

# 浅海定線観測結果（2016-1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1月14-15日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 畑 直亜・国分秀樹  
岩出将英・橋本 篤  
水質分析 国分秀樹・岩出将英

## 調査結果

調査時の水温は、表層で11.0～13.0℃、10mで11.1～14.3℃、底層で11.2～14.3℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年より高めであった。

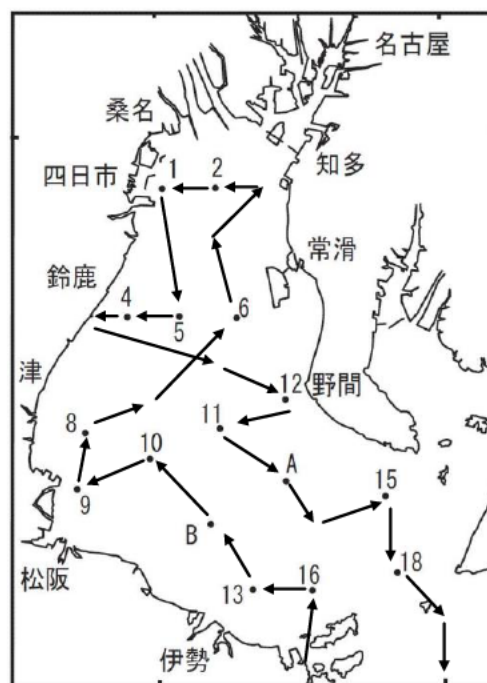
塩分は表層で29.57～33.10、10mで31.66～33.11、底層で31.80～33.79の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で8.8～11.8ppm、10mで6.5～10.1ppm、底層で6.7～9.4ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mと底層では平年並であった。

