

浅海定線観測結果（2021-1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 2021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
羽生和弘・岩出将英
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8.89～11.74℃、10mで9.08～11.74℃、底層で9.23～11.91℃の範囲にあり、表層、10mは平年並み、底層は平年よりやや低めであった。

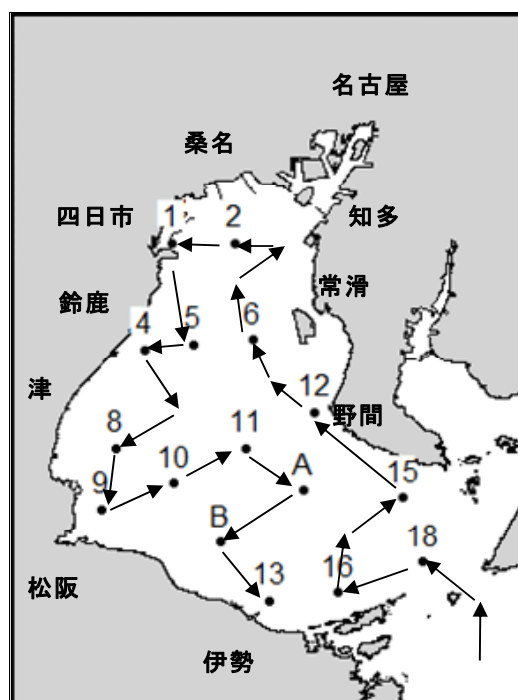
塩分は表層で29.448～33.887PSU、10mで32.471～33.888PSU、底層で32.063～33.963PSUの範囲にあり、表層、10mはやや高め、底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で7.37～12.10mg/L、10mで7.19～14.90mg/L、底層で6.58～12.71mg/Lの範囲にあり、表層、10mは平年並み、底層は平年よりやや低めであった。

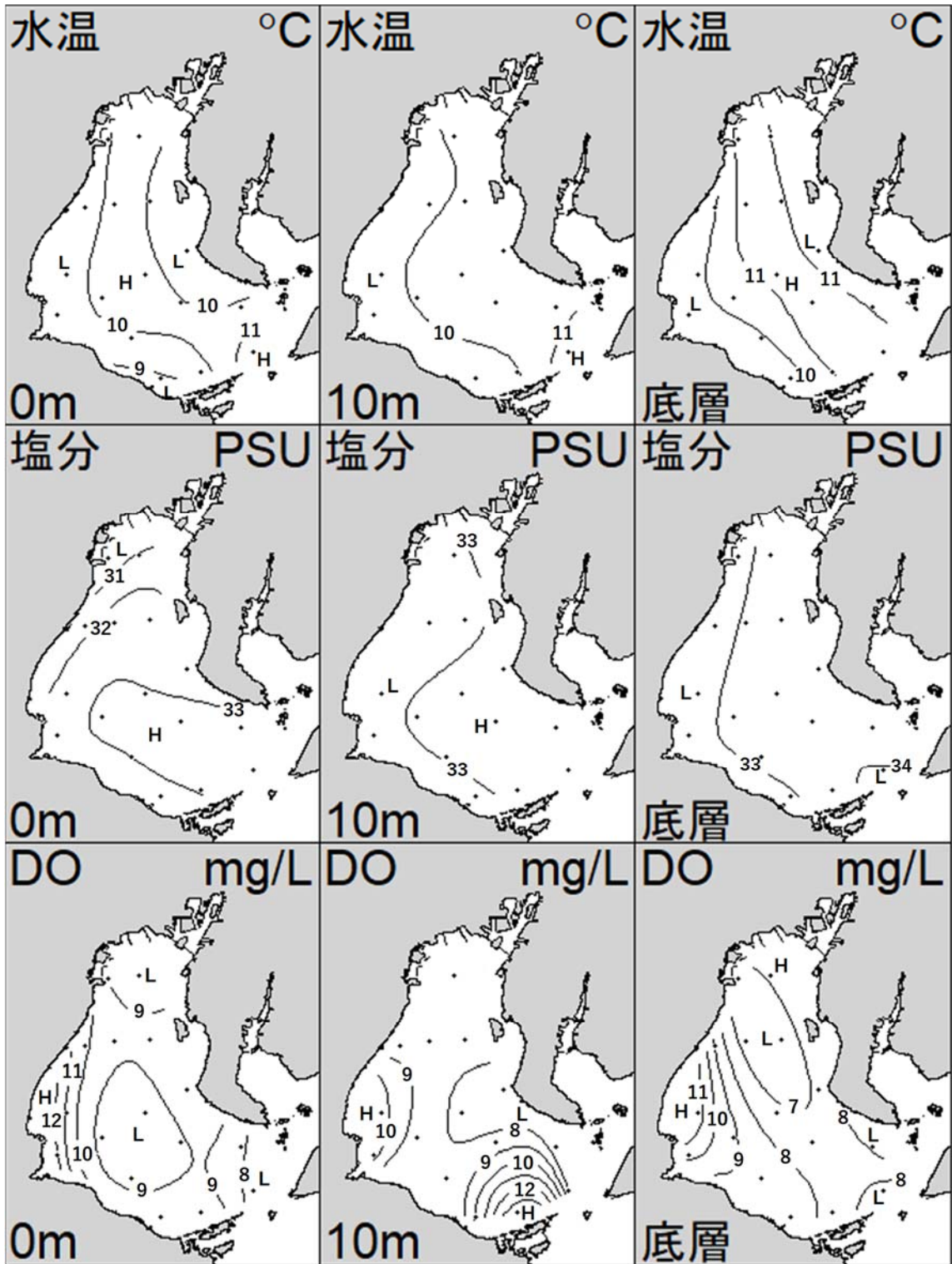
平年値との比較について

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

2021年1月14-15日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年1月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.17		34° 57.09		34° 49.88		34° 50.24		34° 50.64		34° 42.94		
	Long. E	136° 39.58		136° 44.00		136° 37.77		136° 41.18		136° 45.17		136° 35.86		
観測日時	日 時間	14 13:48 -13:51		14 13:27 -13:34		14 14:33 -14:35		14 14:15 -14:22		14 12:26 -12:35		14 15:18 -15:44		
水深	(m)	11		24		13		25		33		25		
水色		6		6		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 5.0		- / 7.0		- / 7.0		- / 5.0		- / 6.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		3 -		3 -		
風向・風力		ENE 2		NNW 3		NE 2		NNW 2		N 4		NW 4		
気温 (°C)		12.4		11.3		13.3		13.0		12.2		14.4		
雲形・雲量		ST SC 5		ST 4		ST SC 4		ST SC 4		SC ST 6		ST SC 5		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1020.0		1020.0		1019.6		1019.8		1020.3		1019.9		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	229	0.1	111	0.3	262	0.3	312	0.1	275	0.3	69	0.1
		10m	82	0.1	351	0.1	226	0.1	37	0.1	72	0.1	290	0.1
		15m			187	0.3			349	0.2	89	0.2	28	0.4
		20m			209	0.5			34	0.5	100	0.4	241	0.1
		25m							263	0.1	67	0.3	58	0.4
		30m									72	0.1		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	9.78	29.448	10.54	31.089	9.68	31.687	9.97	32.402	10.21	32.461	9.43	32.548
		2m	9.80	29.901	10.53	31.264	9.63	31.685	9.95	32.403	10.21	32.460	9.42	32.550
		5m	9.48	31.086	10.37	31.686	9.59	31.689	9.90	32.424	10.16	32.611	9.45	32.674
