

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

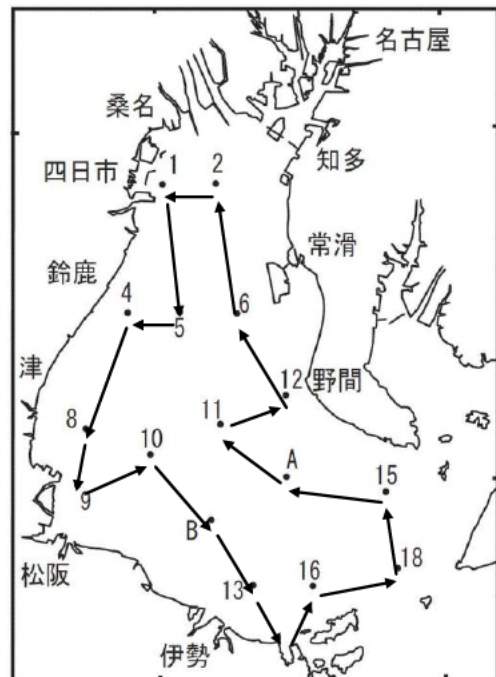
調査時の水温は表層で13.2～14.7℃、10mで12.1～13.7℃、底層で11.9～15.2℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや高めであった。

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。

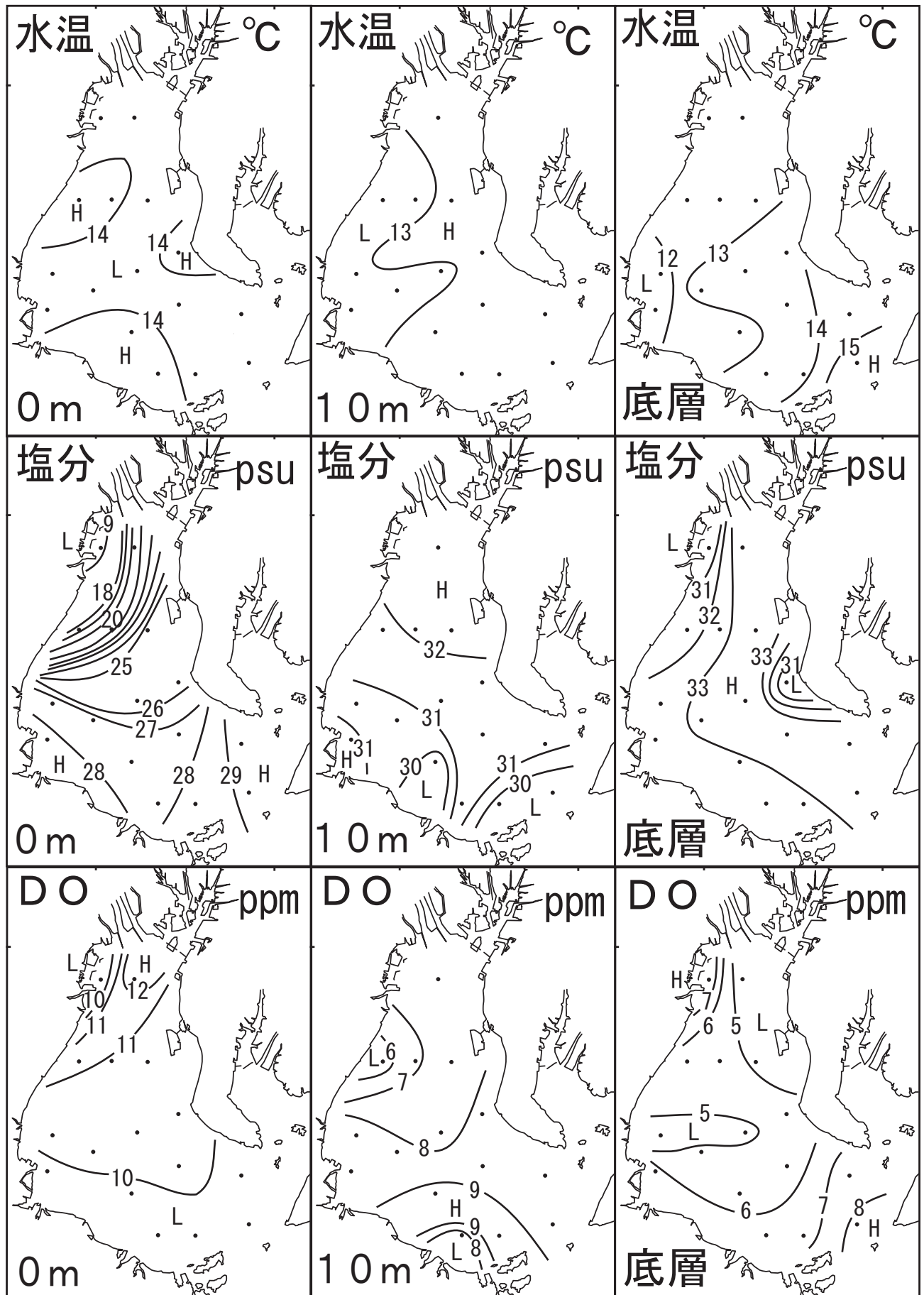
DO（溶存酸素量）は表層で9.3～12.9ppm、10mで5.8～9.5ppm、底層で4.5～8.1ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mで平年並、底層ではやや低めであった。

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		
B-1	12.78	30.286	12.65	33.011	12.06	31.505	12.77	32.871	12.88	33.353	11.97	32.556		
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		
B-1	7.20	2.04	4.70	0.32	5.83	1.86	5.69	0.62	4.49	0.23	4.84	0.64		
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										

浅海定線観測結果（2015－5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5月1日
調査船 あさま（79トン）
調査員 岩出将英・橋本 篤
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

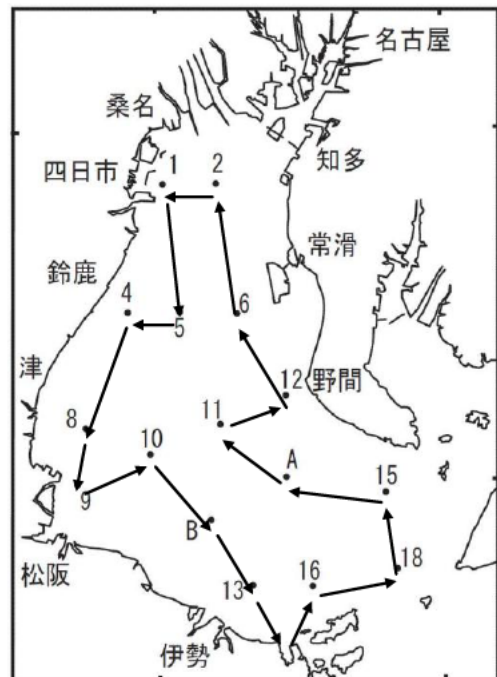
調査時の水温は表層で18.2～21.3℃、10mで13.3～16.1℃、底層で13.3～16.5℃の範囲にあり、表層は平年より高めからかなり高め、10mでやや低め、底層では平年並であった。

塩分は表層で14.13～29.28、10mで30.94～32.86、底層で28.34～34.20の範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10mで平年並からやや高め、底層では平年並であった。

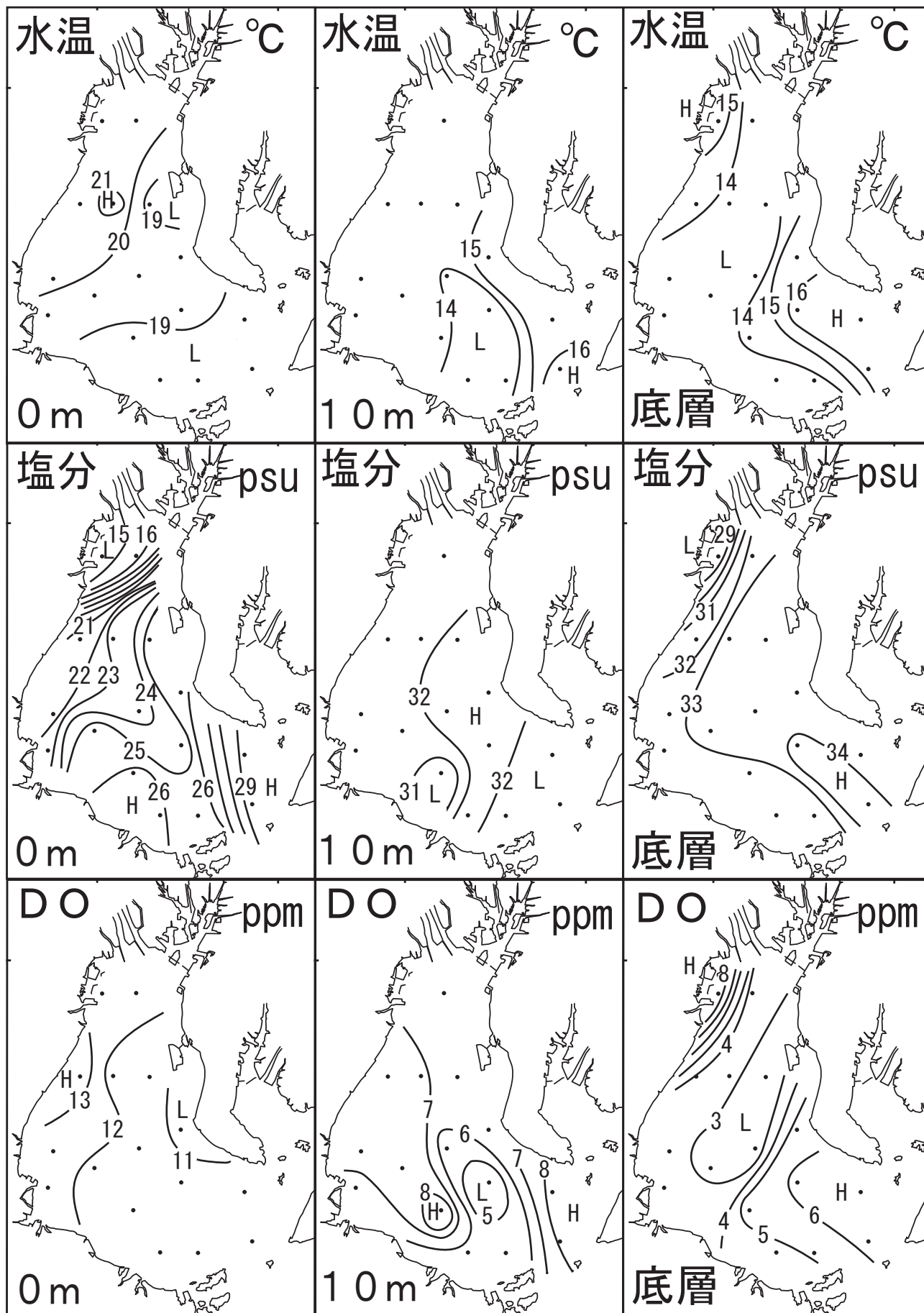
DO（溶存酸素量）は表層で10.6～13.9ppm、10mで4.6～8.7ppm、底層で2.4～8.5ppmの範囲にあり、表層は平年より高めからかなり高め、10mと底層ではやや低めであった。

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5月1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・岩出将英・橋本 篤

海域・年月		伊勢湾 平成27年 5月													
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測 地点		Lat. N		34° 57.16		34° 57.22		34° 49.86		34° 50.29		34° 50.61		34° 43.08	
観測 日時		Long. E		136° 39.60		136° 44.00		136° 37.80		136° 41.18		136° 45.15		136° 35.79	
観測 日		1		1		1		1		1		1		1	
観測 時間		12:42		12:25		13:21		13:08		12:00		13:46		-13:50	
海 深 (m)		9		24		12		24		33		24		24	
水 色		15		15		15		14		7		14		14	
傾角/透明度		- / 2.5		- / 3.0		- / 2.5		- / 3.5		- / 4.0		- / 3.5		- / 3.5	
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0	
風向・風力		S 3		SSW 3		SSE 3		SSE 3		SSW 3		ESE 3		ESE 3	
気温 (°C)		22.7		22.6		22.2		22.0		21.5		22.2		22.2	
雲形・雲量		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2	
天 気		B		B		B		B		B		B		B	
気 圧 (hPa)		1013.7		1013.9		1013.6		1013.5		1014.3		1013.2		1013.2	
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	325	0.4	358	0.3	231	0.6	296	0.4	294	0.7	354	0.3	
		10m			350	0.3	-	-	297	0.5	338	0.7	344	0.3	
		15m			336	0.5			268	0.5	317	0.4	330	0.4	
		20m			332	0.5			280	0.7	307	0.7	323	0.2	
		25m									298	0.8			
		30m									51	1.0			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	20.43	14.130	20.53	15.088	20.90	21.527	21.31	23.344	18.88	25.897	20.20	21.685	
		2m	19.06	20.651	19.47	23.467	19.70	21.568	19.86	24.031	18.69	26.185	19.24	22.926	
		5m	16.92	27.035	17.37	27.910	18.25	25.071	17.32	27.941	16.88	28.926	15.36	30.110	
		10m			14.65	31.635			14.97	31.710	14.91	32.197	14.98	31.616	
		20m			13.68	32.915			13.47	32.900	14.12	33.065	13.34	32.643	
		30m									13.37	33.417			
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	12.82	6.08	12.85	3.83	13.86	3.55	11.72	2.07	11.07	1.18	12.93	2.39	
		2m	14.96	9.22	12.58	7.64	14.91	4.51	12.37	2.46	11.27	1.66	13.50	2.93	
		5m	10.45	23.74	10.10	12.37	14.07	14.03	13.31	5.84	10.23	4.67	10.37	1.60	
		10m			6.69	1.96			7.28	4.23	6.92	1.87	7.88	3.03	
		20m			3.81	0.50			4.84	1.00	5.40	0.49	3.28	1.05	
		30m									2.46	0.41			
pH	0m	8.77		8.62		8.77		8.65		8.46		8.78			
	B-1	8.20		7.93		7.96		7.90		7.83		7.81			
COD (ppm)	0m	2.51		2.13		1.95		1.86		1.12		1.62			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.42		0.50		0.33		0.26		0.42		0.20			
	B-1	1.70		4.03		2.39		1.00		0.61		4.72			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.07		6.60		0.75		0.13		0.22		0.13			
	B-1	3.72		10.45		7.46		12.40		18.95		11.28			
DIN (μg-at./l)	0m	3.49		7.10		1.08		0.39		0.63		0.33			
	B-1	5.43		14.47		9.85		13.40		19.56		16.00			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.10		0.08		0.04		0.10		0.05			
	B-1	0.05		0.93		0.31		0.81		1.46		0.99			
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・岩出将英・橋本 篤

海域・年月		伊勢湾 平成27年 5月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測 地点		Lat.N 34° 38.90		34° 40.71		34° 43.09		34° 45.45		34° 32.59		34° 39.71			
地点		Long.E 136° 34.80		136° 39.68		136° 44.62		136° 49.49		136° 46.30		136° 55.58			
観測 日時		1 14:04		1 14:22		1 11:16		1 11:35		1 15:03		1 10:37			
日時 時間		-14:08		-14:26		-11:20		-11:41		-15:06		-10:40			
海 深 (m)		18		33		36		30		17		21			
水 色		15		6		7		7		6		14			
傾角/透明度		- / 3.5		- / 4.0		- / 3.0		- / 3.5		- / 4.5		- / 3.0			
波浪・うねり		2 0		2 0		2 1		2 0		2 0		2 1			
風向・風力		ESE 3		ESE 4		WSW 2		WSW 2		ESE 4		WSW 2			
気温 (°C)		22.2		22.9		21.1		21.4		22.3		20.2			
雲形・雲量		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 2		CU 1			
天 気		B		B		B		B		B		B			
気 圧 (hPa)		1012.8		1012.5		1014.9		1014.8		1012.4		1015.6			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	131	0.2	87	0.2	343	0.7	309	0.3	278	0.6	93	0.3	
		10m	166	0.2	31	0.4	2	0.4	17	0.1	281	0.7	93	0.3	
		15m	44	0.1	45	0.5	68	0.7	156	0.3	296	0.6	64	0.8	
		20m			-	-	359	0.4	90	0.3			58	0.8	
		25m			-	-	356	0.7	-	-					
		30m			-	-	355	0.6	-	-					
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	19.70	22.918	19.33	25.170	19.59	23.495	19.86	25.232	18.69	26.207	18.27	29.113	
		2m	18.37	24.227	18.21	25.925	18.86	24.186	17.63	28.345	18.04	27.096	17.98	29.438	
		5m	14.64	29.459	16.10	28.612	15.24	28.565	15.50	30.439	15.64	29.085	17.02	29.938	
		10m	14.47	31.738	14.43	31.875	13.31	32.630	15.53	32.859	13.90	32.112	15.65	31.501	
		20m			13.34	33.206	13.17	33.118	15.71	33.553					
		30m			13.37	33.503	13.19	33.405							
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	12.75	1.54	11.95	1.13	11.95	1.47	10.62	1.08	11.36	1.23	11.98	2.01	
		2m	14.56	2.26	12.58	1.30	12.82	1.66	12.02	1.38	11.03	1.20	12.45	2.70	
		5m	10.41	8.18	12.32	3.35	12.39	2.78	10.31	3.44	9.77	5.46	11.75	10.92	
		10m	6.50	3.42	7.38	4.41	5.57	9.29	6.93	6.45	5.12	2.88	8.70	11.22	
		20m			4.29	0.82	4.19	0.51	6.52	0.67					
		30m			2.41	0.57	3.50	0.36							
pH	0m	8.65		8.53		8.61		8.37		8.51		8.39			
	B-1	7.87		7.80		7.85		8.02		7.92		8.11			
COD (ppm)	0m	1.44		1.41		1.36		0.69		1.18		0.90			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.36		0.56		0.50		0.46		0.26		0.30			
	B-1	10.64		0.59		0.53		0.89		5.90		1.54			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.17		0.47		0.25		0.36		0.19		0.18			
	B-1	6.36		19.85		18.69		11.10		8.96		7.08			
DIN (μg-at./l)	0m	0.53		1.03		0.75		0.82		0.45		0.48			
	B-1	17.00		20.44		19.22		11.98		14.86		8.62			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.07		0.07		0.09		0.04		0.07			
	B-1	0.74		1.55		1.34		0.78		0.51		0.53			
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・岩出将英・橋本 篤

海域・年月		伊勢湾								平成27年 5月	
St. No		16		18		A		B			
観測 地点		Lat.N 34° 33.01		34° 35.22		34° 40.17		34° 36.57			
地点		Long.E 136° 51.08		136° 56.80		136° 48.72		136° 43.02			
観測 日時		1 9:54		1 10:18		1 10:57		1 14:42			
時間		-10:02		-10:23		-11:01		-14:47			
海 深 (m)		19		57		35		19			
水 色		8		14		7		6			
傾角/透明度		- / 3.5		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0			
波浪・うねり		2 1		2 1		2 1		2 0			
風向・風力		W 2		WSW 2		WSW 2		ESE 3			
気温 (°C)		20.2		20.2		20.7		22.4			
雲形・雲量		- 0		CU 1		CU 1		CU 2			
天 気		B		B		B		B			
気 圧 (hPa)		1015.8		1016.0		1015.2		1012.5			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	81	0.6	87	0.5	70	0.1	305	0.7	
		10m	121	0.0	141	0.3	271	0.3	307	0.4	
		15m	282	0.1	267	0.3	289	0.3	293	0.6	
		20m			85	0.2	253	0.6			
		25m			53	0.2	-	-			
		30m			100	0.3	-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.23	25.785	18.59	29.280	19.02	24.477	18.72	26.101	
		2m	18.00	25.779	17.87	29.484	18.50	25.336	18.71	26.129	
		5m	16.64	27.715	16.85	30.188	15.79	28.524	15.52	28.897	
		10m	13.70	31.377	16.09	31.971	13.66	32.702	14.43	30.938	
		20m			16.11	33.499	13.30	32.962			
		30m			16.55	34.072	16.38	34.237			
B-1	13.64	32.469	16.47	34.182	16.26	34.201	14.07	32.166			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	11.33	0.97	11.53	2.63	11.94	1.61	11.69	1.16	
		2m	11.58	1.09	11.64	3.50	12.42	1.80	11.83	1.39	
		5m	11.35	2.59	10.16	9.55	12.05	2.33	11.55	3.33	
		10m	5.55	2.74	8.03	6.54	4.64	2.73	8.13	3.66	
		20m			7.10	1.71	4.09	0.64			
		30m			7.04	1.09	6.46	0.45			
B-1	5.11	1.31	6.84	0.76	6.34	0.63	5.19	1.41			
pH	0m	8.42		8.43		8.60		8.50			
	B-1	7.90		8.08		8.10		7.97			
COD (ppm)	0m	1.22		1.50		1.41		1.17			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.33		0.49		0.30		0.40			
	B-1	3.79		1.00		1.22		4.64			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.24		0.63		0.21		0.29			
	B-1	8.11		5.58		6.80		7.27			
DIN (μg-at./l)	0m	0.57		1.11		0.51		0.69			
	B-1	11.90		6.58		8.02		11.90			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.09		0.04		0.08			
	B-1	0.42		0.43		0.52		0.41			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											

浅海定線観測結果（2015－6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6月16日
調査船 あさま（79トン）
調査員 岩出将英
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

