

浅海定線観測結果（2021－4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 2021年4月22日
調査船 あさま（79トン）
調査員 倉田恵吉・館 洋
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 15.32～16.89℃、10m で 14.13～15.80℃、底層で 13.68～16.82℃ の範囲にあり、表層、10m 及び底層は平年よりかなり高めであった。

塩分は表層で 23.174～31.593PSU、10m で 28.711～32.840 PSU、底層で 32.344～34.516 PSU の範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10m は平年並み、底層はやや高めであった。

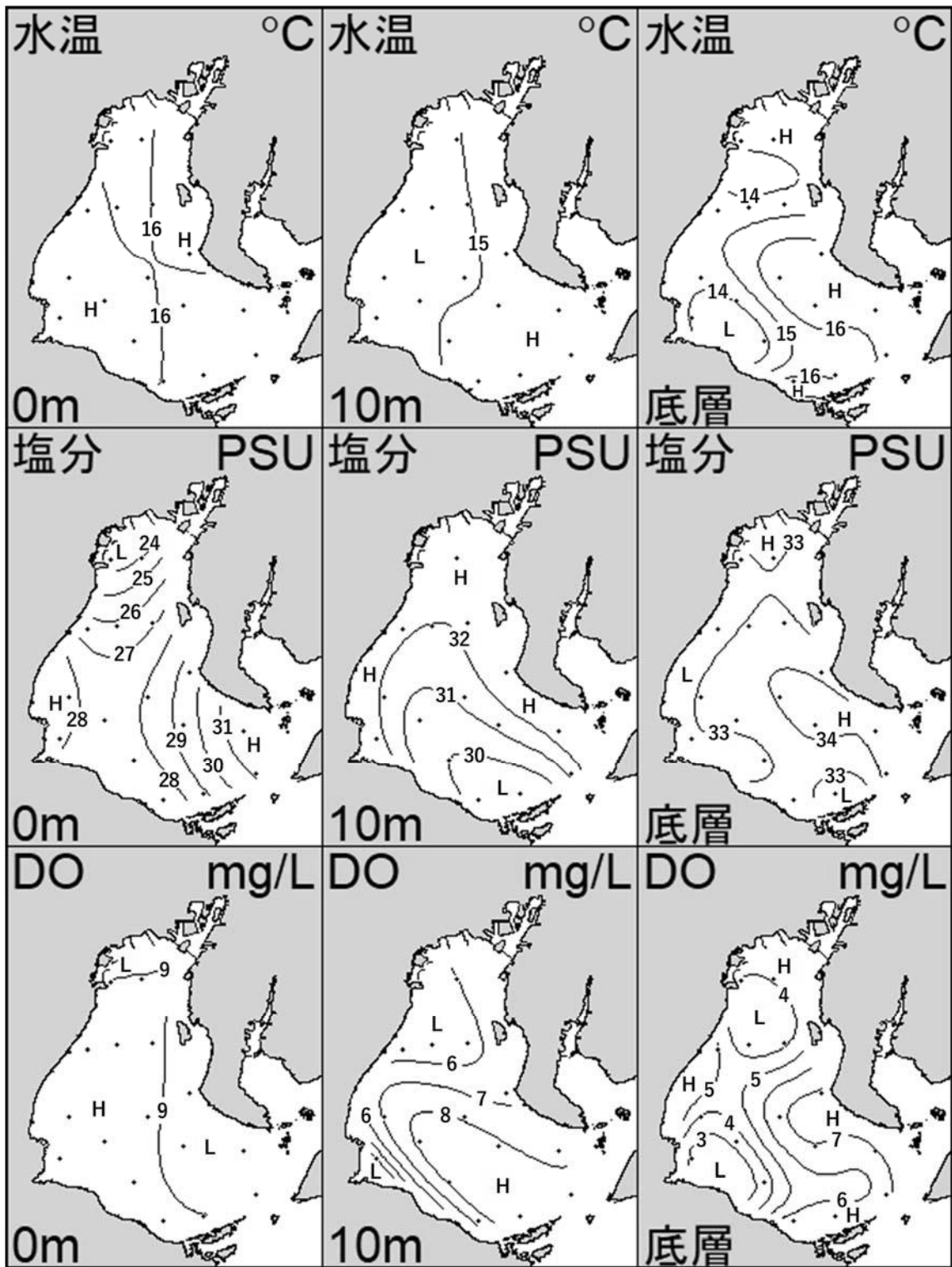
DO（溶存酸素濃度）は表層で 8.09～9.96mg/L、10m で 3.97～8.79mg/L、底層で 2.86～7.03mg/L の範囲にあり、表層は平年並み、10m は平年よりやや低め、底層は平年より低めであった。

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

2021年4月22日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年4月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.16		34° 57.19		34° 49.87		34° 50.30		34° 50.62		34° 43.11		
	Long. E	136° 39.61		136° 43.93		136° 37.81		136° 41.23		136° 45.23		136° 35.86		
観測日時	日 時間	22 12:13 -12:15		22 11:55 -12:01		22 12:54 -12:57		22 12:39 -12:43		22 11:30 -11:35		22 13:20 -13:23		
海深	(m)	10		25		12		25		34		25		
水色		7		7		6		6		7		5		
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2		2		2		2		2		2		
風向・風力		SSE 2		SW 2		S 2		S 2		SW 2		ESE 2		
気温 (°C)		20.1		19.9		19.3		19.6		19.3		19.9		
雲形・雲量		AC CI 7		AC CI 7		AC CI 6		AC CI 6		AC CI 7		AC SC 7		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1019.0		1019.1		1018.4		1018.7		1019.7		1018.1		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	271	0.2	306	0.2	56	0.4	67	0.3	257	0.1	56	0.5
		10m	57	0.1	4	0.3	207	0.0	1	0.3	349	0.3	67	0.4
		15m			133	0.1	58	0.1	170	0.2	32	0.3	76	0.3
		20m			10	0.1	61	0.2	162	0.2	31	0.3	92	0.2
		25m			69	0.2	25	0.1	241	0.1	4	0.2	98	0.2
		30m					327	0.1			354	0.1		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.57	23.174	15.70	24.126	16.40	26.703	15.94	25.994	15.98	27.258	16.71	28.449
		2m	14.93	28.717	15.21	27.145	15.78	27.413	15.51	26.617	15.66	27.358	16.72	28.467
		5m	14.99	30.752	15.25	31.557	14.83	29.342	15.44	28.952	15.22	29.066	16.20	28.479
		10m			14.81	32.484	14.49	32.208	14.72	31.973	14.55	32.045	15.03	31.843
		20m			14.81	33.108			14.30	33.129	15.64	33.371	14.34	33.144
		30m									14.44	33.275		
B-1	14.57	32.344	14.80	33.124	14.50	32.362	14.30	33.137	14.47	33.279	14.34	33.144		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.76	2.10	9.07	3.23	9.95	4.47	9.96	3.40	9.17	4.01	9.12	1.21
		2m	8.52	2.93	9.12	4.47	9.37	5.60	10.13	3.99	9.40	3.87	9.12	1.18
		5m	6.84	14.26	7.71	4.97	8.57	6.09	9.28	10.71	8.49	9.17	9.25	2.10
		10m			6.12	7.18	5.19	23.66	5.62	12.03	5.03	8.87	7.22	7.06
		20m			4.49	0.34			3.45	0.67	6.19	0.14	3.82	0.28
		30m									3.54	0.22		
B-1	4.26	12.27	4.43	0.56	5.23	36.97	3.33	0.54	3.74	0.32	3.78	0.37		
pH	0m	8.25		8.21		8.40		8.40		8.32		8.34		
	B-1	8.00		8.01		8.09		7.95		7.97		7.99		
COD (ppm)	0m	0.70		0.82		0.91		0.72		0.93		0.91		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.49		2.63		1.39		0.55		0.61		0.52		
	B-1	6.88		6.45		1.58		9.34		8.79		7.91		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	8.95		10.64		1.21		0.93		3.74		0.82		
	B-1	3.75		4.17		2.21		4.69		4.99		3.56		
DIN (μg-at./l)	0m	11.44		13.27		2.61		1.48		4.35		1.34		
	B-1	10.63		10.61		3.79		14.03		13.78		11.46		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.18		0.27		0.04		0.05		0.04		0.03		
	B-1	0.72		0.72		0.10		1.04		0.97		0.74		
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4月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.91		34° 40.69		34° 43.09		34° 45.55		34° 32.56		34° 39.67		
	Long. E	136° 34.84		136° 39.72		136° 44.67		136° 49.56		136° 46.33		136° 55.48		
観測日時	日 時間	22 13:38 -13:42		22 13:57 -14:01		22 10:45 -10:49		22 11:05 -11:09		22 14:36 -14:40		22 10:03 -10:07		
海深	(m)	19		33		36		30		17		22		
水色		5		6		6		6		6		5		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 7.0		
波浪・うねり		2		2		2		2		2		3		
風向・風力		E 2		SE 1		SSW 1		W 2		ENE 2		W 3		
気温 (°C)		20.1		20.8		19.0		18.9		21.6		17.6		
雲形・雲量		AC SC 7		AC SC 7		AC CI 5		AC CI 5		AC SC 6		AC CI 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1017.9		1017.7		1020.7		1020.2		1017.0		1020.9		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	321	0.6	23	0.3	175	0.2	240	0.2	257	0.1	125	0.3
		10m	338	0.6	315	0.2	155	0.3	297	0.4	227	0.1	238	0.1
		15m	333	0.6	289	0.3	180	0.3	305	0.4	153	0.1	122	0.3
		20m			23	0.1	237	0.3	336	0.4			99	0.1
		25m			132	1.1	329	0.2	339	0.2				
		30m			233	0.0	198	0.2						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	16.89	28.251	16.59	27.546	16.03	27.722	16.33	29.049	15.92	27.418	15.32	31.593
		2m	16.40	28.226	15.71	28.180	15.66	27.840	16.10	29.639	15.92	27.464	15.29	31.598
		5m	15.33	28.280	15.33	28.800	14.61	30.057	15.51	31.806	15.80	27.810	15.23	31.786
		10m	14.13	32.548	14.90	30.767	14.94	31.266	15.75	32.840	15.80	29.986	15.54	32.472
		20m			15.81	33.293	15.16	32.468	16.27	33.560			16.76	34.252
		30m			14.13	33.265	16.67	34.070						
B-1	13.84	32.919	14.13	33.274	16.67	34.062	16.44	33.770	16.40	33.509	16.82	34.361		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.62	2.05	9.76	3.48	9.25	1.28	8.66	3.79	9.88	5.45	8.09	0.83
		2m	9.72	2.43	9.57	3.82	9.36	1.37	8.47	3.96	9.78	5.39	8.08	0.90
		5m	9.22	3.87	9.42	5.88	8.09	3.79	7.73	4.36	9.22	11.61	8.19	1.68
		10m	3.97	6.52	8.13	8.57	7.93	9.10	7.15	11.02	7.43	12.10	7.66	8.25
		20m			6.77	0.90	7.21	2.75	6.99	0.60			6.99	1.14
		30m			3.54	0.09	6.99	0.34						
B-1	2.86	0.94	3.51	0.23	6.93	0.32	7.03	0.43	6.97	0.67	6.89	0.08		
pH	0m	8.34		8.37		8.35		8.27		8.38		8.24		
	B-1	7.91		7.98		8.20		8.20		8.20		8.20		
COD (ppm)	0m	1.33		1.44		0.94		1.49		1.50		1.31		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.65		0.77		0.56		1.12		0.55		0.86		
	B-1	10.59		8.13		1.69		1.85		2.08		1.30		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.80		1.03		1.02		3.83		0.83		1.25		
	B-1	3.63		5.53		1.73		1.47		2.07		2.48		
DIN (μg-at./l)	0m	1.45		1.80		1.58		4.95		1.37		2.11		
	B-1	14.22		13.66		3.42		3.32		4.15		3.78		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.04		0.03		0.05		0.04		0.04		
	B-1	0.86		0.85		0.27		0.25		0.31		0.29		
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4月										
St. No		16		18		A		B				
観測地点	Lat. N	34° 33.04		34° 35.14		34° 40.18		34° 36.56				
	Long. E	136° 51.00		136° 56.82		136° 48.70		136° 43.04				
観測日時	日 時間	22 9:16 -09:24		22 9:42 -09:47		22 10:26 -10:30		22 14:17 -14:21				
海深	(m)	19		59		36		18				
水色		6		6		6		6				
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 4.0				
波浪・うねり		3		3		3		2				
風向・風力		W 3		W 3		W 1		ESE 1				
気温 (°C)		18.0		17.8		18.5		21.1				
雲形・雲量		AC CI 4		AC CI 4		AC CI 4		AC SC 7				
天気		BC		BC		BC		BC				
気圧 (hPa)		1021.3		1021.1		1020.9		1017.2				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	335	0.1	141	0.4	127	0.2	89	0.4		
		10m	24	0.3	173	0.4	184	0.2	307	0.2		
		15m	125	0.3	147	0.1	352	0.3	114	0.2		
		20m			318	0.3	1	0.6				
		25m			293	0.2	345	0.4				
		30m			332	0.3	5	0.1				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	15.57	28.330	15.49	31.276	15.61	30.239	16.68	27.182		
		2m	15.55	28.339	15.48	31.278	15.59	30.238	15.85	27.285		
		5m	15.51	28.446	15.49	31.284	14.93	30.990	15.94	28.055		
		10m	15.70	28.711	15.22	31.376	15.07	31.531	15.02	29.545		
		20m			16.36	33.734	16.30	33.677				
		30m			16.58	34.173	16.74	34.312				
B-1	15.69	32.477	16.61	34.516	16.74	34.310	13.68	32.797				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.07	2.02	8.76	1.82	8.47	1.95	9.85	3.73		
		2m	9.21	2.02	8.77	2.05	8.43	2.25	9.89	4.45		
		5m	9.10	5.24	8.77	4.33	8.43	3.40	9.79	8.97		
		10m	8.79	9.57	8.51	6.59	8.04	9.37	8.08	9.40		
		20m			7.19	3.34	7.11	2.17				
		30m			7.06	1.12	6.96	0.39				
B-1	6.64	1.78	6.71	0.51	6.96	0.49	3.25	1.46				
pH	0m	8.27		8.30		8.27		8.38				
	B-1	8.17		8.19		8.19		7.94				
COD (ppm)	0m	1.54		1.38		0.93		1.33				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.92		0.45		0.55		1.24				
	B-1	1.79		1.07		1.29		8.21				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.52		0.69		1.55		1.45				
	B-1	2.13		4.46		2.90		3.23				
DIN (μg-at./l)	0m	2.44		1.14		2.10		2.69				
	B-1	3.92		5.53		4.19		11.44				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.04		0.04		0.06				
	B-1	0.18		0.41		0.28		0.58				
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（2021-5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 2021年5月7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 17.10～18.60℃、10m で 15.74～16.84℃、底層で 14.99～17.21℃ の範囲にあり、表層及び 10m は平年並み、底層は平年より高めであった。

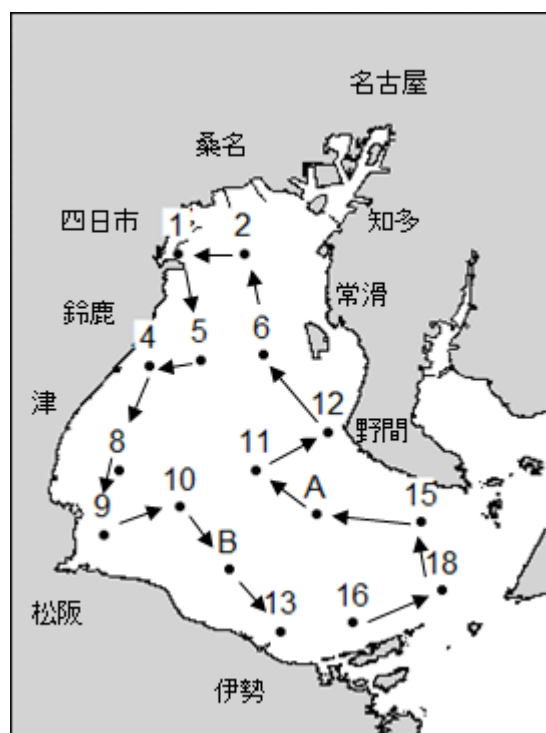
塩分は表層で 6.760～30.256PSU、10m で 30.880～32.619 PSU、底層で 30.961～34.389 PSU の範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10m は平年並み、底層は平年よりやや高めであった。

D O（溶存酸素濃度）は表層で 8.24～13.28mg/L、10m で 5.32～7.95mg/L、底層で 3.54～6.70mg/L の範囲にあり、表層、10m 及び底層は平年並みであった。

