

# 浅海定線観測結果（2016-11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 2016年11月3日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 国分秀樹  
水質分析 国分秀樹・清水康弘

## 調査結果

調査時の水温は表層で19.4～20.8℃、10mで19.6～22.3℃、底層で19.6～22.3℃の範囲にあり、表層は平年よりやや高めから高め、10mと底層では高めであった。

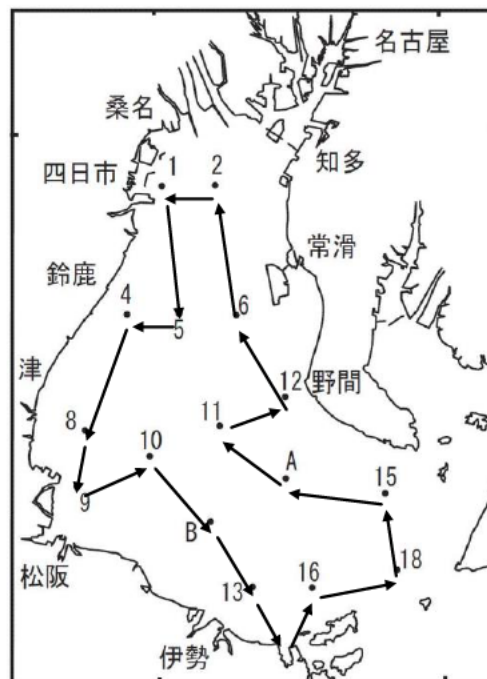
塩分は表層で29.61～32.72、10mで30.92～33.41、底層で31.59～33.59の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mと底層では平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で6.0～7.9ppm、10mで0.6～7.4ppm、底層で0.6～6.8ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年よりやや低めであった。

