

浅海定線観測結果（2020-1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1月14-15日
調査船 あさま（79トン）
調査員 倉田恵吉・勝田孝司
辻 将治
水質分析 辻 将治・岩出将英

調査結果

調査時の水温は表層で 11.25～14.38℃、10m で 11.33～14.50℃、底層で 11.62～15.59℃ の範囲にあり、表層、10m 及び底層は平年より高めであった。

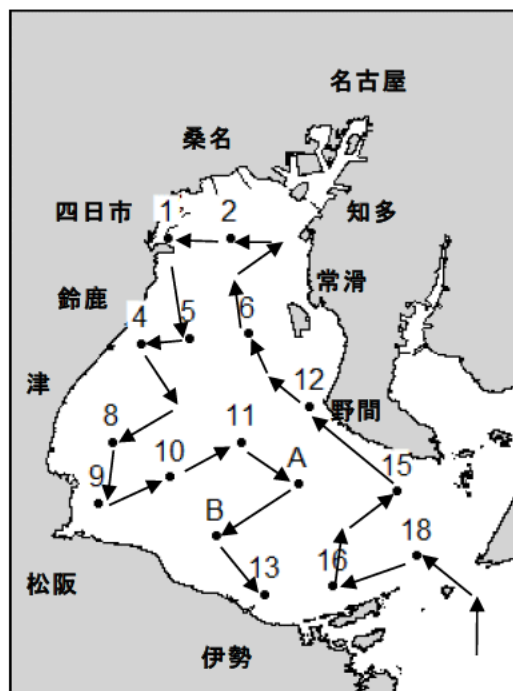
塩分は表層で 28.687～33.379PSU、10m で 31.698～33.428 PSU、底層で 31.997～33.850 PSU の範囲にあり、表層、10m 及び底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 7.63～8.50mg/L、10m で 7.61～8.43mg/L、底層で 7.01～8.38mg/L の範囲にあり、表層、10m 及び底層は平年よりやや低めであった。

