

浅海定線観測結果（2016－8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 2016年8月3日
調査船 あさま（79トン）
調査員 国分秀樹
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

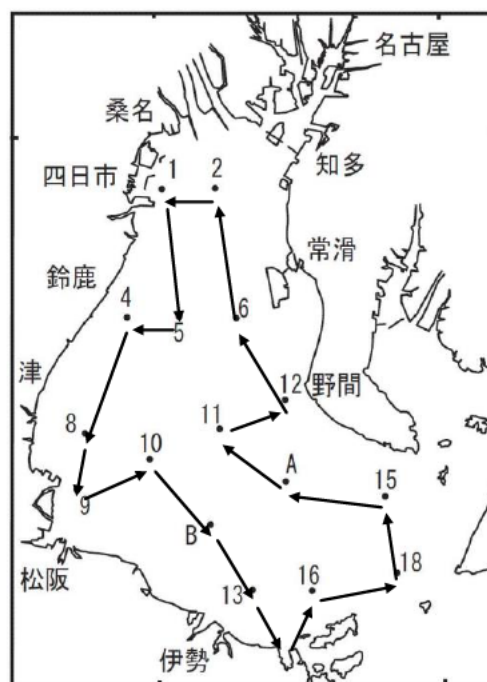
調査時の水温は表層で 26.3～29.7℃、10m で 21.6～23.6℃、底層で 17.7～23.5℃の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m と底層ではやや低めであった。

塩分は表層で 15.58～30.98、10m で 31.69～32.67、底層で 30.77～34.01 の範囲にあり、表層と10m は平年よりやや高め、底層では平年並であった。

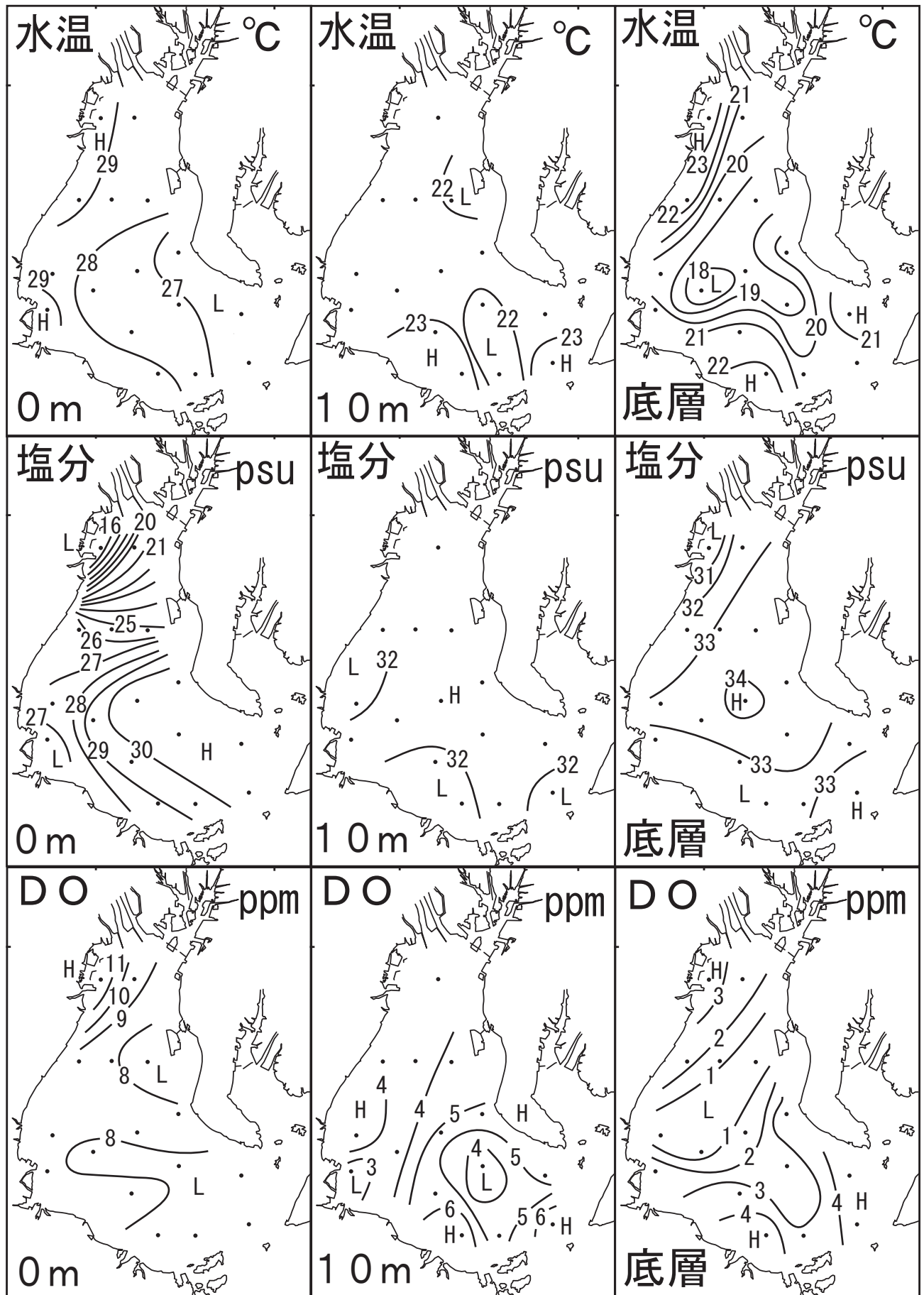
DO（溶存酸素量）は表層で 7.5～11.5ppm、10m で 2.8～6.9ppm、底層で 0.0～4.9ppm の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m と底層では平年並であった。底層では湾中央部から湾奥寄りに 2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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
(2016年8月3日)

