

# 浅海定線観測結果（2015－4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 2015年4月16日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 羽生和弘・橋本 篤  
水質分析 国分秀樹・岩出将英

## 調査結果

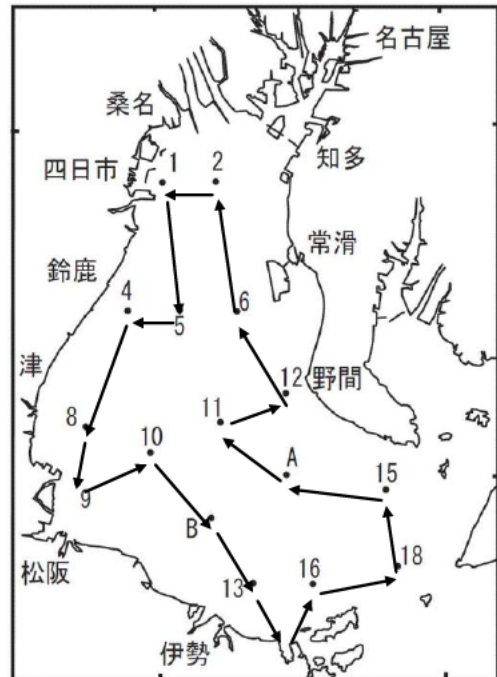
調査時の水温は表層で13.2～14.7℃、10mで12.1～13.7℃、底層で11.9～15.2℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや高めであった。

塩分は表層で8.18～29.46、10mで29.52～32.37、底層で30.00～33.77の範囲にあり、表層は平年より低めからかなり低め、10mで平年並からやや低め、底層では平年並であった。

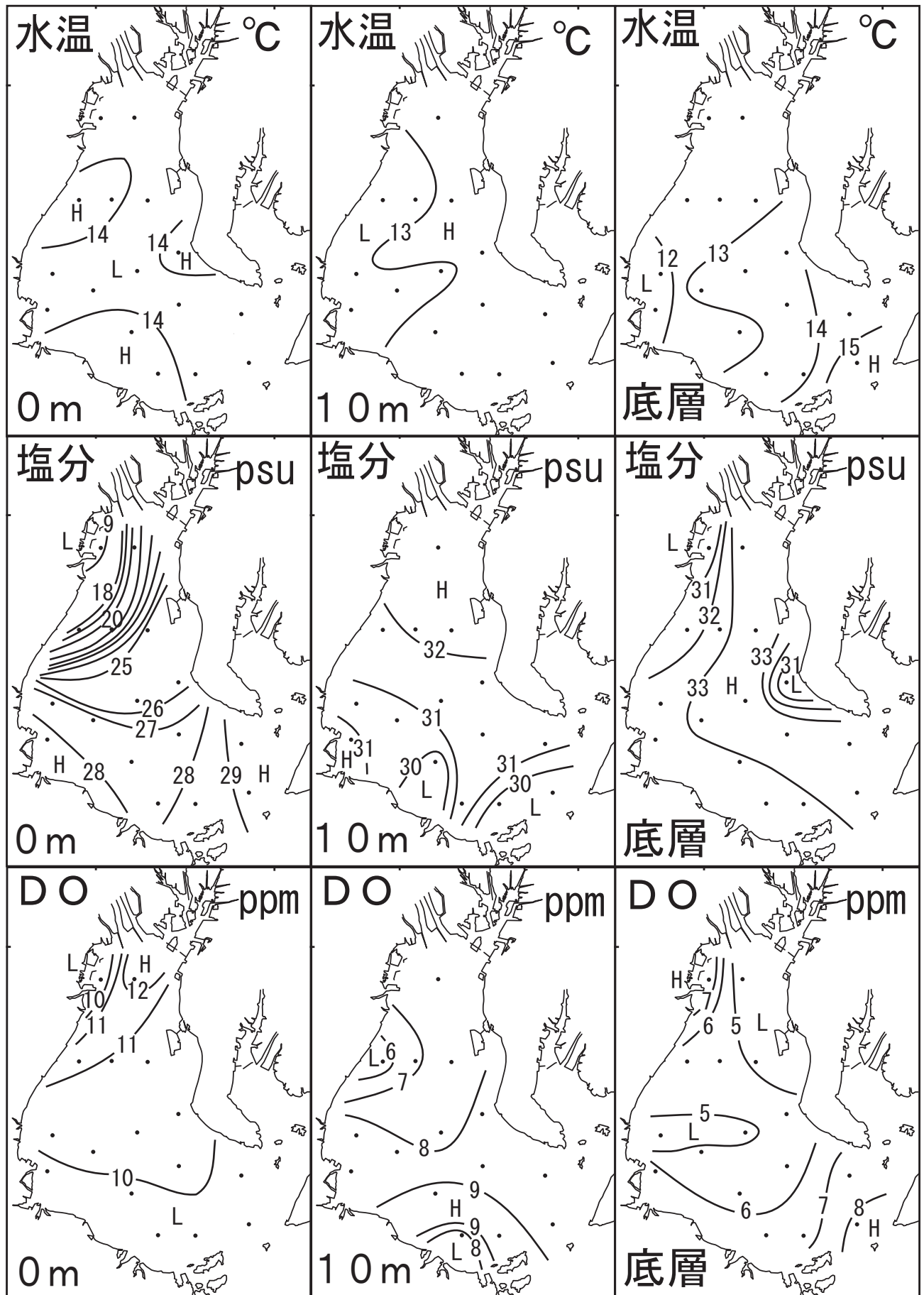
DO（溶存酸素量）は表層で9.3～12.9ppm、10mで5.8～9.5ppm、底層で4.5～8.1ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mで平年並、底層ではやや低めであった。

