

浅海定線観測結果（2014-11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 2014年11月4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

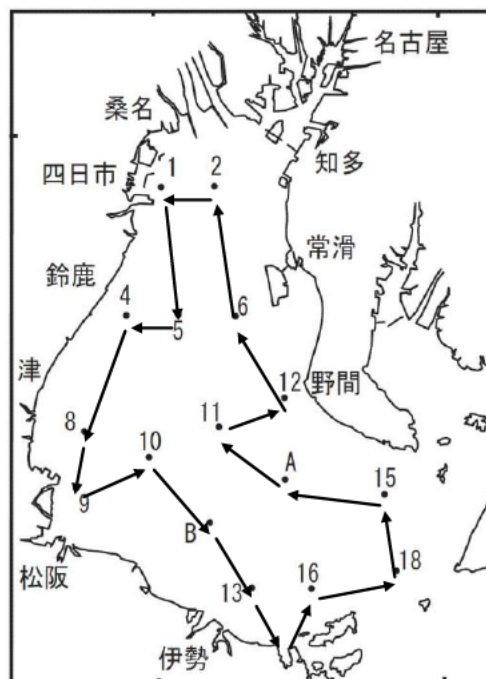
調査時の水温は表層で18.7～20.4℃、10mで19.1～21.2℃、底層で19.4～21.4℃の範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや高めであった。

塩分は表層で27.12～32.42、10mで29.86～32.81、底層で30.51～34.78の範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mで平年並からやや低め、底層では平年並であった。

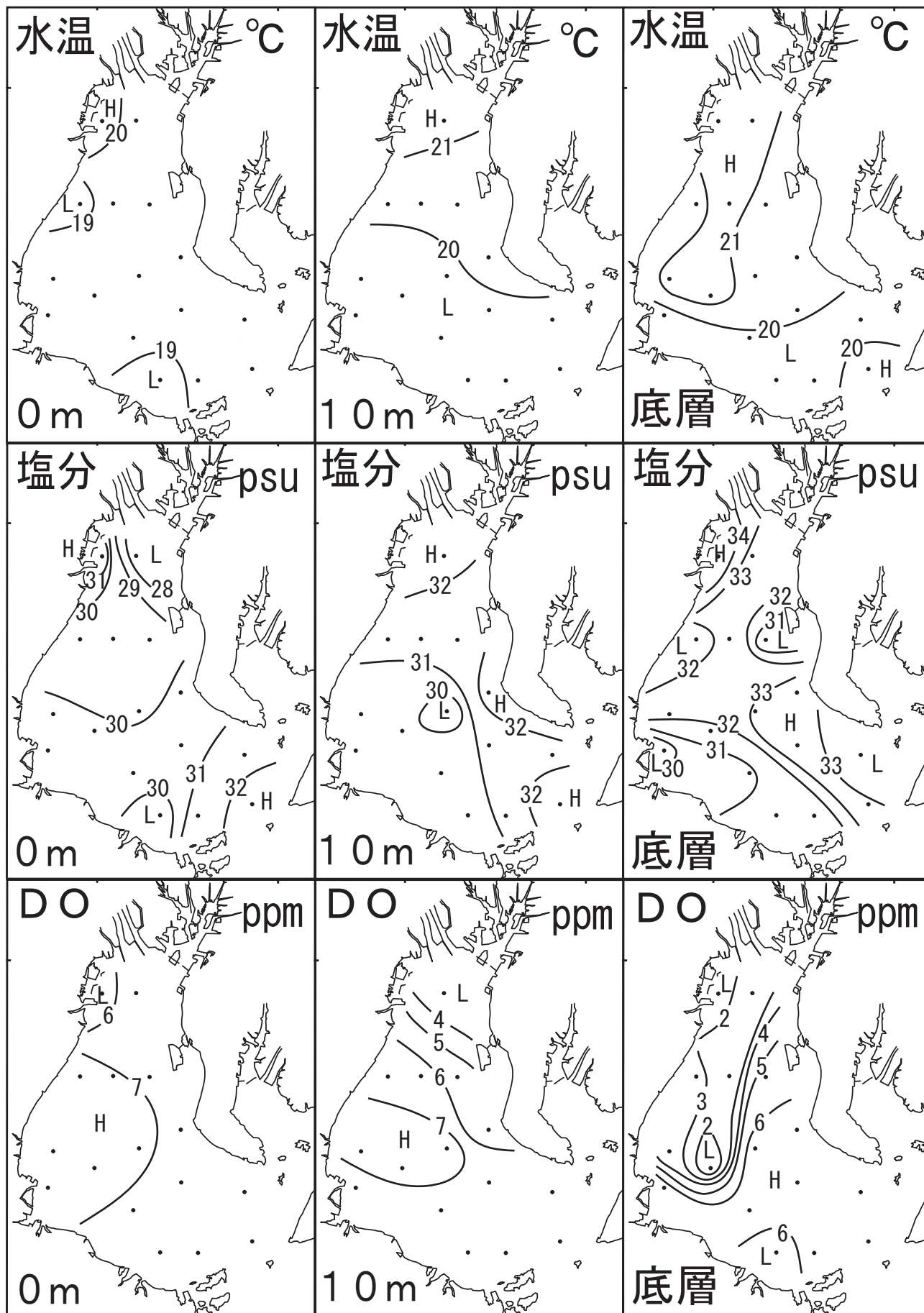
DO（溶存酸素量）は表層で5.8～7.8ppm、10mで3.3～7.2ppm、底層で1.4～6.7ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや低めであった。5月から観測されていた2ppm以下の貧酸素水塊は、湾奥部と湾中央部の一部のみでの形成となり、貧酸素水塊はまもなく消滅するものと思われる。

