

浅海定線観測結果（2018-6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 2018年6月7日
調査船 あさま（79トン）
調査員 山田大貴
水質分析 辻 将治・山田大貴

調査結果

調査時の水温は表層で 21.17～23.34℃、10m で 17.10～20.55℃、底層で 14.50～18.96℃ の範囲にあり、表層と 10m は平年よりやや高め、底層は平年並であった。

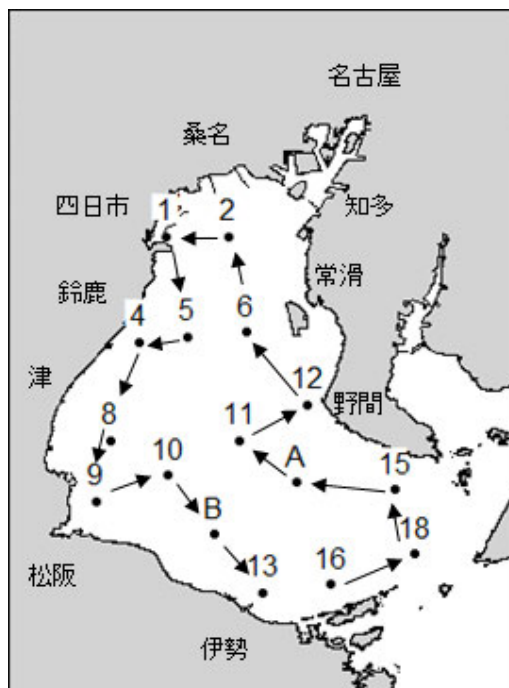
塩分は表層で 21.573～31.370PSU、10m で 30.316～32.754 PSU、底層で 31.410～33.570 PSU の範囲にあり、表層と底層は平年並、10m は平年よりやや高めであった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 7.73～9.66mg/L、10m で 2.07～7.39 mg/L、底層で 0.69～5.13 mg/L の範囲にあり、表層では平年並、10m と底層は平年よりやや低めであった。

