

# 浅海定線観測結果（2020-4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4月21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 14.01～15.20℃、10m で 13.76～14.79℃、底層で 13.69～15.99℃ 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 16.582～31.929PSU、10m で 30.882～32.276 PSU、底層で 30.863～33.579 PSU の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m と底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 8.35～9.68mg/L、10m で 7.08～8.88mg/L、底層で 5.30～8.04mg/L の範囲にあり、表層、10m 及び底層は平年並みであった。

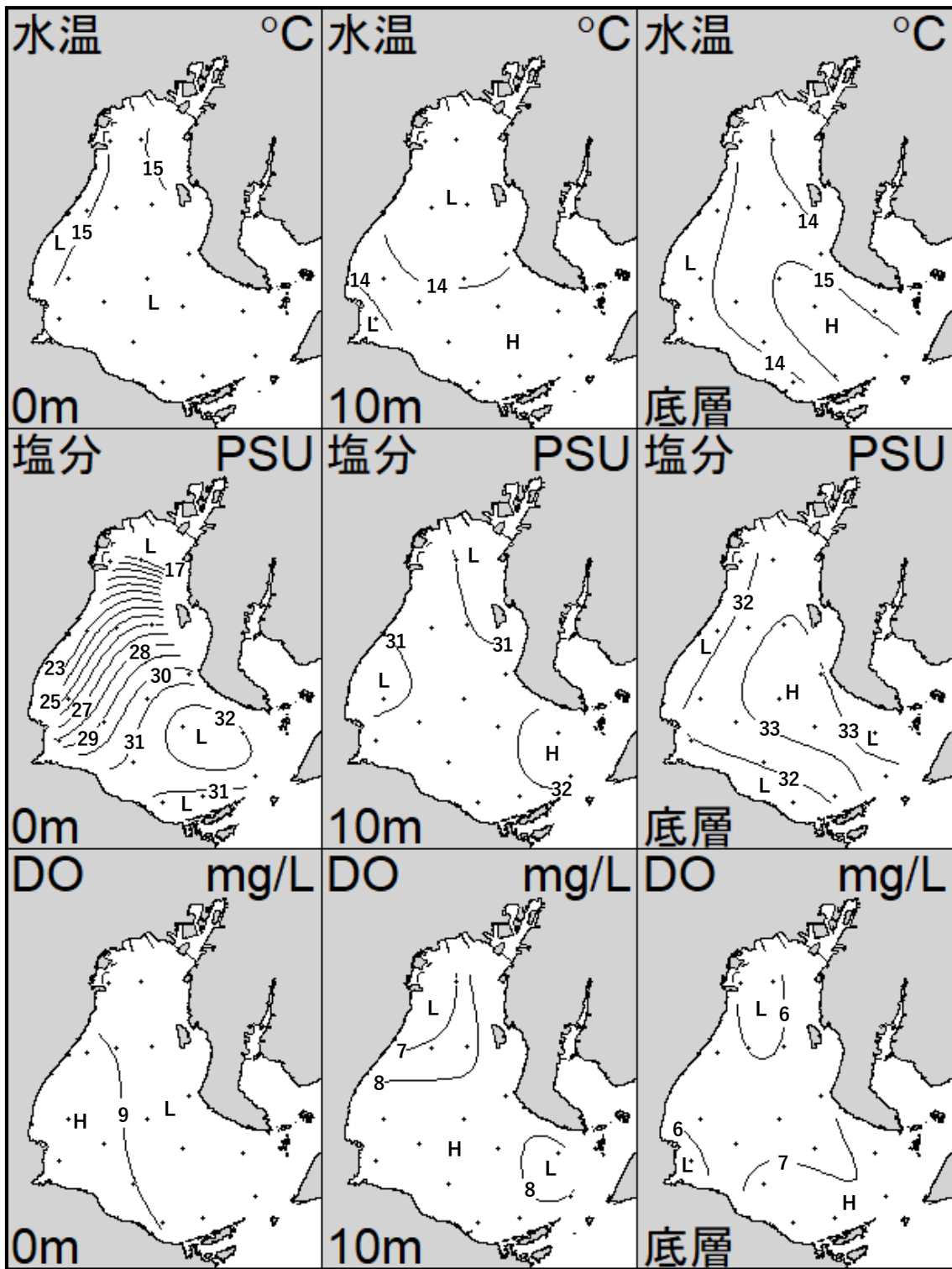
## 平年値との比較について

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4月21日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和2年4月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 57.17 136° 39.59		34° 57.25 136° 44.02		34° 49.86 136° 37.79		34° 50.29 136° 41.16		34° 50.57 136° 45.11		34° 43.08 136° 35.71		
観測 日時	日 時間	21 12:40 -12:42		21 12:21 -12:26		21 13:18 -13:22		21 13:06 -13:09		21 11:54 -11:58		21 13:44 -13:47		
海 深 (m)		9		23		12		24		34		24		
水 色		7		7		7		7		6		7		
傾 角 / 透 明 度		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 2.0		
波 浪 ・ うねり		2		2		3		2		3		3		
風 向 ・ 風 力		NNW 3		NW 3		N 3		N 3		N 4		NNE 3		
気 温 ( ° C )		16.9		17.1		17.3		17.4		16.7		18.0		
雲 形 ・ 雲 量		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 8		CU SC 10		CU SC 10		CU SC 8		
天 気		0		0		C		0		0		C		
気 圧 (hPa)		1010.7		1011.0		1009.3		1009.8		1011.0		1009.5		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	196	0.2	137	0.1	177	0.9	272	0.3	196	0.2	24	0.1
		10m			22	0.2	166	0.1	268	0.1	305	0.4	343	0.2
		15m			32	0.3			101	0.1	347	0.2	348	0.4
		20m			63	0.1			348	0.1	4	0.2	335	0.1
		25m									92	0.3		
		30m									208	0.3		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.08	17.688	14.91	16.582	14.77	25.186	15.06	21.214	14.67	28.469	15.20	23.566
		2m	14.66	24.795	14.77	22.983	14.47	26.549	14.35	27.343	14.20	29.919	14.52	27.951
		5m	14.39	29.353	14.11	29.740	14.21	29.250	14.16	29.626	14.05	30.206	14.05	30.389
		10m			13.82	30.939			13.76	31.231	13.76	31.038	14.05	30.882
		20m			14.00	32.558			14.06	32.695	14.25	32.887	13.69	32.116
		30m									14.34	32.991		
B-1	14.04	30.863	14.00	32.557	13.78	31.468	14.11	32.775	14.35	32.990	13.81	32.392		
D O (mg/l)	クロロフィル (µg/l)	0m	8.49	3.12	8.47	1.14	9.29	5.85	8.84	2.77	8.79	3.31	9.32	2.15
		2m	8.92	4.91	9.00	1.85	9.47	8.74	9.49	5.03	9.05	4.80	9.77	2.69
		5m	8.41	18.40	8.49	17.61	8.13	34.24	8.51	31.21	8.87	14.05	9.18	15.09
		10m			7.08	15.68			7.20	22.87	7.66	20.07	8.73	16.97
		20m			5.66	0.77			5.37	0.22	6.76	0.22	6.47	3.82
		30m									6.35	0.06		
B-1	6.15	15.68	5.70	0.69	6.91	11.06	5.30	0.11	6.37	0.06	6.26	0.73		
pH	0m	8.41		8.43		8.26		8.35		8.27		8.34		
	B-1	8.12		8.07		8.17		8.12		8.18		8.19		
COD (ppm)	0m	1.04		1.07		0.91		1.01		0.78		0.90		
	B-1													
NH4-N (µg-at./l)	0m	3.11		5.22		0.75		2.04		0.97		1.03		
	B-1	3.59		5.33		2.53		4.69		2.27		4.34		
NO2.3-N (µg-at./l)	0m	19.25		19.66		7.70		11.64		1.60		8.07		
	B-1	3.17		2.97		2.09		2.31		1.56		2.08		
DIN (µg-at./l)	0m	22.37		24.89		8.44		13.67		2.57		9.09		
	B-1	6.76		8.30		4.62		6.99		3.82		6.43		
PO4-P (µg-at./l)	0m	0.41		0.51		0.07		0.14		0.05		0.07		
	B-1	0.16		0.45		0.09		0.36		0.20		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 令和2年4月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測地点	Lat. N Long. E	34° 38.92 136° 34.77	34° 40.72 136° 39.68	34° 43.04 136° 44.66	34° 45.55 136° 49.55	34° 32.57 136° 46.26	34° 39.68 136° 55.47							
観測日時	日 時間	21 14:01 -14:04	21 14:19 -14:23	21 11:11 -11:15	21 11:31 -11:34	21 15:02 -15:05	21 10:30 -10:34							
水深	(m)	18	33	36	29	17	21							
水色		7	6	6	6	7	6							
傾角	／ 透明度	- / 2.0	- / 4.0	- / 4.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 5.0							
波浪	・ うねり	3	3	3	3	3	3							
風向	・ 風力	NE 3	NE 3	WNW 2	W 2	NE 2	WNW 4							
気温	(℃)	17.8	17.8	17.7	17.5	18.1	17.3							
雲形	・ 雲量	CU SC 8	SC AC 7	SC CU 10	CU SC 10	SC AC 6	SC CU 8							
天気	気圧 (hPa)	C 1009.1	BC 1008.7	0 1011.5	0 1011.1	BC 1008.0	C 1011.5							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	153	0.1	209	0.2	94	0.5	129	0.3	239	0.2	141	0.4
		10m	10	0.1	334	0.1	85	0.2	139	0.3	247	0.4	118	0.5
		15m	192	0.2	300	0.4	95	0.2	158	0.2	219	0.1	122	0.2
		20m			326	0.4	284	0.1	291	0.2			66	0.1
		25m			313	0.2	328	0.2	224	0.3				
		30m			139	0.1	241	0.1						
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	14.77	28.674	14.45	30.980	14.01	30.969	14.81	30.079	14.89	29.910	14.56	31.929
		2m	14.65	28.934	14.45	30.979	13.94	31.007	14.28	31.185	14.59	30.265	14.47	31.935
		5m	14.21	29.989	14.31	31.001	13.93	31.072	14.00	31.346	14.36	30.688	14.40	31.981
		10m	13.94	31.277	14.07	31.151	13.94	31.088	13.93	31.348	14.19	31.120	14.59	32.276
		20m			13.75	32.266	13.73	32.297	14.17	31.856				
		30m			14.49	32.951	14.95	33.215						
B-1	13.69	31.898	14.50	32.955	15.02	33.250	14.50	32.912	14.12	31.400	14.65	32.629		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.68	9.30	9.18	2.30	8.81	9.67	8.57	5.82	9.00	2.99	8.46	1.87
		2m	9.49	10.58	9.16	2.59	8.79	8.70	8.73	7.25	9.09	4.74	8.46	2.07
		5m	8.83	19.73	9.24	6.65	8.62	13.26	8.48	11.30	8.86	12.27	8.38	4.77
		10m	8.24	18.85	8.88	10.89	8.50	13.69	8.29	13.12	8.21	12.66	7.81	11.99
		20m			7.35	4.71	7.14	1.32	7.96	9.37				
		30m			6.67	0.39	6.86	0.53						
B-1	5.58	5.63	6.69	0.39	6.81	0.51	6.87	0.77	8.04	9.27	7.29	5.09		
pH	0m	8.28		8.22		8.27		8.25		8.26		8.27		
	B-1	8.23		8.19		8.22		8.21		8.25		8.24		
COD (ppm)	0m	1.09		0.75		0.78		0.77		0.88		0.80		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.24		0.20		0.24		0.35		0.21		0.20		
	B-1	5.25		3.21		2.82		2.77		0.72		1.85		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.12		0.79		1.27		2.32		1.07		1.07		
	B-1	1.77		2.39		3.18		2.47		0.90		2.20		
DIN (μg-at./l)	0m	1.36		0.98		1.51		2.67		1.28		1.27		
	B-1	7.01		5.60		6.00		5.24		1.62		4.05		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.04		0.04		0.05		0.04		0.04		
	B-1	0.24		0.34		0.35		0.31		0.04		0.17		
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° 33.03 136° 51.03		34° 35.13 136° 56.82		34° 40.15 136° 48.70		34° 36.57 136° 42.93			
観測 日時	日 時間	21 9:41 -09:50		21 10:08 -10:13		21 10:53 -10:56		21 14:40 -14:45			
海 深	(m)	19		59		35		18			
水 色		6		6		6		6			
傾 角	／ 透 明 度	- / 6.0		- / 4.0		- / 5.0		- / 4.0			
波 浪	・ うねり	3		3		3		3			
風 向	・ 風 力	NW 4		WNW 4		WNW 2		N 3			
気 温	( °C )	16.7		17.2		17.9		17.7			
雲 形	・ 雲 量	SC CU 9		SC 8		SC CU 8		SC AC 6			
天 気	気 圧 (hPa)	C 1011.0		C 1011.5		C 1011.7		BC 1008.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	115	0.6	157	0.9	223	0.5	268	0.3	
		10m	109	0.3	160	0.7	181	0.3	310	0.4	
		15m	94	0.4	140	0.7	214	0.4	270	0.1	
		20m			134	0.6	189	0.5			
		25m			122	0.4	307	0.1			
		30m			101	0.4	176	0.3			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	14.27	31.470	14.76	31.397	14.31	31.679	14.49	31.064	
		2m	14.24	31.490	14.71	31.431	14.28	31.681	14.46	31.063	
		5m	14.22	31.524	14.56	31.627	14.19	31.689	14.42	31.059	
		10m	14.28	31.649	14.79	32.110	14.16	31.692	14.22	31.122	
		20m			15.43	32.847	14.25	31.894			
		30m			15.70	33.043	15.74	33.562			
		B-1	14.65	32.033	15.99	33.306	15.79	33.579	13.86	31.610	
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.35	3.51	8.53	1.73	8.62	2.28	9.02	2.51	
		2m	8.39	3.99	8.58	1.95	8.64	2.30	9.04	2.96	
		5m	8.16	7.15	8.43	7.31	8.51	4.07	9.04	6.03	
		10m	7.93	7.63	8.12	8.34	8.35	9.07	8.19	10.58	
		20m			7.66	5.15	7.79	8.77			
		30m			7.67	3.48	6.68	1.23			
		B-1	7.55	6.99	7.28	2.99	6.69	0.94	7.24	3.48	
pH	0m	8.23		8.25		8.25		8.24			
	B-1	8.20		8.22		8.21		8.25			
COD (ppm)	0m	0.56		0.91		0.78		0.77			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.27		0.22		0.24		0.22			
	B-1	0.92		0.86		2.04		1.15			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.83		1.23		0.91		0.94			
	B-1	2.95		2.59		3.47		2.62			
DIN (μg-at./l)	0m	1.09		1.45		1.15		1.16			
	B-1	3.87		3.45		5.50		3.77			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.03		0.04		0.03		0.03			
	B-1	0.10		0.16		0.30		0.15			
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。