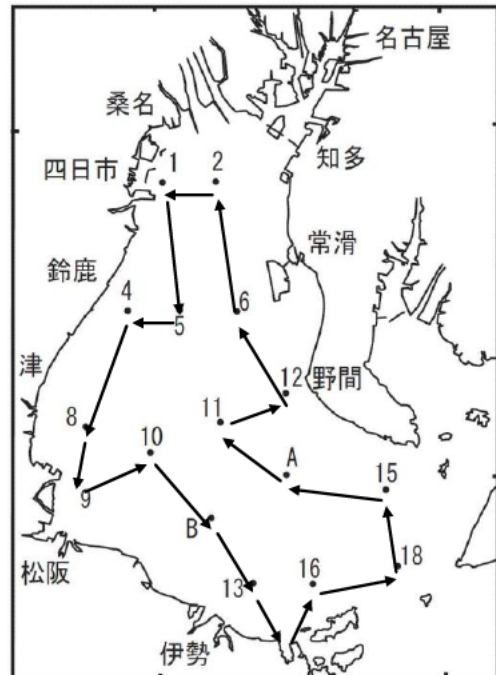
調査時の水温は表層で19.7～23.7℃、10mで17.9～19.7℃、底層で15.2～20.2℃の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mで平年並、底層では平年並からやや高めであった。

塩分は表層で22.20～32.47、10mで30.90～33.12、底層で28.87～33.50の範囲にあり、表層と底層は平年並、10mでは平年並からやや高めであった。

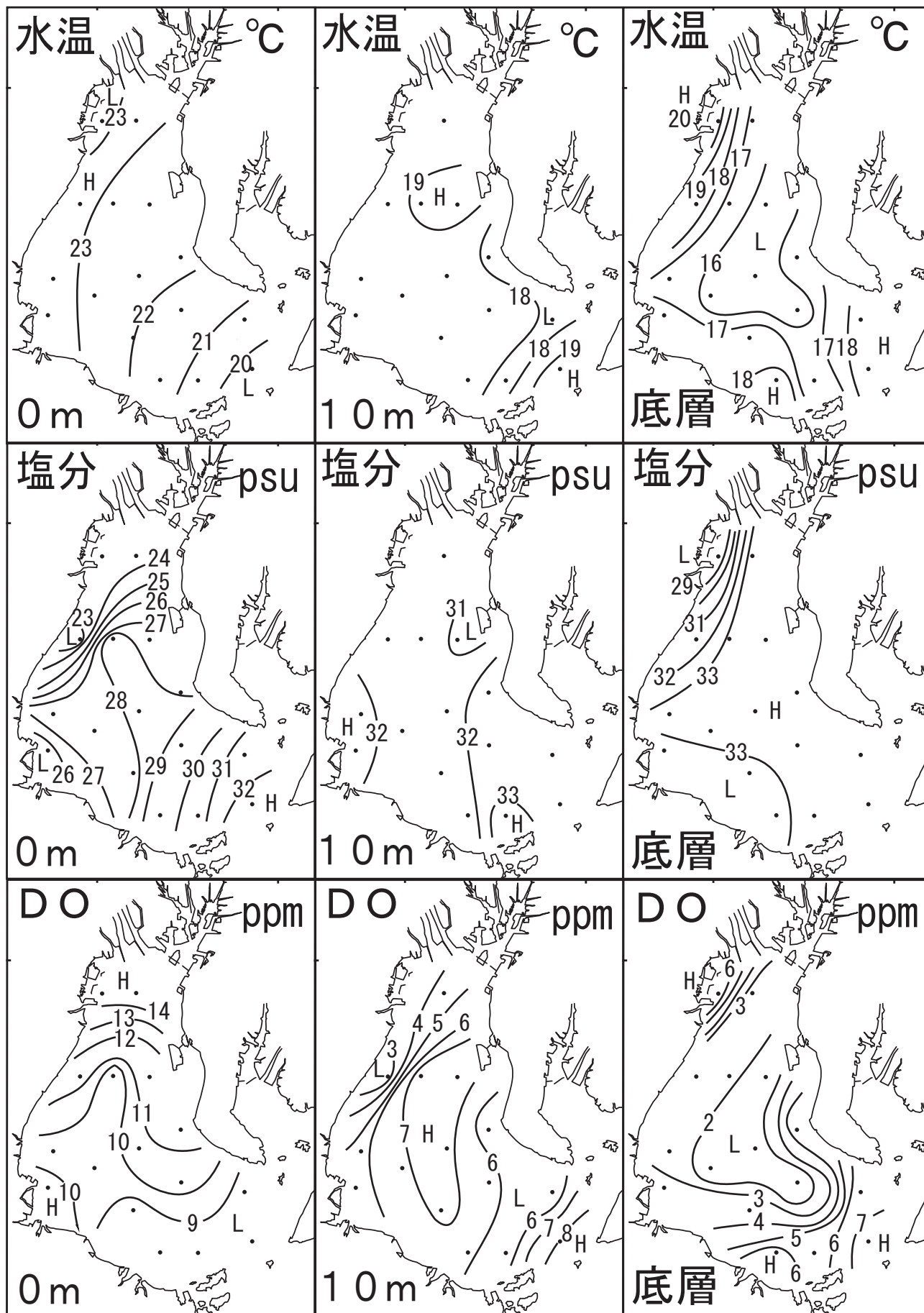
DO（溶存酸素量）は表層で8.1～14.7ppm、10mで2.7～8.0ppm、底層で1.1～7.1ppmの範囲にあり、表層は平年より高め、10mと底層では平年並であった。

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6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・岩出将英

海域・年月		伊勢湾 平成27年 6月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 57.21 136° 39.63		34° 57.22 136° 43.79		34° 49.87 136° 37.79		34° 50.30 136° 41.19		34° 50.72 136° 45.36		34° 43.10 136° 35.80		
観測 日時	日 時間	16 13:09 -13:12		16 12:53 -12:57		16 13:47 -13:51		16 13:34 -13:37		16 12:15 -12:32		16 14:13 -13:17		
海 深	(m)	9		23		11		24		31		24		
水 色		19		18		17		15		16		7		
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0		- / 2.5		- / 3.0		- / 5.0		- / 3.5		- / 4.5		
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風 向 ・ 風 力		SSE 2		SSW 2		S 3		S 3		SW 2		S 2		
気 温 (°C)		24.4		24.1		23.8		24.4		23.7		23.7		
雲 形 ・ 雲 量		SC 10		SC 10		SC 10		SC 10		SC 10		SC 10		
天 気		0		0		0		0		0		R		
気 圧 (hPa)		1004.2		1004.5		1004.4		1004.3		1005.1		1004.5		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	25	0.1	337	0.4	14	0.0	21	0.3	68	0.3	174	0.5
		10m			314	0.3	352	0.1	190	0.4	30	0.3	158	1.3
		15m			325	0.6			-	-	274	0.0	-	-
		20m			355	0.7			-	-	47	0.4	-	-
		25m									281	0.7		
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.91	23.544	23.22	23.200	23.48	22.203	22.53	28.825	22.64	27.277	23.48	27.048
		2m	22.86	23.718	23.20	24.312	22.67	28.126	22.53	28.828	22.37	28.061	23.02	27.735
		5m	21.75	26.559	20.07	29.573	19.67	30.304	20.49	30.608	21.99	29.398	20.10	30.939
		10m			18.13	31.989	18.40	31.429	19.19	31.286	19.71	30.902	18.00	32.180
		20m			16.83	33.243			16.41	33.248	16.60	33.298	16.44	33.054
		30m												
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	14.16	19.76	14.67	12.12	11.83	13.10	9.16	2.03	11.23	6.35	9.52	2.68
		2m	11.86	25.88	13.96	12.60	9.26	8.79	9.11	2.06	10.06	6.19	9.77	2.74
		5m	8.46	13.40	6.03	7.87	6.68	4.15	9.25	3.77	9.09	3.45	9.29	3.51
		10m			4.75	2.21	2.70	2.39	7.77	1.55	7.63	3.39	5.96	3.35
		20m			2.50	0.58			2.61	0.41	3.51	0.61	2.53	0.82
		30m												
pH	0m	8.49		8.66		8.64		8.30		8.47		8.44		
	B-1	8.17		7.84		7.89		7.87		7.83		7.86		
COD (ppm)	0m	2.26		2.02		1.62		0.66		1.42		1.14		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.66		0.80		0.66		0.73		0.59		0.83		
	B-1	2.51		4.18		2.63		2.61		2.09		3.37		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.25		0.83		0.04		0.13		0.34		0.10		
	B-1	2.42		11.67		4.60		11.32		13.50		6.89		
DIN (μg-at./l)	0m	0.90		1.63		0.71		0.86		0.93		0.93		
	B-1	4.93		15.85		7.23		13.93		15.59		10.26		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.11		0.08		0.05		0.04		0.05		0.03		
	B-1	0.11		1.76		0.69		1.19		1.70		0.91		
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・岩出将英

海域・年月		伊勢湾 平成27年 6月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat. N	34° 38.93		34° 40.69		34° 43.11		34° 45.63		34° 32.58		34° 39.71			
	Long. E	136° 34.56		136° 39.69		136° 44.69		136° 49.64		136° 46.30		136° 55.49			
観測 日時	日 時間	16 14:31		16 14:50		16 11:29		16 11:49		16 15:34		16 10:45			
		-14:36		-14:54		-11:33		-11:55		-15:38		-10:49			
海 深	(m)	17		32		35		27		17		20			
水 色		15		6		16		17		7		14			
傾 角 / 透 明 度		- / 3.5		- / 3.5		- / 5.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 5.5			
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力		SSE 2		S 1		- 0		SSE 1		WSW 2		E 3			
気 温 (°C)		23.6		23.9		23.3		23.4		23.1		22.3			
雲 形 ・ 雲 量		SC 10		SC 10		SC 10		CU SC 10		SC 10		SC 10			
天 気		R		R		R		R		R		0			
気 圧 (hPa)		1004.4		1004.5		1005.7		1005.6		1003.7		1005.7			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	207	0.1	1	0.3	59	0.2	81	1.1	305	0.5	183	0.5	
		10m	333	0.2	21	0.4	284	0.1	357	0.2	352	0.2	171	0.4	
		15m	341	0.1	86	0.9	276	0.2	98	0.7	11	0.2	222	0.4	
		20m			-	-	269	0.3	-	-			219	0.7	
		25m			-	-	-	-	63	1.3					
		30m			-	-	-	-							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.69	25.944	22.89	27.694	22.28	28.891	22.29	27.926	21.21	29.385	20.98	31.396	
		2m	22.96	27.461	22.67	27.990	22.06	28.985	21.70	28.492	21.16	29.460	20.96	31.449	
		5m	20.29	30.427	20.64	30.546	20.79	30.005	18.93	31.289	19.86	30.883	20.70	31.560	
		10m	18.02	32.017	18.79	31.529	18.65	31.780	17.98	32.323	18.93	31.863	17.85	32.824	
		20m			16.75	32.927	17.81	32.894	17.37	33.052					
		30m			15.18	33.304	15.41	33.419							
B-1	17.24	32.549	15.20	33.343	15.29	33.449	16.98	33.252	18.26	32.866	18.17	33.279			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.51	8.11	9.83	7.15	10.16	2.43	11.36	14.29	8.49	4.38	8.30	2.37	
		2m	9.04	6.91	9.83	7.23	9.75	2.41	9.07	19.99	8.19	4.09	8.38	2.52	
		5m	8.31	3.50	9.46	5.14	8.72	2.13	5.27	8.19	7.11	4.62	8.49	2.62	
		10m	4.43	4.76	6.88	2.07	7.51	3.77	5.40	3.39	6.33	3.82	5.85	4.39	
		20m			3.97	0.84	5.36	4.74	4.75	1.43					
		30m			1.01	0.47	1.54	0.35							
B-1	3.37	1.71	1.09	0.47	1.31	0.31	4.05	0.86	6.36	3.79	6.08	1.39			
pH	0m	8.45		8.40		8.39		8.47		8.21		8.18			
	B-1	7.87		7.84		7.80		7.96		8.10		8.09			
COD (ppm)	0m	1.62		1.30		0.95		1.82		0.89		0.47			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.82		0.82		1.13		1.11		0.96		0.81			
	B-1	7.42		3.08		2.02		2.02		2.34		2.82			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.34		0.05		0.30		0.41		0.28		0.10			
	B-1	6.57		13.92		16.11		9.19		2.45		3.33			
DIN (μg-at./l)	0m	1.16		0.88		1.43		1.52		1.25		0.91			
	B-1	13.99		17.00		18.13		11.21		4.79		6.15			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.08		0.05		0.06		0.07		0.07			
	B-1	1.45		2.04		1.89		0.93		0.34		0.48			
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・岩出将英

海域・年月		伊勢湾				平成27年 6月				
St. No		16		18		A		B		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.11 136° 51.02		34° 35.21 136° 56.78		34° 40.18 136° 48.78		34° 36.59 136° 43.00		
観測 日時	日 時間	16 9:51 -10:05		16 10:22 -10:30		16 11:07 -11:14		16 15:10 -15:18		
海 深	(m)	19		57		34		17		
水 色		14		15		14		7		
傾 角 / 透 明 度		- / 7.0		- / 5.5		- / 4.0		- / 3.0		
波 浪 ・ うねり		2 0		2 1		2 0		2 0		
風 向 ・ 風 力		E 2		E 3		- 0		S 2		
気 温 (°C)		22.1		22.2		22.8		23.7		
雲 形 ・ 雲 量		SC 10		SC 10		SC 10		SC 10		
天 気		0		0		0		R		
気 圧 (hPa)		1005.4		1005.3		1005.6		1004.1		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	102	0.7	177	0.6	187	0.5	152	1.6
		10m	168	0.1	135	0.7	152	0.4	-	-
		15m	142	0.5	143	0.6	200	0.3	-	-
		20m			114	0.5	205	0.4		
		25m			105	0.3	226	0.7		
		30m			190	0.1	219	0.8		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	20.79	30.663	19.74	32.466	21.78	29.285	22.00	27.361
		2m	20.15	30.836	19.64	32.501	21.43	29.821	21.68	28.729
		5m	18.90	32.261	19.62	32.513	18.94	31.580	19.86	30.704
		10m	17.99	33.119	19.35	32.681	18.22	32.229	18.84	31.749
		20m			18.98	32.922	17.36	33.096		
		30m			18.70	33.301	15.37	33.406		
B-1	17.78	33.238	18.55	33.503	15.36	33.413	17.32	32.493		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.29	1.42	8.14	4.28	10.77	3.91	8.96	4.59
		2m	7.71	1.55	8.14	4.39	9.68	3.85	8.96	4.08
		5m	7.94	2.48	8.09	3.97	7.20	12.91	7.87	2.47
		10m	5.66	3.66	8.00	5.10	6.34	39.43	7.15	3.82
		20m			7.61	3.87	4.61	2.16		
		30m			7.38	1.89	1.76	0.51		
B-1	5.27	1.45	7.10	1.67	1.59	0.64	3.31	1.47		
pH	0m	8.08		8.13		8.40		8.28		
	B-1	7.99		8.12		7.83		7.93		
COD (ppm)	0m	0.73		1.14		0.66		1.19		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.97		0.93		0.90		0.91		
	B-1	3.04		2.69		1.79		3.36		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.24		0.38		0.35		1.63		
	B-1	5.25		1.63		12.60		6.20		
DIN (μg-at./l)	0m	1.21		1.31		1.25		2.54		
	B-1	8.28		4.32		14.39		9.56		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.11		0.06		0.06		
	B-1	0.87		0.31		1.32		0.89		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										

浅海定線観測結果（2015－7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7月22日
調査船 あさま（79トン）
調査員 畑 直亜・岩出将英
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

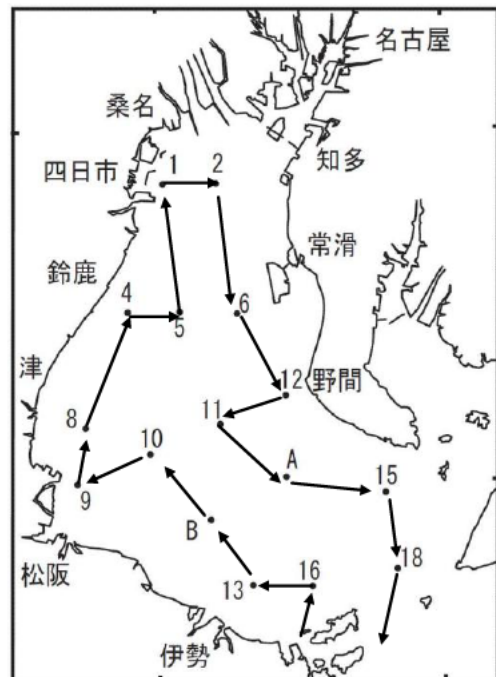
調査時の水温は表層で 22.3～26.8℃、10m で 20.6～24.9℃、底層で 17.4～24.9℃の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m で高め、底層ではやや高めから高めであった。

塩分は表層で 13.01～29.77、10m で 26.76～32.26、底層で 26.14～33.16 の範囲にあり、表層は平年より高め、10m で低め、底層ではやや低めであった。

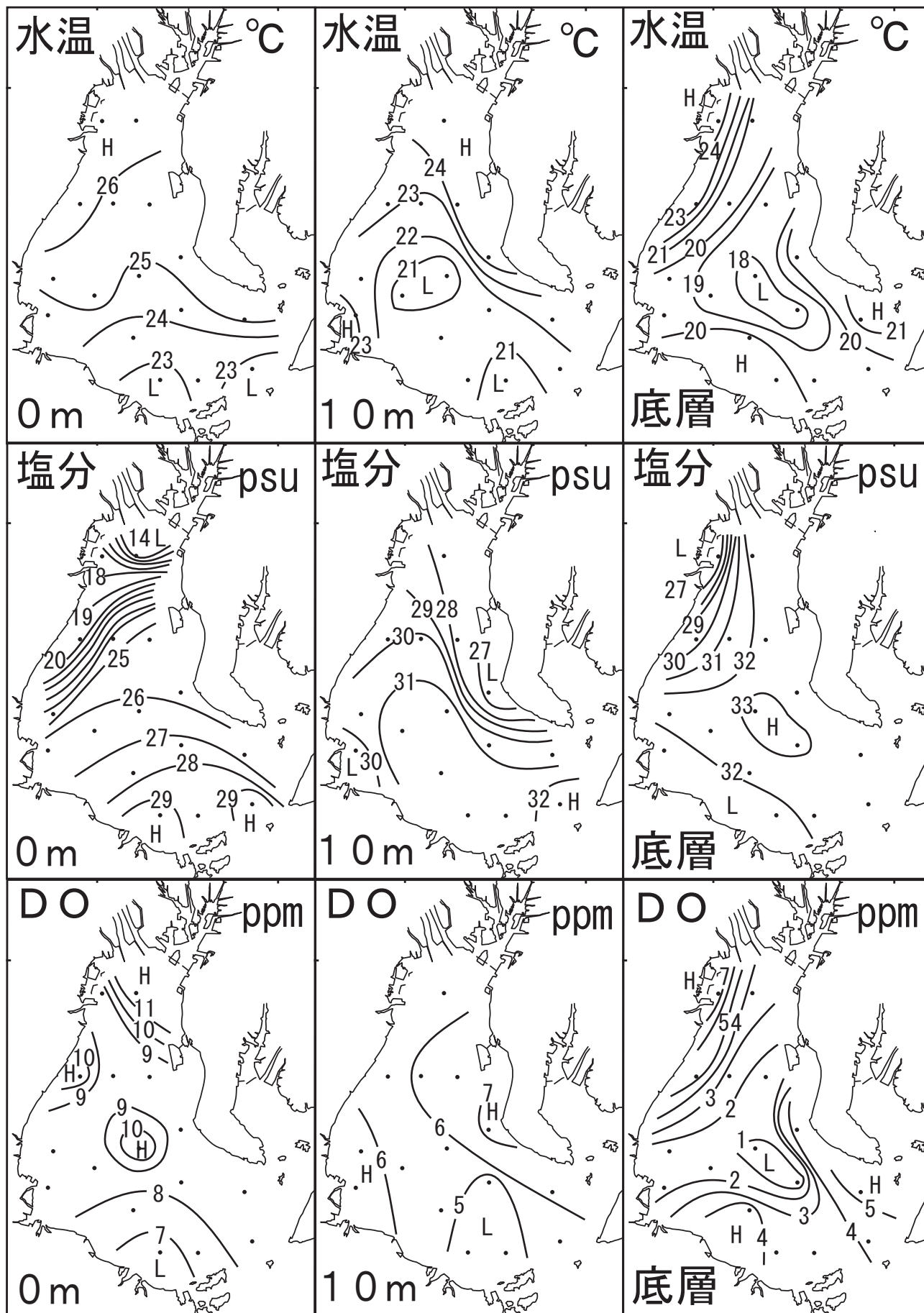
DO（溶存酸素量）は表層で 6.4～11.2ppm、10m で 4.7～7.5ppm、底層で 0.4～7.1ppm の範囲にあり、表層は平年並、10m と底層では平年よりやや高めであった。底層では湾中央部を中心に 2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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
(2015年7月22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・畑 直垂・岩出将英

