

浅海定線観測結果（2015－3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3月3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

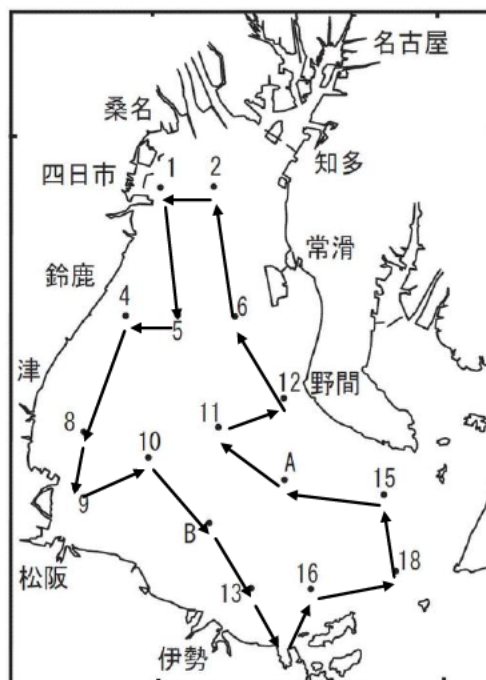
調査時の水温は表層で8.9～11.1℃、10mで9.2～11.1℃、底層で9.3～11.7℃の範囲にあり、表層は平年並、10mと底層では平年並からやや高めであった。

塩分は表層で25.68～32.91、10mで31.14～32.92、底層で31.14～33.21の範囲にあり、表層は平年並からやや低め、10mと底層では平年並であった。

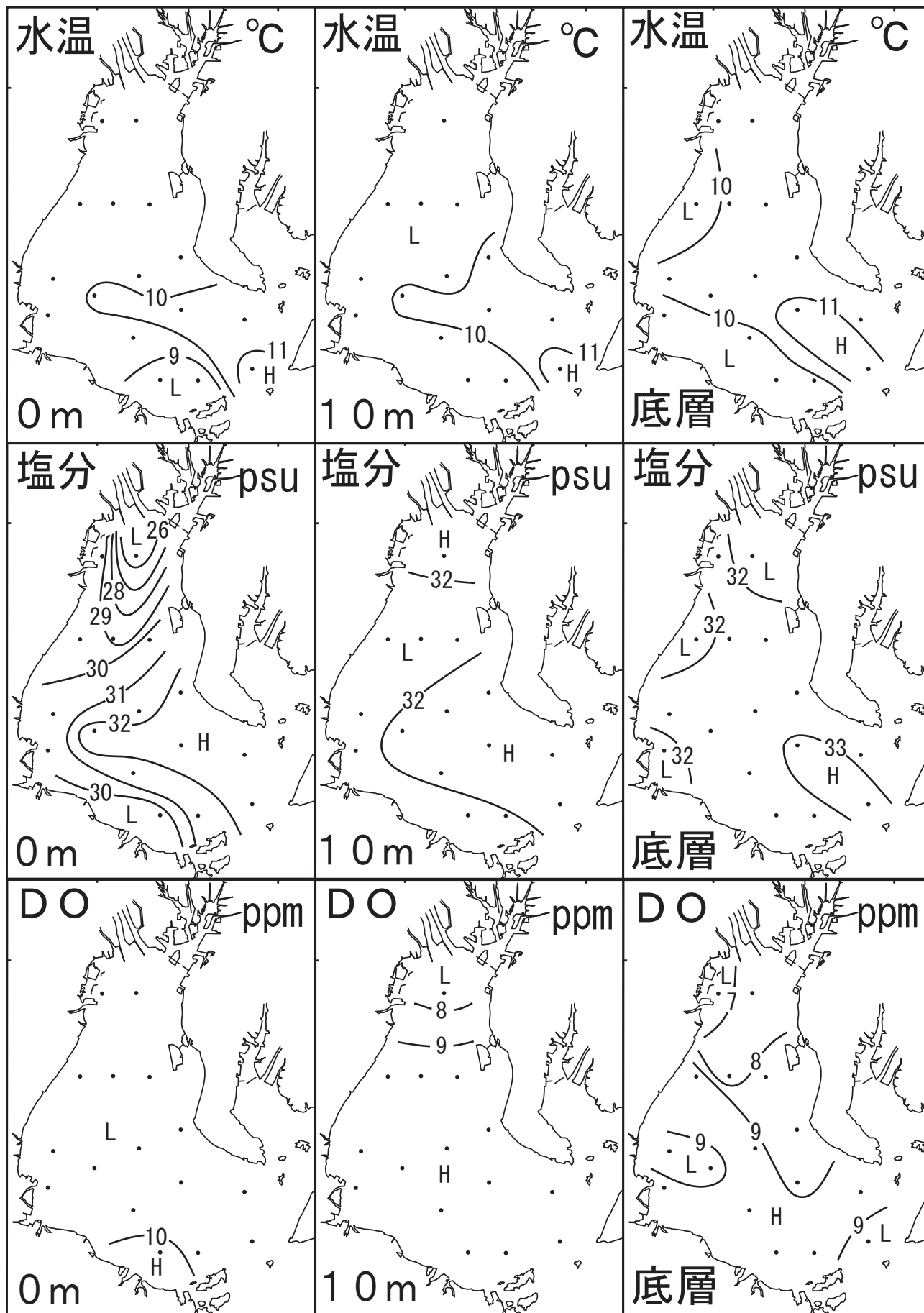
DO（溶存酸素量）は表層で9.1～10.0ppm、10mで7.9～9.8ppm、底層で6.9～9.5ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