		10m			10.18	32.643			9.84	32.471	10.08	32.805	9.70	32.802
		20m			11.02	33.190			11.03	33.325	10.22	33.022	9.70	32.824
		30m									11.08	33.506		
B-1	10.92	32.417	11.03	33.193	9.94	32.063	11.29	33.433	11.16	33.528	9.70	32.826		
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	8.88	2.69	8.26	2.23	10.55	4.42	9.58	7.22	8.62	3.54	10.48	11.89
		2m	8.54	3.54	8.32	2.23	9.63	4.91	11.32	6.59	8.64	4.83	10.28	15.46
		5m	7.35	9.57	8.50	7.70	8.71	13.76	9.89	10.54	8.59	8.31	10.02	19.12
		10m			8.85	15.86			8.72	11.23	8.80	10.51	9.98	12.91
		20m			7.14	5.45			7.21	12.10	8.07	10.71	14.57	14.73
		30m									6.95	3.07		
B-1	7.36	8.74	7.09	5.27	8.03	12.52	6.58	5.06	6.74	3.79	12.71	18.74		
pH	0m	8.28		8.26		8.26		8.25		8.27		8.28		
	B-1	8.24		8.23		8.26		8.23		8.25		8.28		
COD (ppm)	0m	0.50		0.46		0.64		0.61		0.56		0.82		
	B-1													
NH4-N (µg-at./l)	0m	2.54		4.74		2.27		1.36		2.02		0.43		
	B-1	1.51		2.54		1.38		2.50		1.43		0.70		
NO2.3-N (µg-at./l)	0m	9.56		7.56		5.57		3.33		3.62		0.64		
	B-1	6.20		2.97		4.60		3.57		3.89		0.60		
DIN (µg-at./l)	0m	12.10		12.30		7.84		4.68		5.63		1.07		
	B-1	7.71		5.50		5.97		6.07		5.32		1.30		
PO4-P (µg-at./l)	0m	0.63		0.53		0.30		0.23		0.30		0.10		
	B-1	0.38		0.41		0.30		0.42		0.40		0.09		
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3年1月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測地点	Lat. N	34° 38.83	34° 40.64	34° 43.08	34° 45.48	34° 32.56	34° 39.68							
	Long. E	136° 34.80	136° 39.81	136° 44.74	136° 49.42	136° 46.35	136° 55.52							
観測日時	日 時間	14 15:58 -16:05	15 8:55 -09:10	15 9:26 -09:38	14 11:47 -11:55	15 10:51 -10:54	14 11:12 -11:19							
水深	(m)	19	34	37	30	17	22							
水色		6	6	6	6	6	6							
傾角 / 透明度		- / 5.0	- / 7.0	- / 7.0	- / 6.0	- / 6.0	- / 8.0							
波浪・うねり		3 -	3 -	3 -	3 -	2 -	3 -							
風向・風力		NW 4	NW 2	NW 3	N 3	NW 2	NW 4							
気温 (°C)		14.0	11.1	12.1	13.0	12.7	12.2							
雲形・雲量		ST SC 5	ST 2	ST 2	ST 4	ST 2	ST 3							
天気		BC	B	B	BC	B	BC							
気圧 (hPa)		1019.9	1024.1	1024.0	1020.7	1023.2	1020.9							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	222	0.1	162	0.3	156	0.3	184	0.3	128	0.5	164	0.6
