

浅海定線観測結果（2022-4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 2022年4月20日
調査船 あさま（84トン）
調査員 小林智彦・舘洋
北川強司
水質分析 岩出将英・高崎有美子

調査結果

調査時の水温は表層で 15.04~17.22°C、10m で 13.62~15.86°C、底層で 11.45~16.27°C の範囲にあり、表層及び 10m 層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。

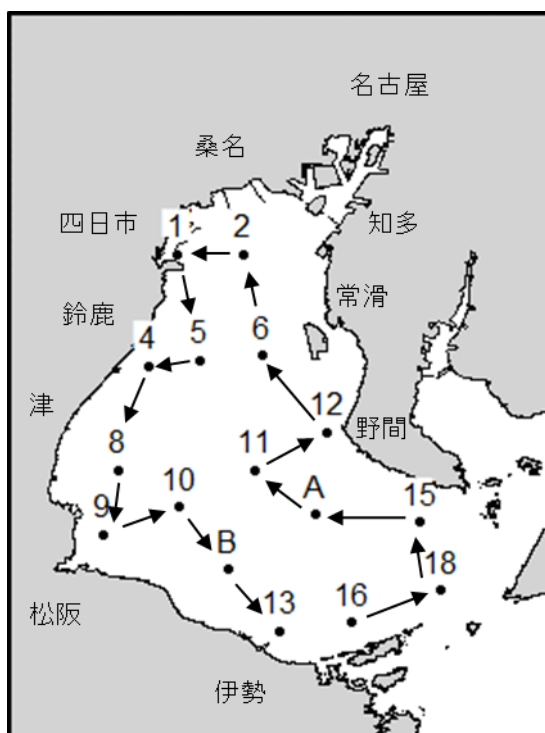
塩分は表層で 20.168~32.514PSU、10m で 30.488~32.861PSU、底層で 31.373~33.289 PSU の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10m 及び底層は平年並であった。

DO（溶存酸素濃度）は表層で 8.32~11.09mg/L、10m で 6.78~9.10 mg/L、底層で 4.44~7.64mg/L の範囲にあり、表層及び底層は平年並み、10m はやや低めであった。

