

# 浅海定線観測結果（2016－9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 2016年9月9日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 羽生和弘  
水質分析 清水康弘・国分秀樹

## 調査結果

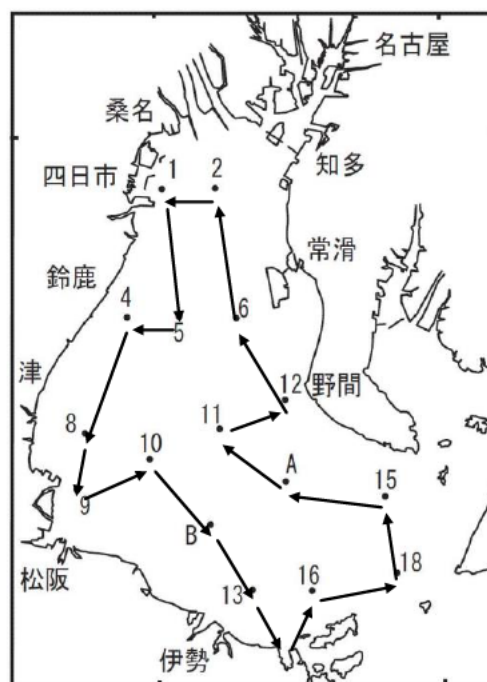
調査時の水温は表層で25.9～27.7℃、10mで25.1～27.0℃、底層で21.2～26.3℃の範囲にあり、表層と底層は平年よりやや高め、10mでは高めであった。

塩分は表層で25.70～32.00、10mで30.11～32.96、底層で31.08～33.33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。

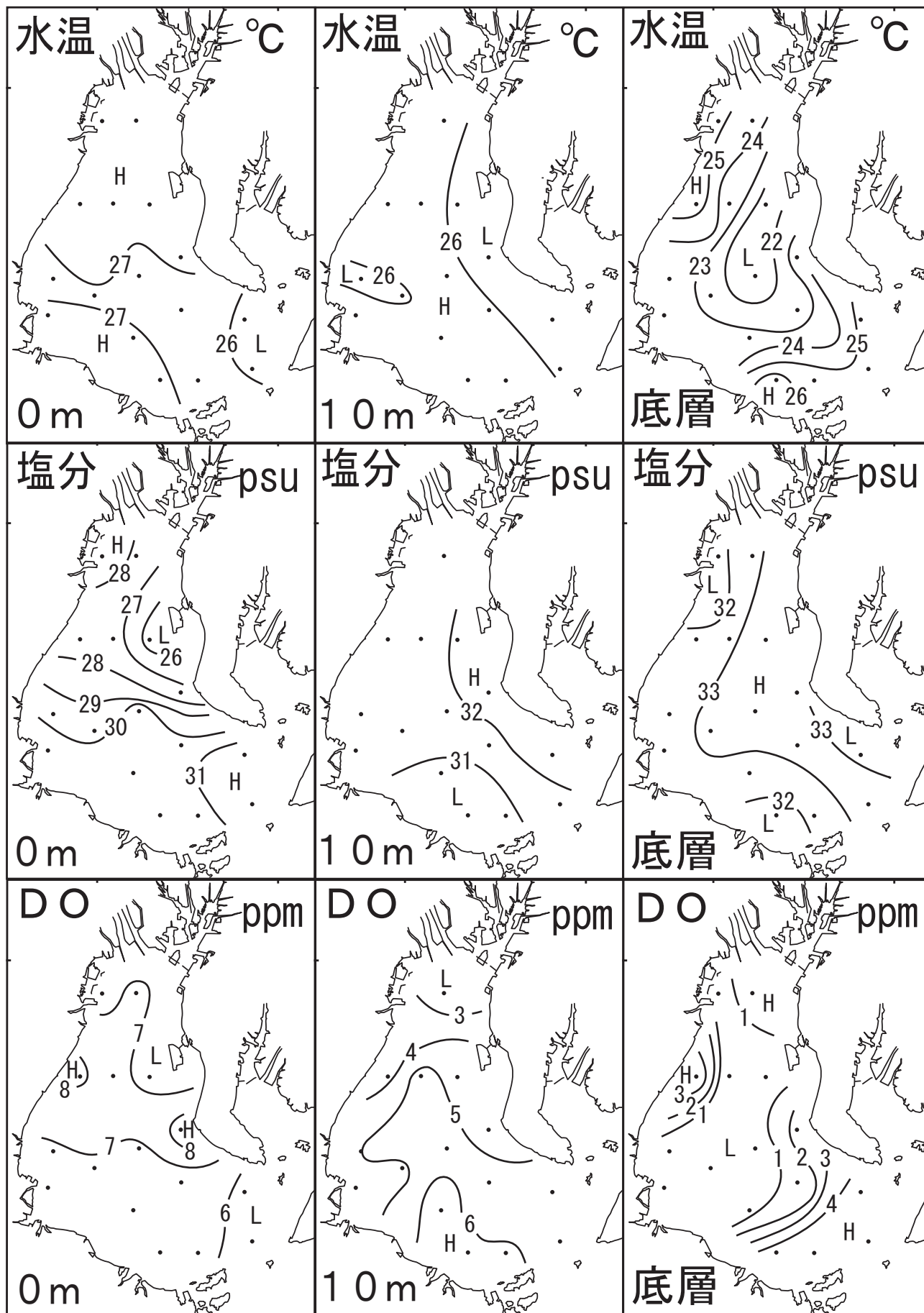
DO（溶存酸素量）は表層で5.8～8.2ppm、10mで2.6～6.4ppm、底層で0.1～5.0ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mで平年並、底層では平年並からやや低めであった。底層では湾口部を除く広い範囲で2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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  
(2016年9月9日)

