

浅海定線観測結果（2016－6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6月6日
調査船 あさま（79トン）
調査員 清水康弘・山田大貴
水質分析 国分秀樹・山田大貴

調査結果

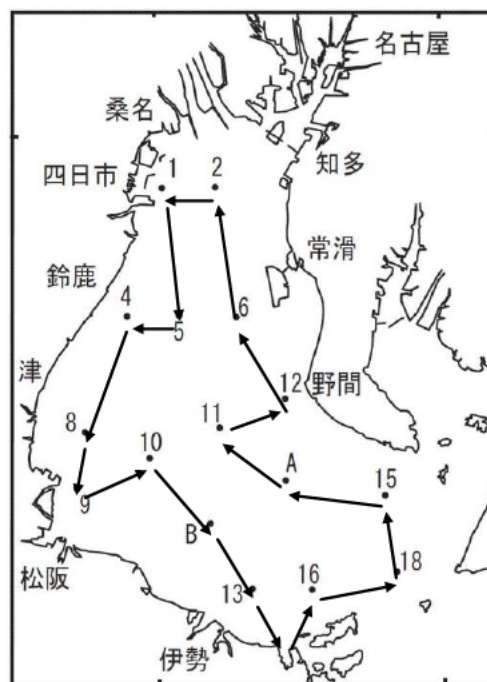
調査時の水温は表層で19.9～21.0℃、10mで18.0～19.7℃、底層で15.2～19.2℃の範囲にあり、表層は平年並からやや低め、10mと底層では平年並からやや高めであった。

塩分は表層で28.53～31.61、10mで31.06～32.98、底層で30.69～33.33の範囲にあり、表層は平年より高めからかなり高め、10mと底層では平年並であった。

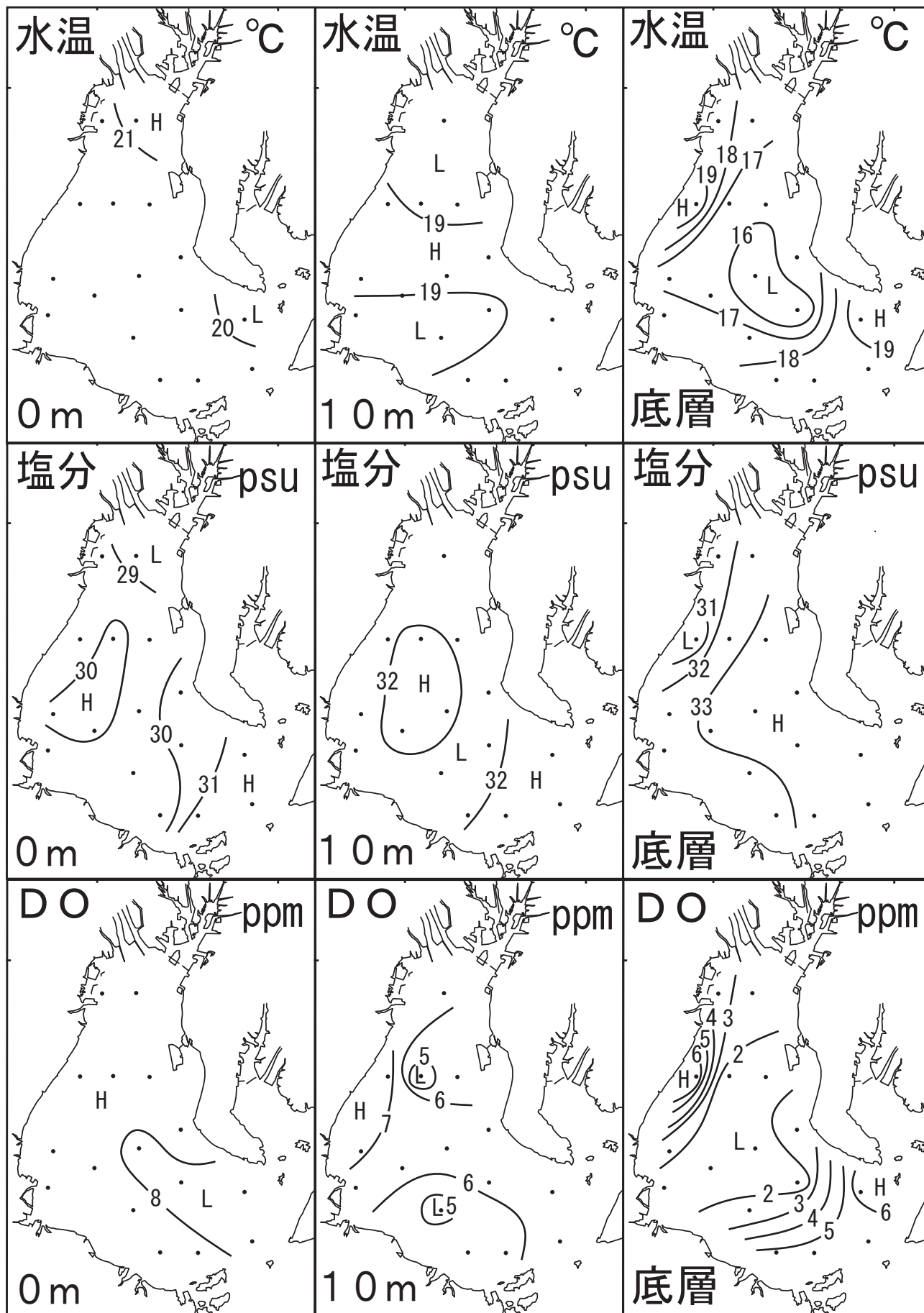
DO（溶存酸素量）は表層で7.3～8.8ppm、10mで4.7～7.7ppm、底層で1.2～6.2ppmの範囲にあり、表層と底層は平年並からやや低め、10mでは平年並であった。

