

浅海定線観測結果（2020-5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 2020年5月11日
調査船 あさま（79トン）
調査員 倉田恵吉・勝田孝司
水質分析 岩出将英・奥村康太

調査結果

調査時の水温は表層で 16.80～19.31℃、10m で 15.70～17.27℃、底層で 14.46～17.05℃ の範囲にあり、表層、10m 及び底層は平年よりやや高めであった。

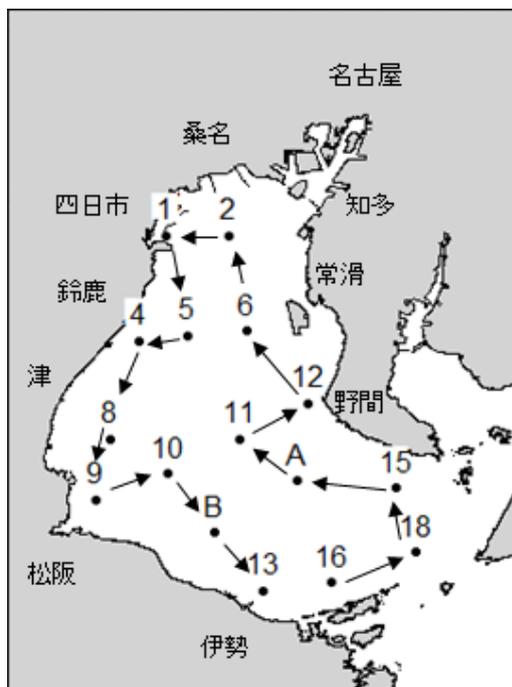
塩分は表層で 20.068～32.996 PSU、10m で 30.132～33.025 PSU、底層で 30.096～33.870 PSU の範囲にあり、表層は平年よりかなり高め、10m は平年よりやや高め、底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 6.95～9.56 mg/L、10m で 5.73～8.16 mg/L、底層で 2.73～7.51mg/L の範囲にあり、表層と 10m は平年よりやや低め、底層は平年並であった。