海域・年月		伊勢湾																			
		平成28年 9月																			
St. No		1		2		4		5		6		8									
観測	Lat. N	34° 57.19		34° 57.20		34° 49.88		34° 50.28		34° 50.59		34° 43.06									
地点	Long. E	136° 39.60		136° 44.01		136° 37.84		136° 41.21		136° 45.24		136° 35.84									
観測	日	9		9		9		9		9		9									
日時	時間	12:47		12:28		13:23		13:11		12:02		13:48									
		-12:51		-12:35		-13:27		-13:14		-12:07		-13:52									
海	深 (m)	10		24		12		25		34		25									
水	色	15		15		15		17		15		6									
傾	角 / 透明度	- / 3.0		- / 3.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 2.0		- / 5.0									
波	浪 ・ うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		3 0		3 0									
風	向 ・ 風力	NW 4		NW 4		W 4		NW 3		NW 4		W 5									
気	温 (℃)	29.7		29.7		30.4		30.5		29.0		29.7									
雲	形 ・ 雲量	AC 6		AC 5		AC 4		AC 4		AC 7		CU AC 3									
天	気	BC		B		BC		BC		BC		BC									
気	圧 (hPa)	1006.0		1005.8		1005.5		1006.0		1005.8		1005.9									
流	向	(度)	流	速	(Kt)	5m	213	0.1	127	0.5	219	1.5	185	0.5	204	1.3	162	0.1			
						10m	117	0.4	124	0.6	—	—	320	0.1	191	1.2	110	0.2			
						15m			125	1.0			169	0.5	191	1.0	139	0.5			
						20m			116	1.5			—	—	180	1.1	123	0.9			
						25m							187	0.4	191	1.4	151	1.7			
						30m									170	1.6					
水	温	(℃)	塩	分	(PSU)	0m	27.71	28.820	27.44	27.878	27.37	27.158	27.23	27.056	27.05	25.701	26.91	29.510			
						2m	27.69	28.893	27.42	28.053	27.29	27.412	27.22	27.355	27.05	25.975	26.90	29.531			
						5m	26.77	30.437	27.38	29.853	27.24	28.457	27.42	30.046	27.00	30.681	26.55	30.312			
						10m			26.15	31.469	26.57	31.347	26.65	31.315	25.83	32.043	25.95	31.462			
						20m			24.28	32.959			24.08	32.959	23.56	32.941	23.82	32.738			
						30m									22.39	33.049					
D	O	(mg/l)	ク	ロ	フ	イ	ル	(μg/l)	0m	6.17	3.94	7.31	4.39	8.17	4.26	7.60	7.25	6.57	4.19	6.97	1.64
									2m	6.06	4.53	7.05	5.40	7.99	5.44	6.91	7.72	6.20	4.52	6.95	1.87
									5m	0.91	2.39	5.79	5.56	6.53	6.61	6.19	1.73	5.10	3.65	5.80	2.64
									10m			2.62	0.96	3.88	1.35	5.31	1.13	4.23	2.17	5.00	2.17
									20m			1.94	0.30			1.51	0.30	1.80	0.37	0.44	0.63
									30m									0.31	0.22		
pH	0m	8.17		8.19		8.09		8.23		8.08		8.19									
	B-1	7.91		8.01		8.06		7.89		7.82		7.90									
COD (ppm)	0m	1.23		1.12		1.46		1.33		0.93		0.93									
	B-1																				
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.82		0.77		0.87		0.82		0.94		0.89									
	B-1	4.00		0.74		2.41		1.28		3.03		1.16									
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.40		0.25		0.68		0.16		3.44		0.39									
	B-1	4.48		8.06		0.71		8.27		1.59		6.61									
DIN (μg-at./l)	0m	1.22		1.02		1.55		0.98		4.38		1.28									
	B-1	8.49		8.80		3.12		9.55		4.62		7.77									
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.45		0.26		0.32		0.22		0.66		0.19									
	B-1	2.35		1.72		0.66		2.45		2.12		1.78									
濁度 (mg/l)	0m																				
	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28年 9月																				
St. No		9		10		11		12		13		15										