海域・年月		伊勢湾 平成27年 7月													
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測 地点		Lat. N 34° 57.16		34° 57.22		34° 49.94		34° 50.30		34° 51.09		34° 43.10			
		Long. E 136° 39.65		136° 43.95		136° 37.79		136° 41.20		136° 45.20		136° 35.78			
観測 日時		22 12:08		22 12:23		22 11:28		22 11:41		22 12:50		22 10:57			
		-12:11		-12:29		-11:32		-11:46		-12:55		-11:06			
海 深 (m)		10		24		12		25		33		24			
水 色		18		18		16		17		16		16			
傾角/透明度		- / 1.5		- / 1.5		- / 2.0		- / 3.5		- / 3.0		- / 2.5			
波浪・うねり		3 0		3 0		3 0		3 0		3 0		3 0			
風向・風力		SE 4		SE 4		SE 4		ESE 4		SE 4		ESE 3			
気 温 (°C)		29.0		28.2		28.3		28.0		27.4		27.7			
雲形・雲量		CU SC 9		CU SC 9		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10			
天 気		C		C		R		R		R		R			
気 圧 (hPa)		1011.5		1011.3		1011.6		1011.2		1011.4		1011.9			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	257	0.1	293	0.4	279	0.1	242	0.6	119	0.7	206	0.2	
		10m	284	0.3	71	0.3	269	0.3	247	0.2	29	0.4	187	0.2	
		15m			-	-			296	0.6	92	0.7	277	0.3	
		20m			-	-			305	0.7	87	1.9	166	0.4	
		25m							-	-					
		30m													
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.24	17.374	26.30	13.006	26.76	19.302	25.98	24.344	25.89	25.500	25.24	24.957	
		2m	24.95	23.820	26.31	14.366	26.74	19.326	25.93	24.426	25.87	25.515	25.22	25.062	
		5m	25.79	25.674	26.17	24.766	26.30	23.456	25.79	25.037	25.82	25.554	23.22	29.218	
		10m			24.21	27.666	23.05	29.364	22.85	30.018	24.21	27.662	22.27	30.761	
		20m			20.90	32.097			20.75	31.789	20.76	31.916	20.42	32.063	
		30m									19.32	32.657			
B-1	24.88	26.142	20.77	32.105	23.03	29.371	20.20	31.965	18.59	32.865	19.44	32.115			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.85	22.58	11.15	23.43	10.10	17.22	8.79	8.31	8.43	7.87	8.53	13.19	
		2m	7.91	3.32	11.25	14.59	10.04	18.56	8.80	8.23	8.40	8.06	8.62	11.24	
		5m	7.18	4.06	9.18	5.38	9.27	7.12	8.65	5.77	8.47	7.39	7.20	4.42	
		10m			5.75	2.45	5.66	1.13	6.13	0.66	6.31	3.60	6.14	0.66	
		20m			3.88	0.43			3.50	0.53	4.35	0.57	3.47	0.32	
		30m									2.51	0.42			
B-1	7.12	3.16	3.52	0.69	5.40	0.81	2.72	0.98	1.35	2.36	1.38	0.89			
pH	0m	8.80		8.75		8.75		8.46		8.40		8.47			
	B-1	8.32		7.98		8.18		7.89		7.86		7.88			
COD (ppm)	0m	3.26		3.06		3.37		1.40		1.35		1.58			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.14		1.05		0.86		1.09		1.12		1.29			
	B-1	3.07		5.80		3.52		2.45		3.29		4.25			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.99		0.42		0.35		0.57		0.73		0.78			
	B-1	3.18		6.25		3.20		9.05		13.32		7.90			
DIN (μg-at./l)	0m	2.14		1.47		1.21		1.66		1.84		2.06			
	B-1	6.25		12.05		6.72		11.49		16.61		12.15			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.02		0.04		0.06		0.07		0.08			
	B-1	0.30		1.10		0.46		0.97		1.84		0.90			
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・畑 直垂・岩出将英

海域・年月		伊勢湾 平成27年 7月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測 地点		Lat. N		Lat. N		Lat. N		Lat. N		Lat. N		Lat. N			
観測 日時		時間		時間		時間		時間		時間		時間			
観測 日		22		22		22		22		22		22			
日時		10:40		10:21		13:38		13:17		9:43		14:17			
		-10:44		-10:26		-13:42		-13:21		-09:48		-14:21			
海 深 (m)		19		33		36		29		17		21			
水 色		18		18		18		20		16		18			
傾角/透明度		- / 2.5		- / 2.5		- / 3.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 3.5			
波浪・うねり		2 0		2 0		2 1		2 0		2 0		3 1			
風向・風力		SSE 3		SSE 3		SE 4		SE 4		SSE 2		SSE 4			
気 温 (°C)		27.8		28.4		26.9		27.0		26.9		26.4			
雲形・雲量		CU SC 10		CU SC 9		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 10			
天 気		R		R		R		R		R		0			
気 圧 (hPa)		1012.0		1012.2		1011.2		1011.2		1012.7		1011.4			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	324	0.4	76	0.1	298	0.0	188	0.4	166	0.2	244	0.4	
		10m	291	0.6	43	0.1	164	0.2	151	0.7	321	0.2	329	0.0	
		15m	333	1.0	320	0.4	273	0.3	-	-	8	0.2	339	0.7	
		20m			348	0.6	339	0.3	-	-			349	0.7	
		25m			37	1.2	68	0.8	-	-					
		30m			338	0.6	-	-							
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.62	26.339	25.01	26.456	24.81	26.687	25.52	25.752	22.30	29.766	25.01	26.880	
		2m	24.16	27.709	24.37	27.054	24.47	27.204	25.39	25.999	22.25	29.816	24.26	28.215	
		5m	24.03	28.277	22.74	28.970	22.35	30.200	25.18	26.352	21.95	30.030	23.72	29.300	
		10m	23.00	29.800	20.76	31.437	20.55	31.767	24.94	26.762	21.17	31.002	22.68	30.943	
		20m			20.19	32.404	21.01	32.414	21.70	31.460			21.43	32.422	
		30m			18.88	32.737	18.30	32.955							
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	8.79	13.65	8.74	18.19	10.00	11.10	8.75	12.39	6.36	6.36	8.90	11.25	
		2m	7.93	5.28	8.63	17.42	8.87	9.82	8.63	11.99	6.06	6.60	8.69	10.75	
		5m	5.82	11.53	6.55	21.19	7.85	3.51	8.14	11.80	5.49	6.08	7.67	7.96	
		10m	6.40	0.97	5.36	3.82	5.10	0.41	7.54	11.54	4.68	0.90	6.30	4.09	
		20m			4.70	0.35	5.22	0.34	5.58	1.19			5.47	0.72	
		30m			1.87	0.30	1.79	0.37							
pH	0m	8.29		8.34		8.37		8.42		8.20		8.40			
	B-1	7.89		7.84		7.73		7.97		7.97		8.08			
COD (ppm)	0m	1.78		1.53		1.67		2.01		1.45		1.75			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.37		1.66		1.98		1.86		2.25		2.02			
	B-1	4.33		1.81		1.85		2.47		2.70		2.38			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.72		0.88		0.73		0.94		1.26		1.22			
	B-1	7.06		10.68		16.12		9.89		7.25		6.26			
DIN (μg-at./l)	0m	2.09		2.54		2.72		2.81		3.51		3.24			
	B-1	11.39		12.49		17.97		12.35		9.95		8.64			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.15		0.10		0.05		0.11		0.17		0.16			
	B-1	0.86		1.16		2.65		1.04		0.74		0.66			
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・畑 直垂・岩出将英

海域・年月		伊勢湾 平成27年 7月									
St. No		16		18		A		B			
観測 Lat. N		34° 33.12		34° 35.18		34° 40.15		34° 36.57			
地点 Long. E		136° 50.98		136° 56.79		136° 48.88		136° 42.92			
観測 日		22		22		22		22			
日時 時間		9:20 -09:31		14:36 -14:42		13:56 -14:01		10:01 -10:07			
海 深 (m)		21		58		35		18			
水 色		15		17		18		16			
傾角/透明度		- / 3.5		- / 3.5		- / 3.5		- / 4.0			
波浪・うねり		2 1		4 2		3 1		2 0			
風向・風力		SE 4		SSE 4		SE 3		SSE 3			
気 温 (°C)		27.3		26.2		26.6		27.6			
雲形・雲量		CU SC 10		CU SC 9		CU SC 10		CU SC 10			
天 気		R		C		R		R			
気 圧 (hPa)		1012.3		1011.6		1011.2		1012.5			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	98	0.2	48	0.3	279	0.2	127	0.1	
		10m	299	0.1	77	0.2	168	0.2	271	0.2	
		15m	14	0.5	66	0.2	50	0.2	12	0.4	
		20m	321	0.6	90	0.2	349	0.5			
		25m			346	0.6	334	0.2			
		30m			355	0.5	10	0.5			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.56	28.552	22.97	29.434	24.24	27.655	23.75	27.914	
		2m	22.63	29.516	22.95	29.447	24.17	27.814	23.76	28.021	
		5m	21.66	30.594	22.51	30.051	22.99	29.729	23.53	29.072	
		10m	20.78	31.582	21.19	32.264	21.18	30.821	21.71	31.214	
		20m	19.82	32.169	20.99	32.581	19.19	32.704			
		30m	19.82	32.169	20.99	32.581	19.19	32.704			
D O	ク ロ ロ フ イ ル (mg/l) (μg/l)	0m	7.49	8.27	8.19	11.77	8.16	10.63	7.52	7.42	
		2m	6.72	3.78	8.24	11.81	8.24	11.41	7.39	7.06	
		5m	5.28	7.39	7.26	4.74	7.49	3.60	6.70	7.31	
		10m	4.91	0.87	5.44	0.93	4.99	4.30	5.58	0.95	
		20m	3.62	0.50	5.39	0.57	3.23	0.32			
		30m			5.15	0.62	1.03	0.35			
pH	0m	7.98		8.21		8.22		8.17			
	B-1	7.83		7.98		7.75		7.98			
COD (ppm)	0m	1.48		1.48		1.67		1.32			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.65		1.32		1.33		1.45			
	B-1	2.83		2.62		1.72		1.88			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.13		0.83		0.58		1.07			
	B-1	10.58		9.87		14.73		8.09			
DIN (μg-at./l)	0m	2.78		2.15		1.91		2.52			
	B-1	13.41		12.48		16.45		9.96			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.06		0.06		0.08			
	B-1	1.14		1.04		2.08		0.67			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											

浅海定線観測結果（2015－8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8月5日
調査船 あさま（79トン）
調査員 岩出将英・橋本 篤
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

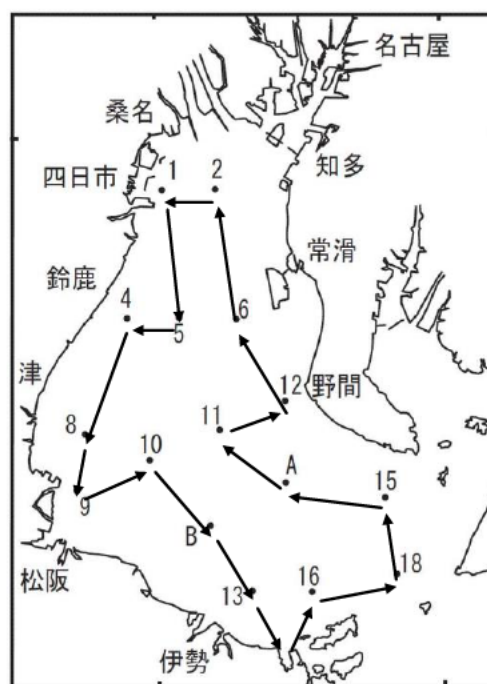
調査時の水温は表層で23.3～30.9℃、10mで20.9～23.3℃、底層で19.1～22.5℃の範囲にあり、表層は平年より高め、10mでやや低めから低め、底層ではやや低めであった。

塩分は表層で21.99～31.50、10mで31.27～32.72、底層で30.61～33.96の範囲にあり、表層と底層は平年並、10mではやや高めであった。

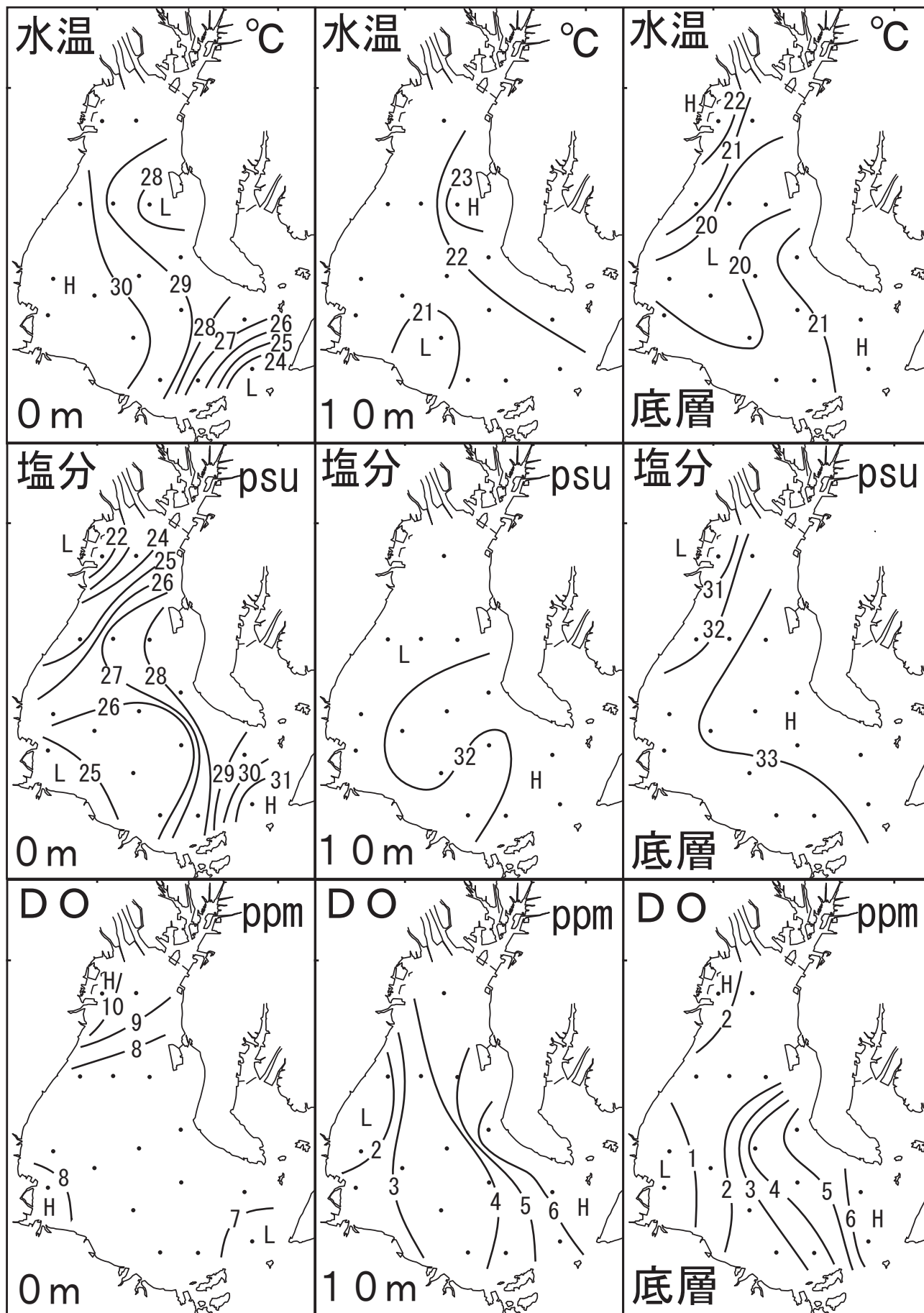
DO（溶存酸素量）は表層で6.7～10.9ppm、10mで1.3～6.7ppm、底層で0.4～6.4ppmの範囲にあり、表層と底層は平年並、10mではやや低めであった。底層では三重県の沿岸域に沿って広い範囲に2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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
(2015年8月5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・岩出将英・橋本 篤

海域・年月		伊勢湾 平成27年 8月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 57.20 136° 39.59	34° 57.19 136° 43.99	34° 49.89 136° 37.80	34° 50.30 136° 41.19	34° 50.59 136° 45.20	34° 43.10 136° 35.79							
観測 日時	日 時間	5 12:26 -12:29	5 12:11 -12:15	5 13:03 -13:06	5 12:50 -12:54	5 11:47 -11:51	5 13:26 -13:30							
海 深	(m)	10	24	12	24	34	24							
水 色		15	14	6	6	6	15							
傾 角 / 透 明 度		- / 1.5	- / 2.0	- / 5.5	- / 5.5	- / 5.0	- / 6.5							
波 浪 ・ うねり		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風 向 ・ 風 力		SSW 2	SSW 2	SSE 2	S 2	SSW 1	ESE 3							
気 温 (°C)		32.5	33.0	32.5	32.0	32.5	32.5							
雲 形 ・ 雲 量		CB 3	CB 3	CB 3	CB 3	CB 2	CB 3							
天 気		BC	BC	BC	BC	B	BC							
気 圧 (hPa)		1011.0	1011.0	1011.0	1011.0	1011.0	1011.5							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	190	0.4	304	0.2	242	0.0	178	0.6	195	0.1	148	0.6
		10m	217	1.9	12	0.2	227	0.1	-	-	2	0.6	-	-
		15m			334	0.3			-	-	170	0.1	-	-
		20m			3	0.4			-	-	142	1.0	-	-
		25m									-	-		
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	29.55	21.989	29.39	23.300	30.88	24.619	28.46	27.702	27.95	28.132	30.52	26.035
		2m	29.36	23.856	29.16	24.252	29.45	25.753	27.89	28.315	27.28	28.829	30.42	26.043
		5m	24.99	28.176	28.10	26.630	25.92	28.173	27.07	29.560	26.71	29.856	23.43	30.613
		10m			21.49	31.637	21.71	31.391	21.46	31.638	23.32	31.269	21.10	31.782
		20m			19.57	32.778			20.35	33.036	21.17	33.186	19.53	32.572
		30m									19.79	33.400		
B-1	22.53	30.606	20.09	32.751	21.18	31.845	19.35	32.951	19.54	33.380	19.31	32.636		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	10.93	7.65	9.48	5.09	7.88	0.92	7.50	0.44	7.61	0.56	7.20	1.88
		2m	8.80	9.66	8.24	8.57	7.84	0.78	7.71	0.57	7.94	1.01	7.47	0.41
		5m	3.57	8.21	5.95	3.51	8.65	1.35	8.04	1.39	8.19	2.24	11.61	1.35
		10m			4.20	1.12	1.54	1.94	3.72	11.21	5.00	7.92	1.30	8.85
		20m			0.84	0.28			2.63	0.14	5.38	0.34	0.76	0.32
		30m									1.37	0.15		
B-1	2.41	0.95	1.53	0.39	1.35	1.83	1.05	0.15	1.44	0.24	0.49	0.21		
pH	0m	8.53	8.38	8.40	8.25	8.24	8.30							
	B-1	7.94	7.78	7.94	7.78	7.82	7.75							
COD (ppm)	0m	2.10	1.54	1.58	1.18	1.42	1.39							
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.78	0.97	0.97	1.23	1.26	1.20							
	B-1	4.28	1.00	2.45	2.10	2.14	2.17							
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.33	0.29	0.21	0.37	0.42	0.28							
	B-1	7.59	15.71	1.04	7.64	6.39	9.62							
DIN (μg-at./l)	0m	1.11	1.26	1.18	1.60	1.68	1.48							
	B-1	11.87	16.71	3.49	9.74	8.53	11.79							
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08	0.08	0.08	0.07	0.10	0.06							
	B-1	1.14	2.63	0.53	2.02	1.37	2.94							
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、表氏されません。