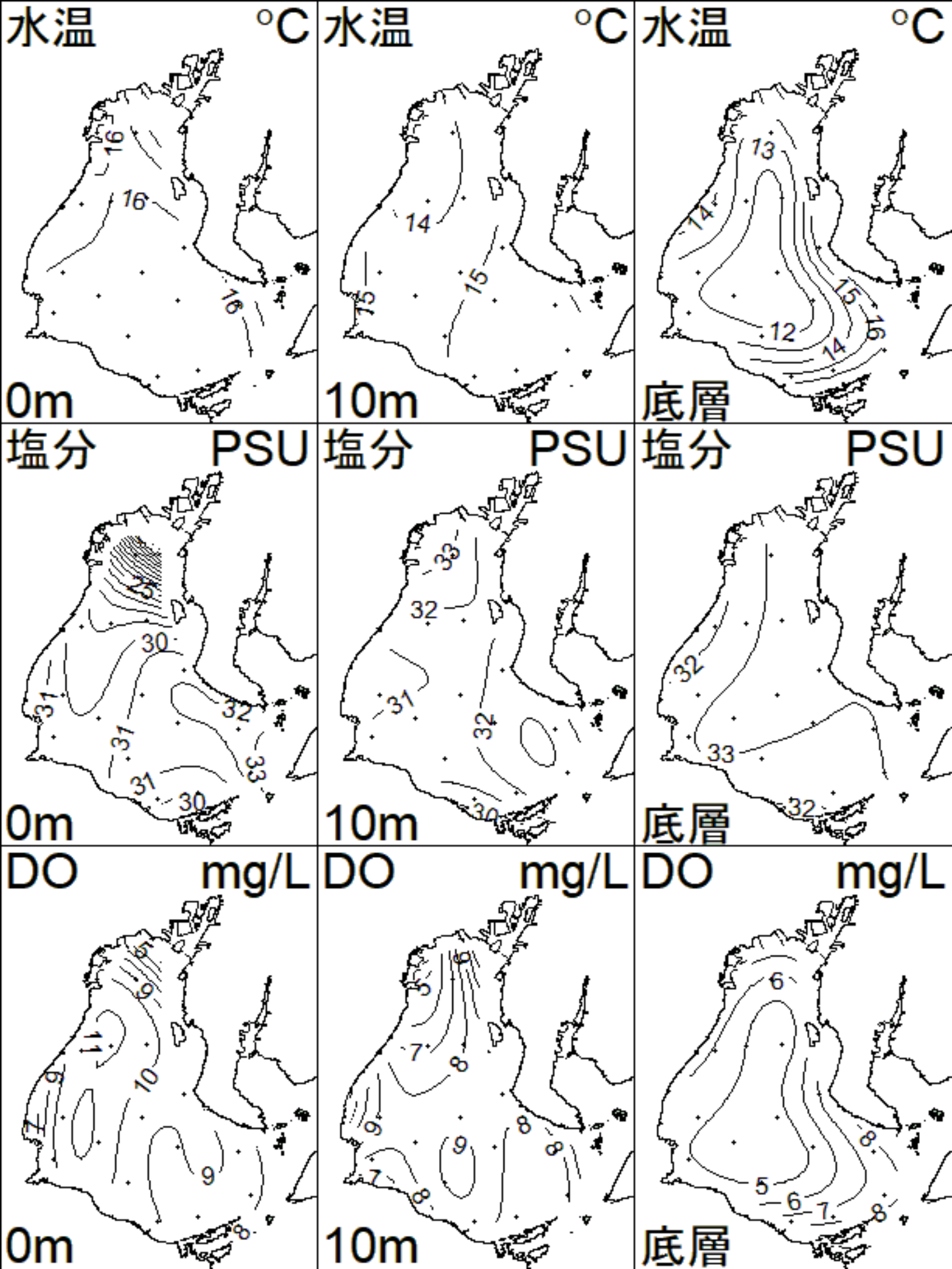
平年値との比較について

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

単位は水温が°C、塩分が PSU、DO が mg/L



浅海定線観測点及び航跡図



海域・年月		伊勢湾 令和4年4月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測地点	Lat. N	34° 57.18		.4° 57.18		34° 49.94		34° 50.31		34° 50.60		34° 43.13		
	Long. E	136° 39.61		136° 43.01		136° 37.78		136° 41.22		136° 45.23		136° 35.82		
観測日時	日時間	20 13:30		20 13:06		20 14:46		20 14:32		20 12:40		20 15:14		
		-13:33		-13:16		-14:50		-14:36		-12:44		-15:18		
水深	(m)	9		23		11		24		32		24		
水色		6		6		6		6		6		5		
傾角 / 透明度		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		- / 2.0		
波浪・うねり		2 -		2 -		2 -		3 -		2 -		3 -		
風向・風力		SE 2		S 2		ESE 3		SE 3		S 1		ESE 3		
気温 (°C)		20.4		20.7		19.1		18.8		19.5		18.7		
雲形・雲量		AS SC 4		AS SC 4		AS SC 4		AS SC 4		AS SC 4		AS SC 5		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1018.2		1018.3		1017.5		1017.8		1018.6		1017.2		
流向 (度)	流速 (Kt)	5m	149	0.1	188	0.3	36	0.1	86	0.2	112	0.5	23	0.1
		10m			238	0.2	21	0.2	180	0.1	102	0.2	43	0.3
		15m			108	0.0			204	0.3	131	0.1	248	0.1
		20m			90	0.1			186	1.4	190	0.0	185	1.2
		25m									323	1.2		
		30m									-	-		
水温 (°C)	塩分 (PSU)	0m	15.37	27.046	17.22	20.168	16.46	29.240	15.87	28.907	15.95	28.900	15.71	30.260
		2m	14.47	29.918	15.10	28.045	16.19	29.407	15.80	28.929	15.24	29.145	15.42	30.396
		5m	13.61	31.775	13.99	31.384	15.12	29.847	14.91	29.388	14.54	30.561	15.00	30.543
		10m			13.87	32.861			13.62	31.679	14.24	31.818	14.78	30.825
		20m			13.54	33.116			12.48	32.926	14.99	33.237	12.29	32.981
		B-1	13.41	32.037	13.19	33.083	13.92	31.373	12.42	32.935	11.82	33.289	12.27	33.002
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	10.14	10.51	8.92	1.03	10.65	4.91	11.09	7.12	10.48	8.25	10.59	5.63
		2m	8.94	13.05	11.18	12.10	10.75	6.21	11.20	8.77	11.25	9.70	10.65	7.34
		5m	7.46	53.22	8.29	46.41	10.83	21.97	11.47	27.67	9.43	41.79	10.54	20.30
		10m			7.10	4.47			6.78	45.52	7.97	33.52	8.88	32.72
		20m			6.03	0.83			5.22	1.73	6.50	1.51	5.29	0.49
		B-1	7.11	32.51	5.88	1.07	5.87	33.90	5.07	1.39	4.44	0.20	5.16	0.45
pH	0m	8.20		8.14		8.16		8.25		8.27		8.21		
	B-1	8.18		8.04		8.16		8.20		8.21		8.21		
COD (ppm)	0m	1.14		1.12		1.34		1.63		1.26		1.33		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.81		2.53		1.36		1.67		4.30		3.05		
	B-1	3.09		5.37		1.94		11.63		8.72		6.23		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.74		5.94		1.06		1.10		1.23		0.97		
	B-1	2.63		2.82		1.53		3.73		3.20		2.21		
DIN (μg-at./l)	0m	2.55		8.47		2.42		2.77		5.52		4.02		