		10m	145	0.1	168	0.3	133	0.2	116	0.2	131	0.4	155	0.4
		15m	174	0.1	174	0.2	135	0.4	114	0.2	147	0.3	144	0.3
		20m			136	0.2	167	0.2	107	0.2			175	0.2
		25m			187	0.1	160	0.3	121	0.2				
		30m			33	0.2	209	0.1	151	0.3				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.16	32.673	10.08	33.078	10.02	33.000	9.06	32.513	8.89	32.620	10.20	33.374
		2m	9.14	32.670	10.07	33.079	10.02	33.002	9.58	32.788	8.83	32.626	10.20	33.375
		5m	9.14	32.669	10.08	33.080	10.10	33.074	10.10	33.093	9.39	32.881	10.20	33.376
		10m	9.08	32.691	10.09	33.084	10.19	33.183	10.24	33.233	9.33	32.888	10.28	33.425
		20m			10.12	33.096	10.12	33.207	10.40	33.338				
		30m			10.40	33.263	11.11	33.596						
B-1	9.23	32.776	10.37	33.244	11.17	33.608	10.54	33.391	9.37	32.958	10.86	33.624		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	12.10	12.76	8.60	4.56	8.54	2.33	9.72	2.33	9.66	1.56	8.17	1.90
		2m	13.83	15.09	8.60	5.03	8.31	2.61	11.86	2.51	9.12	1.85	8.16	1.82
		5m	11.20	17.98	8.58	10.48	7.93	5.82	11.03	4.91	8.93	6.40	8.30	3.10
		10m	10.44	19.15	8.50	9.10	8.19	6.77	7.19	4.91	9.03	12.20	7.86	5.85
		20m			8.52	9.67	7.64	6.65	7.33	3.67				
		30m			7.80	3.18	7.14	3.84						
B-1	9.80	15.50	7.89	3.18	7.43	5.63	7.40	3.96	8.62	10.68	7.61	3.90		
pH	0m	8.30		7.86		8.14		8.28		8.31		8.20		
	B-1	8.32		7.92		8.14		8.26		8.32		8.21		
COD (ppm)	0m	1.01		0.67		0.53		0.67		0.80		0.50		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.32		0.38		0.67		0.50		0.24		0.47		
	B-1	0.34		1.18		0.85		1.44		0.41		0.62		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.51		1.99		2.53		1.82		0.58		2.73		
	B-1	0.43		3.33		3.47		3.31		0.74		3.19		
DIN (μg-at./l)	0m	0.83		2.38		3.20		2.32		0.82		3.21		
	B-1	0.77		4.51		4.32		4.75		1.14		3.81		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.21		0.17		0.11		0.08		0.21		
	B-1	0.05		0.32		0.30		0.35		0.13		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										
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat. N	34° 33.05		34° 35.18		34° 40.11		34° 36.48				