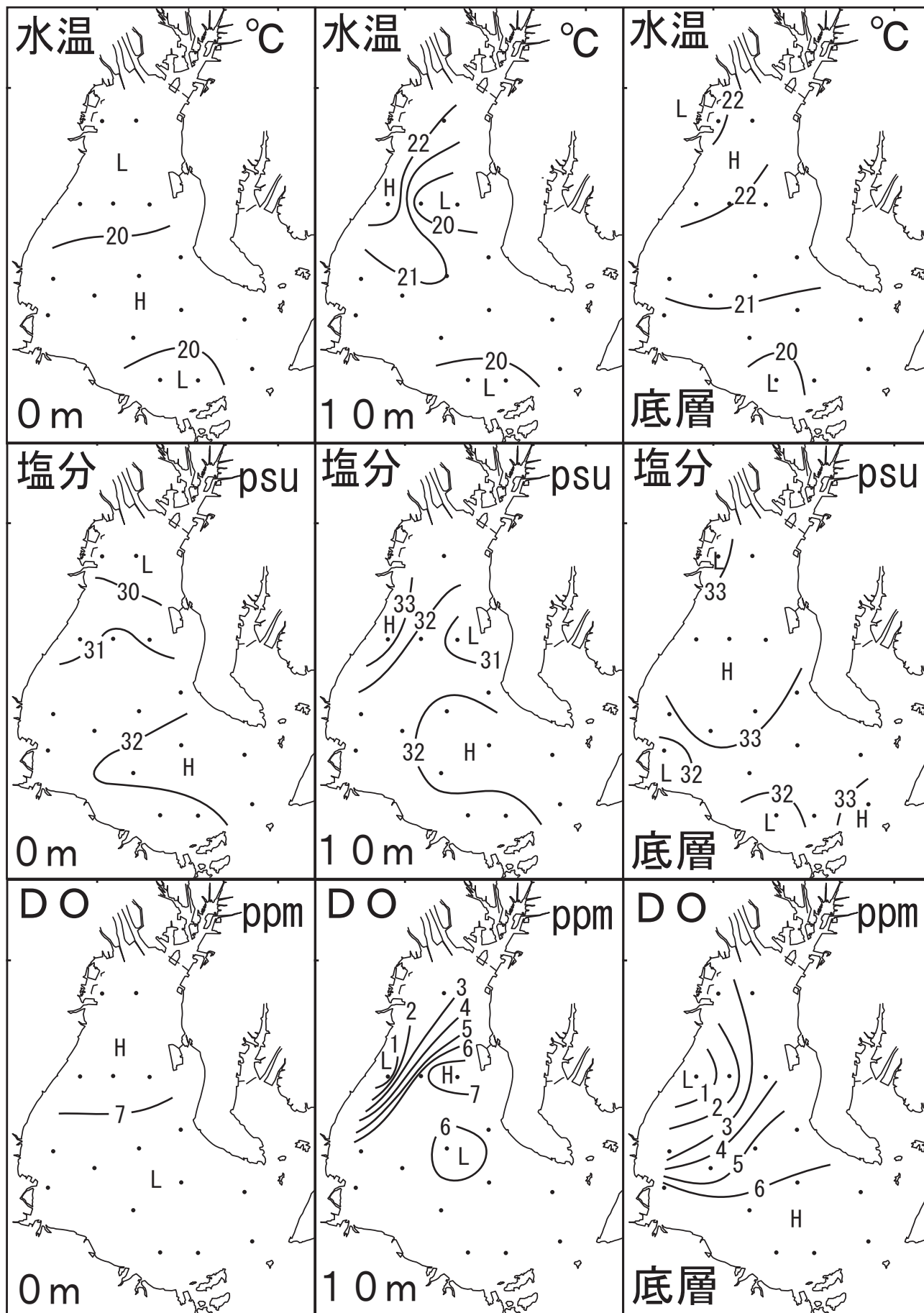
底層では2ppm以下の貧酸素水塊が形成されていた。

水温の表記について

- 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



浅海定線観測点及び航跡図



水温・塩分・DOの水平分布  
(2016年11月3日)

海域・年月		伊勢湾												平成28年11月	
St. No		1		2		4		5		6		8			
観測 地点	Lat. N	34° 57.20		34° 57.09		34° 49.92		34° 50.27		34° 50.57		34° 43.04			
	Long. E	136° 39.61		136° 43.94		136° 37.78		136° 41.21		136° 45.20		136° 35.80			
観測 日時	日 時間	3 12:41 -12:45		3 12:23 -12:30		3 13:25 -13:31		3 13:06 -13:16		3 11:57 -12:02		3 13:50 -13:54			
海 深	(m)	10		24		11		24		33		24			
水 色		15		15		15		15		16		15			
傾 角	／ 透明度	- / 3.0		- / 3.0		- / 3.0		- / 5.0		- / 5.0		- / 5.0			
波 浪	・ うねり	2 0		3 1		3 1		3 1		4 1		3 1			
風 向	・ 風力	NNW 5		NW 5		NNW 4		NNW 5		NNW 6		NW 4			
気 温	(℃)	16.9		17.7		16.5		16.6		17.3		16.9			
雲 形	・ 雲量	CU 2		CU 4		CU 5		CU 5		CU 5		CU 7			
天 気		B		BC		BC		BC		BC		BC			
気 圧	(hPa)	1016.3		1015.7		1014.6		1016.1		1016.0		1015.5			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	123	0.3	74	0.2	238	0.0	121	0.3	197	0.2	78	0.1	
		10m	132	0.6	170	0.2	227	0.3	149	0.6	-	-	53	0.2	
		15m			139	0.9			169	0.8	-	-	151	0.5	
		20m			131	1.6			151	1.6	-	-	110	0.7	
		25m									-	-			
		30m									-	-			
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	19.46	29.914	19.39	29.605	19.58	30.759	19.82	31.323	19.57	30.791	20.41	31.812	
		2m	19.51	29.963	19.38	29.593	19.58	30.756	19.83	31.327	19.60	30.837	20.41	31.813	
		5m	21.61	32.409	19.84	30.313	19.75	30.960	19.85	31.335	19.59	30.813	20.42	31.813	
		10m			21.99	32.858	22.27	33.406	19.95	31.405	19.63	30.924	20.41	31.811	
		20m			22.14	33.416			22.12	33.557	22.40	33.312	20.66	32.030	
		30m									21.94	33.533			
		B-1	21.96	32.865	22.14	33.420	22.27	33.406	22.09	33.593	21.94	33.534	21.55	32.959	
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル	0m	7.34	5.08	7.92	7.58	7.47	3.30	7.44	4.49	7.59	3.56	6.63	1.45	
		2m	6.96	7.57	7.81	9.12	7.46	4.83	7.41	5.41	7.54	3.90	6.62	1.46	
		5m	2.70	3.93	6.05	8.50	6.79	5.68	7.38	5.93	7.56	6.48	6.63	1.67	
		10m			2.67	1.28	0.57	0.37	6.99	5.16	7.37	5.55	6.64	1.55	
		20m			3.92	0.18			1.47	0.16	2.98	0.42	5.16	1.50	
		30m									3.48	0.07			
		B-1	2.29	1.03	3.90	0.19	0.57	0.37	1.24	0.12	3.50	0.10	2.87	0.41	
pH	0m	8.00		8.00		7.95		8.01		8.11		7.95			
	B-1	7.87		7.97		7.86		7.89		8.01		7.89			
COD (ppm)	0m	0.61		0.85		0.79		0.61		0.74		0.29			
	B-1														
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.55		0.48		0.23		0.34		0.50		0.45			
	B-1	0.46		0.34		0.38		0.86		0.47		1.91			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	6.02		3.08		0.75		1.36		1.25		5.11			
	B-1	11.12		5.85		9.85		11.86		8.21		10.34			
DIN (μg-at./l)	0m	6.57		3.55		0.97		1.70		1.75		5.56			
	B-1	11.58		6.19		10.23		12.71		8.68		12.25			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.97		0.77		0.31		0.46		0.67		0.90			
	B-1	1.69		0.60		1.37		1.41		0.80		1.35			
濁度 (mg/l)	0m														
	B-1														
備 考															