# 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。

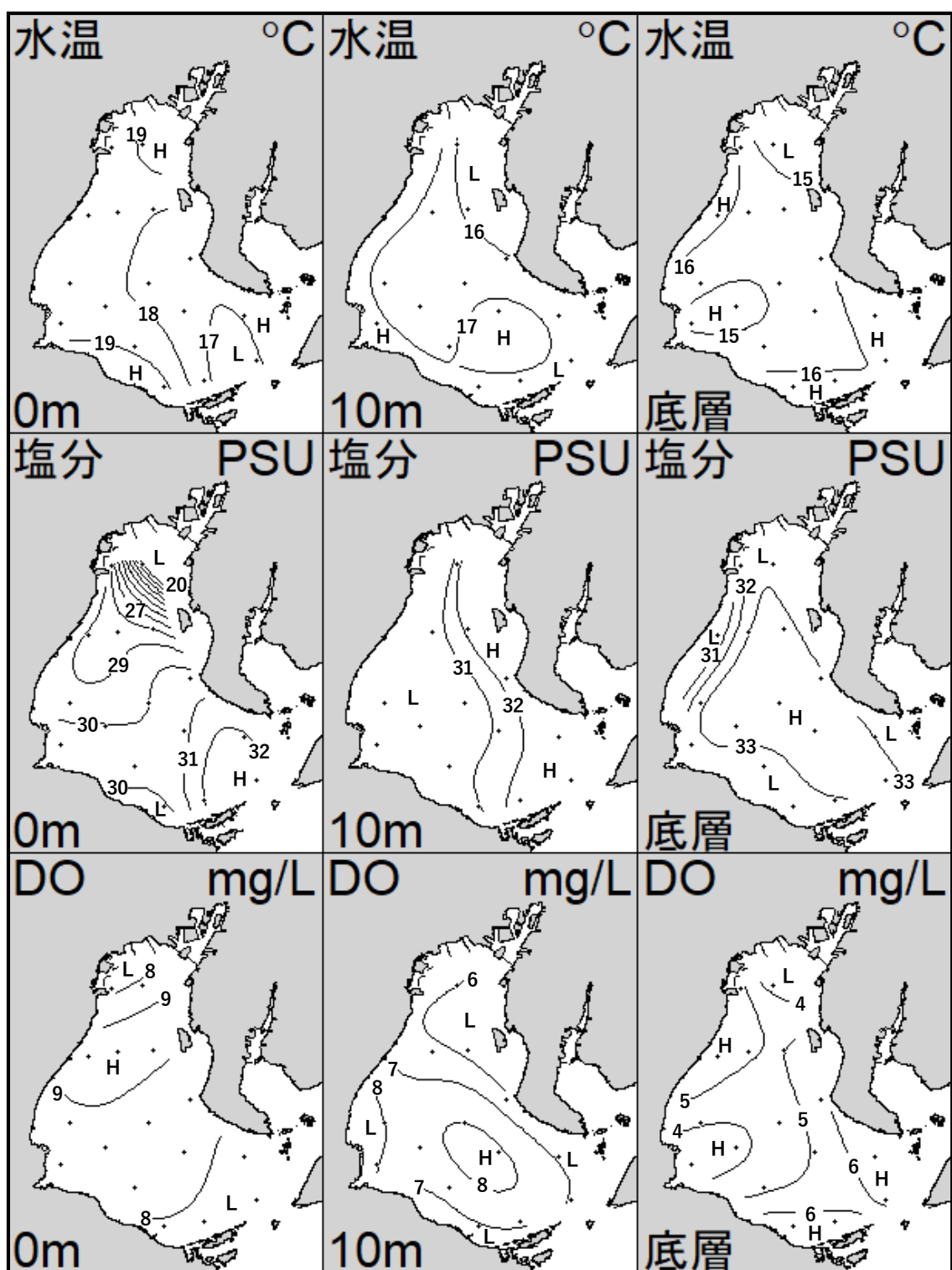
## 平年値との比較について

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。

# 浅海定線観測結果（2020-6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6月2日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 倉田恵吉・羽生和弘  
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 20.37～24.20℃、10m で 17.34～20.36℃、底層で 15.67～20.03℃ の範囲にあり、表層は平年より高め、10m と底層は平年並であった。

塩分は表層で 21.177～32.240PSU、10m で 29.991～32.691 PSU、底層で 28.725～33.706 PSU の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m と底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 7.44～10.64mg/L、10m で 3.65～7.59 mg/L、底層で 1.96～6.20mg/L の範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10m と底層は平年並であった。

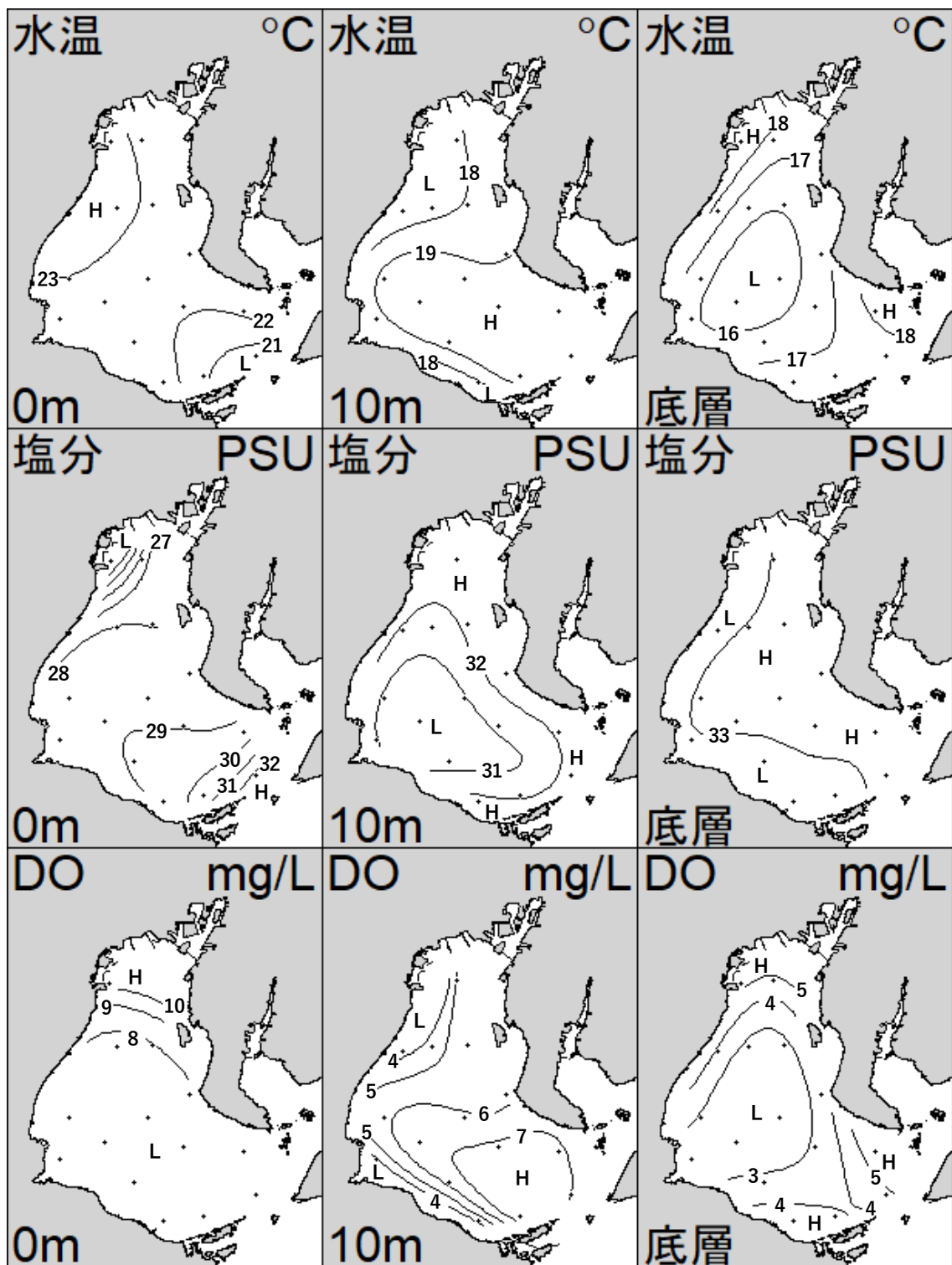
## 平年値との比較について

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6月2日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和2年6月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat. N	34° 57.19	34° 57.24	34° 49.95	34° 50.31	34° 50.61	34° 43.12							
	Long. E	136° 39.59	136° 43.96	136° 37.78	136° 41.21	136° 45.14	136° 35.87							
観測日時	日時間	2 12:43 -12:46	2 12:22 -12:30	2 13:24 -13:31	2 13:10 -13:14	2 11:57 -12:01	2 13:55 -13:58							
海深	(m)	10	25	12	25	34	25							
水色		7	7	6	5	6	5							
傾角 / 透明度		- / 2.0	- / 3.0	- / 4.0	- / 9.0	- / 6.0	- / 8.0							
波浪・うねり		2	2	2	2	2	3							
風向・風力		ESE 2	E 2	SSE 3	ESE 2	NE 2	ESE 3							
気温 (°C)		27.4	27.4	28.0	27.8	26.9	26.5							
雲形・雲量		CU AC 5	CU AC 5	CU AC 4	CU AC 4	CU AC 3	CU CI 4							
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧	(hPa)	1006.6	1006.9	1006.7	1006.7	1007.3	1006.3							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	258	0.7	37	0.4	65	0.4	34	0.3	328	0.2	37	0.2
		10m	309	0.2	5	0.3	304	0.2	25	0.1	108	0.0	50	0.3
		15m			287	0.6			354	0.1	338	0.0	39	0.1
		20m			352	0.3			23	0.1	100	0.2	16	0.1
		25m			168	0.1			211	0.0	261	0.2	37	0.2
		30m			33	0.8					161	0.1		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	24.20	21.177	22.62	26.330			23.95	28.122	22.23	27.911	22.71	28.983
		2m	24.17	21.218	22.23	27.208	22.36	28.151	22.33	28.153	22.04	27.889	21.70	29.065
		5m	21.36	27.259	20.71	28.687	21.59	28.501	21.75	28.320	21.66	28.145	21.04	29.127
		10m			17.36	32.348	17.34	31.820	17.36	31.604	18.46	32.225	18.93	30.843
		20m			17.35	33.210			17.18	33.127	17.90	33.234	16.45	33.164
		30m									15.78	33.602		
B-1	20.03	28.725	17.57	33.223	17.05	32.116	17.01	33.147	15.78	33.706	16.35	33.190		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.64	30.22		5.97			7.65	0.54	7.97	1.12	7.84	0.94
		2m	10.41	30.80	9.09	6.68	7.98	3.59	7.81	0.54	8.11	1.70	7.79	0.79
		5m	7.04	23.97	7.41	9.70	6.94	2.85	7.34	0.85	7.41	5.97	7.64	0.92
		10m			5.17	4.04	3.65	3.31	4.41	2.05	6.01	4.04	5.79	4.36
		20m			4.35	0.45			4.25	1.32	5.20	0.73	3.23	1.12
		30m									1.48	0.17		
B-1	6.05	11.20	4.86	0.64	3.28	2.75	3.99	0.77	1.96	0.12	2.90	0.60		
pH	0m	8.42		8.47		8.33		8.28		8.36		8.26		
	B-1	8.23		8.02		8.07		8.06		7.95		7.98		
COD (ppm)	0m	2.42		2.04		2.07		1.00		0.97		0.95		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.63		0.39		0.55		0.66		0.44		0.46		
	B-1	1.45		7.90		2.06		3.49		0.94		2.22		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.14		0.73		0.77		1.18		0.75		1.00		
	B-1	1.52		5.71		2.84		5.12		18.27		9.20		
DIN (μg-at./l)	0m	1.77		1.12		1.32		1.84		1.19		1.45		
	B-1	2.97		13.61		4.89		8.61		19.20		11.42		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.06		0.08		0.06		0.07		0.06		
	B-1	0.17		1.11		0.33		0.66		1.47		0.84		
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6月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.90		34° 40.74		34° 43.07		34° 45.63		34° 32.59		34° 39.67		
	Long. E	136° 34.81		136° 39.70		136° 44.66		136° 49.51		136° 46.37		136° 55.43		
観測日時	日 時間	2 14:14 -14:19		2 14:35 -14:38		2 11:10 -11:14		2 11:30 -11:37		2 15:17 -15:21		2 10:29 -10:33		
水深	(m)	20		33		36		29		18		21		
水色		5		5		5		6		6		5		
傾角 / 透明度		- / 6.0		- / 9.0		- / 9.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 4.0		
波浪・うねり		3		3		2		2		3		3		
風向・風力		ESE 4		SE 3		ENE 2		NE 1		S 3		WNW 2		
気温 (°C)		26.6		27.5		25.8		26.0		27.6		24.8		
雲形・雲量		CU CI 4		CU CI 4		AC CU 4		CU AC 3		CU CI 4		AC CU 5		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1006.2		1006.1		1007.7		1007.6		1006.1		1008.5		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	305	0.6	281	0.3	319	0.5	350	0.3	56	0.1	307	0.3
		10m	296	0.4	59	0.0	357	0.5	332	0.6	276	0.1	254	0.4
		15m	282	0.2	189	0.2	205	0.0	335	0.6	328	0.1	308	0.3
		20m	309	0.3	120	0.2	314	0.2	327	0.5			5	0.0
		25m			327	0.7	149	1.0	351	0.3				
		30m			46	0.4	358	0.3						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	23.00	28.448	22.74	28.895	22.39	28.581	22.93	28.196	22.31	29.312	22.26	29.445
		2m	22.29	29.125	22.54	28.889	22.10	28.639	22.36	28.355	20.97	29.921	22.10	30.326
		5m	21.47	29.393	21.40	28.977	21.57	28.757	20.51	30.644	20.49	30.162	21.16	31.484
		10m	18.52	31.078	20.36	29.991	19.13	30.906	18.72	32.691	17.72	32.428	19.99	32.264
		20m			16.27	33.242	16.28	33.593	18.17	33.288				
		30m			15.92	33.325	15.70	33.688						
B-1	16.11	32.880	15.95	33.341	15.67	33.687	16.99	33.576	17.38	32.463	18.47	33.570		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.70	2.17	7.65	0.36	7.44	0.56	7.82	1.49	7.63	1.58	7.86	2.96
		2m	7.76	1.32	7.69	0.39	7.51	0.56	8.05	1.82	7.67	1.49	8.21	4.45
		5m	7.73	1.44	7.82	0.56	7.58	0.67	6.79	9.13	7.51	2.61	7.92	12.10
		10m	3.90	4.36	6.63	3.96	6.15	5.18	5.83	8.67	4.17	8.15	7.34	15.02
		20m			3.30	2.67	3.79	2.00	5.24	1.30				
		30m			2.40	0.36	2.04	0.15						
B-1	2.61	1.39	2.39	0.27	2.13	0.12	4.01	0.43	4.14	2.25	6.20	1.05		
pH	0m	8.21		8.25		8.28		8.31		8.23		8.22		
	B-1	8.00		8.01		7.90		7.98		8.08		8.17		
COD (ppm)	0m	1.29		0.60		0.81		1.05		1.03		0.98		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.57		0.34		0.40		0.62		0.44		0.64		
	B-1	2.66		1.43		0.82		3.36		1.86		1.36		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.52		0.70		0.53		0.65		0.45		0.91		
	B-1	7.62		13.81		17.84		12.68		4.37		3.95		
DIN (μg-at./l)	0m	1.09		1.04		0.93		1.27		0.89		1.55		
	B-1	10.28		15.23		18.65		16.05		6.23		5.31		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.06		0.07		0.07		0.07		0.08		
	B-1	0.70		1.09		1.29		1.28		0.49		0.41		
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° 33.14	34° 35.24	34° 40.17	34° 36.64					
	Long. E	136° 51.02	136° 56.79	136° 48.69	136° 43.02					
観測日時	日	2	2	2	2					
	時間	9:39	10:08	10:52	14:55					
		-09:50	-10:14	-10:56	-15:01					
海深	(m)	21	57	35	19					
水色		5	5	5	5					
傾角 / 透明度		- / 6.0	- / 7.0	- / 7.0	- / 9.0					
波浪・うねり		2	2	2	3					
風向・風力		E 1	N 1	NE 2	SSE 3					
気温 (°C)		24.2	24.3	25.6	27.5					
雲形・雲量		AC CU 4	AC CU 4	AC CU 4	CU CI 4					
天気		BC	BC	BC	BC					
気圧 (hPa)		1008.4	1008.8	1008.2	1006.1					
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	250	0.2	260	0.1	108	0.2	302	0.2
		10m	11	0.2	352	0.1	66	0.2	339	0.1
		15m	360	0.4	93	0.3	135	0.1	345	0.6
		20m	270	0.1	3	0.3	143	0.2		
		25m			8	0.3	322	0.1		
		30m			144	0.6	140	0.3		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	21.55	30.439	20.37	32.240	21.81	28.966	22.91	29.158
		2m	21.27	30.659	19.99	32.257	21.47	29.025	21.46	29.420
		5m	20.66	31.126	19.64	32.404	20.92	29.858	20.91	29.812
		10m	19.75	31.814	19.21	32.688	19.86	31.147	19.22	30.687
		20m			18.63	32.997	15.87	33.285		
		30m			18.27	33.405	15.71	33.456		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.60	1.03	7.45	1.01	7.57	0.32	7.63	0.39
		2m	7.54	1.39	7.51	1.14	7.58	0.54	7.81	0.41
		5m	7.59	2.77	7.21	4.19	7.72	1.56	7.65	0.67
		10m	7.59	5.36	7.02	8.41	7.27	4.39	6.30	3.90
		20m			5.86	4.91	3.00	1.44		
		30m			5.75	0.58	2.40	0.51		
pH	0m	8.19		8.27		8.25		8.24		
	B-1	8.06		8.07		7.96		8.06		
COD (ppm)	0m	1.13		0.68		0.79		0.92		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.07		0.49		0.46		0.67		
	B-1	1.85		0.76		0.57		2.16		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.38		0.65		0.84		0.90		
	B-1	5.15		9.47		15.05		2.34		
DIN (μg-at./l)	0m	3.45		1.14		1.30		1.57		
	B-1	7.00		10.23		15.62		4.51		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.12		0.08		0.08		0.07		
	B-1	0.47		0.73		1.05		0.34		
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。

