

# 浅海定線観測結果（2015-11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 2015年11月6日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 国分秀樹・橋本 篤  
水質分析 国分秀樹・岩出将英

## 調査結果

調査時の水温は表層で18.9～20.0℃、10mで19.1～20.2℃、底層で18.9～21.7℃の範囲にあり、表層は平年よりやや高め、10mで平年並からやや高め、底層では平年並であった。

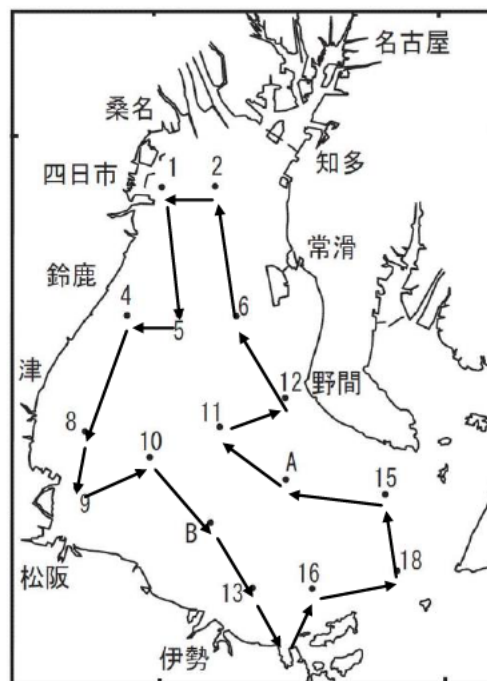
塩分は表層で27.17～32.23、10mで31.31～32.49、底層で29.93～33.69の範囲にあり、表層は平年並からやや高め、10mと底層では平年並であった。

DO（溶存酸素量）は表層で6.8～10.0ppm、10mで5.8～8.1ppm、底層で0.9～7.3ppmの範囲にあり、表層、10m、底層とも平年並であった。

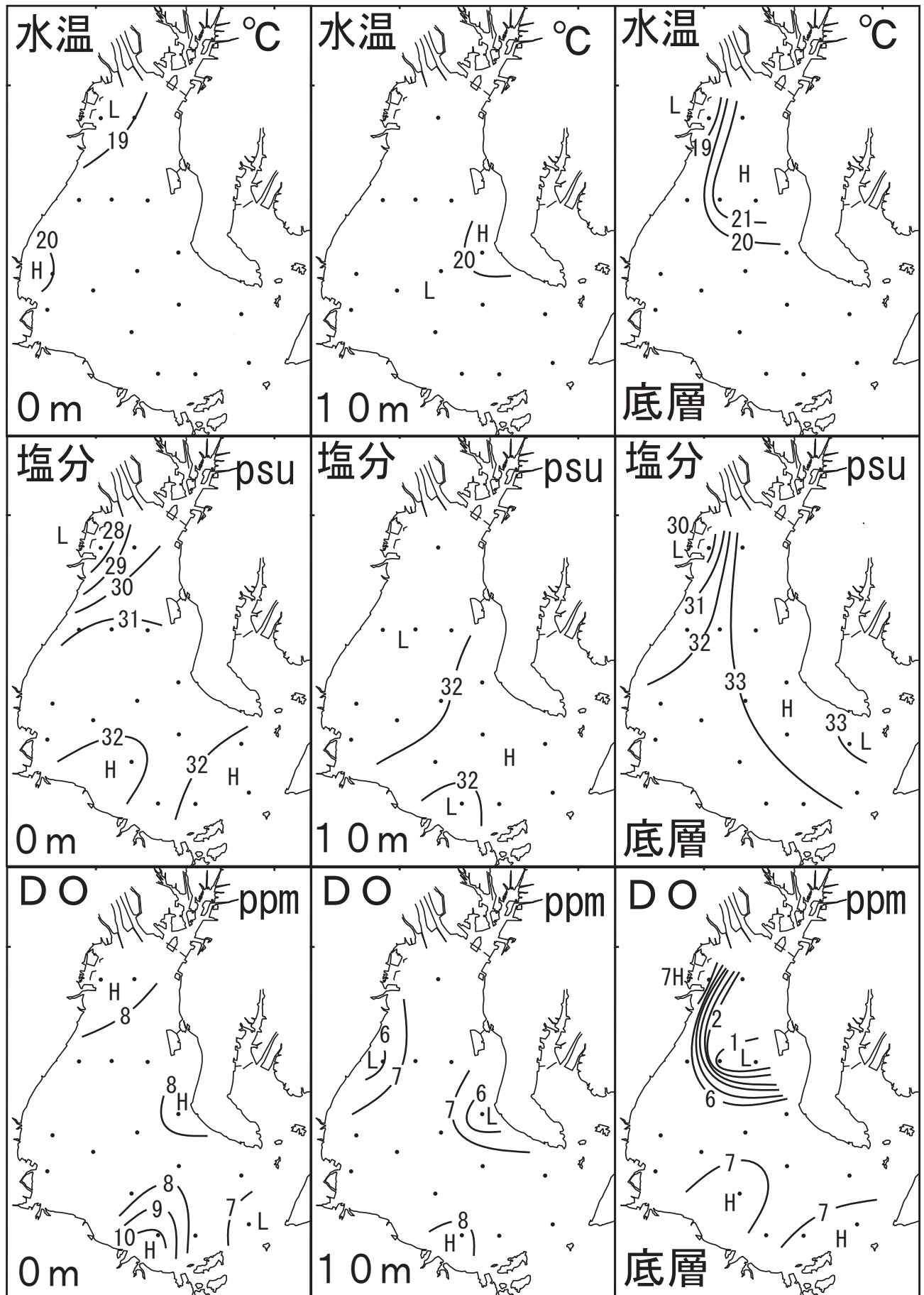
先月の観測時（10月5日）に三重県の沿岸域に沿って、広く形成されていた2ppm以下の貧酸素水塊は、湾奥部のみの形成となった。