海域・年月		伊勢湾												平成28年8月						
St. No		1		2		4		5		6		8								
観測	Lat. N	34° 57.18		34° 57.21		34° 49.86		34° 50.29		34° 50.62		34° 43.08								
地点	Long. E	136° 39.62		136° 43.97		136° 37.77		136° 41.23		136° 45.18		136° 35.85								
観測	日	3		3		3		3		3		3								
日時	時間	12:41		12:25		13:18		13:06		12:01		13:43								
		-12:44		-12:29		-13:22		-13:09		-12:04		-13:47								
海	深 (m)	9		23		11		24		32		24								
水	色	16		15		15		16		16		15								
傾	角 / 透明度	- / 2.0		- / 2.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 2.0		- / 5.0								
波	浪・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0								
風	向・風力	S 2		SSW 2		S 3		S 2		SW 1		SSE 2								
気	温 (℃)	31.8		32.0		31.3		31.4		31.2		31.2								
雲	形・雲量	CU 4		CU 4		CU 4		CU 4		CU 5		CU 5								
天	気	BC		BC		BC		BC		BC		BC								
気	圧 (hPa)	1007.6		1007.8		1007.2		1007.1		1008.3		1007.1								
流	向	(度)	流速	(Kt)	5m	276	0.4	309	0.2	7	0.1	141	0.8	335	0.5	284	0.3			
					10m			354	0.2	5	0.2	208	0.5	88	0.2	295	0.1			
					15m			64	0.2			284	0.1	312	0.1	283	0.4			
					20m			—	—			151	1.0	278	0.3	—	—			
					25m									236	1.0					
					30m									333	0.8					
水	温	(℃)	塩	分	(PSU)	0m	29.73	15.580	28.49	20.800	29.22	26.014	28.47	25.614	28.06	25.233	28.35	27.609		
						2m	28.59	21.167	27.33	24.690	28.39	26.764	27.90	27.551	27.60	27.447	27.64	27.939		
						5m	24.81	29.257	24.66	30.010	27.79	28.101	27.97	28.352	24.43	30.894	27.61	28.312		
						10m			22.19	32.358	—	—	22.86	32.046	21.91	32.362	22.85	31.821		
						20m			20.91	32.899			20.10	32.834	20.78	33.007	19.40	32.974		
						30m									18.15	33.937				
						B-1	23.48	30.773	20.94	32.901	22.60	32.218	19.49	33.007	18.15	33.946	19.34	33.043		
D	O	(mg/l)	クロ	ロ	フ	イル	(μg/l)	0m	11.45	12.60	9.14	6.28	8.42	2.44	8.04	2.95	7.79	9.51	8.12	0.74
								2m	7.66	17.19	5.69	9.56	7.91	2.82	7.65	2.96	7.64	4.99	8.57	1.01
								5m	2.77	11.51	4.50	8.28	7.34	1.46	6.07	2.54	4.92	4.73	9.78	2.33
								10m			3.86	0.36	—	—	3.55	1.04	4.07	0.55	4.55	7.71
								20m			2.56	0.21			1.60	0.18	4.44	0.21		0.31
								30m									0.90	0.20		
								B-1	3.16	1.93	2.83	0.22	2.01	0.06	1.01	0.20	0.85	0.33	0.13	0.32
pH	0m	8.71		8.44		8.50		8.53		8.61		8.41								
	B-1	8.05		7.98		7.94		7.85		7.91		7.78								
COD (ppm)	0m	3.44		2.28		1.75		2.09		2.78		1.37								
	B-1																			
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.56		2.19		2.23		2.32		2.64		2.91								
	B-1	3.76		3.49		3.61		2.98		1.98		5.95								
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.22		2.28		0.72		0.91		1.03		0.42								
	B-1	2.05		3.94		0.74		4.37		4.66		0.65								
DIN (μg-at./l)	0m	2.78		4.47		2.94		3.23		3.67		3.33								
	B-1	5.82		7.42		4.35		7.35		6.64		6.59								
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.23		0.07		0.06		0.05		0.03								
	B-1	0.40		0.82		0.35		0.85		0.49		2.23								
濁度 (mg/l)	0m																			
	B-1																			
備考																				

