

浅海定線観測結果（2020-8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 2020年8月6日
調査船 あさま（79トン）
調査員 奥村康太・北川強司
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 26.76～29.67℃、10m で 20.80～22.44℃、底層で 18.19～21.90℃ の範囲にあり、表層は平年より高め、10m は平年より低め、底層は平年よりやや低めであった。

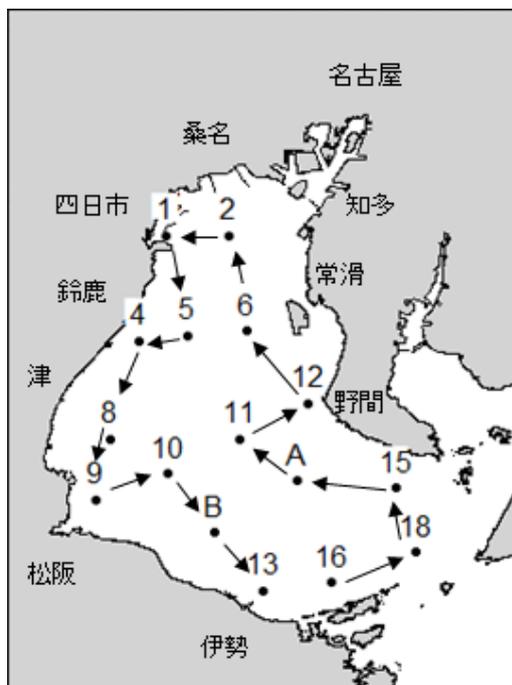
塩分は表層で 11.067～22.339PSU、10m で 30.223～31.587 PSU、底層で 28.350～33.785 PSU の範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10m と底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 7.11～9.82mg/L、10m で 2.18～5.44 mg/L、底層で 0.19～4.45mg/L の範囲にあり、表層は平年並、10m と底層は平年よりやや低めであった。

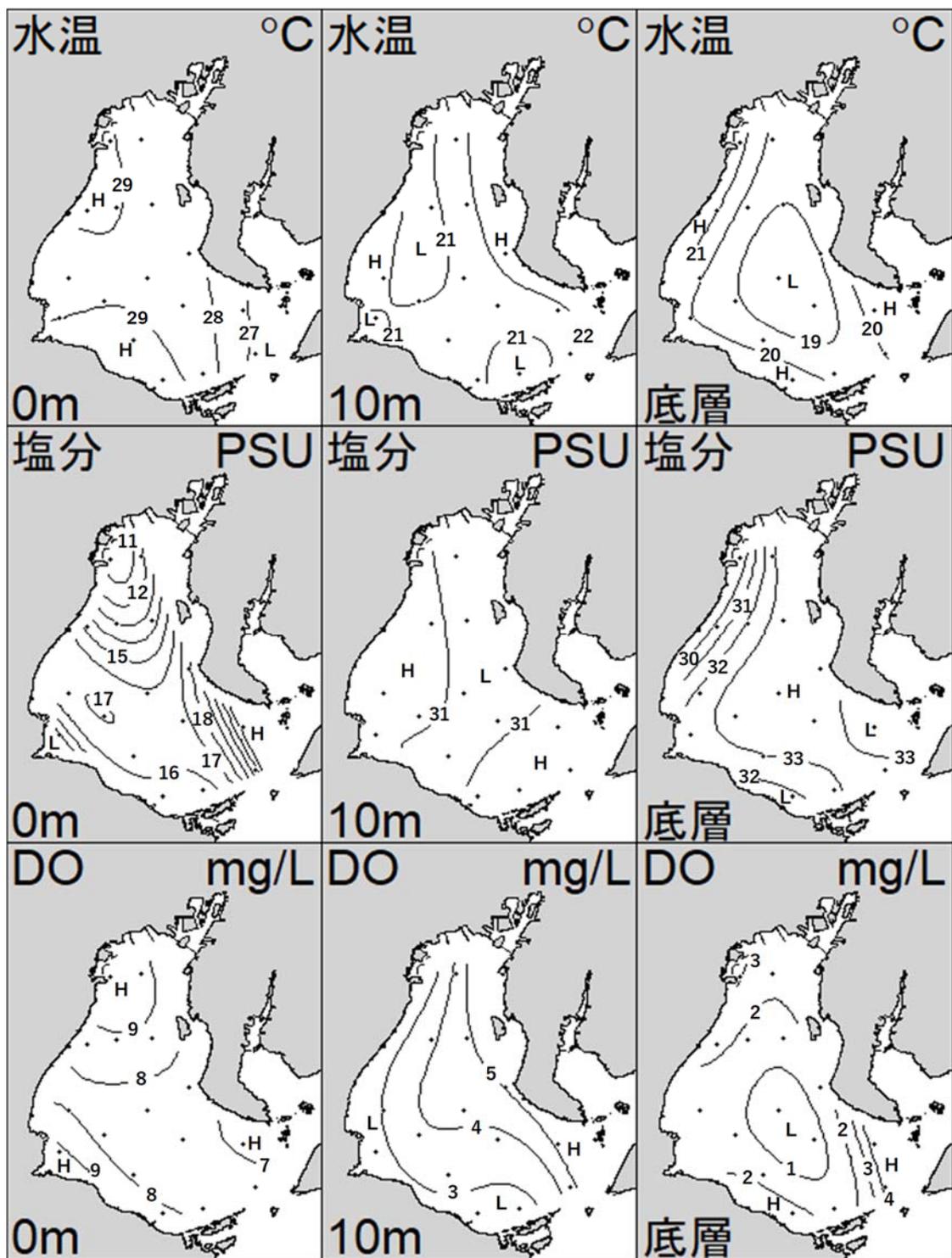
平年値との比較について

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

2020年8月6日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和2年8月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.17		34° 57.17		34° 49.85		34° 50.31		34° 50.62		34° 43.09		
	Long. E	136° 39.58		136° 43.99		136° 37.78		136° 41.18		136° 45.18		136° 35.84		
観測日時	日時間	6 12:23 -12:26		6 12:04 -12:10		6 13:04 -13:07		6 12:50 -12:53		6 11:39 -11:43		6 13:29 -13:33		
水深	(m)	9		23		11		24		33		23		
水色		8		8		7		8		7		6		
傾角 / 透明度		- / 2.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 4.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		3 -		2 -		3 -		
風向・風力		S 2		S 1		SSE 3		SE 2		SE 2		ESE 3		
気温 (°C)		32.4		32.8		31.9		31.8		32.2		31.3		
雲形・雲量		AS CU 3		AS CU 3		AS CU 3		AS CU 3		AS CB 4		AS 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1013.7		1013.8		1013.3		1013.4		1013.9		1013.2		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	175	0.1	329	0.1	190	0.2	37	0.4	129	0.3	164	0.2
		10m			248	0.1	178	0.1	181	0.3	346	0.1	172	0.2
		15m			281	0.0			234	0.4	14	0.0	153	0.1
		20m			175	0.1			91	0.3	150	0.2	262	0.2
		25m									172	0.3		
		30m									190	0.1		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	29.25	11.067	28.20	11.604	29.67	15.033	28.69	11.981	28.72	13.626	28.31	16.414
		2m	29.15	11.392	27.41	14.451	29.23	16.646	27.61	15.084	26.30	18.943	27.93	17.631
		5m	23.79	24.682	22.26	26.849	23.30	23.848	23.62	23.622	24.30	26.672	24.63	23.941