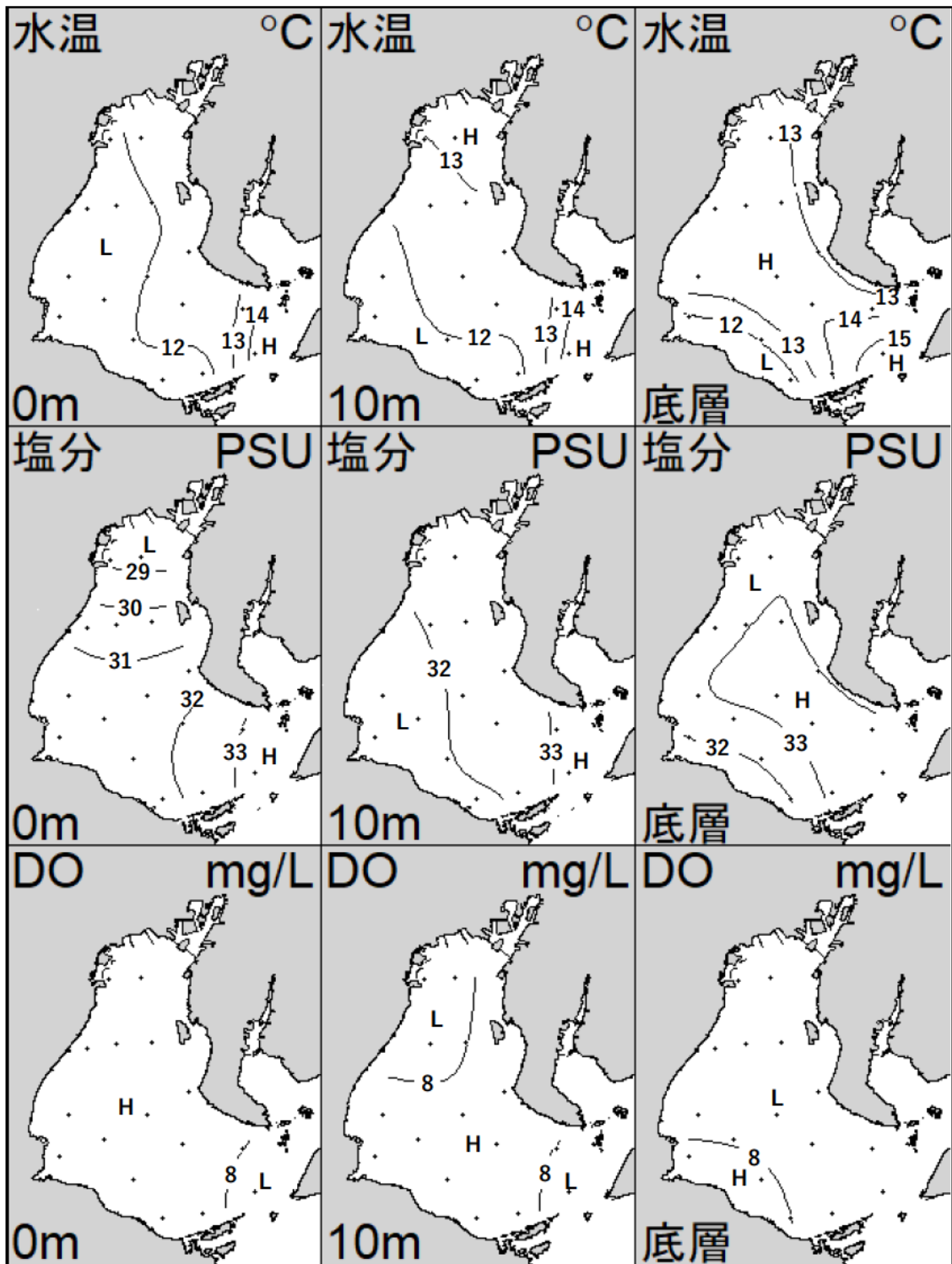
平年値との比較について

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



2020年1月14-15日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾												令和2年1月			
St. No		1		2		4		5		6		8					
観測	Lat. N	34° 57.20		34° 57.14		34° 49.93		34° 50.28		34° 50.69		34° 43.02					
地点	Long. E	136° 39.57		136° 43.89		136° 37.74		136° 41.09		136° 45.10		136° 35.73					
観測	日	14		14		14		14		14		14					
日時	時間	14:32 -14:35		14:12 -14:19		15:17 -15:21		14:59 -15:07		13:12 -13:22		16:03 -16:10					
海	深 (m)	10		24		11		25		34		24					
水	色	6		6		5		5		5		5					
傾	角 / 透明度	- / 6.0		- / 7.0		- / 10.0		- / 12.0		- / 10.0		- / 11.0					
波	浪・うねり	2		2		2		2		2		2					
風	向・風力	E 2		ENE 2		E 2		E 3		SE 2		NE 2					
気	温 (°C)	12.9		13.2		12.3		12.5		11.9		11.1					
雲	形・雲量	AS AC 6		AS AC 5		AS AC 7		AS AC 6		AS AC 7		AS AC 7					
天	気	BC		BC		BC		BC		BC		BC					
気	圧 (hPa)	1020.1		1020.6		1020.0		1020.1		1020.3		1020.4					
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	266	0.1	153	0.1	168	0.1	81	0.0	207	0.3	320	0.3
					10m	225	0.2	185	0.1	357	0.0	111	0.3	150	0.1	37	0.3
					15m	284	0.1	50	0.0	301	0.8	132	0.1	65	0.1	64	0.1
					20m	271	0.3	28	0.1	56	0.1	20	0.1	115	0.2	263	0.2
					25m	266	0.3	323	0.1	256	0.4	66	0.2	106	0.1	305	0.2
					30m	293	0.5	78	1.7	290	0.4			229	0.0		
水	温	(°C)	(PSU)	0m	11.74	28.687	12.25	28.740	11.67	31.100	11.68	29.848	11.99	30.203	11.70	31.637	
				2m	12.12	30.124	12.32	29.444	11.68	31.166	11.54	30.160	12.20	31.079	11.70	31.637	
				5m	13.29	31.883	12.79	31.907	11.85	31.399	11.75	30.888	12.70	32.232	11.70	31.638	
				10m			13.19	32.557			12.56	32.096	12.93	32.587	11.71	31.707	
				20m			13.50	32.943			13.70	33.046	12.90	32.748	13.69	32.998	
				30m									13.45	33.008			
				B-1	13.47	32.270	13.51	32.943	13.06	32.432	13.70	33.044	13.45	33.008	13.71	33.005	
D	O	クロロフィル	(mg/l)	(μg/l)	0m	8.02	1.01	8.19	0.85	8.33	0.53	8.44	0.43	8.29	0.75	8.40	0.77
					2m	8.01	1.21	8.08	1.23	8.37	0.58	8.38	0.37	8.15	0.73	8.40	0.69
					5m	7.41	1.87	7.92	0.62	8.40	0.73	8.09	0.36	8.01	0.32	8.40	0.73
					10m			7.64	1.01			7.67	0.45	7.99	0.47	8.36	0.75
					20m			7.50	0.98			7.40	0.94	8.03	0.81	7.30	1.78
					30m									7.73	1.25		
B-1	7.01	2.33	7.51	1.01	8.38	0.64	7.41	1.05	7.76	1.16	7.40	1.46					
pH	0m	8.24		8.29		8.29		8.24		8.28		8.24					
	B-1	8.17		8.19		8.23		8.18		8.20		8.17					
COD	0m	0.42		0.45		0.46		0.43		0.48		0.38					
	B-1																
NH4-N	0m	3.75		4.29		2.20		2.16		2.69		1.23					
	B-1	2.49		1.56		2.22		1.68		1.13		2.29					
NO2.3-N	0m	11.40		13.21		7.24		8.26		7.26		5.49					
	B-1	5.44		3.65		4.07		3.79		3.53		4.04					