注) 緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月		伊勢湾												平成28年8月	
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat. N	34° 38.89		34° 40.71		34° 43.12		34° 45.55		34° 32.58		34° 39.70			
	Long. E	136° 34.77		136° 39.69		136° 44.65		136° 49.50		136° 46.32		136° 55.46			
観測 日時	日 時間	3 14:00 -14:06		3 14:19 -14:23		3 11:17 -11:21		3 11:35 -11:42		3 14:58 -15:02		3 10:39 -10:42			
海 深	(m)	17		31		35		28		16		21			
水 色		15		15		15		16		16		15			
傾 角	／ 透明度	- / 4.0		- / 5.0		- / 7.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 4.0			
波 浪	・ うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0			
風 向	・ 風力	ESE 2		SE 2		SSW 1		SW 2		ESE 3		W 2			
気 温	(℃)	31.2		32.1		30.6		31.2		30.9		29.8			
雲 形	・ 雲量	CU 4		CU 6		CU 5		CU 5		CU 7		CU 4			
天 気		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
気 圧	(hPa)	1007.3		1006.9		1008.8		1008.6		1006.8		1009.1			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	115	0.5	309	0.5	303	0.5	220	0.1	108	0.5	265	0.3	
		10m	133	0.6	305	0.5	311	0.6	183	0.1	83	0.6	304	0.2	
		15m	94	0.8	306	0.4	352	0.3	258	0.2	75	0.4	282	0.5	
		20m			347	0.4	337	0.2	—	—			305	0.2	
		25m			151	0.5	339	0.3	—	—					
		30m			297	0.9	14	0.5							
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	29.20	26.354	27.35	29.986	27.48	30.226	26.66	30.956	28.20	28.654	26.62	30.983	
		2m	28.14	27.484	26.89	29.962	27.02	30.237	25.25	31.547	27.44	28.869	25.20	31.406	
		5m	27.28	29.079	25.01	30.778	26.12	30.566	23.35	32.321	25.56	30.146	24.75	31.373	
		10m	22.48	32.151	22.54	32.383	22.28	32.331	22.74	32.520	23.59	31.694	22.72	32.275	
		20m			20.63	33.029	20.14	33.115	21.75	32.811					
		30m			18.45	33.517	18.06	33.996							
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル (μg/l)	0m	8.10	1.48	7.45	0.72	8.11	0.23	8.06	1.03	7.51	0.85	7.58	2.02	
		2m	8.13	1.98	7.36	0.99	8.27	0.27	7.97	1.86	7.35	0.96	8.28	2.39	
		5m	9.63	2.20	9.78	8.92	9.11	0.61	5.76	10.21	7.13	3.71	8.59	18.76	
		10m	2.79	2.39	3.73	4.14	5.04	5.06	5.02	5.45	6.88	6.36	5.47	10.77	
		20m			3.59	0.73	3.98	0.42	4.44	0.91					
		30m			0.76	0.14	1.44	0.06							
pH	0m	8.47		8.32		8.33		8.30		8.36		8.27			
	B-1	7.93		7.86		7.90		8.05		8.12		8.07			
COD (ppm)	0m	1.12		1.25		1.25		1.51		1.88		1.64			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.85		2.76		3.03		3.02		2.67		3.11			
	B-1	2.80		3.92		2.81		3.00		3.06		2.68			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.80		0.55		5.45		0.50		0.48		0.94			
	B-1	1.39		4.39		3.37		2.32		0.52		3.02			
DIN (μg-at./l)	0m	3.65		3.31		8.47		3.52		3.16		4.05			
	B-1	4.19		8.32		6.18		5.32		3.58		5.71			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.07		0.55		0.03		0.03		0.14			
	B-1	0.52		0.69		0.31		0.28		0.10		0.43			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