観測	Lat. N	34° 38.90		34° 40.68		34° 43.10		34° 45.59		34° 32.59		34° 39.69										
地点	Long. E	136° 34.80		136° 39.72		136° 44.68		136° 49.45		136° 46.27		136° 55.44										
観測	日	9		9		9		9		9		9										
日時	時間	14:04 -14:10		14:24 -14:28		11:15 -11:20		11:35 -11:42		15:02 -15:06		10:34 -10:38										
海	深 (m)	19		32		36		30		17		22										
水	色	7		7		14		14		7		5										
傾	角 / 透明度	- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 2.0		- / 4.0		- / 6.0										
波	浪・うねり	2 0		3 1		2 0		3 0		3 1		3 1										
風	向・風力	WNW 4		W 5		WNW 4		WNW 4		NW 4		WNW 4										
気	温 (°C)	29.3		29.6		29.0		29.4		29.9		27.4										
雲	形・雲量	CU 2		CU 1		CU AC 7		AC 7		CU 1		CU AC 3										
天	気	B		B		BC		BC		B		BC										
気	圧 (hPa)	1006.0		1005.8		1006.1		1006.4		1006.3		1006.0										
流	向	(度)	流	速	(Kt)	5m	198	0.5	132	0.9	278	0.6	222	0.7	82	0.2	60	0.5				
						10m	—	—	117	0.7	331	0.6	219	0.4	125	0.7	108	0.1				
						15m	—	—	132	0.3	—	—	242	0.4	121	0.8	73	0.6				
						20m			121	1.2	—	—	200	0.8			103	0.8				
						25m			137	1.6	—	—	205	1.2								
						30m			129	1.3	—	—	167	0.5								
水	温	(°C)	塩	分	(PSU)	0m	27.17	30.121	26.98	29.900	26.85	30.046	27.20	27.691	27.05	30.200	25.92	31.996				
						2m	27.17	30.122	26.95	29.947	26.82	30.167	27.02	28.095	27.05	30.199	25.92	31.996				
						5m	27.09	30.156	26.59	30.541	26.62	30.699	25.48	32.430	27.01	30.230	25.79	32.042				
						10m	26.25	31.387	25.92	31.899	26.17	31.933	25.11	32.962	26.98	30.282	25.42	32.278				
						20m			23.52	32.917	24.09	32.847	24.95	33.014			25.15	32.989				
						30m			22.26	33.015	21.67	33.064										
						B-1	23.56	32.471	22.07	33.022	21.21	33.114	23.98	33.020	26.31	31.077	25.15	32.989				
D	O	(mg/l)	ク	ロ	ロ	フ	イ	ル	(μg/l)	0m	6.44	1.98	6.88	1.80	6.88	2.10	8.13	7.77	6.40	2.12	5.95	1.24
										2m	6.44	2.21	6.80	2.40	6.68	2.68	6.50	10.28	6.42	2.40	5.92	1.25
										5m	6.42	2.90	6.30	2.28	6.20	2.88	4.70	3.00	6.33	2.35	5.57	1.74
										10m	4.13	2.50	4.96	1.90	5.27	1.20	4.40	0.74	6.19	2.30	5.08	1.24
										20m			2.55	0.55	2.41	0.91	4.29	0.46			4.41	0.46
										30m			0.12	0.15	0.18	0.22						
										B-1	0.11	0.28	0.14	0.15	0.05	0.06	2.40	0.37	4.93	1.93	4.41	0.46
pH	0m	8.15		8.17		8.13		8.20		8.14		8.11										
	B-1	7.88		7.92		7.86		8.03		8.14		8.04										
COD (ppm)	0m	0.92		0.95		1.03		1.87		0.88		0.44										
	B-1																					
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.00		0.78		0.96		1.01		0.90		0.87										
	B-1	3.47		1.02		3.68		1.48		1.23		1.63										
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.55		0.24		0.29		0.32		0.33		1.71										
	B-1	6.10		5.43		0.87		8.31		0.38		4.55										
DIN (μg-at./l)	0m	1.54		1.02		1.25		1.33		1.23		2.58										
	B-1	9.57		6.44		4.56		9.79		1.61		6.19										
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.40		0.31		0.36		0.44		0.21		0.55										
	B-1	2.64		1.30		2.49		2.02		0.23		0.97										
濁度 (mg/l)	0m																					
	B-1																					
備考																						