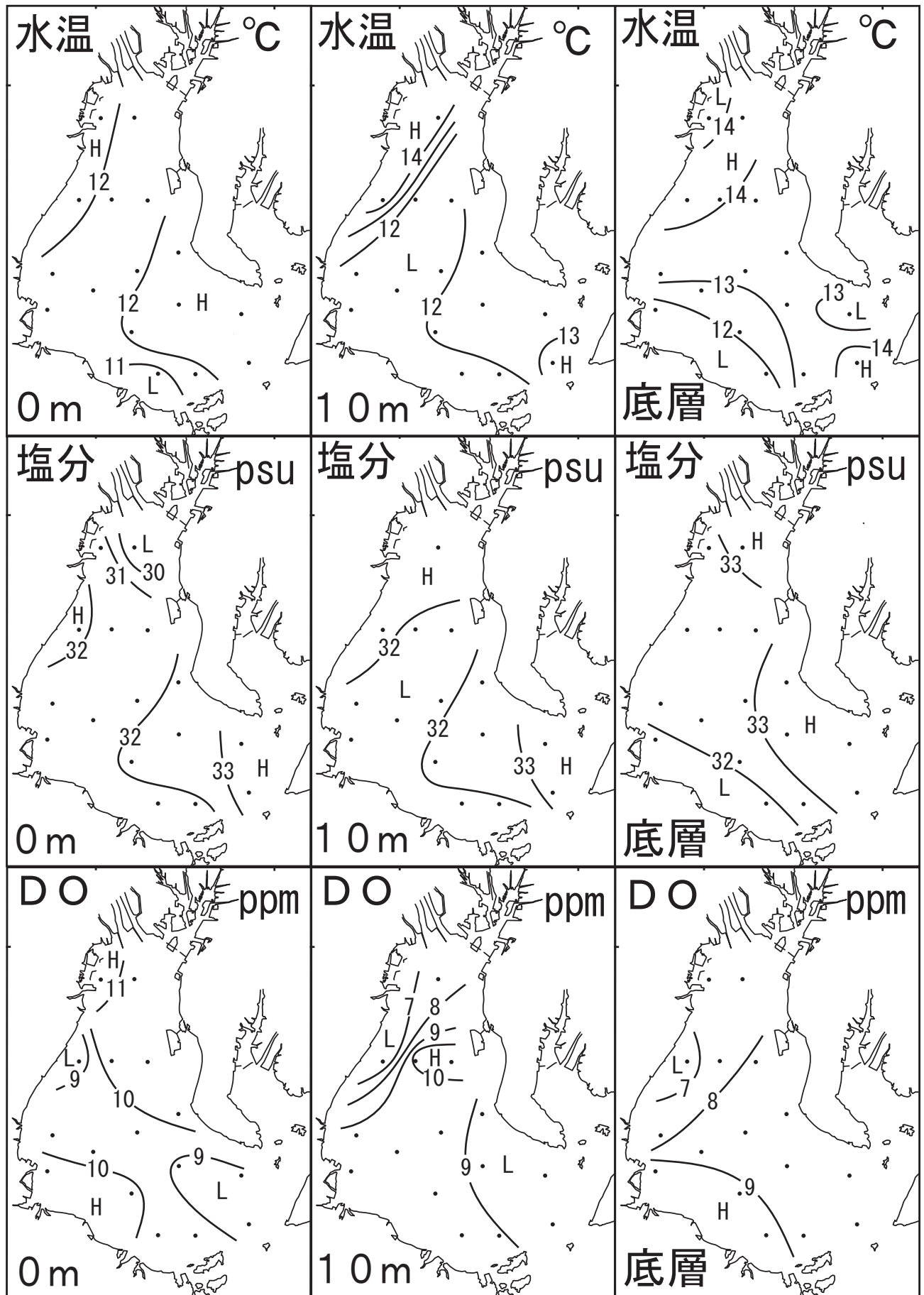
今月の観測はイカナゴ仔魚調査と併せて実施したため2日間にわたっている。

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1月14-15日)

平成28年

## 海洋観測表

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査員：松尾剛平・岩出将英・橋本 篤

海域・年月		伊勢湾 平成28年1月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 57.19 136° 39.61	34° 57.26 136° 43.97	34° 49.92 136° 37.84	34° 50.26 136° 41.25	34° 50.55 136° 45.36	34° 43.11 136° 35.80							
観測 日時	日 時間	14 15:08 -15:11	14 14:48 -14:56	14 15:52 -15:55	14 15:34 -15:42	14 13:44 -13:55	14 12:52 -13:02							
海 深	(m)	9	24	12	24	32	24							
水 色		17	7	17	17	15	7							
傾 角 / 透 明 度		- / 3.0	- / 4.0	- / 5.0	- / 5.0	- / 7.0	- / 12.0							
波 浪 ・ う ね り		2 0	2 0	2 0	2 0	3 1	2 0							
風 向 ・ 風 力		WNW 3	NNW 3	WNW 3	WNW 4	W 5	W 3							
気 温 (°C)		9.9	10.2	9.9	10.3	10.0	9.5							
雲 形 ・ 雲 量		CU 7	CU 7	CU 7	CU 7	CU 7	CU 7							
天 気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気 圧 (hPa)		1014.3	1014.0	1014.3	1014.3	1014.1	1015.0							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	281	0.2	325	0.1	214	0.3	96	0.2	158	0.3	56	0.1
		10m			69	0.1	214	0.6	338	0.2	70	0.3	24	0.2
		15m			164	0.5			83	0.6	69	0.1	65	0.5
		20m			149	0.5			94	1.1	74	0.8	27	0.9
		25m									55	1.1		
		30m									34	0.5		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	12.73	31.492	11.88	29.565	12.44	32.063	11.69	31.781	11.84	31.642	11.95	31.938
		2m	12.53	31.495	12.53	30.461	12.43	32.063	11.69	31.778	11.82	31.647	11.93	31.935
		5m	13.52	32.013	12.33	31.410	12.47	32.076	11.71	31.781	11.82	31.648	11.95	31.937
		10m			14.22	32.920	14.26	32.920	11.71	31.781	11.84	31.662	11.95	31.935
		20m			14.33	33.024			14.02	32.970	13.78	32.882	11.95	31.941
		30m									13.79	32.911		
B-1	13.90	32.356	14.33	33.020	14.33	32.928	14.06	32.993	13.79	32.910	13.35	32.574		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	11.79	8.41	10.68	4.27	8.92	6.12	10.15	7.74	10.01	4.86	9.31	0.78
		2m	10.47	9.23	9.82	2.52	8.88	5.76	10.13	7.30	10.05	3.65	9.28	0.57
		5m	8.86	10.06	10.35	8.84	8.83	5.62	10.09	7.65	10.07	5.87	9.29	0.92
		10m			7.55	5.21	6.45	8.09	10.10	7.69	10.00	6.58	9.30	1.17
		20m			7.58	1.46			7.81	0.96	8.10	0.62	9.02	1.15
		30m									8.05	1.02		
B-1	7.92	7.54	7.57	1.97	6.68	9.89	7.82	1.24	8.07	1.13	7.79	1.99		
pH	0m	8.36		8.33		8.31		8.33		8.33		8.32		
	B-1	8.29		8.26		8.25		8.30		8.30		8.31		
COD (ppm)	0m	0.88		0.61		0.69		0.58		0.50		0.61		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.85		1.33		0.47		0.26		0.48		0.59		
	B-1	1.33		2.60		4.63		2.01		1.20		2.13		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.53		7.48		0.58		0.18		0.53		0.84		
	B-1	3.26		1.46		1.89		1.36		1.23		1.48		
DIN (μg-at./l)	0m	4.38		8.81		1.05		0.43		1.01		1.43		
	B-1	4.59		4.06		6.52		3.37		2.43		3.61		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.28		0.59		0.22		0.14		0.18		0.20		
	B-1	0.34		0.55		0.77		0.40		0.25		0.38		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注) 緯度、経度は世界測地系による。  
濁度は欠測のため、表示されません。