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  
(2015年4月16日)

平成27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・羽生和弘・橋本 篤

海域・年月		伊勢湾 平成27年 4月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点		Lat. N 34° 57.18		34° 57.24		34° 49.89		34° 50.26		34° 50.70		34° 43.07		
地点		Long. E 136° 39.60		136° 43.99		136° 37.74		136° 41.15		136° 45.15		136° 35.74		
観測 日時		16 12:58		16 12:44		16 13:37		16 13:25		16 12:19		16 14:03		
時間		-13:02		-12:47		-13:41		-13:28		-12:23		-14:06		
海 深 (m)		10		24		12		25		33		25		
水 色		7		7		7		7		7		7		
傾角/透明度		- / 2.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 4.0		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風向・風力		ENE 2		NE 1		ENE 1		ENE 2		NE 1		ESE 3		
気温 (°C)		18.3		18.2		18.1		17.8		17.5		17.5		
雲形・雲量		AS 7		AS 6		AS 7		AS 7		AS 5		AS 7		
天 気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気 圧 (hPa)		1013.9		1014.0		1013.2		1013.2		1014.1		1012.4		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	203	0.4	351	0.3	253	0.1	322	0.1	328	0.5	314	0.4
		10m	155	0.1	23	0.4	223	0.1	0	0.4	346	0.5	90	0.3
		15m			260	0.3			237	0.4	345	0.3	292	0.7
		20m			285	0.3			253	1.0	350	0.4	-	-
		25m							227	0.3	351	0.7	275	0.4
		30m									133	0.5		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	13.18	8.181	13.90	20.453	14.72	18.771	14.44	20.380	13.60	25.825	13.63	27.704
		2m	13.29	22.934	13.55	22.178	13.28	21.881	13.39	25.290	13.28	26.892	13.30	27.739
		5m	13.35	28.787	12.87	30.113	12.97	25.367	12.63	28.204	12.35	29.820	13.04	27.871
		10m			13.28	32.163	12.06	31.505	12.43	32.136	13.34	32.367	12.87	30.431
		20m			13.05	33.000			12.98	32.911	13.27	33.165	11.96	32.465
		30m									12.84	33.324		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	9.66	0.87	12.94	8.51	11.08	1.93	10.82	1.86	10.59	1.64	10.21	0.84
		2m	9.03	1.61	12.06	13.00	11.27	3.00	12.10	3.47	10.58	1.86	10.36	1.06
		5m	7.75	4.21	8.51	7.74	10.49	4.60	9.05	7.78	9.21	5.61	10.52	2.69
		10m			7.54	1.42	5.83	1.86	6.97	1.42	7.65	2.13	8.65	4.88
		20m			5.26	0.33			6.03	0.38	5.97	0.32	5.22	0.91
		30m									4.63	0.20		
pH	0m	8.24		8.46		8.42		8.42		8.33		8.32		
	B-1	8.03		7.97		8.01		8.04		7.98		7.97		
COD (ppm)	0m	0.96		1.65		0.58		0.75		0.72		0.54		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.96		1.99		0.43		0.50		0.55		0.43		
	B-1	2.75		9.43		5.63		7.52		8.26		8.89		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	23.39		16.29		9.06		7.87		2.60		1.20		
	B-1	2.39		7.64		4.73		6.01		7.70		5.89		
DIN (μg-at./l)	0m	26.35		18.27		9.49		8.37		3.15		1.63		
	B-1	5.14		17.08		10.36		13.53		15.95		14.78		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.31		0.18		0.05		0.04		0.06		0.06		
	B-1	0.07		1.31		0.19		0.88		1.19		0.82		
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27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・羽生和弘・橋本 篤