# 浅海定線観測結果（2020-7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7月13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19.74~23.57°C、10mで19.83~21.47°C、底層で17.10~20.27°Cの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mと底層は平年並であった。

塩分は表層で4.573~25.905PSU、10mで30.984~32.951PSU、底層で32.311~34.399PSUの範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10mと底層は平年よりやや高めであった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で5.84~13.27mg/L、10mで1.76~6.02mg/L、底層で0.17~5.84mg/Lの範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10mは平年並、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

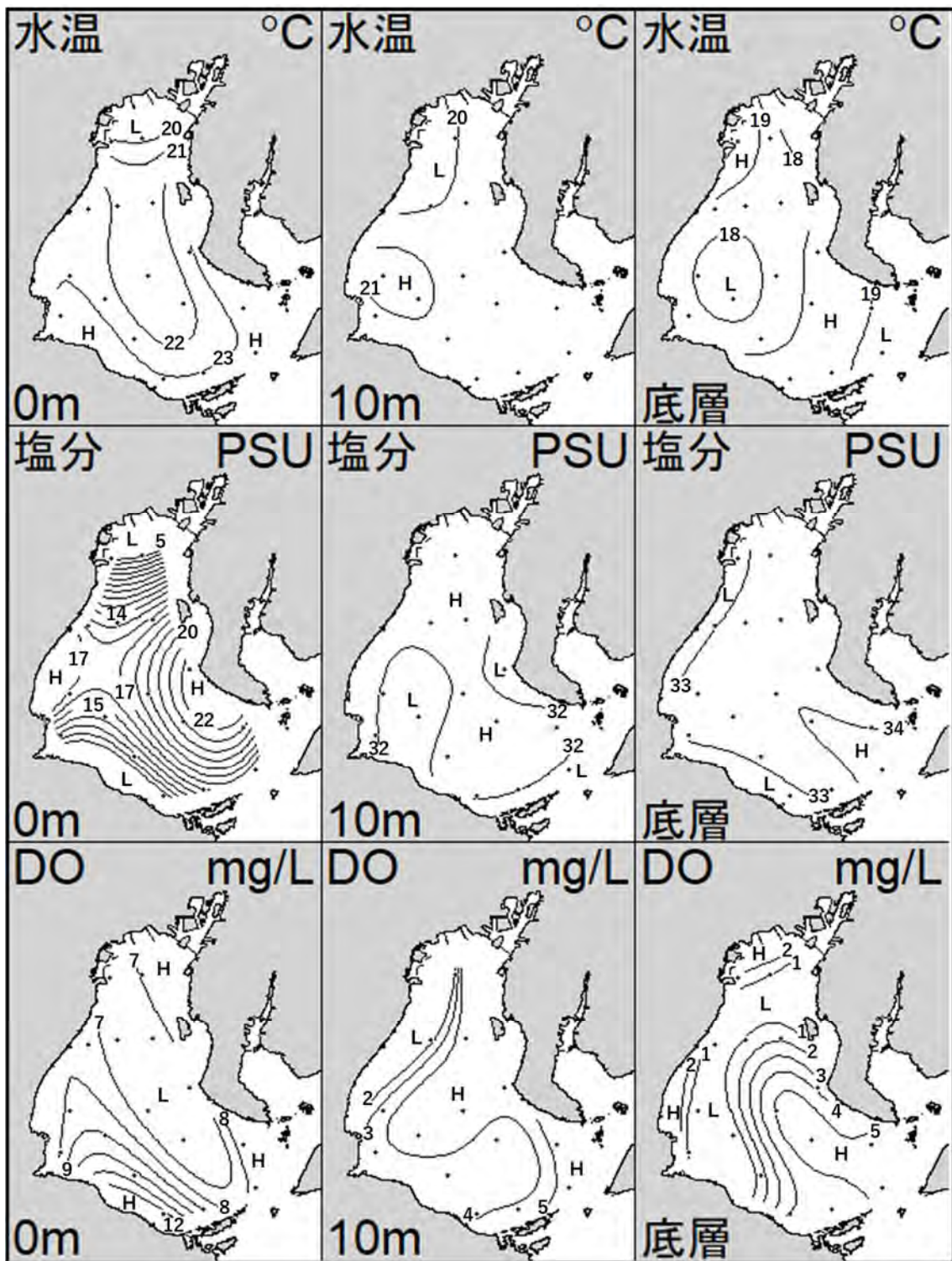
平年値+2.5以上 : かなり高め  
平年値+1.5~2.5 : 高め  
平年値+0.5~1.5 : やや高め  
平年値±0.5 : 平年並  
平年値-0.5~1.5 : やや低め  
平年値-1.5~2.5 : 低め  
平年値-2.5以上 : かなり低め

単位は水温が°C、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7月13日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和2年7月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat. N	34° 57.14	34° 57.23	34° 49.85	34° 50.27	34° 50.60	34° 43.05							
	Long. E	136° 39.60	136° 43.94	136° 37.74	136° 41.21	136° 45.13	136° 35.84							
観測日時	日 時間	13 12:59 -13:02	13 12:40 -12:47	13 13:41 -13:46	13 13:27 -13:32	13 12:14 -12:18	13 14:09 -14:13							
水深	(m)	11	24	12	25	34	24							
水色		8	8	7	7	8	6							
傾角 / 透明度		- / 1.0	- / 1.0	- / 3.0	- / 2.0	- / 1.0	- / 2.0							
波浪・うねり		1 -	2 -	1 -	2 -	1 -	1 -							
風向・風力		ESE 1	SSW 2	SW 1	S 1	SSW 1	N 1							
気温 (°C)		21.0	21.1	21.3	21.0	21.3	21.4							
雲形・雲量		SC ST 10	SC ST 10	SC ST 10	SC ST 10	CU SC 10	SC ST 10							
天気		R	R	R	R	R	R							
気圧 (hPa)		1011.9	1011.9	1011.7	1011.7	1011.9	1011.4							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	234	0.1	284	0.2	47	0.2	115	0.1	143	0.3	22	0.3
		10m	147	0.1	347	0.2	0	0.1	181	0.1	49	0.1	24	0.1
		15m			195	0.1			213	0.2	344	0.2	195	0.2
		20m			160	0.1			212	0.3	339	0.2	207	0.2
		25m							65	0.1	290	0.1		
		30m									243	0.1		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	20.09	4.573	19.74	5.074	22.58	16.425	21.89	15.200	21.68	14.241	22.93	16.340
		2m	22.16	22.919	22.05	19.711	22.76	19.456	22.50	21.875	22.00	23.649	23.30	21.234
		5m	21.20	31.039	21.64	30.680	22.23	30.302	22.27	29.591	21.50	31.056	22.56	28.186
		10m			19.83	32.675			20.05	32.734	20.20	32.951	21.20	31.737
		20m			18.78	33.447			18.22	33.415	19.62	33.567	18.29	33.258
		30m									18.96	33.595		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	6.24	2.93	7.42	2.88	7.49	6.34	6.55	6.77	5.84	3.07	8.30	27.59
		2m	3.73	1.05	4.06	1.61	4.72	4.68	4.93	3.26	3.88	1.97	5.76	18.89
		5m	2.45	0.02	2.67	0.06	3.17	0.05	2.02	0.05	3.28	0.01	4.05	0.98
		10m			2.45	0.00			1.76	0.00	4.89	0.00	3.46	0.02
		20m			1.28	0.00			0.33	0.00	4.02	0.08	0.31	0.00
		30m									2.79	0.02		
pH	0m	8.34		8.28		8.03		8.21		8.22		8.31		
	B-1	7.81		7.73		7.86		7.87		7.92		7.86		
COD (ppm)	0m	1.20		1.22		0.99		1.26		1.20		1.60		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	5.75		7.72		4.79		6.80		7.30		3.90		
	B-1	2.50		0.75		2.21		0.79		0.40		0.94		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	27.08		29.45		22.28		25.46		17.78		17.30		
	B-1	12.51		16.46		13.31		14.47		12.59		14.80		
DIN (μg-at./l)	0m	32.84		37.17		27.07		32.26		25.08		21.21		
	B-1	15.02		17.21		15.52		15.26		12.99		15.75		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.49		0.47		0.44		0.63		0.12		0.30		
	B-1	1.28		1.66		1.32		2.05		1.06		2.15		
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7月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測地点	Lat. N	34° 38.86	34° 40.66	34° 43.05	34° 45.60	34° 32.55	34° 39.68							
	Long. E	136° 34.78	136° 39.75	136° 44.64	136° 49.52	136° 46.34	136° 55.42							
観測日時	日 時間	13 14:28 -14:33	13 14:48 -14:52	13 11:27 -11:31	13 11:47 -11:54	13 15:30 -15:34	13 10:44 -10:47							
水深	(m)	18	32	36	30	17	22							
水色		7	7	7	6	7	6							
傾角 / 透明度		- / 2.0	- / 3.0	- / 2.0	- / 3.0	- / 2.0	- / 2.0							
波浪・うねり		1 -	1 -	2 -	2 -	2 -	1 -							
風向・風力		NNE 1	NNW 1	NW 1	WSW 1	NNE 1	NE 1							
気温 (°C)		21.6	21.6	21.8	21.6	21.8	23.5							
雲形・雲量		SC ST 10	SC ST 10	CU SC 10	CU SC 10	SC ST 10	CU SC 10							
天気		R	R	R	R	R	R							
気圧 (hPa)		1011.4	1011.6	1012.1	1012.0	1011.4	1011.8							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	69	0.4	233	0.5	221	0.4	322	0.3	182	0.2	144	0.4
		10m	44	0.3	212	0.2	212	0.1	213	0.3	70	0.2	331	0.6
		15m	68	0.3	200	0.2	205	0.1	179	0.2	144	0.0	338	0.7
		20m			121	0.1	197	0.0	161	0.2			214	0.1
		25m			105	0.3	24	0.3	154	0.3				
		30m			184	0.3	288	0.1	204	0.7				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.43	12.533	22.54	14.280	21.21	17.368	22.88	25.905	23.12	9.756	23.57	19.237
		2m	23.41	19.427	22.87	15.801	21.40	19.269	21.87	29.402	23.07	12.215	22.43	25.759
		5m	23.17	27.817	22.93	25.811	21.86	29.963	21.68	29.939	21.61	30.497	22.30	27.159
		10m	20.63	32.248	21.47	30.984	20.50	32.265	20.90	31.412	20.53	32.187	20.14	32.513
		20m			18.73	33.260	19.47	33.606	19.51	33.570				
		30m			17.10	33.600	19.09	33.954						
B-1	18.85	33.092	17.10	33.604	19.08	33.956	19.23	33.630	19.84	32.693	18.94	33.980		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	8.21	35.26	8.97	22.99	6.82	2.99	5.88	28.16	13.27	86.71	9.08	60.72
		2m	5.46	14.62	8.67	22.67	5.72	2.93	5.56	18.55	8.00	61.71	6.39	34.45
		5m	4.91	0.45	4.42	8.41	4.02	1.25	5.52	6.59	3.44	7.50	6.02	7.95
		10m	3.41	0.00	4.58	0.15	4.84	0.36	4.88	2.23	3.89	0.08	5.78	0.67
		20m			1.61	0.02	5.35	0.08	4.00	0.08				
		30m			0.15	0.00	5.27	0.06						
B-1	0.78	0.02	0.17	0.00	5.25	0.08	3.63	0.09	4.13	0.12	5.50	0.12		
pH	0m	8.46		8.29		8.23		8.15		8.86		8.47		
	B-1	7.88		7.83		8.03		8.10		8.15		8.17		
COD (ppm)	0m	1.46		1.54		1.14		1.07		3.52		2.43		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.17		3.95		7.37		4.35		4.05		3.26		
	B-1	6.86		1.02		1.11		1.08		0.93		0.68		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	15.27		15.35		21.00		9.02		19.71		12.84		
	B-1	10.75		11.53		7.79		10.17		8.13		6.57		
DIN (μg-at./l)	0m	18.44		19.31		28.38		13.38		23.76		16.09		
	B-1	17.61		12.55		8.89		11.25		9.06		7.25		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.20		0.62		0.66		0.34		0.23		0.28		
	B-1	1.87		1.40		0.55		0.97		0.63		0.50		
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° 33.13	34° 35.23	34° 40.13	34° 36.58						
	Long. E	136° 51.02	136° 56.85	136° 48.73	136° 43.10						
観測日時	日 時間	13 9:48 -10:05	13 10:22 -10:28	13 11:06 -11:11	13 15:08 -15:14						
海深	(m)	22	58	36	18						
水色		6	6	6	7						
傾角 / 透明度		- / 2.0	- / 3.0	- / 3.0	- / 2.0						
波浪・うねり		3 -	3 -	2 -	2 -						
風向・風力		ENE 1	E 1	NW 2	N 1						
気温 (°C)		23.5	23.5	22.9	21.5						
雲形・雲量		CU SC 10	CU SC 10	CU SC 10	SC ST 10						
天気		R	R	R	R						
気圧 (hPa)		1011.9	1011.8	1012.3	1011.4						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	275	0.4	339	0.3	47	0.4	110	0.4	
		10m	177	0.2	50	0.1	216	0.2	106	0.4	
		15m	179	0.1	235	0.2	155	0.1	113	0.1	
		20m	13	0.1	278	0.4	6	0.3			
		25m			288	0.4	19	0.6			
		30m			239	0.3	31	0.1			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	23.08	14.604	23.25	16.133	21.69	20.576	22.57	13.951	
		2m	23.06	14.697	23.29	17.131	21.87	22.247	22.64	14.759	
		5m	22.62	27.337	22.34	27.745	21.27	31.042	21.85	29.736	
		10m	20.41	32.082	20.40	31.243	20.03	32.713	20.37	32.685	
		20m			18.83	33.761	18.91	33.913			
		30m			18.40	34.150	18.87	34.047			
B-1	19.28	33.457	18.05	34.399	18.87	34.050	18.78	33.158			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.18	14.77	8.68	23.06	6.60	4.04	9.45	29.56	
		2m	7.54	14.55	6.00	23.30	5.62	4.04	5.70	25.65	
		5m	4.26	10.31	5.91	6.56	4.33	1.97	4.37	0.85	
		10m	4.21	0.64	6.02	3.34	3.59	0.15	3.37	0.00	
		20m			5.67	0.47	5.55	0.11			
		30m			5.69	0.17	5.55	0.17			
B-1	4.50	0.22	5.84	0.25	5.52	0.17	1.45	0.04			
pH	0m	8.04		8.25		8.23		8.41			
	B-1	7.86		8.07		8.08		7.92			
COD (ppm)	0m	1.36		1.42		0.96		1.73			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	4.36		4.74		6.35		3.26			
	B-1	1.26		0.50		0.52		1.76			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	16.01		14.41		20.77		12.95			
	B-1	7.77		7.51		6.69		14.39			
DIN (μg-at./l)	0m	20.37		19.16		27.12		16.21			
	B-1	9.02		8.01		7.20		16.15			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.20		0.24		0.63		0.19			
	B-1	0.60		0.49		0.41		1.35			
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。