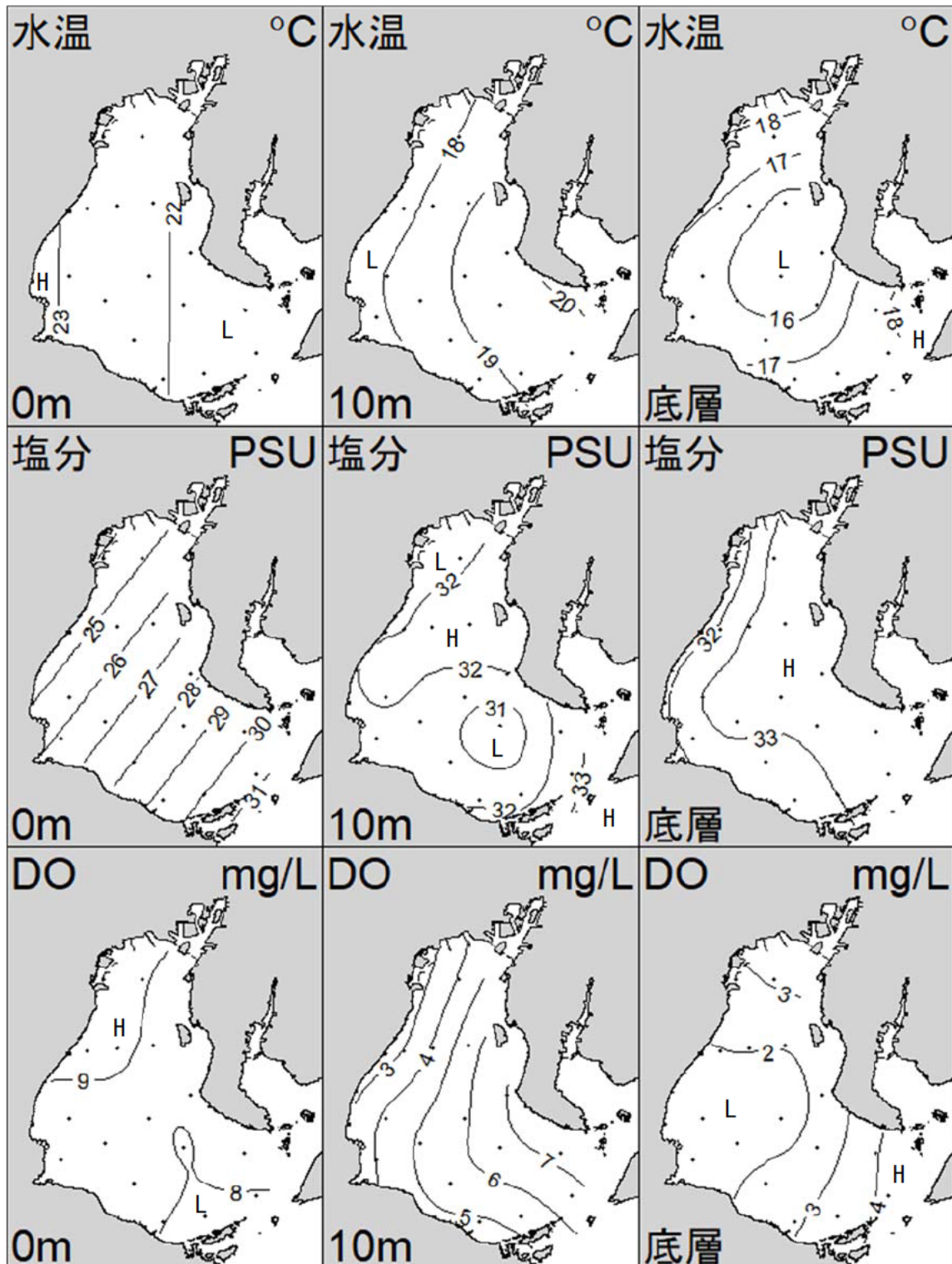
平年値との比較について

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

単位は水温が℃、塩分が PSU、DO が mg/L



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布

2018年6月7日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾												平成30年 6月	
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測地点	Lat.N	34° 57.18		34° 57.33		34° 49.88		34° 50.30		34° 50.63		34° 43.08			
	Long.E	136° 39.59		136° 44.05		136° 37.82		136° 41.20		136° 45.18		136° 35.84			
観測日時	日 時間	7 12:40 -12:43		7 12:21 -12:24		7 13:20 -13:25		7 13:07 -13:11		7 11:54 -11:57		7 13:49 -13:52			
水深	(m)	10		24		12		25		34		24			
水色		7		7		6		7		7		6			
傾角 / 透明度		- / 1.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 2.0		- / 3.0			
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -			
風向・風力		S 3		S 3		S 1		SSW 2		SSW 2		SE 2			
気温 (°C)		24.4		24.5		24.4		24.2		23.6		24.6			
雲形・雲量		AC CU 5		AC CU 5		AC CU 5		AC CU 4		AC CU 5		AC CU 6			
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
気圧 (hPa)		1013.3		1013.3		1013.2		1013.3		1013.8		1013.0			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	88	0.1	90	0.1	336	0.1	195	0.1	230	0.1	217	0.3	
		10m	73	0.1	294	0.4	127	0.1	193	0.1	270	0.3	28	0.2	
		15m			275	0.3			12	0.4	230	0.1	280	0.1	
		20m			-	-			-	-	147	0.9	-	-	
		25m							109	0.5	-	-			
		30m									-	-			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	22.63	23.835	22.49	25.549	22.12	25.997	22.61	21.573	22.27	25.676	22.88	26.830	
		2m	22.07	26.043	21.93	26.731	21.88	27.174	22.04	27.758	21.56	29.172	22.79	27.111	
		5m	18.72	30.194	19.14	30.077	21.64	28.650	21.08	29.177	20.35	30.771	20.61	29.252	
		10m			17.83	31.819	17.10	31.983	18.59	32.256	18.97	32.437	18.61	32.194	
		20m			18.18	33.286			18.09	33.204	18.71	33.230	16.39	32.911	
		30m									15.21	33.302			
B-1	17.79	31.410	18.12	33.288	17.03	32.089	17.01	33.114	14.74	33.324	16.27	33.031			
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	9.66	17.27	9.09	6.56	9.55	9.20	9.48	12.45	8.59	16.38	8.35	9.67	
		2m	6.25	15.13	7.60	9.27	8.47	8.28	8.35	12.38	8.17	11.09	7.47	10.37	
		5m	4.08	10.82	5.00	148.92	6.74	5.18	7.98	13.05	7.07	10.71	7.23	19.96	
		10m			3.85	12.38	2.07	18.81	4.25	22.67	6.06	12.59	5.11	19.23	
		20m			4.40	0.22			4.28	0.23	4.85	0.53	2.25	0.54	
		30m									1.13	0.06			
B-1	2.40	6.12	4.22	0.58	1.94	7.92	2.71	0.41	0.69	0.18	2.06	0.45			
pH	0m	8.37		8.26		8.37		8.25		8.14		8.35			
	B-1	8.19		8.12		8.01		8.12		8.01		8.06			
COD (ppm)	0m	0.90		1.72		1.48		1.50		1.72		1.29			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.04		0.96		0.97		0.84		1.01		0.97			
	B-1	5.89		2.32		1.20		1.82		4.24		1.73			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.56		0.63		0.58		1.21		3.42		0.62			
	B-1	2.49		4.52		1.68		6.42		10.40		9.24			
DIN (μg-at./l)	0m	3.59		1.58		1.55		2.05		4.43		1.59			
	B-1	8.38		6.84		2.88		8.23		14.64		10.97			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.04		0.04		0.04		0.08		0.05			
	B-1	1.12		0.61		0.51		0.92		1.97		1.45			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備考															