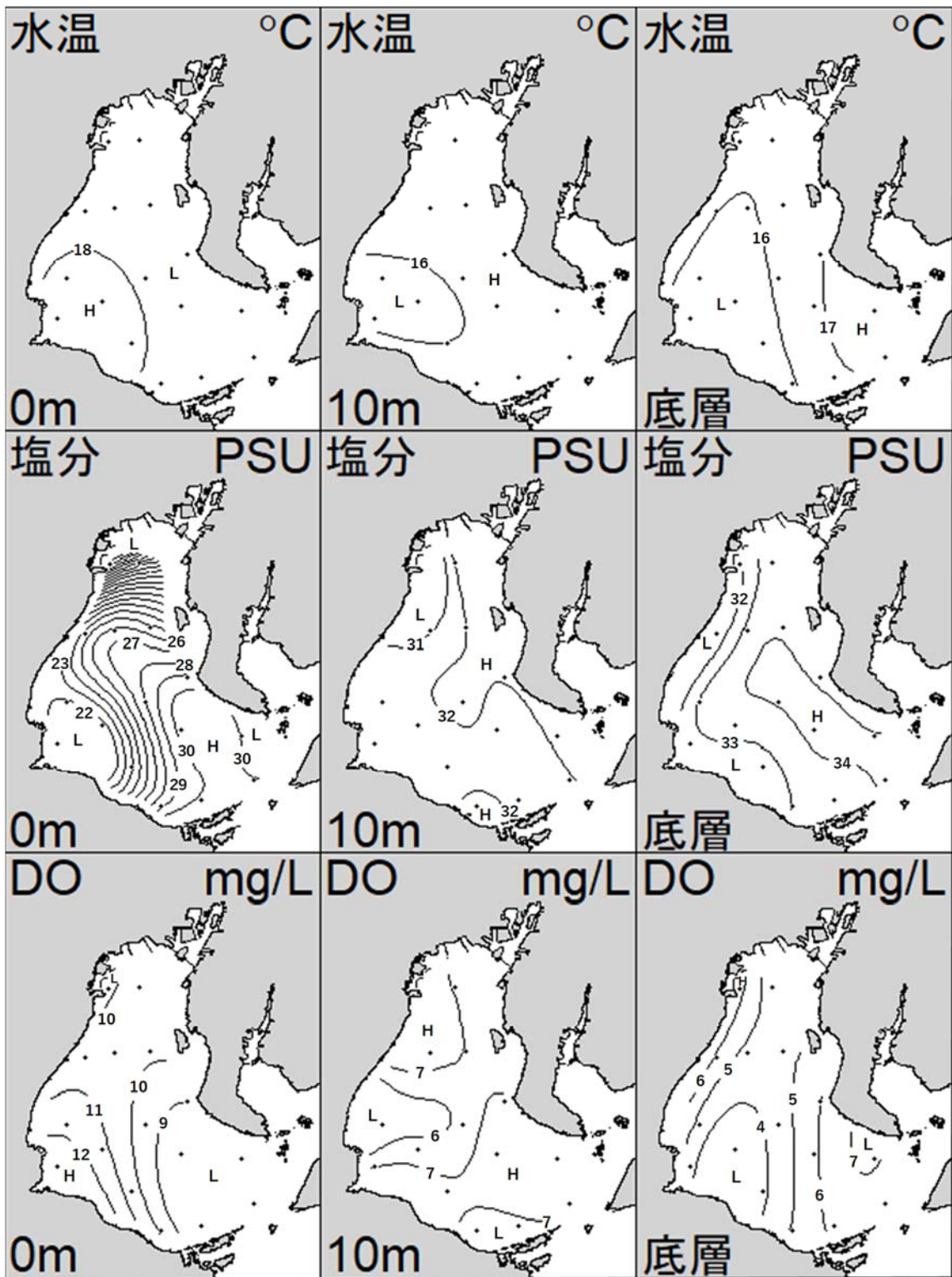
平年値との比較について

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、D O 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5月7日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年5月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.16		34° 57.25		34° 49.90		34° 50.28		34° 50.61		34° 43.08		
	Long. E	136° 39.61		136° 43.96		136° 37.75		136° 41.14		136° 45.16		136° 35.83		
観測日時	日時間	7 12:04 -12:07		7 11:48 -11:52		7 12:44 -12:47		7 12:31 -12:34		7 11:21 -11:25		7 13:09 -13:12		
水深	(m)	10		24		12		25		33		24		
水色		8		8		7		6		7		7		
傾角 / 透明度		- / 1.0		- / 1.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 2.0		- / 2.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		
風向・風力		NE 2		N 1		N 2		N 1		N 2		E 2		
気温 (°C)		18.3		18.2		18.5		18.4		18.6		18.6		
雲形・雲量		SC AC 10		SC AC 10		SC ST 10		SC ST 10		SC AC 10		SC ST 10		
天気		0		0		R		R		0		R		
気圧 (hPa)		1013.6		1013.3		1013.8		1013.9		1013.4		1012.9		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	239	0.4	46	0.2	253	0.1	312	0.4	164	0.3	155	0.1
		10m	328	0.2	15	0.2	229	0.1	353	0.1	208	0.2	179	0.2
		15m			315	0.1			28	0.2	344	0.1	209	0.6
		20m			346	0.1			341	0.1	70	0.3	296	0.1
		25m							113	0.2	338	0.2		
		30m									207	0.3		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	17.10	6.760	17.42	14.732	17.69	24.408	17.31	27.493	17.47	23.661	18.16	21.824
		2m	17.51	19.858	17.61	26.623	17.28	26.590	17.22	28.891	17.19	26.704	17.61	29.050
		5m	16.70	28.979	16.67	29.130	17.02	29.636	16.92	29.591	16.71	29.116	16.79	29.947
		10m			16.35	32.155			16.36	30.880	16.55	32.043	15.93	31.917
		20m			16.10	33.286			16.30	33.179	16.97	33.595	15.65	32.986
		30m									15.69	33.482		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.10	10.20	10.81	74.94	11.82	79.77	9.74	16.42	10.53	45.74	10.61	46.95
		2m	9.54	21.42	10.05	75.78	9.89	57.48	9.32	14.99	9.99	36.54	8.83	40.48
		5m	7.68	28.49	7.86	26.98	8.86	10.44	8.96	10.44	8.77	28.82	8.80	11.40
		10m			6.36	10.51			7.83	16.08	6.88	15.90	5.32	16.86
		20m			4.77	0.37			5.59	0.67	6.62	0.98	4.18	1.39
		30m									4.44	0.18		
pH	0m	8.44		8.28		8.63		8.45		8.56		8.55		
	B-1	8.18		8.03		8.20		-		8.06		8.05		
COD (ppm)	0m	1.50		1.37		2.09		1.46		1.74		1.69		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	6.11		5.66		0.27		0.28		1.25		0.80		
	B-1	0.89		4.15		0.79		3.87		3.64		4.23		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	26.21		28.17		1.03		2.38		6.14		2.18		
	B-1	2.27		4.02		1.45		4.90		6.19		4.41		
DIN (μg-at./l)	0m	32.33		33.83		1.30		2.66		7.39		2.98		
	B-1	3.15		8.17		2.25		8.78		9.83		8.63		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.42		0.93		0.08		0.04		0.06		0.05		
	B-1	0.07		0.73		0.09		0.72		0.71		0.74		
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5月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.90		34° 40.73		34° 43.10		34° 45.69		34° 32.61		34° 39.72		
	Long. E	136° 34.83		136° 39.70		136° 44.69		136° 49.50		136° 46.33		136° 55.44		
観測日時	日 時間	7 13:27 -13:31		7 13:46 -13:49		7 10:39 -10:42		7 10:58 -11:02		7 14:27 -14:31		7 9:59 -10:02		
海深	(m)	19		33		36		29		17		21		
水色		7		6		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 2.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 4.0		
波浪・うねり		3 -		3 -		2 -		2 -		3 -		3 -		
風向・風力		ESE 3		ESE 3		E 2		ESE 1		ESE 3		E 2		
気温 (°C)		18.5		18.4		19.1		19.1		18.2		19.2		
雲形・雲量		SC ST 10		SC ST 10		SC AC 10		SC AC 9		SC ST 10		SC AC 9		
天気		R		R		0		C		0		C		
気圧	(hPa)	1012.4		1011.9		1014.0		1013.8		1011.8		1014.2		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	181	0.2	166	0.1	346	0.3	18	0.4	249	0.2	264	0.1
		10m	163	0.2	142	0.1	43	0.3	5	0.4	249	0.1	190	0.2
		15m	345	0.1	337	0.2	312	0.2	295	0.5	262	0.2	13	0.1
		20m			190	0.1	321	0.1	336	0.2			100	0.0
		25m			215	0.1	330	0.3	354	0.4				
		30m			164	0.2	118	0.2						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.60	21.475	18.45	20.618	17.88	28.527	17.29	29.725	17.48	28.967	17.72	29.799
		2m	18.08	25.846	17.01	29.222	17.58	28.767	17.33	29.712	17.40	29.191	17.60	29.805
		5m	17.26	28.581	16.69	29.875	16.61	29.871	16.74	29.905	17.34	29.523	17.35	29.851
		10m	15.86	31.020	15.93	31.474	16.02	32.258	16.40	31.985	16.62	32.377	16.72	32.619
		20m			15.69	33.432	15.97	33.677	16.98	33.559				
		30m			15.59	33.465	16.22	34.003						
B-1	15.09	32.377	15.56	33.460	16.22	34.018	17.03	33.764	16.38	33.087	17.12	34.054		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	13.28	75.87	11.27	63.70	9.03	8.83	8.77	5.60	9.03	18.55	8.74	3.99
		2m	10.25	67.04	9.45	34.03	9.25	8.47	8.82	6.09	8.74	17.57	8.61	4.42
		5m	9.15	28.53	8.95	14.26	8.98	9.57	8.69	8.21	8.55	17.61	8.59	6.12
		10m	6.87	22.83	6.40	13.37	6.11	15.28	7.28	17.34	6.14	7.25	7.33	10.37
		20m			4.45	0.27	4.36	0.56	6.78	1.14				
		30m			3.53	0.37	4.17	0.08						
B-1	4.44	7.73	3.54	0.36	4.07	0.32	6.57	1.01	5.48	1.92	6.41	1.39		
pH	0m	8.76		8.62		8.39		8.32		8.37		8.34		
	B-1	8.02		8.00		8.06		8.19		8.14		8.19		
COD (ppm)	0m	2.57		2.04		1.08		0.78		1.08		0.94		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.95		1.18		0.94		0.43		0.46		0.66		
	B-1	4.16		4.59		2.12		0.41		1.51		1.01		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.69		2.09		1.90		1.64		3.15		2.40		
	B-1	2.49		5.52		6.26		2.35		2.70		2.92		
DIN (μg-at./l)	0m	2.64		3.27		2.84		2.07		3.61		3.06		
	B-1	6.65		10.11		8.38		2.76		4.21		3.93		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.07		0.04		0.04		0.04		0.05		
	B-1	0.54		0.79		0.63		0.27		0.31		0.32		
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° 35.24		34° 40.20		34° 36.60				
	Long. E	136° 51.02		136° 56.80		136° 48.67		136° 43.02				
観測日時	日 時間	7 9:11 -09:22		7 9:39 -09:44		7 10:20 -10:24		7 14:07 -14:11				
海深	(m)	21		57		35		18				
水色		5		6		5		6				
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 5.0		- / 7.0		- / 1.0				
波浪・うねり		2 -		2 -		3 -		3 -				
風向・風力		E 2		ESE 2		E 1		ESE 3				
気温 (°C)		18.2		18.8		19.4		18.4				
雲形・雲量		SC AC 8		SC AC 8		SC AC 9		SC ST 10				
天気		C		C		C		R				
気圧	(hPa)	1014.4		1014.2		1014.0		1011.8				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	119	0.1	298	0.2	344	0.3	102	0.2		
		10m	9	0.3	75	0.2	64	0.1	329	0.2		
		15m	308	0.1	134	0.3	261	0.1	343	0.3		
		20m	230	0.0	152	0.1	311	0.2				
		25m			352	0.6	319	0.4				
		30m			354	0.2	212	0.1				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	17.11	29.868	17.30	30.199	17.40	30.256	18.32	23.912		
		2m	16.89	30.100	17.22	30.216	17.40	30.255	17.50	27.925		
		5m	16.71	30.393	16.95	31.123	17.25	30.330	16.96	29.714		
		10m	16.05	31.515	16.84	31.730	16.57	31.760	15.74	31.367		
		20m	16.34	33.240	17.00	33.412	16.00	33.440				
		30m			17.33	34.349	17.12	34.284				
B-1	16.36	33.175	17.21	34.389	17.11	34.282	14.99	32.522				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.52	3.99	8.48	1.63	8.24	2.35	11.50	47.53		
		2m	8.54	4.19	8.45	1.65	8.23	2.28	9.70	37.40		
		5m	8.37	7.25	8.07	3.45	8.25	3.10	9.05	10.95		
		10m	6.44	6.93	7.63	6.25	7.95	5.88	7.35	15.83		
		20m	5.17	1.80	6.82	3.40	5.98	1.68				
		30m			6.84	0.92	6.57	0.32				
B-1	5.49	1.51	6.68	0.67	6.54	0.58	3.67	5.15				
pH	0m	8.32		8.32		8.30		8.57				
	B-1	8.11		8.20		8.19		7.98				
COD (ppm)	0m	0.63		0.95		0.90		1.74				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.39		0.56		0.82		0.44				
	B-1	1.93		0.56		0.21		4.11				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.37		3.21		2.09		1.88				
	B-1	3.23		3.17		3.45		3.98				
DIN (μg-at./l)	0m	2.76		3.78		2.92		2.31				
	B-1	5.17		3.73		3.66		8.10				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.04		0.06		0.06		0.06				
	B-1	0.36		0.23		0.32		0.55				
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（2021－6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 2021年6月2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19.58～22.35℃、10mで16.89～18.43℃、底層で16.30～18.10℃の範囲にあり、表層は平年並み、10mは平年よりやや低め、底層は平年よりやや高めであった。

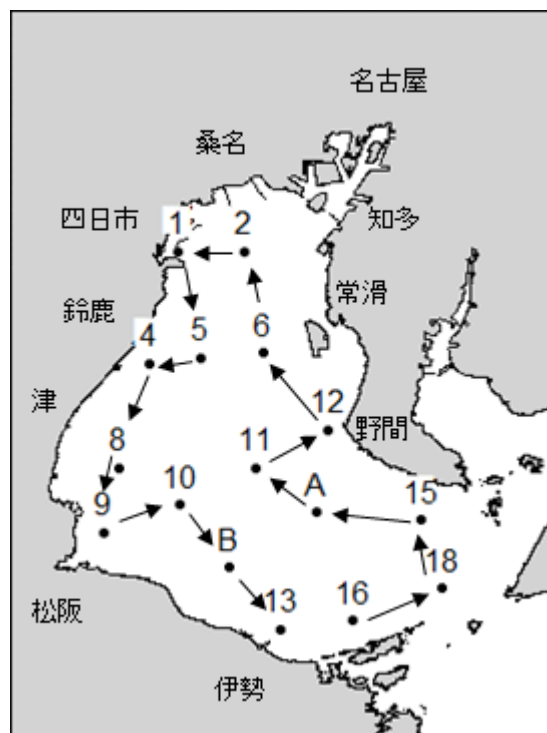
塩分は表層で19.908～30.841PSU、10mで30.862～32.949PSU、底層で30.459～34.072PSUの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10mは平年よりやや高め、底層は平年並みであった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で7.96～12.65mg/L、10mで3.31～7.00mg/L、底層で1.45～6.09mg/Lの範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mは平年よりやや低め、底層は平年並みであった。

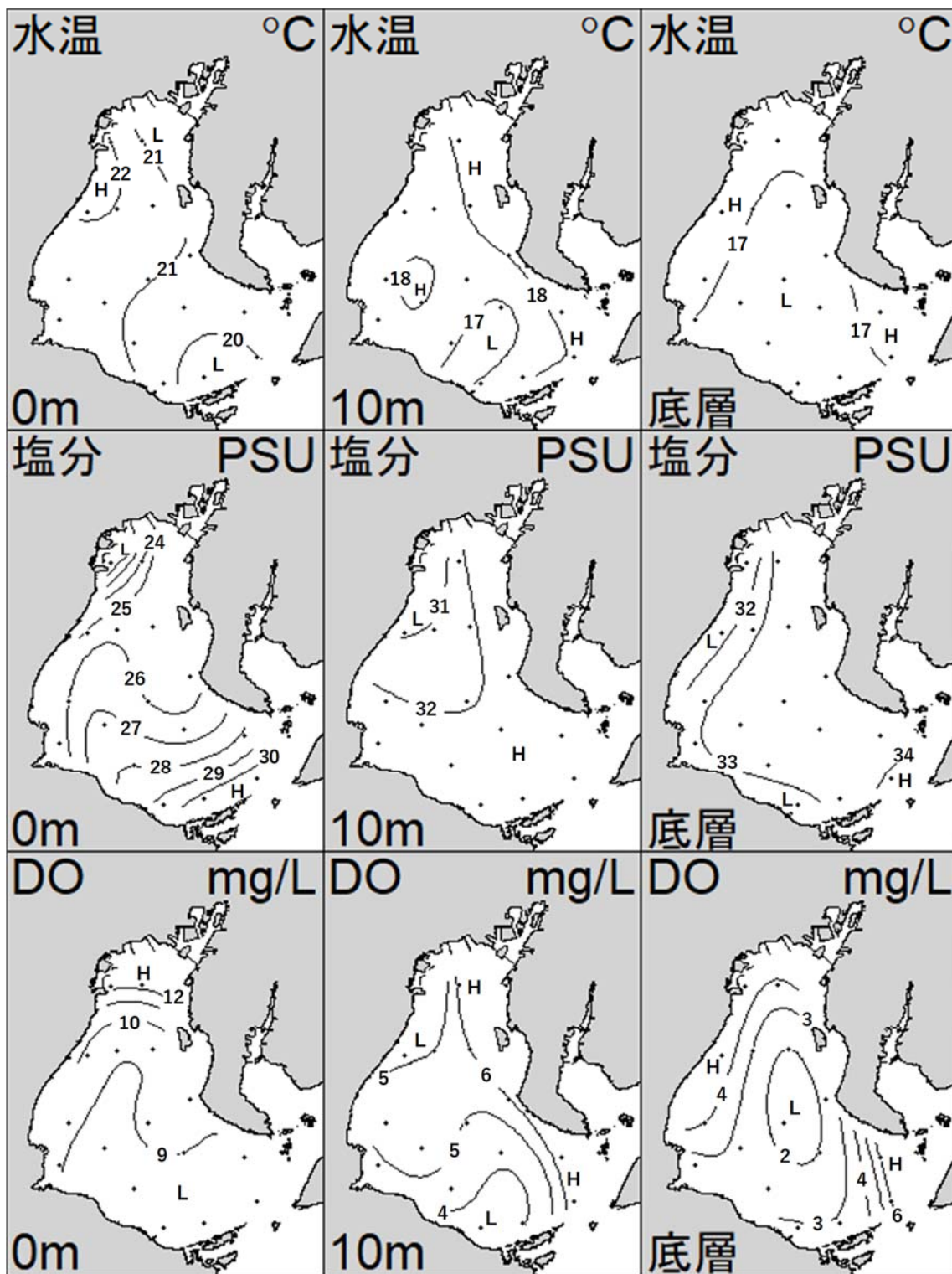
平年値との比較について

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

2021年6月2日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年6月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.16		34° 57.21		34° 49.84		34° 50.29		34° 50.61		34° 43.10		
	Long. E	136° 39.60		136° 44.00		136° 37.80		136° 41.23		136° 45.22		136° 35.83		
観測日時	日時間	2 12:29 -12:31		2 12:11 -12:15		2 13:10 -13:13		2 12:56 -13:00		2 11:46 -11:49		2 13:36 -13:39		
水深	(m)	10		24		12		25		34		24		
水色		7		7		6		6		6		5		
傾角 / 透明度		- / 1.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2		2		2		2		2		3		
風向・風力		S 3		SSW 2		S 3		S 2		SW 2		ESE 3		
気温 (°C)		24.5		24.5		24.1		24.2		23.9		23.7		
雲形・雲量		SC CU 10		SC CU 10		SC CU 9		SC CU 9		SC CU 9		SC CU 8		
天気		0		0		C		C		C		C		
気圧 (hPa)		1017.6		1017.7		1017.6		1017.7		1018.1		1017.5		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	111	0.1	182	0.2	256	0.3	57	0.2	137	0.5	81	0.5
		10m	324	0.1	62	0.2	286	0.1	177	0.1	173	0.2	114	0.3
		15m			9	0.1			186	0.2	11	0.2	104	0.5
		20m			312	0.2			321	0.1	353	0.3	99	0.3
		25m							152	0.1	60	0.2		
		30m									80	0.2		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	22.21	19.908	20.95	24.065	22.35	25.178	21.58	25.807	21.71	25.524	21.27	25.995
		2m	21.05	23.849	20.56	24.322	21.31	25.427	21.18	25.807	21.46	25.510	20.60	26.400
		5m	19.23	27.600	20.05	25.636	20.84	26.153	20.70	26.145	20.22	26.885	20.36	27.598
		10m			18.38	31.691	17.85	30.862	17.56	31.485	18.16	31.387	17.72	32.116
		20m			18.06	33.251			17.23	33.203	17.99	33.323	17.25	33.289
		30m									16.48	33.614		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	12.65	54.65	12.49	18.85	9.88	7.28	9.05	3.31	9.30	3.67	9.26	2.20
		2m	9.86	60.72	10.92	28.49	9.65	7.54	9.12	3.12	9.30	3.40	9.05	2.54
		5m	6.37	9.90	8.64	40.79	8.62	13.62	8.85	12.06	8.28	11.02	7.81	5.78
		10m			6.36	3.20	4.68	7.28	5.25	8.41	5.78	36.28	5.51	13.30
		20m			4.97	0.67			3.96	0.58	5.66	0.34	4.20	0.60
		30m									1.39	0.08		
pH	0m	8.70		8.60		8.58		8.45		8.51		8.47		
	B-1	8.06		8.05		8.03		7.98		7.81		8.02		
COD (ppm)	0m	2.50		2.29		2.16		1.71		1.70		1.86		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.03		1.28		1.03		1.01		1.32		1.27		
	B-1	2.64		2.10		1.96		1.28		2.06		1.04		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.80		3.34		1.94		1.59		1.36		1.41		
	B-1	6.56		7.38		6.14		7.58		14.09		6.89		
DIN (μg-at./l)	0m	2.82		4.63		2.96		2.60		2.68		2.68		
	B-1	9.20		9.48		8.10		8.86		16.15		7.93		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.06		0.04		0.05		0.03		0.03		
	B-1	0.53		0.70		0.45		0.74		1.45		0.55		
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6月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測地点	Lat. N	34° 38.89	34° 40.72	34° 43.09	34° 45.58	34° 32.62	34° 39.72							
	Long. E	136° 34.84	136° 39.73	136° 44.71	136° 49.50	136° 46.34	136° 55.44							
観測日時	日 時間	2 13:54 -13:56	2 14:11 -14:15	2 11:03 -11:06	2 11:22 -11:25	2 14:55 -14:58	2 10:23 -10:26							
海深	(m)	18	32	36	30	16	22							
水色		6	5	4	5	5	5							
傾角 / 透明度		- / 5.0	- / 6.0	- / 5.0	- / 4.0	- / 6.0	- / 5.0							
波浪・うねり		3	3	2	2	3	3							
風向・風力		SE 3	SE 3	SSW 2	SSE 2	ESE 3	ENE 2							
気温 (°C)		23.6	24.1	24.2	24.4	23.5	23.0							
雲形・雲量		SC CU 7	SC CU 7	SC AC 8	SC CU 9	SC CU 7	SC AC 7							
天気		BC	BC	C	C	BC	BC							
気圧 (hPa)		1017.1	1016.9	1018.8	1018.3	1017.0	1018.3							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	-	-	51	0.3	46	0.4	51	0.1	11	0.1	21	0.1
		10m	-	-	302	0.1	124	0.2	303	0.1	199	0.2	188	0.2
		15m	-	-	181	0.2	21	0.2	319	0.2	10	0.0	159	0.2
		20m			176	0.2	49	0.3	7	0.1			292	0.0
		25m			189	0.1	314	0.1	58	0.7				
		30m			327	0.3	335	0.2	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	21.55	25.245	21.25	27.198	20.94	25.919	20.97	25.811	20.22	29.226	20.35	28.130
		2m	21.12	25.419	21.05	27.211	20.43	26.382	20.59	26.143	19.85	29.464	20.24	28.126
		5m	18.63	29.952	20.07	27.990	20.27	28.330	19.87	30.545	18.36	31.461	19.21	31.305
		10m	17.41	32.282	18.08	32.285	17.58	31.425	18.04	32.949	17.05	32.541	18.43	32.258
		20m			17.10	33.476	16.45	33.655	17.66	33.326				
		30m			16.51	33.572	16.32	33.850						
B-1	17.01	32.665	16.47	33.603	16.30	33.872	16.56	33.742	16.92	32.921	17.68	33.763		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.13	3.42	8.72	1.14	9.21	1.21	9.34	4.77	8.37	2.72	8.56	0.79
		2m	9.07	3.18	8.64	1.35	8.94	1.75	9.47	4.80	8.25	3.10	8.38	0.85
		5m	6.70	14.91	8.39	5.48	8.38	4.45	7.27	14.23	4.70	7.92	7.80	12.83
		10m	4.58	17.91	5.71	13.44	4.99	13.72	6.11	3.48	3.31	2.69	7.00	22.04
		20m			3.97	0.22	2.73	0.18	4.47	0.32				
		30m			2.21	0.27	1.90	0.18						
B-1	2.55	2.56	2.07	0.28	1.84	0.45	2.22	1.18	3.25	0.77	6.09	0.90		
pH	0m	8.43		8.34		8.46		8.51		8.29		8.31		
	B-1	7.89		7.87		7.84		7.88		7.94		8.13		
COD (ppm)	0m	1.81		1.34		1.71		2.02		1.41		1.41		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.47		1.41		1.84		1.09		1.44		1.33		
	B-1	3.12		1.53		2.13		1.36		1.00		2.04		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.05		2.74		2.35		2.24		2.05		2.59		
	B-1	8.76		9.35		12.25		11.52		7.35		3.80		
DIN (μg-at./l)	0m	3.52		4.14		4.19		3.33		3.49		3.92		
	B-1	11.88		10.88		14.39		12.88		8.35		5.84		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.11		0.06		0.06		0.07		0.06		
	B-1	0.85		0.79		0.90		0.88		0.63		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° 33.13		34° 35.23		34° 40.18		34° 36.63				
	Long. E	136° 50.99		136° 56.79		136° 48.65		136° 43.03				
観測日時	日	2		2		2		2				
	時間	9:36		10:03		10:44		14:33				
		-09:45		-10:07		-10:48		-14:38				
海深	(m)	21		58		36		18				
水色		5		5		4		5				
傾角 / 透明度		- / 7.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 7.0				
波浪・うねり		2		3		2		3				
風向・風力		ENE 2		E 3		SSW 1		SE 3				
気温 (°C)		21.8		22.1		23.9		23.8				
雲形・雲量		SC AC 10		SC AC 8		SC AC 8		SC CU 7				
天気		0		C		C		BC				
気圧 (hPa)		1018.7		1018.4		1018.7		1017.0				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	261	0.4	330	0.6	119	0.4	337	0.4		
		10m	186	0.3	347	0.1	123	0.3	178	0.3		
		15m	289	0.4	317	0.2	132	0.1	297	0.3		
		20m	190	0.2	319	0.1	146	0.0				
		25m			263	0.2	256	0.1				
		30m			267	0.3	110	0.3				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	19.58	30.413	20.03	30.841	20.44	26.488	21.06	28.072		
		2m	19.55	30.502	19.99	30.862	20.13	27.050	20.95	28.119		
		5m	18.25	32.442	19.88	30.924	19.92	28.534	19.24	30.861		
		10m	17.81	32.673	18.01	32.831	16.89	32.283	17.07	32.444		
		20m			17.77	33.313	16.65	33.369				
		30m			17.55	33.825	16.38	33.670				
B-1	16.80	33.255	17.20	34.072	16.36	33.686	16.77	32.878				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.96	4.91	8.20	1.35	9.04	1.46	8.38	0.79		
		2m	7.79	5.75	8.16	1.92	8.71	1.46	8.45	0.85		
		5m	6.50	8.67	8.20	3.76	7.94	7.34	6.28	3.93		
		10m	4.33	5.06	6.57	9.03	3.83	5.15	4.64	16.45		
		20m			6.33	2.91	3.65	0.14				
		30m			6.15	0.81	2.29	0.14				
B-1	2.89	0.85	5.94	0.27	2.23	0.34	2.79	1.68				
pH	0m	8.28		8.24		8.40		8.36				
	B-1	7.90		8.10		7.87		7.89				
COD (ppm)	0m	1.26		1.28		1.63		1.65				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.64		1.50		1.43		1.27				
	B-1	1.55		2.60		0.69		1.70				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.75		2.16		1.99		1.68				
	B-1	8.14		5.10		11.57		7.25				
DIN (μg-at./l)	0m	4.39		3.65		3.42		2.95				
	B-1	9.69		7.70		12.27		8.95				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.10		0.08		0.06		0.04				
	B-1	0.63		0.32		0.91		0.61				
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（2021-7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 2021年7月6日
調査船 あさま（79トン）
調査員 羽生和弘・北川強司
水質分析 岩出将英・奥村康太

