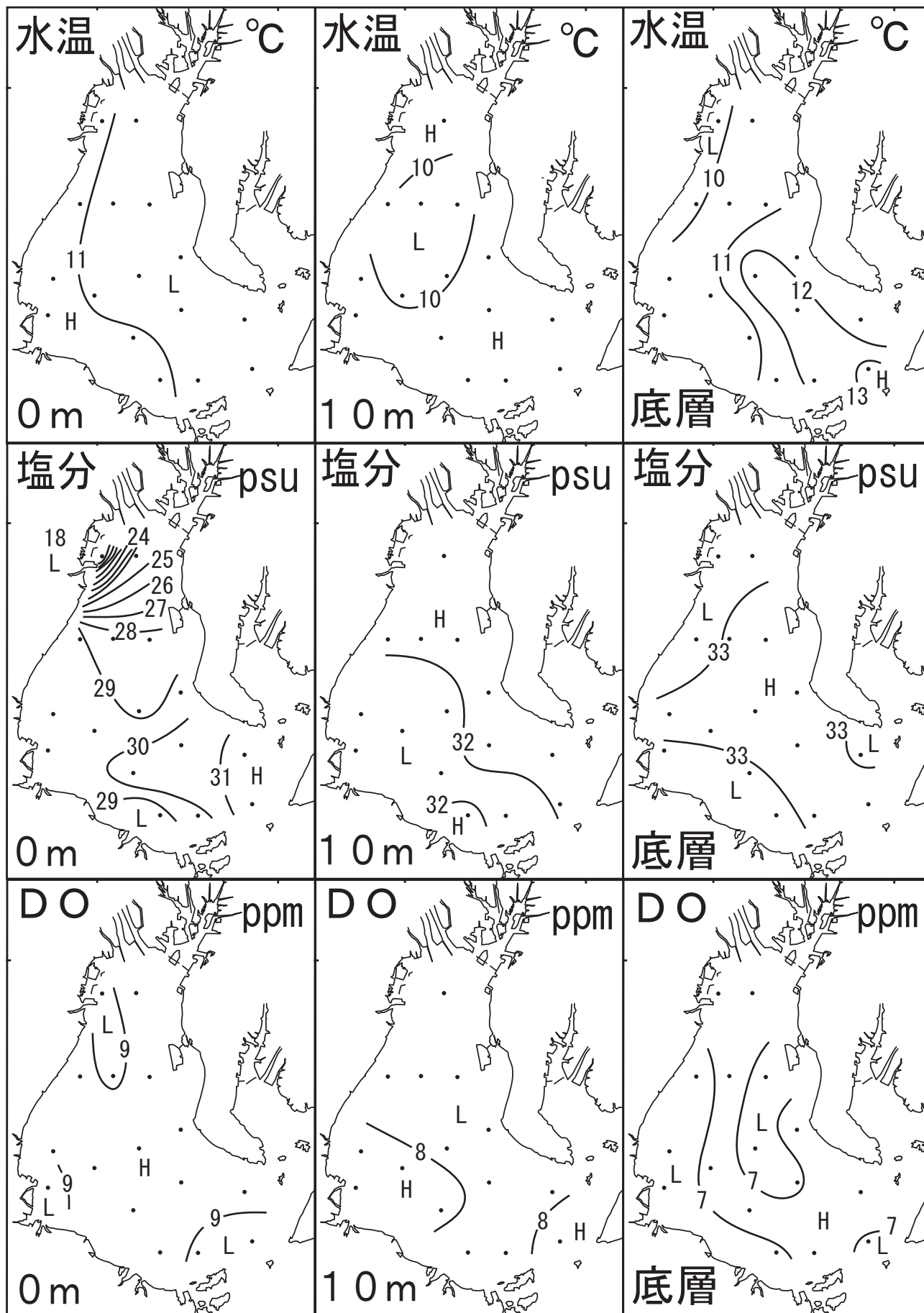
DO（溶存酸素量）は表層で8.4～9.9ppm、10mで7.3～8.4ppm、底層で6.5～7.6ppmの範囲にあり、表層は平年並、10mでやや低めから低め、底層ではやや低めであった。

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  
(2018年3月14日)

海域・年月		伊勢湾												平成30年 3月	
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測地点	Lat. N	34° 57.19		34° 57.19		34° 49.92		34° 50.32		34° 50.61		34° 43.13			
	Long. E	136° 39.60		136° 44.04		136° 37.78		136° 41.09		136° 45.16		136° 35.76			
観測日時	日 時間	14 12:32 -12:35		14 12:17 -12:20		14 13:10 -13:14		14 12:58 -13:02		14 11:52 -11:56		14 13:36 -13:39			
海深	(m)	10		24		12		25		34		25			
水色		7		7		7		7		7		7			
傾角 / 透明度		- / 1.5		- / 2.0		- / 1.5		- / 1.5		- / 1.0		- / 2.5			
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風向・風力		ESE 1		- 0		E 1		E 1		- 0		ENE 1			
気温 (°C)		16.2		16.3		15.9		15.4		15.2		14.9			
雲形・雲量		- 0		- 0		- 0		- 0		- 0		- 0			
天気		B		B		B		B		B		B			
気圧 (hPa)		1022.2		1022.7		1021.6		1021.7		1022.8		1021.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	333	0.2	67	0.1	349	0.1	252	0.0	318	0.2	16	0.3	
		10m	280	0.1	178	0.1	99	0.1	39	0.2	352	0.3	335	0.3	
		15m			141	0.1			217	0.2	325	0.4	129	0.3	
		20m			292	0.1			-	-	348	0.3	-	-	
		25m							305	0.4	-	-	-	-	
		30m									-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	11.26	17.711	10.42	24.142	11.39	29.498	10.29	28.623	10.05	28.050	11.38	29.597	
		2m	10.86	19.963	10.22	28.449	10.66	29.645	10.25	29.232	10.00	28.148	10.04	29.701	
		5m	10.12	31.105	9.79	30.933	9.74	30.359	9.54	30.090	9.66	29.786	9.58	30.297	
		10m			10.41	32.489	-	-	9.99	32.626	9.68	32.064	10.01	31.225	
		20m			10.53	32.928			10.32	33.016	10.42	33.072	10.07	33.063	
		30m									10.72	33.255			
B-1	9.96	32.350	10.50	32.937	9.97	32.665	10.32	33.013	10.74	33.260	10.08	33.061			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.90	0.12	9.15	3.62	9.37	3.84	8.93	6.37	9.54	4.80	9.00	1.12	
		2m	8.39	0.25	9.41	3.96	9.53	4.83	9.17	4.50	9.45	5.54	9.10	1.09	
		5m	8.02	4.68	8.09	10.89	9.28	8.70	8.93	8.64	8.72	12.80	8.94	6.59	
		10m			7.57	3.10	-	-	7.40	9.27	7.26	5.75	8.22	10.07	
		20m			7.30	0.60			7.14	0.92	7.22	0.25	6.86	0.60	
		30m									6.90	0.12			
B-1	7.56	4.71	7.24	0.69	6.64	3.73	7.10	1.53	6.87	0.39	6.80	0.90			
pH	0m	8.33		8.32		8.26		8.28		8.30		8.23			
	B-1	8.16		8.19		8.20		8.20		8.20		8.19			
COD (ppm)	0m	0.54		0.38		0.42		0.85		0.30		0.48			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.76		2.32		0.84		0.79		0.80		0.66			
	B-1	2.57		2.95		3.99		3.19		3.72		3.83			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	14.87		8.98		1.76		4.25		3.24		2.86			