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾 平成30年 6月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測地点	Lat.N Long.E	34° 38.92 136° 34.72		34° 40.73 136° 39.74		34° 43.12 136° 44.70		34° 45.58 136° 49.50		34° 32.63 136° 46.41		34° 39.73 136° 55.52			
観測日時	日時間	7 14:07 -14:11		7 14:27 -14:30		7 11:09 -11:12		7 11:27 -11:33		7 15:09 -15:11		7 10:27 -10:31			
水深	(m)	18		32		36		30		17		22			
水色		5		5		6		6		5		6			
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 5.0			
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		3 -		2 -			
風向・風力		E 2		ESE 3		S 2		SW 2		SE 2		WSW 1			
気温 (°C)		24.4		25.3		22.9		23.3		25.1		22.6			
雲形・雲量		AC CU 6		AC CU 5		AC CU 5		AC CU 7		AC CU 6		SC CU 8			
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
気圧 (hPa)		1013.1		1013.0		1014.0		1014.0		1013.0		1014.4			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	133	0.1	51	0.3	283	0.2	342	0.3	99	0.2	167	0.3	
		10m	290	0.1	45	0.1	293	0.2	348	0.2	331	0.1	91	0.1	
		15m	-	-	49	0.2	0	0.2	185	0.1	254	0.3	219	0.1	
		20m	-	-	-	-	255	0.3	-	-	-	-	67	0.6	
		25m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	23.27	25.692	23.34	27.878	21.55	28.149	21.85	29.025	22.38	27.578	21.96	29.313	
		2m	22.20	26.890	21.87	27.841	21.49	28.520	21.62	29.002	21.83	28.236	21.68	29.999	
		5m	21.92	28.284	21.80	28.415	21.52	29.370	20.85	30.212	21.00	29.217	20.94	31.080	
		10m	17.81	31.407	18.17	31.483	19.29	31.392	19.66	31.991	18.16	31.926	19.83	32.261	
		20m	-	-	17.23	33.375	15.28	33.189	17.90	33.349	-	-	18.96	33.570	
		30m	-	-	15.94	33.311	14.63	33.302	-	-	-	-	-	-	
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	8.55	27.06	8.28	4.62	8.22	2.33	8.16	5.30	8.02	6.18	8.84	11.26	
		2m	8.63	17.91	8.67	4.10	8.50	2.20	8.17	5.39	8.31	6.43	8.18	11.75	
		5m	7.45	7.79	8.30	2.96	8.70	3.62	7.47	6.74	7.98	4.30	7.96	4.21	
		10m	3.76	13.44	5.15	16.60	5.22	17.98	7.18	10.27	4.38	19.19	7.39	7.82	
		20m	-	-	3.65	0.34	1.76	0.54	3.70	0.56	-	-	5.13	1.35	
		30m	-	-	2.28	0.12	0.90	0.05	-	-	-	-	-	-	
pH	0m	8.40		8.24		8.20		8.16		8.27		8.36			
	B-1	7.97		7.96		7.99		7.96		8.01		8.25			
COD (ppm)	0m	1.54		0.79		1.50		1.26		0.89		1.54			
	B-1	-		-		-		-		-		-			
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.85		0.88		1.24		0.85		1.02		0.88			
	B-1	4.82		1.21		1.55		1.82		1.83		2.43			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.39		0.31		0.86		0.41		1.04		0.42			
	B-1	3.21		5.55		8.65		5.67		2.31		2.14			
DIN (μg-at./l)	0m	1.24		1.18		2.10		1.26		2.07		1.31			
	B-1	8.03		6.77		10.19		7.49		4.13		4.57			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.02		0.04		0.04		0.03		0.03			
	B-1	0.89		0.54		1.08		0.58		0.46		0.33			
濁度 (mg/l)	0m	-		-		-		-		-		-			
	B-1	-		-		-		-		-		-			
備考															