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
(2016年6月6日)

海域・年月		伊勢湾 平成28年 6月													
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測 地点	Lat. N	34° 57.19		34° 57.24		34° 49.84		34° 50.28		34° 50.72		34° 43.11			
	Long. E	136° 39.61		136° 44.03		136° 37.78		136° 41.17		136° 45.13		136° 35.77			
観測 日時	日 時間	6 12:44 -12:48		6 12:27 -12:32		6 13:23 -13:27		6 13:10 -13:14		6 12:03 -12:07		6 13:49 -13:53			
海 深	(m)	9		22		10		23		32		23			
水 色		15		15		14		15		5		15			
傾 角 / 透 明 度		- / 3.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 8.0		- / 5.0		- / 8.0			
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		3 0			
風 向 ・ 風 力		S 4		S 4		SE 4		SE 4		S 3		ESE 4			
気 温 (℃)		23.1		23.8		22.7		22.8		23.0		22.4			
雲 形 ・ 雲 量		AC 8		AC 7		AC 8		AC 8		CU CI 7		AC 8			
天 気		C		BC		C		C		BC		C			
気 圧 (hPa)		1015.2		1015.6		1015.4		1015.5		1015.6		1014.9			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	149	0.5	348	0.2	322	0.2	118	1.0	189	0.3	-	-	
		10m			80	0.1	314	0.4	114	0.7	40	0.2	-	-	
		15m			344	0.7			137	1.5	7	0.2	-	-	
		20m			326	1.0			70	1.4	359	0.4	-	-	
		25m									-	-			
		30m									-	-			
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	20.62	29.047	21.04	28.530	20.68	29.472	20.41	30.024	20.67	29.827	20.23	30.118	
		2m	20.63	29.034	20.96	28.531	20.50	29.578	20.24	30.045	20.27	30.005	20.19	30.146	
		5m	19.05	30.838	20.11	29.599	19.83	30.059	19.83	30.247	20.04	30.741	19.58	30.765	
		10m			18.70	31.402			18.05	32.072	18.67	31.315	19.44	31.057	
		20m			17.31	32.774			17.05	32.836	17.16	33.190	16.80	32.841	
		30m									16.08	33.232			
		B-1	18.32	31.634	17.30	32.790	19.15	30.687	16.98	32.788	16.09	33.234	16.78	32.867	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.52	2.61	8.73	1.73	8.33	1.08	8.27	0.65	8.75	1.31	8.18	0.81	
		2m	8.37	2.86	8.72	2.28	8.17	1.41	8.23	0.80	8.49	1.48	8.27	0.94	
		5m	5.31	2.90	7.71	3.20	7.98	1.66	8.00	1.83	8.01	2.10	7.73	1.57	
		10m			6.05	3.14			4.84	2.94	5.83	2.65	7.65	3.59	
		20m			2.50	0.93			2.12	0.97	3.19	0.52	2.10	1.60	
		30m									1.62	0.45			
		B-1	3.56	3.31	2.48	0.73	6.23	3.85	1.99	0.92	1.62	0.45	2.08	1.48	
pH	0m	8.28		8.29		8.28		8.21		8.28		8.27			
	B-1	8.11		8.12		8.20		8.09		8.09		8.04			
COD (ppm)	0m	0.89		0.73		0.57		0.53		0.86		0.53			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.77		0.98		0.72		0.74		0.79		0.66			
	B-1	1.69		5.06		0.88		2.98		1.97		2.28			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.59		0.48		0.49		0.55		0.70		0.53			
	B-1	1.58		6.26		0.80		7.61		10.65		3.15			
DIN (μg-at./l)	0m	1.36		1.46		1.21		1.29		1.48		1.19			
	B-1	3.26		11.32		1.68		10.59		12.62		5.42			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.16		0.03		0.01		0.04		0.02		0.02			
