

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。

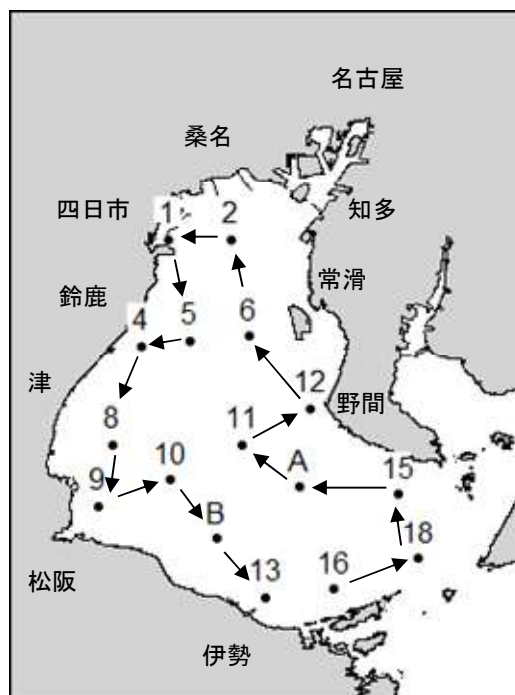
塩分は表層で 24.730～30.450PSU、10m で 29.940～31.791PSU、底層で 29.573～33.020PSUの範囲にあり、表層は平年よりやや低め、10m と底層は平年並であった。

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。

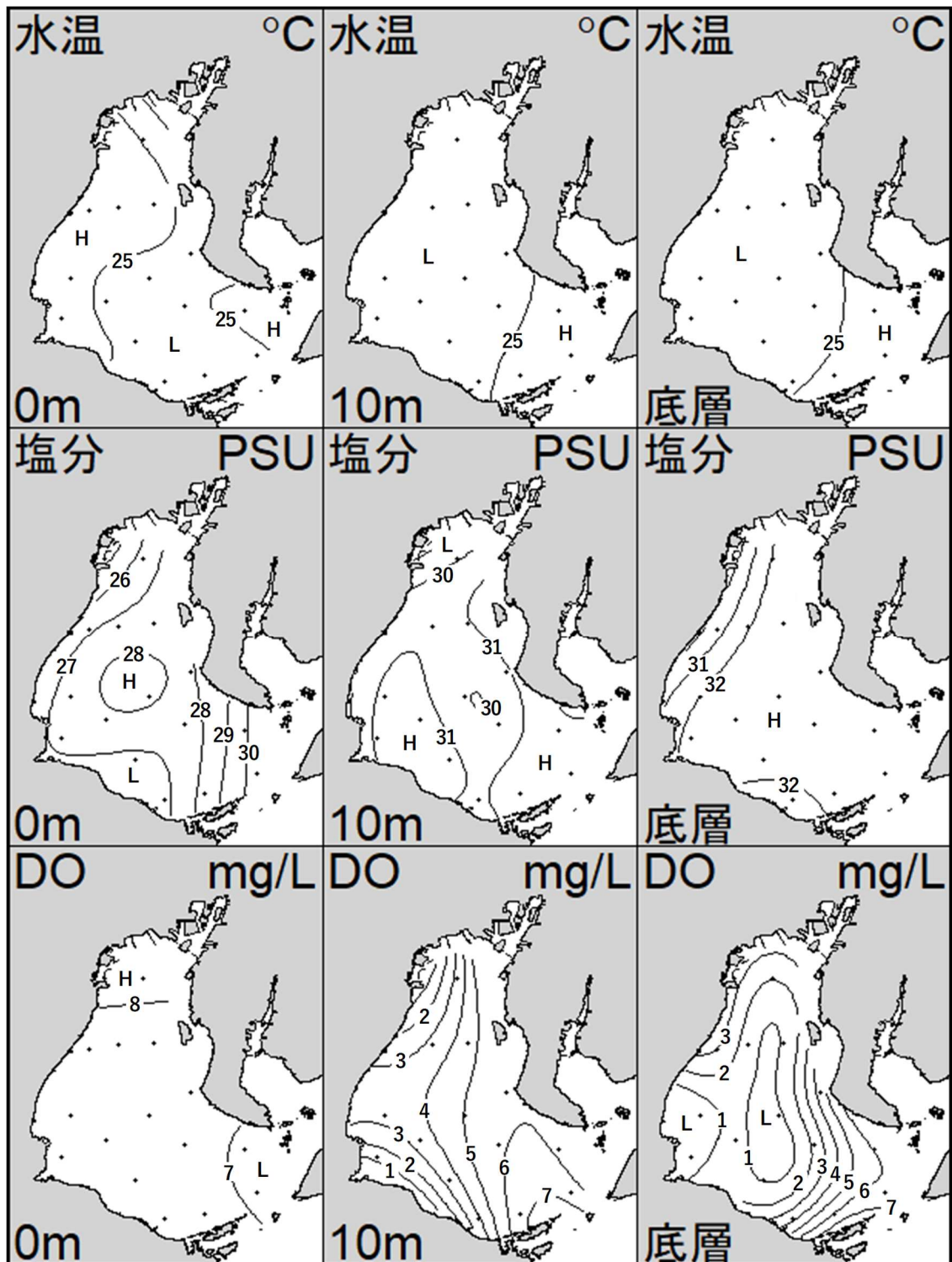
平年値との比較について

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 時間	8 9:23 -09:32	8 9:50 -09:55	8 10:36 -10:40	8 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		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)	クロロフィル (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。