DIN	0m	15.16		17.50		9.44		10.42		9.95		6.73					
	B-1	7.93		5.21		6.29		5.47		4.66		6.33					
PO4-P	0m	0.69		0.71		0.47		0.55		0.51		0.41					
	B-1	0.60		0.38		0.41		0.36		0.33		0.35					
濁度	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1月	
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 38.81 136° 34.70		34° 40.66 136° 39.65		34° 43.05 136° 44.98		34° 45.62 136° 49.33		34° 32.55 136° 46.37		34° 39.61 136° 55.61			
観測 日時	日 時間	14 16:25 -16:29		15 8:10 -08:40		15 8:55 -09:19		14 12:34 -12:43		15 10:31 -10:35		14 11:59 -12:07			
海 深	(m)	18		34		37		30		18		22			
水 色		5		4		4		5		5		5			
傾 角	／ 透明度	- / 12.0		- / 7.0		- / 9.0		- / 7.0		- / 7.0		- / 8.0			
波 浪	・ うねり	2		4		4		2		4		3			
風 向	・ 風力	NE 2		W 5		W 5		NW 2		W 6		WNW 3			
気 温	(℃)	11.1		8.3		8.4		12.2		9.5		11.4			
雲 形	・ 雲量	AS AC 7		CU 3		CU 3		AS AC 7		CU AC 4		AS AC 5			
天 気		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
気 圧	(hPa)	1020.4		1018.2		1019.1		1021.0		1018.1		1021.4			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	319	0.2	86	0.2	87	0.7	194	0.3	108	1.2	138	0.7	
		10m	355	0.2	256	0.2	87	0.1	159	0.3	113	0.6	150	0.5	
		15m	299	0.2	274	0.2	53	0.1	120	0.2	57	0.5	139	0.4	
		20m	273	0.2	226	0.3	54	0.2	168	0.3	107	0.9	130	0.3	
		25m	266	0.4	257	0.0	14	0.3	112	0.2	87	1.4	148	0.4	
		30m	62	0.1	88	0.6	66	0.4			98	1.2	120	0.8	
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	11.59	31.751	11.25	30.876	12.03	31.586	12.17	31.372	11.28	31.772	13.21	33.044	
		2m	11.59	31.751	11.26	30.880	12.04	31.585	12.04	31.620	11.28	31.773	13.20	33.043	
		5m	11.60	31.757	11.25	30.875	12.05	31.595	12.29	32.144	11.27	31.763	13.20	33.046	
		10m	11.60	31.801	11.99	31.698	12.66	32.201	12.68	32.786	11.33	31.821	13.24	33.081	
		20m			12.14	32.115	12.85	32.658	12.90	32.975			13.61	33.215	
		30m			12.87	32.721	14.00	33.243							
		B-1	11.83	31.997	12.89	32.734	14.04	33.248	12.94	32.990	11.62	32.011	13.62	33.219	
D O (mg/l)	クロロ ロフ イル (μg/l)	0m	8.44	0.85	8.50	0.36	8.24	0.60	8.25	0.83	8.41	0.90	8.02	0.96	
		2m	8.50	0.71	8.49	0.43	8.25	0.69	8.26	0.90	8.42	1.09	8.03	0.92	
		5m	8.48	0.75	8.48	0.53	8.24	0.71	8.20	1.46	8.45	1.37	8.02	1.14	
		10m	8.43	0.64	8.31	0.73	8.14	1.51	8.15	1.32	8.38	1.58	7.99	1.87	
		20m			8.26	1.53	7.96	1.16	8.07	1.82			7.86	1.28	
		30m			7.75	1.07	7.57	1.14							
		B-1	8.22	1.07	7.76	1.16	7.58	1.07	8.01	1.73	8.24	1.37	7.87	1.28	
pH	0m	8.24		8.09		8.15		8.30		8.13		8.26			
	B-1	8.21		8.06		8.07		8.23		8.14		8.23			
COD (ppm)	0m	0.43		0.54		0.56		0.62		0.58		0.45			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.14		1.67		1.78		3.22		1.30		1.02			
