

浅海定線観測結果（2020-10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10月1日
調査船	あさま（79トン）
調査員	倉田恵吉・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24.11～24.50℃、10mで23.96～24.94℃、底層で21.56～24.88℃の範囲にあり、表層と10mは平年より高め、底層は平年よりやや高めであった。

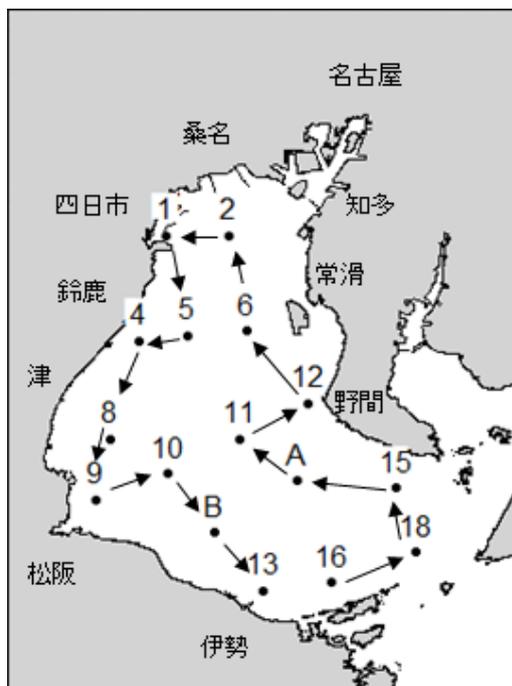
塩分は表層で26.898～30.805PSU、10mで30.764～32.293PSU、底層で31.392～33.265PSUの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で6.55～10.12mg/L、10mで1.77～6.24mg/L、底層で0.25～5.63mg/Lの範囲にあり、表層及び底層は平年よりやや低め、10mは平年よりかなり低めであった。

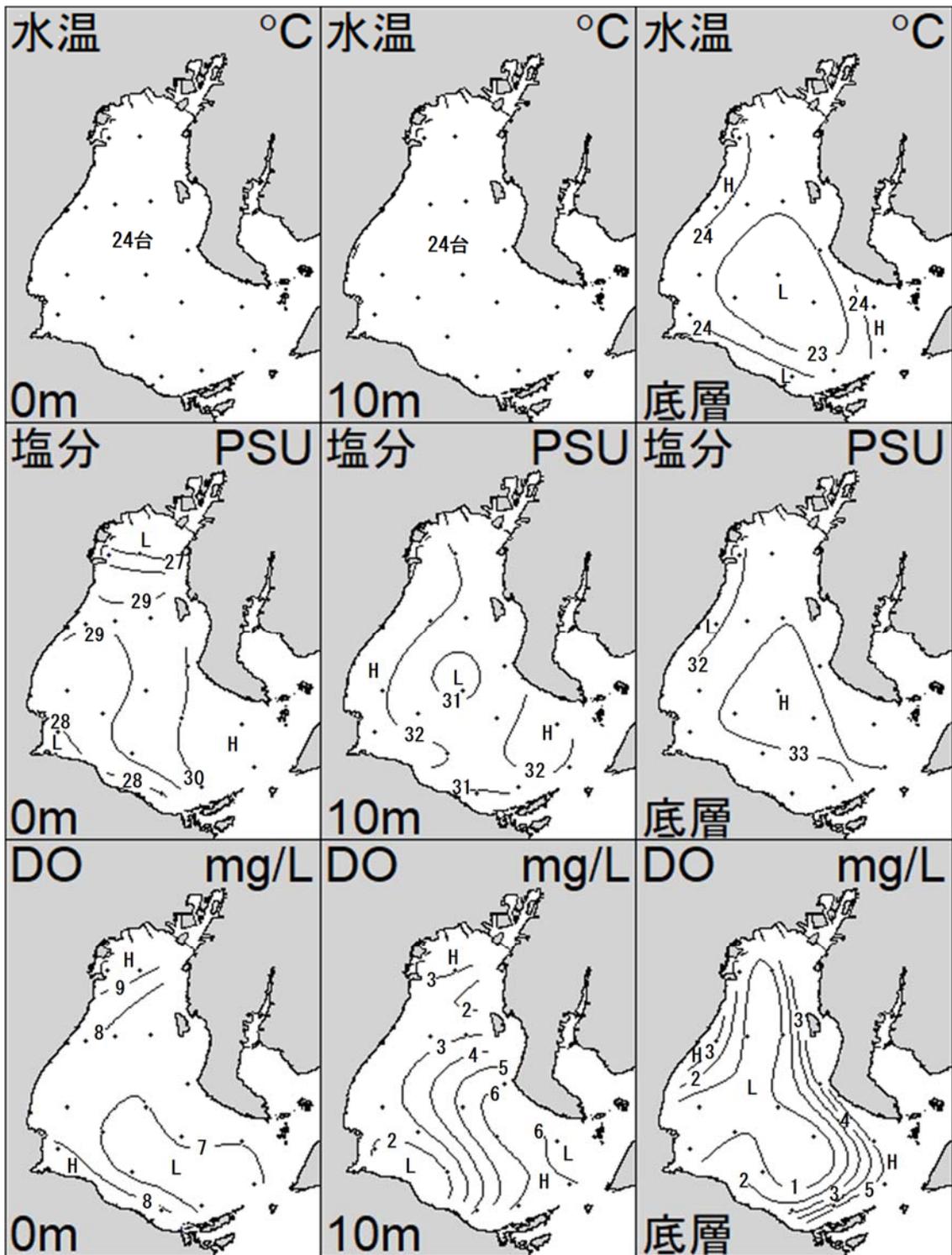
平年値との比較について

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10月1日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和2年10月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.12		34° 57.23		34° 49.86		34° 50.30		34° 50.59		34° 43.06		
	Long. E	136° 39.62		136° 43.87		136° 37.79		136° 41.19		136° 45.17		136° 35.84		
観測日時	日時間	1 12:31 -12:34		1 12:15 -12:19		1 13:11 -13:15		1 12:58 -13:01		1 11:49 -11:52		1 13:38 -13:41		
海深	(m)	10		24		12		24		34		24		
水色		8		7		6		6		6		5		
傾角	／透明度	- / 1.0		- / 2.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 6.0		
波浪	・うねり	2		3		3		3		2		3		
風向	・風力	NW 4		N 2		NNW 3		NNW 3		NW 2		WNW 4		
気温	(℃)	27.1		27.7		27.2		27.4		27.5		27.2		
雲形	・雲量	CU 4		CU 4		CU 5		CU 5		CU 4		CU 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧	(hPa)	1009.8		1009.8		1009.5		1009.6		1010.0		1009.4		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	217	0.2	239	0.4	166	0.1	76	0.2	76	0.4	40	0.2
		10m	28	0.1	148	0.2	94	0.1	69	0.2	141	0.1	177	0.1
		15m			224	0.1			48	0.1	333	0.1	199	0.1
		20m			181	0.2			48	0.1	81	0.1	120	0.3
		25m									151	0.2		
		30m									130	0.2		
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	24.13	27.614	24.47	26.898	24.43	29.065	24.34	29.052	24.50	29.403	24.37	28.261
		2m	24.11	27.615	24.21	28.804	24.43	29.095	24.32	29.053	24.29	29.453	24.36	28.262
		5m	24.48	31.006	24.43	29.730	24.48	29.756	24.14	29.078	24.33	29.675	24.13	28.382
		10m			24.38	31.873			24.94	32.136	24.69	31.582	24.84	32.126
		20m			23.51	32.749			23.75	32.766	23.82	32.660	23.15	32.950
