

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

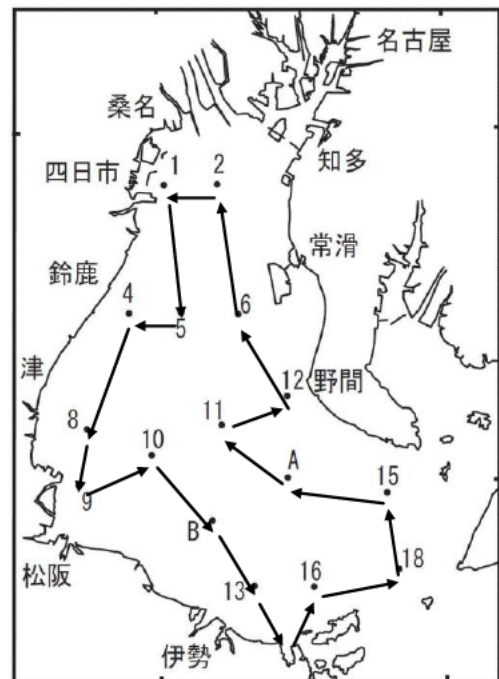
調査時の水温は表層で21.2～22.9℃、10mで22.6～23.9℃、底層で22.2～23.8℃の範囲にあり、表層は平年並、10mと底層ではやや高めであった。

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。

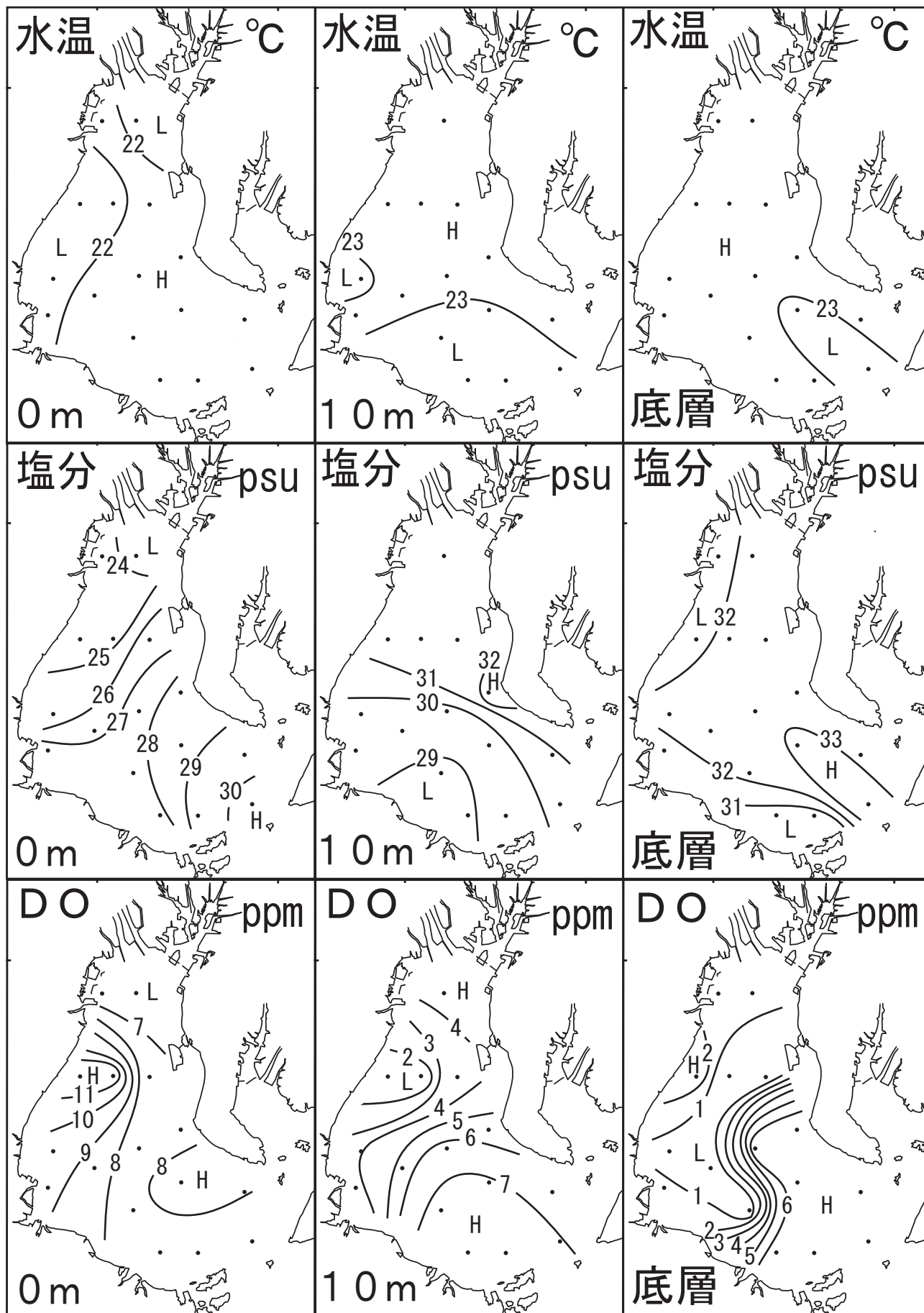
DO（溶存酸素量）は表層で6.8～11.8ppm、10mで1.2～7.5ppm、底層で0.4～6.6ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。底層では三重県の沿岸域に沿って広い範囲に2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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	Lat. N	34° 38.87		34° 40.69		34° 43.11		34° 45.60		34° 32.57		34° 39.70													
地点	Long. E	136° 34.79		136° 39.72		136° 44.68		136° 49.47		136° 46.30		136° 55.49													
観測	日	5		5		5		5		5		5													
日時	時間	13:57 -14:02		14:16 -14:19		11:11 -11:15		11:31 -11:34		14:54 -14:57		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 (°C)	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	C		C		C		C		C		C													
気	圧 (hPa)	1020.5		1020.2		1021.8		1021.8		1020.1		1022.2													
流	向	(度)	(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	(°C)	(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)	(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										