	B-1	5.71		8.19		3.47		15.36		11.92		8.44		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.06		0.14		0.06		0.10		0.06		0.07		
	B-1	0.12		0.36		0.11		0.48		0.82		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4月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測地点	Lat. N	34° 38.94		34° 40.72		34° 43.12		34° 45.66		34° 32.62		34° 39.67		
	Long. E	136° 34.78		136° 39.67		136° 44.69		136° 49.50		136° 46.34		136° 55.42		
観測日時	日 時間	20 15:33 -15:37		20 15:52 -15:56		20 11:54 -11:58		20 12:15 -12:19		20 16:41 -16:46		20 11:04 -11:08		
海深	(m)	17		32		36		28		17		21		
水色		6		7		6		6		6		6		
傾角 / 透明度		- / 2.0		- / 2.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 2.0		- / 3.0		
波浪・うねり		3 -		3 -		2 -		2 -		3 -		2 -		
風向・風力		E 4		ESE 4		N 1		SSW 1		S 3		WNW 2		
気温 (°C)		18.8		19.5		18.4		18.6		19.6		17.3		
雲形・雲量		AS SC 5		AS SC 4		AS SC 4		AS SC 5		AS SC 5		AS SC 4		
天気		BC		BC		BC		BC		BC		BC		
気圧 (hPa)		1016.8		1017.0		1019.3		1019.1		1017.2		1019.9		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	17	0.2	221	0.2	63	0.3	117	0.4	296	0.5	154	1.0
		10m	50	0.3	152	0.1	71	0.5	128	0.3	304	0.6	166	0.8
		15m	325	0.1	265	0.3	100	0.5	118	0.5	332	0.4	158	0.4
		20m			353	0.3	171	0.5	167	0.5			124	0.0
		25m			69	1.8	188	0.3	49	1.3				
		30m			-	-	-	-						
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.64	30.307	15.53	30.138	15.74	31.278	15.69	31.732	15.82	30.317	15.96	32.291
		2m	15.64	30.308	15.49	30.152	15.19	31.243	15.85	31.703	15.78	30.314	15.75	32.332
		5m	14.87	30.567	14.57	31.102	14.98	31.257	15.21	32.018	15.76	30.310	15.64	32.427
		10m	14.77	31.121	14.47	31.277	14.69	31.324	15.12	32.345	15.42	30.488	15.73	32.748
		20m			11.79	33.172	12.81	32.770	15.49	32.954				
		30m			11.60	33.228	11.46	33.281						
B-1	12.36	32.887	11.59	33.232	11.45	33.287	15.49	33.118	15.19	31.953	15.77	32.785		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	9.91	4.88	10.88	9.07	9.27	4.68	9.16	3.99	9.07	9.60	8.70	2.12
		2m	9.97	6.31	10.90	12.10	9.32	4.13	9.16	2.56	9.07	8.97	8.76	3.70
		5m	10.26	17.72	9.89	31.46	9.29	17.27	9.43	11.20	9.06	12.27	8.51	9.60
		10m	7.77	31.21	8.24	43.07	8.97	25.25	8.47	34.75	8.45	14.84	7.71	12.45
		20m			5.02	0.90	6.33	4.97	7.51	14.95				
		30m			4.66	0.41	4.72	0.05						
B-1	5.05	1.49	4.59	0.36	4.69	0.05	7.10	4.36	7.56	17.19	7.63	9.33		
pH	0m	8.14		8.18		8.09		8.05		8.15		8.23		
	B-1	8.13		8.16		8.08		8.09		8.16		8.22		
COD (ppm)	0m	1.15		1.50		0.96		0.98		1.01		1.68		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	3.49		3.25		2.04		2.42		1.22		1.31		