海域・年月		伊勢湾								平成28年8月	
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat. N	34° 33.11		34° 35.14		34° 40.18		34° 36.59			
	Long. E	136° 51.02		136° 56.83		136° 48.67		136° 43.03			
観測 日時	日 時間	3 9:53 -09:57		3 10:13 -10:18		3 10:59 -11:03		3 14:38 -14:43			
海 深	(m)	19		57		35		17			
水 色		16		16		15		17			
傾 角 / 透 明 度		- / 6.0		- / 7.0		- / 4.0		- / 5.0			
波 浪 ・ うねり		2 0		2 1		2 0		2 0			
風 向 ・ 風 力		NNW 2		WNW 1		W 1		ESE 3			
気 温 (℃)		29.4		29.5		30.2		31.5			
雲 形 ・ 雲 量		CU 5		CU 6		CU 3		CU 7			
天 気		BC		BC		BC		BC			
気 圧 (hPa)		1009.3		1009.3		1008.8		1006.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	100	0.7	126	0.9	199	0.2	172	0.3	
		10m	137	0.1	111	0.7	217	0.2	164	0.4	
		15m	120	0.9	119	0.7	233	1.1	183	0.3	
		20m			112	0.4	—	—			
		25m			84	0.7	—	—			
		30m			105	1.1	—	—			
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	27.43	29.087	26.33	30.408	27.04	30.291	27.42	29.433	
		2m	26.34	30.066	25.50	31.023	26.60	30.379	27.13	29.651	
		5m	23.92	31.702	24.49	31.405	23.42	31.992	26.44	29.896	
		10m	21.62	32.572	23.44	31.775	21.62	32.669	23.14	31.891	
		20m			21.82	32.612	20.21	33.159			
		30m			21.65	33.061	18.12	33.981			
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.96	0.50	7.92	0.72	7.97	0.33	8.49	0.92	
		2m	8.03	0.77	7.87	1.11	8.64	0.49	8.07	1.23	
		5m	7.08	2.29	7.66	2.13	12.45	1.55	9.25	2.52	
		10m	4.38	5.07	6.22	6.28	3.99	11.05	5.62	5.23	
		20m			5.23	1.50	3.69	0.94			
		30m			5.13	0.94	2.46	0.08			
pH	0m	8.32		8.27		8.32		8.41			
	B-1	7.93		8.06		7.94		8.07			
COD (ppm)	0m	1.29		1.29		1.35		1.59			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.02		3.17		2.41		3.00			
	B-1	3.48		3.45		2.58		2.88			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.56		0.72		0.67		0.64			
	B-1	1.46		3.61		7.59		0.97			
DIN (μg-at./l)	0m	3.58		3.89		3.08		3.65			
	B-1	4.94		7.06		10.17		3.85			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.06		0.04		0.05			
	B-1	0.38		0.45		0.77		0.35			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											