	B-1	1.21		1.40		1.29		1.03		1.52		1.04			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	5.90		6.52		5.44		7.51		4.52		3.33			
	B-1	4.36		4.14		3.67		2.98		4.44		3.45			
DIN (μg-at./l)	0m	7.04		8.19		7.22		10.73		5.82		4.35			
	B-1	5.57		5.54		4.96		4.01		5.95		4.50			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.41		0.45		0.44		0.49		0.38		0.31			
	B-1	0.37		0.34		0.33		0.29		0.34		0.25			
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1月									
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.00 136° 51.15		34° 35.13 136° 56.88		34° 40.21 136° 48.88		34° 36.57 136° 43.25			
観測 日時	日 時間	14 11:09 -11:17		14 10:33 -10:50		15 9:32 -09:44		15 10:06 -10:15			
海 深	(m)	20		58		37		19			
水 色		5		5		4		4			
傾 角	／ 透 明 度	- / 7.0		- / 9.0		- / 9.0		- / 7.0			
波 浪	・ うねり	3		3		4		4			
風 向	・ 風 力	NW 4		NW 4		W 6		W 6			
気 温	(℃)	10.3		11.5		8.6		9.0			
雲 形	・ 雲 量	AS AC 5		AS 4		CU AC 3		CU AC 3			
天 気		BC		BC		BC		BC			
気 圧	(hPa)	1021.9		1022.4		1019.1		1019.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	106	0.8	98	0.2	67	0.2	104	0.4	
		10m	82	0.4	128	0.2	88	0.3	123	0.2	
		15m	104	0.4	115	0.2	277	0.1	77	0.3	
		20m	102	0.1	190	0.0	341	0.2	100	0.5	
		25m	124	0.5	301	0.1	319	0.3	78	1.1	
		30m	137	0.4	37	0.4	344	0.1	83	0.8	
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	11.64	32.120	14.38	33.379	12.41	32.607	11.93	31.926	
		2m	11.64	32.119	14.38	33.378	12.43	32.613	11.92	31.928	
		5m	11.65	32.131	14.39	33.378	12.42	32.608	11.92	31.925	
		10m	11.74	32.198	14.50	33.428	12.42	32.610	11.94	31.942	
		20m			14.59	33.462	12.78	32.798			
		30m			14.67	33.482	14.00	33.293			
		B-1	13.92	33.214	15.59	33.850	14.00	33.291	12.12	32.096	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.22	0.75	7.63	0.53	8.11	0.51	8.33	0.67	
		2m	8.25	0.81	7.64	0.58	8.15	0.58	8.32	0.53	
		5m	8.26	1.18	7.49	0.64	8.14	0.64	8.31	0.58	
		10m	8.23	1.49	7.61	0.96	8.11	0.94	8.29	0.77	
		20m			7.55	0.94	8.03	0.98			
		30m			7.54	0.96	7.68	1.01			
		B-1	7.69	1.05	7.34	1.16	7.68	0.98	8.22	1.05	
pH	0m	8.27		8.27		8.06		8.13			
	B-1	8.19		8.26		8.04		8.13			
COD (ppm)	0m	0.66		0.53		0.64		0.54			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.38		1.00		1.03		1.44			
	B-1	1.00		0.89		1.05		1.32			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.67		4.13		4.12		4.87			
	B-1	4.21		3.83		3.81		5.05			
DIN (μg-at./l)	0m	6.05		5.13		5.16		6.31			
	B-1	5.21		4.72		4.86		6.37			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.36		0.33		0.37		0.38			
	B-1	0.30		0.26		0.30		0.36			
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。