		30m									22.93	32.980		
B-1	24.55	31.510	23.41	32.796	24.59	31.392	23.57	32.836	22.67	33.020	22.98	32.987		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	10.12	19.38	9.46	12.34	7.94	3.42	7.74	1.82	7.04	1.44	7.41	1.49
		2m	9.54	25.57	8.04	12.20	7.90	3.90	7.76	1.95	7.20	1.28	7.45	1.63
		5m	3.20	23.74	6.52	15.83	6.90	13.69	7.54	3.67	6.48	2.69	7.17	2.38
		10m			3.22	5.30			2.48	14.88	2.80	3.20	2.46	11.96
		20m			1.26	0.96			0.87	0.51	3.97	0.77	0.46	0.77
		30m									1.41	0.67		
B-1	3.04	6.52	1.03	0.64	3.01	20.96	0.85	0.36	1.00	0.30	0.33	0.32		
pH	0m	8.35		8.26		8.35		8.33		8.26		8.35		
	B-1	8.08		7.99		8.13		7.98		8.04		7.95		
COD (ppm)	0m	1.18		1.17		0.80		0.74		0.61		0.67		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.85		1.85		0.53		0.86		0.79		2.03		
	B-1	1.86		2.60		1.19		2.06		1.05		1.47		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.86		4.48		1.32		1.25		0.79		0.89		
	B-1	9.59		8.93		6.99		9.76		9.79		10.13		
DIN (μg-at./l)	0m	1.71		6.33		1.85		2.11		1.58		2.92		
	B-1	11.45		11.53		8.18		11.82		10.83		11.60		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.44		0.43		0.06		0.03		0.07		0.02		
	B-1	1.58		2.65		1.52		2.41		2.17		3.02		
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10月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測地点	Lat. N	34° 38.88		34° 40.68		34° 43.07		34° 45.63		34° 32.58		34° 39.67			
	Long. E	136° 34.80		136° 39.67		136° 44.69		136° 49.50		136° 46.27		136° 55.44			
観測日時	日時間	1 13:55 -14:00		1 14:15 -14:19		1 11:02 -11:06		1 11:23 -11:28		1 14:56 -15:00		1 10:22 -10:25			
水深	(m)	18		32		36		29		17		21			
水色		6		5		6		6		6		5			
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 8.0		- / 8.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 11.0			
波浪・うねり		3		4		3		2		4		3			
風向・風力		NW 4		NW 4		W 2		NW 2		WNW 4		NW 3			
気温 (°C)		26.7		26.9		26.4		26.0		27.3		24.9			
雲形・雲量		CU 4		CU 4		CU AC 3		CU AC 3		CU 3		CU AC 3			
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