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・岩出将英・橋本 篤

海域・年月		伊勢湾 平成27年 8月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 地点	Lat. N	34° 38.89		34° 40.69		34° 43.09		34° 45.58		34° 32.59		34° 39.70		
	Long. E	136° 34.80		136° 39.69		136° 44.70		136° 49.48		136° 46.30		136° 55.49		
観測 日時	日 時間	5 13:43		5 14:00		5 11:07		5 11:24		5 14:38		5 10:28		
		-13:47		-14:04		-11:11		-11:29		-14:42		-10:32		
海 深	(m)	18		32		36		30		16		22		
水 色		6		15		6		6		15		6		
傾 角 / 透 明 度		- / 4.5		- / 6.0		- / 5.5		- / 5.5		- / 4.5		- / 4.5		
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風 向 ・ 風 力		E 3		ESE 3		- 0		S 2		ESE 4		S 1		
気 温 (°C)		32.5		32.5		32.5		31.5		31.5		32.5		
雲 形 ・ 雲 量		CB 3		CB 3		CB 2		CB 3		CB 3		CB 3		
天 気		BC		BC		B		BC		BC		BC		
気 圧 (hPa)		1011.5		1011.5		1011.0		1011.0		1011.0		1011.0		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	225	0.5	204	0.1	346	1.0	100	0.3	295	0.1	6	0.5
		10m	247	0.5	91	0.2	318	0.6	137	0.4	315	0.2	348	0.5
		15m	216	0.4	265	0.1	165	0.3	124	0.1	299	0.3	313	0.4
		20m			347	0.5	4	0.4	-	-			356	0.5
		25m			-	-	-	-	-	-				
		30m			-	-	313	1.6	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	30.36	24.742	30.20	25.719	29.90	25.658	28.16	28.106	29.08	25.668	27.25	29.153
		2m	29.43	24.923	29.49	25.931	27.94	27.330	25.52	30.690	27.62	26.687	27.26	29.732
		5m	25.39	29.003	23.47	30.529	22.61	30.751	23.09	31.748	25.19	28.785	24.35	31.600
		10m	21.66	31.314	21.02	32.093	21.28	32.351	22.16	32.717	21.43	31.618	22.63	32.636
		20m			21.01	32.999	21.06	33.395	21.47	32.961			21.98	33.191
		30m			19.09	33.291	20.94	33.749						
B-1	20.08	32.245	19.09	33.291	20.53	33.959	21.35	33.137	20.74	32.095	21.97	33.199		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.17	0.79	7.29	0.29	7.28	0.26	7.35	0.73	7.66	1.12	7.85	0.70
		2m	8.67	1.03	8.26	0.34	8.96	0.34	8.28	1.83	8.45	1.44	8.07	1.33
		5m	9.28	2.84	8.57	1.70	7.16	11.74	5.54	5.82	8.21	3.11	7.88	5.38
		10m	2.44	5.14	3.55	2.61	3.80	5.35	6.05	1.93	3.24	5.23	6.65	5.14
		20m			4.44	0.26	5.56	0.28	5.60	0.59			6.15	1.23
		30m			1.33	0.17	5.16	0.19						
B-1	0.43	0.43	1.33	0.17	4.60	0.25	5.42	0.54	2.42	0.61	6.10	1.30		
pH	0m	8.39		8.32		8.32		8.25		8.34		8.23		
	B-1	7.77		7.83		8.03		8.07		7.87		8.10		
COD (ppm)	0m	1.41		1.09		1.41		1.22		1.41		1.25		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.80		1.07		1.59		1.67		0.79		1.04		
	B-1	2.73		1.13		1.73		1.60		1.71		1.76		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.22		0.23		0.43		0.77		0.30		0.30		
	B-1	9.67		8.25		6.09		4.19		6.68		2.86		
DIN (μg-at./l)	0m	1.02		1.30		2.02		2.43		1.09		1.34		
	B-1	12.40		9.38		7.82		5.79		8.39		4.62		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.40		0.06		0.12		0.06		0.08		
	B-1	2.38		2.07		0.70		0.42		0.98		0.36		
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・岩出将英・橋本 篤

海域・年月		伊勢湾 平成27年 8月								
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.06 136° 51.01	34° 35.19 136° 56.79	34° 40.20 136° 48.68	34° 36.51 136° 43.10					
観測 日時	日 時間	5 9:45 -09:54	5 10:08 -10:14	5 10:49 -10:53	5 14:19 -14:23					
海 深	(m)	20	59	36	17					
水 色		16	15	6	6					
傾 角 / 透 明 度		- / 4.5	- / 5.0	- / 5.5	- / 6.5					
波 浪 ・ うねり		2 0	2 1	2 0	2 0					
風 向 ・ 風 力		ENE 1	- 0	SSE 1	ESE 4					
気 温 (°C)		30.5	32.0	31.5	32.0					
雲 形 ・ 雲 量		CB 5	CB 4	CB 3	CB 3					
天 気		BC	BC	BC	BC					
気 圧 (hPa)		1012.0	1011.0	1011.0	1011.5					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	285	0.6	76	0.2	128	0.5	260	0.2
		10m	93	0.4	163	0.2	153	0.5	260	0.2
		15m	72	1.6	144	0.4	223	0.3	268	0.2
		20m	-	-	198	0.7	162	0.1		
		25m			206	0.7	168	0.4		
		30m			188	0.7	230	0.4		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.73	27.642	23.29	31.504	29.09	25.788	30.35	25.193
		2m	27.19	27.223	23.22	31.522	26.78	28.126	28.02	27.253
		5m	22.34	31.099	22.17	32.292	23.59	30.652	23.07	30.733
		10m	21.62	32.051	21.82	32.654	21.29	31.989	20.92	32.195
		20m			21.71	32.756	20.91	33.235		
		30m			21.51	33.097	20.49	33.952		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.83	5.03	6.72	3.12	7.53	0.24	7.22	0.25
		2m	8.17	1.15	6.68	3.32	8.84	0.37	9.58	0.31
		5m	6.42	4.31	6.13	3.11	8.09	7.05	9.50	4.14
		10m	4.71	5.52	5.88	2.41	3.51	13.02	3.67	1.76
		20m			5.71	2.10	4.71	0.43		
		30m			5.87	1.65	4.61	0.19		
pH	0m	8.19		8.05		8.27		8.33		
	B-1	7.95		8.05		8.03		7.88		
COD (ppm)	0m	1.31		1.01		1.47		1.41		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.57		1.55		1.09		0.95		
	B-1	2.26		1.96		1.15		1.69		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.58		1.49		0.37		0.20		
	B-1	7.88		2.91		4.86		9.93		
DIN (μg-at./l)	0m	2.14		3.04		1.46		1.15		
	B-1	10.14		4.87		6.01		11.63		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.11		0.31		0.05		0.05		
	B-1	0.93		0.37		0.54		1.36		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										

浅海定線観測結果（2015－9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 2015年9月15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・岩出将英

調査結果

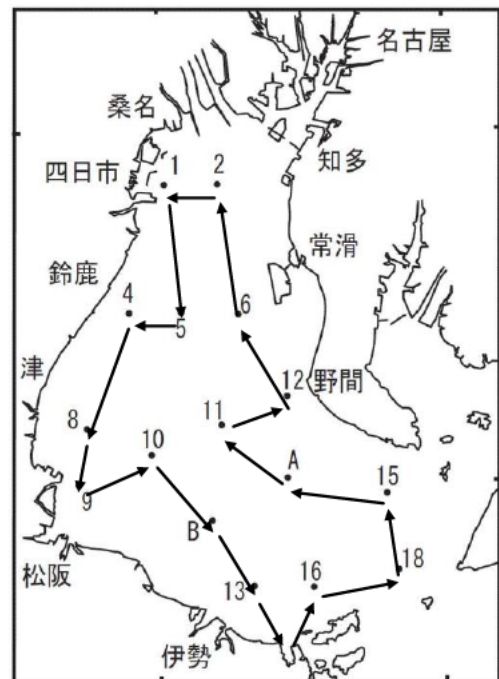
調査時の水温は表層で24.0～24.8℃、10mで24.0～24.7℃、底層で22.8～24.6℃の範囲にあり、表層は平年より低め、10mで平年並、底層ではやや高めであった。

塩分は表層で22.24～29.57、10mで27.90～31.75、底層で29.91～32.93の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや低めであった。

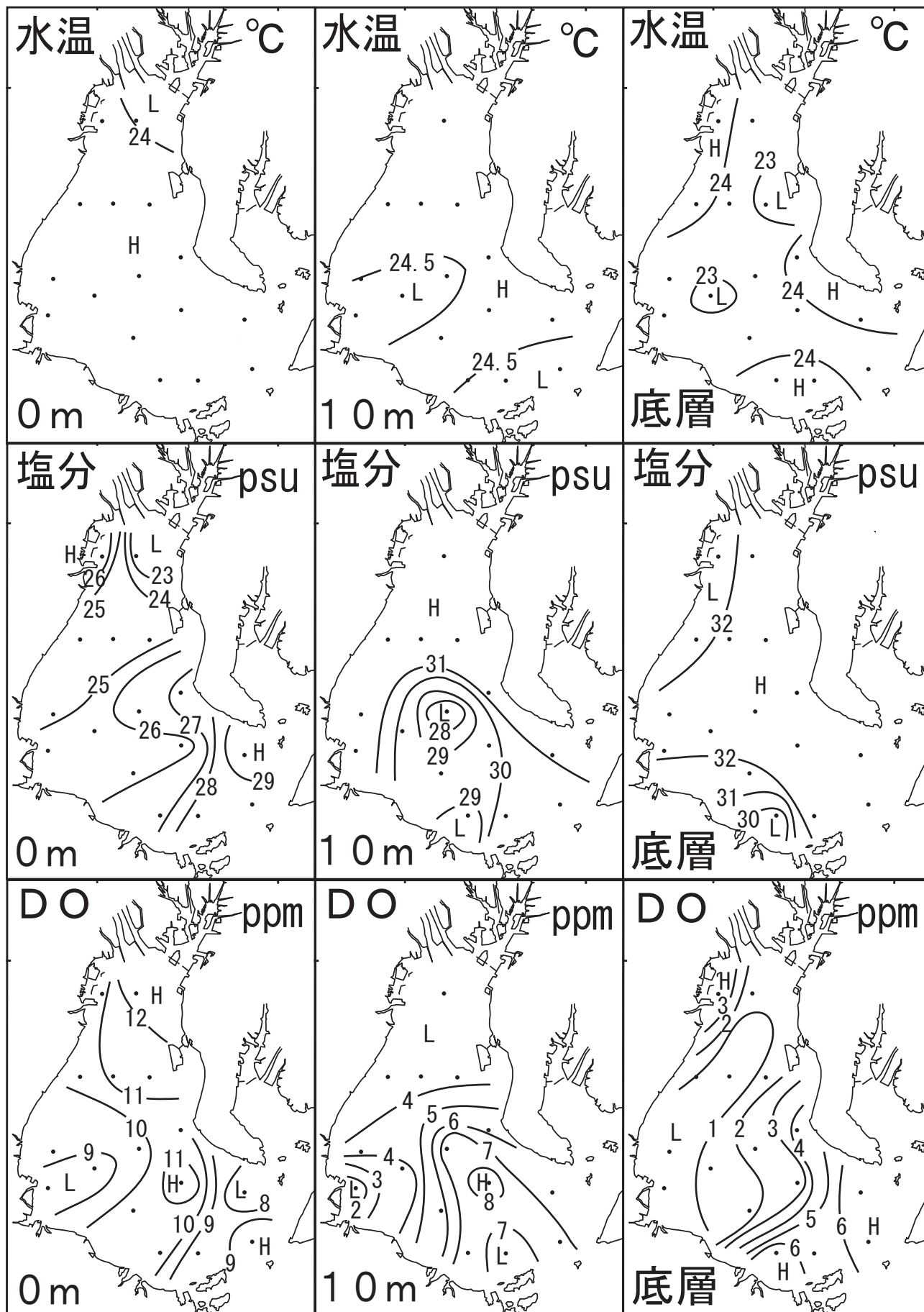
DO（溶存酸素量）は表層で7.4～12.4ppm、10mで1.3～8.0ppm、底層で0.5～6.4ppmの範囲にあり、表層は平年より高め、10mと底層では平年並であった。底層では三重県の沿岸域に沿って広い範囲に2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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
(2015年9月15日)

海域・年月		伊勢湾 平成27年9月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 57.19 136° 39.60		34° 57.22 136° 43.98		34° 49.87 136° 37.78		34° 50.30 136° 41.26		34° 50.58 136° 45.21		34° 43.07 136° 35.78		
観測 日時	日 時間	15 12:46 -12:49		15 12:30 -12:33		15 13:24 -13:26		15 13:11 -13:20		15 12:06 -12:09		15 13:50 -14:00		
海 深	(m)	9		23		11		24		33		23		
水 色		18		16		15		15		18		6		
傾 角	／ 透明度	- / 2.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 2.0		- / 5.5		
波 浪	・ うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風 向	・ 風力	S 3		S 3		S 2		S 2		SW 2		SE 3		
気 温	(℃)	26.7		27.4		25.9		26.0		25.6		25.9		
雲 形	・ 雲量	AC 7		AC 7		AC 5		AC 6		AC 7		AC 4		
天 気	気 圧 (hPa)	BC 1019.2		BC 1019.6		BC 1019.0		BC 1019.1		BC 1019.7		BC 1018.5		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	226	0.7	328	0.3	201	0.2	182	0.3	268	0.4	298	0.2
		10m			326	0.2	233	0.2	91	0.1	290	0.3	26	0.2
		15m			333	0.7			-	-	305	0.1	8	0.4
		20m			316	0.4			-	-	206	0.1	-	-
		25m									-	-		
		30m									-	-		
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	24.83	26.386	23.96	22.240	24.67	24.121	24.62	24.275	24.35	24.875	24.46	24.866
		2m	24.82	28.349	24.47	25.347	24.45	25.132	24.61	24.665	24.28	25.022	24.26	25.125
		5m	24.67	30.780	24.66	29.098	24.68	29.631	24.60	25.703	24.50	27.648	24.18	25.984
		10m			24.59	31.084			24.61	31.276	24.60	31.477	24.47	31.650
		20m			23.82	32.199			23.66	32.172	24.36	32.457	23.34	32.162
		30m									22.97	32.407		
B-1	24.60	31.101	23.65	32.205	24.50	31.346	23.33	32.232	22.94	32.411	23.34	32.172		
D O (mg/l)	クロロ フィル (μg/l)	0m	10.81	10.55	12.43	15.99	10.03	9.21	11.11	7.01	11.22	12.38	9.13	1.67
		2m	11.05	2.53	12.95	4.42	11.42	8.76	12.57	9.45	12.10	7.34	10.65	2.30
		5m	2.98	4.21	3.77	18.33	1.09	10.29	4.94	7.25	3.81	9.08	8.09	1.41
		10m			3.72	1.06			3.30	1.68	3.17	0.96	4.08	1.03
		20m			1.69	0.43			0.91	0.40	4.05	0.40	0.61	0.68
		30m									1.13	0.35		
B-1	3.21	1.54	1.09	0.41	1.00	2.23	0.50	0.69	1.09	0.44	0.55	0.66		
pH	0m	8.46		8.34		8.43		8.53		8.44		8.36		
	B-1	8.07		7.96		7.95		7.95		7.95		7.87		
COD (ppm)	0m	1.82		2.30		1.63		1.73		2.05		1.02		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.24		1.18		1.03		1.02		1.13		1.52		
	B-1	1.70		1.63		1.43		1.35		1.39		1.34		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.71		1.15		0.59		1.34		0.71		1.35		
	B-1	11.54		12.41		9.84		10.74		10.91		9.49		
DIN (μg-at./l)	0m	2.95		2.33		1.62		2.36		1.84		2.87		
	B-1	13.23		14.03		11.27		12.09		12.29		10.83		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.09		0.07		0.18		0.04		0.07		
	B-1	1.50		2.08		1.87		3.23		2.05		2.74		
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。

海域・年月		伊勢湾 平成27年 9月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 38.85 136° 34.75		34° 40.68 136° 39.71		34° 43.07 136° 44.65		34° 45.59 136° 49.53		34° 32.58 136° 46.29		34° 39.71 136° 55.48		
観測 日時	日 時間	15 14:07 -14:10		15 14:26 -14:29		15 11:22 -11:26		15 11:41 -11:44		15 15:06 -15:09		15 10:44 -10:47		
海 深	(m)	17		31		35		29		16		21		
水 色		14		6		14		15		15		15		
傾 角	／ 透明度	- / 3.5		- / 5.5		- / 5.5		- / 2.5		- / 4.5		- / 4.0		
波 浪	・ うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 1		
風 向	・ 風力	E 3		ESE 3		WSW 1		WSW 2		ESE 3		WNW 1		
気 温	(℃)	26.0		27.1		25.2		25.4		26.8		25.0		
雲 形	・ 雲量	AC 3		AC 5		AC 7		AC 8		AC 4		AC 7		
天 気	気 圧 (hPa)	BC 1018.2		BC 1018.1		BC 1020.2		C 1020.1		BC 1017.6		BC 1020.1		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	271	0.5	294	0.4	125	0.4	165	0.4	295	0.7	143	0.8
		10m	281	0.5	41	0.1	250	0.3	164	0.4	156	12.3	133	0.0
		15m	263	0.4	234	1.2	201	0.4	155	0.3	142	6.5	118	0.8
		20m			-	-	340	0.9	160	0.5			138	0.3
		25m			21	1.7	-	-	151	0.5				
		30m			-	-	-	-						
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	24.19	25.556	24.56	25.920	24.63	26.794	24.67	27.489	24.45	26.067	24.56	29.570
		2m	24.18	25.537	24.23	26.336	24.54	27.121	24.59	27.516	24.44	26.084	24.57	29.560
		5m	24.43	26.106	24.53	25.906	24.45	27.224	24.70	30.129	24.43	26.194	24.54	30.123
		10m	24.01	31.752	24.40	29.551	24.33	27.900	24.64	31.385	24.53	28.758	24.60	31.143
		20m			23.52	32.494	24.55	32.257	24.54	32.194				
		30m			22.82	32.528	23.10	32.616						
B-1	23.56	32.019	22.83	32.521	23.14	32.647	24.51	32.489	24.42	29.908	24.12	32.495		
D O (mg/l)	クロロ フィ ール (μg/l)	0m	8.89	2.33	8.83	1.63	9.05	2.33	10.08	8.66	10.17	3.35	7.37	5.27
		2m	9.31	3.11	9.01	2.49	8.37	3.11	12.63	10.01	9.11	3.38	7.50	2.80
		5m	5.56	2.40	8.56	1.40	7.93	2.24	5.55	12.40	8.90	3.41	6.56	4.45
		10m	1.34	1.42	3.53	2.25	7.76	3.45	5.39	2.37	7.46	3.04	6.10	1.94
		20m			3.06	0.55	5.45	0.41	5.30	0.60				
		30m			1.16	0.61	2.11	0.51						
B-1	0.67	0.92	1.20	0.65	2.11	0.64	4.79	0.54	6.40	1.48	6.19	0.58		
pH	0m	8.35		8.30		8.29		8.30		8.34		8.28		
	B-1	7.85		7.87		7.97		8.12		8.20		8.21		
COD (ppm)	0m	1.34		1.18		1.39		1.60		1.74		1.20		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.35		1.66		1.71		1.14		1.32		1.23		
	B-1	1.27		1.14		1.27		1.26		1.41		2.12		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.72		1.00		1.20		1.02		1.45		0.62		
	B-1	8.64		10.57		10.06		5.02		1.90		4.17		
DIN (μg-at./l)	0m	2.07		2.66		2.91		2.16		2.77		1.85		
	B-1	9.90		11.71		11.33		6.28		3.31		6.28		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.05		0.05		0.03		0.08		0.08		
	B-1	2.16		1.90		1.49		0.54		0.35		0.38		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾				平成27年 9月				
St. No		16	18	A	B					
観測地点	Lat. N Long. E	34° 33.15 136° 51.00	34° 35.24 136° 56.81	34° 40.19 136° 48.66	34° 36.57 136° 42.99					
観測日時	日 時間	15 9:56 -10:09	15 10:25 -10:29	15 11:05 -11:08	15 14:46 -14:49					
海深	(m)	21	56	35	17					
水色		15	14	16	15					
傾角	／ 透明度	- / 5.0	- / 3.5	- / 3.0	- / 3.5					
波浪	・ うねり	2 0	2 1	2 0	2 0					
風向	・ 風力	NW 2	WNW 2	WNW 1	ESE 3					
気温	(℃)	24.8	25.2	25.1	26.6					
雲形	・ 雲量	AC 7	AC 7	AC 7	AC 4					
天気	気圧 (hPa)	BC 1020.6	BC 1020.3	BC 1020.1	BC 1017.9					
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	91	0.5	143	1.3	183	0.9	304	0.0
		10m	134	0.1	170	1.0	186	0.7	187	0.1
		15m	136	0.8	103	0.4	203	0.7	274	0.3
		20m	139	0.3	166	1.2	208	0.9		
		25m			101	0.5	195	0.9		
		30m			115	0.1	194	0.9		
水温 (℃)	(PSU)	0m	24.37	28.757	24.47	28.393	24.37	25.789	24.52	25.999
		2m	24.35	28.753	24.47	28.515	24.54	27.633	24.38	26.628
		5m	24.37	28.953	24.49	28.808	24.44	28.156	24.33	27.035
		10m	24.35	30.103	24.37	30.319	24.70	29.174	24.56	29.413
		20m			24.12	31.451	23.53	32.173		
		30m			24.40	32.456	23.20	32.487		
D O (mg/l)	(μg/l)	0m	8.43	2.21	9.37	5.90	11.30	3.43	10.35	2.70
		2m	8.44	2.40	11.32	4.14	8.26	1.78	9.13	2.95
		5m	8.02	3.48	8.28	6.77	7.43	1.56	9.04	2.62
		10m	6.14	1.74	7.27	2.26	8.00	1.99	5.59	2.69
		20m			6.69	1.21	2.44	0.56		
		30m			6.55	1.00	2.10	0.56		
pH	0m	8.02		8.35		8.40		8.29		
	B-1	7.58		8.22		8.01		7.96		
COD (ppm)	0m	1.26		1.57		1.89		1.58		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.66		1.29		1.64		1.05		
	B-1	1.61		1.88		1.60		1.81		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.19		0.78		1.30		0.65		
	B-1	4.40		3.01		10.49		7.60		
DIN (μg-at./l)	0m	2.85		2.06		2.93		1.69		
	B-1	6.00		4.89		12.08		9.41		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.05		0.07		0.04		
	B-1	0.51		0.34		1.63		1.69		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備考										