調査結果

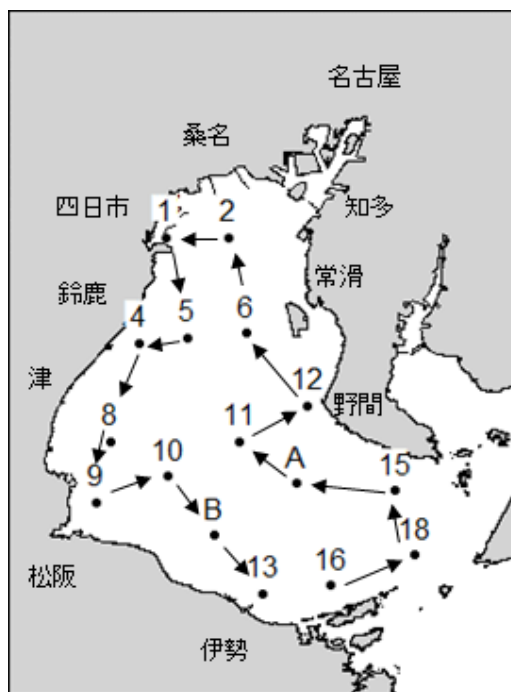
調査時の水温は表層で 24.57~26.91℃、10m で 21.21~23.20℃、底層で 17.91~23.35℃ の範囲にあり、表層と 10m は平年よりやや高め、底層は平年より高めであった。

塩分は表層で 7.905~25.977PSU、10m で 29.331~31.673 PSU、底層で 28.177~33.213 PSU の範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10m は平年よりやや低め、底層は平年並であった。

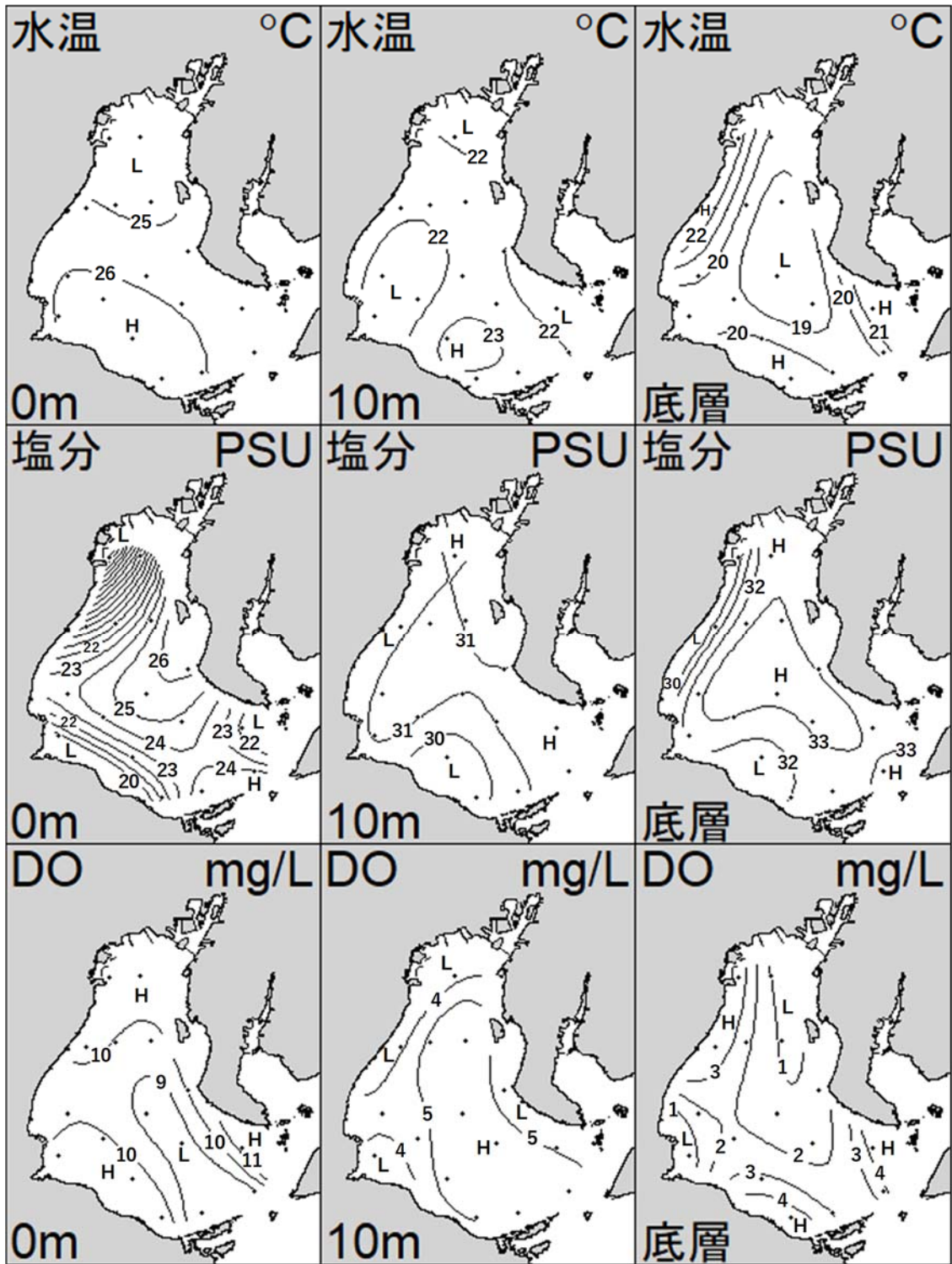
DO（溶存酸素濃度）は表層で 8.12~12.08mg/L、10m で 3.44~5.71 mg/L、底層で 0.41~4.69mg/L の範囲にあり、表層と 10m は平年よりやや高め、底層は平年よりやや低めであった。

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7月6日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年7月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.17		34° 57.20		34° 49.90		34° 50.26		34° 50.60		34° 43.07		
	Long. E	136° 39.60		136° 43.95		136° 37.73		136° 41.15		136° 45.13		136° 35.81		
観測日時	日時間	6 12:30 -12:33		6 12:14 -12:17		6 13:10 -13:14		6 12:57 -13:01		6 11:49 -11:52		6 13:36 -13:39		
海深	(m)	10		24		12		25		33		24		
水色		7		7		7		6		7		6		
傾角 / 透明度		- / 1.0		- / 2.0		- / 1.0		- / 1.0		- / 2.0		- / 3.0		
波浪・うねり		2		2		2		2		2		2		
風向・風力		ENE 2		NNW 2		ENE 2		N 2		N 2		NE 2		
気温 (°C)		29.0		28.5		29.4		29.4		28.5		29.5		
雲形・雲量		SC AC 10		SC AC 10		SC AC 10		SC AC 10		SC CU 9		SC AC 8		
天気		0		0		0		0		C		C		
気圧 (hPa)		1010.6		1010.6		1010.3		1010.4		1011.0		1010.2		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	279	0.1	279	0.2	17	0.3	335	0.5	118	0.1	192	0.5
		10m	121	0.1	24	0.4	249	0.0	30	0.3	75	0.3	125	0.1
		15m			45	0.4			351	0.2	52	0.2	266	0.1
		20m			247	0.2			342	0.1	338	0.2	260	0.2
		25m							239	0.2	298	0.1		
		30m									162	0.2		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	24.64	7.905	24.70	15.868	24.91	18.123	25.09	20.108	24.57	25.709	26.19	24.764
		2m	24.38	23.922	24.71	22.592	24.83	21.424	24.79	22.628	24.45	26.198	25.83	24.946
		5m	23.50	28.134	23.52	28.383	25.50	27.225	24.80	27.908	24.13	27.801	25.56	26.226
		10m			21.55	31.207			22.37	31.510	22.64	30.818	21.21	31.498
		20m			20.38	32.748			20.13	32.439	20.16	32.408	20.00	32.700
		30m									18.84	33.035		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.29	68.77	11.04	149.53	10.74	118.03	11.35	116.75	8.26	38.18	9.13	11.33
		2m	4.97	50.57	6.10	122.84	8.64	95.55	8.21	112.78	6.69	33.98	9.22	16.16
		5m	4.74	4.04	4.72	9.07	7.70	33.77	7.72	25.97	7.16	33.01	7.34	30.76
		10m			3.44	0.14			5.29	4.59	5.70	8.83	4.27	6.18
		20m			1.69	0.00			2.49	0.32	2.73	0.53	2.10	0.17
		30m									0.41	0.02		
pH	0m	8.78		8.63		8.82		8.83		8.41		8.61		
	B-1	8.25		7.95		8.25		8.09		7.91		7.98		
COD (ppm)	0m	2.22		2.13		2.93		3.17		1.18		1.47		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	10.85		4.65		1.61		1.33		1.81		1.45		
	B-1	6.41		7.32		3.68		1.13		1.76		2.88		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	39.14		11.85		5.21		3.70		5.15		3.16		
	B-1	2.64		9.49		2.17		6.49		8.37		6.95		
DIN (μg-at./l)	0m	49.98		16.50		6.82		5.03		6.96		4.61		
	B-1	9.05		16.81		5.85		7.61		10.13		9.83		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.53		0.30		0.10		0.10		0.18		0.07		
	B-1	0.37		1.98		0.28		0.72		1.89		0.86		
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7月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測地点	Lat. N	34° 38.86	34° 40.70	34° 43.13	34° 45.64	34° 32.56	34° 39.74							
	Long. E	136° 34.81	136° 39.69	136° 44.63	136° 49.46	136° 46.30	136° 55.43							
観測日時	日 時間	6 13:54 -13:57	6 14:13 -14:16	6 11:04 -11:08	6 11:25 -11:28	6 14:53 -14:56	6 10:24 -10:27							
海深	(m)	19	32	35	29	17	21							
水色		6	6	6	6	6	8							
傾角 / 透明度		- / 2.0	- / 3.0	- / 4.0	- / 2.0	- / 3.0	- / 1.0							
波浪・うねり		2	2	2	2	2	2							
風向・風力		NE 1	NE 2	N 2	NNW 2	NE 2	E 1							
気温 (°C)		29.6	29.4	28.7	28.3	30.0	28.6							
雲形・雲量		SC AC 8	SC AC 8	SC AC 9	SC AC 10	SC AC 8	SC AC 8							
天気		C	C	C	0	C	C							
気圧 (hPa)		1010.2	1010.1	1011.5	1011.0	1010.2	1011.5							
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	60	0.3	148	0.3	297	0.6	191	0.1	150	0.4	210	0.1
		10m	358	0.3	171	0.3	336	0.4	338	0.1	232	0.2	314	0.4
		15m	231	0.2	276	0.1	357	0.3	327	0.3	198	0.1	312	0.3
		20m			344	0.2	285	0.2	351	0.4			261	0.1
		25m			294	0.2	351	0.1	318	0.1				
		30m			139	0.3	86	0.2						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.04	19.294	26.39	24.424	25.91	25.243	25.43	25.977	26.91	21.834	25.61	21.769
		2m	26.19	20.672	26.08	24.721	24.23	27.989	25.42	26.059	26.87	22.051	25.71	25.448
		5m	24.14	27.666	24.35	28.669	23.48	29.096	23.62	28.544	25.74	24.873	24.06	28.058
		10m	21.37	31.054	21.49	31.086	22.31	30.960	22.06	31.061	22.73	29.663	21.29	31.519
		20m			19.92	32.766	20.49	32.325	21.30	32.661				
		30m			18.79	32.987	18.55	33.007						
	B-1	19.34	32.234	18.94	32.995	17.91	33.213	19.40	32.959	20.91	32.088	21.87	32.800	
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	11.29	87.47	9.51	19.76	8.12	8.02	10.18	28.86	10.18	12.13	11.55	103.71
		2m	9.31	76.91	8.72	23.10	7.69	10.68	9.04	29.93	9.72	11.64	9.38	71.72
		5m	6.26	28.69	6.99	20.57	5.98	19.84	5.34	21.89	7.03	29.60	6.81	23.18
		10m	3.63	1.97	4.42	3.96	5.68	5.88	4.54	3.12	5.18	8.02	4.91	1.61
		20m			2.93	0.32	3.95	0.37	3.86	0.22				
		30m			1.86	0.05	1.58	0.00						
	B-1	0.41	0.18	2.21	0.22	1.13	0.00	1.99	0.41	4.12	0.41	4.57	0.32	
pH	0m	8.84		8.70		8.47		8.52		8.80		8.81		
	B-1	7.93		8.06		7.91		8.00		8.19		8.23		
COD (ppm)	0m	3.39		1.68		1.26		1.90		2.02		2.61		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.62		1.37		1.42		1.49		1.42		1.66		
	B-1	2.39		1.15		1.59		2.91		3.75		1.05		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.41		4.92		4.10		2.77		3.95		3.75		
	B-1	4.50		6.67		9.90		6.28		4.63		7.32		
DIN (μg-at./l)	0m	5.03		6.28		5.51		4.26		5.36		5.41		
	B-1	6.89		7.83		11.49		9.19		8.38		8.37		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.09		0.08		0.10		0.07		0.11		
	B-1	0.85		0.59		1.40		0.98		0.49		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° 33.15		34° 35.19		34° 40.13		34° 36.54			
	Long. E	136° 51.01		136° 56.85		136° 48.65		136° 42.95			
観測日時	日 時間	6 9:38 -09:47		6 10:04 -10:08		6 10:45 -10:49		6 14:33 -14:36			
海深	(m)	21		58		35		18			
水色		6		6		6		6			
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 4.0		- / 3.0		- / 2.0			
波浪・うねり		2		2		2		2			
風向・風力		NE 1		W 1		N 1		N 2			
気温 (°C)		27.9		28.4		28.8		30.0			
雲形・雲量		SC AC 10		SC AC 9		SC AC 8		SC AC 8			
天気		0		C		C		C			
気圧 (hPa)		1012.0		1012.0		1011.5		1010.2			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	154	0.5	321	0.4	228	0.2	227	0.5	
		10m	104	0.2	60	0.2	318	0.2	223	0.7	
		15m	100	0.2	136	0.2	109	0.0	232	0.1	
		20m	191	0.1	124	0.3	294	0.2			
		25m			132	0.3	264	0.2			
		30m			19	0.4	346	0.1			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.01	24.041	25.35	24.374	25.80	25.245	26.48	21.497	
		2m	25.88	24.420	25.62	27.045	25.66	25.852	25.91	23.086	
		5m	25.83	25.492	24.31	28.336	23.69	28.655	24.84	27.509	
		10m	22.72	30.659	21.99	31.673	22.49	31.085	23.20	29.331	
		20m			22.21	32.672	22.01	32.567			
		30m			21.06	32.898	18.98	33.087			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.34	7.99	8.53	28.65	8.85	11.33	12.08	40.52	
		2m	7.93	8.05	7.58	16.23	8.06	11.61	8.17	76.61	
		5m	8.35	5.51	7.09	7.15	6.26	10.82	6.51	40.92	
		10m	5.51	6.81	5.19	6.77	5.71	6.68	5.59	8.18	
		20m			5.25	0.79	4.71	0.49			
		30m			4.14	0.09	0.89	0.08			
pH		0m	8.67		8.54		8.56		8.85		
		B-1	8.08		8.06		7.87		8.19		
COD (ppm)		0m	1.17		1.47		1.30		2.11		
		B-1									
NH4-N (μg-at./l)		0m	2.14		1.49		1.53		1.34		
		B-1	2.09		1.65		1.69		2.01		
NO2.3-N (μg-at./l)		0m	6.40		4.67		4.70		3.36		
		B-1	5.56		6.57		9.37		3.68		
DIN (μg-at./l)		0m	8.54		6.16		6.23		4.70		
		B-1	7.65		8.22		11.06		5.70		
PO4-P (μg-at./l)		0m	0.09		0.10		0.08		0.07		
		B-1	0.54		0.62		1.14		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。

浅海定線観測結果（2021－8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 2021年8月5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 27.89～30.88℃、10m で 23.32～27.42℃、底層で 19.15～27.11℃ の範囲にあり、表層は平年より高め、10m は平年よりかなり高め、底層は平年よりやや高めであった。

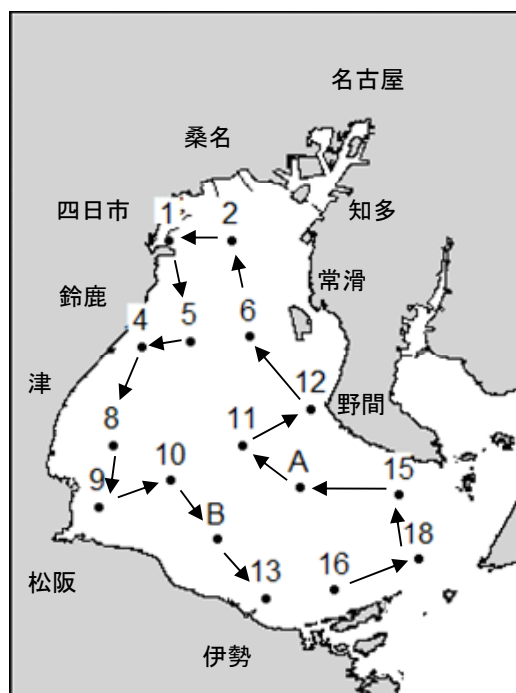
塩分は表層で 13.302～29.803PSU、10m で 28.732～32.315 PSU、底層で 28.321～33.204 PSU の範囲にあり、表層は平年より低め、10m と底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 6.86～14.15mg/L、10m で 2.30～7.29 mg/L、底層で 0.10～6.49mg/L の範囲にあり、表層と 10m は平年並、底層は平年よりやや低めであった。