気圧 (hPa)		1009.4		1009.3		1010.2		1010.1		1009.5		1010.2			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	121	0.3	60	0.2	52	0.3	168	0.3	200	0.2	151	0.6	
		10m	102	0.2	120	0.2	127	0.2	225	0.2	260	0.4	137	0.4	
		15m	115	0.2	121	0.2	176	0.4	108	0.1	139	0.1	162	0.2	
		20m			89	0.1	254	0.3	167	0.1			82	0.1	
		25m			104	0.1	300	0.1	189	0.1					
		30m			117	0.4	263	0.1							
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	24.15	27.835	24.40	28.755	24.34	29.240	24.40	30.042	24.11	27.967	24.27	30.585	
		2m	24.10	27.862	24.40	28.755	24.29	29.235	24.18	30.237	24.11	27.965	24.32	30.775	
		5m	23.80	28.198	24.32	28.774	24.36	29.933	24.31	30.642	23.89	28.788	24.64	31.681	
		10m	24.79	32.102	24.93	31.586	24.47	30.816	24.18	31.572	23.96	30.764	24.77	32.293	
		20m			23.44	32.919	23.66	32.636	24.03	32.442					
		30m			22.38	33.101	22.76	33.058							
B-1	23.88	32.709	22.37	33.108	22.30	33.134	23.72	32.838	23.89	32.328	24.70	32.404			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.23	4.53	7.02	0.77	6.94	0.64	7.59	2.15	8.36	9.90	7.07	0.67	
		2m	8.21	5.12	7.02	0.81	6.92	0.62	7.95	2.41	8.36	10.85	6.00	0.67	
		5m	6.99	7.31	7.01	1.07	7.54	1.16	7.59	5.63	7.31	16.90	5.96	0.41	
		10m	1.96	23.70	2.88	9.17	5.30	2.56	5.80	7.54	4.31	8.31	5.52	0.60	
		20m			3.33	0.39	4.35	0.77	4.80	1.37					
		30m			0.70	0.20	1.19	0.36							
B-1	0.32	0.12	0.88	0.17	1.00	0.43	4.38	0.77	2.66	1.18	5.24	0.73			
pH	0m	8.39		8.29		8.23		8.25		8.38		8.26			
	B-1	7.97		7.97		8.02		8.18		8.13		8.24			
COD (ppm)	0m	1.30		0.66		0.59		0.83		1.31		0.67			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.28		1.25		1.69		0.94		0.89		1.41			
	B-1	2.18		1.80		0.99		3.22		0.98		1.45			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.55		1.19		1.21		1.05		1.12		1.31			
	B-1	6.84		7.08		7.54		5.28		5.74		1.76			
DIN (μg-at./l)	0m	1.83		2.44		2.90		2.00		2.01		2.72			
	B-1	9.02		8.88		8.54		8.50		6.73		3.21			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.03		0.07		0.11		0.14		0.03		0.16			
	B-1	1.59		2.63		1.91		0.69		0.84		0.30			