# 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。

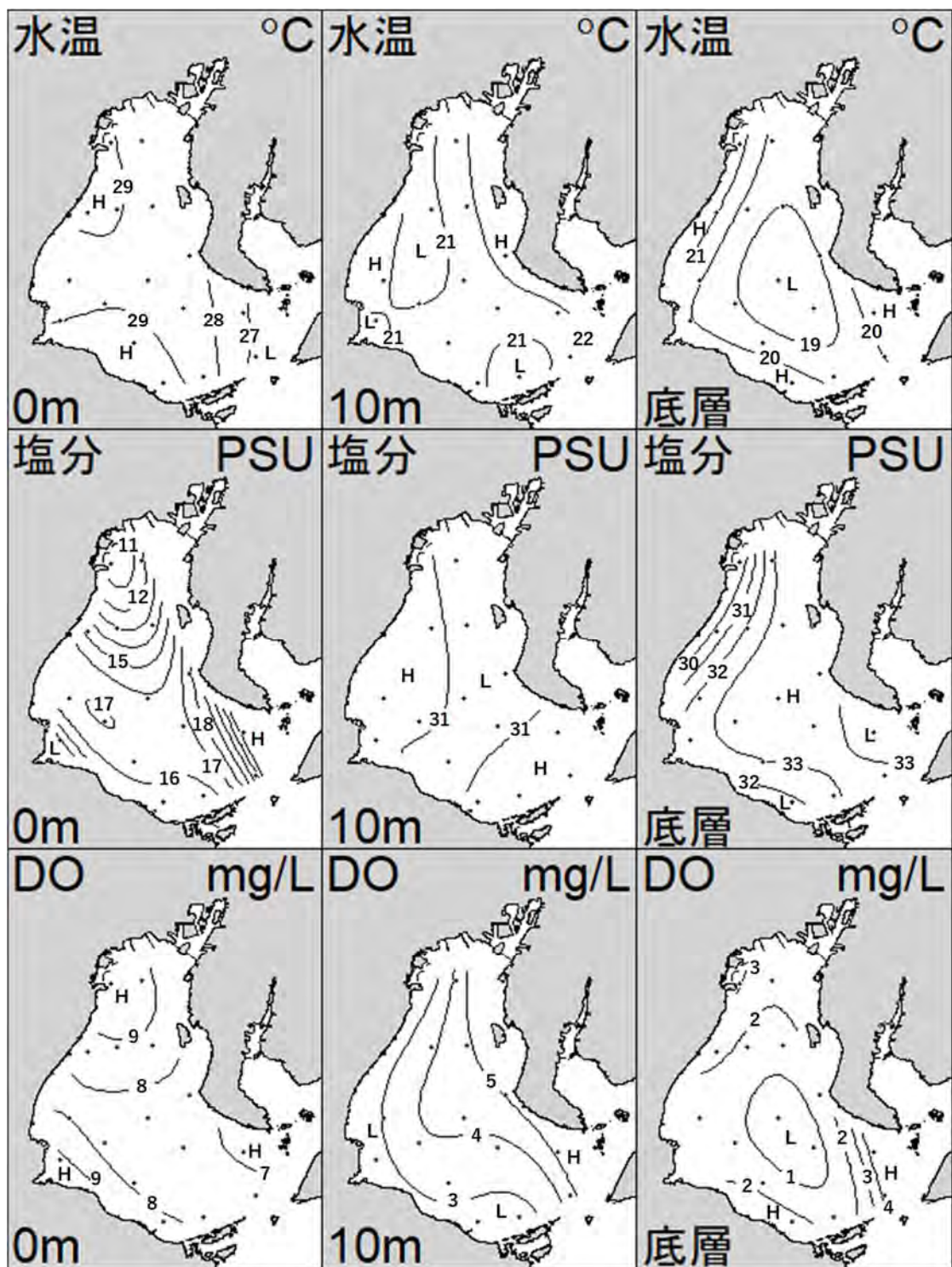
## 平年値との比較について

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		
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						
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						
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 時間	6 9:28 -09:36	6 9:53 -09:57		6 10:35 -10:39		6 14:27 -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。

# 浅海定線観測結果（2020-9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9月9日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 倉田恵吉・奥村康太  
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 26.69～29.13℃、10m で 24.84～27.43℃、底層で 19.81～26.88℃の範囲にあり、表層と底層は平年より高め、10m は平年よりかなり高めであった。

塩分は表層で 10.350～30.496PSU、10m で 30.005～32.363 PSU、底層で 30.289～33.657 PSUの範囲にあり、表層は平年より高め、10m と底層は平年よりやや低めであった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 5.45～11.10mg/L、10m で 4.36～6.56 mg/L、底層で 0.68～5.43mg/L の範囲にあり、表層は平年並、10m は平年よりやや高め、底層は平年より高めであった。

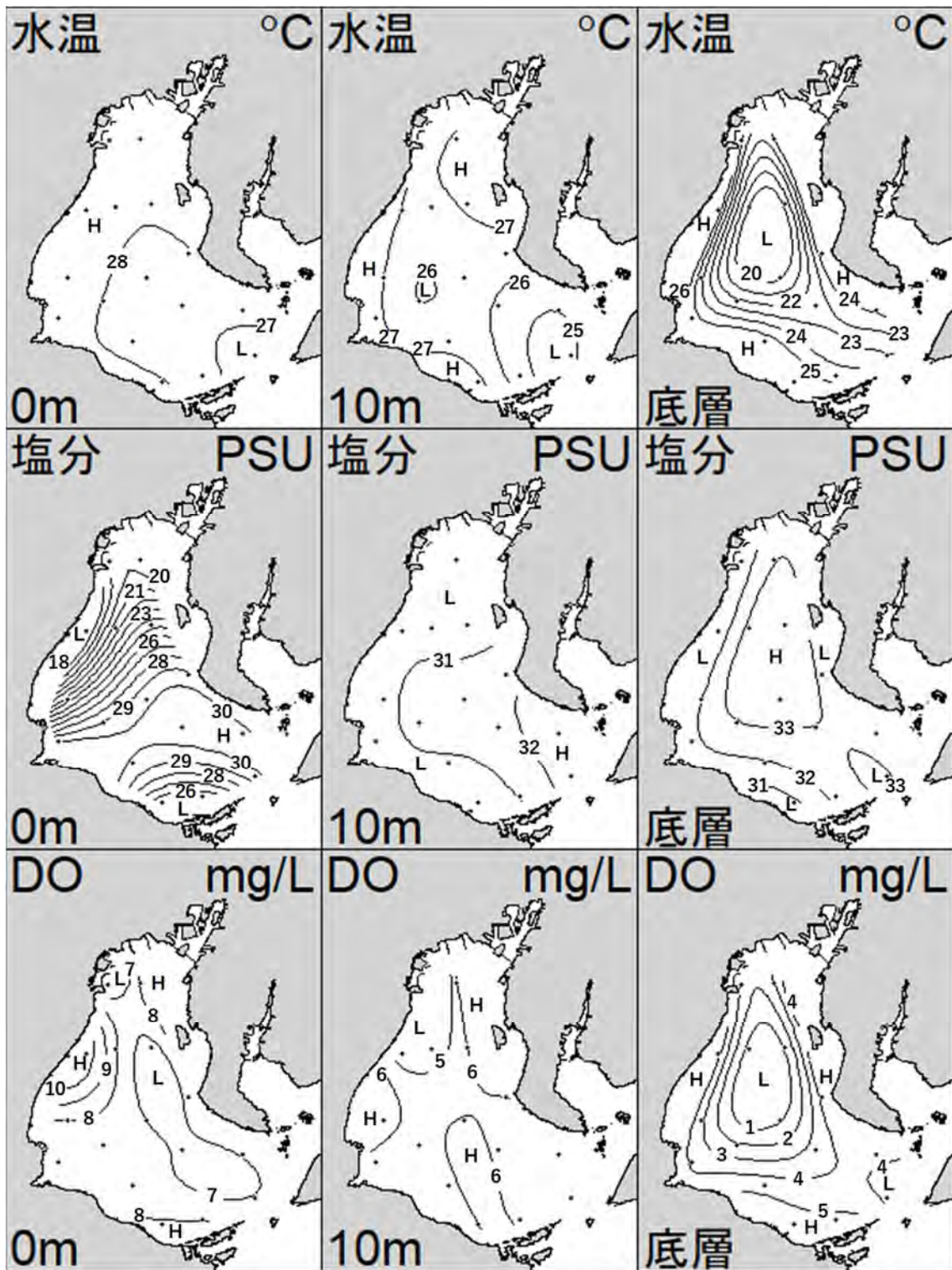
## 平年値との比較について

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9月9日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和2年9月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.16		34° 57.14		34° 49.89		34° 50.32		34° 50.57		34° 43.10		
	Long. E	136° 39.63		136° 43.01		136° 37.83		136° 41.18		136° 45.21		136° 35.78		
観測日時	日 時間	9 12:31 -12:33		9 12:13 -12:18		9 13:10 -13:14		9 12:57 -13:00		9 11:47 -11:50		9 13:39 -13:42		
海深	(m)	10		24		12		25		33		24		
水色		8		8		7		7		7		5		
傾角 / 透明度		- / 1.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 6.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		3 -		2 -		2 -		
風向・風力		SSW 2		SSW 2		S 2		S 2		SSW 1		SE 2		
気温 (°C)		32.2		33.0		31.3		31.4		32.7		30.6		
雲形・雲量		AC CB 5		AC CB 5		AC CU 7		AC CU 6		AC CU 4		SC CB 8		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		C		
気圧 (hPa)		1012.6		1012.8		1012.2		1012.3		1013.3		1011.9		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	322	0.0	91	0.3	288	0.1	107	0.1	144	0.1	171	0.3
		10m	331	0.0	239	0.1	230	0.1	142	0.1	173	0.3	230	0.5
		15m			21	0.1			299	0.2	133	0.1	249	0.3
		20m			275	0.1			212	0.3	13	0.2	233	0.4
		25m							337	0.1	342	0.3		
		30m									37	0.2		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	28.51	21.824	28.58	17.092	29.13	10.350	28.48	22.986	27.78	27.095	28.56	28.762
		2m	28.04	27.229	28.25	26.667	28.02	20.954	27.96	25.220	27.56	28.945	28.37	28.801
		5m	27.76	29.075	27.39	29.522	27.99	27.762	27.73	29.153	27.23	30.280	27.66	29.269
		10m			27.13	30.458	26.88	30.659	26.84	30.684	27.09	30.434	27.12	30.560
		20m			24.29	32.715			25.96	31.396	25.11	32.452	24.89	32.185
		30m									20.21	33.414		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	5.45	20.96	8.34	39.30	11.10	56.50	7.94	31.13	6.70	17.27	7.57	2.17
		2m	5.38	7.99	5.08	38.05	8.50	82.45	7.05	23.06	6.43	9.17	7.36	2.10
		5m	4.86	0.20	6.06	1.28	4.78	10.65	5.74	13.51	6.14	2.02	7.26	1.42
		10m			5.91	0.00	4.41	0.73	4.36	0.47	6.03	0.45	6.56	2.02
		20m			3.16	0.45			2.40	0.17	3.91	1.42	3.61	0.67
		30m									1.08	0.47		
pH	0m	8.50		8.65		8.74		8.50		8.35		8.29		
	B-1	8.13		8.09		8.20		7.99		7.94		8.07		
COD (ppm)	0m	2.02		2.50		2.58		2.05		1.57		0.72		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.18		1.89		1.63		0.98		1.06		0.85		
	B-1	4.44		1.67		3.58		1.55		0.67		3.21		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	27.71		18.25		9.22		3.68		11.93		1.67		
	B-1	3.48		7.88		1.69		10.94		13.51		7.05		
DIN (μg-at./l)	0m	28.89		20.14		10.85		4.66		12.99		2.51		
	B-1	7.92		9.54		5.26		12.49		14.18		10.26		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.45		0.36		0.22		0.13		0.33		0.15		
	B-1	0.96		1.38		0.77		2.07		2.47		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。

海域・年月		伊勢湾 令和2年9月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.92		34° 40.73		34° 43.06		34° 45.58		34° 32.61		34° 39.71		
	Long. E	136° 34.84		136° 39.68		136° 44.65		136° 49.48		136° 46.32		136° 55.50		
観測日時	日 時間	9 13:56 -14:00		9 14:15 -14:18		9 11:02 -11:05		9 11:22 -11:27		9 14:56 -14:59		9 10:20 -10:24		
海深	(m)	19		32		36		30		16		22		
水色		5		5		5		6		6		5		
傾角 / 透明度		- / 7.0		- / 7.0		- / 8.0		- / 5.0		- / 3.0		- / 7.0		
波浪・うねり		2 -		3 -		2 -		2 -		3 -		3 -		
風向・風力		SE 2		SSE 2		E 1		SSE 2		W 4		ENE 2		
気温 (°C)		30.2		30.0		32.7		31.7		27.7		31.0		
雲形・雲量		SC CB 9		SC CB 10		AC CB 4		AC CU 4		SC CB 10		AC CU 5		
天気		C		R		BC		BC		R		BC		
気圧	(hPa)	1011.9		1011.9		1013.6		1013.4		1012.6		1014.6		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	160	0.1	73	0.2	244	0.2	209	0.1	98	0.6	26	0.3
		10m	138	0.2	80	0.4	197	0.1	318	0.1	89	0.2	297	0.1
		15m	71	0.1	105	0.5	245	0.2	317	0.2	87	0.1	251	0.6
		20m			112	0.7	173	0.2	165	0.1			19	0.1
		25m			54	0.5	184	0.2	191	0.2				
		30m					47	0.1	150	1.9				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	28.30	27.642	27.73	29.466	27.49	29.068	28.27	29.482	28.01	25.823	27.03	30.496
		2m	28.22	27.631	27.50	29.514	27.34	30.227	27.76	30.050	27.52	27.926	26.70	30.822
		5m	27.85	28.210	26.85	30.207	27.03	30.584	27.12	30.885	27.65	29.238	26.22	31.901
		10m	27.43	30.047	25.80	31.294	26.30	31.408	26.52	31.692	27.24	30.005	25.00	32.363
		20m			24.18	32.785	24.57	32.541	24.97	32.558			24.19	32.674
		30m					21.94	32.869						
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.03	0.62	7.52	3.76	7.03	0.71	7.27	0.60	8.26	22.79	7.07	1.25
		2m	7.03	0.60	7.60	3.59	6.68	1.49	7.38	2.33	7.49	22.44	6.98	1.56
		5m	6.59	1.01	6.96	3.04	6.38	1.49	7.19	10.92	7.09	8.80	6.93	3.67
		10m	5.11	2.41	5.63	6.25	6.06	3.67	5.98	12.13	6.01	5.63	5.22	9.30
		20m			4.37	0.23	4.06	1.07	4.87	0.69			4.54	1.30
		30m					2.12	0.06						
pH	0m	8.28		8.26		8.20		8.19		8.41		8.13		
	B-1	8.13		7.98		7.94		8.13		8.23		8.12		
COD (ppm)	0m	0.75		0.93		0.58		1.01		1.39		0.77		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.12		1.22		1.07		1.23		0.98		1.26		
	B-1	2.40		1.50		0.56		1.42		2.28		1.15		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.18		2.94		1.63		1.56		1.76		1.52		
	B-1	2.35		9.89		13.79		5.88		1.52		6.34		
DIN (μg-at./l)	0m	3.30		4.16		2.71		2.79		2.74		2.77		
	B-1	4.76		11.39		14.35		7.31		3.80		7.49		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.16		0.16		0.14		0.20		0.11		0.24		
	B-1	0.65		1.44		2.68		0.79		0.43		0.79		
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° 33.09	34° 35.17	34° 40.19	34° 36.61							
	Long. E	136° 51.03	136° 56.86	136° 48.68	136° 43.02							
観測日時	日	9	9	9	9							
	時間	9:33	9:59	10:42	14:36							
		-09:42	-10:04	-10:46	-14:40							
水深	(m)	23	59	35	17							
水色		6	6	6	5							
傾角 / 透明度		- / 3.0	- / 6.0	- / 7.0	- / 9.0							
波浪・うねり		3 -	3 -	2 -	3 -							
風向・風力		W 3	WNW 1	E 1	W 3							
気温 (°C)		30.3	30.6	32.1	29.5							
雲形・雲量		SC AC 5	AC CU 4	AC CB 5	SC CB 10							
天気		BC	BC	BC	R							
気圧 (hPa)		1014.9	1014.9	1014.2	1012.5							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	119	0.5	24	0.2	260	0.1	108	0.7		
		10m	75	0.4	16	0.4	262	0.1	109	0.6		
		15m	11	0.5	4	0.3	35	0.2	93	0.3		
		20m	32	0.1	38	0.2	59	0.3				
		25m			41	0.1	63	0.3				
		30m			261	0.0	314	0.1				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	27.20	25.530	26.69	29.398	27.43	29.182	28.12	29.195		
		2m	27.16	25.870	26.19	30.994	27.15	30.119	28.05	29.266		
		5m	26.21	29.907	25.04	32.214	26.77	31.003	27.21	30.087		
		10m	25.40	31.072	24.84	32.336	25.89	31.687	26.79	30.810		
		20m			24.41	32.541	24.82	32.072				
		30m			24.05	32.640	22.96	32.811				
B-1	24.66	32.310	23.07	32.911	22.53	32.906	25.73	31.738				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.90	6.18	7.11	1.95	7.02	1.80	7.09	1.01		
		2m	8.13	9.33	6.41	2.59	6.92	1.85	6.91	0.98		
		5m	6.37	15.35	5.67	4.19	6.54	1.58	6.35	0.36		
		10m	5.83	7.57	5.44	4.77	5.82	3.84	5.72	1.28		
		20m			4.99	2.85	5.45	5.57				
		30m			4.51	1.92	3.73	0.51				
B-1	5.29	5.97	3.79	1.05	3.34	0.37	4.57	2.17				
pH	0m	8.28		8.13		8.16		8.25				
	B-1	8.19		8.10		8.11		8.04				
COD (ppm)	0m	1.22		1.17		1.30		0.80				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.17		0.88		1.26		1.39				
	B-1	1.33		1.05		1.13		2.60				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.13		1.75		1.93		1.67				
	B-1	3.57		7.95		10.29		2.38				
DIN (μg-at./l)	0m	3.29		2.63		3.19		3.06				
	B-1	4.89		9.00		11.42		4.97				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.24		0.18		0.19				
	B-1	0.59		1.00		1.58		0.63				
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。