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  
(2015年11月6日)

海域・年月		伊勢湾 平成27年11月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat. N	34° 57.16		34° 57.19		34° 49.95		34° 50.28		34° 50.61		34° 43.12		
	Long. E	136° 39.61		136° 43.99		136° 37.78		136° 41.22		136° 45.23		136° 35.85		
観測 日時	日 時間	6 12:35 -12:38		6 12:19 -12:24		6 13:13 -13:16		6 13:01 -13:04		6 11:56 -12:00		6 13:38 -13:41		
海 深	(m)	10		25		12		25		33		25		
水 色		15		16		16		15		15		16		
傾 角 / 透 明 度		- / 4.0		- / 5.0		- / 6.0		- / 7.0		- / 6.0		- / 8.0		
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風 向 ・ 風 力		SSE 2		S 2		SSE 1		SSE 1		WSW 1		SE 1		
気 温 (°C)		20.4		21.7		19.7		19.5		21.0		19.4		
雲 形 ・ 雲 量		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		CU 1		
天 気		B		B		B		B		B		B		
気 圧 (hPa)		1023.6		1024.2		1022.9		1023.0		1024.6		1022.8		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	191	0.1	40	0.2	325	0.4	354	0.2	14	0.2	248	0.3
		10m	-	-	30	0.2	317	1.2	356	0.2	62	0.2	328	0.1
		15m			292	0.4			230	0.2	326	0.2	205	0.2
		20m			305	1.0			-	-	289	0.3	31	0.4
		25m			338	0.2			281	0.2	-	-	-	-
		30m									-	-		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	18.91	27.169	19.00	29.651	19.24	30.987	19.50	31.357	19.46	31.108	20.00	31.960
		2m	18.92	27.192	19.02	30.192	19.17	30.977	19.49	31.405	19.44	31.133	19.92	31.953
		5m	18.54	29.036	19.11	30.970	19.00	30.987	19.49	31.382	19.37	31.521	19.67	31.955
		10m			19.09	31.305	19.35	31.619	19.16	31.627	19.46	31.887	19.51	31.974
		20m			21.36	33.071			19.43	31.800	19.61	32.028	19.53	32.077
		30m									21.74	33.380		
		B-1	18.93	29.929	21.49	33.141	19.42	31.647	21.47	32.062	21.74	33.373	19.69	32.199
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.25	2.40	8.23	3.21	7.84	2.56	7.64	1.54	7.39	2.14	7.41	1.77
		2m	8.09	2.07	8.12	2.72	8.17	1.96	7.87	1.30	7.55	1.93	7.74	1.43
		5m	8.09	2.65	7.72	3.33	8.31	3.24	7.88	1.98	7.57	2.33	7.78	2.04
		10m			7.47	2.35	5.96	2.84	7.49	1.54	7.44	1.99	7.54	1.77
		20m			1.91	0.55			6.75	2.16	7.20	1.25	7.20	1.42
		30m									0.97	0.44		
pH	0m	7.93		7.95		8.03		7.99		7.96		7.98		
	B-1	8.01		7.88		8.07		7.87		7.86		8.06		
COD (ppm)	0m	0.58		0.53		0.45		0.53		0.50		0.34		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.11		0.41		0.40		0.58		0.38		0.49		
	B-1	1.33		0.45		1.24		0.37		0.46		1.25		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	13.27		6.42		3.85		3.88		6.74		2.68		
	B-1	9.41		11.06		3.38		11.23		14.41		2.54		
DIN (μg-at./l)	0m	14.37		6.83		4.26		4.45		7.12		3.17		
	B-1	10.73		11.52		4.61		11.60		14.87		3.80		
PO4-P (μg-at./l)	0m	1.18		0.69		0.83		0.87		0.90		0.71		
	B-1	1.13		1.34		0.88		1.47		1.94		0.58		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