海域・年月		伊勢湾																			
		16					18														
		A					B														
St. No		34° 33.14					34° 35.19					34° 40.20					34° 36.59				
観測 地点	Lat. N	136° 50.79					136° 56.62					136° 48.72					136° 42.99				
観測 日時	日 時間	9 9:46 -09:57					9 10:12 -10:19					9 10:56 -11:01					9 14:43 -14:48				
海 深	(m)	19					54					36					18				
水 色		7					6					6					6				
傾 角 / 透 明 度		- / 4.0					- / 6.0					- / 5.0					- / 5.0				
波 浪 ・ うねり		3 1					4 1					3 1					3 1				
風 向 ・ 風 力		NW 5					W 5					WNW 4					NW 4				
気 温 (°C)		27.6					27.4					28.5					29.7				
雲 形 ・ 雲 量		CU AC 3					CU AC 3					CU AC 6					CU 1				
天 気		BC					BC					BC					B				
気 圧 (hPa)		1006.7					1006.6					1006.3					1006.1				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	113	0.4	82	0.1	112	0.3	55	0.2											
		10m	111	0.3	27	0.2	46	0.2	111	0.6											
		15m	100	0.9	249	0.5	6	0.2	122	0.8											
		20m			300	0.2	136	0.6													
		25m			236	0.2	138	1.1													
		30m			119	0.4	116	0.7													
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.62	30.857	25.97	31.735	26.59	30.864	27.05	30.075											
		2m	26.62	30.857	25.97	31.734	26.57	30.868	27.05	30.074											
		5m	26.62	30.851	25.97	31.735	26.49	30.921	27.03	30.080											
		10m	26.62	30.862	25.90	31.779	26.06	31.704	26.98	30.114											
		20m			25.43	32.380	24.58	32.923													
		30m			25.18	32.825	23.68	33.004													
		B-1	25.46	32.113	25.02	33.330	22.51	33.065	23.31	32.730											
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ ィ ル (μg/l)	0m	6.08	1.15	5.79	1.29	6.41	1.65	6.45	1.04											
		2m	6.08	1.29	5.78	1.43	6.41	1.95	6.45	1.25											
		5m	6.06	1.78	5.76	1.80	6.26	2.97	6.47	1.59											
		10m	6.07	1.71	5.56	1.83	5.53	2.20	6.38	1.56											
		20m			4.92	0.88	3.97	0.62													
		30m			4.88	0.68	2.39	0.31													
		B-1	4.51	1.51	4.99	0.59	1.10	0.24	0.96	0.37											
pH	0m	8.15			8.11			8.15			8.12										
	B-1	8.13			8.08			7.86			7.89										
COD (ppm)	0m	0.72			0.76			0.64			0.92										
	B-1																				
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.07			1.05			0.82			0.73										
	B-1	1.56			1.42			4.06			1.09										
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.43			1.09			0.91			0.17										
	B-1	1.08			3.46			5.56			7.65										
DIN (μg-at./l)	0m	1.50			2.14			1.73			0.90										
	B-1	2.65			4.88			9.62			8.74										
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.33			0.57			0.37			0.15										
	B-1	0.41			0.72			3.06			1.90										
濁度 (mg/l)	0m																				
	B-1																				
備 考																					