海域・年月		伊勢湾 平成27年 4月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 地点		Lat.N 34° 38.86		34° 40.73		34° 43.06		34° 45.66		34° 32.58		34° 39.70		
地点		Long.E 136° 34.74		136° 39.71		136° 44.43		136° 49.52		136° 46.31		136° 55.48		
観測 日時		16 14:20		16 14:38		16 11:36		16 11:56		16 15:22		16 10:51		
時間		-14:24		-14:43		-11:41		-12:00		-15:26		-10:55		
海 深 (m)		19		33		36		29		17		21		
水 色		7		7		7		7		7		7		
傾角/透明度		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 3.5		- / 3.0		- / 4.5		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 1		
風向・風力		ESE 3		SE 3		NE 1		NNE 2		ESE 3		NW 2		
気温 (°C)		16.8		17.1		16.9		16.9		16.8		15.9		
雲形・雲量		AC 7		AS 7		AS 4		AS 4		AS 8		AS 3		
天 気		BC		BC		BC		BC		C		BC		
気 圧 (hPa)		1012.4		1012.3		1014.7		1014.3		1012.0		1015.0		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	11	0.3	9	0.6	297	0.3	327	1.2	229	0.6	300	0.2
		10m	207	0.4	63	0.4	16	0.2	351	0.4	269	0.3	180	0.1
		15m	-	-	48	0.6	349	0.2	223	0.3	229	0.6	123	0.4
		20m	-	-	-	-	330	0.0	135	0.3	-	-	189	0.3
		25m	-	-	-	-	16	9.8	-	-	-	-	-	-
		30m	-	-	4	8.9	-	-	-	-	-	-	-	-
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	13.86	28.189	13.90	27.590	13.73	25.143	14.01	25.601	14.10	27.350	13.65	29.458
		2m	13.78	28.200	13.65	27.634	12.98	27.213	13.17	27.972	13.83	27.935	13.45	29.748
		5m	13.59	28.289	13.27	28.681	13.23	28.522	13.16	29.642	13.64	29.210	13.47	30.278
		10m	12.33	31.128	12.93	30.178	12.98	31.389	13.47	31.261	13.66	31.251	13.59	31.634
		20m	-	-	13.29	33.143	13.24	33.404	13.88	32.863	-	-	-	-
		30m	-	-	13.21	33.433	13.66	33.770	-	-	-	-	-	-
B-1	11.92	32.095	13.19	33.433	13.66	33.771	13.87	30.004	13.45	32.658	14.63	33.589		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	9.96	0.89	10.23	1.63	10.14	0.87	10.28	1.80	9.77	1.71	9.33	2.50
		2m	9.99	0.90	10.19	1.52	10.37	1.02	10.1	2.16	9.75	2.42	9.31	3.13
		5m	10.08	1.81	10.26	2.79	10.06	2.95	9.53	8.22	9.40	2.83	9.60	7.32
		10m	8.45	4.09	8.50	3.67	7.77	3.68	8.51	5.54	7.68	2.26	8.13	5.67
		20m	-	-	6.64	0.51	5.82	0.32	7.27	1.15	-	-	-	-
		30m	-	-	5.03	0.26	4.83	0.23	-	-	-	-	-	-
B-1	6.60	1.40	5.01	0.31	4.70	0.23	5.53	0.62	6.11	1.03	7.54	0.68		
pH	0m	8.31		8.32		8.35		8.38		8.27		8.26		
	B-1	8.05		8.02		8.01		8.10		8.08		8.16		
COD (ppm)	0m	0.54		0.70		0.56		0.67		0.30		0.53		
	B-1	-		-		-		-		-		-		
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.83		0.47		0.54		0.82		0.76		0.94		
	B-1	8.22		7.55		7.84		5.43		5.15		3.20		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.21		1.10		2.13		3.65		3.04		1.57		
	B-1	4.89		7.10		7.78		4.94		4.43		3.25		
DIN (μg-at./l)	0m	2.04		1.57		2.67		4.47		3.80		2.51		
	B-1	13.10		14.65		15.62		10.37		9.58		6.45		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.06		0.05		0.07		0.11		0.05		
	B-1	0.58		1.00		1.13		0.67		0.52		0.38		
濁度 (mg/l)	0m	-		-		-		-		-		-		
	B-1	-		-		-		-		-		-		
備 考														