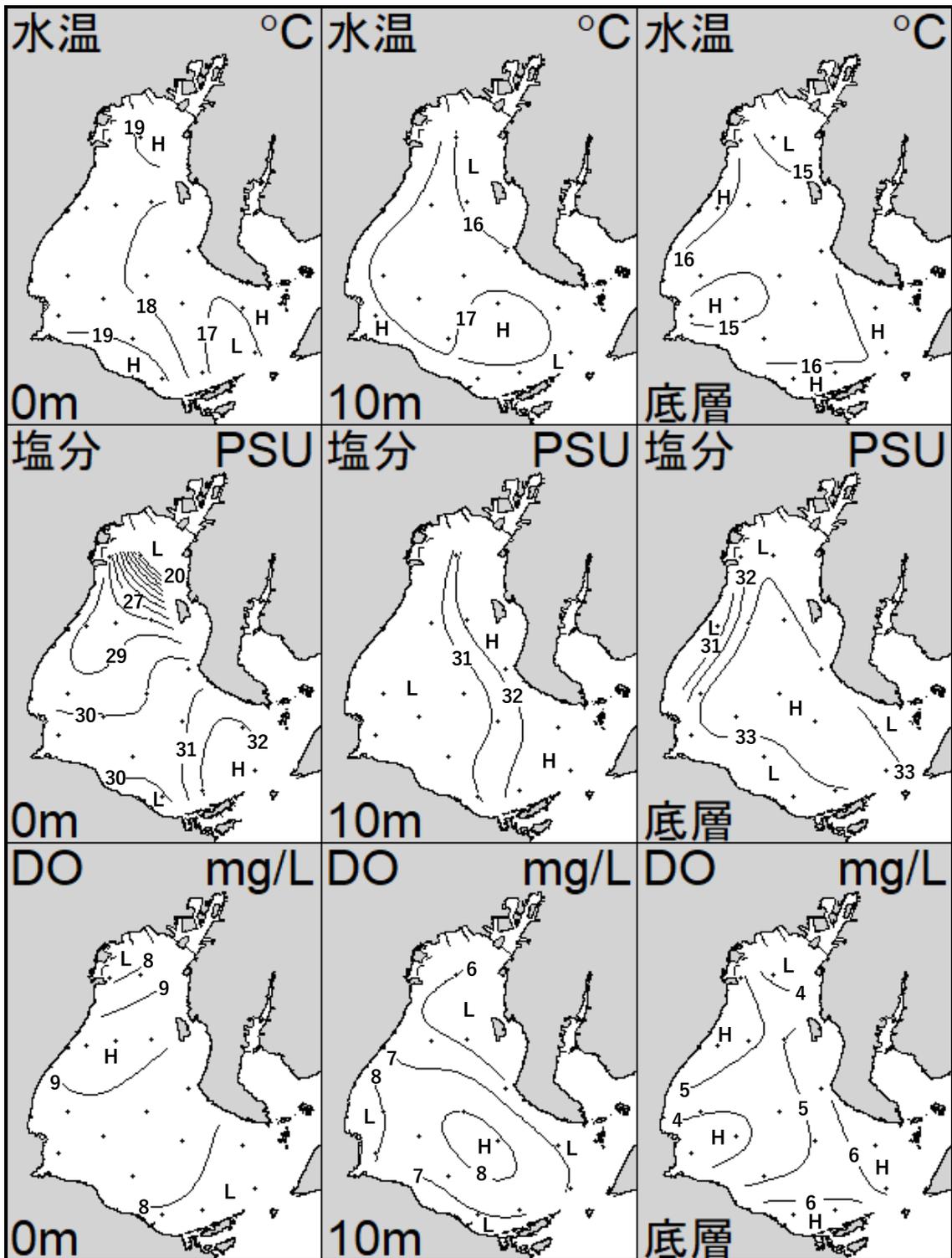
平年値との比較について

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

2020年5月11日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和2年5月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 57.13 136° 39.61	34° 57.16 136° 43.93	34° 49.85 136° 37.81	34° 50.26 136° 41.16	34° 50.55 136° 45.12	34° 43.08 136° 35.77							
観測 日時	日 時間	11 12:52 -12:54	11 12:31 -12:40	11 13:31 -13:35	11 13:18 -13:21	11 12:05 -12:08	11 13:57 -14:00							
海 深	(m)	9	24	11	24	33	23							
水 色		7	7	6	6	7	5							
傾 角	／ 透明度	- / 4.0	- / 3.0	- / 4.0	- / 4.0	- / 3.0	- / 7.0							
波 浪	・ うねり	2	2	2	3	3	3							
風 向	・ 風力	NW 3	NW 3	W 3	NNW 1	NW 3	NW 3							
気 温	(°C)	24.2	23.5	25.8	25.4	22.7	25.8							
雲 形	・ 雲量	CU AC 2	CU AC 2	AC CU 2	AC CU 2	CU AC 1	CU AC 2							
天 気	気 圧 (hPa)	B 1004.9	B 1004.8	B 1004.5	B 1004.8	B 1005.1	B 1004.3							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	300	0.2	157	0.3	281	0.3	228	0.2	154	0.5	152	0.2
		10m			152	0.2	95	0.1	160	0.2	181	0.4	139	0.3
		15m			123	0.1			111	0.1	187	0.3	349	0.1
		20m			171	0.1			186	0.4	156	0.2	124	0.1
		25m									162	0.3		
		30m									175	0.5		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.36	29.796	19.25	20.068	18.76	28.545	18.63	28.654	18.09	28.112	18.19	29.874
		2m	16.47	30.812	17.78	28.881	18.24	28.737	17.98	28.730	17.54	29.186	18.03	29.880
		5m	16.00	31.460	17.15	29.672	17.66	29.672	17.39	29.199	17.01	30.129	17.66	29.955
		10m			15.95	31.591			16.64	30.469	15.70	32.308	16.75	30.436
		20m			14.49	32.819			14.96	32.980	15.51	33.255	14.48	32.746
		30m									15.66	33.545		
B-1	15.92	31.603	14.47	32.835	17.05	30.096	14.79	32.998	15.66	33.547	14.46	32.799		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.03	3.29	8.34	2.85	9.56	3.82	9.16	4.01	9.26	7.15	8.49	1.12
		2m	5.50	2.64	9.34	7.76	9.46	5.30	9.34	6.21	9.14	8.31	8.59	1.18
		5m	5.64	2.30	7.86	14.44	8.27	10.48	8.90	19.38	8.48	16.23	8.57	2.51
		10m			6.01	9.40			6.26	4.74	5.73	7.31	7.99	5.97
		20m			4.00	0.39			3.83	0.94	5.05	0.51	2.17	6.00
		30m									5.09	0.17		
B-1	5.24	3.29	3.93	0.28	7.51	5.69	3.86	0.45	5.11	0.15	2.73	4.56		
pH	0m	8.07		8.28		8.18		8.20		8.22		8.32		
	B-1	8.07		8.05		8.21		8.11		8.15		8.20		
COD (ppm)	0m	0.62		0.66		0.79		0.81		0.90		0.52		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.41		2.76		0.85		1.02		1.07		0.91		
	B-1	4.76		6.23		0.51		5.01		3.59		3.97		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.73		14.54		0.76		1.25		2.76		0.68		
	B-1	3.85		6.40		0.43		7.33		6.18		4.10		
DIN (μg-at./l)	0m	4.13		17.30		1.62		2.27		3.84		1.59		
	B-1	8.60		12.63		0.95		12.34		9.77		8.07		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.24		0.44		0.06		0.06		0.06		0.06		
	B-1	0.55		0.92		0.06		0.86		0.71		0.52		
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センサの蛍光値を蛍光光度法による補正式（国分 三重県水産研究所研究報告第26号）で換算した値を掲載しています。