# 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。

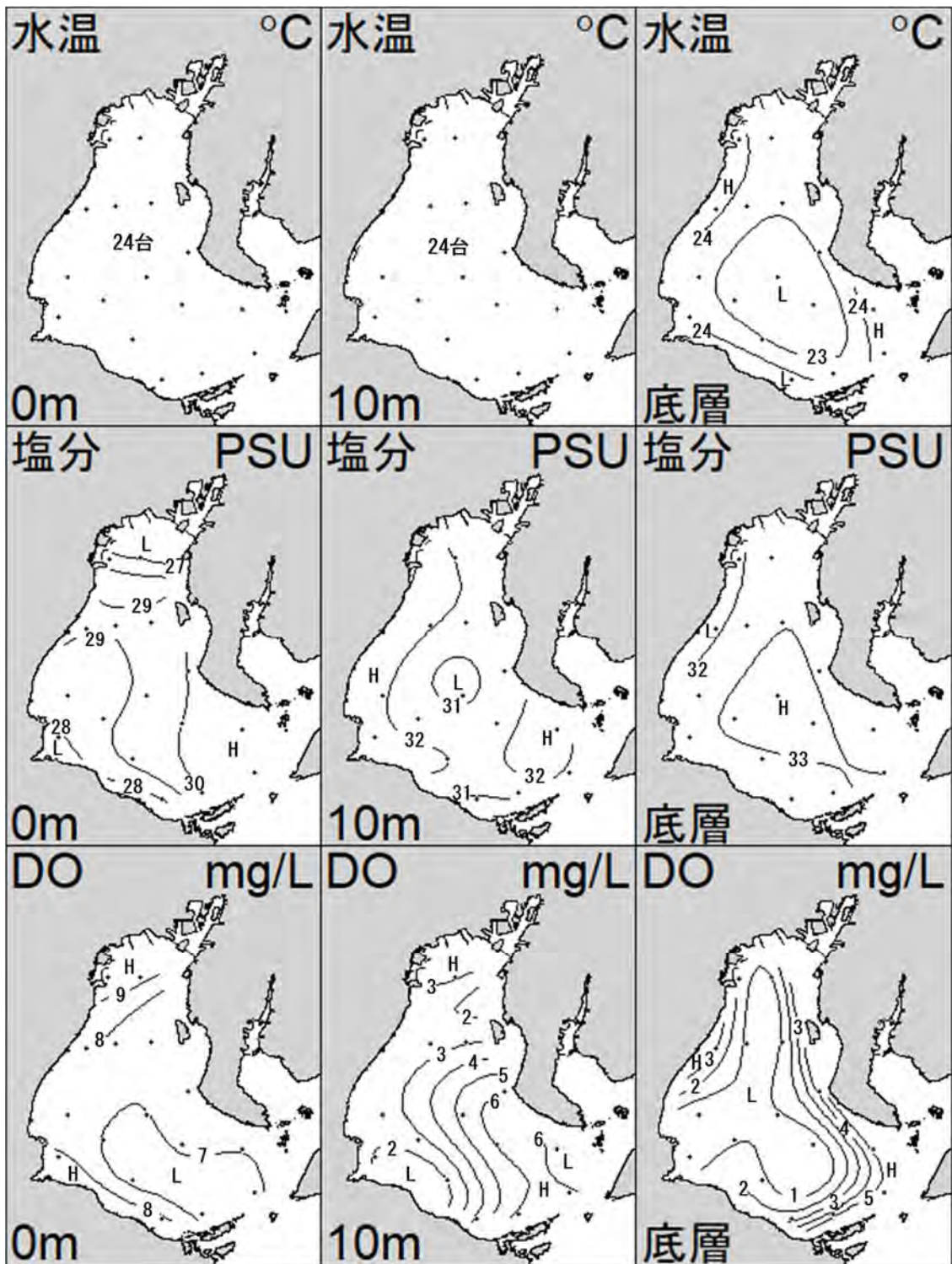
DO（溶存酸素濃度）は表層で6.55～10.12mg/L、10mで1.77～6.24mg/L、底層で0.25～5.63mg/Lの範囲にあり、表層及び底層は平年よりやや低め、10mは平年よりかなり低めであった。

## 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		
水深	(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 (°C)		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 (°C)	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)	クロロフィル (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 時間	1 9:33 -09:42	1 10:00 -10:05		1 10:44 -10:47		1 14:35 -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。

# 浅海定線観測結果（2020-11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11月5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18.19～20.67℃、10mで18.96～21.27℃、底層で19.53～23.34℃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28.464～32.521PSU、10mで30.566～32.680PSU、底層で31.129～33.470PSU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5.04～7.39mg/L、10mで2.72～7.03mg/L、底層で2.66～6.70mg/Lの範囲にあり、表層及び10mは平年よりやや低め、底層は平年並であった。

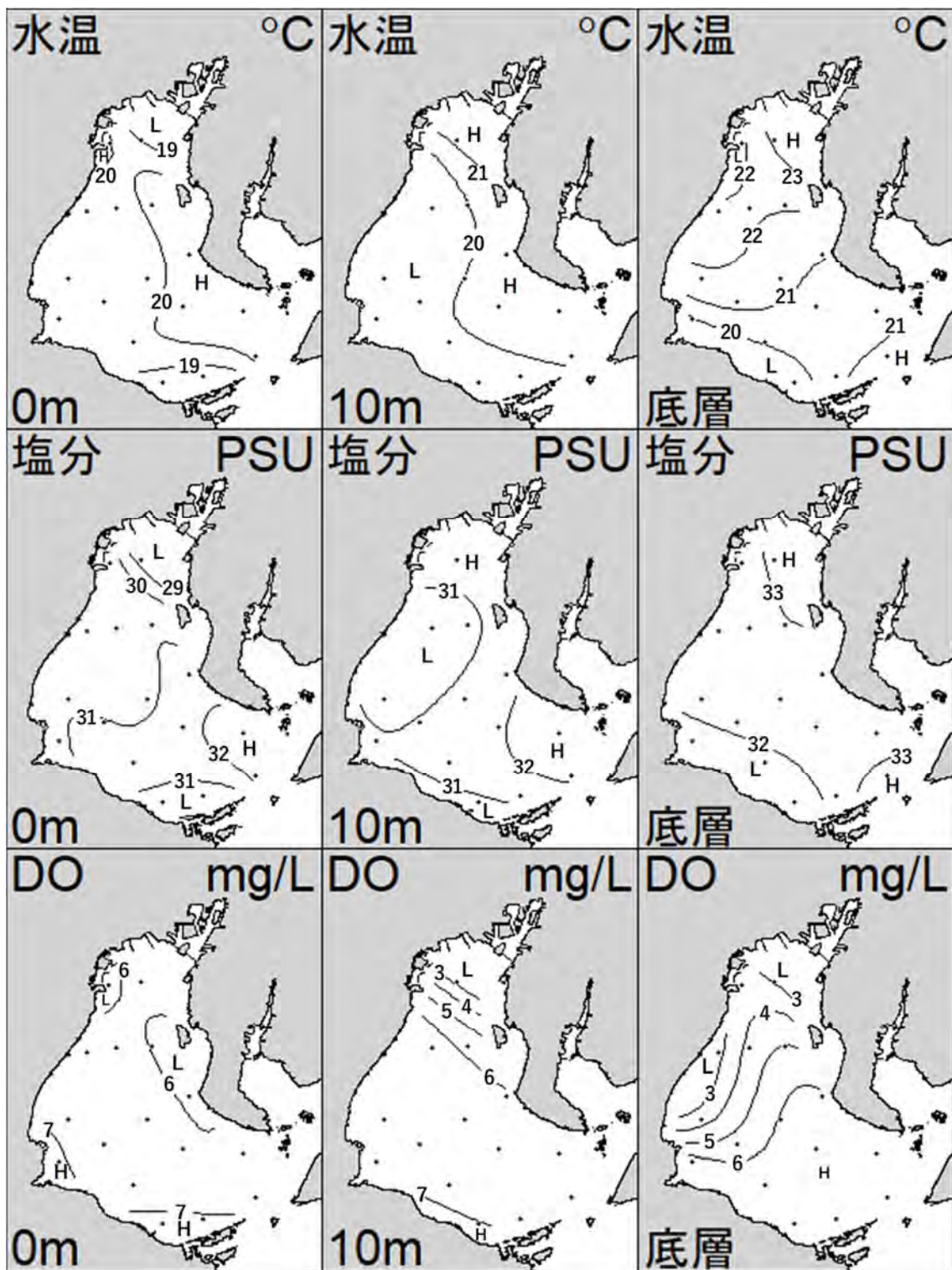
## 平年値との比較について

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11月5日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和2年11月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat. N	34° 57.18	34° 57.12	34° 49.84	34° 50.30	34° 50.59	34° 43.07							
	Long. E	136° 39.60	136° 43.85	136° 37.79	136° 41.16	136° 45.20	136° 35.81							
観測日時	日時間	5 12:17 -12:20	5 12:02 -12:05	5 12:57 -13:00	5 12:44 -12:47	5 11:36 -11:40	5 13:22 -13:25							
海深	(m)	10	24	12	24	33	24							
水色		7	7	5	6	6	5							
傾角 / 透明度		- / 5.0	- / 6.0	- / 10.0	- / 13.0	- / 6.0	- / 9.0							
波浪・うねり		2	2	2	2	3	3							
風向・風力		NNW 2	ESE 1	NW 3	NE 2	NW 1	NW 3							
気温 (°C)		18.2	18.3	17.7	17.2	18.0	17.9							
雲形・雲量		CI AC 4	CI AC 4	CI AC 4	CI AC 4	CI AC 4	AC CI 5							
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧 (hPa)		1025.8	1026.1	1025.5	1025.6	1026.5	1025.5							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	23	0.8	75	0.3	239	0.1	273	0.2	164	0.2	73	0.1
		10m	241	0.2	132	0.1	198	0.1	69	0.2	175	0.2	23	0.2
		15m			153	0.2			18	0.4	19	0.1	38	0.2
		20m			146	0.3			263	0.2	76	0.1	359	0.1
		25m									63	0.1		
		30m									39	0.5		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	20.33	31.138	18.94	28.464	19.15	30.329	19.36	30.545	20.33	30.864	19.47	30.838
		2m	20.26	30.951	18.82	29.690	19.14	30.332	19.36	30.548	20.33	30.863	19.47	30.837
		5m	20.51	31.265	18.80	30.071	19.04	30.394	19.33	30.548	20.30	30.885	19.47	30.837
		10m			21.27	31.800			19.22	30.566	20.31	30.935	19.47	30.859
		20m			23.29	33.277			23.32	33.402	22.07	32.470	22.07	32.706
		30m									21.47	32.652		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	5.04	2.85	6.76	1.35	6.85	0.71	6.83	1.37	5.88	1.75	6.95	1.25
		2m	5.01	2.85	6.55	1.14	6.87	0.81	6.83	1.25	5.86	1.75	6.97	1.25
		5m	4.53	3.87	6.35	2.02	6.90	1.01	6.84	1.68	5.74	2.10	6.96	1.82
		10m			2.72	2.51			6.60	1.01	5.54	1.75	6.83	1.75
		20m			2.71	0.17			3.11	0.23	5.04	0.36	3.24	0.51
		30m									6.00	0.36		
pH	0m	8.18		8.35		8.21		8.14		8.27		8.17		
	B-1	8.14		8.18		8.17		8.10		8.23		8.14		
COD (ppm)	0m	0.67		0.58		0.51		0.48		0.86		0.66		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.95		2.86		1.19		2.03		1.09		1.62		
	B-1	1.26		0.94		1.42		2.59		2.53		3.10		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	12.54		10.19		2.83		3.18		9.62		2.97		
	B-1	11.13		8.08		5.04		7.70		1.64		7.04		
DIN (μg-at./l)	0m	16.49		13.05		4.02		5.21		10.72		4.59		
	B-1	12.38		9.02		6.46		10.29		4.17		10.14		
PO4-P (μg-at./l)	0m	2.03		1.33		0.63		0.73		1.47		0.64		
	B-1	1.95		1.08		1.48		1.00		0.26		0.96		
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11月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.87		34° 40.68		34° 43.05		34° 45.59		34° 32.56		34° 39.69		
	Long. E	136° 34.78		136° 39.71		136° 44.68		136° 49.53		136° 46.33		136° 55.50		
観測日時	日時間	5 13:39		5 13:57		5 10:52		5 11:12		5 14:35		5 10:11		
		-13:42		-14:01		-10:56		-11:15		-14:38		-10:14		
水深	(m)	18		32		36		29		16		22		
水色		5		5		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 8.0		- / 10.0		- / 9.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 7.0		
波浪・うねり		3		3		3		3		3		3		
風向・風力		NW 3		NW 3		WNW 2		WNW 3		NNW 4		WNW 3		
気温 (°C)		18.1		18.1		16.5		16.2		18.2		16.1		
雲形・雲量		AC CI 6		AC CI 6		CI AC 5		CI AC 5		AC CI 7		AC CI 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1025.1		1025.2		1026.9		1026.9		1024.9		1027.1		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	298	0.1	231	0.2	185	0.5	152	0.9	119	0.3	141	0.4
		10m	320	0.2	232	0.3	209	0.8	174	0.5	55	0.1	116	0.5
		15m	226	0.1	303	0.2	140	0.2	161	0.3	164	0.1	148	0.4
		20m			8	0.2	49	0.4	132	0.2			147	0.1
		25m			41	0.2	46	0.5	131	0.3				
		30m			124	0.3	90	0.1						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	19.11	30.705	19.76	31.073	19.40	30.764	20.67	31.384	18.19	30.362	20.64	32.521
		2m	19.11	30.709	19.76	31.073	19.40	30.765	20.67	31.389	18.18	30.360	20.64	32.522
		5m	19.18	30.757	19.75	31.073	19.40	30.765	20.70	31.549	18.16	30.352	20.63	32.540
		10m	19.55	30.994	19.76	31.081	19.64	30.930	20.19	31.651	18.96	30.782	20.71	32.680
		20m			20.34	31.626	20.62	31.722	20.88	32.337			20.72	32.695
		30m					20.79	32.051						
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.17	1.68	6.82	1.63	6.93	0.75	5.76	1.37	7.39	2.69	6.55	0.71
		2m	7.16	1.73	6.86	1.63	6.94	0.83	5.75	1.51	7.40	3.01	6.53	0.64
		5m	7.08	2.17	6.87	1.63	6.91	1.12	5.74	2.46	7.36	2.99	6.54	0.94
		10m	6.80	1.70	6.79	1.44	6.61	1.25	6.21	1.61	7.03	2.17	6.69	1.14
		20m			6.21	0.87	6.22	0.71	6.07	0.75			6.67	0.77
		30m					6.22	0.54						
pH	0m	8.21		8.25		8.32		8.26		8.31		8.31		
	B-1	8.22		8.23		8.27		8.23		8.28		8.30		
COD (ppm)	0m	0.88		0.37		0.38		0.74		0.62		0.43		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.65		0.82		0.95		0.70		1.91		1.38		
	B-1	1.22		3.21		1.42		2.44		1.59		1.27		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.26		4.14		2.88		9.23		3.18		4.45		
	B-1	3.89		2.20		2.81		3.37		1.70		1.63		
DIN (μg-at./l)	0m	3.91		4.95		3.83		9.93		5.09		5.83		
	B-1	5.11		5.41		4.24		5.82		3.29		2.89		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.62		0.72		0.58		1.40		0.58		0.58		
	B-1	0.56		0.34		0.34		0.43		0.27		0.16		
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° 33.08	34° 35.18	34° 40.11	34° 36.57											
	Long. E	136° 51.05	136° 56.83	136° 48.70	136° 42.99											
観測日時	日	5	5	5	5											
	時間	9:25	9:50	10:33	14:17											
		-09:33	-09:54	-10:37	-14:20											
海深	(m)	21	59	36	17											
水色		6	5	5	5											
傾角 / 透明度		- / 5.0	- / 7.0	- / 8.0	- / 8.0											
波浪・うねり		3	4	3	3											
風向・風力		W 3	W 3	WNW 3	NW 4											
気温 (°C)		15.6	15.6	16.7	18.2											
雲形・雲量		AC CU 3	AC CI 4	CI AC 4	AC CI 6											
天気		BC	BC	BC	BC											
気圧	(hPa)	1027.2	1027.1	1027.0	1025.1											
流	流	5m	100	0.7	141	0.5	209	0.6	173	0.3						
		10m	316	0.2	170	0.4	212	0.1	122	0.3						
		15m	7	0.3	165	0.3	101	0.1	112	0.2						
		20m	128	0.3	214	0.2	142	0.2								
		25m			258	0.1	125	0.2								
		30m			147	0.1	341	0.1								
向	速	0m	18.27	30.236	20.23	32.247	20.54	31.710	19.88	31.378						
		2m	18.26	30.234	20.23	32.253	20.55	31.709	19.89	31.378						
		5m	18.31	30.271	20.24	32.255	20.58	31.775	19.89	31.375						
		10m	19.42	31.242	20.24	32.261	20.63	32.087	19.91	31.383						
		20m			20.76	32.670	20.78	32.552								
		30m			20.69	32.675	20.83	32.580								
水	塩	B-1	20.68	32.521	21.28	33.223	20.86	32.598	19.92	31.380						
		温	分	0m	7.13	0.75	6.89	0.39	6.29	0.54	6.62	1.12				
				2m	7.13	0.92	6.92	0.54	6.28	0.54	6.63	1.18				
				5m	7.09	1.25	6.94	0.71	6.22	0.83	6.66	1.25				
				10m	6.83	1.23	6.94	1.16	6.24	0.90	6.64	1.18				
				20m			6.82	0.79	6.53	0.62						
30m					6.84	0.71	6.53	0.54								
D	O	クロ	ロ	フ	イル	(mg/l)	(μg/l)	B-1	6.70	0.71	6.65	1.05	6.52	0.54	6.64	1.03
								pH	0m	8.35	8.27	8.31	8.28			
		B-1	8.28	8.26	8.28	8.28										
COD	(ppm)	0m	0.54	0.42	0.26	0.27										
		B-1														
NH4-N	(μg-at./l)	0m	2.60	1.47	1.30	1.18										
		B-1	1.42	1.38	1.42	1.58										
NO2.3-N	(μg-at./l)	0m	3.45	1.60	5.63	3.94										
		B-1	2.25	1.53	3.52	3.62										
DIN	(μg-at./l)	0m	6.05	3.07	6.93	5.12										
		B-1	3.66	2.91	4.94	5.20										
PO4-P	(μg-at./l)	0m	0.77	0.30	0.79	0.66										
		B-1	0.21	0.14	0.36	0.54										
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。