浅海定線観測結果（2015-10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10月5日
調査船 あさま（79トン）
調査員 岩出将英・橋本 篤
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

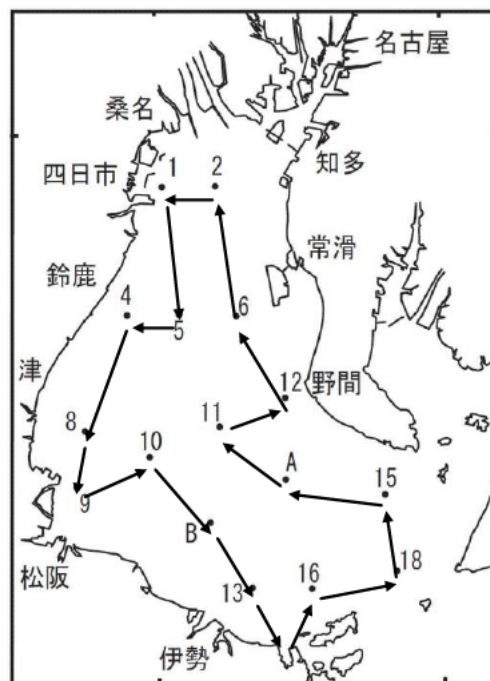
調査時の水温は表層で21.2～22.9℃、10mで22.6～23.9℃、底層で22.2～23.8℃の範囲にあり、表層は平年並、10mと底層ではやや高めであった。

塩分は表層で23.86～30.25、10mで28.36～32.03、底層で30.16～33.83の範囲にあり、表層と10mは平年よりやや低め、底層では平年並であった。

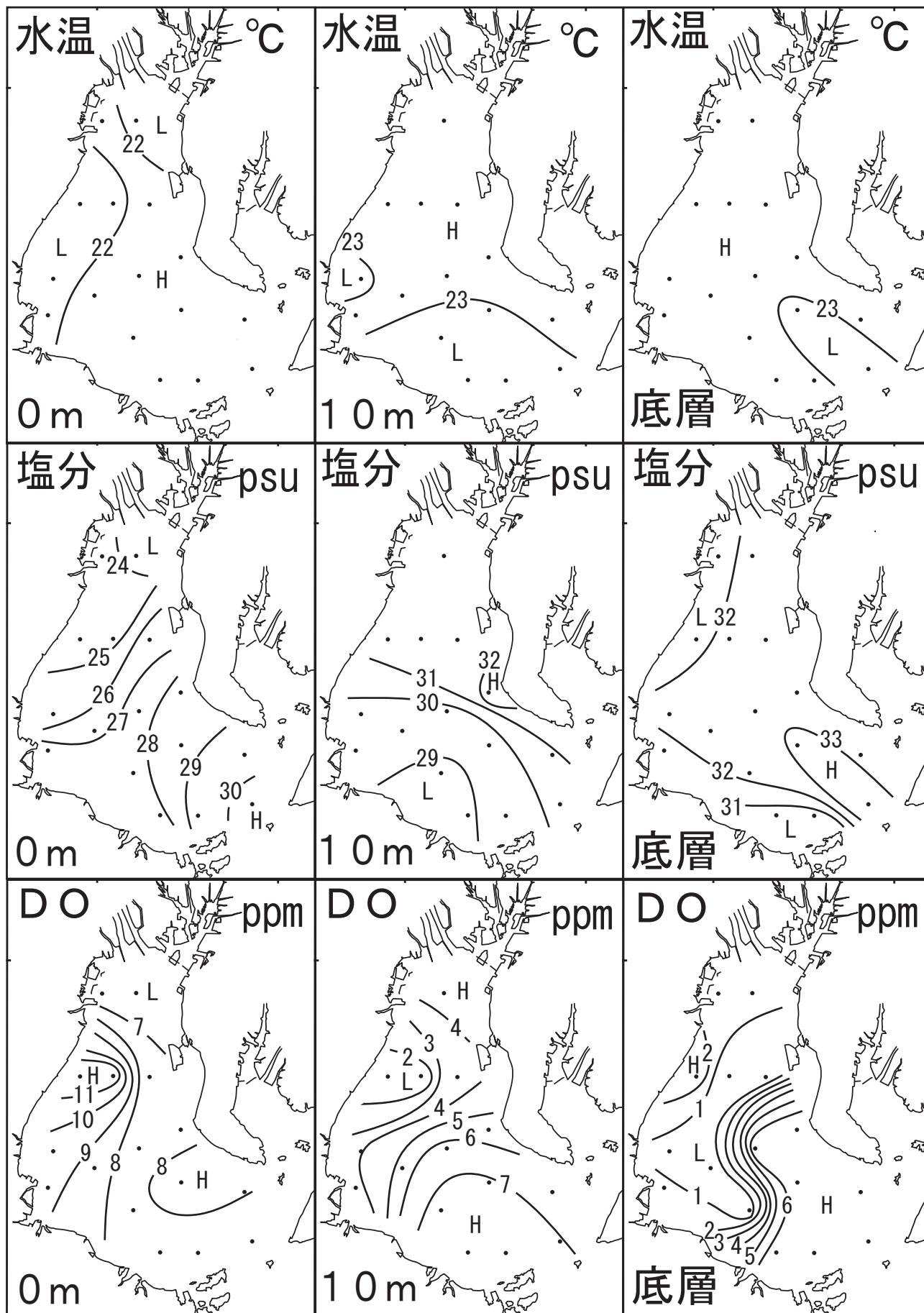
DO（溶存酸素量）は表層で6.8～11.8ppm、10mで1.2～7.5ppm、底層で0.4～6.6ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。底層では三重県の沿岸域に沿って広い範囲に2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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
(2015年10月5日)

海域・年月		伊勢湾												平成27年10月											
St. No		1		2		4		5		6		8													
観測 地点	Lat. N	34° 57.17		34° 57.21		34° 49.89		34° 50.28		34° 50.58		34° 43.08													
	Long. E	136° 39.64		136° 43.94		136° 37.82		136° 41.24		136° 45.17		136° 35.77													
観測 日時	日 時間	5 12:37 -12:40		5 12:20 -12:25		5 13:14 -13:19		5 13:02 -13:05		5 11:56 -11:59		5 13:41 -13:44													
海 深	(m)	10		24		12		25		33		24													
水 色		14		14		16		18		15		15													
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.5		- / 2.5		- / 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		SE 1		W 1		SSW 1		SE 1		WNW 1		SSW 1													
気 温 (°C)		20.6		20.4		20.4		20.3		20.5		20.4													
雲 形 ・ 雲 量		CU 9		CU 8		CU 9		CU 9		CU 8		CU 9													
天 気		C		C		C		C		C		C													
気 圧 (hPa)		1021.0		1021.1		1020.5		1020.6		1021.3		1020.4													
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	255	0.1	240	0.1	289	0.1	270	0.4	272	1.2	255	0.3											
		10m	286	0.3	343	0.1	296	0.1	177	0.2	291	0.6	189	1.2											
		15m			300	0.1			49	0.4	266	0.6	-	-											
		20m			-	-			-	-	-	-	-	-											
		25m							204	0.1	-	-	-	-											
		30m									-	-	-	-											
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	22.04	24.747	21.81	23.860	21.24	24.413	21.83	24.536	22.16	26.335	21.39	25.646											
		2m	22.61	27.355	21.81	23.960	21.25	24.806	22.23	25.713	22.14	26.269	21.42	25.779											
		5m	23.83	31.027	23.17	29.306	23.12	28.534	23.10	28.913	22.30	26.922	22.01	27.529											
		10m			23.87	31.694	23.83	31.439	23.83	31.366	23.75	31.146	22.89	29.268											
		20m			23.78	32.246			23.77	32.220	23.75	32.189	23.46	32.301											
		30m									23.31	32.499													
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	6.88	2.77	6.84	3.03	11.80	7.93	11.06	2.98	7.22	4.56	9.66	3.31											
		2m	4.49	4.18	6.32	3.17	9.86	9.69	8.97	2.80	7.20	4.61	9.50	5.57											
		5m	1.63	1.84	3.44	3.15	5.45	4.99	6.11	2.87	6.41	6.19	7.76	1.60											
		10m			4.37	0.40	1.18	0.72	1.74	0.77	3.83	1.13	4.00	1.05											
		20m			1.23	0.25			0.99	0.32	2.58	0.25	0.47	0.22											
		30m									0.30	0.21													
pH	0m	8.15		8.12		8.36		8.33		8.13		8.34													
	B-1	7.90		7.90		7.98		7.95		7.86		7.91													
COD (ppm)	0m	0.93		0.90		1.63		1.49		1.17		1.38													
	B-1																								
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.12		2.28		0.88		1.20		1.23		1.16													
	B-1	2.40		1.62		1.02		1.44		1.18		1.56													
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	16.94		12.98		0.72		0.41		9.78		0.32													
	B-1	13.98		10.99		9.20		11.36		9.27		9.05													
DIN (μg-at./l)	0m	19.06		15.26		1.60		1.61		11.02		1.48													
	B-1	16.38		12.62		10.22		12.80		10.45		10.61													
PO4-P (μg-at./l)	0m	1.35		1.36		0.20		0.18		1.15		0.08													
	B-1	2.46		2.06		1.86		2.73		2.63		2.36													
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

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27年10月											
St. No		9				10				11				12				13				15			
観測 地点	Lat. N	34° 38.87				34° 40.69				34° 43.11				34° 45.60				34° 32.57				34° 39.70			
	Long. E	136° 34.79				136° 39.72				136° 44.68				136° 49.47				136° 46.30				136° 55.49			
観測 日時	日 時間	5 13:57 -14:02				5 14:16 -14:19				5 11:11 -11:15				5 11:31 -11:34				5 14:54 -14:57				5 10:32 -10:35			
海 深	(m)	18				32				36				30				17				22			
水 色		16				17				17				16				15				18			
傾 角	／ 透明度	- / 8.0				- / 5.0				- / 4.0				- / 3.0				- / 4.0				- / 6.0			
波 浪	・ うねり	2 0				2 0				2 0				2 0				2 0				2 1			
風 向	・ 風力	WSW 1				SSW 1				NW 2				NW 2				SSW 1				NW 2			
気 温	(℃)	20.5				20.8				20.0				19.8				20.9				19.8			
雲 形	・ 雲量	CU 9				CU 9				CU 9				CU 9				CU 9				CU 9			
天 気	気 圧 (hPa)	C 1020.5				C 1020.2				C 1021.8				C 1021.8				C 1020.1				C 1022.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	22	0.2	106	0.5	239	0.3	290	0.3	160	0.0	91	0.5											
		10m	240	0.2	107	0.7	296	0.4	299	0.5	107	0.3	92	0.1											
		15m	-	-	87	0.5	280	0.6	306	0.2	84	0.6	74	0.4											
		20m			131	0.5	-	-	289	0.7			91	0.6											
		25m			-	-	-	-	324	0.6															
		30m			-	-	-	-	302	0.9															
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	21.96	27.515	22.01	26.468	22.62	27.608	22.77	28.075	22.54	27.996	22.89	29.615											
		2m	21.94	27.521	22.24	26.984	22.31	26.695	22.87	28.314	22.52	28.118	22.88	29.558											
		5m	22.14	28.038	22.30	27.437	22.72	27.939	23.53	30.306	22.39	28.230	23.01	30.058											
		10m	23.10	29.698	23.14	29.373	23.06	29.187	23.55	32.029	22.69	28.962	23.12	30.975											
		20m			23.76	32.283	23.46	31.857	23.28	32.594			23.15	32.414											
		30m			23.42	32.527	23.21	32.845																	
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.22	0.72	8.72	1.44	7.67	4.07	7.33	5.22	7.56	2.70	8.02	3.18											
		2m	8.11	0.88	8.43	1.31	8.39	7.66	8.18	2.56	7.26	2.15	7.44	3.73											
		5m	7.70	0.79	7.74	2.24	7.46	4.20	5.40	2.04	7.28	2.23	6.80	3.53											
		10m	3.60	0.47	5.79	0.79	6.80	0.74	5.15	0.54	7.09	0.82	6.64	0.86											
		20m			2.29	0.31	6.45	0.29	6.31	0.51			6.56	0.44											
		30m			0.50	0.29	6.38	0.32																	
pH	0m	8.25				8.31				8.23				8.16				8.22				8.18			
	B-1	7.89				7.94				8.15				8.14				8.19				8.15			
COD (ppm)	0m	0.77				1.12				1.20				0.93				0.82				0.93			
	B-1																								
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.06				1.37				1.64				1.46				1.93				1.25			
	B-1	1.41				2.09				2.12				3.60				2.16				1.83			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.23				0.35				0.80				5.25				0.61				0.77			
	B-1	8.35				10.26				2.16				1.97				1.10				1.85			
DIN (μg-at./l)	0m	1.29				1.72				2.44				6.71				2.54				2.02			
	B-1	9.76				12.35				4.28				5.57				3.26				3.67			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.23				0.17				0.33				0.63				0.23				0.32			
	B-1	2.25				2.52				0.39				0.45				0.37				0.35			
濁度 (mg/l)	0m																								
	B-1																								
備 考																									

海域・年月		伊勢湾				平成27年10月				
St. No		16	18	A	B					
観測地点	Lat. N Long. E	34° 33.08 136° 50.98	34° 35.23 136° 56.80	34° 40.14 136° 48.77	34° 36.57 136° 42.98					
観測日時	日 時間	5 9:50 -09:57	5 10:13 -10:17	5 10:53 -10:57	5 14:34 -14:39					
海深	(m)	20	58	35	17					
水色		15	16	17	17					
傾角	／ 透明度	- / 8.0	- / 8.0	- / 6.5	- / 5.5					
波浪	・ うねり	2 0	3 1	2 1	2 0					
風向	・ 風力	NW 3	WNW 3	WNW 1	SSW 1					
気温	(℃)	19.4	20.0	20.0	20.9					
雲形	・ 雲量	CU 9	CU 8	CU 9	CU 9					
天気		C	C	C	C					
気圧	(hPa)	1022.9	1022.6	1022.0	1020.0					
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	350	0.1	327	0.5	162	0.2	167	0.4
		10m	98	0.3	308	0.2	287	0.3	144	1.0
		15m	96	0.5	290	0.5	333	0.4	-	-
		20m	126	0.3	244	0.4	34	0.1		
		25m			262	0.5	-	-		
		30m			165	0.3	-	-		
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	22.55	29.127	22.93	30.252	22.65	28.298	22.37	27.882
		2m	22.58	29.180	22.93	30.253	22.66	28.319	22.34	27.819
		5m	22.61	29.280	22.93	30.252	22.70	28.437	22.42	27.983
		10m	22.64	29.338	22.95	30.342	22.91	29.147	22.78	28.357
		20m			22.89	31.803	23.11	32.244		
		30m			22.60	33.247	22.59	33.376		
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル (μg/l)	0m	7.60	1.78	7.60	2.21	8.72	2.99	7.92	2.29
		2m	7.60	1.83	7.17	2.23	7.50	2.56	9.00	1.68
		5m	7.47	1.80	7.17	2.20	6.95	3.01	7.65	1.66
		10m	7.38	1.65	7.02	2.19	7.01	1.25	7.49	1.16
		20m			6.85	1.67	6.46	0.33		
		30m			6.78	0.89	6.50	0.43		
pH	0m	7.59		8.12		8.20		8.23		
	B-1	7.75		8.10		8.14		7.92		
COD (ppm)	0m	1.10		0.85		0.99		1.06		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.33		2.18		1.02		3.26		
	B-1	2.87		2.09		1.99		1.26		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.80		1.32		1.45		0.65		
	B-1	1.37		3.24		2.73		8.18		
DIN (μg-at./l)	0m	2.13		3.50		2.47		3.91		
	B-1	4.24		5.33		4.71		9.44		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.35		0.43		0.44		0.26		
	B-1	0.50		0.35		0.35		2.46		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備考										

浅海定線観測結果（2015-11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11月6日
調査船 あさま（79トン）
調査員 国分秀樹・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18.9～20.0℃、10mで19.1～20.2℃、底層で18.9～21.7℃の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mで平年並からやや高め、底層では平年並であった。

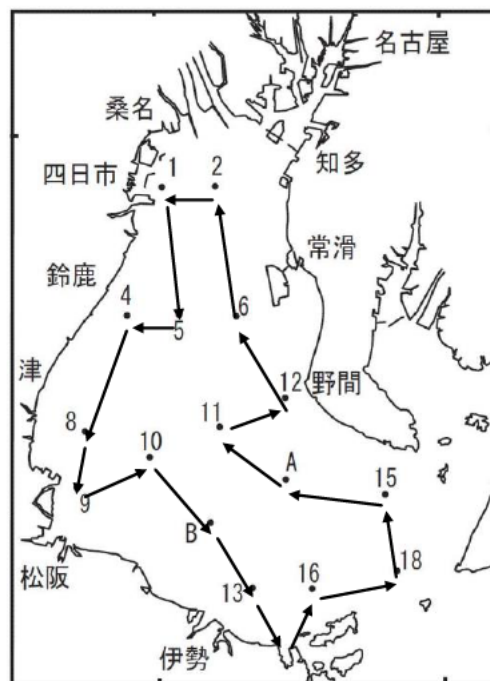
塩分は表層で27.17～32.23、10mで31.31～32.49、底層で29.93～33.69の範囲にあり、表層は平年並からやや高め、10mと底層では平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で6.8～10.0ppm、10mで5.8～8.1ppm、底層で0.9～7.3ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

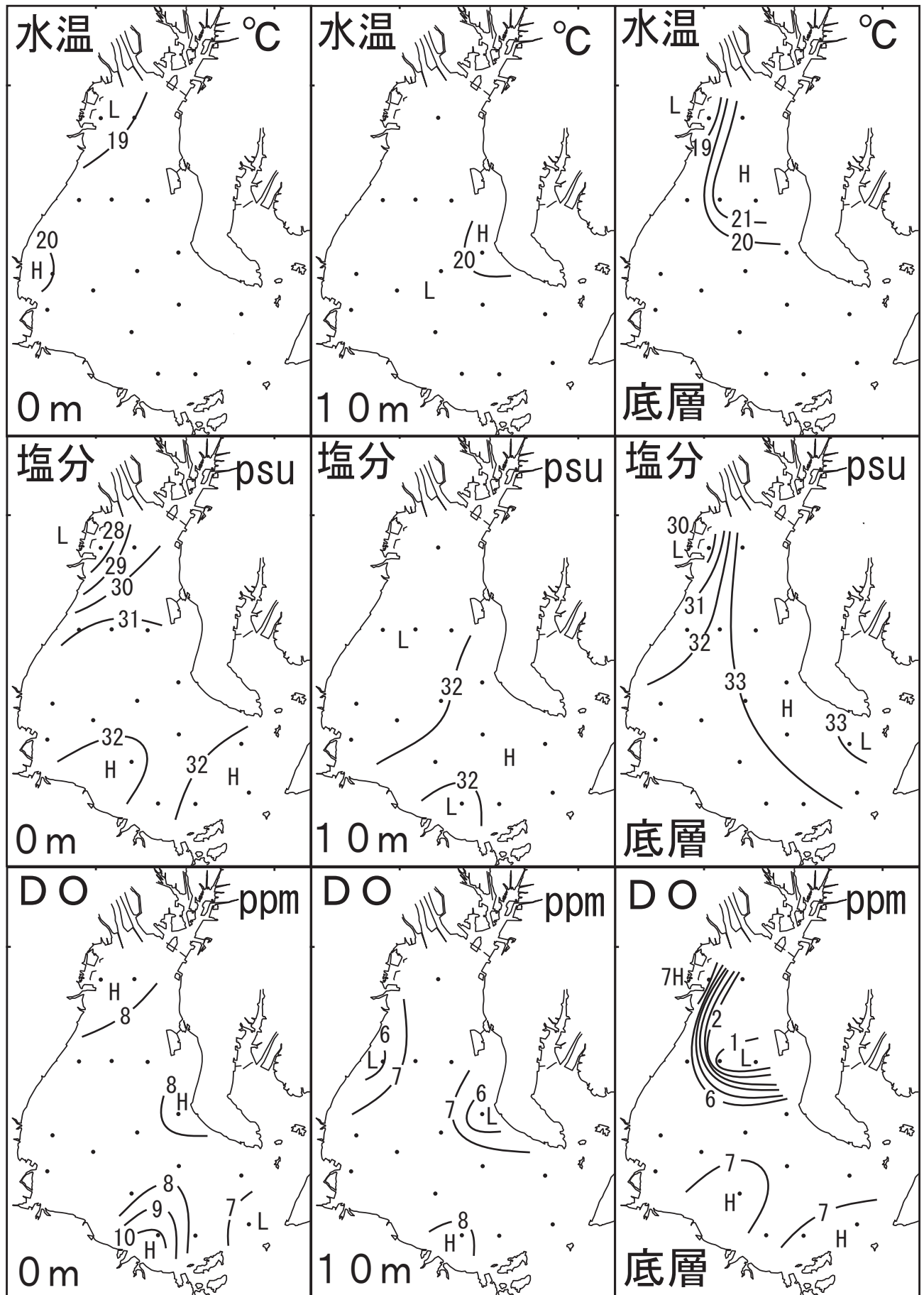
先月の観測時（10月5日）に三重県の沿岸域に沿って、広く形成されていた2ppm以下の貧酸素水塊は、湾奥部のみの形成となった。

