

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。

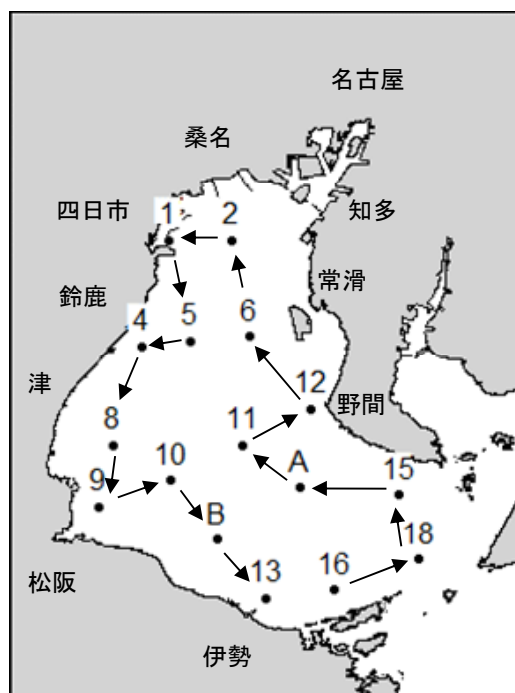
塩分は表層で 13.302～29.803PSU、10m で 28.732～32.315 PSU、底層で 28.321～33.204 PSU の範囲にあり、表層は平年より低め、10m と底層は平年並であった。

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。

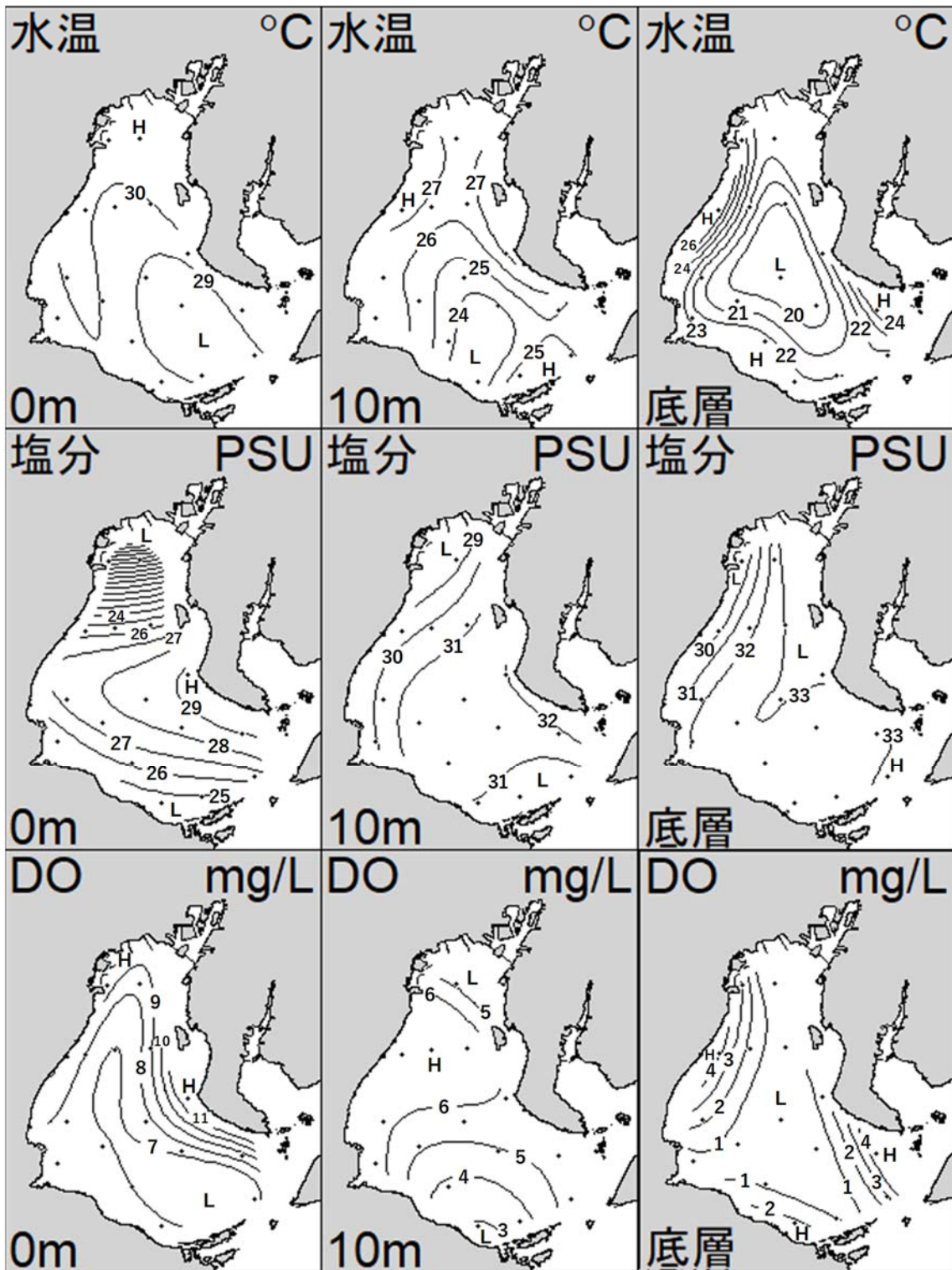
平年値との比較について

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。