# 浅海定線観測結果（2020-12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12月11日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 倉田恵吉・奥村康太  
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14.31～17.21℃、10mで15.01～17.23℃、底層で15.05～17.75℃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30.980～33.412PSU、10mで31.364～33.425PSU、底層で31.230～33.647PSUの範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m及び底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で7.28～8.46mg/L、10mで6.83～8.05mg/L、底層で6.48～8.04mg/Lの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並であった。

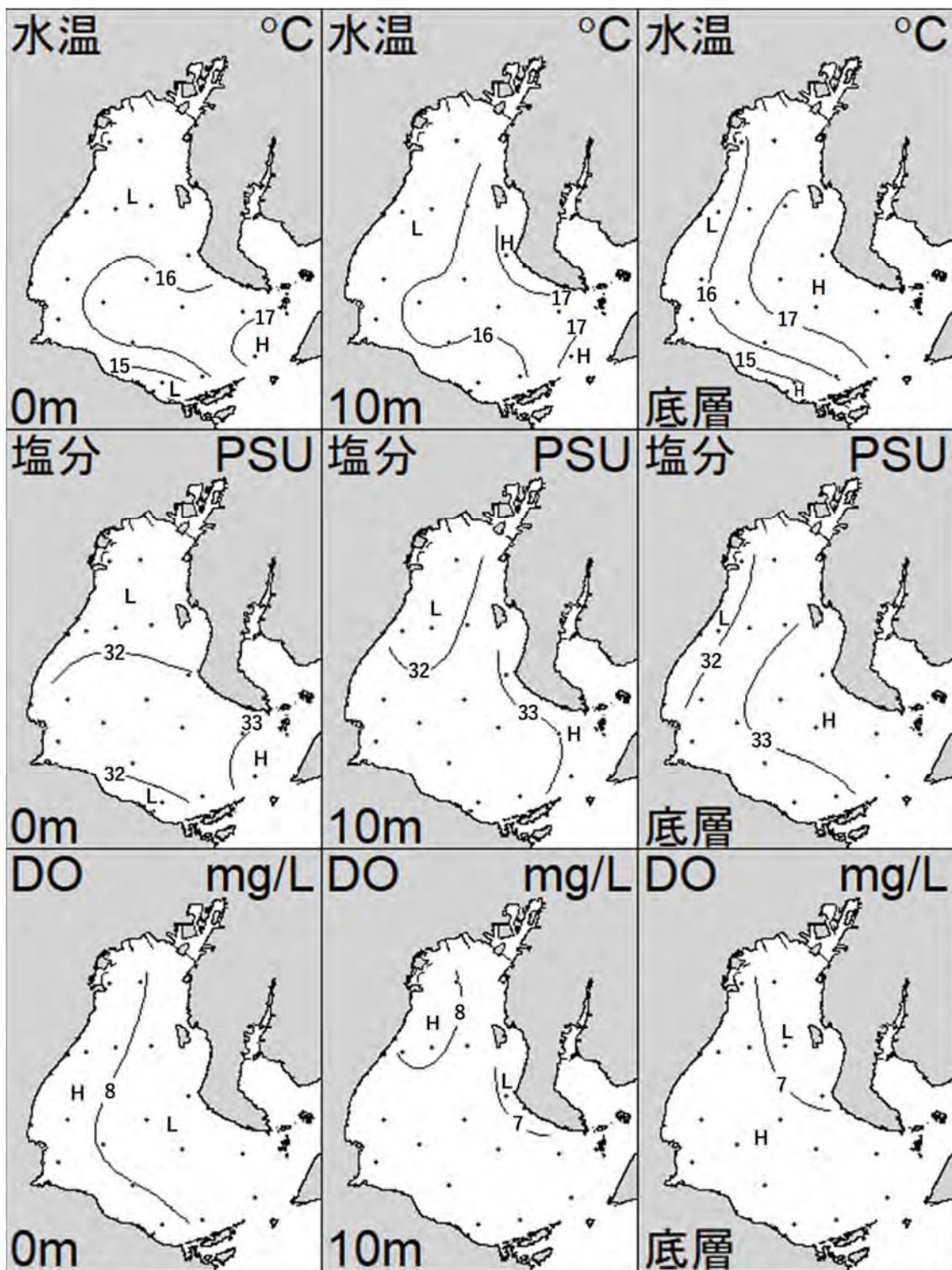
## 平年値との比較について

- 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12月11日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和2年12月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.18		34° 57.25		34° 49.83		34° 50.30		34° 50.57		34° 43.09		
	Long. E	136° 39.56		136° 43.95		136° 37.76		136° 41.15		136° 45.10		136° 35.89		
観測日時	日時間	11 12:20 -12:23		11 12:05 -12:07		11 12:59 -13:02		11 12:47 -12:50		11 11:39 -11:43		11 13:24 -13:27		
水深	(m)	11		24		12		26		34		25		
水色		7		7		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 8.0		- / 7.0		
波浪・うねり		2		2		2		2		3		3		
風向・風力		E 2		ESE 0		ENE 1		ENE 1		N 2		E 2		
気温 (°C)		15.1		15.3		14.5		13.7		15.4		14.4		
雲形・雲量		AC CU 4		AC CU 4		AC CU 3		AC CU 3		AC CU 4		AC CU 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1015.9		1016.1		1015.5		1015.5		1016.8		1015.2		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	18	0.1	55	0.1	337	0.1	304	0.5	357	0.3	141	0.0
		10m	97	0.1	76	0.3	218	0.2	280	0.2	26	0.2	1	0.2
		15m			15	0.3			10	0.3	335	0.1	5	0.2
		20m			13	0.2			64	0.2	38	0.1	22	0.1
		25m							348	0.0	2	0.4	165	0.1
		30m									83	0.2		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	15.43	31.017	15.71	30.980	15.65	31.788	15.71	31.547	15.94	31.801	15.73	32.198
		2m	15.47	31.000	15.58	31.096	15.60	31.785	15.65	31.547	15.92	31.830	15.73	32.206
		5m	15.33	31.113	15.52	31.310	15.50	31.791	15.58	31.556	15.94	31.953	15.68	32.214
		10m			15.40	31.364	15.51	31.801	15.66	31.682	16.01	32.118	15.60	32.218
		20m			16.90	32.641			15.81	32.009	16.12	32.271	15.68	32.265
		30m									16.95	32.853		
B-1	15.39	31.230	16.90	32.635	15.51	31.801	16.36	32.388	16.95	32.851	15.68	32.266		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.10	6.28	8.04	2.91	8.16	2.46	8.10	2.20	7.84	2.05	8.08	1.95
		2m	8.11	5.60	8.03	3.79	8.18	2.15	8.14	2.85	7.84	2.17	8.10	2.07
		5m	7.91	10.34	8.09	5.21	8.07	4.45	8.11	6.62	7.76	4.77	8.03	2.72
		10m			8.03	4.94	8.02	4.10	8.05	4.85	7.76	3.23	7.91	3.01
		20m			6.46	1.65			7.75	3.23	7.46	1.53	7.70	2.72
		30m									6.95	2.15		
B-1	7.69	7.95	6.48	2.05	8.04	3.87	7.07	1.95	6.93	2.10	7.68	2.48		
pH	0m	8.28		8.29		8.28		8.28		8.30		8.30		
	B-1	8.28		8.25		8.30		8.26		8.27		8.30		
COD (ppm)	0m	0.62		0.43		0.72		0.46		0.48		0.54		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.87		0.62		0.64		0.60		0.65		0.58		
	B-1	2.22		2.78		0.76		1.65		1.83		0.93		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	6.21		6.15		2.68		4.18		3.78		1.78		
	B-1	5.12		4.46		1.88		2.66		2.85		2.31		
DIN (μg-at./l)	0m	8.08		6.77		3.32		4.78		4.43		2.36		
	B-1	7.34		7.24		2.64		4.31		4.68		3.24		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.52		0.51		0.37		0.40		0.43		0.35		
	B-1	0.54		0.60		0.22		0.40		0.40		0.35		
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12月												
St. No		9	10		11		12		13		15			
観測地点	Lat. N	34° 38.87	34° 40.68		34° 43.07		34° 45.62		34° 32.59		34° 39.69			
	Long. E	136° 34.84	136° 39.72		136° 44.66		136° 49.49		136° 46.35		136° 55.51			
観測日時	日 時間	11 13:42 -13:45	11 13:59 -14:02		11 10:48 -10:52		11 11:08 -11:20		11 14:37 -14:41		11 10:09 -10:12			
海深	(m)	19	33		36		29		18		22			
水色		6	5		5		6		6		6			
傾角 / 透明度		- / 5.0	- / 9.0		- / 9.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 7.0			
波浪・うねり		2	2		3		2		2		3			
風向・風力		E 1	E 1		N 2		NNW 2		NW 1		N 2			
気温 (°C)		14.8	14.7		14.0		13.8		15.4		14.1			
雲形・雲量		AC CU 5	AC CU 6		AC SC 5		AC SC 4		AC CU 4		AC SC 6			
天気		BC	BC		BC		BC		BC		BC			
気圧 (hPa)		1015.3	1015.2		1018.1		1017.5		1014.8		1018.4			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	142	0.0	299	0.3	334	0.1	167	0.2	79	0.1	317	0.2
		10m	169	0.1	287	0.2	294	0.2	338	0.3	334	0.1	344	0.2
		15m	106	0.0	291	0.2	284	0.1	335	0.4	194	0.2	340	0.3
		20m			280	0.3	320	0.1	334	0.6			127	0.1
		25m			208	0.0	30	0.3	321	0.3				
		30m			358	0.1	62	0.2						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.45	32.141	16.25	32.385	16.15	32.417	15.74	31.985	14.31	31.486	16.78	33.004
		2m	15.44	32.141	16.21	32.382	16.15	32.418	15.96	32.120	14.37	31.608	16.78	33.007
		5m	15.23	32.108	16.13	32.382	16.16	32.415	16.66	32.595	14.73	31.900	16.77	33.007
		10m	15.23	32.136	16.13	32.393	16.15	32.418	17.23	33.119	15.01	32.161	16.77	33.007
		20m			16.13	32.406	16.22	32.460	17.45	33.236				
		30m			16.86	33.029	16.51	32.886						
B-1	15.34	32.174	16.85	33.019	17.02	33.163	17.55	33.275	15.05	32.192	16.78	33.007		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.12	4.50	7.96	2.35	7.72	1.78	7.75	3.56	8.46	2.69	7.28	1.63
		2m	8.16	4.68	7.98	2.43	7.75	1.78	7.56	4.01	8.44	3.79	7.37	2.02
		5m	8.21	6.34	7.93	3.76	7.74	1.95	6.93	3.23	8.18	6.31	7.40	2.72
		10m	7.96	6.06	7.86	2.96	7.71	1.97	6.83	1.49	7.83	3.82	7.33	2.30
		20m			7.69	2.00	7.61	1.56	6.79	1.49				
		30m			7.04	1.78	7.55	2.35						
B-1	7.84	4.01	7.34	1.97	7.45	2.28	6.72	1.78	7.73	3.42	7.38	2.10		
pH	0m	8.30		8.30		8.31		8.29		8.33		8.30		
	B-1	8.31		8.28		8.28		8.25		8.30		8.29		
COD (ppm)	0m	0.45		0.30		0.42		0.51		0.64		0.53		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.56		0.50		0.56		0.68		0.80		1.12		
	B-1	0.83		1.66		1.38		1.80		1.22		1.25		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.91		1.97		4.21		6.78		2.38		2.44		
	B-1	1.65		2.41		2.34		2.14		1.76		3.15		
DIN (μg-at./l)	0m	1.47		2.47		4.77		7.46		3.18		3.56		
	B-1	2.48		4.08		3.73		3.94		2.98		4.40		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.34		0.34		0.35		0.42		0.35		0.33		
	B-1	0.39		0.34		0.33		0.34		0.36		0.35		
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° 35.22		34° 40.17		34° 36.59				
	Long. E	136° 50.99	136° 56.76		136° 48.67		136° 43.03				
観測日時	日 時間	11 9:17 -09:28	11 9:46 -09:53		11 10:30 -10:34		11 14:18 -14:21				
海深	(m)	19	57		35		19				
水色		6	5		5		6				
傾角 / 透明度		- / 7.0	- / 8.0		- / 8.0		- / 7.0				
波浪・うねり		3	3		3		2				
風向・風力		N 2	N 2		NNW 2		NE 0				
気温 (°C)		13.6	14.0		14.0		15.2				
雲形・雲量		AC SC 6	AC SC 6		AC SC 5		AC CU 5				
天気		BC	BC		BC		BC				
気圧 (hPa)		1018.3	1018.3		1018.2		1014.9				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	281	0.1	251	0.1	280	0.5	87	0.2	
		10m	266	0.1	242	0.1	288	0.3	43	0.4	
		15m	188	0.1	331	0.1	352	0.3	356	0.2	
		20m			317	0.1	104	0.4			
		25m			300	0.3	273	0.3			
		30m			299	0.3	93	0.2			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	15.80	32.485	17.21	33.412	16.15	32.420	16.14	32.464	
		2m	15.81	32.486	17.21	33.414	16.15	32.421	16.12	32.463	
		5m	15.81	32.486	17.21	33.418	16.17	32.433	16.09	32.462	
		10m	15.80	32.482	17.22	33.425	16.41	32.643	16.07	32.470	
		20m			17.32	33.477	16.70	33.051			
		30m			17.39	33.512	17.57	33.460			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.75	1.80	7.48	1.42	7.67	1.63	8.03	3.34	
		2m	7.70	2.25	7.49	1.35	7.66	1.80	8.02	3.87	
		5m	7.79	3.04	7.48	2.12	7.64	2.51	8.05	3.79	
		10m	7.43	2.85	7.50	2.25	7.57	2.99	8.01	3.76	
		20m			7.39	2.02	7.53	2.30			
		30m			7.34	1.65	7.13	1.32			
pH	0m	8.30		8.27		8.30		8.30			
	B-1	8.29		8.27		8.27		8.30			
COD (ppm)	0m	0.43		0.30		0.43		0.58			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.87		0.75		0.68		0.73			
	B-1	1.03		1.13		1.20		0.65			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.01		1.95		2.48		2.36			
	B-1	2.37		2.28		1.76		2.10			
DIN (μg-at./l)	0m	2.88		2.70		3.17		3.08			
	B-1	3.40		3.41		2.97		2.75			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.31		0.26		0.37		0.35			
	B-1	0.36		0.26		0.25		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。