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3月3日)

海域・年月		伊勢湾												平成27年 3月											
St. No		1				2				4				5				6				8			
観測 地点		Lat. N 34° 57.17				34° 57.24				34° 37.74				34° 50.27				34° 50.63				34° 43.04			
観測 日		136° 39.59				136° 43.96				136° 37.74				136° 41.20				136° 45.15				136° 35.76			
日 時		3 12:50				3 12:33				3 13:29				3 13:16				3 12:08				3 13:54			
時間		-12:53				-12:37				-13:32				-13:20				-12:12				-13:58			
海 深 (m)		10				24				12				25				34				25			
水 色		7				7				6				6				5				5			
傾角/透明度		- / 2.0				- / 2.0				- / 4.0				- / 4.0				- / 3.5				- / 5.0			
波浪・うねり		2 0				2 0				2 0				2 0				2 0				2 0			
風向・風力		NNE 1				N 2				N 3				N 3				N 2				N 2			
気温 (°C)		7.6				7.5				8.1				8.2				7.8				8.6			
雲形・雲量		SC 9				SC 9				SC 9				SC 9				SC 9				SC 9			
天 気		C				C				C				C				C				C			
気 圧 (hPa)		1018.6				1018.9				1017.7				1018.0				1019.2				1017.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	286	0.9	338	0.3	272	0.1	273	0.2	152	0.3	21	0.2											
		10m	285	1.2	75	0.1	241	0.1	323	0.2	328	0.3	8	0.1											
		15m			336	0.3			207	0.4	1	0.1	218	0.3											
		20m			27	3.2			204	1.9	117	9.3	312	1.2											
		25m							201	0.9	-	-	201	0.3											
		30m									-	-													
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.22	29.239	9.05	25.678	9.54	29.723	9.42	28.963	9.63	30.352	9.19	30.981											
		2m	8.84	29.584	8.87	30.235	9.43	30.082	9.42	29.270	9.51	31.075	9.17	31.088											
		5m	9.85	31.718	9.09	30.736	9.29	30.126	9.30	30.919	9.37	31.194	9.18	31.289											
		10m			9.79	32.065	9.30	31.140	9.20	31.325	9.28	31.268	9.39	31.661											
		20m			10.55	32.954			9.99	32.576	10.03	32.524	9.77	32.208											
		30m									10.60	32.859													
B-1	10.35	32.552	10.68	31.319	9.30	31.140	10.06	32.639	10.62	32.865	10.06	32.481													
D O (mg/l)	クロロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.68	0.29	9.43	0.77	9.40	0.27	9.41	0.66	9.40	1.25	9.85	0.79											
		2m	9.50	0.51	9.84	1.06	9.45	0.33	9.34	0.81	9.51	1.25	9.87	0.82											
		5m	8.01	1.39	9.70	1.79	9.54	1.07	9.56	1.43	9.61	2.17	9.88	1.48											
		10m			7.89	0.88	9.35	0.96	9.75	1.25	9.76	1.62	9.73	1.54											
		20m			8.29	0.41			7.41	0.94	8.65	0.58	9.18	0.91											
		30m									8.80	0.61													
B-1	6.87	0.60	7.02	0.18	9.35	0.96	7.83	0.94	8.78	0.62	8.91	0.65													
pH	0m	8.23		8.24		8.19		8.20		8.22		8.24													
	B-1	8.14		8.20		8.22		8.18		8.23		8.22													
COD (ppm)	0m	0.42		0.42		0.24		0.51		0.42		0.38													
	B-1																								
NH4-N (μg-at./l)	0m	5.13		4.57		4.58		4.88		4.06		1.73													
	B-1	5.33		3.51		2.33		2.48		4.64		3.05													
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	9.24		11.23		7.15		7.58		6.02		4.01													
	B-1	4.91		3.60		4.22		3.31		3.55		3.66													
DIN (μg-at./l)	0m	14.36		15.80		11.73		12.46		10.08		5.74													