	B-1	0.33		1.45		0.09		1.09		1.37		0.52			
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 6月														
St. No		9		10		11		12		13		15				
観測	Lat. N	34° 38.86		34° 40.69		34° 43.17		34° 45.60		34° 32.59		34° 39.71				
地点	Long. E	136° 34.83		136° 39.70		136° 44.72		136° 49.48		136° 46.33		136° 55.53				
観測	日	6		6		6		6		6		6				
日時	時間	14:07		14:26		11:21		11:39		15:09		10:42				
		-14:12		-14:31		-11:25		-11:45		-15:12		-10:46				
海	深 (m)	17		31		35		28		16		21				
水	色	15		15		5		5		6		5				
傾	角 / 透明度	- / 4.0		- / 9.0		- / 8.0		- / 8.0		- / 5.0		- / 10.0				
波	浪・うねり	3 0		3 0		2 0		2 0		2 0		2 1				
風	向・風力	ESE 4		ESE 4		SE 3		SSE 3		E 3		ESE 3				
気	温 (℃)	22.4		22.4		22.9		22.6		22.8		22.5				
雲	形・雲量	CU SC 8		AC 8		CU CI 7		CU CI 6		CU AC 7		CU 5				
天	気	C		C		BC		BC		BC		BC				
気	圧 (hPa)	1014.8		1014.5		1015.8		1015.4		1014.8		1015.8				
流	向	(度)	(Kt)	5m	280	1.0	285	0.5	317	0.1	242	0.1	-	-	153	0.7
				10m	287	0.9	321	0.1	343	0.1	178	0.3	-	-	107	0.1
				15m	299	0.6	286	0.1	33	0.4	351	0.2	-	-	238	0.3
				20m			284	0.8	16	0.3	245	0.5			337	0.4
				25m			275	1.5	331	0.4	-	-				
				30m			274	1.4	324	0.5						
水	温	(℃)	(PSU)	0m	20.51	29.447	20.50	30.204	20.81	29.308	20.87	30.560	20.22	29.176	19.88	31.325
				2m	20.50	29.451	20.50	30.201	20.21	29.368	20.57	30.595	20.21	29.179	19.81	31.681
				5m	20.04	29.762	19.40	31.519	19.85	30.118	20.10	30.959	19.97	29.462	19.73	32.279
				10m	18.73	31.832	19.00	32.356	19.30	32.482	19.69	31.893	19.19	31.359	19.28	32.957
				20m			16.55	32.947	18.57	33.543	19.26	33.100				
				30m					15.21	33.191						
				B-1	17.09	32.647	16.34	33.188	15.20	33.215	16.87	33.301	18.61	32.426	19.08	33.047
D	O	(mg/l)	(μg/l)	0m	8.23	1.85	8.15	0.45	7.91	0.33	8.50	0.45	8.23	1.38	7.25	0.21
				2m	8.23	1.96	8.20	0.54	7.88	0.45	8.51	0.52	8.21	1.53	6.84	0.22
				5m	8.15	11.56	7.00	0.87	7.81	0.82	7.73	0.90	7.86	2.60	6.15	0.27
				10m	6.45	2.46	6.45	29.44	6.83	1.21	6.53	5.14	5.63	3.49	6.11	0.62
				20m			2.16	0.89	5.44	0.63	5.68	0.51				
				30m					1.01	0.32						
pH	0m	8.26		8.25		8.28		8.29		8.27		8.23				
	B-1	8.10		8.13		7.98		7.95		8.15		8.17				
COD (ppm)	0m	0.60		0.59		0.54		0.54		0.72		0.64				
	B-1															
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.63		0.98		0.67		0.71		0.70		0.79				
	B-1	2.98		1.41		1.44		2.65		1.55		1.97				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.35		0.76		0.35		0.34		0.50		0.72				
	B-1	1.83		6.85		12.35		7.90		2.92		2.64				
DIN (μg-at./l)	0m	0.97		1.73		1.02		1.05		1.20		1.52				
	B-1	4.81		8.26		13.80		10.55		4.46		4.61				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.02		0.00		-		0.13		0.04				
	B-1	0.85		0.77		1.41		1.03		0.33		0.38				
濁度 (mg/l)	0m															
	B-1															
備考																