海域・年月		伊勢湾 令和2年5月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 38.90 136° 34.78		34° 40.63 136° 39.68		34° 43.06 136° 44.67		34° 45.50 136° 49.46		34° 32.56 136° 46.27		34° 39.66 136° 55.49		
観測 日時	日 時間	11 14:14 -14:19		11 14:34 -14:38		11 11:16 -11:20		11 11:37 -11:43		11 15:15 -15:18		11 10:32 -10:35		
海 深	(m)	17		31		36		30		16		22		
水 色		5		5		6		6		6		5		
傾 角	／ 透明度	- / 7.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 6.0		
波 浪	・ うねり	3		3		3		3		2		3		
風 向	・ 風力	N 3		NNW 3		NW 4		NW 3		NNE 2		W 4		
気 温	(°C)	26.0		25.8		21.8		22.0		25.5		21.1		
雲 形	・ 雲量	CU AC 2		CU AC 3		CU AC 3		CU 1		CU AC 3		AC CU 3		
天 気	気 圧 (hPa)	B 1004.2		BC 1004.1		BC 1005.7		B 1005.3		BC 1004.2		BC 1005.7		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	150	0.3	181	0.3	140	0.5	187	0.8	140	0.1	149	0.8
		10m	103	0.1	168	0.2	141	0.4	145	0.4	289	0.5	138	0.8
		15m	199	0.1	73	0.2	156	0.3	168	0.4	230	0.1	140	0.5
		20m			125	0.1	133	0.3	111	0.5			130	0.1
		25m			343	0.1	122	0.2	126	0.5				
		30m			161	0.7	96	0.2	168	0.6				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.43	30.054	18.27	29.930	17.72	29.914	17.30	30.473	19.31	29.619	17.10	32.210
		2m	18.11	30.056	18.19	29.930	17.69	29.916	17.27	30.474	18.80	29.738	17.07	32.218
		5m	17.79	30.091	17.62	29.979	17.23	30.023	17.14	30.497	17.55	30.215	16.82	32.299
		10m	17.27	30.132	16.77	30.521	16.79	30.344	16.22	32.454	17.01	30.879	16.51	32.892
		20m			14.55	32.955	15.60	33.386	15.98	32.989				
		30m					15.42	33.850						
B-1	15.19	32.195	15.23	33.561	15.42	33.850	15.68	33.319	16.36	32.222	16.53	32.964		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.27	0.36	8.59	1.23	8.44	1.53	8.35	3.34	7.86	1.25	7.56	2.41
		2m	8.33	0.45	8.66	1.44	8.48	1.23	8.38	3.37	8.06	1.37	7.56	2.54
		5m	8.30	0.98	8.82	2.72	8.70	2.35	8.47	5.75	7.81	3.15	7.41	4.62
		10m	8.16	5.30	7.68	4.65	8.07	6.12	6.34	7.95	6.89	3.73	6.84	3.10
		20m			3.78	5.85	5.63	1.65	6.34	0.75				
		30m					4.98	0.25						
B-1	4.12	6.87	3.98	0.18	5.01	0.25	5.50	0.51	6.52	3.01	6.84	1.32		
pH	0m	8.18		8.17		8.19		8.15		8.13		8.13		
	B-1	8.16		8.12		8.14		8.13		8.14		8.14		
COD (ppm)	0m	0.50		0.57		0.68		0.66		0.49		0.42		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.49		0.92		0.90		1.11		0.68		1.77		
	B-1	4.38		6.17		2.61		3.16		2.29		1.72		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.67		0.78		0.82		0.56		2.12		1.88		
	B-1	1.23		8.20		6.37		5.62		3.19		3.47		
DIN (μg-at./l)	0m	1.15		1.70		1.73		1.67		2.80		3.65		
	B-1	5.61		14.37		8.98		8.78		5.48		5.19		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.05		0.06		0.06		0.09		0.16		
	B-1	0.33		0.93		0.58		0.63		0.30		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センサの蛍光値を蛍光光度法による補正式（国分 三重県水産研究所研究報告第26号）で換算した値を掲載しています。