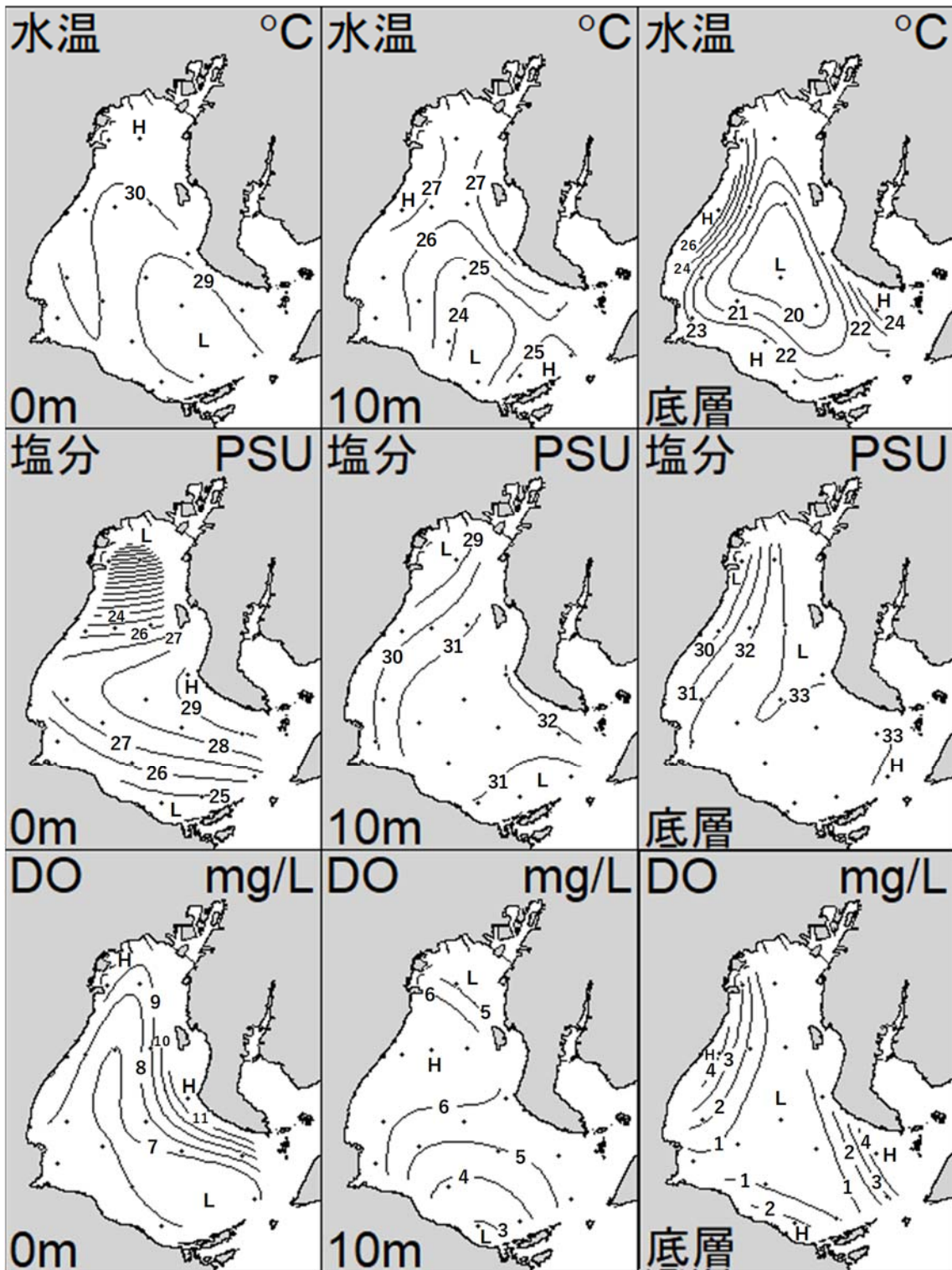
平年値との比較について

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℃、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8月5日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年8月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.17		34° 57.22		34° 49.90		34° 50.29		34° 50.55		34° 43.14		
	Long. E	136° 39.61		136° 44.02		136° 37.74		136° 41.24		136° 45.13		136° 35.92		
観測日時	日時間	5 12:39 -12:42		5 12:20 -12:25		5 13:23 -13:26		5 13:07 -13:12		5 11:54 -11:57		5 13:49 -13:53		
海深	(m)	10		24		12		25		33		24		
水色		7		7		5		6		6		5		
傾角 / 透明度		- / 1.0		- / 3.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2		2		2		2		2		3		
風向・風力		S 3		S 3		SSE 3		S 3		SSW 3		ESE 3		
気温 (°C)		32.5		33.5		32.2		32.1		32.6		31.4		
雲形・雲量		AC CB 4		AC CB 4		AC CB 4		AC CB 4		AC CB 4		AC CB 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1006.6		1006.7		1006.7		1006.7		1007.1		1006.1		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	257	0.6	70	0.4	356	0.3	310	0.2	177	0.1	273	0.6
		10m	291	0.1	44	0.3	15	0.1	38	0.5	84	0.4	244	0.2
		15m			11	0.1			343	0.2	38	0.3	290	0.2
		20m			354	0.1			306	0.2	343	0.1	289	0.3
		25m							238	0.2	336	0.4		
		30m									307	0.3		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	30.81	13.302	30.88	15.231	29.98	27.278	29.90	25.010	29.96	24.397	30.15	25.551
		2m	29.15	23.128	28.88	24.710	29.38	27.705	28.29	27.865	28.43	27.233	28.85	28.711
		5m	27.65	27.050	28.05	26.904	28.74	29.104	28.10	28.575	26.93	29.329	28.13	29.331
		10m			26.59	28.732	27.42	29.334	26.88	30.554	26.31	30.289	26.11	30.622
		20m			22.64	32.348			22.86	32.520	23.51	32.702	22.47	32.264
		30m												
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.80	26.90	8.41	10.44	7.67	1.21	7.86	5.00	7.26	5.15	7.56	1.61
		2m	6.37	47.35	7.16	7.82	7.64	1.51	7.45	2.67	7.45	5.24	7.71	1.16
		5m	3.65	11.61	6.13	12.48	7.60	3.31	7.41	3.51	6.75	22.63	7.24	2.17
		10m			4.61	6.15	6.88	8.67	7.29	8.12	6.41	9.73	6.32	10.95
		20m			0.69	0.18			1.75	1.49	3.98	1.12	1.40	1.39
		30m												
pH	0m	8.68		8.47		8.30		8.38		8.38		8.38		
	B-1	8.12		7.95		8.32		8.12		8.01		8.04		
COD (ppm)	0m	3.17		2.24		1.39		1.34		1.42		1.22		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	6.33		2.14		0.73		1.01		1.00		0.82		
	B-1	4.50		0.56		0.43		3.73		5.11		1.33		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	32.80		8.59		1.36		1.77		1.98		1.33		
	B-1	2.67		10.99		0.12		5.63		3.49		6.34		
DIN (μg-at./l)	0m	39.13		10.73		2.09		2.78		2.98		2.14		
	B-1	7.16		11.55		0.55		9.36		8.59		7.67		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.53		0.59		0.09		0.13		0.20		0.09		
	B-1	1.11		3.61		0.11		2.89		3.38		2.92		
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8月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.91		34° 40.76		34° 43.06		34° 45.63		34° 32.61		34° 39.94		
	Long. E	136° 34.86		136° 39.70		136° 44.61		136° 49.52		136° 46.36		136° 55.53		
観測日時	日 時間	5 14:08 -14:12		5 14:27 -14:32		5 11:09 -11:13		5 11:30 -11:33		5 15:09 -15:12		5 10:26 -10:29		
海深	(m)	19		32		36		28		17		21		
水色		5		6		5		5		6		6		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 7.0		- / 8.0		- / 3.0		- / 5.0		- / 6.0		
波浪・うねり		3		3		1		2		3		1		
風向・風力		ESE 3		SE 3		SW 2		SSW 3		ESE 3		SW 2		
気温 (°C)		31.5		31.9		32.2		32.6		31.8		31.8		
雲形・雲量		AC CB 5		AC CB 4		AC CU 3		AC CU 3		AC CB 5		AC CU 3		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1005.7		1005.5		1007.5		1007.4		1005.4		1008.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	284	0.3	186	0.4	269	0.2	346	0.3	310	0.6	318	0.6
		10m	35	0.1	221	0.2	294	0.6	342	0.5	295	0.5	357	0.2
		15m	275	0.2	356	0.2	327	0.2	311	0.5	279	0.4	284	0.3
		20m			286	0.7	182	0.3	337	0.5			275	0.1
		25m			308	0.3	185	0.1	310	0.4				
		30m			326	0.4	51	0.1						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	29.31	25.717	29.94	28.206	28.84	28.790	29.49	29.803	29.42	24.807	29.69	28.919
		2m	28.41	26.719	28.30	30.607	27.78	29.188	28.45	30.591	29.15	26.300	29.08	29.112
		5m	27.81	27.994	27.64	30.887	25.93	30.245	27.27	31.194	27.10	28.352	26.55	30.768
		10m	26.10	29.811	25.60	31.623	24.38	31.709	27.25	32.315	23.32	31.435	25.02	31.561
		20m			23.58	32.857	21.06	32.562	25.36	32.274				
		30m			20.74	32.589	19.33	32.925						
B-1	22.79	31.881	20.36	32.682	19.15	32.964	21.55	32.783	22.28	32.050	24.31	32.941		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.31	1.85	7.56	1.32	6.90	0.04	14.15	26.29	7.61	3.76	7.78	2.35
		2m	7.13	2.56	7.76	1.23	7.16	0.22	9.55	722.56	7.26	4.91	7.66	2.35
		5m	7.48	3.67	9.58	2.28	6.80	1.46	7.11	28.90	4.95	5.48	6.06	3.37
		10m	6.60	20.34	4.95	18.32	4.90	17.64	6.33	17.53	2.30	5.91	5.18	15.75
		20m			4.25	1.78	0.90	0.98	4.75	2.83				
		30m			0.37	-	0.13	-						
B-1	1.43	1.80	0.20	-	0.12	0.02	1.47	0.39	1.41	2.48	4.72	9.07		
pH	0m	8.23		8.24		8.16		8.41		8.30		8.29		
	B-1	7.98		8.01		7.94		8.01		8.09		8.16		
COD (ppm)	0m	1.33		1.34		0.98		2.82		1.52		1.47		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.88		0.89		0.97		1.17		0.71		0.99		
	B-1	2.77		4.79		9.50		2.36		1.09		0.89		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.96		1.17		1.81		1.34		2.20		1.55		
	B-1	3.59		3.74		0.79		6.35		5.98		0.43		
DIN (μg-at./l)	0m	1.84		2.06		2.78		2.51		2.91		2.54		
	B-1	6.37		8.53		10.29		8.70		7.07		1.32		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.15		0.24		0.18		0.13		0.29		
	B-1	1.54		3.40		4.87		2.62		1.48		0.40		
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° 33.10		34° 35.18		34° 40.14		34° 36.64				
	Long. E	136° 51.06		136° 56.85		136° 48.74		136° 43.08				
観測日時	日	5		5		5		5				
	時間	9:35		10:04		10:49		14:49				
		-09:47		-10:09		-10:53		-14:52				
海深	(m)	21		58		34		18				
水色		6		6		5		6				
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 6.0				
波浪・うねり		2		1		1		3				
風向・風力		NNE 1		W 1		SSW 2		SE 4				
気温 (°C)		31.5		31.8		31.9		31.5				
雲形・雲量		AC CU 3		AC CU 4		AC CU 3		AC CB 5				
天気		BC		BC		BC		BC				
気圧 (hPa)		1008.2		1008.2		1007.8		1005.5				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	70	0.6	77	0.6	163	0.3	134	0.2		
		10m	113	0.5	333	0.2	110	0.1	130	0.1		
		15m	72	0.1	312	0.3	143	0.2	317	0.4		
		20m	111	0.1	46	0.1	61	0.3				
		25m			109	0.2	48	0.2				
		30m			48	0.4	128	0.1				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	28.76	24.643	28.65	26.703	27.89	28.602	29.49	25.266		
		2m	28.34	26.425	28.45	26.891	27.31	29.160	28.29	27.193		
		5m	28.00	27.788	26.90	28.509	26.19	29.847	27.53	28.606		
		10m	25.71	29.919	25.28	30.724	23.72	31.883	24.51	31.072		
		20m			26.69	32.615	21.99	32.574				
		30m			22.46	32.698	19.84	32.814				
	B-1	22.08	32.155	21.77	33.204	19.39	32.913	22.57	32.290			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	-	-	6.95	0.62	6.86	0.23	7.24	2.35		
		2m	6.86	2.48	6.96	0.83	6.88	0.49	7.15	2.64		
		5m	6.87	2.28	6.22	3.40	6.57	1.12	7.31	5.66		
		10m	3.98	8.21	5.45	13.58	4.72	44.45	4.76	8.83		
		20m			5.48	3.82	2.38	10.99				
		30m			3.04	1.01	0.14	-				
	B-1	1.35	1.92	2.90	0.22	0.10	-	2.00	1.21			
pH	0m	8.36		8.26		8.24		8.25				
	B-1	8.01		8.03		7.86		8.09				
COD (ppm)	0m	1.55		1.26		1.28		1.50				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.93		1.19		1.54		0.91				
	B-1	1.46		0.97		6.15		0.78				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.94		1.56		2.29		1.71				
	B-1	6.45		5.23		0.88		3.73				
DIN (μg-at./l)	0m	2.87		2.75		3.83		2.62				
	B-1	7.90		6.20		7.03		4.51				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.10		0.12		0.10		0.17				
	B-1	1.49		1.36		4.04		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。

浅海定線観測結果（2021－9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 2021年9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 26.85～29.55℃、10m で 23.91～25.10℃、底層で 21.27～24.87℃の範囲にあり、表層は平年より高め、10m と底層は平年並みであった。

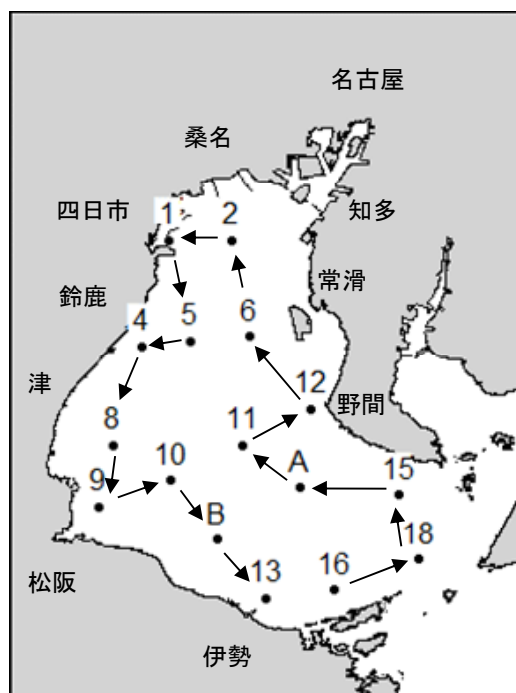
塩分は表層で 17.322～27.291PSU、10m で 31.664～32.657 PSU、底層で 31.354～34.464 PSUの範囲にあり、表層は平年よりかなり低め、10m と底層は平年並みであった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 7.07～9.95mg/L、10m で 0.66～5.01 mg/L、底層で 0.52～5.68mg/L の範囲にあり、表層は平年並み、10m は平年よりかなり低め、底層は平年よりやや低めであった。

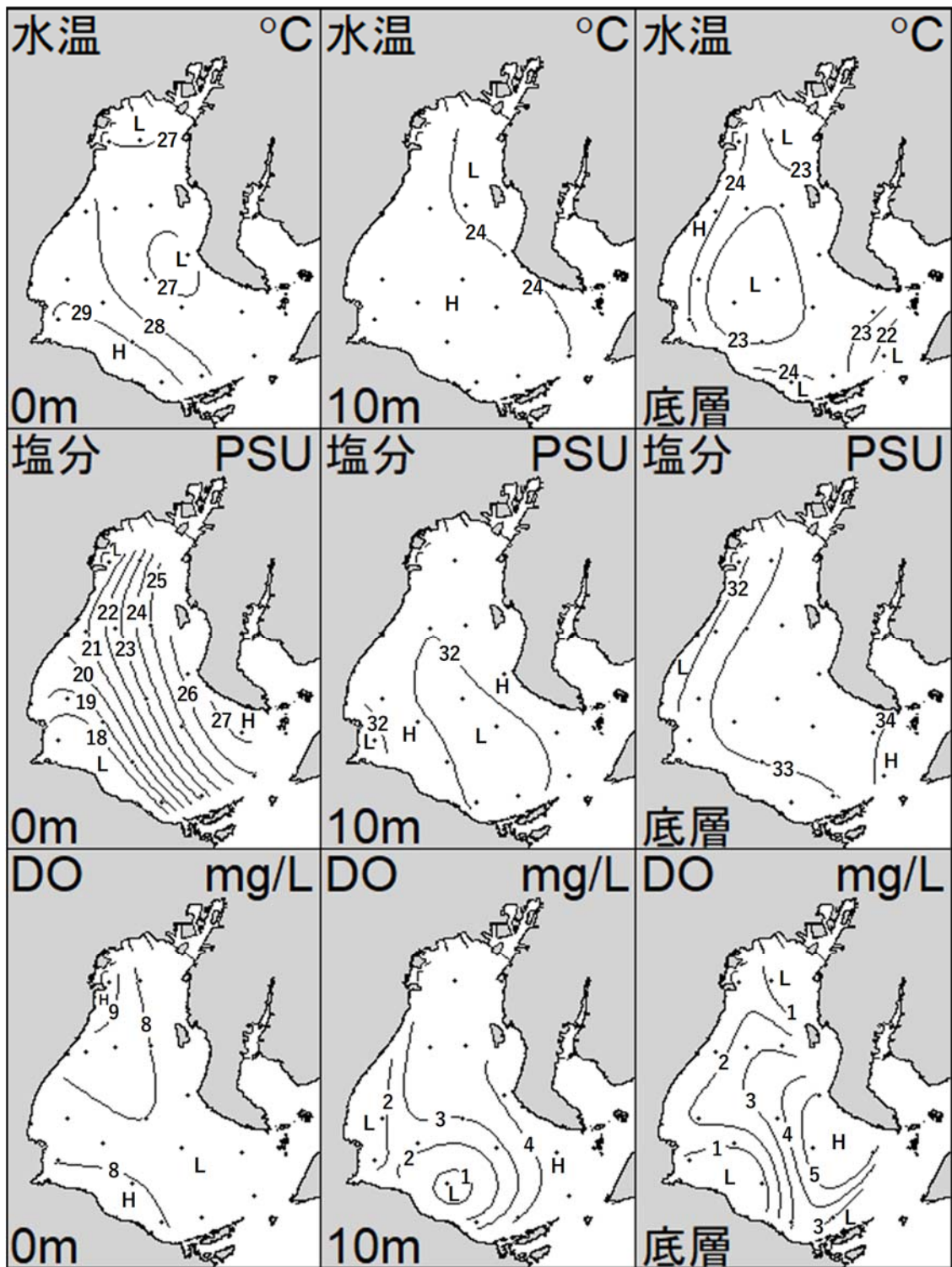
平年値との比較について

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9月1日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年9月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.19		34° 57.23		34° 49.93		34° 50.26		34° 50.61		34° 43.10		
	Long. E	136° 39.58		136° 43.98		136° 37.71		136° 41.30		136° 45.18		136° 35.86		
観測日時	日時間	1 12:42 -12:49		1 12:26 -12:29		1 13:29 -13:32		1 13:14 -13:18		1 12:00 -12:04		1 13:56 -14:00		
海深	(m)	10		24		12		25		33		24		
水色		7		7		6		6		7		5		
傾角	／透明度	- / 1.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		
波浪	・うねり	2		2		2		2		2		2		
風向	・風力	ESE 2		ESE 2		E 2		E 1		SE 1		SE 2		
気温	(℃)	31.5		31.4		31.0		30.6		30.9		30.6		
雲形	・雲量	SC AC 9		SC AC 8		SC AC 8		SC AC 8		SC AC 8		SC AC 9		
天気		C		C		C		C		C		C		
気圧	(hPa)	1010.4		1010.5		1010.2		1010.2		1011.1		1010.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	180	0.2	328	0.2	21	0.2	239	0.1	161	0.2	321	0.2
		10m	206	0.1	25	0.1	335	0.0	95	0.2	87	0.1	160	0.1
		15m			345	0.2			341	0.1	357	0.2	226	0.1
		20m			299	0.1			19	0.0	327	0.2	266	0.2
		25m							122	0.0	324	0.1		
		30m									2	0.2		
水温 (℃)	塩分 (PSU)	0m	26.95	18.418	26.85	23.459	28.21	21.803	27.70	22.616	27.28	24.387	28.82	18.089
		2m	26.14	27.677	26.32	27.273	27.68	24.153	27.00	26.002	25.89	28.792	28.04	22.066
		5m	25.69	30.676	24.99	31.279	25.23	30.641	24.78	30.744	24.70	31.199	25.59	29.280
		10m			24.03	32.270			24.16	32.032	23.97	32.372	24.66	32.112
		20m			23.25	32.879			23.89	32.786	23.57	32.977	23.42	32.865
		30m									23.09	33.478		
B-1	24.87	31.354	22.94	32.805	24.37	32.081	23.38	33.000	22.97	33.481	23.41	32.872		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	9.95	77.40	7.62	27.02	8.11	7.95	8.86	24.77	8.13	43.69	8.15	10.89
		2m	2.31	41.27	5.46	24.77	5.18	9.17	4.22	18.32	3.51	30.22	8.10	5.57
		5m	2.38	2.75	2.00	3.29	2.98	11.37	3.63	7.47	3.16	2.83	5.12	9.53
		10m			3.73	0.05			3.76	0.17	3.85	0.23	1.75	11.47
		20m			1.43	0.02			4.57	0.04	3.91	0.00	2.37	0.05
		30m									2.91	0.14		
B-1	1.87	0.41	0.63	0.03	1.28	2.56	2.73	0.01	2.73	0.14	2.19	0.00		
pH	0m	8.59		8.30		8.47		8.50		8.51		8.61		
	B-1	7.98		7.88		7.92		8.12		8.07		8.01		
COD (ppm)	0m	3.39		1.74		1.81		2.03		2.34		2.14		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.14		0.91		1.79		1.59		2.73		1.28		
	B-1	2.66		1.77		1.86		1.07		3.78		1.17		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.85		1.80		1.14		1.01		1.13		1.15		
	B-1	10.26		9.07		7.06		5.02		8.62		5.99		
DIN (μg-at./l)	0m	1.99		2.71		2.93		2.60		3.86		2.43		
	B-1	12.92		10.84		8.92		6.09		12.41		7.16		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.12		0.18		0.04		0.08		0.08		0.06		
	B-1	1.56		2.48		1.56		0.81		1.28		1.27		
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9月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.87		34° 40.75		34° 43.08		34° 45.61		34° 32.58		34° 39.69		
	Long. E	136° 34.77		136° 39.73		136° 44.66		136° 49.49		136° 46.34		136° 55.46		
観測日時	日 時間	1 14:14 -14:18		1 14:33 -14:37		1 11:15 -11:19		1 11:36 -11:40		1 15:15 -15:19		1 10:33 -10:37		
海深	(m)	18		32		36		29		17		21		
水色		5		5		6		6		6		5		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 5.0		
波浪・うねり		2		3		2		2		3		3		
風向・風力		E 2		ESE 2		NW 1		NNE 1		ESE 2		NNW 2		
気温 (°C)		30.4		30.8		30.6		30.3		30.6		30.3		
雲形・雲量		SC CU 9		SC CU 9		SC CU 9		SC CU 8		SC CB 9		SC CU 9		
天気		C		C		C		C		C		C		
気圧 (hPa)		1009.7		1009.5		1011.7		1011.4		1009.1		1012.2		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	69	0.1	84	0.1	239	0.1	322	0.4	313	0.3	316	0.1
		10m	130	0.0	147	0.3	334	0.2	353	0.1	305	0.2	352	0.2
		15m	329	0.1	138	0.2	22	0.1	243	0.1	270	0.2	4	0.4
		20m			204	0.2	355	0.3	348	0.2			73	0.1
		25m			135	0.1	11	0.1	46	0.1				
		30m			232	0.2	177	0.1						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	29.10	17.322	28.49	17.727	27.13	23.661	26.94	26.325	29.55	17.951	27.81	27.291
		2m	29.02	17.387	28.49	20.100	27.03	24.491	26.59	27.366	28.75	21.413	27.42	27.755
		5m	26.04	30.651	26.19	28.682	26.47	29.575	25.56	30.069	25.63	29.720	25.50	30.526
		10m	24.88	31.842	24.53	32.056	24.57	31.811	23.91	32.657	24.34	31.886	24.07	32.649
		20m			22.80	32.821	23.34	32.984	23.64	33.292				
		30m			21.67	33.192	22.89	33.674						
B-1	24.22	32.279	21.91	33.412	22.71	33.690	23.49	33.637	23.99	32.726	23.45	33.688		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.70	3.82	7.84	6.43	7.56	6.12	7.76	7.41	8.09	5.57	7.07	1.12
		2m	9.13	3.90	8.54	3.87	5.12	6.96	6.76	7.86	7.52	4.68	6.55	1.87
		5m	2.72	30.96	3.89	9.50	2.44	7.92	4.55	6.31	1.65	3.99	4.41	8.08
		10m	1.72	19.04	2.44	0.28	2.95	7.70	4.16	8.21	2.44	0.27	4.58	2.83
		20m			1.04	0.02	3.21	0.51	4.50	0.60				
		30m			0.97	0.00	4.27	0.30						
B-1	0.68	2.15	1.28	0.00	3.57	0.51	5.08	0.90	3.02	0.05	5.24	0.23		
pH	0m	8.60		8.56		8.37		8.38		8.56		8.31		
	B-1	7.89		7.92		8.10		8.17		8.05		8.17		
COD (ppm)	0m	1.71		1.95		1.57		1.47		1.70		1.31		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.85		4.91		1.79		0.71		1.01		0.88		
	B-1	1.36		2.74		2.18		3.59		1.66		1.70		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.19		1.85		1.11		0.74		1.00		0.75		
	B-1	8.55		7.01		5.41		4.09		6.77		4.18		
DIN (μg-at./l)	0m	4.04		6.76		2.90		1.45		2.01		1.63		
	B-1	9.92		9.75		7.59		7.67		8.42		5.87		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.06		0.08		0.05		0.05		0.09		
	B-1	2.18		1.95		0.80		0.45		1.14		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° 33.07		34° 35.16		34° 40.15		34° 36.60				
	Long. E	136° 51.03		136° 56.84		136° 48.66		136° 43.04				
観測日時	日	1		1		1		1				
	時間	9:28		10:13		10:56		14:55				
		-09:53		-10:17		-11:00		-14:58				
海深	(m)	20		58		35		18				
水色		5		5		6		6				
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 5.0		- / 3.0		- / 4.0				
波浪・うねり		2		3		2		3				
風向・風力		NW 1		NW 2		N 2		ESE 3				
気温 (°C)		30.9		30.7		30.1		30.6				
雲形・雲量		SC CB 6		SC CB 7		SC CU 9		SC CB 9				
天気		BC		BC		C		C				
気圧 (hPa)		1012.3		1012.3		1011.9		1009.3				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	277	0.3	36	0.2	260	0.0	324	0.3		
		10m	278	0.4	342	0.3	23	0.2	214	0.1		
		15m	142	0.2	301	0.3	352	0.1	244	0.2		
		20m	205	0.2	284	0.9	346	0.4				
		25m			250	0.3	353	0.5				
		30m			243	0.8	204	0.0				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	28.23	22.595	27.53	25.845	27.17	24.474	29.01	20.054		
		2m	28.13	22.804	27.52	26.906	27.20	25.043	28.49	21.159		
		5m	26.57	27.679	26.37	29.500	26.19	29.361	25.63	30.420		
		10m	24.28	31.707	24.06	32.643	25.10	31.664	24.32	32.095		
		20m			23.21	33.838	23.87	33.192				
		30m			22.65	34.098	22.99	33.869				
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.52	1.78	7.27	0.67	7.90	4.39	8.19	4.97		
		2m	7.48	2.12	7.07	0.85	5.34	4.47	7.43	4.27		
		5m	2.97	2.85	3.25	4.74	2.14	9.57	1.48	24.85		
		10m	3.84	1.37	5.01	2.23	2.73	4.88	0.66	0.67		
		20m			5.91	0.04	5.50	1.05				
		30m			6.01	0.05	5.76	1.01				
pH	0m	8.44		8.37		8.40		8.60				
	B-1	8.04		8.19		8.19		7.88				
COD (ppm)	0m	1.25		1.17		1.36		1.60				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.27		1.35		0.65		1.34				
	B-1	1.76		1.83		1.86		3.99				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.94		0.78		0.94		1.10				
	B-1	6.07		2.90		3.28		5.11				
DIN (μg-at./l)	0m	3.20		2.13		1.59		2.44				
	B-1	7.82		4.74		5.14		9.09				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.05		0.07		0.05				
	B-1	0.95		0.29		0.25		1.40				
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（2021-10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 2021年10月8日
調査船 あさま（79トン）
調査員 久野正博・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 24.41～25.65℃、10m で 24.61～25.20℃、底層で 23.96～25.41℃ の範囲にあり、平年より高めであった。