注) 緯度、経度は世界測地系による。  
濁度は欠測のため、表示してありません。

海域・年月		伊勢湾 平成27年11月																			
St. No		9		10		11		12		13		15									
観測	Lat. N	34° 38.88		34° 40.69		34° 43.00		34° 45.57		34° 32.59		34° 39.74									
地点	Long. E	136° 34.87		136° 39.68		136° 44.65		136° 49.46		136° 46.32		136° 55.43									
観測	日	6		6		6		6		6		6									
日時	時間	13:55 -13:59		14:12 -14:15		11:13 -11:17		11:32 -11:36		14:50 -14:53		10:34 -10:38									
海	深 (m)	19		33		36		30		17		21									
水	色	15		6		5		7		16		6									
傾	角 / 透明度	- / 6.0		- / 6.0		- / 14.0		- / 5.0		- / 4.0		- / 6.0									
波	浪・うねり	2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0									
風	向・風力	ESE 1		- 0		NNW 1		WNW 1		E 1		WNW 1									
気	温 (°C)	19.5		20.4		20.8		19.9		20.6		19.9									
雲	形・雲量	CU 1		CU 1		- 0		- 0		CU 1		- 0									
天	気	B		B		B		B		B		B									
気	圧 (hPa)	1022.7		1022.7		1025.3		1025.0		1022.7		1025.9									
流	向	速	(度)	(Kt)	5m	154	0.5	300	0.4	276	0.2	158	0.4	111	0.2	328	0.2				
					10m	220	0.3	285	0.4	354	0.1	337	0.4	103	0.5	289	0.2				
					15m	168	0.3	16	0.2	90	0.1	213	0.2	131	0.2	-	-				
					20m			307	0.6	358	0.2	128	1.8			282	1.1				
					25m			308	0.7	-	-	-	-								
					30m			266	0.6	-	-	-	-								
水	温	分	(°C)	(PSU)	0m	19.68	31.966	19.68	31.845	19.62	31.987	19.42	31.525	19.60	31.234	19.65	32.021				
					2m	19.82	31.958	19.64	31.841	19.61	31.986	19.40	31.562	19.29	31.191	19.63	32.026				
					5m	19.36	31.977	19.44	31.856	19.54	31.985	19.35	31.763	19.15	31.744	19.83	32.203				
					10m	19.34	31.984	19.45	31.986	19.50	31.986	20.16	32.490	19.17	31.870	19.65	32.437				
					20m			19.67	32.346	19.69	32.133	19.97	32.994								
					30m			19.66	32.651	19.66	32.553										
					B-1	19.46	32.092	19.67	32.652	19.68	33.036	19.97	33.019	19.19	32.421	19.72	32.972				
D	O	クロ	ロ	フ	イ	ル	(mg/l)	(μg/l)	0m	7.74	2.17	7.58	1.96	7.23	0.63	8.45	2.37	10.03	3.84	7.16	1.76
									2m	7.94	1.90	7.92	1.59	7.33	0.54	7.55	2.73	8.93	3.57	7.02	1.54
									5m	7.93	2.65	7.83	1.86	7.32	0.66	7.45	2.19	8.51	4.56	6.64	1.96
									10m	7.63	2.64	7.69	2.62	7.30	1.08	5.78	1.16	8.06	4.34	7.16	0.79
									20m			7.04	1.54	7.10	0.84	6.61	0.51				
									30m			6.77	0.59	7.04	0.72						
B-1	6.02	1.66	6.79	0.77	6.78	0.77	6.53	0.61	6.93	1.42	6.94	0.69									
pH	0m	8.05		8.08		7.97		7.97		8.11		8.00									
	B-1	8.12		8.12		8.07		8.04		8.13		8.08									
COD	0m	0.53		0.27		0.40		0.56		0.53		0.37									
	B-1																				
NH4-N	0m	0.35		0.36		0.81		0.27		0.20		0.41									
	B-1	1.17		1.14		1.59		1.96		1.20		1.34									
NO2.3-N	0m	0.90		2.45		3.14		5.00		0.79		3.05									
	B-1	1.99		4.91		1.98		1.67		1.37		2.37									
DIN	0m	1.25		2.80		3.95		5.26		0.99		3.45									
	B-1	3.16		6.05		3.58		3.63		2.57		3.71									
PO4-P	0m	0.51		0.77		0.78		0.78		0.40		0.65									
	B-1	0.77		0.52		0.56		0.55		0.55		0.63									
濁度	0m																				
	B-1																				
備考																					