平成28年

## 海洋観測表

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査員：松尾剛平・岩出将英・橋本 篤

海域・年月		伊勢湾 平成28年1月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat. N	34° 38.93		34° 40.75		34° 43.16		34° 45.64		34° 32.66		34° 39.76			
	Long. E	136° 34.84		136° 39.69		136° 44.61		136° 49.50		136° 46.39		136° 55.46			
観測 日時	日	14		14		15		15		14		15			
	時間	12:35		11:52		10:27		10:03		11:06		11:34			
		-12:39		-12:02		-10:37		-10:11		-11:10		-11:42			
海 深	(m)	19		33		37		30		18		22			
水 色		7		6		16		15		7		6			
傾 角	／ 透 明 度	- / 11.0		- / 10.0		- / 7.0		- / 5.0		- / 8.0		- / 9.0			
波 浪	・ うねり	3 1		3 1		3 1		3 1		3 1		3 1			
風 向	・ 風 力	W 4		W 5		WNW 5		WNW 4		WNW 5		WNW 4			
気 温	(℃)	9.0		9.7		7.8		7.4		9.2		8.1			
雲 形	・ 雲 量	CU 6		CU 6		CU 1		CU 1		CU 6		CU 2			
天 気		BC		BC		B		B		BC		B			
気 圧	(hPa)	1014.7		1014.9		1018.0		1019.1		1014.7		1017.6			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	114	0.1	75	0.4	144	0.4	163	0.4	125	0.8	158	0.6	
		10m	108	0.4	84	0.2	116	0.3	339	0.2	121	1.2	128	0.5	
		15m	117	0.7	98	0.5	124	0.2	83	0.1	113	1.3	132	1.1	
		20m			78	1.1	104	0.6	132	0.9			130	0.5	
		25m			88	1.1	104	0.9	139	1.1					
		30m			68	0.9	124	0.9	137	1.4					
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	11.79	31.916	11.89	31.874	11.76	31.938	12.41	32.163	10.96	31.704	12.82	33.069	
		2m	11.80	31.917	11.90	31.873	11.76	31.932	12.43	32.181	10.95	31.695	12.81	33.068	
		5m	11.80	31.917	11.90	31.874	11.76	31.935	12.44	32.193	10.98	31.710	12.82	33.072	
		10m	11.79	31.915	11.89	31.875	11.75	31.928	12.62	32.428	11.05	31.737	12.83	33.087	
		20m			11.89	31.874	12.69	32.449	13.10	32.946			12.86	33.132	
		30m			12.84	32.339	13.21	32.971							
B-1	11.79	31.916	12.84	32.333	13.22	32.970	13.54	33.140	11.20	31.795	12.86	33.131			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	10.21	0.94	9.41	0.53	9.45	1.14	10.69	1.84	9.71	0.42	8.89	1.05	
		2m	9.35	0.82	9.39	0.54	9.50	1.19	9.11	1.85	9.30	0.41	8.93	0.89	
		5m	9.36	1.06	9.40	0.56	9.50	1.87	9.10	3.73	9.29	0.61	8.94	1.26	
		10m	9.37	1.19	9.41	1.18	9.51	3.11	8.87	3.41	9.33	1.19	8.93	2.04	
		20m			9.42	1.14	8.98	3.05	8.55	1.35			8.88	1.76	
		30m			8.61	2.74	8.57	1.48							
B-1	9.34	1.17	8.67	2.79	8.56	1.58	8.36	1.22	9.33	1.41	8.89	1.90			
pH	0m	8.33		8.33		8.04		7.85		8.21		7.91			
	B-1	8.35		8.32		8.06		7.84		8.25		8.07			
COD (ppm)	0m	0.64		0.51		0.56		0.53		0.69		0.64			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.42		0.48		0.29		0.37		0.48		0.38			
	B-1	0.35		1.15		0.79		0.83		0.40		0.31			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.63		0.66		0.38		0.71		0.93		1.05			
	B-1	0.62		1.44		1.72		1.71		0.95		1.20			
DIN (μg-at./l)	0m	1.05		1.13		0.67		1.09		1.41		1.44			
	B-1	0.97		2.59		2.51		2.54		1.35		1.52			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.20		0.21		0.13		0.08		0.22		0.22			
	B-1	0.13		0.31		0.32		0.31		0.20		0.22			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