塩分は表層で 24.730～30.450PSU、10m で 29.940～31.791PSU、底層で 29.573～33.020PSU 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。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 6.85～8.34mg/L、10m で 1.36～6.62mg/L、底層で 0.31～6.39mg/L の範囲にあり、平年並であった。

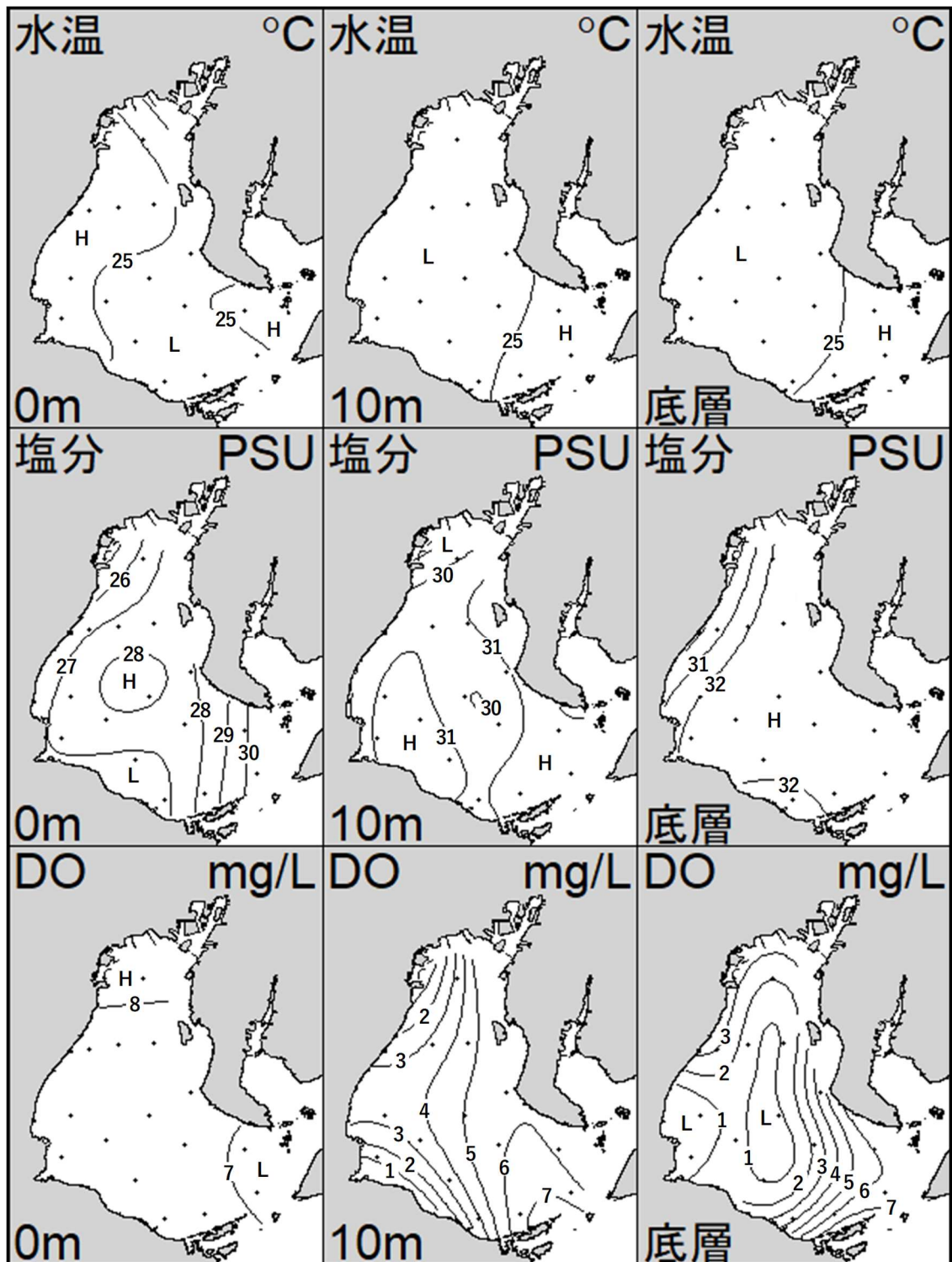
平年値との比較について

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

2021年10月8日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年10月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat.N	34° 57.15	34° 57.21	34° 49.82	34° 50.29	34° 50.57	34° 43.07							
	Long.E	136° 39.59	136° 43.93	136° 37.77	136° 41.19	136° 45.14	136° 35.79							
観測日時	日時間	8 12:22 -12:25	8 12:05 -12:09	8 13:03 -13:06	8 12:49 -12:52	8 11:39 -11:43	8 13:29 -13:33							
水深	(m)	9	23	11	24	33	23							
水色		7	6	5	5	6	4							
傾角 / 透明度		0 / 2.0	0 / 4.0	0 / 4.0	0 / 8.0	0 / 7.0	0 / 8.0							
波浪・うねり		2 0	2 0	2 0	2 0	2 0	2 0							
風向・風力		SE 2	SSW 2	SE 2	SW 2	W 1	SE 2							
気温 (°C)		28.7	29.0	27.9	28.0	27.7	27.7							
雲形・雲量		AC CB 6	AC CB 5	AC CB 6	AC CB 6	AC CB 5	AC CB 7							
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧 (hPa)		1020.4	1020.5	1019.9	1020.2	1020.8	1019.7							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	106	0.0	194	0.2	244	0.1	215	0.1	135	0.4	50	0.1
		10m	46	0.1	188	0.3	212	0.0	185	0.3	105	0.4	324	0.4
		15m			298	0.1			314	0.2	115	0.5	235	0.2
		20m			73	0.1			116	0.3	218	0.4	41	0.6
		25m									184	0.2		
		30m									192	0.3		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	25.65	24.730	24.90	26.367	25.47	26.877	25.63	27.308	25.34	27.534	25.20	27.372
		2m	25.33	25.129	24.78	27.304	24.80	27.068	24.79	27.267	25.12	27.644	25.03	27.367
		5m	24.79	28.658	24.58	27.517	24.57	27.395	24.59	27.302	24.60	27.683	24.57	27.959
		10m			24.64	29.940			24.69	30.871	24.80	30.975	24.73	31.225
		20m			24.53	32.208			24.38	32.077	25.22	32.513	24.16	32.383
		30m									24.24	32.585		
B-1	24.81	29.573	24.50	32.239	24.64	30.156	24.41	32.306	24.22	32.626	24.14	32.396		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.33	16.71	8.34	9.13	8.01	8.38	7.40	1.12	7.55	2.41	7.23	1.90
		2m	7.75	17.42	7.84	9.50	7.96	8.77	7.38	1.14	7.51	2.20	7.27	2.10
		5m	4.70	19.08	7.63	13.51	6.88	6.21	7.18	1.39	7.44	2.88	7.07	0.94
		10m			3.50	21.38			2.83	5.85	4.71	2.25	3.24	6.87
		20m			1.96	0.69			1.36	0.27	4.46	0.37	0.24	0.28
		30m									1.00	0.17		
B-1	3.50	9.00	2.10	0.67	3.04	5.00	1.50	0.37	1.01	0.20	0.31	0.23		
pH	0m	8.20		8.28		8.28		8.26		8.27		8.24		
	B-1	8.04		7.97		8.14		7.92		7.93		7.84		
COD (ppm)	0m	0.80		0.62		0.72		0.16		0.58		0.54		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.65		0.59		0.86		0.87		0.83		0.81		
	B-1	1.60		0.91		0.90		0.91		1.06		0.80		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.59		0.94		0.79		0.64		1.05		0.40		
	B-1	6.70		8.98		2.09		6.43		8.15		10.60		
DIN (μg-at./l)	0m	2.25		1.53		1.65		1.51		1.88		1.21		
	B-1	8.30		9.90		2.98		7.34		9.21		11.40		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.38		0.22		0.18		0.16		0.14		0.14		
	B-1	1.20		1.59		0.41		1.22		1.59		2.41		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

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10月													
St. No		9		10		11		12		13		15			
観測地点	Lat.N	34° 38.90		34° 40.74		34° 43.08		34° 45.64		34° 32.63		34° 39.66			
	Long.E	136° 34.79		136° 39.67		136° 44.66		136° 49.46		136° 46.31		136° 55.49			
観測日時	日時間	8 13:48 -13:51		8 14:06 -14:10		8 10:55 -10:59		8 11:16 -11:19		8 14:47 -14:51		8 10:13 -10:16			
水深	(m)	17		31		36		29		17		22			
水色		5		5		5		6		6		6			
傾角 / 透明度		0 / 7.0		0 / 8.0		0 / 9.0		0 / 9.0		0 / 5.0		0 / 6.0			
波浪・うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		3 0			
風向・風力		SE 2		ESE 2		NNW 1		WSW 2		ESE 2		W 2			
気温 (°C)		27.5		27.8		27.2		27.3		27.8		26.0			
雲形・雲量		AC CB 7		AC CB 6		SC CB 5		SC CB 5		AC CB 7		SC CB 5			
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC			
気圧 (hPa)		1019.7		1019.8		1021.2		1021.0		1019.9		1021.2			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	197	0.1	288	0.2	87	0.3	158	0.5	297	0.6	144	0.9	
		10m	292	0.1	321	0.3	127	0.5	155	0.5	283	0.5	157	0.8	
		15m	48	0.0	303	0.2	173	0.4	126	0.3	268	0.1	148	0.6	
		20m			281	0.1	157	0.4	155	0.4			222	0.0	
		25m			264	0.2	136	0.3	174	0.4					
		30m			56	0.1	36	0.1							
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	25.27	27.156	24.91	27.772	24.78	28.166	24.86	27.950	24.57	26.764	25.07	29.862	
		2m	24.96	27.147	24.88	27.732	24.81	28.199	24.83	27.932	24.51	27.223	24.95	29.923	
		5m	24.71	29.059	24.70	28.956	24.68	28.509	24.76	28.538	24.57	28.249	24.93	30.199	
		10m	24.70	31.133	24.73	31.552	24.61	30.001	24.78	30.864	24.87	30.848	25.20	31.791	
		20m			25.11	32.750	24.90	32.947	25.26	32.392					
		30m			24.17	32.758	23.97	33.016							
B-1	24.32	32.102	24.16	32.760	23.96	33.020	25.19	32.705	24.85	31.896	25.38	32.311			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.49	2.20	7.34	1.01	7.19	0.34	7.24	0.20	7.37	9.77	7.06	2.00	
		2m	7.58	2.48	7.21	0.92	7.17	0.32	7.25	0.22	7.38	10.14	7.01	2.80	
		5m	4.70	3.45	6.28	2.28	7.10	1.07	6.91	1.01	6.36	7.44	6.67	3.15	
		10m	1.36	5.18	3.91	10.14	6.09	2.48	5.10	4.62	4.96	1.61	5.98	1.39	
		20m			4.27	0.30	2.06	0.15	5.05	0.64					
		30m			1.18	0.05	0.82	0.05							
B-1	0.46	0.62	1.30	0.03	0.81	0.08	4.54	0.75	3.82	1.01	6.03	0.79			
pH	0m	8.26		8.23		8.23		8.24		8.25		8.24			
	B-1	7.86		7.93		7.88		8.11		8.10		8.20			
COD (ppm)	0m	0.46		1.22		0.99		0.96		0.56		0.96			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.88		1.32		0.93		0.88		0.56		0.97			
	B-1	1.13		0.68		0.81		0.97		0.81		1.18			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.86		1.00		0.88		0.71		0.69		1.08			
	B-1	9.81		6.65		7.26		3.68		3.56		1.37			
DIN (μg-at./l)	0m	1.74		2.32		1.81		1.59		1.25		2.05			
	B-1	10.93		7.33		8.07		4.65		4.37		2.55			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.11		0.15		0.16		0.17		0.10		0.25			
	B-1	2.28		1.25		1.91		0.41		0.51		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ります。

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10月									
St. No		16	18	A	B						
観測地点	Lat.N	34° 33.05	34° 35.26	34° 40.13	34° 36.57						
	Long.E	136° 51.06	136° 57.15	136° 48.68	136° 43.01						
観測日時	日	8	8	8	8						
	時間	9:23 -09:32	9:50 -09:55	10:36 -10:40	14:27 -14:31						
海深	(m)	20	58	35	17						
水色		5	5	5	6						
傾角	／ 透明度	0 / 9.0	0 / 8.0	0 / 7.0	0 / 7.0						
波浪	・ うねり	2 0	2 0	2 0	2 0						
風向	・ 風力	W 2	W 2	WNW 1	SE 1						
気温	(°C)	25.5	25.8	26.5	28.0						
雲形	・ 雲量	SC CB 6	SC CB 6	SC CB 5	AC CB 6						
天気	気	BC	BC	BC	BC						
気圧	(hPa)	1021.5	1021.3	1021.3	1019.9						
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	118	0.5	117	1.1	94	0.6	316	0.1	
		10m	121	0.6	117	0.8	117	0.5	270	0.6	
		15m	109	0.6	135	0.8	146	0.6	296	0.1	
		20m	123	0.2	136	0.8	125	0.6			
		25m			140	0.8	154	0.3			
		30m			138	0.8	272	0.1			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	24.41	28.369	24.87	30.450	24.95	27.593	24.93	26.747	
		2m	24.47	28.637	24.89	30.607	24.66	27.780	24.52	27.366	
		5m	25.00	30.628	25.04	31.054	24.63	28.700	24.72	28.165	
		10m	25.19	31.544	25.13	31.328	24.75	30.312	24.71	31.327	
		20m			25.28	31.801	24.55	32.393			
		30m			25.36	32.190	24.38	32.821			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.13	0.37	6.85	1.23	7.24	2.30	7.53	1.70	
		2m	7.00	0.69	6.78	1.58	7.22	1.90	7.38	1.68	
		5m	6.54	1.68	6.69	1.75	6.85	1.09	5.36	3.76	
		10m	5.94	1.44	6.62	1.44	6.23	2.17	1.73	13.62	
		20m			6.38	1.46	2.95	0.43			
		30m			6.36	1.21	2.17	0.14			
pH	0m	8.25		8.22		8.27		8.24			
	B-1	8.19		8.20		7.98		7.92			
COD (ppm)	0m	1.38		0.96		1.31		1.49			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.71		1.02		0.91		0.78			
	B-1	1.45		1.52		0.96		0.89			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.16		0.89		1.01		0.50			
	B-1	2.05		1.18		5.64		8.81			
DIN (μg-at./l)	0m	1.87		1.91		1.91		1.28			
	B-1	3.50		2.70		6.60		9.70			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.16		0.25		0.12		0.09			
	B-1	0.36		0.21		1.04		1.67			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備考											

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

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（2021-11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 2021年11月17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17.58～19.80℃、10mで17.88～19.82℃、底層で18.08～20.62℃の範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

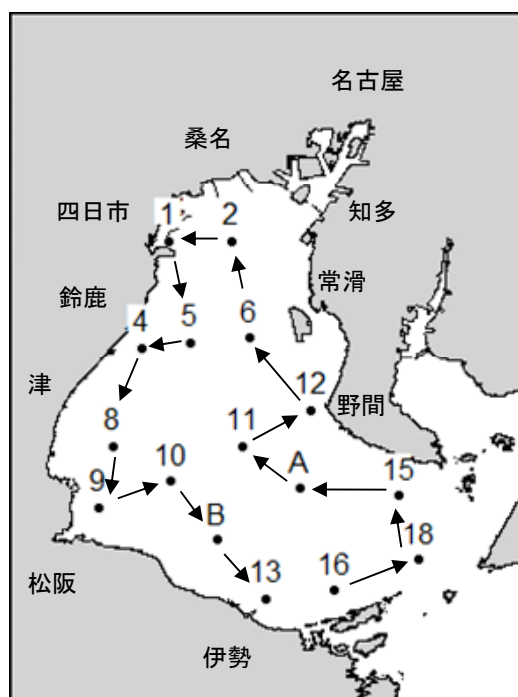
塩分は表層で29.512～32.945PSU、10mで30.976～32.951PSU、底層で31.226～32.983PSUの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で7.19～9.53mg/L、10mで6.46～8.08 mg/L、底層で5.36～7.51mg/Lの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

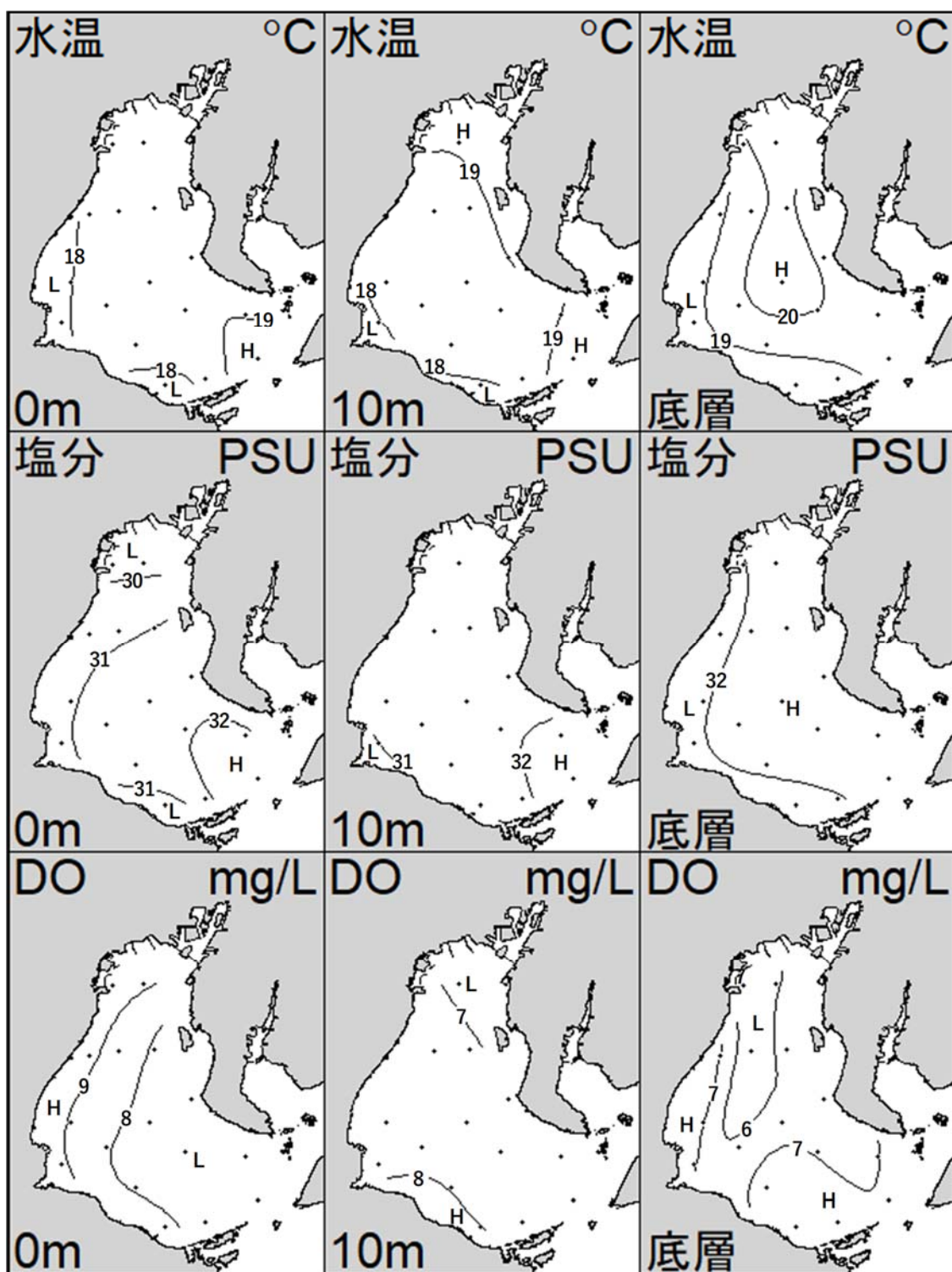
平年値との比較について

- 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

2021年11月17日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年11月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.19		34° 57.22		34° 49.87		34° 50.28		34° 50.59		34° 43.08		
	Long. E	136° 39.60		136° 43.98		136° 37.78		136° 41.22		136° 45.15		136° 35.80		
観測日時	日 時間	17 12:19 -12:22		17 12:02 -12:06		17 13:00 -13:03		17 12:47 -12:50		17 11:36 -11:40		17 13:26 -13:29		
海深	(m)	10		24		12		25		33		24		
水色		7		7		5		6		7		5		
傾角 / 透明度		- / 3.0		- / 3.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		- / 4.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		3 -		
風向・風力		NNW 3		SE 2		E 1		SSE 1		NW 2		WNW 4		
気温 (°C)		19.0		18.9		18.5		18.3		18.0		18.5		
雲形・雲量		CU 3		CU 3		CU 3		CU 3		CU 2		CU 3		
天気		BC		BC		BC		BC		B		BC		
気圧 (hPa)		1020.4		1020.8		1020.0		1020.2		1021.4		1019.8		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	180	0.1	50	0.4	263	0.2	355	0.4	313	0.0	240	0.1
		10m	64	0.1	332	0.1	303	0.1	7	0.4	134	0.1	19	0.1
		15m			147	0.1			350	0.2	219	0.1	6	0.4
		20m			36	0.2			337	0.2	327	0.0	32	0.1
		25m							163	0.2	354	0.6		
		30m									42	0.2		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	18.09	29.512	-	-	-	-	18.78	30.826	18.86	31.010	-	-
		2m	17.97	29.507	18.11	29.595	18.37	30.870	18.68	30.854	18.77	31.026	17.93	30.792
		5m	19.14	31.040	18.04	29.802	18.45	31.124	18.60	31.110	18.71	31.044	18.11	30.963
		10m			19.06	31.286			18.72	31.548	18.82	31.508	18.48	31.584
		20m			20.61	32.816			19.28	31.975	18.74	31.689	18.77	31.789
		30m									19.62	32.384		
B-1	19.55	31.612	20.62	32.814	18.53	31.226	20.17	32.609	19.63	32.385	18.77	31.789		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.53	12.24	-	-	-	-	8.61	8.80	7.90	9.30	-	-
		2m	9.49	16.01	9.19	14.48	8.56	9.10	8.84	9.03	7.74	10.00	8.89	8.87
		5m	6.01	4.42	8.48	19.31	7.80	9.30	8.19	16.34	7.55	12.03	8.69	15.28
		10m			6.46	2.88			7.47	6.43	7.45	5.27	7.41	2.43
		20m			5.72	0.09			6.31	1.75	7.04	1.73	7.08	1.07
		30m									6.43	0.49		
B-1	5.36	1.49	5.69	0.08	7.01	3.54	5.62	0.32	6.40	0.67	7.07	1.09		
pH	0m	8.34		8.29		8.30		8.23		8.24		8.30		
	B-1	8.16		8.19		8.22		8.18		8.19		8.25		
COD (ppm)	0m	1.68		1.65		1.50		2.05		1.71		1.55		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.70		0.53		0.62		0.57		1.34		0.62		
	B-1	0.82		2.52		1.10		1.70		1.77		0.81		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.79		2.71		0.47		0.29		0.80		0.69		
	B-1	3.81		2.13		1.51		1.10		1.72		0.75		
DIN (μg-at./l)	0m	4.48		3.24		1.09		0.86		2.14		1.30		
	B-1	4.63		4.65		2.61		2.80		3.49		1.56		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.39		0.24		0.20		0.12		0.17		0.19		
	B-1	0.45		0.45		0.28		0.25		0.46		0.18		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

