

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

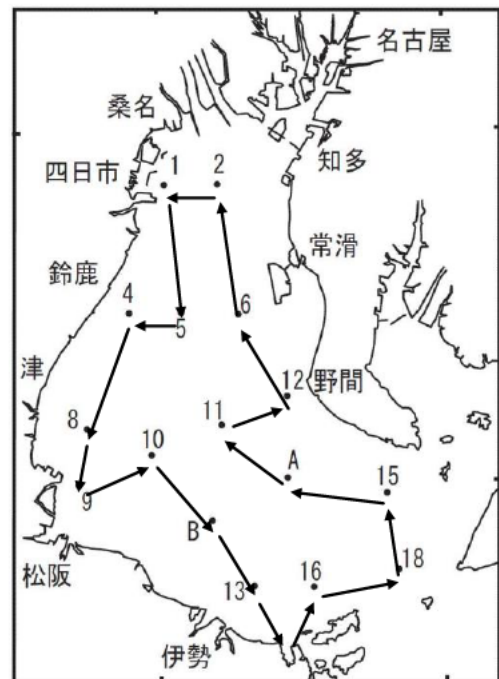
調査時の水温は表層で24.0～24.8℃、10mで24.0～24.7℃、底層で22.8～24.6℃の範囲にあり、表層は平年より低め、10mで平年並、底層ではやや高めであった。

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。

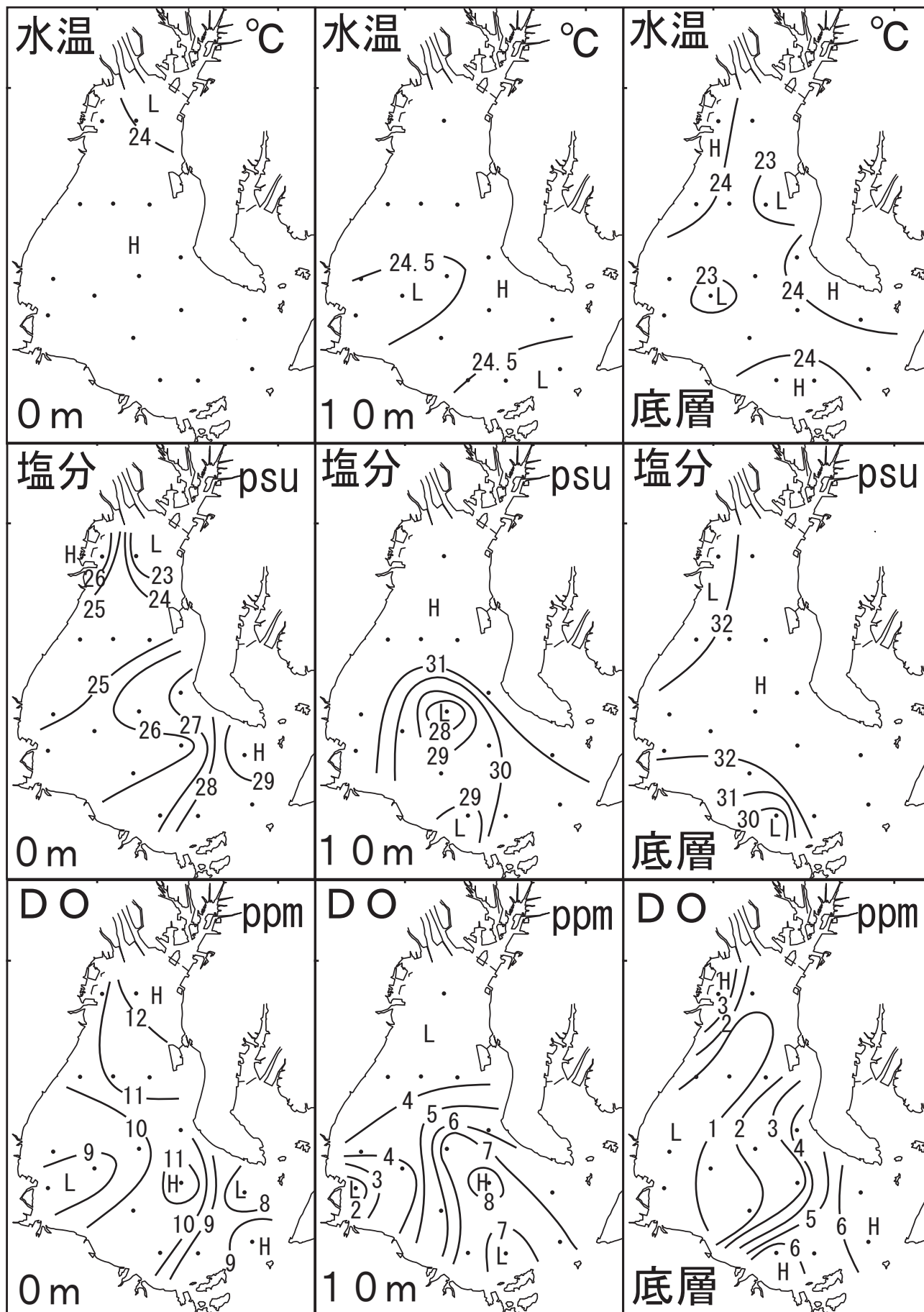
DO（溶存酸素量）は表層で7.4～12.4ppm、10mで1.3～8.0ppm、底層で0.5～6.4ppmの範囲にあり、表層は平年より高め、10mと底層では平年並であった。底層では三重県の沿岸域に沿って広い範囲に2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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 (°C)		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		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気 圧 (hPa)		1019.2		1019.6		1019.0		1019.1		1019.7		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 (°C)	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 イ 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 イ 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		BC	BC	BC	BC					
気 圧	(hPa)	1020.6	1020.3	1020.1	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 (℃)	塩 分 (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)	クロロ ロフイ ル (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										