		10m			21.52	30.293			20.91	31.194	21.67	30.541	21.07	31.103
		20m			20.04	32.550			20.07	32.506	19.97	32.590	19.84	32.710
		30m									18.52	33.424		
		B-1	21.90	28.350	19.94	32.602	21.39	29.568	19.87	32.668	18.39	33.480	19.76	32.789
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.82	14.33	9.41	11.47	8.04	3.87	9.55	8.97	8.52	13.12	8.30	2.28
		2m	6.69	22.95	5.69	19.08	7.99	4.53	8.76	15.64	7.38	16.30	8.32	3.37
		5m	3.41	11.02	3.27	11.64	2.84	55.58	5.98	48.62	6.00	11.96	8.26	6.93
		10m			4.26	0.75			4.02	0.62	4.78	4.16	3.14	14.08
		20m			2.81	0.39			2.98	0.22	3.84	0.81	1.11	1.37
		30m									0.06	0.30		
B-1	3.17	1.23	2.35	0.47	2.26	0.73	2.46	0.36	0.54	0.41	1.17	1.18		
pH	0m	8.66		8.77		8.46		8.59		8.54		8.35		
	B-1	7.85		7.94		7.76		7.78		7.68		7.70		
COD (ppm)	0m	2.17		2.39		1.83		2.01		1.93		1.54		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.13		2.30		1.81		2.21		2.45		2.64		
	B-1	3.19		0.92		0.98		0.88		6.71		0.21		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.60		2.85		2.53		1.64		3.23		3.29		
	B-1	14.65		9.72		11.69		12.58		6.11		7.65		
DIN (μg-at./l)	0m	4.73		5.15		4.34		3.84		5.68		5.93		
	B-1	17.85		10.64		12.67		13.46		12.83		7.86		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.05		0.06		0.04		0.07		0.07		
	B-1	1.25		0.89		0.93		1.35		3.57		0.85		
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8月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.89		34° 40.74		34° 43.13		34° 45.62		34° 32.59		34° 39.69		
	Long. E	136° 34.79		136° 39.69		136° 44.70		136° 49.50		136° 46.27		136° 55.50		
観測日時	日 時間	6 13:47 -13:52		6 14:07 -14:10		6 10:54 -10:58		6 11:13 -11:20		6 14:49 -14:53		6 10:13 -10:16		
海深	(m)	17		32		36		29		16		22		
水色		7		6		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 3.0		- / 6.0		
波浪・うねり		4 -		4 -		2 -		3 -		4 -		3 -		
風向・風力		ESE 3		ESE 3		ESE 2		SE 2		ESE 4		SE 2		
気温 (°C)		31.7		32.2		32.2		31.4		31.4		30.6		