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11月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.88		34° 40.71		34° 43.08		34° 45.60		34° 32.57		34° 39.14		
	Long. E	136° 34.78		136° 39.70		136° 44.64		136° 49.46		136° 46.34		136° 55.48		
観測日時	日 時間	17 13:43		17 14:02		17 10:52		17 11:13		17 14:42		17 10:11		
		-13:46		-14:06		-10:56		-11:16		-14:46		-10:14		
水深	(m)	19		33		35		29		17		20		
水色		5		6		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 6.0		- / 9.0		- / 6.0		- / 4.0		- / 8.0		
波浪・うねり		2 -		3 -		3 -		3 -		3 -		3 -		
風向・風力		NNW 3		NW 4		NNW 2		NW 3		NNW 3		NW 3		
気温 (°C)		18.4		19.0		17.6		16.8		19.3		16.5		
雲形・雲量		CU 3		CU 3		CU 1		CU 1		CU 3		CU 1		
天気		BC		BC		B		B		BC		B		
気圧 (hPa)		1019.6		1019.5		1022.2		1021.7		1019.1		1022.2		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	188	0.3	256	0.1	282	0.2	186	0.5	134	0.5	176	0.4
		10m	31	0.2	294	0.3	272	0.2	201	0.3	193	0.2	181	0.3
		15m	30	0.1	278	0.3	256	0.3	148	0.1	129	0.3	130	0.2
		20m			324	0.2	306	0.1	143	0.2			126	0.1
		25m			301	0.2	106	0.1	4	0.1				
		30m			137	0.2	343	0.2						
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	-	-	18.70	31.718	18.61	31.677	-	-	17.58	30.428	18.95	32.108
		2m	17.62	30.579	18.70	31.720	18.62	31.675	19.04	31.799	17.63	30.511	18.95	32.108
		5m	17.67	30.660	18.70	31.719	18.60	31.674	19.04	31.811	17.89	31.117	18.95	32.108
		10m	17.88	30.976	18.59	31.730	18.57	31.673	19.02	31.840	17.90	31.143	18.99	32.145
		20m			18.64	31.815	18.58	31.687	19.90	32.524				
		30m			20.38	32.969	18.95	32.123						
B-1	18.55	31.681	20.41	32.974	20.25	32.909	19.98	32.605	18.08	31.418	19.80	32.670		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	-	-	8.12	4.88	7.73	1.82	-	-	8.42	6.31	7.37	1.63
		2m	9.20	8.83	8.11	5.09	7.72	1.73	7.05	3.40	8.34	6.40	7.38	1.46
		5m	8.99	9.10	8.12	7.25	7.71	2.20	7.02	5.30	8.11	7.44	7.39	2.02
		10m	7.64	6.77	7.77	7.60	7.64	3.48	6.89	4.59	8.08	7.06	7.32	2.91
		20m			7.42	3.76	7.54	2.38	6.47	0.73				
		30m			6.10	0.60	6.84	1.18						
B-1	7.18	2.43	6.12	0.47	6.54	1.28	6.38	0.54	7.42	3.48	6.94	0.98		
pH	0m	8.35		8.25		8.27		8.24		8.29		8.26		
	B-1	8.27		8.21		8.22		8.20		8.26		8.24		
COD (ppm)	0m	1.70		1.70		1.30		1.28		1.31		1.18		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.44		0.47		0.47		0.69		0.42		0.54		
	B-1	0.70		1.48		1.25		1.97		0.57		0.63		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.82		2.00		0.71		1.19		0.35		1.38		
	B-1	0.96		2.17		1.06		2.02		0.30		0.40		
DIN (μg-at./l)	0m	1.26		2.46		1.18		1.88		0.77		1.92		
	B-1	1.65		3.66		2.31		3.99		0.87		1.03		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.17		0.23		0.27		0.22		0.14		0.27		
	B-1	0.18		0.26		0.22		0.48		0.17		0.11		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

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° 35.11		34° 40.11		34° 36.57				
	Long. E	136° 51.06	136° 56.85		136° 48.64		136° 43.04				
観測日時	日 時間	17 9:19 -09:29	17 9:47 -09:55		17 10:34 -10:37		17 14:23 -14:26				
海深	(m)	20	59		35		18				
水色		6	6		6		5				
傾角 / 透明度		- / 5.0	- / 9.0		- / 8.0		- / 7.0				
波浪・うねり		3 -	3 -		3 -		3 -				
風向・風力		NW 3	NW 4		NW 2		NW 4				
気温 (°C)		16.6	16.6		16.7		19.0				
雲形・雲量		CU 1	CU 1		CU 1		CU 3				
天気		B	B		B		BC				
気圧 (hPa)		1022.3	1022.1		1022.3		1019.3				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	128	0.5	200	0.2	214	0.2	123	0.2	
		10m	95	0.4	207	0.3	261	0.2	138	0.1	
		15m	98	0.4	213	0.3	321	0.1	103	0.3	
		20m	98	0.2	176	0.2	55	0.1			
		25m			206	0.3	336	0.1			
		30m			212	0.1	105	0.5			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	18.37	31.794	19.80	32.945	18.81	31.930	18.50	31.723	
		2m	18.36	31.785	19.80	32.945	18.81	31.931	18.51	31.723	
		5m	18.36	31.787	19.80	32.944	18.80	31.930	18.50	31.726	
		10m	18.36	31.788	19.82	32.951	18.77	31.937	18.50	31.729	
		20m			19.82	32.953	18.80	32.062			
		30m			19.84	32.962	20.02	32.902			
B-1	18.37	31.793	19.88	32.983	20.10	32.941	18.47	31.749			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.26	1.70	7.19	1.16	7.56	1.58	7.84	2.25	
		2m	7.27	1.95	7.19	1.28	7.58	1.70	7.84	2.35	
		5m	7.25	3.01	7.19	1.92	7.59	2.77	7.85	3.40	
		10m	7.25	3.29	7.16	2.43	7.56	3.70	7.79	3.40	
		20m			7.14	2.35	7.55	3.10			
		30m			7.13	2.69	6.89	0.96			
B-1	7.27	3.34	7.09	2.28	6.86	0.96	7.51	2.30			
pH	0m	8.28		8.22		8.26		8.26			
	B-1	8.25		8.24		8.23		8.25			
COD (ppm)	0m	1.38		1.02		1.18		1.07			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.13		0.59		0.47		0.68			
	B-1	0.92		0.91		0.66		0.67			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.81		0.77		0.74		1.21			
	B-1	1.91		0.99		0.75		0.51			
DIN (μg-at./l)	0m	1.94		1.35		1.20		1.89			
	B-1	2.83		1.90		1.41		1.17			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.17		0.19		0.21		0.25			
	B-1	0.23		0.23		0.17		0.24			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備考											

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

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（2021-12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 2021年12月14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13.57～15.78℃、10mで13.84～15.99℃、底層で14.67～16.78℃の範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

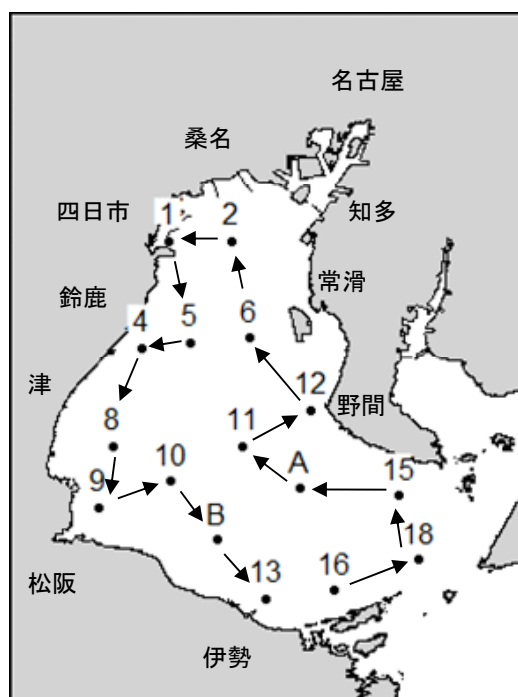
塩分は表層で28.612～32.631PSU、10mで31.032～32.745PSU、底層で31.681～33.085PSUの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で7.36～8.95mg/L、10mで6.88～8.39 mg/L、底層で5.97～7.89mg/Lの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

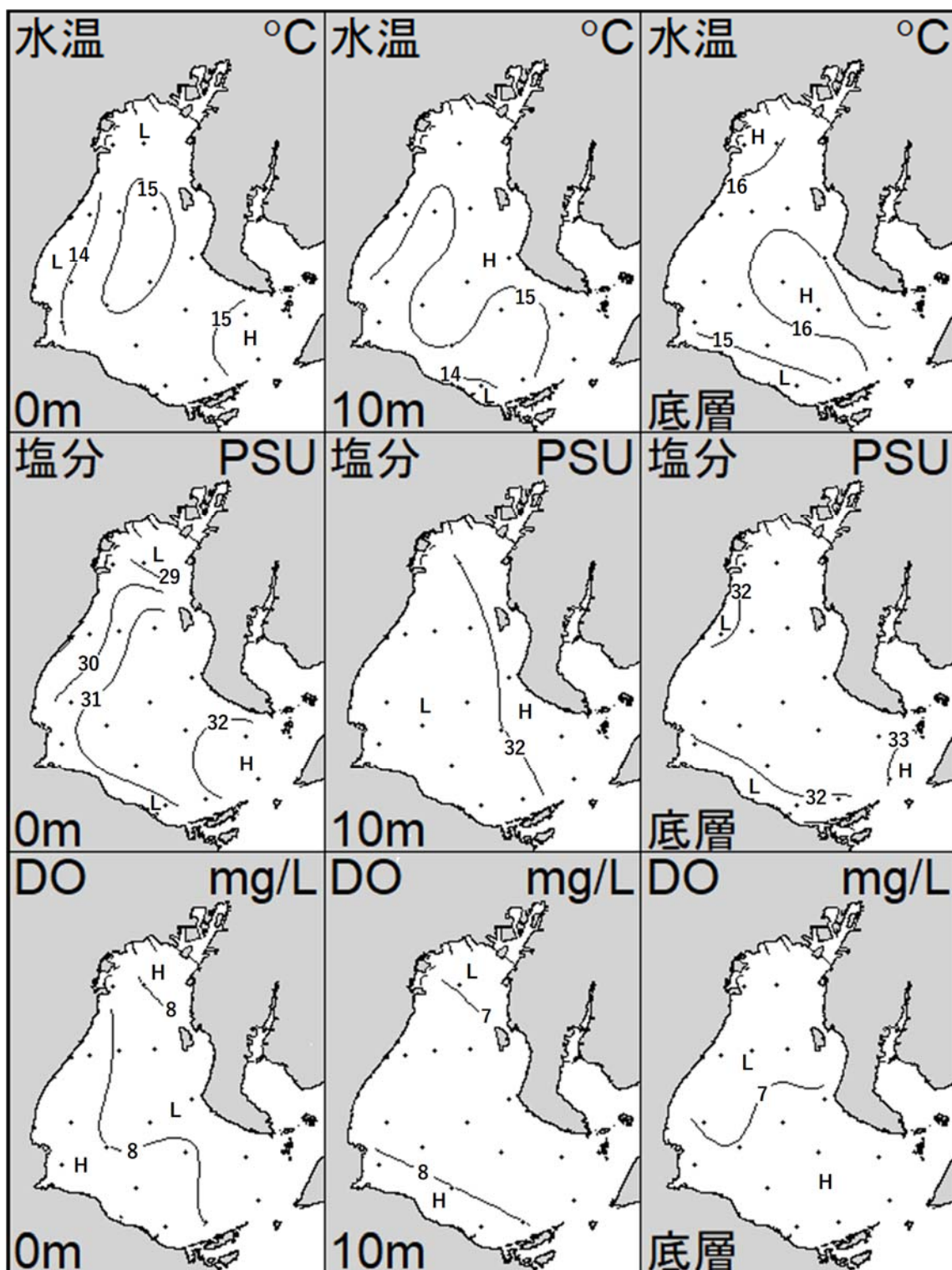
平年値との比較について

- 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

2021年12月14日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和3年12月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.20		34° 57.25		34° 49.85		34° 50.28		34° 50.60		34° 43.05		
	Long. E	136° 39.61		136° 43.95		136° 37.80		136° 41.12		136° 45.14		136° 35.76		
観測日時	日 時間	14 12:23 -12:26		14 12:08 -12:11		14 13:04 -13:07		14 12:51 -12:54		14 11:41 -11:44		14 13:30 -13:33		
水深	(m)	10		24		12		25		34		25		
水色		6		6		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 7.0		- / 5.0		- / 7.0		- / 8.0		- / 5.0		- / 7.0		
波浪・うねり		2		2		2		2		2		2		
風向・風力		E 2		ESE 1		W 3		ENE 2		NW 1		WNW 3		
気温 (°C)		11.5		11.7		10.9		10.3		11.5		11.8		
雲形・雲量		AC 1		AC 2		AC 1		AC 1		AC 2		AC CU 1		
天気		B		B		B		B		B		B		
気圧 (hPa)		1020.3		1020.7		1019.3		1019.6		1021.3		1018.9		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	165	0.1	46	0.4	22	0.3	345	0.3	198	0.3	240	0.1
		10m	243	0.1	49	0.2	225	0.0	352	0.3	194	0.2	21	0.3
		15m			273	0.3			325	0.5	276	0.1	346	0.2
		20m			347	0.3			350	0.3	5	0.3	272	0.2
		25m							275	0.1	5	0.8	316	0.1
		30m									92	0.1		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	14.58	30.038	14.19	28.612	13.57	29.321	14.81	30.437	15.35	31.658	14.18	30.545
		2m	14.59	30.310	14.48	29.819	13.58	29.374	14.65	30.475	15.34	31.641	14.31	30.849
		5m	16.50	31.975	15.26	31.469	14.11	30.130	14.50	30.745	15.38	31.730	14.15	30.840
		10m			15.86	31.996	15.41	31.741	14.73	31.046	15.45	31.822	14.73	31.577
		20m			16.02	32.632			15.38	31.833	15.55	31.986	15.64	32.331
		30m									15.98	32.613		
B-1	16.74	32.295	16.02	32.632	15.53	31.854	15.80	32.256	15.98	32.621	16.04	32.736		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	7.83	0.92	8.03	0.96	8.76	2.25	7.82	0.69	7.36	0.85	8.43	2.38
		2m	7.67	1.35	8.03	2.61	8.70	1.97	8.00	0.51	7.36	0.92	8.46	2.85
		5m	6.17	3.93	7.58	3.31	8.64	6.93	8.22	4.91	7.31	1.51	8.41	8.74
		10m			6.89	2.00	6.88	3.37	8.04	5.00	7.22	1.73	7.97	5.78
		20m			6.75	0.12			7.47	0.85	7.13	0.64	7.13	0.92
		30m									6.95	0.14		
B-1	5.97	1.46	6.75	0.20	6.71	2.67	6.84	0.62	6.91	0.09	6.89	0.28		
pH	0m	8.25		8.27		8.29		8.22		8.24		8.27		
	B-1	8.19		8.20		8.23		8.21		8.22		8.23		
COD (ppm)	0m	0.62		0.77		0.78		0.58		0.64		0.75		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	2.98		2.91		1.38		2.87		3.70		0.87		
	B-1	3.58		3.36		2.83		2.89		2.56		2.23		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.84		4.37		4.39		3.68		3.91		2.00		
	B-1	3.12		2.50		1.93		1.85		1.18		1.34		
DIN (μg-at./l)	0m	7.83		7.28		5.77		6.55		7.61		2.87		
	B-1	6.70		5.86		4.76		4.74		3.74		3.57		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.44		0.41		0.29		0.42		0.44		0.24		
	B-1	0.59		0.41		0.37		0.37		0.36		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ります。

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12月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測地点	Lat. N	34° 38.86	34° 40.73	34° 43.05	34° 45.54	34° 32.56	34° 39.68							
	Long. E	136° 34.84	136° 39.63	136° 44.65	136° 49.52	136° 46.30	136° 55.46							
観測日時	日時間	14 13:48 -13:51	14 14:06 -14:10	14 10:55 -10:59	14 11:17 -11:20	14 14:46 -14:49	14 10:12 -10:16							
水深	(m)	19	33	36	30	17	22							
水色		6	6	6	6	6	6							
傾角 / 透明度		- / 6.0	- / 10.0	- / 9.0	- / 6.0	- / 5.0	- / 9.0							
波浪・うねり		2	2	3	2	2	3							
風向・風力		WNW 3	NNW 3	NW 2	NNW 2	NNE 2	WNW 3							
気温 (°C)		12.3	13.3	11.1	9.9	12.9	9.9							
雲形・雲量		CU 1	CU 1	AC 2	AC 2	CU 1	AC 2							
天気		B	B	B	B	B	B							
気圧 (hPa)		1018.6	1018.6	1021.9	1021.7	1018.6	1022.4							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	247	0.1	231	0.2	230	0.5	213	0.2	120	0.2	161	0.3
		10m	304	0.1	239	0.1	292	0.4	151	0.1	102	0.2	317	0.1
		15m	248	0.1	229	0.1	353	0.3	317	0.3	174	0.1	358	0.2
		20m			280	0.2	327	0.2	302	0.2			105	0.1
		25m			301	0.2	128	0.2	324	0.1				
		30m			33	0.3	317	0.2	151	0.2				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	13.99	30.405	15.02	31.586	15.07	31.691	14.53	31.534	14.14	30.778	15.33	32.436
		2m	13.99	30.402	15.01	31.613	15.04	31.689	15.08	31.908	14.13	30.775	15.32	32.435
		5m	14.03	30.519	15.11	31.821	15.05	31.721	15.45	32.133	13.85	31.045	15.35	32.448
		10m	14.36	31.032	15.21	31.914	15.30	32.009	15.57	32.182	13.84	31.065	15.42	32.540
		20m			15.33	32.119	15.62	32.446	16.01	32.686				
		30m			15.69	32.464	15.75	32.553						
B-1	15.03	31.749	15.78	32.520	15.89	32.644	16.11	32.763	14.67	31.681	15.49	32.615		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.95	6.18	8.03	1.90	7.83	0.75	7.74	0.56	8.57	5.09	7.72	0.73
		2m	8.95	6.46	7.99	1.97	7.82	0.60	7.44	0.92	8.67	6.65	7.72	0.67
		5m	8.63	12.24	7.79	2.41	7.69	1.05	7.36	1.30	8.43	10.24	7.69	1.25
		10m	8.13	7.18	7.73	2.43	7.51	1.78	7.29	0.69	8.39	9.37	7.59	1.68
		20m			7.61	1.30	7.40	0.67	7.17	0.34				
		30m			7.02	1.16	7.43	0.90						
B-1	7.63	1.78	7.03	1.05	7.18	0.64	7.04	0.32	7.71	5.27	7.52	0.98		
pH	0m	8.31		8.26		8.28		8.25		8.30		8.28		
	B-1	8.28		8.24		8.25		8.22		8.28		8.26		
COD (ppm)	0m	1.04		0.64		0.61		0.66		0.98		0.59		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.97		1.36		2.07		3.56		0.86		1.74		
	B-1	1.69		1.94		1.89		2.15		1.51		1.74		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	1.79		1.67		2.55		2.73		1.47		1.82		
	B-1	2.35		1.53		1.45		1.72		1.38		1.52		
DIN (μg-at./l)	0m	2.75		3.03		4.62		6.29		2.33		3.56		
	B-1	4.04		3.46		3.34		3.87		2.89		3.26		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.20		0.30		0.32		0.45		0.23		0.27		
	B-1	0.31		0.36		0.37		0.35		0.28		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ります。

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° 35.30		34° 40.15		34° 36.59			
	Long. E	136° 51.02		136° 56.99		136° 48.66		136° 43.00			
観測日時	日 時間	14 9:22 -09:32		14 9:51 -09:55		14 10:36 -10:40		14 14:26 -14:29			
海深	(m)	20		58		35		18			
水色		6		5		6		5			
傾角 / 透明度		- / 7.0		- / 11.0		- / 9.0		- / 7.0			
波浪・うねり		3		3		3		2			
風向・風力		WNW 3		WNW 4		NW 3		N 3			
気温 (°C)		9.3		9.5		10.1		13.0			
雲形・雲量		AC 2		AC 2		AC 2		CU 1			
天気		B		B		B		B			
気圧 (hPa)		1022.8		1022.5		1022.1		1018.5			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	63	0.1	3	0.2	352	0.1	108	0.6	
		10m	44	0.1	297	0.2	325	0.3	96	0.2	
		15m	15	0.1	31	0.2	342	0.8	146	0.3	
		20m	108	0.1	278	0.3	341	0.6			
		25m			272	0.2	318	0.4			
		30m			283	0.4	169	0.1			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	14.63	31.733	15.78	32.631	14.70	31.835	14.61	31.388	
		2m	14.63	31.729	15.80	32.633	14.71	31.836	14.62	31.390	
		5m	14.64	31.729	15.81	32.637	14.70	31.840	14.71	31.501	
		10m	14.68	31.750	15.99	32.745	14.74	31.880	15.01	31.887	
		20m			15.89	32.753	15.29	32.351			
		30m			16.33	32.936	15.85	32.647			
	B-1	14.84	31.833	16.78	33.085	16.62	33.023	15.30	32.265		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	7.95	1.82	7.72	0.85	8.07	1.82	8.33	2.96	
		2m	7.95	1.95	7.70	0.92	8.06	2.05	8.33	3.40	
		5m	7.97	3.59	7.70	1.58	8.05	3.48	8.21	6.09	
		10m	7.92	3.73	7.60	1.75	7.96	4.74	7.83	3.40	
		20m			7.62	1.07	7.72	1.51			
		30m			7.48	1.05	7.54	1.09			
	B-1	7.89	2.59	7.36	0.90	7.33	0.67	7.46	1.05		
pH	0m	8.30		8.26		8.27		8.27			
	B-1	8.33		8.26		8.25		8.25			
COD (ppm)	0m	0.90		0.56		0.75		0.75			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.54		1.29		0.96		1.05			
	B-1	2.14		1.45		1.23		1.68			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.90		1.19		0.90		1.69			
	B-1	1.93		1.58		0.99		2.21			
DIN (μg-at./l)	0m	4.44		2.48		1.86		2.74			
	B-1	4.07		3.02		2.22		3.89			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.31		0.24		0.25		0.27			
	B-1	0.29		0.25		0.24		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ります。

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（2022-1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	2022年1月15-16日
調査船	あさま（79トン）
調査員	倉田恵吉・館 洋 羽生和弘・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9.31~11.27°C、10mで9.28~11.94°C、底層で9.30~12.32°Cの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