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11月6日)

海域・年月		伊勢湾 平成27年11月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 57.16 136° 39.61		34° 57.19 136° 43.99		34° 49.95 136° 37.78		34° 50.28 136° 41.22		34° 50.61 136° 45.23		34° 43.12 136° 35.85		
観測 日時	日 時間	6 12:35 -12:38		6 12:19 -12:24		6 13:13 -13:16		6 13:01 -13:04		6 11:56 -12:00		6 13:38 -13:41		
海 深	(m)	10		25		12		25		33		25		
水 色		15		16		16		15		15		16		
傾 角 / 透 明 度		- / 4.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 8.0		
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風 向 ・ 風 力		SSE 2		S 2		SSE 1		SSE 1		WSW 1		SE 1		
気 温 (°C)		20.4		21.7		19.7		19.5		21.0		19.4		
雲 形 ・ 雲 量		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		
天 気		B		B		B		B		B		B		
気 圧 (hPa)		1023.6		1024.2		1022.9		1023.0		1024.6		1022.8		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	191	0.1	40	0.2	325	0.4	354	0.2	14	0.2	248	0.3
		10m	-	-	30	0.2	317	1.2	356	0.2	62	0.2	328	0.1
		15m			292	0.4			230	0.2	326	0.2	205	0.2
		20m			305	1.0			-	-	289	0.3	31	0.4
		25m			338	0.2			281	0.2	-	-	-	-
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.91	27.169	19.00	29.651	19.24	30.987	19.50	31.357	19.46	31.108	20.00	31.960
		2m	18.92	27.192	19.02	30.192	19.17	30.977	19.49	31.405	19.44	31.133	19.92	31.953
		5m	18.54	29.036	19.11	30.970	19.00	30.987	19.49	31.382	19.37	31.521	19.67	31.955
		10m			19.09	31.305	19.35	31.619	19.16	31.627	19.46	31.887	19.51	31.974
		20m			21.36	33.071			19.43	31.800	19.61	32.028	19.53	32.077
		30m									21.74	33.380		
		B-1	18.93	29.929	21.49	33.141	19.42	31.647	21.47	32.062	21.74	33.373	19.69	32.199
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.25	2.40	8.23	3.21	7.84	2.56	7.64	1.54	7.39	2.14	7.41	1.77
		2m	8.09	2.07	8.12	2.72	8.17	1.96	7.87	1.30	7.55	1.93	7.74	1.43
		5m	8.09	2.65	7.72	3.33	8.31	3.24	7.88	1.98	7.57	2.33	7.78	2.04
		10m			7.47	2.35	5.96	2.84	7.49	1.54	7.44	1.99	7.54	1.77
		20m			1.91	0.55			6.75	2.16	7.20	1.25	7.20	1.42
		30m									0.97	0.44		
pH	0m	7.93		7.95		8.03		7.99		7.96		7.98		
	B-1	8.01		7.88		8.07		7.87		7.86		8.06		
COD (ppm)	0m	0.58		0.53		0.45		0.53		0.50		0.34		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.11		0.41		0.40		0.58		0.38		0.49		
	B-1	1.33		0.45		1.24		0.37		0.46		1.25		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	13.27		6.42		3.85		3.88		6.74		2.68		
	B-1	9.41		11.06		3.38		11.23		14.41		2.54		
DIN (μg-at./l)	0m	14.37		6.83		4.26		4.45		7.12		3.17		
	B-1	10.73		11.52		4.61		11.60		14.87		3.80		
PO4-P (μg-at./l)	0m	1.18		0.69		0.83		0.87		0.90		0.71		
	B-1	1.13		1.34		0.88		1.47		1.94		0.58		
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、表示してありません。

海域・年月		伊勢湾 平成27年11月																			
St. No		9		10		11		12		13		15									
観測	Lat. N	34° 38.88		34° 40.69		34° 43.00		34° 45.57		34° 32.59		34° 39.74									
地点	Long. E	136° 34.87		136° 39.68		136° 44.65		136° 49.46		136° 46.32		136° 55.43									
観測	日	6		6		6		6		6		6									
日時	時間	13:55		14:12		11:13		11:32		14:50		10:34									
		-13:59		-14:15		-11:17		-11:36		-14:53		-10:38									
海	深 (m)	19		33		36		30		17		21									
水	色	15		6		5		7		16		6									
傾	角 / 透明度	- / 6.0		- / 6.0		- / 14.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 6.0									
波	浪・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0									
風	向・風力	ESE 1		- 0		NNW 1		WNW 1		E 1		WNW 1									
気	温 (°C)	19.5		20.4		20.8		19.9		20.6		19.9									
雲	形・雲量	CU 1		CU 1		- 0		- 0		CU 1		- 0									
天	気	B		B		B		B		B		B									
気	圧 (hPa)	1022.7		1022.7		1025.3		1025.0		1022.7		1025.9									
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	154	0.5	300	0.4	276	0.2	158	0.4	111	0.2	328	0.2				
					10m	220	0.3	285	0.4	354	0.1	337	0.4	103	0.5	289	0.2				
					15m	168	0.3	16	0.2	90	0.1	213	0.2	131	0.2	-	-				
					20m			307	0.6	358	0.2	128	1.8			282	1.1				
					25m			308	0.7	-	-	-	-								
					30m			266	0.6	-	-	-	-								
水	温	分	(°C)	(PSU)	0m	19.68	31.966	19.68	31.845	19.62	31.987	19.42	31.525	19.60	31.234	19.65	32.021				
					2m	19.82	31.958	19.64	31.841	19.61	31.986	19.40	31.562	19.29	31.191	19.63	32.026				
					5m	19.36	31.977	19.44	31.856	19.54	31.985	19.35	31.763	19.15	31.744	19.83	32.203				
					10m	19.34	31.984	19.45	31.986	19.50	31.986	20.16	32.490	19.17	31.870	19.65	32.437				
					20m			19.67	32.346	19.69	32.133	19.97	32.994								
					30m			19.66	32.651	19.66	32.553										
					B-1	19.46	32.092	19.67	32.652	19.68	33.036	19.97	33.019	19.19	32.421	19.72	32.972				
D	O	クロ	ロ	フ	イ	ル	(mg/l)	(μg/l)	0m	7.74	2.17	7.58	1.96	7.23	0.63	8.45	2.37	10.03	3.84	7.16	1.76
									2m	7.94	1.90	7.92	1.59	7.33	0.54	7.55	2.73	8.93	3.57	7.02	1.54
									5m	7.93	2.65	7.83	1.86	7.32	0.66	7.45	2.19	8.51	4.56	6.64	1.96
									10m	7.63	2.64	7.69	2.62	7.30	1.08	5.78	1.16	8.06	4.34	7.16	0.79
									20m			7.04	1.54	7.10	0.84	6.61	0.51				
									30m			6.77	0.59	7.04	0.72						
B-1	6.02	1.66	6.79	0.77	6.78	0.77	6.53	0.61	6.93	1.42	6.94	0.69									
pH	0m	8.05		8.08		7.97		7.97		8.11		8.00									
	B-1	8.12		8.12		8.07		8.04		8.13		8.08									
COD	0m	0.53		0.27		0.40		0.56		0.53		0.37									
	B-1																				
NH4-N	0m	0.35		0.36		0.81		0.27		0.20		0.41									
	B-1	1.17		1.14		1.59		1.96		1.20		1.34									
NO2.3-N	0m	0.90		2.45		3.14		5.00		0.79		3.05									
	B-1	1.99		4.91		1.98		1.67		1.37		2.37									
DIN	0m	1.25		2.80		3.95		5.26		0.99		3.45									
	B-1	3.16		6.05		3.58		3.63		2.57		3.71									
PO4-P	0m	0.51		0.77		0.78		0.78		0.40		0.65									
	B-1	0.77		0.52		0.56		0.55		0.55		0.63									
濁度	0m																				
	B-1																				
備考																					

海域・年月		伊勢湾								平成27年11月		
St. No		16		18		A		B				
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.13 136° 51.00		34° 35.21 136° 56.85		34° 40.20 136° 48.65		34° 36.58 136° 42.02				
観測 日時	日 時間	6 9:49 -09:58		6 10:15 -10:20		6 10:55 -11:00		6 14:30 -14:35				
海 深	(m)	21		59		35		18				
水 色		15		15		5		15				
傾 角 / 透 明 度		- / 6.0		- / 6.5		- / 8.0		- / 8.0				
波 浪 ・ うねり		2 0		2 1		2 0		2 0				
風 向 ・ 風 力		NW 2		NW 2		NNW 2		ESE 1				
気 温 (°C)		19.2		19.1		20.0		20.3				
雲 形 ・ 雲 量		- 0		- 0		- 0		CU 1				
天 気		B		B		B		B				
気 圧 (hPa)		1026.1		1026.0		1025.5		1022.7				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	311	0.5	293	0.6	285	0.6	-	-		
		10m	342	0.3	306	0.6	318	0.6	-	-		
		15m	294	0.7	326	1.3	292	0.4	-	-		
		20m	359	0.4	128	0.1	261	1.1				
		25m			34	1.6	-	-				
		30m			207	0.6	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	19.48	32.204	19.78	32.232	19.43	31.813	19.88	32.137		
		2m	19.46	32.204	19.78	32.234	19.40	31.822	19.76	32.128		
		5m	19.42	32.202	19.70	32.236	19.48	31.941	19.60	32.124		
		10m	19.40	32.209	19.84	32.439	19.59	32.152	19.51	32.127		
		20m	19.41	32.252	19.71	32.929	19.46	32.363				
		30m			19.66	33.393	19.70	33.514				
		B-1	19.41	32.252	19.65	33.694	19.70	33.531	19.51	32.127		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.49	1.06	6.77	1.53	7.50	1.24	7.34	1.56		
		2m	7.50	1.16	7.07	1.38	7.59	1.13	7.69	1.78		
		5m	7.47	1.83	7.09	1.70	7.40	1.43	7.63	1.67		
		10m	7.41	1.58	7.01	1.30	7.53	1.71	7.35	2.07		
		20m	7.20	1.81	7.15	0.91	7.45	1.67				
		30m			7.10	0.57	6.94	0.60				
pH	0m	7.63		7.96		7.99		8.03				
	B-1	7.79		8.08		8.08		8.11				
COD (ppm)	0m	0.48		0.45		0.54		0.50				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.78		0.49		0.44		0.48				
	B-1	0.76		0.85		1.02		0.72				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.08		2.55		2.08		2.88				
	B-1	2.66		2.56		2.38		2.45				
DIN (μg-at./l)	0m	3.86		3.04		2.51		3.37				
	B-1	3.42		3.41		3.39		3.17				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.81		0.55		0.64		0.64				
	B-1	0.65		0.43		0.43		0.61				
濁度 (mg/l)	0m											
	B-1											
備 考												

浅海定線観測結果（2015-12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12月7日
調査船 あさま（79トン）
調査員 畑 直亜
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

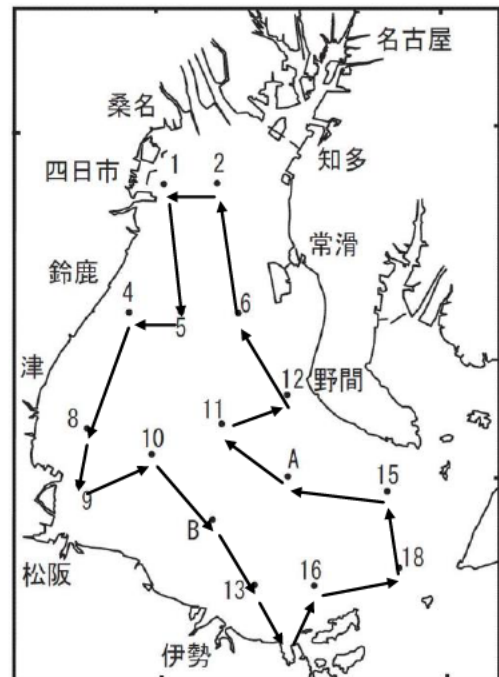
調査時の水温は表層で13.9～16.0℃、10mで14.5～17.7℃、底層で15.3～17.8℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや高めであった。

塩分は表層で27.68～32.72、10mで31.20～32.82、底層で31.42～34.29の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

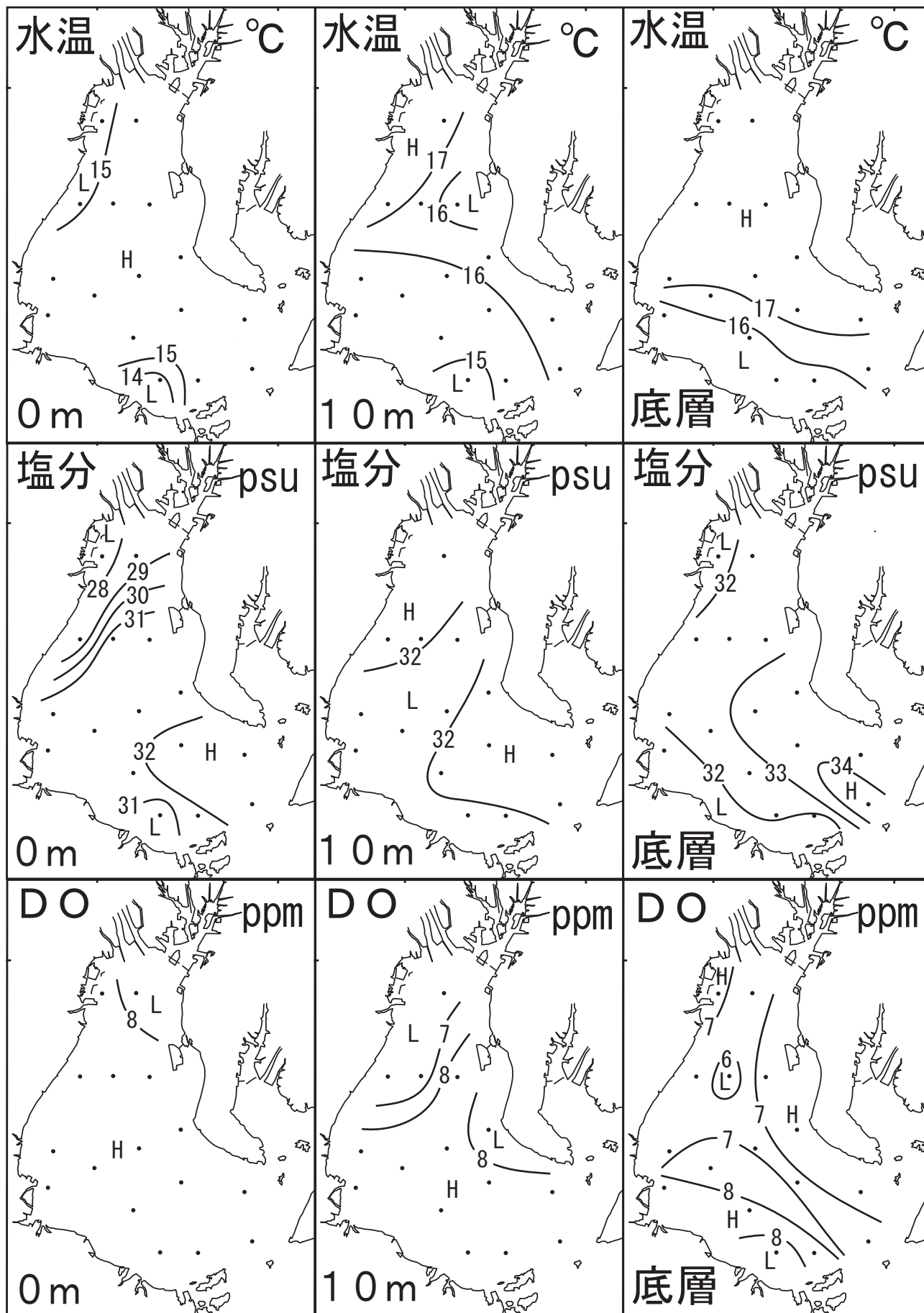
DO（溶存酸素量）は表層で7.9～8.9ppm、10mで6.0～8.7ppm、底層で5.7～8.5ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

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12月7日)

海域・年月		伊勢湾 平成27年12月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat. N	34° 57.18		34° 57.20		34° 49.87		34° 50.31		34° 50.59		34° 43.14		
	Long. E	136° 39.59		136° 43.95		136° 37.77		136° 41.25		136° 45.15		136° 35.83		
観測 日時	時間	7 12:19 -12:22		7 12:02 -12:09		7 12:56 -13:01		7 12:44 -12:48		7 11:39 -11:42		7 13:22 -13:25		
海 深	(m)	10		24		12		25		34		25		
水 色		15		7		6		6		5		15		
傾 角 / 透 明 度		- / 5.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 11.0		- / 13.0		- / 10.0		
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風 向 ・ 風 力		ENE 1		N 1		NE 2		NNE 2		NNW 2		NE 2		
気 温 (°C)		14.7		14.7		13.6		13.1		14.5		13.3		
雲 形 ・ 雲 量		AC 1		AC 1		AC 1		AC 1		AC 2		AC 1		
天 気		B		B		B		B		B		B		
気 圧 (hPa)		1025.0		1025.2		1024.5		1024.6		1025.6		1024.2		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	77	0.1	53	0.2	283	0.6	0	0.1	314	0.6	227	0.4
		10m	-	-	3	0.3	-	-	359	0.2	281	0.9	78	0.2
		15m			271	0.2			191	0.4	292	0.7	190	0.3
		20m			-	-			213	1.1	324	0.3	257	0.5
		25m							220	0.3	-	-	227	0.4
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	14.93	27.675	15.65	28.423	14.97	28.953	15.65	31.190	15.54	31.498	15.63	31.479
		2m	15.61	29.293	15.67	28.528	15.28	30.011	15.59	31.273	15.54	31.501	15.63	31.480
		5m	16.81	31.524	16.69	31.225	16.13	31.341	15.46	31.517	15.53	31.501	15.54	31.481
		10m			17.73	32.472	17.38	32.340	16.59	32.103	15.38	31.471	15.57	31.519
		20m			17.75	32.807			17.65	32.684	17.05	32.350	16.26	31.994
		30m									17.22	32.898		
B-1	17.26	31.837	17.71	32.795	17.40	32.334	17.82	32.736	17.22	32.895	17.07	32.480		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.47	0.00	7.89	0.45	8.70	1.10	8.22	0.56	8.17	0.41	8.52	0.49
		2m	8.31	0.85	7.79	0.51	8.50	1.29	8.20	0.51	8.19	0.38	8.55	0.55
		5m	7.47	2.59	7.64	2.24	7.67	1.76	8.05	0.70	8.18	0.46	8.58	0.85
		10m			6.46	1.21	6.01	2.13	6.97	0.99	8.26	0.78	8.53	1.45
		20m			6.67	0.79			5.93	1.29	6.39	0.63	7.56	1.03
		30m									7.43	0.79		
B-1	7.08	1.98	6.51	0.95	6.04	1.32	5.72	1.65	7.43	0.80	6.84	1.45		
pH	0m	-		-		-		-		-		-		
	B-1	-		-		-		-		-		-		
COD (ppm)	0m	0.78		0.46		0.66		0.50		0.79		0.63		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.10		4.01		0.77		0.62		0.81		0.50		
	B-1	0.53		1.18		0.43		0.68		1.10		1.79		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	13.13		14.64		10.22		5.50		3.43		3.91		
	B-1	9.21		5.53		9.79		9.29		3.50		3.08		
DIN (μg-at./l)	0m	14.24		18.65		10.99		6.12		4.24		4.40		
	B-1	9.73		6.71		10.22		9.97		4.60		4.87		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.93		1.04		0.70		0.47		0.41		0.43		
	B-1	0.78		0.63		0.86		0.95		0.49		0.47		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