雲形・雲量		AS 3		AS 5		AS CU 3		AS CB 4		AS CU 5		AS CU 3		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1012.8		1012.7		1014.1		1014.1		1012.1		1014.3		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	208	0.2	248	0.1	142	0.1	111	0.1	304	0.7	215	0.5
		10m	104	0.2	307	0.1	192	0.2	178	0.2	272	0.2	174	0.5
		15m	315	0.1	327	0.1	162	0.3	165	0.0	298	0.3	142	0.6
		20m			91	0.2	15	0.1	143	0.2			135	0.0
		25m			160	0.5	142	0.2	97	0.1				
		30m			304	0.6	64	0.2						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	29.13	13.946	29.02	18.424	28.66	16.658	28.29	18.165	29.17	16.294	27.13	22.339
		2m	28.05	15.457	27.80	21.192	27.28	20.565	27.79	19.086	28.34	17.707	25.20	27.266
		5m	23.07	24.017	24.55	26.459	24.07	26.517	23.72	28.030	23.55	26.432	23.15	29.749
		10m	20.95	31.045	20.98	31.020	21.17	31.003	22.44	30.223	21.08	31.017	21.76	31.587
		20m			19.80	32.957	19.62	33.072	20.96	31.716			-	-
		30m			-	-	18.42	33.695						
B-1	20.16	32.169	18.92	33.318	18.26	33.785	19.72	32.941	20.25	32.142	20.37	32.729		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.21	3.48	7.56	1.97	7.33	1.16	7.31	1.80	8.29	4.85	7.11	3.29
		2m	9.06	6.43	8.18	2.75	7.94	1.56	7.27	1.95	8.12	6.77	6.62	4.19
		5m	3.40	24.41	5.91	7.18	5.61	1.56	6.11	3.31	3.32	15.68	5.41	5.21
		10m	2.18	2.85	4.00	1.85	3.31	2.67	5.44	4.88	2.47	2.75	4.93	3.10
		20m			3.96	1.16	3.76	0.71	4.30	2.23			-	-
		30m			-	-	0.19	0.30						
B-1	-	1.49	0.66	1.14	0.23	0.60	2.73	4.45	1.85	2.33	4.17	1.42		
pH	0m	8.52		8.29		8.41		8.37		8.37		8.30		
	B-1	7.68		7.65		7.69		7.86		7.76		7.95		
COD (ppm)	0m	1.82		1.18		1.56		1.35		1.22		1.46		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.77		3.30		2.74		4.18		3.20		2.69		
	B-1	0.94		0.13		0.55		2.36		0.87		0.71		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.32		3.16		4.43		4.05		4.75		3.98		
	B-1	12.76		11.66		7.71		11.86		7.15		4.42		
DIN (μg-at./l)	0m	6.09		6.46		7.18		8.23		7.95		6.67		
	B-1	13.70		11.79		8.27		14.22		8.02		5.14		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.10		0.07		0.13		0.05		0.04		
	B-1	1.62		2.95		1.07		1.28		0.64		0.31		
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	34° 33.07	34° 35.20		34° 40.22		34° 36.61				