	B-1	3.59		2.66		2.42		2.89		2.56		2.58			
DIN (μg-at./l)	0m	18.64		11.30		2.60		5.03		4.04		3.53			
	B-1	6.16		5.62		6.41		6.08		6.28		6.41			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.37		0.28		0.11		0.16		0.16		0.15			
	B-1	0.39		0.39		0.40		0.40		0.51		0.43			
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 3月							
St. No			9		10		11		12		13		15					
観測地点	Lat. N		34° 38.91		34° 40.68		34° 43.08		34° 45.63		34° 32.61		34° 39.66					
	Long. E		136° 34.72		136° 39.69		136° 44.65		136° 49.42		136° 46.33		136° 55.49					
観測日時	日	時間	14		14		14		14		14		14					
			13:53		14:11		11:08		11:29		14:52		10:29					
			-13:57		-14:15		-11:14		-11:33		-14:56		-10:33					
水深	(m)		18		33		37		29		17		22					
水色			7		7		7		7		7		7					
傾角	／	透明度	- / 2.0		- / 2.0		- / 1.5		- / 1.0		- / 2.0		- / 4.0					
波浪	・	うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0					
風向	・	風力	SE 1		ESE 1		- 0		WNW 1		ESE 3		W 2					
気温	( °C )		15.0		15.2		14.1		14.0		16.0		12.6					
雲形	・	雲量	- 0		- 0		- 0		- 0		- 0		- 0					
天気			B		B		B		B		B		B					
気圧	(hPa)		1021.0		1020.8		1023.7		1023.6		1020.9		1023.7					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	311	0.3	314	0.1	14	0.0	190	0.2	258	0.4	156	0.4				
		10m	280	0.2	41	0.1	110	0.1	304	0.2	135	0.1	177	0.0				
		15m	166	0.1	315	0.4	240	0.1	222	0.2	341	0.9	118	0.5				
		20m			-	-	149	0.1	217	0.5			102	0.3				
		25m			-	-	-	-	-	-								
		30m			-	-	-	-	-	-								
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	11.51	29.733	10.88	29.485	10.17	28.706	10.46	29.233	11.20	28.821	10.51	31.596				
		2m	10.05	29.925	10.57	29.763	9.91	28.786	9.54	30.490	10.42	29.104	10.42	31.605				
		5m	10.05	30.213	10.14	30.972	9.40	30.338	9.91	32.007	10.16	30.300	10.28	31.864				
		10m	10.03	31.469	9.99	31.592	9.97	31.440	10.82	32.751	10.77	32.084	10.23	32.148				
		20m			11.03	33.023	10.42	32.479	10.90	32.870								
		30m			10.28	33.091	12.62	33.837										
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	8.96	2.00	9.04	1.78	9.07	1.07	9.36	5.03	9.31	4.04	9.73	2.43				
		2m	9.09	2.93	8.97	1.78	9.14	1.21	8.52	5.45	9.21	3.79	8.28	1.46				
		5m	8.83	7.09	8.68	5.78	8.69	5.18	7.76	8.67	8.59	11.96	8.20	4.07				
		10m	8.39	14.77	8.04	8.34	7.96	6.03	7.61	2.38	7.43	5.06	7.94	7.25				
		20m			7.52	3.20	7.54	1.44	7.55	1.90								
		30m			7.14	0.54	6.96	0.30										
pH	0m	8.24		8.25		8.28		8.30		8.25		8.24						
	B-1	8.18		8.19		8.18		8.21		8.18		8.21						
COD (ppm)	0m	0.64		0.46		0.42		0.37		0.58		0.51						
	B-1																	
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.80		0.73		0.87		0.94		0.83		0.86						