	B-1	10.24		7.11		6.55		5.79		8.19		6.71													
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.38		0.44		0.43		0.44		0.35		0.19													
	B-1	0.53		0.45		0.24		0.33		0.52		0.32													
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 3月						
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 Lat.N		34° 38.86		34° 40.69		34° 43.16		34° 45.65		34° 32.58		34° 39.71		
地点 Long.E		136° 34.79		136° 39.73		136° 44.55		136° 49.50		136° 46.28		136° 55.46		
観測 日		3		3		3		3		3		3		
日時 時間		14:11 -14:15		14:29 -14:33		11:25 -11:29		11:45 -11:49		15:08 -15:12		10:45 -10:49		
海 深 (m)		19		33		36		29		17		22		
水 色		5		5		5		6		5		5		
傾角/透明度		- / 6.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 6.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風向・風力		- 0		- 0		N 2		N 2		- 0		W 2		
気温 (°C)		8.8		8.7		7.7		7.7		8.6		7.7		
雲形・雲量		SC 8		SC 9		CS 6		SC 7		SC 10		CS 7		
天 気		C		C		BC		BC		0		BC		
気 圧 (hPa)		1017.4		1016.8		1020.3		1020.3		1016.2		1021.6		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	243	0.1	240	0.4	140	0.2	299	0.2	262	0.2	176	0.1
		10m	142	0.3	257	0.3	247	0.2	354	0.3	134	0.4	276	0.1
		15m	147	0.3	343	0.1	72	0.1	88	0.1	279	0.3	245	0.8
		20m			233	0.4	144	0.1	-	-			280	0.3
		25m			232	0.4	-	-	-	-				
		30m			239	0.5	258	8.1						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.26	30.706	10.01	32.035	9.60	31.600	9.46	31.218	8.85	29.772	10.12	32.582
		2m	9.26	30.835	10.01	32.054	9.59	31.606	9.49	31.705	8.95	30.649	10.12	32.583
		5m	9.11	31.234	10.01	32.186	9.74	31.846	9.61	32.007	8.94	30.941	10.07	32.586
		10m	9.26	31.573	10.05	32.376	9.77	32.069	10.03	32.432	9.16	31.151	10.11	32.651
		20m			10.07	32.440	9.77	32.273	10.52	32.871				
		30m			10.69	32.923	10.46	32.820						
	B-1	9.52	31.876	10.54	32.831	10.45	32.814	10.66	32.934	9.75	32.070	10.19	32.733	
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.85	0.69	9.47	0.65	9.52	0.42	9.67	1.33	10.02	1.48	9.36	0.56
		2m	9.85	0.79	9.46	0.79	9.50	0.45	9.63	1.34	9.93	1.43	9.38	0.54
		5m	9.93	1.13	9.50	1.63	9.52	0.96	9.41	1.39	9.93	1.36	9.36	0.67
		10m	9.79	1.42	9.41	1.40	9.47	1.59	9.10	1.10	9.77	1.21	9.26	1.22
		20m			9.37	0.88	9.41	1.06	8.89	0.67				
		30m			8.69	0.63	9.05	0.81						
	B-1	9.43	0.80	8.67	0.69	9.04	0.87	8.71	0.75	9.39	1.25	9.20	0.96	
pH	0m	8.25		8.22		8.24		8.23		8.24		8.24		
	B-1	8.24		8.22		8.24		8.23		8.24		8.24		
COD (ppm)	0m	0.32		0.50		0.32		0.48		0.46		0.34		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.28		2.39		2.72		1.85		3.49		2.05		
	B-1	2.70		2.66		2.35		2.95		1.99		2.51		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	5.05		4.39		4.65		5.73		6.01		3.71		
	B-1	4.04		3.63		3.78		3.85		3.84		4.81		
DIN (μg-at./l)	0m	7.32		6.78		7.37		7.58		9.50		5.76		
	B-1	6.73		6.29		6.13		6.81		5.83		7.32		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.21		0.22		0.26		0.19		0.27		0.32		
	B-1	0.24		0.34		0.32		0.38		0.21		0.30		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