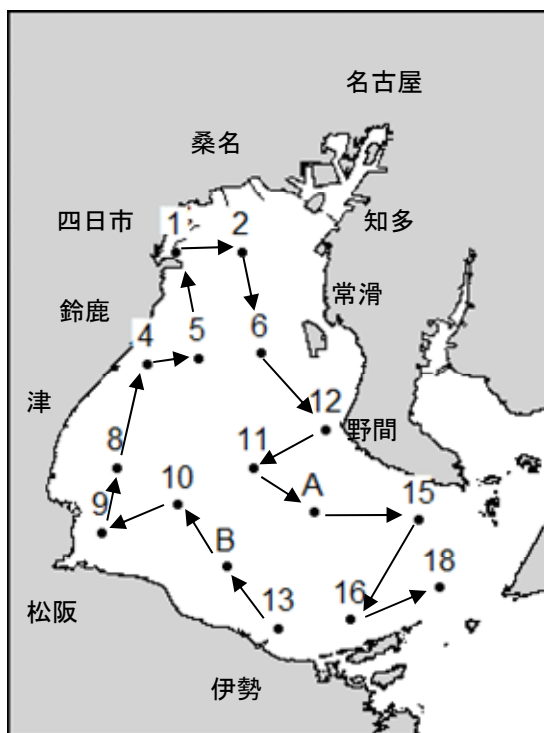
塩分は表層で27.321~33.148PSU、10mで31.993~33.234PSU、底層で32.010~33.568 PSUの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で8.52~9.62mg/L、10mで7.80~9.48 mg/L、底層で7.65~9.29mg/Lの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並であった。

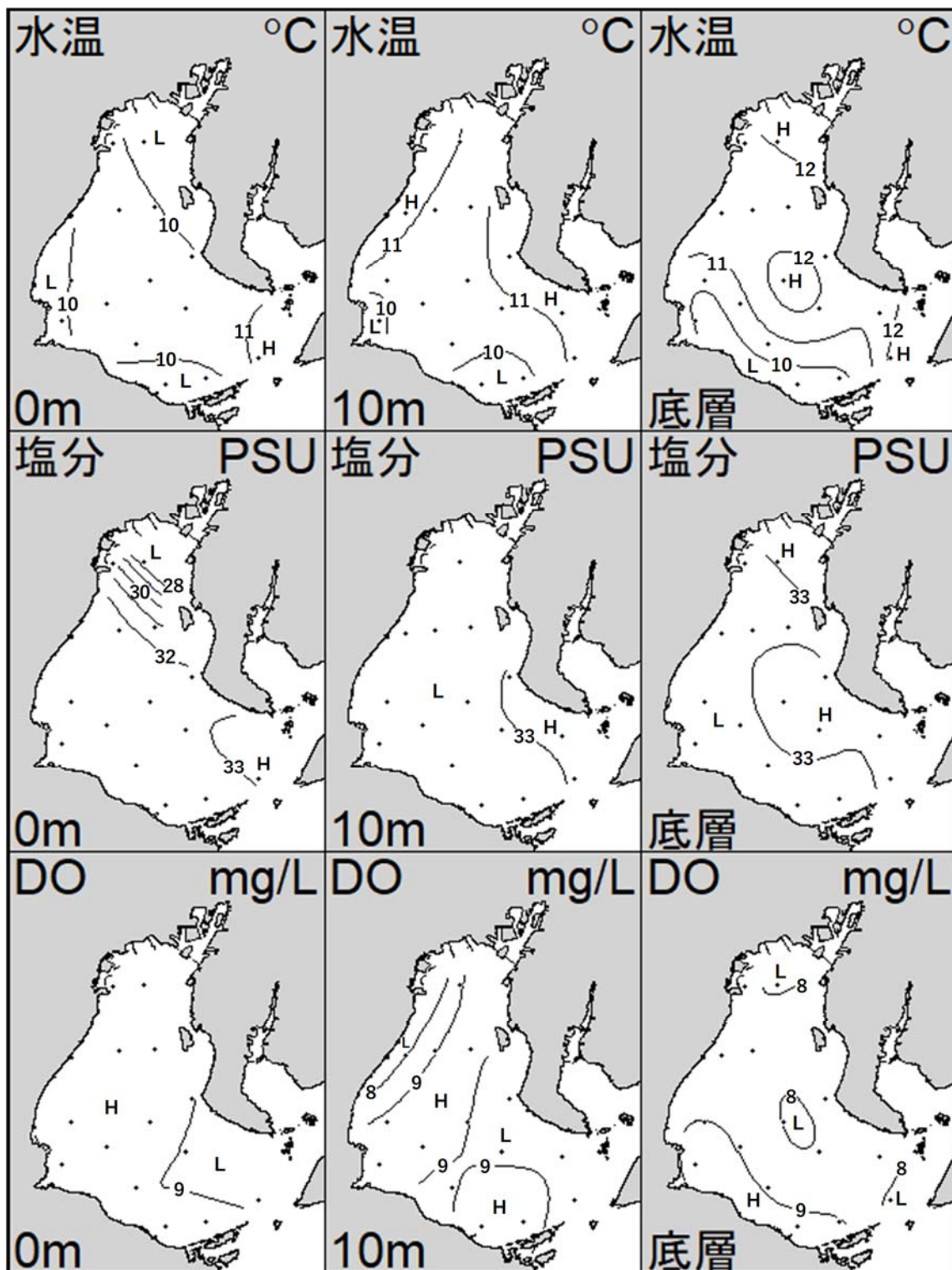
平年値との比較について

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°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

2022年1月15-16日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和4年1月												
St. No		1	2	4	5	6	8							
観測地点	Lat. N	34° 57.17	34° 57.01	34° 49.86	34° 50.27	34° 50.57	34° 43.07							
	Long. E	136° 39.60	136° 44.15	136° 37.76	136° 41.24	136° 45.28	136° 35.86							
観測日時	日時間	15 13:11 -13:14	15 13:28 -13:36	15 12:23 -12:26	15 12:36 -12:45	15 14:28 -14:38	15 11:14 -11:23							
水深	(m)	10	24	12	25	34	24							
水色		6	6	6	5	5	6							
傾角 / 透明度		- / 5.0	- / 6.0	- / 5.0	- / 5.0	- / 4.0	- / 6.0							
波浪・うねり		2	2	2	3	3	3							
風向・風力		NNW 3	N 3	WNW 3	WNW 3	NW 4	NW 3							
気温 (°C)		13.3	12.7	12.8	10.6	11.0	10.7							
雲形・雲量		SC CU 7	SC CI 6	SC CU 7	SC CU 7	SC CI 6	SC CU 8							
天気		BC	BC	BC	BC	BC	BC							
気圧 (hPa)		1019.8	1019.7	1020.5	1020.4	1019.8	1022.1							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	196	0.3	40	0.1	166	0.2	349	0.4	237	0.2	53	0.1
		10m	188	0.2	41	0.2	49	0.1	42	0.2	14	0.2	330	0.1
		15m			23	0.3			22	0.3	118	0.1	14	0.1
		20m			14	0.1			343	0.1	47	0.1	100	0.1
		25m							81	0.1	16	0.4		
		30m									141	0.3		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	10.28	30.950	9.41	27.321	-	-	10.36	31.959	10.43	31.970	10.17	32.191
		2m	10.27	31.003	9.68	29.518	10.18	32.135	10.37	31.959	10.44	31.985	10.17	32.191
		5m	10.92	32.129	10.08	31.300	10.26	32.174	10.37	32.102	10.44	31.983	10.16	32.190
		10m			10.89	32.398	11.94	32.961	10.38	32.294	10.49	32.073	10.16	32.191
		20m			12.28	33.091			11.13	32.592	10.88	32.436	10.18	32.201
		30m									11.21	32.857		
B-1	11.39	32.599	12.28	33.085	11.94	32.956	11.48	32.746	11.21	32.855	10.18	32.203		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.09	1.90	9.45	1.39	-	#VALUE!	9.48	10.82	9.62	9.70	9.30	9.23
		2m	9.03	2.15	9.64	2.38	9.69	16.16	9.49	8.87	9.56	12.59	9.33	11.09
		5m	8.93	10.48	9.60	18.40	9.29	21.62	9.21	16.12	9.56	17.53	9.35	21.11
		10m			8.88	23.74	7.80	5.97	9.14	25.69	9.14	16.82	9.31	20.34
		20m			7.88	3.37			8.50	13.65	8.68	17.57	9.19	21.77
		30m									8.49	8.83		
B-1	8.23	18.36	7.87	3.84	7.85	5.88	8.29	11.78	-	9.97	9.19	23.54		
pH	0m	8.16		8.19		8.19		8.17		8.16		8.20		
	B-1	8.12		8.10		8.15		8.13		8.14		8.18		
COD (ppm)	0m	0.85		1.02		1.06		0.91		1.09		1.09		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.42		2.42		0.73		0.88		1.24		0.97		
	B-1	1.28		1.48		1.61		1.14		1.05		0.47		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.95		7.68		1.87		2.78		3.36		2.39		
	B-1	2.56		2.99		3.40		2.07		3.12		3.07		
DIN (μg-at./l)	0m	5.37		10.10		2.60		3.66		4.60		3.36		
	B-1	3.83		4.47		5.01		3.21		4.17		3.54		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.23		0.34		0.09		0.14		0.11		0.10		
	B-1	0.21		0.31		0.34		0.24		0.23		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ります。

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4年1月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.86		34° 40.66		34° 43.01		34° 45.50		34° 32.56		34° 39.64		
	Long. E	136° 34.80		136° 39.81		136° 44.72		136° 49.58		136° 46.30		136° 55.53		
観測日時	日 時間	15 10:55 -10:58		15 10:28 -10:38		15 15:34 -15:43		15 15:07 -15:16		15 9:28 -09:36		16 9:04 -09:12		
水深	(m)	18		32		37		30		16		22		
水色		6		6		5		5		6		6		
傾角 / 透明度		- / 4.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 7.5		
波浪・うねり		3		3		3		3		4		2		
風向・風力		NW 3		NW 4		NW 4		NW 4		WNW 4		N 3		
気温 (°C)		10.9		9.8		11.7		11.3		9.8		7.1		
雲形・雲量		SC CU 8		SC CU 8		SC CI 7		SC CI 7		SC CU 9		AC CI 3		
天気		BC		BC		BC		BC		C		BC		
気圧 (hPa)		1022.4		1022.8		1019.9		1019.9		1022.2		1021.8		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	173	0.4	109	0.2	237	0.5	325	0.2	122	0.5	152	0.3
		10m	163	0.2	139	0.1	269	0.5	331	0.2	126	0.5	146	0.3
		15m	138	0.2	123	0.1	301	0.4	334	0.3	113	0.2	134	0.2
		20m			119	0.1	325	0.4	8	0.1			221	0.1
		25m			176	0.3	11	0.2	45	0.3				
		30m			123	0.1	228	0.1	316	0.3				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	9.78	31.987	10.54	32.397	10.55	32.419	9.99	32.103	9.31	32.012	-	-
		2m	9.79	31.990	10.54	32.401	10.55	32.419	10.00	32.119	9.31	32.013	11.27	33.233
		5m	9.78	31.990	10.54	32.401	10.55	32.427	10.49	32.533	9.31	32.013	11.26	33.232
		10m	9.79	31.993	10.55	32.405	10.59	32.541	11.54	33.100	9.28	32.008	11.27	33.234
		20m			10.55	32.407	11.02	32.933	11.59	33.112				
		30m			10.58	32.422	12.32	33.514						
B-1	9.95	32.056	10.62	32.442	12.32	33.504	11.62	33.120	9.30	32.010	11.27	33.235		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	9.59	9.00	9.14	9.27	9.35	13.44	9.10	6.00	9.24	6.09	-	#VALUE!
		2m	9.58	11.58	9.12	8.28	9.33	14.55	9.06	6.37	9.29	6.56	8.87	6.46
		5m	9.56	25.49	9.12	12.45	9.31	15.06	8.89	7.12	9.28	18.55	8.86	10.17
		10m	9.48	27.55	9.06	15.94	9.10	13.65	8.48	7.89	9.30	25.93	8.77	11.75
		20m			9.04	17.94	8.74	9.17	8.44	8.87				
		30m			8.98	15.13	7.94	6.31						
B-1	9.24	24.13	8.92	15.68	7.91	8.15	8.39	9.97	9.29	23.78	8.77	10.82		
pH	0m	8.18		8.18		8.17		8.14		8.19		8.25		
	B-1	8.19		8.18		8.13		8.13		8.19		8.26		
COD (ppm)	0m	1.17		1.20		0.99		0.91		1.98		1.63		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.80		0.87		0.86		1.46		1.97		0.86		
	B-1	0.30		0.61		0.64		0.65		0.82		0.42		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.85		1.52		4.75		4.23		1.94		1.57		
	B-1	1.46		2.20		3.86		2.86		1.67		1.74		
DIN (μg-at./l)	0m	1.64		2.38		5.61		5.69		3.91		2.43		
	B-1	1.77		2.80		4.49		3.52		2.49		2.16		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.09		0.15		0.23		0.09		0.25		
	B-1	0.07		0.13		0.26		0.21		0.08		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ります。

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4年1月									
St. No		16	18		A		B				
観測地点	Lat. N	34° 33.01	34° 35.16		34° 40.02		34° 36.55				
	Long. E	136° 51.13	136° 56.93		136° 48.81		136° 43.19				
観測日時	日 時間	16 9:47 -09:54	16 10:13 -10:30		16 8:33 -08:45		15 9:56 -10:08				
水深	(m)	20	59		36		17				
水色		6	6		5		6				
傾角 / 透明度		- / 6.0	- / 8.5		- / 8.0		- / 7.0				
波浪・うねり		3	3		3		4				
風向・風力		WNW 3	NNW 4		NNW 3		WNW 4				
気温 (°C)		11.9	12.0		7.7		9.5				
雲形・雲量		AC CI 5	AC CI 5		AC CI 3		SC CU 8				
天気		BC	BC		BC		BC				
気圧 (hPa)		1021.8	1021.6		1022.0		1022.8				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	107	0.4	86	0.2	104	0.2	100	0.5	
		10m	119	0.3	198	0.1	113	0.2	123	0.3	
		15m	102	0.4	68	0.1	128	0.2	132	0.4	
		20m	88	0.1	134	0.1	93	0.2			
		25m			60	0.1	24	0.1			
		30m			67	0.2	269	0.1			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	9.71	32.201	11.27	33.148	10.70	32.851	10.52	32.463	
		2m	9.71	32.206	11.27	33.149	10.73	32.857	10.53	32.466	
		5m	9.70	32.200	11.27	33.149	10.71	32.853	10.53	32.465	
		10m	9.73	32.223	11.27	33.156	10.73	32.857	10.53	32.465	
		20m			11.38	33.215	10.74	32.877			
		30m			11.49	33.272	11.86	33.358			
B-1	9.74	32.232	12.25	33.568	11.86	33.353	10.53	32.465			
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.44	5.15	8.52	2.02	8.87	3.73	9.04	5.15	
		2m	9.40	6.15	8.53	3.29	8.86	3.70	9.01	6.03	
		5m	9.41	13.72	8.54	6.28	8.86	7.50	9.01	11.44	
		10m	9.30	16.38	8.40	9.50	8.86	12.31	8.98	11.58	
		20m			8.30	8.93	8.70	9.97			
		30m			8.22	7.06	7.98	8.21			
B-1	9.17	14.26	7.65	7.28	7.96	12.06	8.94	13.40			
pH	0m	8.31		8.26		8.18		8.18			
	B-1	8.31		8.24		8.20		8.18			
COD (ppm)	0m	2.03		1.70		1.38		1.84			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.77		0.76		0.79		1.11			
	B-1	0.59		0.48		0.72		0.79			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.63		3.71		2.88		2.86			
	B-1	2.14		4.49		3.53		1.63			
DIN (μg-at./l)	0m	1.41		4.47		3.67		3.97			
	B-1	2.72		4.97		4.25		2.42			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.13		0.26		0.20		0.15			
	B-1	0.19		0.35		0.27		0.12			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備考											

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

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（2022-2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 2022年2月3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8.52～11.54℃、10mで8.90～11.50℃、底層で9.08～11.63℃の範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

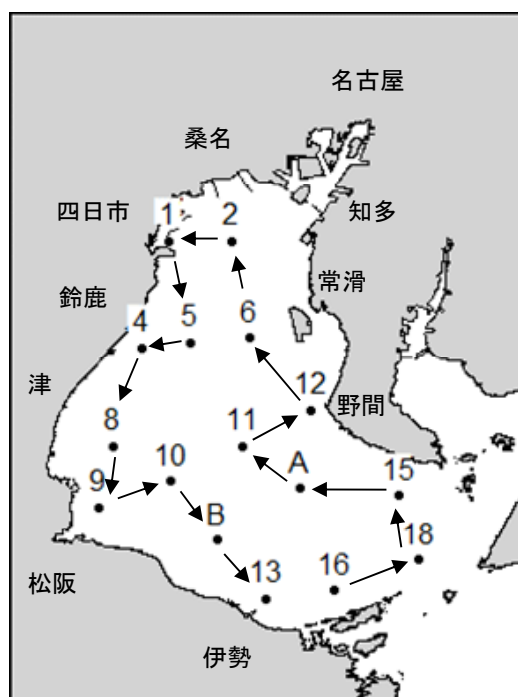
塩分は表層で29.910～33.443PSU、10mで32.059～33.428PSU、底層で27.958～33.488PSUの範囲にあり、表層、10m及び底層は平年並みであった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で8.66～10.21mg/L、10mで8.72～10.18mg/L、底層で7.82～9.91mg/Lの範囲にあり、表層及び10mは平年並み、底層は平年よりやや高めであった。

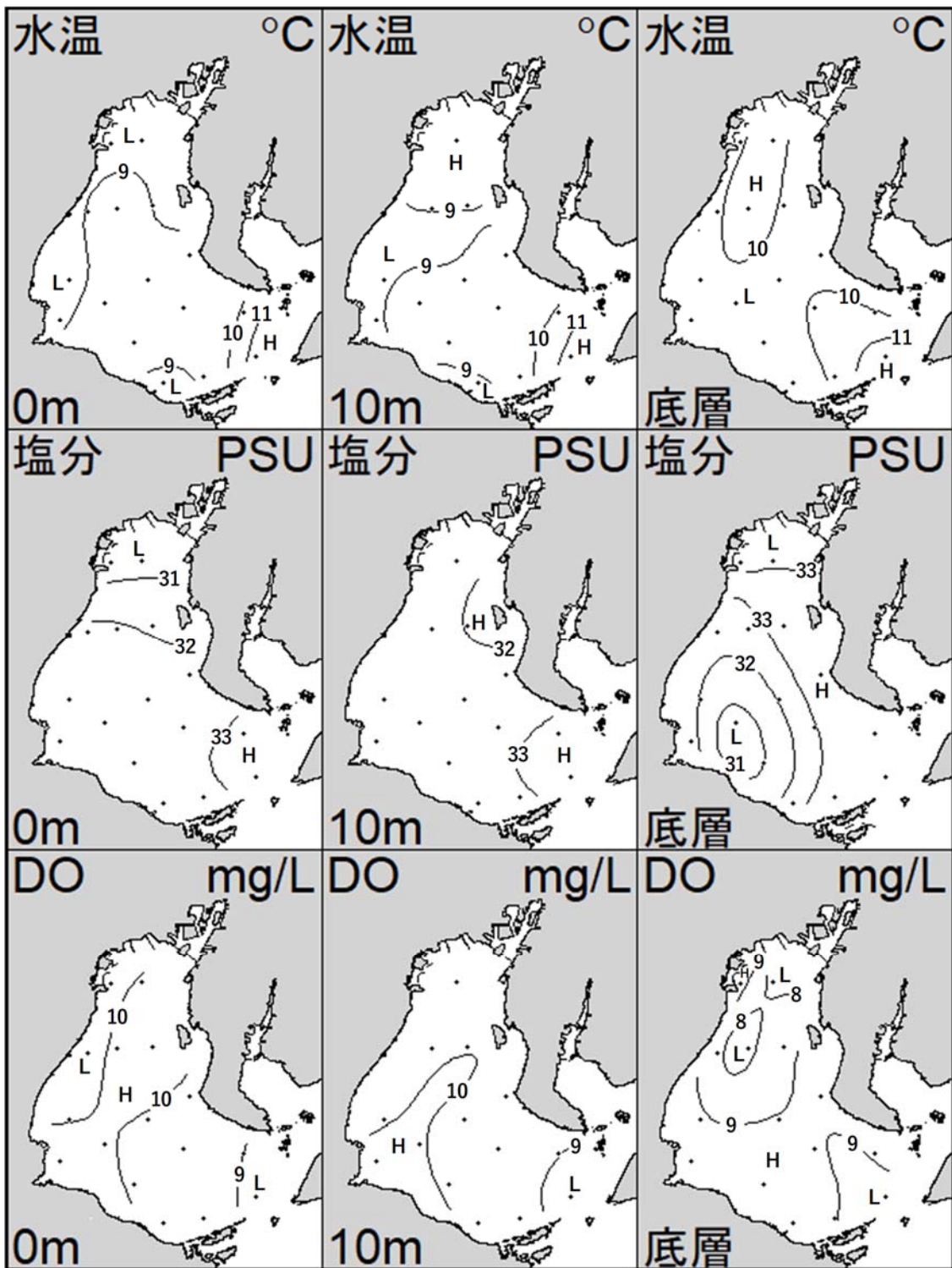
平年値との比較について

- 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

2022年2月3日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和4年2月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.23		34° 57.19		34° 49.84		34° 50.29		34° 50.56		34° 43.07		
	Long. E	136° 39.64		136° 43.92		136° 37.78		136° 41.21		136° 45.18		136° 35.78		
観測日時	日時間	3 12:14 -12:17		3 11:55 -11:58		3 12:54 -12:57		3 12:41 -12:43		3 11:28 -11:32		3 13:19 -13:22		
海深	(m)	10		24		12		25		34		24		
水色		7		6		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 6.0		- / 4.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 5.0		- / 8.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		3 -		3 -		
風向・風力		E 3		ESE 1		NNE 2		N 3		NW 2		NW 4		
気温 (°C)		10.0		11.5		11.1		9.6		9.5		11.8		
雲形・雲量		AC AS 8		AC AS 8		AC AS 9		AC AS 9		AC AS 8		AC AS 9		
天気		BC		BC		C		C		BC		C		
気圧 (hPa)		1018.3		1018.8		1018.1		1018.0		1019.1		1017.6		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	100	0.1	186	0.1	187	0.4	203	0.2	178	0.5	163	0.1
		10m	254	0.1	171	0.6	141	0.0	343	0.1	158	0.4	31	0.1
		15m			233	0.3			168	0.2	197	0.2	337	0.1
		20m			223	0.4			245	0.1	194	0.1	10	0.3
		25m							182	0.2	167	0.2		
		30m									203	0.1		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	8.52	29.910	8.78	30.363	9.08	32.299	9.05	32.003	9.00	31.998	8.81	32.370
		2m	8.57	30.632	8.86	31.386	9.10	32.306	9.03	32.001	8.99	31.998	8.82	32.372
		5m	8.85	31.688	8.77	31.912	9.14	32.349	8.97	32.002	8.96	31.998	8.85	32.392
		10m			9.77	32.529			9.02	32.216	9.01	32.059	8.93	32.459
		20m			10.39	33.246			10.37	33.229	9.73	32.943	9.22	32.604
		30m									9.87	33.040		
B-1	9.69	32.446	10.40	33.248	9.81	32.779	10.37	33.227	9.87	33.039	9.40	32.709		
D O (mg/l)	クロ ロフ イル (μg/l)	0m	9.72	3.42	10.01	2.41	9.67	5.00	10.17	9.00	10.19	4.39	10.10	2.88
		2m	10.01	5.00	10.40	3.45	9.61	7.09	10.21	11.30	10.20	4.36	10.12	3.31
		5m	10.47	12.06	10.48	7.31	9.42	11.75	10.23	19.12	10.20	9.90	10.10	6.09
		10m			9.12	36.84			9.86	22.24	10.06	21.69	9.98	7.31
		20m			7.84	12.52			7.82	15.94	8.93	12.59	9.55	14.12
		30m									8.74	18.32		
B-1	9.51	31.51	7.87	14.99	8.16	24.81	7.82	15.61	8.70	22.55	9.26	17.16		
pH	0m	8.27		8.31		8.26		8.33		8.31		8.30		
	B-1	8.26		8.24		8.26		8.26		8.28		8.30		
COD (ppm)	0m	0.81		0.86		1.03		0.94		0.97		1.00		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.76		0.95		0.52		0.43		0.52		0.48		
	B-1	0.51		1.78		0.79		1.93		0.75		0.53		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	4.52		2.58		0.87		0.81		0.77		0.56		
	B-1	1.03		1.27		0.95		1.29		1.11		0.53		
DIN (μg-at./l)	0m	6.28		3.53		1.39		1.24		1.29		1.05		
	B-1	1.54		3.05		1.74		3.22		1.86		1.06		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.23		0.09		0.06		0.05		0.04		0.03		
	B-1	0.08		0.20		0.11		0.19		0.12		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ります。