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

海域・年月		伊勢湾 平成27年12月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 38.87 136° 34.77		34° 40.66 136° 39.67		34° 43.11 136° 44.69		34° 45.49 136° 49.48		34° 32.59 136° 46.28		34° 39.69 136° 55.47		
観測 日時	日 時間	7 13:38 -13:44		7 13:57 -14:01		7 10:53 -10:57		7 11:12 -11:19		7 14:36 -14:42		7 10:16 -10:20		
海 深 (m)		19		33		36		30		17		21		
水 色		15		6		6		6		7		5		
傾 角 / 透 明 度		- / 9.0		- / 9.0		- / 10.0		- / 8.0		- / 6.0		- / 9.0		
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風 向 ・ 風 力		ENE 2		ENE 2		NNW 2		NNW 2		NE 1		NW 2		
気 温 (°C)		13.5		14.1		13.9		12.9		14.3		12.9		
雲 形 ・ 雲 量		AC 1		AC 1		AC 1		AC 1		AC 3		AC 2		
天 気		B		B		B		B		B		B		
気 圧 (hPa)		1024.0		1023.9		1026.1		1025.9		1024.0		1026.4		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	354	0.2	39	0.3	315	0.4	27	0.5	184	0.2	335	0.5
		10m	112	0.3	286	0.5	48	0.1	14	0.7	188	0.0	330	0.3
		15m	171	0.1	59	1.2	336	0.2	359	0.3	27	0.3	356	10.6
		20m			-	-	171	0.2	-	-			-	-
		25m			-	-	-	-	-	-			-	-
		30m			-	-	-	-	-	-			-	-
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.50	31.416	15.78	31.605	15.73	31.653	15.07	31.110	13.88	30.291	15.98	32.487
		2m	15.49	31.418	15.78	31.606	15.73	31.650	15.75	31.551	14.10	30.573	15.97	32.488
		5m	15.40	31.416	15.65	31.610	15.73	31.655	16.36	32.033	14.56	30.986	15.97	32.488
		10m	15.37	31.418	15.73	31.726	15.78	31.689	16.75	32.561	14.51	31.204	16.27	32.613
		20m			15.83	31.981	16.19	32.219	17.35	33.062			17.07	33.113
		30m			16.47	32.569	17.06	33.025						
B-1	15.32	31.415	16.51	32.576	17.74	33.773	17.46	33.129	15.88	32.093	17.07	33.113		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.56	0.00	8.60	0.76	8.72	0.77	8.47	0.42	8.85	0.43	8.06	0.70
		2m	8.59	0.00	8.62	0.85	8.32	0.66	7.97	0.88	8.74	0.46	8.16	0.56
		5m	8.64	1.06	8.68	1.22	8.32	0.87	7.93	0.97	8.70	0.80	8.16	0.79
		10m	8.61	1.18	8.40	1.57	8.23	1.36	7.55	0.93	8.67	1.27	8.03	0.96
		20m			8.21	1.10	8.10	0.87	7.47	0.50			7.62	0.91
		30m			7.73	0.85	7.60	0.70						
B-1	8.49	1.23	7.74	1.06	6.88	0.71	7.33	0.89	7.80	1.07	7.62	0.91		
pH	0m	-		-		-		-		-		-		
	B-1	-		-		-		-		-		-		
COD (ppm)	0m	0.70		0.55		0.65		0.66		0.68		0.55		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.68		0.55		0.47		0.82		1.06		0.67		
	B-1	0.68		1.12		1.02		1.33		1.00		0.76		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.96		3.96		3.79		7.28		3.58		2.82		
	B-1	2.86		3.76		5.57		3.54		3.63		2.71		
DIN (μg-at./l)	0m	3.64		4.51		4.26		8.09		4.64		3.49		
	B-1	3.54		4.88		6.59		4.87		4.63		3.48		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.40		0.42		0.39		0.65		0.48		0.38		
	B-1	0.39		0.59		0.58		0.48		0.49		0.33		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾				平成27年12月				
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.14 136° 50.89	34° 35.22 136° 56.75	34° 40.20 136° 48.70	34° 36.58 136° 42.98					
観測 日時	日 時間	7 9:30 -09:40	7 9:57 -10:01	7 10:36 -10:40	7 14:16 -14:22					
海 深	(m)	20	57	35	18					
水 色		6	6	5	6					
傾 角 / 透 明 度		- / 7.0	- / 11.0	- / 10.0	- / 7.0					
波 浪 ・ うねり		2 0	2 1	2 0	2 0					
風 向 ・ 風 力		NW 3	NW 3	NW 3	ENE 1					
気 温 (°C)		12.6	12.5	13.0	14.1					
雲 形 ・ 雲 量		AC 2	AC 2	AC 2	AC 1					
天 気		B	B	B	B					
気 圧 (hPa)		1026.4	1026.5	1026.3	1023.9					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	295	0.6	212	0.4	348	0.4	135	0.3
		10m	289	0.3	353	0.2	326	0.5	111	0.3
		15m	301	0.5	316	0.5	329	0.5	182	0.1
		20m	294	0.6	332	0.2	192	0.2		
		25m			339	0.1	-	-		
		30m			163	0.1	-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.40	31.684	15.92	32.716	15.79	32.260	15.82	31.968
		2m	15.39	31.683	15.92	32.723	15.80	32.268	15.83	31.974
		5m	15.40	31.684	15.97	32.755	15.80	32.275	15.92	32.082
		10m	15.39	31.685	16.07	32.815	15.82	32.339	15.93	32.127
		20m			16.14	32.853	16.01	32.460		
		30m			16.22	32.887	16.99	33.383		
B-1	15.39	31.688	16.90	34.289	17.39	33.764	15.91	32.173		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.87	53.00	8.17	0.61	8.27	0.47	8.47	0.88
		2m	8.44	0.76	8.20	0.47	8.29	0.56	8.49	0.83
		5m	8.44	1.03	8.18	0.69	8.29	0.74	8.46	1.24
		10m	8.43	1.22	8.13	1.12	8.30	0.84	8.44	1.08
		20m			8.14	0.99	8.27	0.91		
		30m			8.00	0.97	7.28	0.69		
B-1	8.37	1.20	6.10	0.25	6.94	0.61	8.23	1.09		
pH	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	
	B-1	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD (ppm)	0m	0.63	0.73	0.68	0.50					
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.67	0.62	0.60	0.45					
	B-1	0.70	0.60	0.72	0.63					
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.49	3.22	2.80	3.25					
	B-1	3.48	8.18	5.96	4.45					
DIN (μg-at./l)	0m	3.16	3.84	3.40	3.70					
	B-1	4.18	8.78	6.69	5.09					
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.30	0.38	0.37	0.37					
	B-1	0.50	0.66	0.61	0.48					
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										

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。

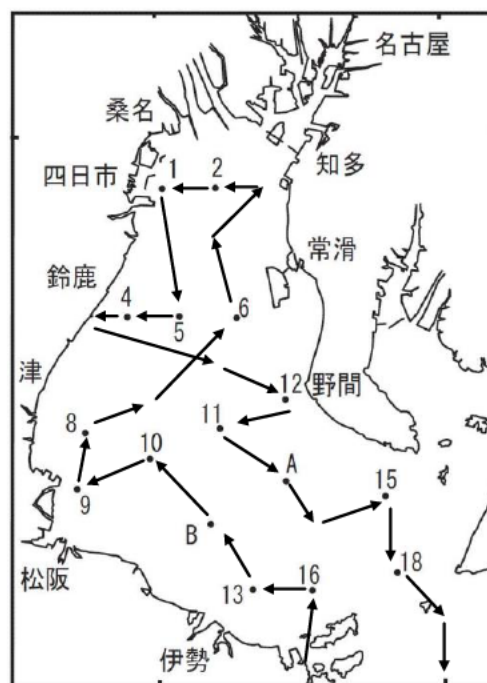
塩分は表層で29.57～33.10、10mで31.66～33.11、底層で31.80～33.79の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

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。

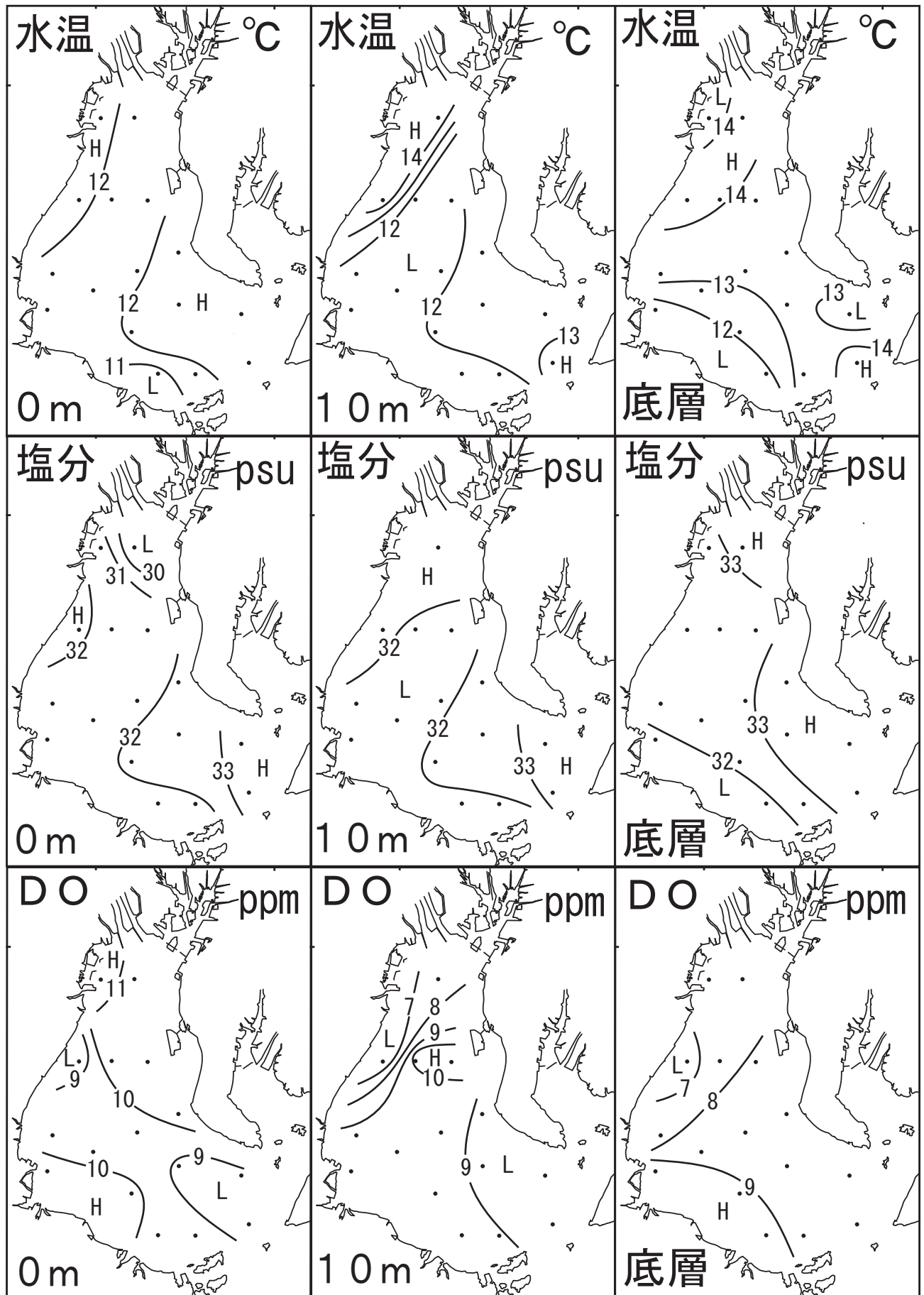
今月の観測はイカナゴ仔魚調査と併せて実施したため2日間にわたっている。

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	(℃)	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 (℃)	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 Long. E	34° 33.14 136° 50.89	34° 35.19 136° 56.91	34° 40.27 136° 48.59	34° 36.65 136° 43.05					
観測 日時	日 時間	14 10:38 -10:51	15 11:58 -12:11	15 10:50 -11:00	14 11:27 -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	(℃)	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 (℃)	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 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										

浅海定線観測結果（2015-12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12月7日
調査船 あさま（79トン）
調査員 畑 直亜
水質分析 国分秀樹・岩出将英

調査結果

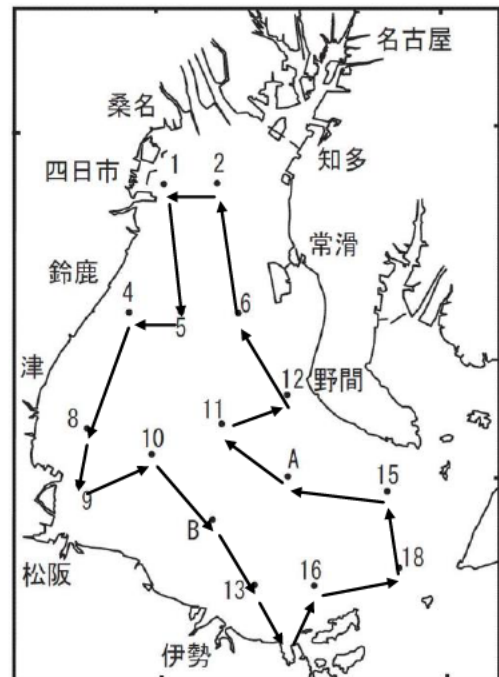
調査時の水温は表層で13.9～16.0℃、10mで14.5～17.7℃、底層で15.3～17.8℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや高めであった。

塩分は表層で27.68～32.72、10mで31.20～32.82、底層で31.42～34.29の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

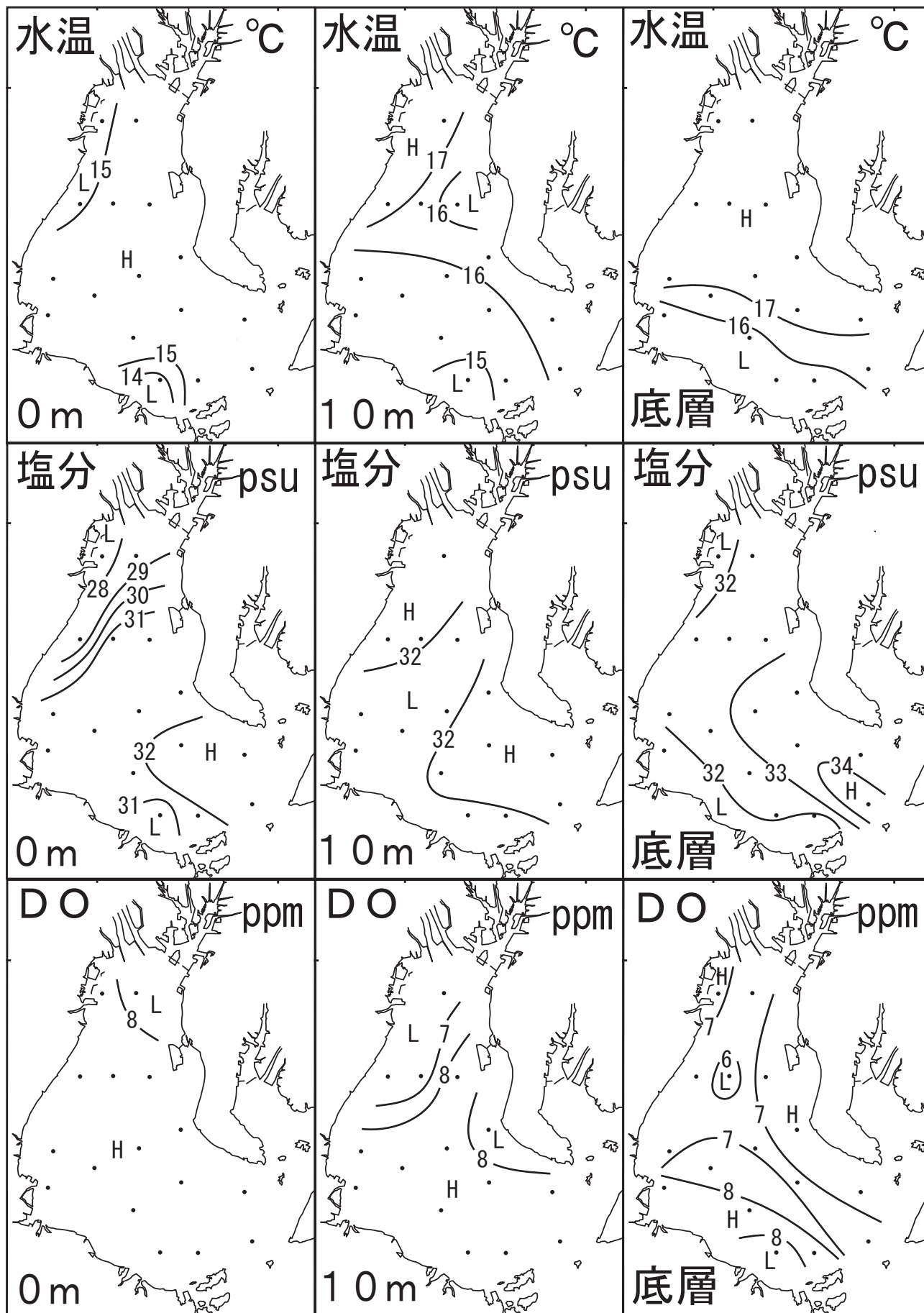
DO（溶存酸素量）は表層で7.9～8.9ppm、10mで6.0～8.7ppm、底層で5.7～8.5ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

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12月7日)

海域・年月		伊勢湾 平成27年12月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat. N	34° 57.18		34° 57.20		34° 49.87		34° 50.31		34° 50.59		34° 43.14		
	Long. E	136° 39.59		136° 43.95		136° 37.77		136° 41.25		136° 45.15		136° 35.83		
観測 日時	時間	7 12:19 -12:22		7 12:02 -12:09		7 12:56 -13:01		7 12:44 -12:48		7 11:39 -11:42		7 13:22 -13:25		
海 深 (m)		10		24		12		25		34		25		
水 色		15		7		6		6		5		15		
傾 角 / 透 明 度		- / 5.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 11.0		- / 13.0		- / 10.0		
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風 向 ・ 風 力		ENE 1		N 1		NE 2		NNE 2		NNW 2		NE 2		
気 温 (°C)		14.7		14.7		13.6		13.1		14.5		13.3		
雲 形 ・ 雲 量		AC 1		AC 1		AC 1		AC 1		AC 2		AC 1		
天 気		B		B		B		B		B		B		
気 圧 (hPa)		1025.0		1025.2		1024.5		1024.6		1025.6		1024.2		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	77	0.1	53	0.2	283	0.6	0	0.1	314	0.6	227	0.4
		10m	-	-	3	0.3	-	-	359	0.2	281	0.9	78	0.2
		15m			271	0.2			191	0.4	292	0.7	190	0.3
		20m			-	-			213	1.1	324	0.3	257	0.5
		25m							220	0.3	-	-	227	0.4
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	14.93	27.675	15.65	28.423	14.97	28.953	15.65	31.190	15.54	31.498	15.63	31.479
		2m	15.61	29.293	15.67	28.528	15.28	30.011	15.59	31.273	15.54	31.501	15.63	31.480
		5m	16.81	31.524	16.69	31.225	16.13	31.341	15.46	31.517	15.53	31.501	15.54	31.481
		10m			17.73	32.472	17.38	32.340	16.59	32.103	15.38	31.471	15.57	31.519
		20m			17.75	32.807			17.65	32.684	17.05	32.350	16.26	31.994
		30m									17.22	32.898		
B-1	17.26	31.837	17.71	32.795	17.40	32.334	17.82	32.736	17.22	32.895	17.07	32.480		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.47	0.00	7.89	0.45	8.70	1.10	8.22	0.56	8.17	0.41	8.52	0.49
		2m	8.31	0.85	7.79	0.51	8.50	1.29	8.20	0.51	8.19	0.38	8.55	0.55
		5m	7.47	2.59	7.64	2.24	7.67	1.76	8.05	0.70	8.18	0.46	8.58	0.85
		10m			6.46	1.21	6.01	2.13	6.97	0.99	8.26	0.78	8.53	1.45
		20m			6.67	0.79			5.93	1.29	6.39	0.63	7.56	1.03
		30m									7.43	0.79		
B-1	7.08	1.98	6.51	0.95	6.04	1.32	5.72	1.65	7.43	0.80	6.84	1.45		
pH	0m	-		-		-		-		-		-		
	B-1	-		-		-		-		-		-		
COD (ppm)	0m	0.78		0.46		0.66		0.50		0.79		0.63		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.10		4.01		0.77		0.62		0.81		0.50		
	B-1	0.53		1.18		0.43		0.68		1.10		1.79		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	13.13		14.64		10.22		5.50		3.43		3.91		
	B-1	9.21		5.53		9.79		9.29		3.50		3.08		
DIN (μg-at./l)	0m	14.24		18.65		10.99		6.12		4.24		4.40		
	B-1	9.73		6.71		10.22		9.97		4.60		4.87		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.93		1.04		0.70		0.47		0.41		0.43		
	B-1	0.78		0.63		0.86		0.95		0.49		0.47		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

