

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

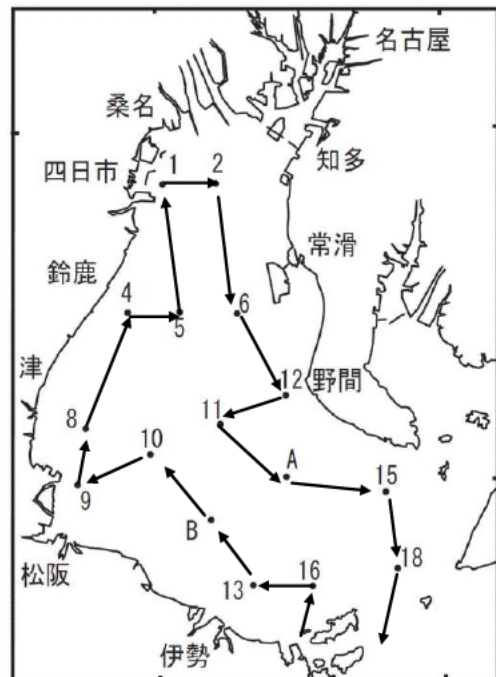
調査時の水温は表層で 22.3～26.8℃、10m で 20.6～24.9℃、底層で 17.4～24.9℃の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m で高め、底層ではやや高めから高めであった。

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。

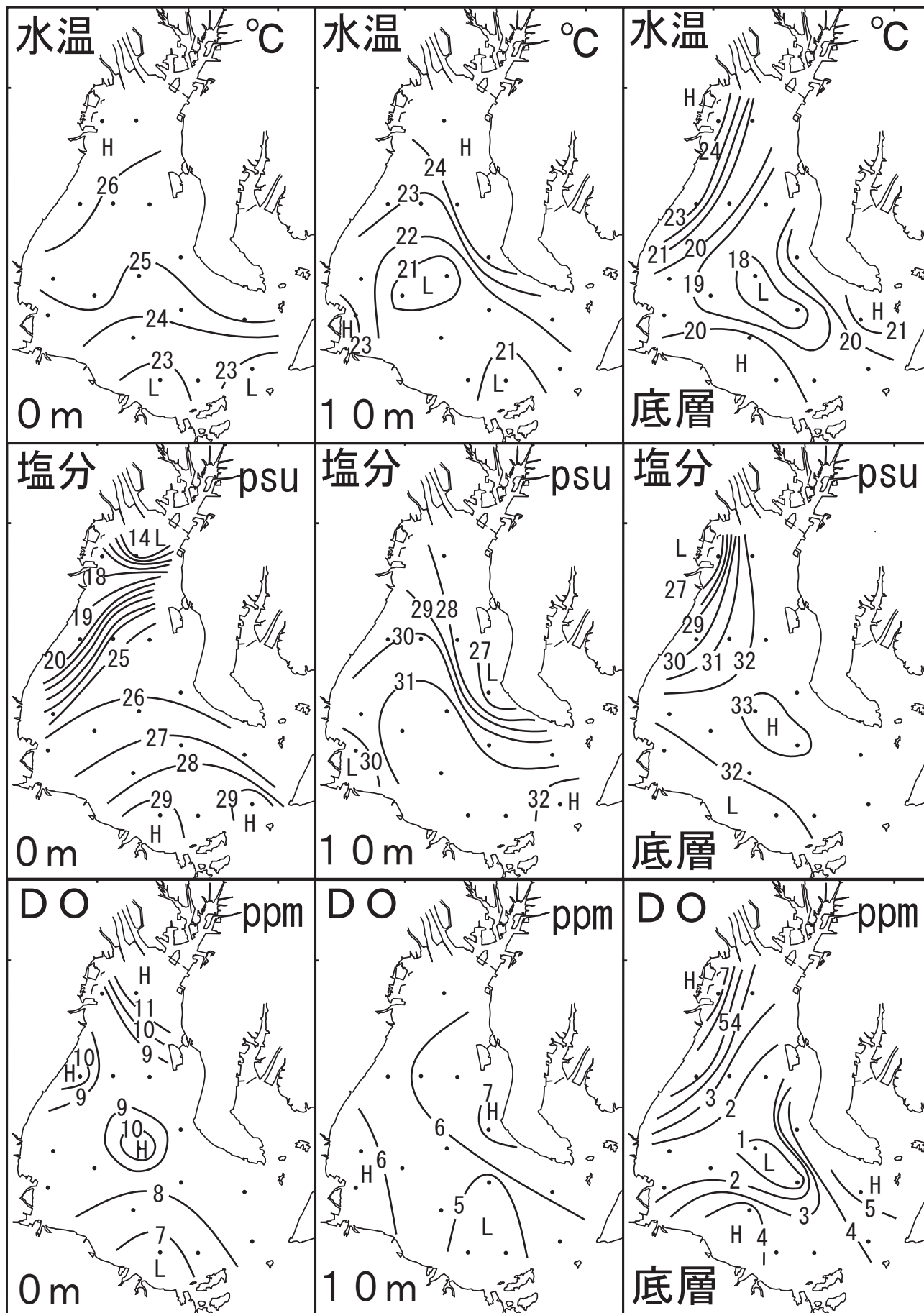
DO（溶存酸素量）は表層で 6.4～11.2ppm、10m で 4.7～7.5ppm、底層で 0.4～7.1ppm の範囲にあり、表層は平年並、10m と底層では平年よりやや高めであった。底層では湾中央部を中心に 2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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			
地点		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			
時間		-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		22		22		22		22		22		22			
日時 時間		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							
B-1	19.93	31.722	18.73	32.752	17.37	33.162	20.31	32.488	20.46	31.422	21.43	32.422			
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							
B-1	1.46	0.84	1.52	0.49	0.40	0.54	4.01	1.23	3.77	0.64	5.47	0.72			
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	20.88	32.709	17.83	33.082			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (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											