海域・年月		伊勢湾 平成28年 6月									
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat. N	34° 33.09		34° 35.19		34° 40.18		34° 36.59			
	Long. E	136° 51.02		136° 56.79		136° 48.67		136° 42.98			
観測 日時	日 時間	6 9:57 -10:01		6 10:18 -10:23		6 11:04 -11:08		6 14:47 -14:55			
海 深	(m)	20		57		34		17			
水 色		5		5		5		6			
傾 角 / 透 明 度		- / 7.0		- / 8.0		- / 11.0		- / 5.0			
波 浪 ・ うねり		2 0		2 1		2 1		3 0			
風 向 ・ 風 力		ESE 3		ESE 2		SE 3		ESE 4			
気 温 (℃)		23.0		22.2		22.6		22.4			
雲 形 ・ 雲 量		CU 6		CU 5		CU CI 7		CU AC 7			
天 気		BC		BC		BC		BC			
気 圧 (hPa)		1015.3		1015.5		1015.8		1014.5			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	127	0.4	154	0.5	143	0.6	298	0.6	
		10m	134	0.2	135	0.7	122	0.4	291	0.6	
		15m	149	0.4	187	0.5	288	0.1	296	0.2	
		20m	160	0.2	131	0.8	270	0.4			
		25m			114	0.4	289	0.5			
		30m			163	0.4	—	—			
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	20.02	31.610	20.23	31.612	20.46	30.029	20.75	29.687	
		2m	19.77	31.795	19.97	31.705	20.13	30.801	20.74	29.717	
		5m	19.35	32.232	19.53	32.284	19.95	31.061	19.76	30.586	
		10m	19.03	32.981	19.16	32.876	18.99	31.759	18.04	31.704	
		20m			18.96	33.091	19.19	33.655			
		30m			18.93	33.097	15.83	33.280			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.06	0.34	7.37	0.45	7.78	0.32	8.27	1.66	
		2m	7.73	0.49	7.26	0.61	7.72	0.39	8.28	1.96	
		5m	6.21	0.87	7.04	1.16	7.55	0.55	8.00	2.15	
		10m	5.92	0.94	6.86	3.31	6.11	1.34	4.69	2.91	
		20m			6.42	1.29	6.27	0.57			
		30m			6.36	1.20	1.87	0.31			
pH	0m	8.18		8.20		8.23		8.26			
	B-1	8.10		8.12		8.05		8.06			
COD (ppm)	0m	0.59		0.46		0.62		0.68			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.75		0.83		0.78		0.82			
	B-1	2.15		1.83		1.42		1.44			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.62		0.84		0.52		0.66			
	B-1	4.35		4.26		10.28		2.28			
DIN (μg-at./l)	0m	1.38		1.68		1.30		1.48			
	B-1	6.50		6.09		11.70		3.72			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.01		0.17		—		0.03			
	B-1	0.52		0.50		1.17		0.35			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											