	Long. E	136° 51.07	136° 56.80		136° 48.69		136° 42.96				
観測日時	日	6	6		6		6				
	時間	9:28	9:53		10:35		14:27				
		-09:36	-09:57		-10:39		-14:32				
海深	(m)	21	58		35		17				
水色		6	6		6		6				
傾角 / 透明度		- / 4.0	- / 5.0		- / 6.0		- / 5.0				
波浪・うねり		3 -	2 -		3 -		4 -				
風向・風力		E 3	ESE 2		E 2		ESE 3				
気温 (°C)		29.8	29.7		31.6		31.7				
雲形・雲量		AS AC 4	AS AC 4		AS CU 3		AS 5				
天気		BC	BC		BC		BC				
気圧 (hPa)		1014.4	1014.4		1014.2		1012.5				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	111	0.7	118	0.5	142	0.3	146	0.2	
		10m	119	0.6	120	0.8	194	0.2	307	0.2	
		15m	99	0.5	113	0.9	129	0.3	261	0.1	
		20m	3	0.0	122	0.7	88	0.5			
		25m			158	0.2	128	0.4			
		30m			190	0.1	176	0.2			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	28.63	15.282	26.76	20.815	28.49	16.707	29.61	14.846	
		2m	27.60	17.506	25.97	23.306	25.59	22.716	29.02	16.520	
		5m	21.85	29.418	24.61	26.290	23.07	28.105	23.70	25.878	
		10m	20.80	31.371	21.41	31.327	21.37	30.732	21.29	30.928	
		20m	-	-	20.65	32.667	19.79	32.865			
		30m			20.54	33.214	18.18	33.706			
	B-1	19.85	32.660	20.13	33.250	18.19	33.714	20.14	32.440		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.79	2.51	7.19	3.37	7.24	1.21	7.97	1.23	
		2m	6.89	3.79	7.21	6.49	5.94	2.33	8.88	2.00	
		5m	3.24	5.12	6.19	9.07	5.35	3.04	4.57	4.88	
		10m	2.56	2.02	4.79	3.18	4.20	3.29	3.64	14.41	
		20m	-	-	4.74	1.65	3.92	1.35			
		30m			4.99	1.49	0.18	0.41			
	B-1	1.92	1.61	4.45	1.90	0.19	0.51	2.78	1.42		
pH	0m	8.41		8.27		8.42		8.45			
	B-1	7.77		7.95		7.69		7.85			
COD (ppm)	0m	1.53		1.59		1.58		1.85			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.38		3.13		2.62		2.04			
	B-1	0.56		0.36		1.06		0.41			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	6.05		3.66		2.13		1.62			
	B-1	5.26		7.61		13.39		11.75			
DIN (μg-at./l)	0m	8.43		6.79		4.75		3.66			
	B-1	5.82		7.97		14.45		12.16			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.09		0.05		0.03			
	B-1	0.38		0.71		2.63		1.18			
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。