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
(2014年11月4日)

海域・年月		伊勢湾						平成26年11月						
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 57.18 136° 39.62	34° 57.23 136° 43.98	34° 49.88 136° 37.79	34° 50.30 136° 41.19	34° 50.60 136° 45.15	34° 43.09 136° 35.81							
観測 日時	日 時間	4 13:06 -13:11	4 12:50 -12:55	4 13:46 -13:50	4 13:33 -13:37	4 12:21 -12:29	4 14:12 -14:16							
海 深 (m)		10	24	12	25	33	23							
水 色		14	13	16	16	15	16							
傾角/透明度		- / 3.0	- / 3.0	- / 4.0	- / 3.0	- / 4.0	- / 7.0							
波浪・うねり		2 0	2 0	2 0	2 0	2 1	2 0							
風向・風力		NW 4	NNW 4	NNW 2	NNW 2	N 4	- 0							
気 温 (°C)		19.2	19.8	19.2	19.1	18.9	19.3							
雲形・雲量		AC 2	AC 2	AC 4	AC 3	AC 2	AC CI 6							
天 気		B	B	BC	BC	B	BC							
気 圧 (hPa)		1018.8	1018.6	1018.8	1019.1	1019.0	1018.9							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	260	1.1	167	0.4	31	0.3	306	0.3	175	0.7	356	0.4
		10m	261	0.9	141	0.1	236	0.2	175	0.4	71	0.2	351	0.3
		15m			73	0.2			224	0.2	322	0.2	14	0.2
		20m			36	0.1			272	0.2	155	0.0	271	0.2
		25m							149	0.1	337	0.5		
		30m									225	0.1		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	20.42	31.121	19.28	27.119	18.91	29.464	19.00	29.117	19.43	29.405	19.44	30.429
		2m	20.44	31.153	19.52	28.465	18.90	29.463	18.99	29.122	19.53	29.640	19.38	30.428
		5m	20.73	31.538	20.07	31.335	18.85	29.499	19.03	29.334	19.72	30.131	19.31	30.463
		10m			21.21	32.807	20.76	31.644	20.33	31.280	20.30	31.206	19.28	30.479
		20m			21.33	32.947			21.39	32.940	20.56	33.035	20.78	32.098
		30m									20.38	33.144		
B-1	21.16	34.783	21.33	32.945	20.73	31.609	21.22	32.946	20.42	30.512	21.00	32.364		
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル (μg/l)	0m	5.78	1.871	6.20	0.856	7.84	1.714	7.73	1.960	6.53	1.467	7.26	0.896
		2m	4.86	1.692	6.01	2.064	7.90	1.912	7.67	2.248	6.37	1.548	7.10	0.931
		5m	3.43	0.889	5.31	0.541	7.17	1.960	6.70	1.704	5.89	1.106	7.01	0.960
		10m			3.34	0.113	5.75	1.196	6.60	1.504	5.71	0.840	7.04	0.863
		20m			2.89	0.129			3.15	0.157	4.71	0.205	6.59	0.586
		30m									5.77	0.184		
B-1	1.92	0.539	2.86	0.145	3.70	1.147	2.72	0.167	5.84	1.172	3.04	0.249		
pH	0m	8.03		8.04		8.20		8.19		8.11		8.18		
	B-1	7.93		7.97		7.98		7.97		8.15		7.96		
COD (ppm)	0m	0.43		0.30		0.30		0.30		0.91		0.18		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.12		2.47		0.71		0.78		1.04		1.00		
	B-1	2.67		0.92		2.54		2.04		1.94		3.38		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	10.11		16.01		2.90		4.43		9.70		3.37		
	B-1	11.58		11.64		8.94		10.75		4.28		10.36		
DIN (μg-at./l)	0m	11.23		18.48		3.61		5.20		10.74		4.37		
	B-1	14.25		12.56		11.48		12.79		6.22		13.74		
PO4-P (μg-at./l)	0m	1.03		1.21		0.46		0.51		0.84		0.53		
	B-1	1.39		1.05		1.18		0.98		0.56		1.23		
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、表示されていません。