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4年2月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.89		34° 39.53		34° 43.04		34° 45.53		34° 32.59		34° 39.67		
	Long. E	136° 34.83		136° 37.87		136° 44.67		136° 49.54		136° 46.29		136° 55.48		
観測日時	日 時間	3 13:36 -13:39		3 13:48 -13:51		3 10:44 -10:47		3 11:04 -11:07		3 14:26 -14:29		3 10:01 -10:05		
海深	(m)	18		28		37		30		16		22		
水色		6		6		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 7.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 6.0		- / 6.0		
波浪・うねり		3 -		3 -		3 -		3 -		3 -		3 -		
風向・風力		NW 4		W 5		WNW 4		W 4		NW 4		NW 5		
気温 (°C)		11.4		12.2		10.3		11.2		10.5		7.6		
雲形・雲量		AC AS 9		AC AS 8		AS SC 9		AC AS 8		AC AS 7		AS SC 10		
天気		C		C		C		BC		BC		0		
気圧 (hPa)		1017.5		1017.4		1020.0		1019.4		1017.1		1020.0		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	142	0.2	277	0.3	124	0.5	156	1.1	127	0.2	148	0.5
		10m	177	0.1	317	0.1	148	0.4	171	0.8	307	0.2	153	0.5
		15m	120	0.1	311	0.1	133	0.3	153	0.6	100	0.1	152	0.5
		20m			4	0.1	111	0.3	146	0.4			141	0.4
		25m			147	0.2	126	0.4	133	0.4				
		30m					92	0.2	126	0.9				
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	8.89	32.355	9.15	32.464	9.02	32.242	9.13	32.174	8.87	32.406	10.09	33.193
		2m	8.89	32.354	9.16	32.465	9.02	32.242	9.13	32.173	8.88	32.414	10.10	33.193
		5m	8.89	32.356	9.16	32.465	9.02	32.248	9.12	32.177	8.89	32.419	10.11	33.193
		10m	8.90	32.363	9.15	32.464	9.05	32.266	9.16	32.242	8.90	32.426	10.10	33.192
		20m			9.40	32.759	9.43	32.721	9.45	33.028			10.09	33.191
		30m					9.73	33.023						
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.21	3.54	10.00	4.04	10.11	3.23	9.82	3.56	9.79	3.93	9.12	4.19
		2m	10.21	4.47	9.98	5.30	10.09	3.79	9.82	3.87	9.68	4.74	9.08	5.12
		5m	10.15	7.06	10.02	9.97	10.06	9.03	9.81	8.77	9.79	10.37	9.08	8.54
		10m	10.18	9.87	9.99	12.76	9.96	16.64	9.69	18.93	9.78	12.24	9.09	11.58
		20m			9.32	16.64	9.35	15.39	9.19	16.08			9.06	11.26
		30m					9.07	18.17						
pH	0m	8.33		8.33		8.31		8.30		8.35		8.29		
	B-1	8.33		8.31		8.29		8.28		8.33		8.29		
COD (ppm)	0m	0.94		1.05		0.98		0.98		1.05		1.11		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.54		0.41		0.60		0.47		0.37		0.87		
	B-1	0.57		0.48		0.72		0.92		0.57		0.57		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.82		1.41		1.42		0.90		0.30		0.98		
	B-1	0.79		0.75		0.72		2.09		0.59		0.64		
DIN (μg-at./l)	0m	1.36		1.83		2.02		1.37		0.67		1.86		
	B-1	1.36		1.23		1.44		3.00		1.17		1.21		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.03		0.04		0.05		0.06		0.04		0.05		
	B-1	0.05		0.07		0.10		0.09		0.05		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ります。

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° 35.14		34° 40.18		34° 35.90				
	Long. E	136° 51.04	136° 56.82		136° 48.70		136° 42.48				
観測日時	日	3	3		3		3				
	時間	9:16	9:39		10:24		14:08				
		-09:21	-09:44		-10:28		-14:11				
海深	(m)	22	60		36		14				
水色		6	6		6		6				
傾角 / 透明度		- / 7.0	- / 7.0		- / 6.0		- / 6.0				
波浪・うねり		3 -	4 -		3 -		4 -				
風向・風力		WNW 4	W 4		WNW 4		NW 5				
気温 (°C)		6.7	7.0		9.7		10.7				
雲形・雲量		AS SC 9	AS SC 9		AS SC 9		AC AS 7				
天気		C	C		C		BC				
気圧 (hPa)		1020.2	1019.8		1020.3		1017.5				
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	88	0.8	122	0.5	161	0.8	147	0.2	
		10m	107	0.5	131	0.5	177	0.6	138	0.1	
		15m	121	0.2	125	0.4	154	0.5			
		20m	97	0.1	109	0.3	142	0.4			
		25m			333	0.1	55	0.2			
		30m			175	0.1	137	0.1			
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	9.15	32.689	11.54	33.443	9.38	32.823	9.18	32.576	
		2m	9.14	32.689	11.53	33.434	9.38	32.824	9.18	32.577	
		5m	9.20	32.704	11.50	33.427	9.38	32.829	9.18	32.576	
		10m	9.55	32.823	11.50	33.428	9.41	32.856	9.18	32.577	
		20m	10.26	33.050	11.44	33.410	9.61	32.984			
		30m			11.35	33.403	10.09	33.181			
	B-1	10.25	33.049	11.63	33.488	10.11	33.184	9.18	32.577		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.48	5.63	8.66	5.21	9.54	3.99	9.90	4.65	
		2m	9.46	4.53	8.69	6.06	9.55	4.33	9.90	5.06	
		5m	9.46	11.13	8.71	8.74	9.55	8.64	9.91	9.57	
		10m	9.30	12.69	8.72	9.53	9.51	16.23	9.90	13.22	
		20m	9.05	12.55	8.73	9.50	9.37	15.53			
		30m			8.74	9.07	9.08	12.31			
	B-1	9.05	10.61	8.67	9.63	9.07	13.76	9.91	13.79		
pH	0m	8.35		8.27		1		8.31			
	B-1	8.31		8.27		8.28		8.32			
COD (ppm)	0m	1.11		0.87		1.06		1.10			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.89		0.79		0.77		0.42			
	B-1	0.66		0.53		0.64		0.60			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.81		0.63		2.62		1.28			
	B-1	0.76		0.48		0.65		1.51			
DIN (μg-at./l)	0m	1.70		1.42		3.39		1.70			
	B-1	1.42		1.00		1.28		2.11			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.09		0.10		0.06		0.06			
	B-1	0.10		0.10		0.07		0.04			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備考											

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

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（2022-3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 2022年3月16日
調査船 神島（45トン）
調査員 倉田恵吉・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 10.55~12.60°C、10m で 9.53~12.63°C、底層で 9.62~12.62°C 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。

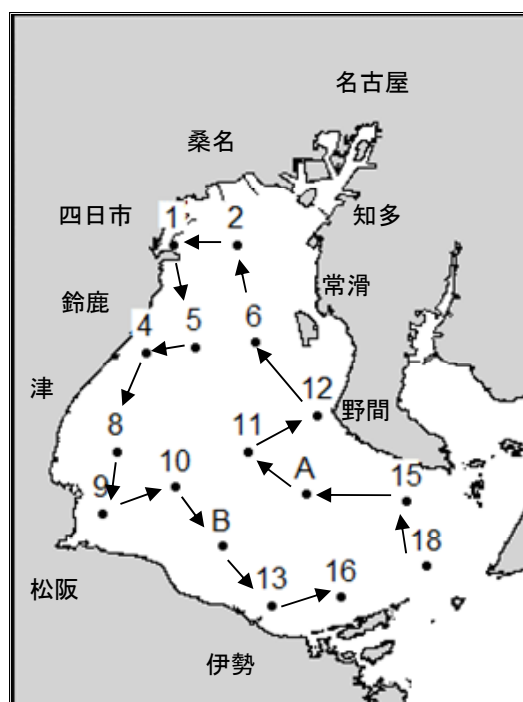
塩分は表層で 27.184~33.567PSU、10m で 31.379~33.608PSU、底層で 32.123~33.634 PSU の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m 及び底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 8.60~11.03mg/L、10m で 8.57~10.83 mg/L、底層で 6.61~9.27mg/L の範囲にあり、表層及び 10m は平年よりやや高め、底層は平年並であった。

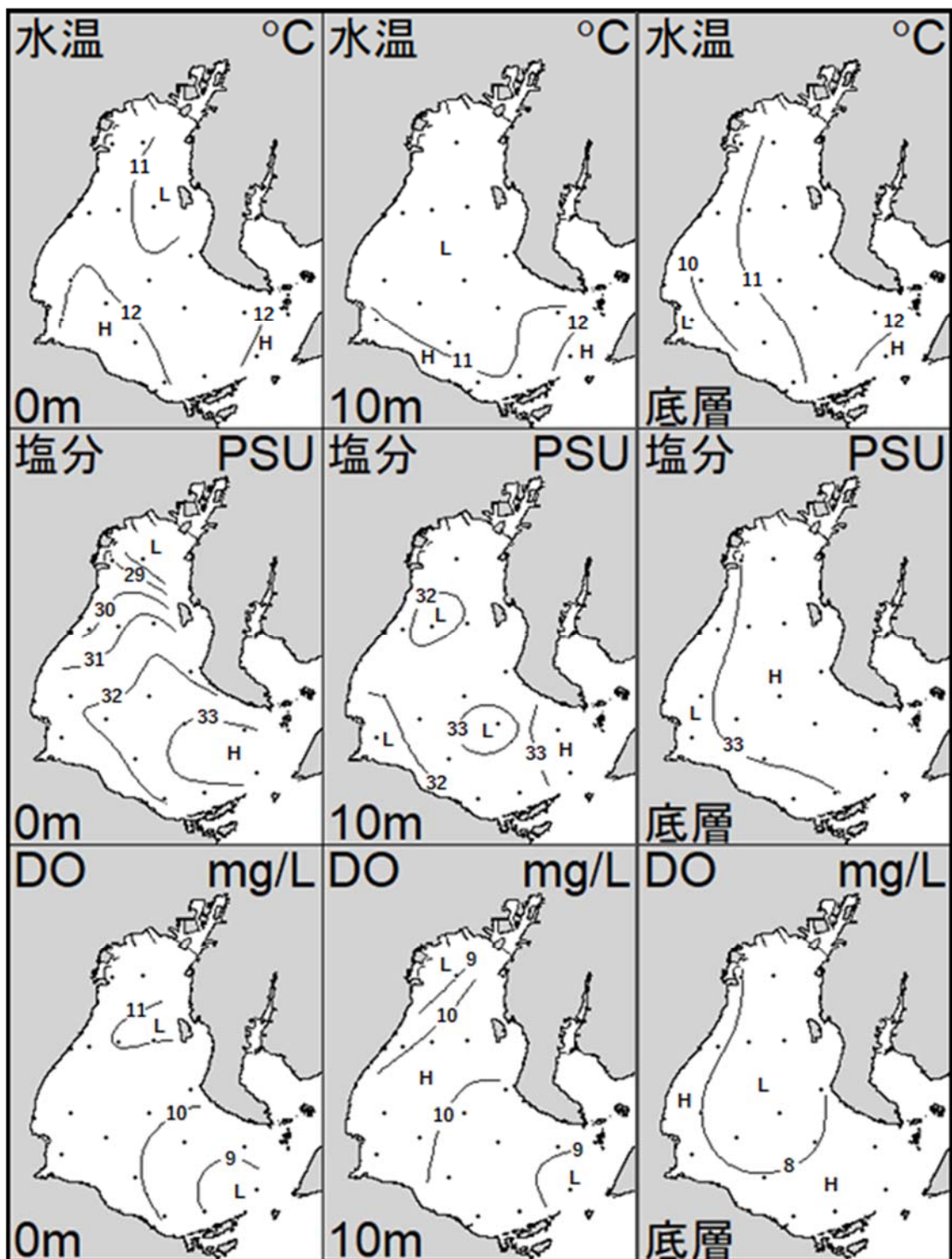
平年値との比較について

- 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°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

2022年3月16日

(スプライン法で作図)

海域・年月		伊勢湾 令和4年3月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.21		34° 57.29		34° 49.90		34° 50.28		34° 50.61		34° 43.09		
	Long. E	136° 39.61		136° 43.96		136° 37.79		136° 41.16		136° 45.18		136° 35.79		
観測日時	日 時間	16 13:09		16 12:27		16 13:43		16 13:31		16 11:55		16 14:05		
		-13:14		-12:38		-13:50		-13:36		-12:11		-14:16		
水深	(m)	10		24		11		25		33		24		
水色		6		6		5		5		6		4		
傾角 / 透明度		- / 5.0		- / 3.0		- / 8.0		- / 8.0		- / 4.0		- / 14.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		2 -		
風向・風力		SE 2		SE 1		SE 1		SE 2		S 0		SE 2		
気温 (°C)		18.3		18.1		17.7		18.5		16.9		17.7		
雲形・雲量		AC 2		AC 2		AC 3		AC 3		AC 3		AC 4		
天気		B		B		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1012.0		1013.1		1012.1		1012.3		1012.8		1011.5		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		15m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		25m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	11.95	29.351	11.22	27.184	11.69	29.838	11.38	30.727	10.55	31.424	11.98	31.855
		2m	11.86	29.635	10.71	30.067	11.67	30.205	11.43	30.697	10.41	31.392	11.93	31.813
		5m	10.27	32.428	10.24	31.809	10.88	30.753	10.48	31.270	10.22	31.492	10.75	31.864
		10m			10.45	32.830	10.50	32.096	10.97	31.878	9.53	32.034	10.27	32.040
		20m			11.43	33.610			11.28	33.585	10.31	33.120	9.83	32.827
		30m									11.11	33.528		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.22	1.37	10.52	2.12	10.97	0.92	11.03	0.82	10.86	3.73	10.50	0.17
		2m	10.48	1.82	10.58	1.97	10.90	0.90	11.00	0.81	10.90	4.09	10.45	0.18
		5m	9.32	1.28	10.49	2.83	11.01	1.90	10.80	1.03	10.87	7.04	10.70	0.28
		10m			8.90	7.50	9.64	2.30	10.45	1.81	10.44	6.25	10.83	0.49
		20m			7.28	6.04			7.26	3.82	8.43	5.03	9.72	0.98
		30m									8.06	4.97		
pH	0m	8.30		8.30		8.32		8.33		8.31		8.29		
	B-1	8.10		8.09		8.18		8.08		8.12		8.08		
COD (ppm)	0m	1.08		1.22		1.08		1.03		1.29		0.98		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.14		0.66		0.35		0.32		0.27		0.18		
	B-1	0.15		2.49		0.34		1.97		0.56		0.50		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.39		5.80		1.85		1.18		0.81		0.56		
	B-1	0.69		1.41		0.85		1.05		0.72		0.54		
DIN (μg-at./l)	0m	4.53		6.46		2.20		1.49		1.08		0.74		
	B-1	0.83		3.90		1.19		3.02		1.28		1.04		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.02		0.03		0.02		0.02		0.01		0.01		
	B-1	0.05		0.13		0.03		0.11		0.02		0.03		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

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。

注3) 今回の観測では、水温、塩分、DO、クロロフィルの測定に、JFEアドバンテック社製 Rinko-Profiler ASTD 152 (鶴見精機製 XCTD)を使用しました。

海域・年月		伊勢湾 令和4年3月												
St. No		9	10	11	12	13	15							
観測地点	Lat. N	34° 38.88	34° 40.72	34° 43.05	34° 45.61	34° 32.60	34° 39.68							
	Long. E	136° 34.79	136° 39.69	136° 44.68	136° 49.52	136° 46.29	136° 55.42							
観測日時	日 時間	16 14:26 -14:33	16 14:43 -14:49	16 11:13 -11:24	16 11:36 -11:41	16 15:16 -15:26	16 10:40 -10:42							
水深	(m)	18	33	36	29	17	21							
水色		5	4	5	6	5	6							
傾角 / 透明度		- / 8.0	- / 8.0	- / 8.0	- / 4.0	- / 9.0	- / 9.0							
波浪・うねり		2 -	2 -	2 -	2 -	2 -	3 -							
風向・風力		SE 2	SE 1	NNE 1	WNW 1	E 3	WNW 3							
気温 (°C)		17.9	18.5	16.1	17.1	19.1	16.9							
雲形・雲量		AC 4	AC 4	AC 3	AC 3	AC 4	AC 1							
天気		BC	BC	BC	BC	BC	B							
気圧 (hPa)		1011.2	1011.2	1013.7	1013.4	1010.8	1014.4							
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		10m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		15m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		20m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		25m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
		30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	12.04	31.137	12.26	32.113	11.22	32.211	11.41	31.709	12.19	32.154	11.22	33.116
		2m	11.98	30.967	11.42	32.157	11.04	32.237	11.06	32.075	11.87	32.026	11.12	33.137
		5m	11.55	31.295	11.00	32.286	11.06	32.486	10.87	32.386	11.46	32.064	11.09	33.142
		10m	11.40	31.379	9.60	32.314	11.06	32.937	10.88	32.823	11.40	32.129	10.95	33.230
		20m			9.65	32.754	10.68	33.094	11.01	33.384				
		30m			10.73	33.376	10.86	33.396						
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.93	0.73	10.64	0.53	10.38	0.87	10.54	3.42	9.62	0.37	9.34	0.71
		2m	10.66	0.54	10.62	0.56	10.35	0.96	10.50	3.76	9.68	0.42	9.22	0.83
		5m	10.71	1.68	10.58	1.09	10.19	1.42	10.34	4.11	9.71	0.64	9.22	1.03
		10m	10.67	1.67	10.29	1.28	9.59	0.90	9.86	3.87	9.61	0.84	9.15	2.16
		20m			9.40	1.44	9.36	2.61	8.51	4.47				
		30m			6.76	2.77	8.55	3.42						
pH	0m	8.36		8.33		8.19		8.40		8.26		8.18		
	B-1	8.15		8.20		8.12		8.10		8.18		8.11		
COD (ppm)	0m	1.02		1.19		1.14		1.67		1.05		1.18		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.31		0.19		0.45		0.25		0.36		0.34		
	B-1	0.39		0.39		0.44		1.75		0.73		0.53		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.58		0.51		0.64		0.58		0.62		0.64		
	B-1	0.74		0.82		0.64		1.18		1.14		0.41		
DIN (μg-at./l)	0m	0.89		0.71		1.09		0.83		0.97		0.98		
	B-1	1.13		1.21		1.09		2.93		1.86		0.94		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.02		0.01		0.02		0.02		0.04		0.03		
	B-1	0.02		0.02		0.03		0.10		0.07		0.03		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備考														

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

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。

注3) 今回の観測では、水温、塩分、DO、クロロフィルの測定に、JFEアドバンテック社製 Rinko-Profiler ASTD 152 (鶴見精機製 XCTD)を使用しました。

海域・年月		伊勢湾									
St. No		16		18		A		B			
観測地点	Lat. N	34° 33.10		34° 35.18		34° 40.17		34° 36.59			
	Long. E	136° 50.99		136° 56.78		136° 48.75		136° 43.00			
観測日時	日	16		16		16		16			
	時間	15:36		10:19		10:55		14:59			
		-15:40		-10:24		-11:00		-15:08			
海深	(m)	21		57		35		18			
水色		5		6		5		5			
傾角 / 透明度		- / 9.0		- / 10.0		- / 10.0		- / 11.0			
波浪・うねり		2 -		3 -		3 -		2 -			
風向・風力		ESE 2		WNW 3		NNW 1		SE 2			
気温 (°C)		19.4		16.3		16.2		19.3			
雲形・雲量		AC 4		AC 1		AC 1		AC 4			
天気		BC		B		B		BC			
気圧 (hPa)		1010.9		1014.3		1013.8		1011.3			
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		10m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		15m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		20m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		25m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		30m	-	-	-	-	-	-	-	-	-
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	11.33	32.557	12.60	33.567	11.39	33.081	12.43	32.224	
		2m	11.37	32.529	12.60	33.579	11.34	33.072	11.53	32.189	
		5m	10.91	32.530	12.62	33.600	11.18	33.071	10.88	32.321	
		10m	10.91	32.543	12.63	33.608	10.55	32.981	10.81	32.795	
		20m			12.63	33.616	10.80	33.259			
		30m			12.63	33.616	11.76	33.633			
	B-1	11.44	32.964	12.62	33.615	11.76	33.634	10.19	32.895		
DO (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	9.29	0.41	8.60	0.75	9.12	0.49	10.28	0.23	
		2m	9.31	0.36	8.61	0.77	9.15	0.62	10.26	0.22	
		5m	9.36	0.62	8.58	0.96	9.16	1.01	10.26	0.34	
		10m	9.35	0.92	8.57	1.46	9.26	1.63	9.75	0.80	
		20m			8.53	1.37	9.01	3.59			
		30m			8.52	1.44	7.70	1.85			
	B-1	8.93	1.23	8.50	1.25	7.66	1.82	8.57	2.21		
pH	0m	8.20		8.18		8.19		8.24			
	B-1	8.16		8.05		8.08		8.16			
COD (ppm)	0m	0.98		1.00		0.94		1.19			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.45		0.75		0.33		0.55			
	B-1	0.77		0.91		2.31		0.80			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.16		1.22		0.65		0.60			
	B-1	0.41		1.18		1.42		0.78			
DIN (μg-at./l)	0m	0.61		1.97		0.98		1.15			
	B-1	1.18		2.08		3.72		1.58			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.05		0.12		0.04		0.03			
	B-1	0.08		0.13		0.21		0.04			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備考											

注1) 緯度、経度は世界測地系によります。

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。

注3) 今回の観測では、水温、塩分、DO、クロロフィルの測定に、JFEアドバンテック社製 Rinko-Profiler ASTD 152 (鶴見精機製 XCTD)を使用しました。