

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

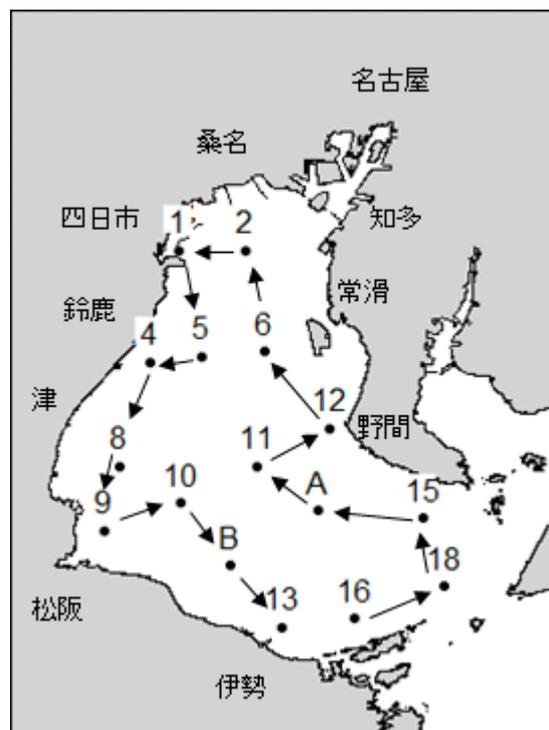
調査時の水温は表層で19.58～22.35℃、10mで16.89～18.43℃、底層で16.30～18.10℃の範囲にあり、表層は平年並み、10mは平年よりやや低め、底層は平年よりやや高めであった。

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。

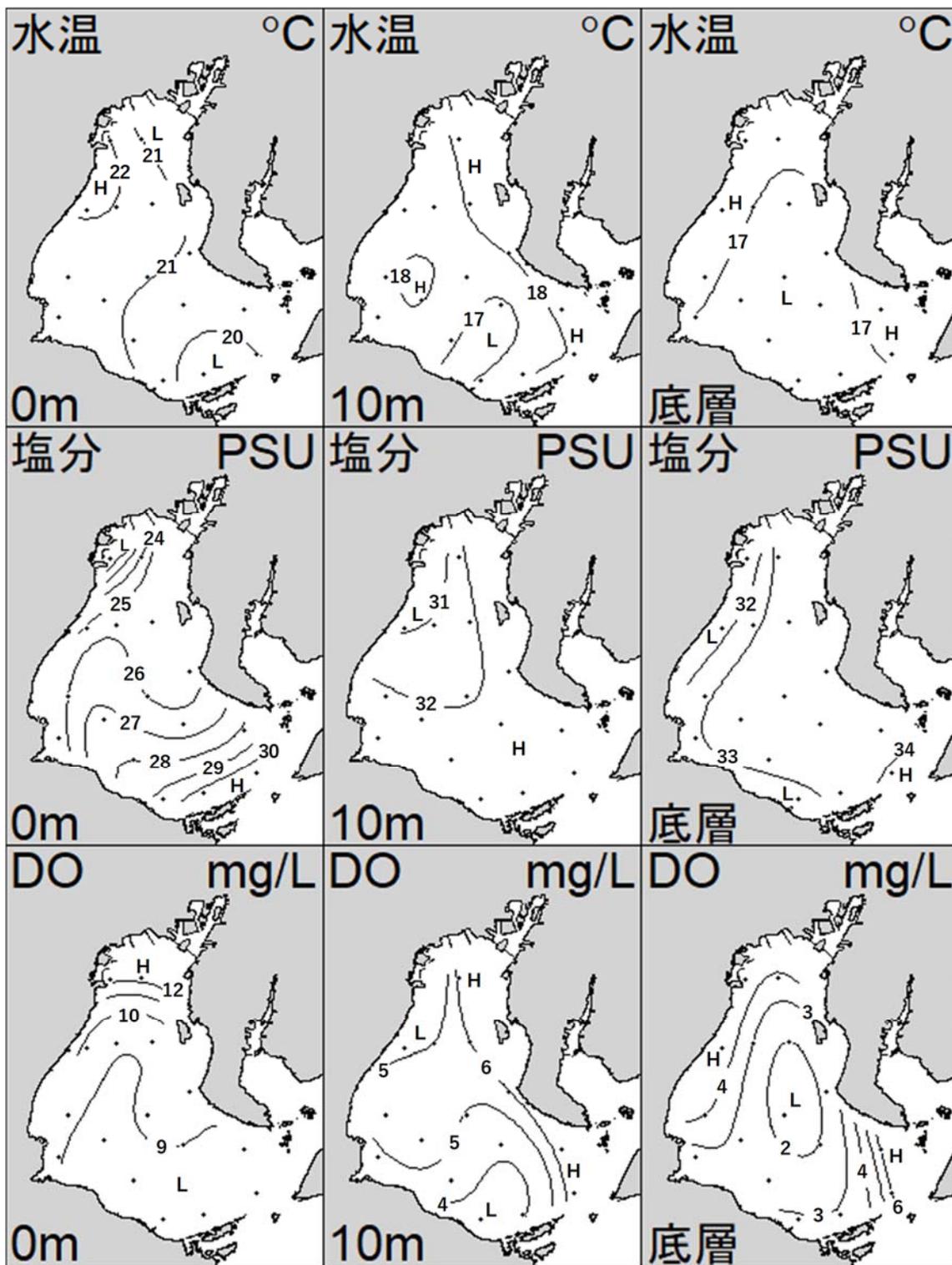
DO（溶存酸素濃度）は表層で7.96～12.65mg/L、10mで3.31～7.00mg/L、底層で1.45～6.09mg/Lの範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mは平年よりやや低め、底層は平年並みであった。

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。