# 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。

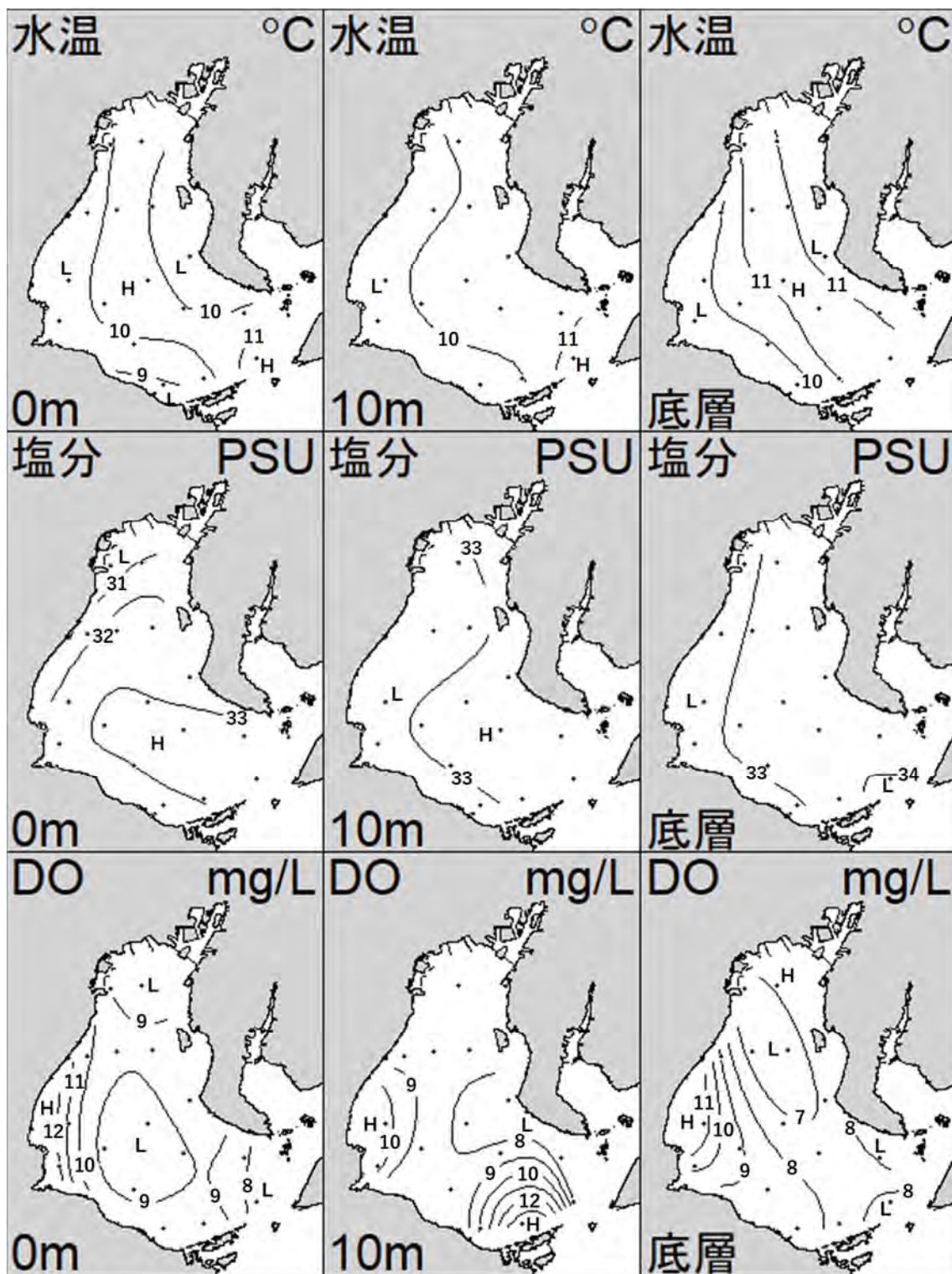
## 平年値との比較について

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 イル (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		
海深	(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	14		14		15		15			
	時間	10:23		9:50		9:53		10:24			
		-10:30		-10:02		-10:03		-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	(℃)	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 (℃)	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 イ 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。

# 浅海定線観測結果（2021-2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2月4-5日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 倉田恵吉・岩出将英  
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8.70~14.48℃、10mで8.78~14.43℃、底層で8.81~13.73℃の範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

塩分は表層で30.928~34.128PSU、10mで31.695~34.148PSU、底層で32.483~33.964PSUの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で7.25~9.73mg/L、10mで6.50~9.66mg/L、底層で6.38~8.98mg/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。

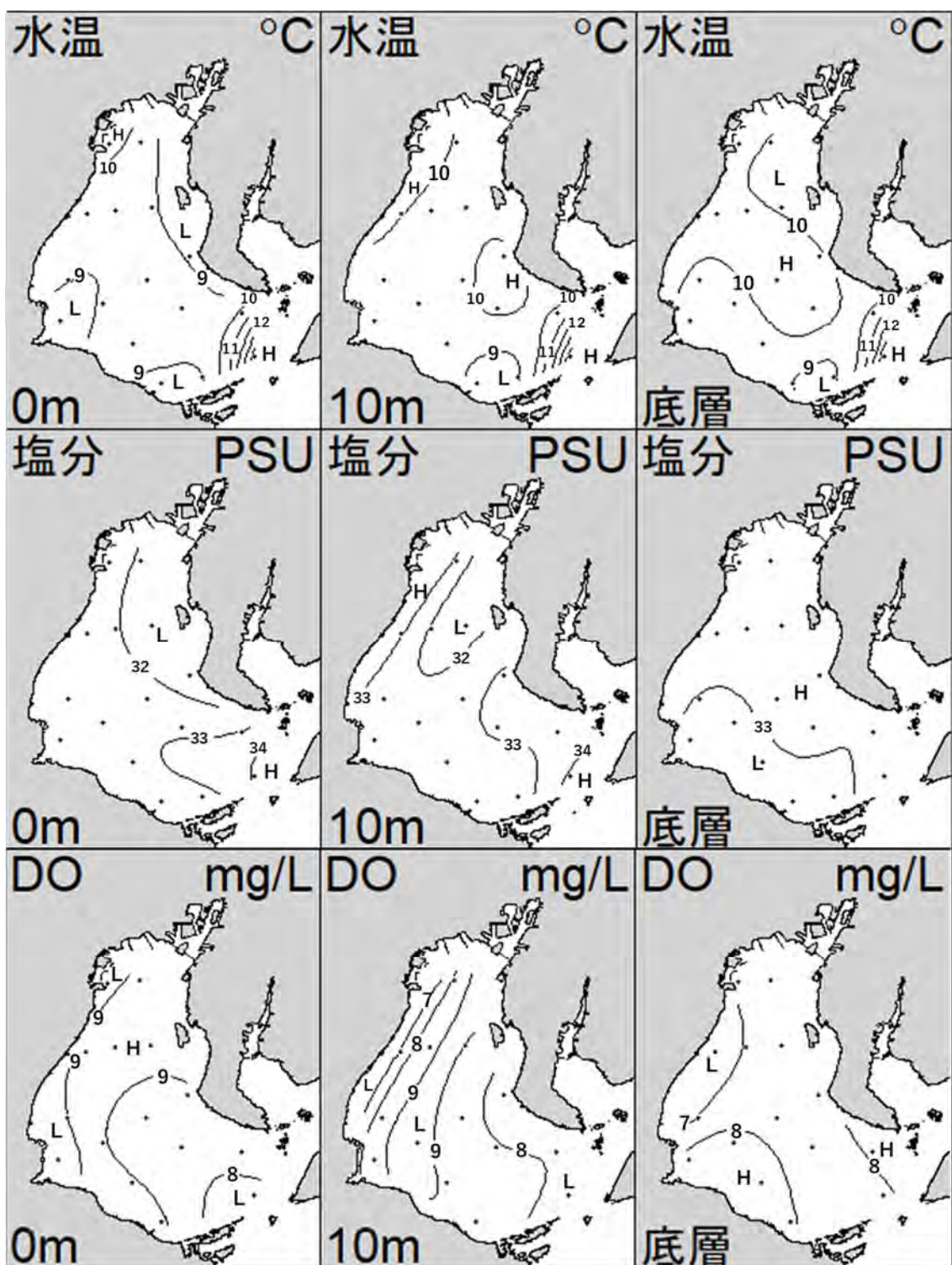
## 平年値との比較について

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



海定線観測点及び航跡図



## 水温・塩分・DOの水平分布

2021年2月4-5日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年2月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.14		34° 57.21		34° 49.81		34° 50.29		34° 50.61		34° 43.04		
	Long. E	136° 39.59		136° 44.05		136° 37.80		136° 41.32		136° 45.27		136° 35.90		
観測日時	日 時間	4 14:38 -14:41		4 14:14 -14:24		4 15:25 -15:28		4 15:05 -15:13		4 13:00 -13:16		4 16:10 -16:18		
海深	(m)	10		24		12		25		34		24		
水色		6		7		5		5		6		5		
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 5.5		- / 5.0		- / 5.5		- / 6.0		- / 8.0		
波浪・うねり		2 -		3 -		3 -		3 -		4 -		3 -		
風向・風力		WNW 4		WNW 6		WNW 4		WNW 6		W 6		WNW 5		
気温 (°C)		11.1		9.9		10.2		11.4		8.7		10.6		
雲形・雲量		AC CU 4		AC CU 5		AC CU 4		AC CU 4		AC CU 4		AC CU 6		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1017.1		1016.8		1017.6		1017.5		1017.2		1018.6		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	32	0.1	105	0.3	95	0.3	107	0.8	152	0.6	121	0.2
		10m	3	0.1	306	0.2	108	0.2	127	0.5	180	0.2	124	0.3
		15m			304	0.3			100	0.4	23	0.1	108	0.2
		20m			196	0.1			84	0.2	78	0.7	350	0.3
		25m							93	0.1	23	0.3		
		30m									110	0.4		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	10.33	32.743	9.66	31.726	9.62	32.452	9.20	31.863	9.21	31.523	9.03	32.378
		2m	10.35	32.767	9.67	31.741	9.62	32.455	9.20	31.863	9.21	31.521	9.04	32.378
		5m	10.47	32.970	9.72	31.927	9.63	32.479	9.20	31.863	9.21	31.515	9.04	32.379
		10m			9.65	32.748	10.15	33.166	9.21	31.893	9.26	31.695	9.04	32.379
		20m			9.83	33.102			9.70	33.044	9.89	32.989	9.48	32.792
		30m												
B-1	10.57	33.103	9.83	33.102	10.16	33.170	10.20	33.278	9.76	33.039	9.74	33.012		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.23	6.15	9.33	5.24	8.84	4.04	9.66	4.36	9.73	3.90	9.31	2.67
		2m	8.19	7.82	9.07	6.40	8.96	4.65	9.55	4.45	9.35	4.04	9.49	2.67
		5m	7.57	15.64	9.07	13.44	8.48	8.60	9.56	8.64	9.18	5.78	9.17	2.99
		10m			8.16	7.60	6.50	10.54	9.66	14.01	8.80	12.45	9.02	2.80
		20m			7.18	1.82			7.56	5.97	7.80	3.23	7.60	3.48
		30m												
B-1	7.33	8.15	7.31	1.53	6.42	11.92	6.38	3.23	8.21	1.16	7.28	3.84		
pH	0m	8.25		8.30		8.25		8.28		8.32		8.24		
	B-1	8.24		8.29		8.25		8.27		8.30		8.25		
COD (ppm)	0m	0.64		0.56		0.66		0.69		0.62		0.74		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.20		1.05		0.93		1.00		0.92		0.46		
	B-1	2.86		2.62		2.66		3.57		1.93		1.35		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.06		1.75		1.09		1.05		0.88		0.65		
	B-1	2.09		1.06		1.65		1.27		0.97		0.85		
DIN (μg-at./l)	0m	3.27		2.79		2.02		2.05		1.79		1.12		
	B-1	4.96		3.68		4.31		4.84		2.90		2.20		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.16		0.11		0.07		0.04		0.10		0.05		
	B-1	0.26		0.21		0.17		0.26		0.14		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2月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.89		34° 39.53		34° 43.07		34° 45.49		34° 32.59		34° 39.69		
	Long. E	136° 34.81		136° 37.94		136° 44.71		136° 49.57		136° 46.35		136° 55.58		
観測日時	日 時間	5 8:42 -08:45		5 8:56 -09:18		4 11:48 -12:00		4 12:17 -12:25		5 9:59 -10:03		4 10:55 -11:02		
水深	(m)	19		29		37		31		18		23		
水色		5		5		6		6		5		6		
傾角 / 透明度		- / 9.5		- / 9.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 12.0		- / 8.5		
波浪・うねり		2 -		2 -		4 -		4 -		2 -		3 -		
風向・風力		NW 3		NW 1		WNW 6		WNW 6		NW 2		W 5		
気温 (°C)		10.9		9.4		9.1		8.4		9.0		11.6		
雲形・雲量		AC CU 3		AC CU 3		AC CU 5		AC CU 6		AC CU 3		AC CU 6		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1023.9		1024.3		1018.7		1018.0		1023.8		1019.8		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	185	0.2	281	0.2	163	0.4	165	0.6	195	0.2	122	0.4
		10m	224	0.1	237	0.1	163	0.5	133	0.4	188	0.4	133	0.4
		15m	207	0.0	175	0.1	111	0.3	132	0.2	173	0.1	145	0.5
		20m			123	0.1	112	0.2	184	0.2			107	0.4
		25m			3	0.1	0	0.1	118	0.3				
		30m					75	0.3	120	1.0				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	8.87	32.396	9.09	32.309	9.38	32.528	8.82	30.928	8.70	32.299	10.21	33.094
		2m	8.87	32.398	9.07	32.312	9.39	32.527	8.81	30.917	8.69	32.298	10.23	33.093
		5m	8.90	32.409	9.14	32.496	9.42	32.551	9.94	32.650	8.72	32.322	10.23	33.092
		10m	8.98	32.456	9.15	32.537	9.52	32.606	10.31	33.120	8.78	32.345	10.21	33.090
		20m			9.30	32.634	10.99	33.317	10.30	33.146			10.21	33.090
		30m					11.00	33.313						
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.46	0.45	8.82	3.67	8.41	3.23	8.55	2.96	9.12	0.22	8.78	2.91
		2m	8.47	0.45	8.59	2.77	9.04	3.07	8.34	3.23	8.83	0.22	8.59	2.64
		5m	8.51	0.67	8.63	2.80	8.58	5.15	7.74	3.73	8.83	0.36	8.47	3.34
		10m	8.50	1.44	8.79	2.51	8.35	5.45	7.44	1.53	8.78	0.92	8.14	3.70
		20m			8.27	2.23	6.95	1.49	7.97	1.25			8.33	3.40
		30m					7.13	1.58						
pH	0m	9.14		8.29		8.33		8.35		8.37		8.33		
	B-1	8.20		8.30		8.29		8.30		8.36		8.33		
COD (ppm)	0m	0.64		0.56		0.67		0.72		0.62		0.70		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.37		0.96		1.24		1.87		0.80		0.50		
	B-1	0.35		0.76		1.00		1.61		0.51		0.44		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.55		1.50		1.62		4.09		0.74		0.84		
	B-1	0.28		0.96		1.15		1.20		0.61		0.80		
DIN (μg-at./l)	0m	0.92		2.46		2.86		5.96		1.55		1.34		
	B-1	0.63		1.72		2.16		2.80		1.12		1.24		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.06		0.09		0.17		0.07		0.07		
	B-1	0.03		0.02		0.10		0.12		0.08		0.06		
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° 33.09	34° 35.21		34° 40.13		34° 35.87				
	Long. E	136° 50.88	136° 56.81		136° 48.80		136° 42.01				
観測日時	日 時間	4 10:08 -10:15	4 9:37 -09:51		4 11:24 -11:32		5 9:36 -09:43				
水深	(m)	22	59		37		16				
水色		5	5		6		5				
傾角 / 透明度		- / 9.5	- / 10.0		- / 8.0		- / 9.0				
波浪・うねり		2 -	3 -		3 -		2 -				
風向・風力		W 2	SW 2		WNW 4		NW 2				
気温 (°C)		11.2	11.4		10.0		8.9				
雲形・雲量		AC CU 4	AC CU 3		AC CU 6		AC CU 3				
天気		BC	BC		BC		BC				
気圧 (hPa)		1020.0	1020.3		1019.5		1024.0				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	14	0.1	302	0.3	106	0.3	212	0.1	
		10m	235	0.1	281	0.3	84	0.3	130	0.1	
		15m	198	0.1	258	0.4	35	0.2	343	0.1	
		20m	91	0.1	266	0.4	313	0.1			
		25m			272	0.3	29	0.1			
		30m			264	0.2	90	0.2			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	8.78	32.507	14.48	34.128	9.94	33.059	9.35	32.607	
		2m	8.71	32.517	14.49	34.163	10.00	33.073	9.35	32.607	
		5m	8.75	32.546	14.49	34.164	10.08	33.094	9.32	32.607	
		10m	8.81	32.600	14.43	34.148	10.27	33.139	9.29	32.682	
		20m			14.36	34.131	10.32	33.155			
		30m			14.36	34.132	10.69	33.240			
	B-1	8.81	32.609	13.73	33.964	10.73	33.247	9.31	32.694		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	-	0.27	7.25	0.51	8.37	1.42	9.25	1.12	
		2m	-	0.27	7.19	0.51	7.84	1.65	8.94	1.35	
		5m	-	0.30	7.18	0.60	7.87	2.07	8.98	2.25	
		10m	-	1.23	7.24	1.03	8.19	1.82	9.06	3.84	
		20m			7.16	1.07	7.85	2.17			
		30m			7.21	1.09	7.51	2.10			
	B-1	-	1.82	7.36	1.21	7.45	2.25	8.98	3.51		
pH	0m	8.33		8.18		8.32		8.35			
	B-1	8.33		8.21		8.31		8.35			
COD (ppm)	0m	0.50		0.54		0.54		0.66			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.83		1.05		0.49		0.48			
	B-1	0.54		1.05		0.56		0.34			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.03		2.63		0.53		0.72			
	B-1	0.64		1.43		0.72		0.34			
DIN (μg-at./l)	0m	1.86		3.68		1.03		1.20			
	B-1	1.18		2.48		1.28		0.68			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.10		0.19		0.09		0.04			
	B-1	0.04		0.17		0.09		0.02			
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。