平成28年

## 海洋観測表

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査員：松尾剛平・岩出将英・橋本 篤

海域・年月		伊勢湾 平成28年1月								
St. No		16	18	A	B					
観測地点	Lat. N	34° 33.14	34° 35.19	34° 40.27	34° 36.65					
	Long. E	136° 50.89	136° 56.91	136° 48.59	136° 43.05					
観測日時	日	14	15	15	14					
	時間	10:38	11:58	10:50	11:27					
		-10:51	-12:11	-11:00	-11:35					
海深	(m)	22	57	36	20					
水色		7	5	7	7					
傾角	／ 透明度	- / 7.0	- / 7.0	- / 8.0	- / 8.0					
波浪	・ うねり	3 1	3 1	3 1	3 1					
風向	・ 風力	WNW 4	WNW 5	WNW 4	W 4					
気温	(°C)	9.1	8.1	7.8	10.0					
雲形	・ 雲量	CU 6	CU 2	CU 1	CU 6					
天気		BC	B	B	BC					
気圧	(hPa)	1016.0	1017.3	1018.5	1015.1					
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	100	0.8	160	0.6	240	0.1	126	0.8
		10m	256	0.0	152	0.8	6	0.3	106	0.9
		15m	21	0.6	130	0.7	360	0.3	111	1.4
		20m	26	0.2	102	0.4	114	0.2	104	0.9
		25m			94	0.2	150	0.6		
		30m			100	0.4	96	0.7		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	11.46	31.957	12.99	33.097	12.64	32.671	12.02	32.006
		2m	11.47	31.957	13.00	33.101	12.63	32.668	12.02	32.002
		5m	11.46	31.954	13.00	33.101	12.65	32.698	12.02	32.004
		10m	11.47	31.975	13.02	33.108	12.71	32.807	12.02	32.004
		20m	13.07	32.969	13.47	33.395	12.85	32.947		
		30m			13.59	33.461	13.03	33.097		
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル (μg/l)	0m	9.27	0.64	8.81	0.62	8.98	1.01	10.02	1.22
		2m	9.14	0.92	8.82	0.65	9.01	1.03	9.44	1.09
		5m	9.12	0.75	8.83	0.90	9.00	1.63	9.45	1.94
		10m	9.10	1.36	8.83	1.42	8.94	2.73	9.46	2.78
		20m	8.67	0.85	8.58	1.68	8.85	1.65		
		30m			8.57	1.23	8.75	1.53		
pH	0m	-		7.98		7.96		8.31		
	B-1	-		8.08		8.05		8.33		
COD (ppm)	0m	0.88		0.43		0.53		0.61		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.98		0.55		0.42		0.33		
	B-1	0.60		0.37		0.32		0.39		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.42		1.41		1.42		1.06		
	B-1	1.55		1.99		1.16		1.38		
DIN (μg-at./l)	0m	2.40		1.96		1.84		1.39		
	B-1	2.15		2.36		1.49		1.77		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.24		0.29		0.25		0.15		
	B-1	0.26		0.25		0.21		0.20		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備考										