	Long. E	136° 51.10		136° 56.83		136° 48.79		136° 42.96				
観測日時	日 時間	14 10:23 -10:30		14 9:50 -10:02		15 9:53 -10:03		15 10:24 -10:35				
海深	(m)	20		59		36		18				
水色		5		5		6		6				
傾角 / 透明度		- / 6.0		- / 10.0		- / 8.0		- / 6.0				
波浪・うねり		3 -		3 -		3 -		3 -				
風向・風力		W 3		NW 3		NNW 3		NNW 2				
気温 (°C)		11.2		12.5		11.0		12.9				
雲形・雲量		ST 4		ST 2		ST 2		ST 2				
天気		BC		B		B		B				
気圧	(hPa)	1021.6		1021.6		1023.9		1023.8				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	111	0.6	146	0.6	129	0.4	75	0.7		
		10m	111	0.5	155	0.5	117	0.4	113	0.5		
		15m	113	0.1	145	0.6	85	0.2	153	0.1		
		20m	134	0.3	150	0.4	103	0.2				
		25m			150	0.3	134	0.2				
		30m			140	0.3	7	0.2				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.53	33.057	11.74	33.887	10.37	33.333	9.92	32.968		
		2m	9.56	33.071	11.74	33.884	10.36	33.332	9.92	32.967		
		5m	9.59	33.084	11.73	33.882	10.38	33.342	9.87	32.966		
		10m	9.75	33.142	11.74	33.888	10.57	33.443	9.87	32.966		
		20m			11.75	33.890	11.01	33.634				
		30m			11.79	33.908	11.41	33.785				
B-1	10.99	33.634	11.91	33.963	11.42	33.785	9.87	32.968				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.71	1.30	7.37	1.42	8.86	2.59	9.04	10.00		
		2m	8.45	1.58	7.43	1.42	8.29	2.64	8.89	10.48		
		5m	8.96	2.56	7.45	2.25	8.85	6.15	9.20	11.89		
		10m	14.90	4.42	7.50	2.83	7.20	6.93	8.78	14.77		
		20m			7.30	2.93	7.51	6.37				
		30m			7.38	2.93	7.54	3.45				
B-1	6.92	2.61	7.18	2.51	7.55	3.34	9.28	18.24				
pH	0m	7.65		6.30		8.22		8.25				
	B-1	7.70		6.49		8.21		8.27				
COD (ppm)	0m	0.78		0.61		0.74		0.94				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.59		0.48		0.33		0.27				
	B-1	0.64		0.60		0.70		0.26				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.80		3.10		2.56		0.75				
	B-1	2.68		4.12		4.29		0.58				
DIN (μg-at./l)	0m	2.39		3.58		2.88		1.02				
	B-1	3.32		4.72		4.99		0.84				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.19		0.19		0.19		0.07				
	B-1	0.24		0.32		0.37		0.09				
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。