海域・年月		伊勢湾				平成27年 3月				
St. No		16		18		A		B		
観測 Lat. N		34° 33.12		34° 35.21		34° 40.14		34° 36.59		
地点 Long. E		136° 51.00		136° 56.83		136° 48.63		136° 43.05		
観測 日		3		3		3		3		
日時 時間		10:00 -10:09		10:25 -10:30		11:07 -11:11		14:48 -14:54		
海 深 (m)		21		59		35		18		
水 色		5		5		5		5		
傾角/透明度		- / 6.0		- / 8.0		- / 5.0		- / 7.0		
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		
風向・風力		W 2		W 2		N 3		SE 1		
気温 (°C)		6.9		7.4		8.0		8.7		
雲形・雲量		CUSC 9		SC 7		CS 8		SC 10		
天 気		C		BC		C		0		
気 圧 (hPa)		1021.2		1021.8		1021.0		1016.7		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	102	0.1	155	0.3	344	0.2	97	0.3
		10m	187	0.1	169	0.4	347	0.2	295	1.1
		15m	138	0.7	85	0.1	289	0.4	153	13.8
		20m	131	0.5	174	0.3	343	3.6		
		25m			74	0.2	-	-		
		30m			335	0.5	-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.98	31.014	11.13	32.910	10.04	32.200	9.53	31.676
		2m	8.97	31.016	11.13	32.911	10.07	32.292	9.52	31.675
		5m	9.48	31.916	11.11	32.912	10.13	32.403	9.47	31.760
		10m	9.54	31.968	11.11	32.920	10.41	32.609	9.68	32.185
		20m			11.12	32.932	11.30	33.051		
		30m			11.28	33.018	11.54	33.155		
		B-1	9.62	32.016	11.66	33.159	11.72	33.208	9.94	32.369
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.86	0.53	9.06	0.49	9.41	0.71	9.81	1.02
		2m	9.74	0.47	9.06	0.45	9.41	0.89	9.81	1.10
		5m	9.44	1.27	9.07	0.61	9.35	1.39	9.82	1.45
		10m	9.39	0.91	9.05	1.09	9.18	1.30	9.77	1.50
		20m			9.04	0.94	8.83	0.76		
		30m			8.94	0.88	8.70	0.69		
		B-1	9.38	1.05	8.78	0.89	8.59	0.81	9.50	1.33
pH	0m	8.21		8.23		8.23		8.24		
	B-1	8.21		8.23		8.23		8.25		
COD (ppm)	0m	0.45		0.45		0.45		0.38		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.65		2.00		2.38		1.74		
	B-1	2.32		2.14		2.06		1.64		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.84		4.28		4.78		3.87		
	B-1	4.16		4.53		4.76		3.18		
DIN (μg-at./l)	0m	7.50		6.28		7.16		5.61		
	B-1	6.48		6.67		6.82		4.82		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.19		0.33		0.28		0.17		
	B-1	0.25		0.40		0.38		0.18		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										