海域・年月		伊勢湾									
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.05 136° 51.02		34° 35.15 136° 56.88		34° 40.11 136° 48.68		34° 36.59 136° 42.96			
観測 日時	日 時間	11 9:43 -09:52		11 10:10 -10:15		11 10:55 -11:01		11 14:54 -14:59			
海 深	(m)	20		60		35		16			
水 色		6		5		5		5			
傾 角	／ 透明度	- / 8.0		- / 8.0		- / 6.0		- / 8.0			
波 浪	・ うねり	3		3		2		3			
風 向	・ 風力	WNW 4		W 3		WNW 4		NW 2			
気 温	(°C)	20.9		21.2		21.5		25.6			
雲 形	・ 雲量	AC CU 4		AC CU 4		CU AC 3		AC CU 3			
天 気	気 圧 (hPa)	BC 1005.7		BC 1005.8		BC 1005.6		BC 1004.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	111	0.4	135	0.7	138	0.5	326	0.1	
		10m	71	0.2	142	0.2	125	0.7	55	0.2	
		15m	129	0.2	158	0.3	132	0.5	145	0.1	
		20m	97	0.3	124	0.4	100	0.5			
		25m			140	0.4	93	0.5			
		30m			137	0.4	112	0.3			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.24	32.146	16.80	32.996	17.48	30.571	18.79	30.584	
		2m	17.21	32.149	16.80	32.997	17.34	30.602	18.58	30.620	
		5m	17.11	32.184	16.75	32.997	17.16	30.684	18.17	30.678	
		10m	16.72	32.481	16.59	33.025	17.21	31.212	16.75	30.727	
		20m			16.58	33.134	15.66	33.124			
		30m			16.68	33.205	15.36	33.838			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.72	1.30	6.95	0.32	8.44	1.25	8.28	0.77	
		2m	7.71	1.44	6.98	0.51	8.46	1.16	8.38	0.77	
		5m	7.66	2.07	6.96	0.67	8.48	2.51	8.33	1.63	
		10m	7.23	5.33	6.92	1.68	8.09	7.95	7.42	3.45	
		20m			6.89	1.95	5.35	4.30			
		30m			6.95	1.78	4.99	0.54			
pH	0m	8.21		8.15		8.23		8.13			
	B-1	8.20		8.15		8.18		8.15			
COD (ppm)	0m	0.31		0.22		0.44		0.60			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.67		2.93		0.33		0.74			
	B-1	2.22		2.71		2.86		1.84			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.03		4.52		0.44		0.78			
	B-1	4.62		5.27		7.99		2.01			
DIN (μg-at./l)	0m	2.70		7.45		0.77		1.52			
	B-1	6.84		7.98		10.85		3.85			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.35		0.05		0.05			
	B-1	0.43		0.51		0.70		0.23			
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センサの蛍光値を蛍光光度法による補正式（国分 三重県水産研究所研究報告第26号）で換算した値を掲載しています。