注) 緯度、経度は世界測地系による。

海域・年月		伊勢湾												平成28年11月		
St. No		9		10		11		12		13		15				
観測	Lat. N	34° 38.88		34° 40.73		34° 43.09		34° 45.60		34° 32.76		34° 39.70				
地点	Long. E	136° 34.85		136° 39.69		136° 44.71		136° 49.47		136° 46.19		136° 55.49				
観測	日	3		3		3		3		3		3				
日時	時間	14:07		14:26		11:10		11:30		15:09		10:26				
		-14:13		-14:31		-11:15		-11:37		-15:14		-10:31				
海	深 (m)	18		32		36		29		17		22				
水	色	15		15		6		15		15		6				
傾	角 / 透明度	- / 6.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 7.0				
波	浪・うねり	3 1		4 1		3 1		3 1		4 3		4 1				
風	向・風力	NW 5		NW 5		WNW 5		WNW 4		NW 7		NW 5				
気	温 (℃)	17.1		16.5		17.6		16.7		16.1		16.2				
雲	形・雲量	CU 7		CU 7		CU 5		CU 7		CU 5		CU 4				
天	気	BC		BC		BC		BC		BC		BC				
気	圧 (hPa)	1015.3		1015.6		1016.9		1016.8		1015.4		1017.0				
流	向	速	5m	207	0.2	106	0.9	136	0.2	177	0.8	298	0.2	149	0.6	
			10m	150	0.7	110	0.9	142	0.3	126	1.1	155	0.9	126	0.4	
			15m	154	0.9	83	0.3	167	0.2	129	0.4	152	1.0	129	1.2	
			20m			100	0.8	109	0.7	136	1.4			128	0.6	
			25m			91	1.3	97	0.7	177	1.4					
			30m			77	1.0	142	0.9							
水	温	分	0m	20.19	31.906	20.33	31.891	20.31	31.627	20.52	31.558	19.55	31.574	20.38	32.358	
			2m	20.19	31.906	20.34	31.890	20.32	31.626	20.51	31.556	19.54	31.571	20.38	32.355	
			5m	20.20	31.906	20.34	31.888	20.33	31.635	20.53	31.572	19.55	31.573	20.38	32.356	
			10m	20.20	31.906	20.34	31.895	21.00	32.176	20.40	31.748	19.56	31.582	20.38	32.354	
			20m			20.41	32.082	20.76	32.254	21.18	32.617			20.35	32.342	
			30m			21.78	33.440	21.20	32.702							
			B-1	20.24	31.919	21.78	33.440	21.67	33.325	21.39	32.823	19.57	31.586	20.35	32.342	
D	O	クロロ	フィル	0m	6.46	1.64	6.71	1.70	6.62	1.38	6.19	3.20	6.76	1.99	6.44	0.49
				2m	6.51	1.72	6.70	1.68	6.62	1.45	6.21	3.47	6.75	2.04	6.41	0.37
				5m	6.61	1.65	6.70	1.67	6.59	2.21	6.11	3.69	6.76	1.95	6.42	0.43
				10m	6.67	1.73	6.69	1.67	5.81	1.95	6.17	3.36	6.77	1.83	6.42	0.55
				20m			6.37	1.29	6.12	1.28	5.42	0.56			6.41	0.54
				30m			4.36	0.10	5.66	0.55						
				B-1	6.60	1.34	4.36	0.10	5.04	0.05	5.25	0.20	6.75	1.95	6.41	0.54
pH	0m	7.93		7.91		7.92		7.81		7.93		7.94				
	B-1	8.01		7.98		7.97		7.99		7.98		7.99				
COD (ppm)	0m	0.24		0.40		0.34		0.53		0.32		0.23				
	B-1															
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.34		0.47		0.51		0.49		0.87		0.87				
	B-1	0.42		0.59		0.40		0.54		0.97		1.27				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.24		4.36		4.05		7.27		3.57		4.27				
	B-1	3.95		5.57		5.16		4.72		4.06		3.66				
DIN (μg-at./l)	0m	3.58		4.83		4.56		7.76		4.43		5.13				
	B-1	4.36		6.16		5.56		5.26		5.02		4.93				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.59		0.88		0.88		0.84		0.71		0.73				
	B-1	0.76		0.56		0.43		0.47		0.80		0.70				
濁度 (mg/l)	0m															
	B-1															
備考																