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

海域・年月		伊勢湾 平成27年12月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 地点	Lat. N	34° 38.87		34° 40.66		34° 43.11		34° 45.49		34° 32.59		34° 39.69		
	Long. E	136° 34.77		136° 39.67		136° 44.69		136° 49.48		136° 46.28		136° 55.47		
観測 日時	日 時間	7 13:38 -13:44		7 13:57 -14:01		7 10:53 -10:57		7 11:12 -11:19		7 14:36 -14:42		7 10:16 -10:20		
海 深 (m)		19		33		36		30		17		21		
水 色		15		6		6		6		7		5		
傾 角 / 透 明 度		- / 9.0		- / 9.0		- / 10.0		- / 8.0		- / 6.0		- / 9.0		
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風 向 ・ 風 力		ENE 2		ENE 2		NNW 2		NNW 2		NE 1		NW 2		
気 温 (°C)		13.5		14.1		13.9		12.9		14.3		12.9		
雲 形 ・ 雲 量		AC 1		AC 1		AC 1		AC 1		AC 3		AC 2		
天 気		B		B		B		B		B		B		
気 圧 (hPa)		1024.0		1023.9		1026.1		1025.9		1024.0		1026.4		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	354	0.2	39	0.3	315	0.4	27	0.5	184	0.2	335	0.5
		10m	112	0.3	286	0.5	48	0.1	14	0.7	188	0.0	330	0.3
		15m	171	0.1	59	1.2	336	0.2	359	0.3	27	0.3	356	10.6
		20m			-	-	171	0.2	-	-			-	-
		25m			-	-	-	-	-	-			-	-
		30m			-	-	-	-	-	-			-	-
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.50	31.416	15.78	31.605	15.73	31.653	15.07	31.110	13.88	30.291	15.98	32.487
		2m	15.49	31.418	15.78	31.606	15.73	31.650	15.75	31.551	14.10	30.573	15.97	32.488
		5m	15.40	31.416	15.65	31.610	15.73	31.655	16.36	32.033	14.56	30.986	15.97	32.488
		10m	15.37	31.418	15.73	31.726	15.78	31.689	16.75	32.561	14.51	31.204	16.27	32.613
		20m			15.83	31.981	16.19	32.219	17.35	33.062			17.07	33.113
		30m			16.47	32.569	17.06	33.025						
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.56	0.00	8.60	0.76	8.72	0.77	8.47	0.42	8.85	0.43	8.06	0.70
		2m	8.59	0.00	8.62	0.85	8.32	0.66	7.97	0.88	8.74	0.46	8.16	0.56
		5m	8.64	1.06	8.68	1.22	8.32	0.87	7.93	0.97	8.70	0.80	8.16	0.79
		10m	8.61	1.18	8.40	1.57	8.23	1.36	7.55	0.93	8.67	1.27	8.03	0.96
		20m			8.21	1.10	8.10	0.87	7.47	0.50			7.62	0.91
		30m			7.73	0.85	7.60	0.70						
pH	0m	-		-		-		-		-		-		
	B-1	-		-		-		-		-		-		
COD (ppm)	0m	0.70		0.55		0.65		0.66		0.68		0.55		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.68		0.55		0.47		0.82		1.06		0.67		
	B-1	0.68		1.12		1.02		1.33		1.00		0.76		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.96		3.96		3.79		7.28		3.58		2.82		
	B-1	2.86		3.76		5.57		3.54		3.63		2.71		
DIN (μg-at./l)	0m	3.64		4.51		4.26		8.09		4.64		3.49		
	B-1	3.54		4.88		6.59		4.87		4.63		3.48		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.40		0.42		0.39		0.65		0.48		0.38		
	B-1	0.39		0.59		0.58		0.48		0.49		0.33		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾				平成27年12月				
St. No		16	18	A	B					
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.14 136° 50.89	34° 35.22 136° 56.75	34° 40.20 136° 48.70	34° 36.58 136° 42.98					
観測 日時	日 時間	7 9:30 -09:40	7 9:57 -10:01	7 10:36 -10:40	7 14:16 -14:22					
海 深	(m)	20	57	35	18					
水 色		6	6	5	6					
傾 角 / 透 明 度		- / 7.0	- / 11.0	- / 10.0	- / 7.0					
波 浪 ・ うねり		2 0	2 1	2 0	2 0					
風 向 ・ 風 力		NW 3	NW 3	NW 3	ENE 1					
気 温 (°C)		12.6	12.5	13.0	14.1					
雲 形 ・ 雲 量		AC 2	AC 2	AC 2	AC 1					
天 気		B	B	B	B					
気 圧 (hPa)		1026.4	1026.5	1026.3	1023.9					
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	295	0.6	212	0.4	348	0.4	135	0.3
		10m	289	0.3	353	0.2	326	0.5	111	0.3
		15m	301	0.5	316	0.5	329	0.5	182	0.1
		20m	294	0.6	332	0.2	192	0.2		
		25m			339	0.1	-	-		
		30m			163	0.1	-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.40	31.684	15.92	32.716	15.79	32.260	15.82	31.968
		2m	15.39	31.683	15.92	32.723	15.80	32.268	15.83	31.974
		5m	15.40	31.684	15.97	32.755	15.80	32.275	15.92	32.082
		10m	15.39	31.685	16.07	32.815	15.82	32.339	15.93	32.127
		20m			16.14	32.853	16.01	32.460		
		30m			16.22	32.887	16.99	33.383		
B-1	15.39	31.688	16.90	34.289	17.39	33.764	15.91	32.173		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.87	53.00	8.17	0.61	8.27	0.47	8.47	0.88
		2m	8.44	0.76	8.20	0.47	8.29	0.56	8.49	0.83
		5m	8.44	1.03	8.18	0.69	8.29	0.74	8.46	1.24
		10m	8.43	1.22	8.13	1.12	8.30	0.84	8.44	1.08
		20m			8.14	0.99	8.27	0.91		
		30m			8.00	0.97	7.28	0.69		
B-1	8.37	1.20	6.10	0.25	6.94	0.61	8.23	1.09		
pH	0m	-	-	-	-	-	-	-	-	
	B-1	-	-	-	-	-	-	-	-	
COD (ppm)	0m	0.63	0.73	0.68	0.50					
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.67	0.62	0.60	0.45					
	B-1	0.70	0.60	0.72	0.63					
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.49	3.22	2.80	3.25					
	B-1	3.48	8.18	5.96	4.45					
DIN (μg-at./l)	0m	3.16	3.84	3.40	3.70					
	B-1	4.18	8.78	6.69	5.09					
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.30	0.38	0.37	0.37					
	B-1	0.50	0.66	0.61	0.48					
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										

浅海定線観測結果（2016－3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 2016年3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

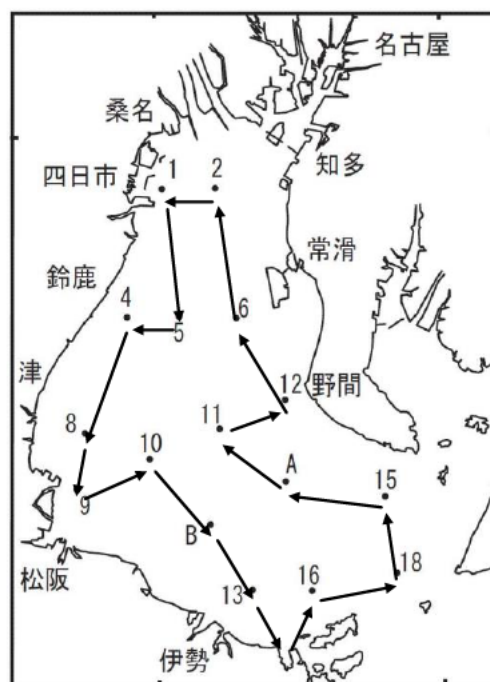
調査時の水温は表層で9.9～11.1℃、10mで10.0～11.4℃、底層で10.2～13.4℃の範囲にあり、表層と10mは平年よりやや高め、底層ではやや高めから高めであった。

塩分は表層で28.61～32.35、10mで30.98～32.61、底層で31.46～33.52の範囲にあり、表層と底層は平年並、10mでは平年並からやや低めであった。

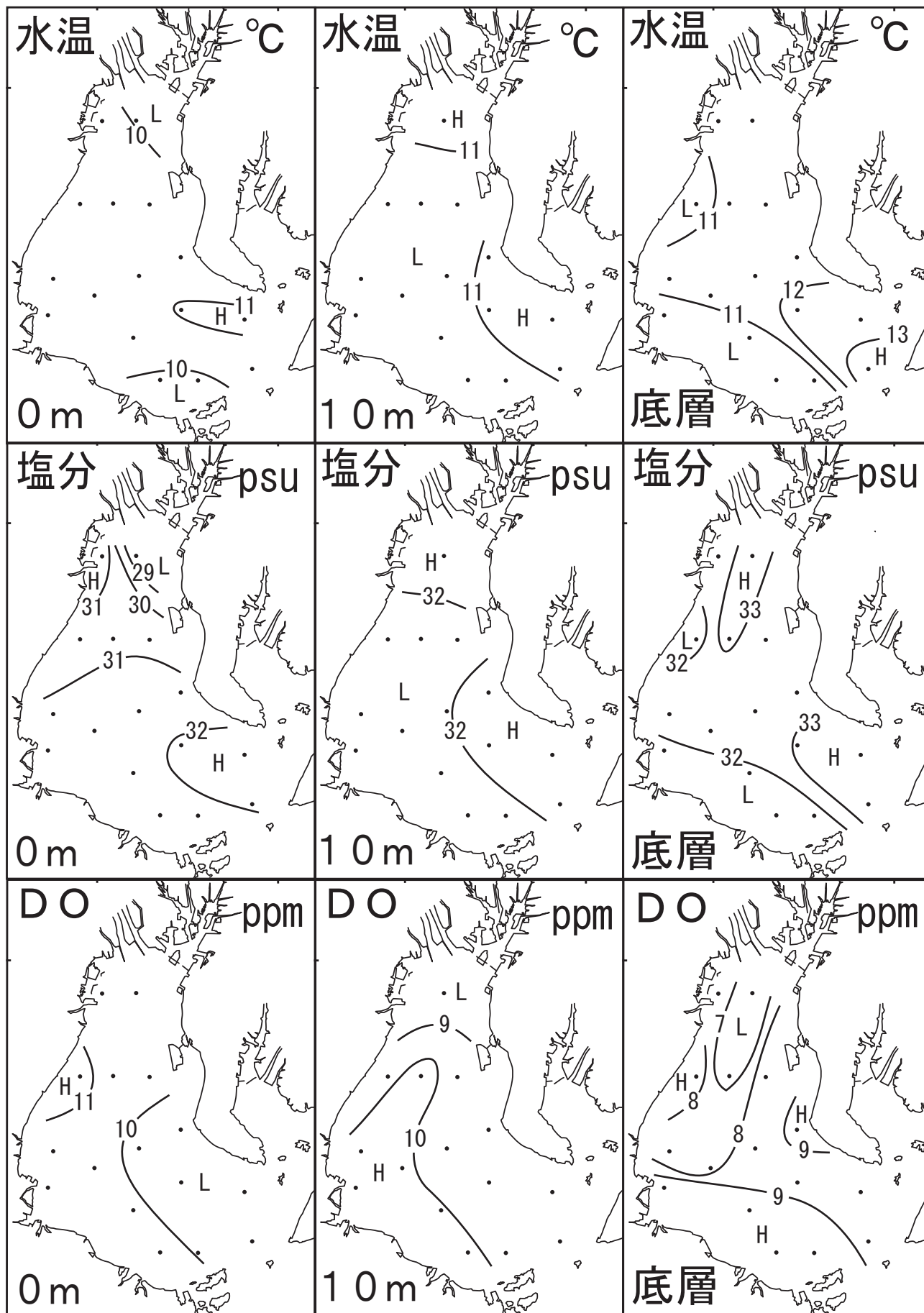
DO（溶存酸素量）は表層で9.3～11.3ppm、10mで8.4～10.3ppm、底層で6.5～9.9ppmの範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mと底層では平年並であった。

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3月16日)

海域・年月		伊勢湾 平成28年 3月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat. N	34° 57.16		34° 57.20		34° 49.87		34° 50.28		34° 50.59		34° 43.06		
	Long. E	136° 39.62		136° 43.99		136° 37.74		136° 41.17		136° 45.14		136° 35.79		
観測 日時	日 時間	16 12:33 -12:36		16 12:18 -12:22		16 13:12 -13:15		16 12:58 -12:03		16 11:53 -11:57		16 13:37 -13:40		
海 深 (m)		10		25		12		25		34		25		
水 色		15		15		16		15		15		15		
傾 角 / 透 明 度		- / 4.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 5.0		
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風 向 ・ 風 力		NE 1		- 0		E 1		NE 1		NNW 1		- 0		
気 温 (°C)		9.6		9.2		9.7		9.6		8.9		9.1		
雲 形 ・ 雲 量		SC 9		SC 9		SC 9		SC 9		SC 9		SC 9		
天 気		C		C		C		C		C		C		
気 圧 (hPa)		1023.5		1023.7		1023.0		1023.2		1024.0		1022.7		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	348	0.1	174	0.2	237	0.1	10	0.2	172	0.3	246	0.6
		10m	322	0.2	295	0.1	145	0.2	196	0.1	204	0.2	232	0.7
		15m			356	0.1			315	0.1	33	0.0	253	0.5
		20m			-	-			305	0.3	182	0.2	254	1.1
		25m			347	0.2			257	0.1	-	-	271	1.7
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.53	31.316	9.99	28.607	10.19	30.447	10.48	30.862	10.24	30.820	10.46	31.182
		2m	10.52	31.322	9.95	30.262	9.97	30.454	10.28	30.849	10.25	30.776	10.10	31.170
		5m	10.89	32.163	10.53	31.519	10.04	30.530	10.14	30.859	10.14	30.953	10.06	31.221
		10m			11.11	32.614	10.40	31.674	10.20	30.979	10.51	31.425	10.16	31.259
		20m			11.38	33.043			11.34	32.997	11.22	32.356	11.40	32.854
		30m									11.54	32.650		
		B-1	11.12	32.622	11.41	33.126	10.42	31.766	11.39	33.071	11.55	32.663	11.29	32.820
D O (mg/l)	クロロフィル $\mu\text{g/l}$	0m	10.52	5.48	10.74	2.82	11.34	3.33	10.86	2.51	10.63	4.28	10.39	2.00
		2m	10.51	5.71	11.71	4.39	11.51	4.94	11.21	4.96	10.51	3.74	10.40	1.51
		5m	9.07	8.62	9.47	8.38	11.03	9.11	11.17	9.37	10.84	8.36	10.48	2.87
		10m			8.41	4.25	9.26	3.18	10.33	10.71	9.61	7.61	10.23	5.61
		20m			7.02	1.29			7.04	1.00	8.91	1.24	7.50	0.94
		30m									8.38	1.23		
B-1	7.80	7.65	6.53	1.24	8.70	3.69	6.73	1.26	8.33	1.98	7.44	2.75		
pH	0m	8.27		8.33		8.31		8.30		8.29		8.29		
	B-1	8.23		8.17		8.29		8.21		8.23		8.21		
COD (ppm)	0m	0.65		0.58		0.66		0.49		0.47		0.41		
	B-1													
NH4-N ($\mu\text{g-at./l}$)	0m	0.44		0.77		0.42		0.32		0.96		0.42		
	B-1	2.17		4.05		1.09		3.20		2.18		2.77		
NO2.3-N ($\mu\text{g-at./l}$)	0m	2.83		2.74		0.28		0.45		1.67		0.24		
	B-1	4.15		5.29		1.55		4.92		3.27		4.38		
DIN ($\mu\text{g-at./l}$)	0m	3.28		3.51		0.69		0.77		2.63		0.67		
	B-1	6.31		9.34		2.64		8.12		5.44		7.15		
PO4-P ($\mu\text{g-at./l}$)	0m	0.14		0.14		0.10		0.14		0.18		0.16		
	B-1	0.46		0.80		0.19		0.85		0.60		0.75		
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、表示してありません。

海域・年月		伊勢湾 平成28年 3月														
St. No		9		10		11		12		13		15				
観測 地点	Lat. N	34° 38.90		34° 40.66		34° 43.11		34° 45.59		34° 32.59		34° 39.68				
	Long. E	136° 34.80		136° 39.71		136° 44.69		136° 49.49		136° 46.34		136° 55.55				
観測 日時	日 時間	16 13:53 -13:57		16 14:11 -14:14		16 11:11 -11:15		16 11:30 -11:34		16 14:48 -14:53		16 10:32 -10:35				
海 深 (m)		19		33		37		31		17		22				
水 色		16		16		7		6		-		7				
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 7.0				
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0				
風向・風力		- 0		NW 1		NW 1		N 2		WNW 1		NW 1				
気温 (°C)		9.2		9.6		8.5		8.5		9.8		7.8				
雲形・雲量		SC 7		SC 7		SC 9		SC 9		SC 7		SC 9				
天気		BC		BC		C		C		BC		C				
気 圧 (hPa)		1023.1		1022.8		1024.4		1024.3		1022.8		1024.7				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	215	0.3	163	0.4	253	1.0	135	0.2	145	0.4	348	0.3		
		10m	51	0.2	175	0.2	272	0.7	357	0.1	136	0.4	123	0.5		
		15m	231	1.4	116	0.1	223	0.3	324	0.1	92	0.1	145	0.2		
		20m			136	0.6	225	0.7	183	0.5			125	0.2		
		25m			109	0.7	268	1.0	211	1.2						
		30m			-	-	267	0.8	-	-						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.27	31.215	10.49	31.262	10.52	31.662	10.44	31.243	9.98	31.080	11.06	32.349		
		2m	10.19	31.266	10.21	31.261	10.69	31.817	10.94	31.994	10.04	31.268	11.06	32.349		
		5m	9.94	31.248	10.25	31.309	10.77	31.921	11.06	32.163	10.05	31.352	11.07	32.352		
		10m	10.17	31.451	10.13	31.325	10.84	31.990	11.12	32.326	10.04	31.466	11.35	32.564		
		20m			10.54	31.793	10.98	32.085	11.24	32.461			12.65	33.281		
		30m			11.65	32.493	11.67	32.530								
		B-1	10.25	31.494	11.87	32.791	11.89	32.658	11.29	32.510	10.18	31.551	12.66	33.281		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル μg/l	0m	10.80	2.46	10.35	1.86	9.63	1.29	9.54	0.68	10.51	4.81	9.27	0.97		
		2m	10.84	2.35	10.52	2.01	9.53	2.51	9.12	0.94	10.48	3.13	9.28	1.44		
		5m	10.63	6.14	10.33	4.06	9.40	4.55	9.19	2.44	10.51	6.05	9.22	1.49		
		10m	10.05	4.55	10.08	5.42	9.29	3.96	9.30	2.87	10.06	5.77	9.05	1.77		
		20m			9.38	2.72	9.25	2.49	9.12	1.75			8.43	0.67		
		30m			8.37	1.37	8.98	1.05								
B-1	9.86	5.90	7.98	1.11	8.83	1.26	9.10	1.75	9.69	5.25	8.46	0.74				
pH	0m	8.29		8.27		8.25		8.23		8.27		8.23				
	B-1	8.29		8.25		8.22		8.22		8.28		8.21				
COD (ppm)	0m	0.41		0.30		0.36		0.14		0.49		0.23				
	B-1	0.41		0.30		0.36		0.14		0.49		0.23				
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.51		0.44		1.54		2.25		0.48		1.29				
	B-1	0.71		2.13		1.48		1.84		1.35		1.79				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.45		0.57		3.56		4.14		0.97		2.90				
	B-1	1.21		2.79		2.68		2.57		1.55		3.13				
DIN (μg-at./l)	0m	0.97		1.01		5.10		6.39		1.45		4.19				
	B-1	1.92		4.92		4.16		4.42		2.90		4.92				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.16		0.17		0.33		0.46		0.19		0.42				
	B-1	0.17		0.57		0.49		0.44		0.17		0.55				
濁度 (mg/l)	0m															
	B-1															
備 考																

海域・年月		伊勢湾									
		16					18				
		A					B				
St. No		16					18				
観測 地点	Lat. N	34° 33.12					34° 35.23				
	Long. E	136° 51.00					136° 56.81				
観測 日時	時間	9:50 -09:56					10:12 -10:17				
海 深 (m)		21					59				
水 色		7					6				
傾 角 / 透 明 度		- / 5.0					- / 7.0				
波 浪 ・ う ね り		2 0					2 1				
風 向 ・ 風 力		WNW 2					NW 3				
気 温 (°C)		7.4					7.4				
雲 形 ・ 雲 量		SC 9					SC 9				
天 気		C					C				
気 圧 (hPa)		1025.2					1024.9				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	72	0.2	134	0.4	313	0.3	142	0.6	
		10m	55	0.1	187	0.1	326	0.1	171	0.4	
		15m	80	0.6	200	0.2	240	0.1	191	0.2	
		20m	44	0.2	187	0.2	63	0.1			
		25m			183	0.4	—	—			
		30m			157	0.5	—	—			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.87	31.163	10.76	32.016	11.13	32.295	10.43	31.359	
		2m	9.90	31.313	10.89	32.103	11.12	32.295	10.29	31.353	
		5m	10.00	31.454	11.11	32.252	11.10	32.297	10.25	31.353	
		10m	10.02	31.466	11.43	32.425	11.13	32.341	10.23	31.367	
		20m	10.05	31.479	11.78	32.657	11.30	32.424			
		30m	10.05	31.479	11.78	32.657	11.30	32.424			
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	9.96	2.34	9.58	1.76	9.26	1.40	10.27	4.50	
		2m	9.92	3.29	9.49	2.11	9.25	1.24	10.24	4.39	
		5m	9.91	4.58	9.38	2.34	9.27	1.83	10.22	5.58	
		10m	9.90	4.40	9.23	1.83	9.19	2.04	10.17	4.59	
		20m	9.88	4.16	9.05	1.64	9.06	1.60			
		30m	9.88	4.16	9.05	1.64	9.06	1.60			
pH	0m	8.25		8.25		8.24		8.26			
	B-1	8.24		8.18		8.21		8.28			
COD (ppm)	0m	0.57		0.38		0.28		0.44			
	B-1	0.57		0.38		0.28		0.44			
NH4-N (µg-at./l)	0m	0.78		0.88		1.33		0.50			
	B-1	0.83		0.84		1.12		0.42			
NO2.3-N (µg-at./l)	0m	1.43		1.36		2.88		1.14			
	B-1	1.60		3.68		2.98		1.22			
DIN (µg-at./l)	0m	2.21		2.23		4.20		1.64			
	B-1	2.43		4.52		4.10		1.65			
PO4-P (µg-at./l)	0m	0.23		0.24		0.39		0.15			
	B-1	0.24		0.57		0.49		0.14			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											