# 浅海定線観測結果（2021－3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3月11日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 羽生和弘・奥村康太  
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10.70～12.49℃、10mで10.51～12.62℃、底層で10.69～13.48℃の範囲にあり、表層は平年より高め、10m及び底層は平年よりやや高めであった。

塩分は表層で25.435～32.975PSU、10mで31.255～32.996PSU、底層で31.414～33.654PSU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7.74～10.58mg/L、10mで7.07～10.24mg/L、底層で5.69～8.46mg/Lの範囲にあった。

なお、DO（溶存酸素濃度）は5測点（St.11、St.15、St.16、St.18、St.A）が観測機器不調により欠測のため、平年値との比較と作図は行わなかった。

## 平年値との比較について

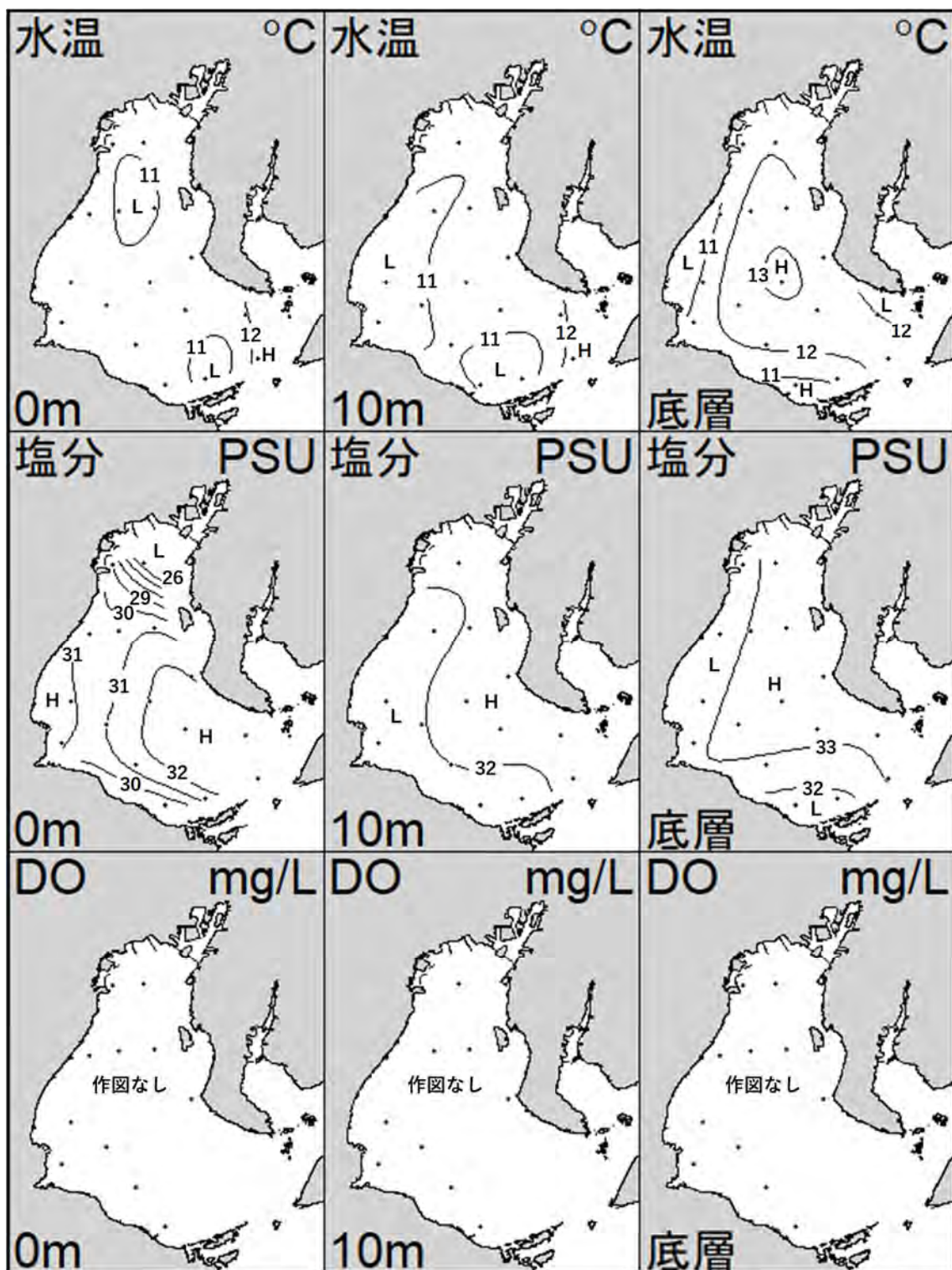
平年値+2.5以上 : かなり高め  
平年値+1.5～2.5 : 高め  
平年値+0.5～1.5 : やや高め  
平年値±0.5 : 平年並  
平年値-0.5～1.5 : やや低め  
平年値-1.5～2.5 : 低め  
平年値-2.5以上 : かなり低め

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3月11日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年3月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.17		34° 57.23		34° 49.86		34° 50.30		34° 50.61		34° 43.07		
	Long. E	136° 39.56		136° 43.92		136° 37.76		136° 41.25		136° 45.12		136° 35.81		
観測日時	日時間	11 12:36 -12:38		11 12:19 -12:24		11 13:17 -13:19		11 13:03 -13:06		11 11:53 -11:56		11 13:42 -13:45		
水深	(m)	10		24		12		25		33		24		
水色		7		7		6		6		6		5		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 8.0		- / 5.0		- / 11.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		
風向・風力		E 2		SE 1		E 1		W 0		NNW 1		ENE 2		
気温 (°C)		13.0		12.7		12.1		11.9		11.7		11.5		
雲形・雲量		AC CI 4		AC CI 4		AC CI 4		AC CI 4		AC CI 4		AC CI 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1028.3		1028.7		1027.7		1028.0		1029.2		1027.3		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	258	0.1	72	0.2	40	0.3	12	0.4	-	-	5	0.4
		10m	282	0.1	299	0.1	311	0.0	10	0.4	-	-	13	0.2
		15m			336	0.2			313	0.2	-	-	359	0.1
		20m			21	0.2			305	0.2	-	-	216	0.2
		25m							234	0.1	-	-		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	11.36	29.778	11.29	25.435	11.73	30.232	10.88	30.414	10.93	30.846	11.45	31.299
		2m	11.05	31.896	10.98	30.175	10.45	30.251	10.79	30.558	10.99	30.829	10.92	31.324
		5m	11.08	32.354	11.09	32.460	10.73	30.838	10.73	31.163	11.07	31.792	10.51	31.346
		10m			11.38	32.808			10.90	31.653	11.17	32.119	10.52	31.527
		20m			11.79	33.071			11.73	33.048	11.88	33.064	11.36	32.838
		30m									12.66	33.410		
B-1	11.17	32.477	11.79	33.067	10.89	31.707	11.89	33.088	12.71	33.431	11.45	32.880		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.94	1.18	7.74	0.18	10.58	0.94	9.25	0.90	8.59	0.90	8.96	0.09
		2m	8.38	1.78	7.74	0.37	11.28	1.16	9.18	0.90	8.39	1.01	9.43	0.12
		5m	7.43	13.19	7.31	1.03	9.63	2.33	8.15	1.05	8.09	2.99	9.43	0.17
		10m			7.07	1.18			7.74	5.48	7.71	4.97	9.08	0.49
		20m			6.36	0.73			6.13	1.42	6.76	0.69	6.88	0.71
		30m									6.08	0.69		
B-1	7.03	11.51	6.66	0.96	7.35	10.51	5.99	2.41	6.09	0.73	6.69	0.60		
pH	0m	-		-		-		-		-		-		
	B-1	-		-		-		-		-		-		
COD (ppm)	0m	0.67		0.56		0.70		0.51		0.48		0.70		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	4.88		4.77		0.83		0.77		2.83		1.31		
	B-1	2.52		4.76		1.27		4.39		3.87		2.68		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	5.89		9.21		1.00		0.83		2.41		0.56		
	B-1	1.62		0.93		0.96		1.07		1.13		0.69		
DIN (μg-at./l)	0m	10.77		13.98		1.83		1.60		5.24		1.87		
	B-1	4.14		5.69		2.23		5.45		5.00		3.37		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.35		0.46		0.04		0.05		0.21		0.05		
	B-1	0.19		0.35		0.05		0.37		0.30		0.22		
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3月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.88		34° 40.69		34° 43.07		34° 45.59		34° 32.57		34° 39.69		
	Long. E	136° 34.84		136° 39.72		136° 44.64		136° 49.51		136° 46.32		136° 55.47		
観測日時	日時間	11 14:00 -14:03		11 14:18 -14:21		11 11:09 -11:12		11 11:28 -11:32		11 14:58 -15:01		11 10:25 -10:29		
水深	(m)	19		33		36		29		17		21		
水色		5		6		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 11.0		- / 8.0		- / 8.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 10.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		3 -		
風向・風力		ENE 2		NE 2		NNW 2		NW 3		ENE 2		WNW 3		
気温 (°C)		11.7		12.5		11.0		10.2		12.6		9.9		
雲形・雲量		AC CI 4		AC CI 4		AC CI 4		AC CI 3		AC CI 4		AC CI 3		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1027.2		1026.9		1029.6		1029.3		1026.6		1029.4		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	339	0.3	172	0.3	-	-	169	0.2	325	0.2	-	-
		10m	310	0.2	152	0.3	-	-	205	0.1	309	0.5	-	-
		15m	269	0.1	153	0.1	-	-	239	0.1	235	0.2	-	-
		20m			248	0.3	-	-	239	0.1			-	-
		25m			183	0.1	-	-	216	0.2			-	-
		30m			205	0.2	-	-					-	-
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	11.33	31.199	11.20	30.904	11.37	32.076	11.73	31.969	11.71	29.060	11.80	32.975
		2m	11.01	31.198	11.02	30.897	11.28	32.187	11.73	31.960	11.00	30.642	11.80	32.975
		5m	10.46	31.342	10.67	31.061	11.19	32.332	11.96	32.948	10.99	30.998	11.78	32.977
		10m	10.51	31.490	10.91	31.892	11.57	32.708	11.99	32.981	10.93	31.255	11.78	32.996
		20m			11.28	32.684	11.69	32.831	12.53	33.352				
		30m			12.93	33.532	12.96	33.510						
B-1	11.16	32.657	12.93	33.528	13.48	33.654	12.45	33.340	11.48	31.805	11.82	33.022		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	8.64	0.22	9.50	1.56	-	0.83	8.08	0.79	7.81	0.60	-	0.25
		2m	9.22	0.23	9.80	1.44	-	1.03	7.46	0.77	7.83	0.83	-	0.25
		5m	9.63	0.27	9.36	2.80	-	1.82	7.22	1.01	8.17	3.40	-	0.27
		10m	9.19	0.30	8.54	1.68	-	2.38	7.26	1.80	10.24	5.15	-	0.71
		20m			7.57	2.00	-	1.39	6.46	0.60				
		30m			5.58	0.60	-	0.73						
B-1	6.85	3.34	5.69	0.73	-	0.96	6.56	0.53	7.14	4.39	-	0.79		
pH	0m	-		-		-		-		-		-		
	B-1	-		-		-		-		-		-		
COD (ppm)	0m	0.54		0.70		0.51		0.54		0.70		0.45		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.78		0.80		1.44		2.08		0.71		1.11		
	B-1	1.69		3.94		3.62		2.33		1.04		1.34		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.69		0.63		1.05		1.96		1.37		0.82		
	B-1	0.60		1.28		1.73		1.11		1.08		1.01		
DIN (μg-at./l)	0m	1.47		1.43		2.49		4.04		2.08		1.92		
	B-1	2.29		5.22		5.34		3.44		2.12		2.35		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.05		0.07		0.14		0.08		0.15		
	B-1	0.11		0.33		0.30		0.20		0.08		0.15		
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° 35.22	34° 40.14	34° 36.57						
	Long. E	136° 51.02	136° 56.76	136° 48.66	136° 43.02						
観測日時	日 時間	11 9:41 -09:44	11 10:02 -10:07	11 10:48 -10:53	11 14:38 -14:41						
海深	(m)	20	57	36	18						
水色		6	5	6	6						
傾角 / 透明度		- / 10.0	- / 12.0	- / 9.0	- / 7.0						
波浪・うねり		2 -	3 1	2 -	2 -						
風向・風力		WNW 2	WNW 3	NW 2	NE 2						
気温 (°C)		9.3	9.4	10.5	12.6						
雲形・雲量		AC CU 3	AC CU 3	AC CI 4	AC CI 4						
天気		BC	BC	BC	BC						
気圧	(hPa)	1029.5	1029.2	1029.5	1026.8						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	122	0.9	-	-	122	0.2	166	0.3	
		10m	113	0.6	-	-	93	0.2	275	0.2	
		15m	99	0.4	-	-	55	0.1	186	0.2	
		20m	248	0.2	-	-	98	0.6			
		25m			-	-	305	0.1			
		30m			-	-	326	0.3			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	10.70	31.333	12.49	32.499	11.62	32.619	11.46	31.417	
		2m	10.66	31.215	12.61	32.796	11.57	32.620	11.04	31.494	
		5m	10.63	31.254	12.61	32.950	11.55	32.610	10.91	31.589	
		10m	10.65	31.303	12.62	32.961	11.46	32.619	11.03	31.982	
		20m			12.98	33.093	11.83	32.886			
		30m			12.87	33.161	12.98	33.283			
	B-1	10.69	31.414	12.69	33.183	13.04	33.305	11.05	32.165		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	-	0.71	-	0.17	-	0.25	8.76	2.00	
		2m	-	0.83	-	0.17	-	0.37	10.17	1.92	
		5m	-	1.30	-	0.17	-	0.47	13.14	2.46	
		10m	-	3.82	-	0.30	-	1.14	9.42	6.00	
		20m			-	0.47	-	0.69			
		30m			-	0.47	-	0.51			
	B-1	-	3.51	-	0.69	-	0.51	8.46	5.27		
pH	0m	-	-	-	-	-	-	-	-		
	B-1	-	-	-	-	-	-	-	-		
COD (ppm)	0m	1.10	0.45	0.62	0.69						
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.19	0.78	0.87	0.78						
	B-1	0.51	2.27	1.22	1.69						
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.91	1.46	1.06	0.71						
	B-1	1.06	1.38	1.49	1.14						
DIN (μg-at./l)	0m	2.11	2.24	1.93	1.49						
	B-1	1.57	3.66	2.72	2.83						
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09	0.17	0.10	0.04						
	B-1	0.04	0.30	0.17	0.07						
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。