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° 33.06	34° 35.10		34° 40.17		34° 36.59				
	Long. E	136° 51.01	136° 56.89		136° 48.69		136° 43.00				
観測日時	日	1	1		1		1				
	時間	9:33	10:00		10:44		14:35				
		-09:42	-10:05		-10:47		-14:40				
海深	(m)	19	60		35		18				
水色		5	5		6		5				
傾角 / 透明度		- / 13.0	- / 10.0		- / 8.0		- / 10.0				
波浪・うねり		3	3		3		4				
風向・風力		NW 2	NW 3		NW 2		WNW 4				
気温 (°C)		23.7	24.2		25.4		27.1				
雲形・雲量		CU AC 3	AC CU 3		CU AC 3		CU 4				
天気		BC	BC		BC		BC				
気圧 (hPa)		1010.5	1010.3		1010.3		1009.5				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	104	0.5	181	0.6	163	0.3	348	0.5	
		10m	85	0.1	127	0.4	169	0.5	314	0.2	
		15m	158	0.1	117	0.5	183	0.5	35	0.1	
		20m			106	0.4	189	0.4			
		25m			110	0.3	191	0.4			
		30m			177	0.2	182	0.3			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	24.25	29.964	24.38	30.805	24.35	29.978	24.46	29.204	
		2m	24.24	29.976	24.38	30.806	24.32	29.987	24.45	29.222	
		5m	24.22	30.434	24.38	30.912	24.26	30.339	24.29	29.340	
		10m	24.41	31.464	24.57	31.812	24.56	31.612	24.23	32.117	
		20m			24.75	32.314	24.40	32.765			
		30m			25.09	32.850	21.64	33.233			
	B-1	23.85	32.695	24.88	32.950	21.56	33.265	23.90	32.707		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	6.55	0.20	6.59	0.43	7.24	1.44	6.71	0.34	
		2m	6.53	0.17	6.61	0.45	7.23	1.63	6.74	0.30	
		5m	6.36	0.17	6.45	0.64	7.05	4.42	6.83	0.41	
		10m	6.01	1.30	6.24	0.60	6.16	0.85	1.77	11.23	
		20m			6.03	0.62	5.48	0.45			
		30m			6.08	0.92	0.03	0.51			
	B-1	4.48	0.83	5.63	0.83	0.25	0.67	1.30	0.98		
pH	0m	8.25		8.18		8.26		8.26			
	B-1	8.20		8.18		7.97		8.02			
COD (ppm)	0m	0.62		0.62		0.85		0.70			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.32		1.18		1.54		1.02			
	B-1	1.65		1.23		6.13		1.33			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.33		1.29		1.49		1.32			
	B-1	5.61		1.96		1.11		7.68			
DIN (μg-at./l)	0m	2.65		2.46		3.03		2.34			
	B-1	7.26		3.19		7.23		9.00			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.16		0.16		0.10			
	B-1	0.61		0.29		3.43		1.26			
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。