	B-1	4.76		2.78		2.07		2.03		2.90		1.91						
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.01		2.34		4.52		3.36		2.29		2.43						
	B-1	4.53		2.60		6.27		4.02		4.49		4.06						
DIN (μg-at./l)	0m	4.81		3.07		5.39		4.30		3.12		3.30						
	B-1	9.29		5.38		8.34		6.05		7.39		5.97						
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.15		0.09		0.14		0.10		0.12		0.29						
	B-1	0.51		0.35		0.57		0.42		0.45		0.47						
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 3月		
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat. N	34° 33.06		34° 35.16		34° 40.11		34° 36.61				
	Long. E	136° 50.96		136° 56.80		136° 48.68		136° 43.07				
観測日時	日 時間	14 9:45 -09:52		14 10:08 -10:13		14 10:50 -10:54		14 14:31 -14:37				
海深	(m)	19		58		35		18				
水色		7		7		7		7				
傾角 / 透明度		- / 2.0		- / 3.0		- / 1.5		- / 2.0				
波浪・うねり		2 0		2 1		2 0		2 0				
風向・風力		NW 2		W 2		W 1		ESE 3				
気温 (°C)		13.4		12.7		13.4		15.4				
雲形・雲量		- 0		- 0		- 0		- 0				
天気		B		B		B		B				
気圧 (hPa)		1024.1		1024.1		1024.0		1020.7				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	51	0.3	184	0.2	227	0.2	276	0.3		
		10m	131	0.0	100	0.1	287	0.1	169	0.2		
		15m	126	1.1	297	0.2	259	0.1	274	0.2		
		20m			297	0.2	219	0.2	-	-		
		25m			106	0.2	-	-				
		30m			206	0.7	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.43	29.196	10.48	31.554	10.69	30.130	11.13	30.332		
		2m	10.28	29.675	10.35	31.567	10.42	30.624	10.81	30.415		
		5m	10.08	30.747	10.31	31.666	10.70	31.642	9.99	30.684		
		10m	10.13	31.459	10.47	32.014	10.52	32.324	10.09	31.782		
		20m			10.87	32.367	12.82	33.865				
		30m			12.81	33.790	12.81	33.864				
	B-1	12.03	33.105	13.02	33.908	12.86	33.896	10.27	32.252			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.92	2.12	8.38	1.51	9.85	10.75	9.03	2.69		
		2m	8.76	2.48	8.33	1.61	9.31	10.82	9.00	3.37		
		5m	8.43	7.79	8.32	4.13	8.63	23.93	8.63	10.78		
		10m	7.78	6.31	8.19	6.62	7.88	6.12	8.19	8.60		
		20m			7.94	5.66	7.06	0.73				
		30m			7.07	2.15	6.99	0.41				
	B-1	7.27	2.17	6.97	2.12	6.95	0.96	7.46	3.73			
pH	0m	8.26		8.25		8.31		8.24				
	B-1	8.21		8.19		8.20		8.21				
COD (ppm)	0m	0.67		0.58		0.86		0.69				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.08		0.71		0.73		1.06				
	B-1	2.22		1.94		1.67		1.92				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.22		2.35		1.16		2.00				
	B-1	5.84		7.02		5.75		3.06				
DIN (μg-at./l)	0m	5.30		3.06		1.90		3.05				
	B-1	8.07		8.96		7.42		4.98				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.19		0.13		0.20				
	B-1	0.48		0.58		0.49		0.29				
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)