	B-1	7.29		8.13		8.79		6.12		2.95		1.83		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.91		0.75		1.14		1.32		0.68		1.68		
	B-1	2.60		2.06		2.52		1.13		1.43		1.07		
DIN (μg-at./l)	0m	4.40		3.99		3.18		3.74		1.91		2.99		
	B-1	9.89		10.19		11.31		7.24		4.38		2.90		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.07		0.08		0.08		0.06		0.10		
	B-1	0.36		0.44		0.54		0.12		0.06		0.10		
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4月									
St. No		16	18		A		B				
観測地点	Lat. N	34° 33.02	34° 35.16		34° 40.20		34° 36.62				
	Long. E	136° 51.08	136° 56.89		136° 48.71		136° 43.01				
観測日時	日 時間	20 10:10 -10:21	20 10:38 -10:43		20 11:29 -11:34		20 16:14 -16:23				
海深	(m)	19	60		35		17				
水色		6	6		6		6				
傾角 / 透明度		- / 3.0	- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0				
波浪・うねり		2 -	2 -		2 -		3 -				
風向・風力		NW 2	WNW 2		N 1		ESE 3				
気温 (°C)		17.0	16.9		17.8		19.1				
雲形・雲量		AC SC 6	AC SC 5		AS SC 4		AS SC 4				
天気		BC	BC		BC		BC				
気圧 (hPa)		1020.1	1019.9		1019.4		1017.2				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	112	1.3	140	0.7	153	0.6	309	0.4	
		10m	108	0.7	116	0.7	145	0.4	-	-	
		15m	197	0.2	116	0.8	101	0.5	130	0.8	
		20m			110	0.6	117	0.9			
		25m			116	0.8	152	0.6			
		30m			-	-	-	-			
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	15.04	30.035	16.01	32.514	15.66	31.837	15.38	31.325	
		2m	14.79	30.380	15.89	32.519	15.17	32.087	15.34	31.325	
		5m	14.89	30.850	15.82	32.745	15.28	32.067	15.17	31.332	
		10m	15.27	31.773	15.86	32.791	15.58	32.485	14.84	31.488	
		20m			15.92	32.869	15.70	32.918			
		30m			15.93	32.888	12.05	33.217			
	B-1	15.49	32.223	16.27	33.166	12.04	33.231	12.40	32.810		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	8.74	2.54	8.32	2.75	9.02	3.96	9.46	7.92	
		2m	8.82	3.01	8.27	2.67	8.84	7.79	9.52	11.51	
		5m	8.34	12.10	7.92	7.63	8.86	17.64	9.53	18.55	
		10m	7.50	13.33	7.86	9.90	8.27	23.58	9.10	25.41	
		20m			7.79	9.20	7.48	7.44			
		30m			7.76	5.82	5.18	0.32			
	B-1	7.55	8.12	7.64	5.45	5.18	0.32	4.88	2.99		
pH	0m	8.30		8.20		8.22		8.08			
	B-1	8.26		8.20		8.20		8.10			
COD (ppm)	0m	0.75		0.53		0.90		1.07			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.62		2.62		3.05		3.13			
	B-1	3.02		1.69		7.40		4.40			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.93		1.70		2.25		0.82			
	B-1	1.27		1.40		2.21		1.79			
DIN (μg-at./l)	0m	5.55		4.32		5.30		3.95			
	B-1	4.29		3.09		9.61		6.19			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.14		0.14		0.14		0.07			
	B-1	0.21		0.14		0.44		0.21			
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。