海域・年月		伊勢湾						平成26年11月						
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 38.88 136° 34.82	34° 40.72 136° 39.67	34° 43.15 136° 44.70	34° 45.62 136° 49.49	34° 32.58 136° 46.30	34° 39.69 136° 55.48							
観測 日時	日 時間	4 14:30 -14:35	4 14:49 -14:57	4 11:35 -11:40	4 11:56 -12:01	4 15:31 -15:39	4 10:46 -10:51							
海 深 (m)		19	33	35	29	17	21							
水 色		15	16	14	6	14	6							
傾角/透明度		- / 5.0	- / 6.0	- / 6.0	- / 5.0	- / 4.0	- / 6.0							
波浪・うねり		2 0	2 0	3 1	3 1	2 0	3 1							
風向・風力		NNE 2	ENE 1	N 4	NW 5	NW 3	NNW 5							
気 温 (°C)		19.1	19.8	18.3	17.5	20.3	17.1							
雲形・雲量		AC 5	AC 3	AC 2	AC 2	AC 2	CU 1							
天 気		BC	BC	B	B	B	B							
気 圧 (hPa)		1019.0	1019.2	1019.7	1019.6	1018.7	1019.9							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	271	0.1	281	0.4	221	0.5	162	0.3	166	0.8	127	0.7
		10m	287	0.1	303	0.3	205	0.2	327	0.2	182	0.7	139	0.0
		15m	305	0.2	287	0.1	112	0.0	334	0.6	177	0.7	314	0.5
		20m			32	0.3	359	0.1	324	0.9			91	0.1
		25m			4	0.1	69	0.2	321	0.6				
		30m			192	0.1	309	0.3						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	19.29	30.271	19.24	30.141	19.08	29.735	19.50	30.556	18.71	29.901	19.88	31.795
		2m	19.27	30.328	19.24	30.141	19.08	29.733	19.70	30.877	18.78	29.974	19.88	31.808
		5m	19.28	30.519	19.23	30.147	19.08	29.732	20.28	31.900	18.90	30.275	19.88	31.838
		10m	19.37	30.620	19.24	30.292	19.14	29.860	20.27	32.279	19.31	30.830	19.86	31.977
		20m			19.37	30.609	20.21	31.222	20.05	32.853				
		30m			21.47	32.946	20.08	33.254						
B-1	19.38	29.958	21.40	31.779	20.08	33.285	20.04	33.057	19.63	31.299	19.95	32.797		
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル (μg/l)	0m	7.23	1.058	7.41	1.150	7.15	1.149	6.50	0.586	6.94	0.833	6.59	0.395
		2m	7.05	1.159	7.37	1.195	7.17	1.273	5.98	0.527	6.95	0.804	6.50	0.498
		5m	6.97	1.058	7.06	1.195	7.12	1.594	5.67	0.372	6.84	0.849	6.38	0.577
		10m	6.94	0.898	7.17	1.130	7.07	1.754	5.68	0.371	6.03	0.481	6.43	0.622
		20m			6.86	0.702	6.07	0.287	6.21	0.273				
		30m			1.51	0.208	5.74	0.233						
B-1	6.73	0.796	1.38	0.243	6.35	0.297	6.22	0.242	5.76	0.415	6.49	0.364		
pH	0m	8.18		8.17		8.16		8.13		8.15		8.12		
	B-1	8.15		7.88		8.17		8.17		8.16		8.14		
COD (ppm)	0m	0.24		0.37		0.27		0.21		0.42		0.21		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.05		0.82		0.80		1.33		3.62		0.88		
	B-1	1.80		1.47		2.20		2.44		2.08		1.58		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.04		3.20		5.21		9.00		4.53		5.08		
