

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

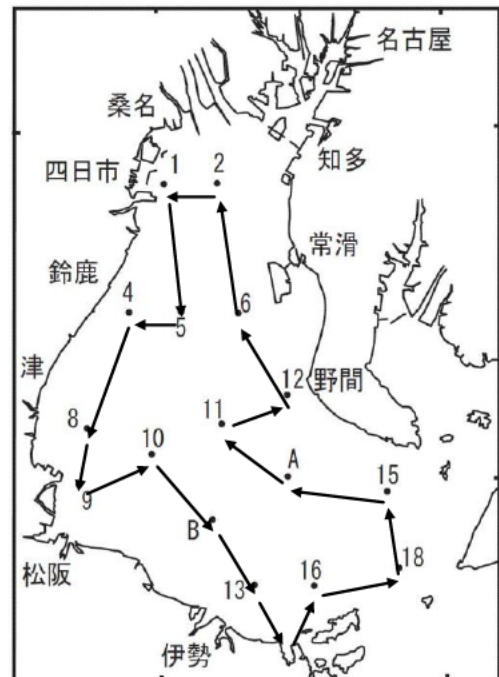
調査時の水温は表層で13.9～16.0℃、10mで14.5～17.7℃、底層で15.3～17.8℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや高めであった。

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。

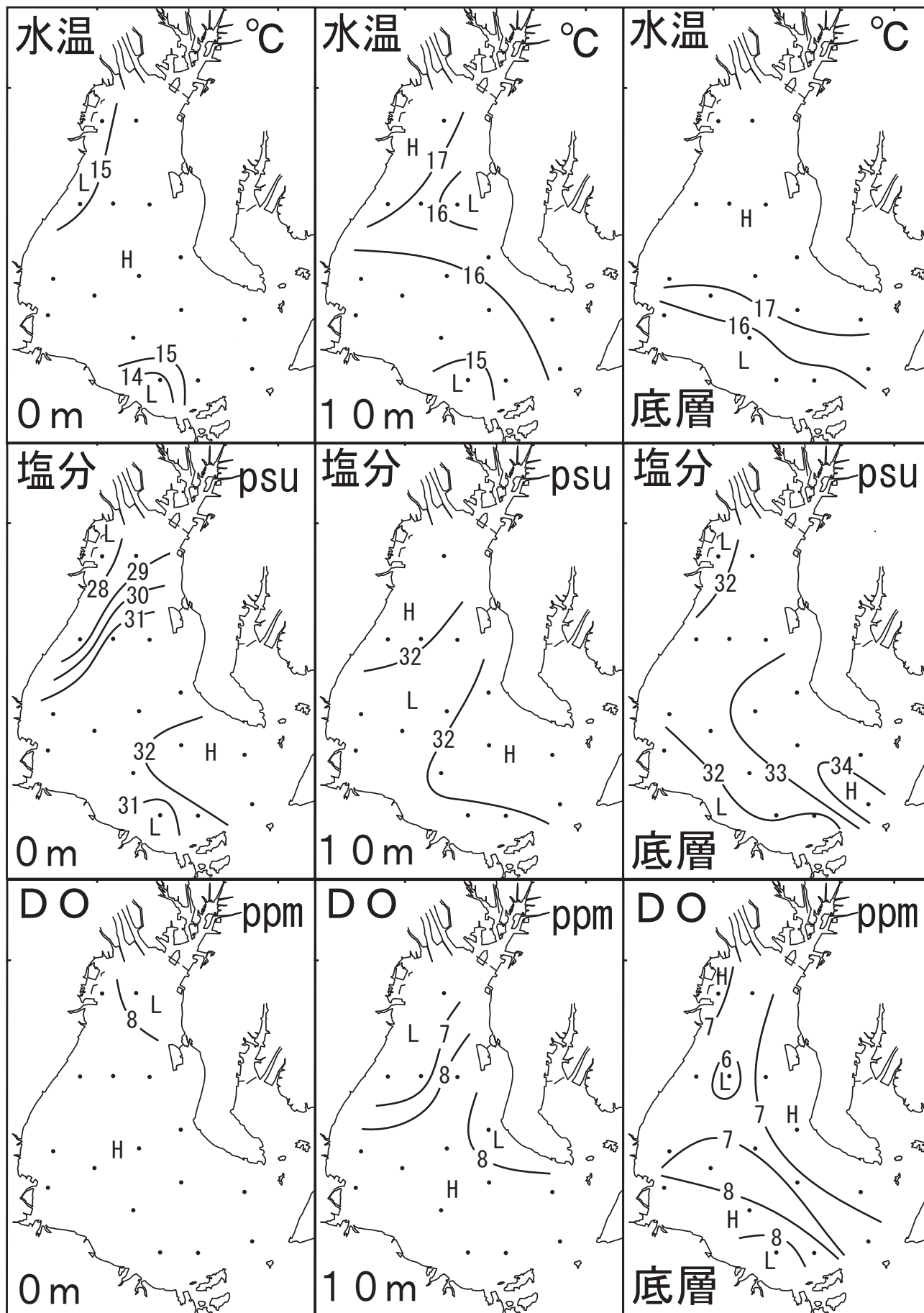
DO（溶存酸素量）は表層で7.9～8.9ppm、10mで6.0～8.7ppm、底層で5.7～8.5ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

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	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										