平成27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・羽生和弘・橋本 篤

海域・年月		伊勢湾				平成27年 4月				
St. No		16		18		A		B		
観測 地点		Lat.N 34° 33.11		34° 35.22		34° 40.18		34° 36.60		
地点		Long.E 136° 51.06		136° 56.74		136° 48.63		136° 43.03		
観測 日時		16 10:03		16 10:31		16 11:13		16 15:00		
時間		-10:15		-10:36		-11:21		-15:05		
海 深 (m)		19		57		35		18		
水 色		7		7		7		7		
傾角/透明度		- / 5.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 2.5		
波浪・うねり		2 0		2 1		2 0		2 0		
風向・風力		N 2		NNW 2		NNW 1		ESE 3		
気温 (°C)		15.7		15.7		16.1		16.8		
雲形・雲量		AS 3		AS 3		AS 5		AS 8		
天 気		BC		BC		BC		C		
気 圧 (hPa)		1015.2		1015.2		1015.0		1012.1		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	344	0.1	169	0.2	260	0.1	305	0.4
		10m	193	0.1	110	0.3	358	0.4	325	0.4
		15m	126	0.1	337	0.3	337	0.4	327	0.3
		20m			83	0.5	51	0.1		
		25m			164	0.3	219	10.1		
		30m			193	0.1	-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	13.38	28.270	13.72	29.343	13.16	27.122	14.44	27.484
		2m	13.23	28.273	13.56	29.377	12.96	27.466	14.39	27.505
		5m	13.12	28.494	13.31	29.542	13.35	29.113	13.39	28.822
		10m	13.35	29.836	13.13	29.749	13.42	31.265	13.37	29.523
		20m			14.69	33.192	13.30	33.358		
		30m			15.14	33.656	13.76	33.546		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	9.75	0.84	9.30	0.98	10.17	1.19	9.85	1.99
		2m	9.88	0.76	9.33	1.03	10.16	1.11	9.82	2.15
		5m	10.00	1.25	9.47	1.82	9.82	3.25	9.94	2.72
		10m	9.50	4.29	8.86	4.50	8.41	2.91	9.10	3.74
		20m			8.06	1.10	6.13	0.51		
		30m			8.08	0.98	5.93	0.43		
pH	0m	8.20		8.26		8.33		8.27		
	B-1	8.10		8.19		8.08		8.01		
COD (ppm)	0m	0.51		0.11		0.58		1.04		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.14		0.72		0.78		0.69		
	B-1	4.84		2.21		5.43		8.22		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.56		1.71		1.56		2.55		
	B-1	4.21		2.44		6.87		6.12		
DIN (μg-at./l)	0m	2.70		2.44		2.34		3.24		
	B-1	9.05		4.65		12.29		14.34		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.08		0.13		0.03		
	B-1	0.47		0.24		0.84		0.77		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										