海域・年月		伊勢湾								平成28年11月	
St. No		16		18		A		B			
観測 地点	Lat. N	34° 33.20		34° 35.04		34° 40.27		34° 36.58			
	Long. E	136° 50.95		136° 56.56		136° 46.69		136° 42.97			
観測 日時	日 時間	3 9:42 -09:49		3 10:04 -10:10		3 10:52 -10:56		3 14:46 -14:54			
海 深	(m)	23		53		35		17			
水 色		5		6		5		15			
傾 角 / 透 明 度		- / 5.0		- / 8.0		- / 7.0		- / 6.0			
波 浪 ・ うねり		4 1		4 1		3 1		4 2			
風 向 ・ 風 力		WNW 6		WNW 5		NW 4		NNW 5			
気 温 (℃)		16.8		16.8		16.8		16.7			
雲 形 ・ 雲 量		CU 3		CU 3		CU 3		CU 7			
天 気		BC		BC		BC		BC			
気 圧 (hPa)		1018.1		1017.6		1017.2		1015.8			
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	139	1.0	145	0.7	176	0.4	14	0.3	
		10m	304	0.1	162	0.6	136	0.3	175	0.7	
		15m	185	1.0	148	0.5	108	0.3	179	1.0	
		20m	146	0.6	150	0.4	142	0.7			
		25m			75	0.4	138	0.9			
		30m			90	0.2	171	0.8			
水 温 (℃)	塩 分 (PSU)	0m	19.73	31.565	20.41	32.722	20.82	32.237	20.46	32.232	
		2m	19.73	31.564	20.41	32.722	20.82	32.245	20.46	32.233	
		5m	19.76	31.584	20.41	32.722	20.82	32.244	20.45	32.238	
		10m	19.75	31.576	20.41	32.722	20.78	32.256	20.43	32.249	
		20m			20.43	32.725	20.56	32.252			
		30m			20.48	32.782	20.57	32.373			
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル	0m	6.85	1.16	6.60	0.35	6.04	0.75	6.45	1.35	
		2m	6.86	1.08	6.60	0.35	6.00	0.85	6.44	1.46	
		5m	6.83	1.73	6.62	0.40	6.01	1.17	6.44	1.24	
		10m	6.84	1.70	6.62	0.52	6.05	1.11	6.48	1.25	
		20m			6.58	0.50	6.40	0.56			
		30m			6.55	0.45	6.39	0.34			
pH	0m	7.96		7.93		7.87		7.96			
	B-1	7.97		8.02		7.97		7.99			
COD (ppm)	0m	0.37		0.39		0.26		0.14			
	B-1										
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.73		0.85		0.72		0.57			
	B-1	1.62		1.19		1.30		0.38			
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	2.00		2.44		6.55		4.82			
	B-1	3.50		1.71		3.60		3.49			
DIN (μg-at./l)	0m	2.73		3.29		7.27		5.39			
	B-1	5.13		2.90		4.91		3.87			
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.39		0.37		0.88		0.96			
	B-1	0.71		0.34		0.66		0.64			
濁度 (mg/l)	0m										
	B-1										
備 考											