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)

海域・年月		伊勢湾								平成30年 6月		
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat.N	34° 33.02		34° 35.20		34° 40.22		34° 36.59				
	Long.E	136° 50.98		136° 56.83		136° 48.52		136° 42.98				
観測日時	日 時間	7 9:42 -09:51		7 10:07 -10:12		7 10:51 -10:55		7 14:47 -14:52				
海深	(m)	18		58		36		17				
水色		6		6		6		5				
傾角 / 透明度		- / 6.0		- / 5.0		- / 7.0		- / 5.0				
波浪・うねり		2 -		3 -		2 -		3 -				
風向・風力		SSW 1		SSE 1		SSE 2		ESE 3				
気温 (°C)		21.8		22.2		22.7		24.9				
雲形・雲量		SC 9		SC CU 8		AS CU 7		AC CU 6				
天気		C		BC		BC		BC				
気圧 (hPa)		1014.4		1014.4		1014.3		1013.0				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	309	0.8	324	0.3	77	0.1	61	0.4		
		10m	49	0.0	272	0.4	340	0.4	19	0.6		
		15m	330	0.1	283	0.4	90	0.3	26	0.3		
		20m			346	0.3	24	0.1				
		25m			323	0.3	-	-				
		30m			358	0.2	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	21.30	29.100	21.17	31.370	21.31	29.672	22.05	28.328		
		2m	21.05	29.479	20.53	31.712	21.17	29.974	21.73	28.349		
		5m	21.02	30.418	19.90	32.387	21.12	30.249	21.60	28.724		
		10m	19.30	31.680	19.63	32.754	20.55	30.316	18.49	31.323		
		20m			19.39	33.322	16.57	32.844				
		30m			18.77	33.589	16.16	33.110				
D O (mg/l)	クロロフィル	0m	7.73	3.84	7.85	7.41	7.92	1.68	8.95	1.49		
		2m	7.79	5.12	7.61	8.87	7.85	1.87	8.92	1.63		
		5m	8.00	6.25	6.83	12.76	7.85	2.56	7.78	2.17		
		10m	4.92	12.55	6.55	7.95	7.16	4.68	6.22	17.34		
		20m			6.08	4.59	2.29	1.92				
		30m			5.38	1.12	2.33	0.34				
pH	0m	8.34		8.21		8.36		8.35				
	B-1	8.15		8.16		8.20		7.98				
COD (ppm)	0m	1.26		1.32		0.90		1.43				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.18		1.02		1.06		1.05				
	B-1	1.64		1.32		1.78		1.89				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.74		0.58		0.90		0.55				
	B-1	2.61		5.21		8.85		2.32				
DIN (μg-at./l)	0m	1.92		1.60		1.96		1.60				
	B-1	4.25		6.54		10.63		4.21				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.05		0.04		0.04				
	B-1	0.26		0.48		1.22		0.28				
濁度 (mg/l)	0m											
	B-1											
備 考												

注1) 緯度、経度は世界測地系による。

注2) クロロフィル濃度は、H14年3月～H29年3月は、CTDセンサの蛍光値を示しています。H29年4月からは、CTDセンサの蛍光値を溶媒抽出による蛍光光度法により補正した値を掲載しています。(国分 三重県水産研究所研究報告第26号)