	B-1	3.85		14.49		3.07		3.35		4.99		4.18		
DIN (μg-at./l)	0m	6.10		4.02		6.01		10.33		8.15		5.95		
	B-1	5.65		15.96		5.27		5.76		7.07		5.76		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.59		0.53		0.60		0.78		0.63		0.54		
	B-1	0.62		1.47		0.40		0.48		0.60		0.49		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾				平成26年11月			
St. No		16	18	A	B				
観測 地点	Lat.N Long.E	34° 33.25 136° 50.91	34° 35.24 136° 56.76	34° 40.24 136° 48.65	34° 36.60 136° 42.97				
観測 日時	日 時間	4 9:59 -10:07	4 10:24 -10:30	4 11:09 -11:20	4 15:12 -15:16				
海 深 (m)		22	57	35	18				
水 色		6	6	6	15				
傾角/透明度		- / 7.0	- / 7.0	- / 6.0	- / 4.0				
波浪・うねり		2 1	3 1	3 1	2 0				
風向・風力		NW 4	NW 5	NW 4	NW 2				
気 温 (°C)		16.6	16.9	17.4	20.0				
雲形・雲量		CU 1	CU 1	CU 1	AC 3				
天 気		B	B	B	BC				
気 圧 (hPa)		1021.1	1020.2	1019.8	1019.0				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	84 0.5	135 0.4	185 0.8	263 0.6			
		10m	81 0.4	161 0.3	216 0.1	327 0.3			
		15m	53 0.5	186 0.3	2 0.3	182 0.3			
		20m	151 0.1	154 0.3	9 0.5				
		25m		51 0.2	17 0.5				
		30m		16 0.2	220 0.2				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	19.34 31.140	19.56 32.421	19.62 30.696	19.57 30.596			
		2m	19.34 31.140	19.56 32.423	19.67 30.808				
		5m	19.34 31.146	19.55 32.417	19.65 30.754				
		10m	19.35 31.157	19.56 32.434	19.78 31.275	19.55 30.859			
		20m	19.80 31.783	19.59 32.479	19.66 31.763				
		30m		19.81 32.748	19.93 32.782				
		B-1	19.80 31.762	20.05 33.133	20.03 33.081	19.49 30.987			
D O (mg/l)	クロ ロフ イ ル (μg/l)	0m	6.80 0.427	6.91 0.386	6.63 0.581	6.24 1.589			
		2m	6.79 0.576	6.91 0.460	6.60 0.753				
		5m	6.79 0.720	6.92 0.484	6.58 0.929				
		10m	6.79 0.662	6.89 0.664	6.53 0.838	6.86 1.875			
		20m	6.49 0.522	6.78 0.480	6.66 0.628				
		30m		6.69 0.397	6.57 0.242				
		B-1	6.47 0.403	6.55 0.303	6.47 0.231	6.72 1.490			
pH	0m	8.10	8.15	8.11	8.15				
	B-1	8.11	8.17	8.15	8.15				
COD (ppm)	0m	0.42	0.19	0.19	0.27				
	B-1								
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.64	1.41	1.48	0.66				
	B-1	2.52	1.63	1.36	1.77				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.87	3.33	6.16	5.85				
	B-1	4.40	3.18	3.39	4.86				
DIN (μg-at./l)	0m	6.51	4.74	7.64	6.52				
	B-1	6.92	4.81	4.75	6.63				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.61	0.40	0.65	0.65				
	B-1	0.60	0.38	0.41	0.58				
濁度 (mg/l)	0m								
	B-1								
備 考									