海域・年月		伊勢湾								平成27年11月		
St. No		16		18		A		B				
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.13 136° 51.00		34° 35.21 136° 56.85		34° 40.20 136° 48.65		34° 36.58 136° 42.02				
観測 日時	日 時間	6 9:49 -09:58		6 10:15 -10:20		6 10:55 -11:00		6 14:30 -14:35				
海 深	(m)	21		59		35		18				
水 色		15		15		5		15				
傾 角 / 透 明 度		- / 6.0		- / 6.5		- / 8.0		- / 8.0				
波 浪 ・ うねり		2 0		2 1		2 0		2 0				
風 向 ・ 風 力		NW 2		NW 2		NNW 2		ESE 1				
気 温 (°C)		19.2		19.1		20.0		20.3				
雲 形 ・ 雲 量		- 0		- 0		- 0		CU 1				
天 気		B		B		B		B				
気 圧 (hPa)		1026.1		1026.0		1025.5		1022.7				
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	311	0.5	293	0.6	285	0.6	-	-		
		10m	342	0.3	306	0.6	318	0.6	-	-		
		15m	294	0.7	326	1.3	292	0.4	-	-		
		20m	359	0.4	128	0.1	261	1.1				
		25m			34	1.6	-	-				
		30m			207	0.6	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	19.48	32.204	19.78	32.232	19.43	31.813	19.88	32.137		
		2m	19.46	32.204	19.78	32.234	19.40	31.822	19.76	32.128		
		5m	19.42	32.202	19.70	32.236	19.48	31.941	19.60	32.124		
		10m	19.40	32.209	19.84	32.439	19.59	32.152	19.51	32.127		
		20m	19.41	32.252	19.71	32.929	19.46	32.363				
		30m			19.66	33.393	19.70	33.514				
		B-1	19.41	32.252	19.65	33.694	19.70	33.531	19.51	32.127		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.49	1.06	6.77	1.53	7.50	1.24	7.34	1.56		
		2m	7.50	1.16	7.07	1.38	7.59	1.13	7.69	1.78		
		5m	7.47	1.83	7.09	1.70	7.40	1.43	7.63	1.67		
		10m	7.41	1.58	7.01	1.30	7.53	1.71	7.35	2.07		
		20m	7.20	1.81	7.15	0.91	7.45	1.67				
		30m			7.10	0.57	6.94	0.60				
pH	0m	7.63		7.96		7.99		8.03				
	B-1	7.79		8.08		8.08		8.11				
COD (ppm)	0m	0.48		0.45		0.54		0.50				
	B-1											
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.78		0.49		0.44		0.48				
	B-1	0.76		0.85		1.02		0.72				
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	3.08		2.55		2.08		2.88				
	B-1	2.66		2.56		2.38		2.45				
DIN (μg-at./l)	0m	3.86		3.04		2.51		3.37				
	B-1	3.42		3.41		3.39		3.17				
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.81		0.55		0.64		0.64				
	B-1	0.65		0.43		0.43		0.61				
濁度 (mg/l)	0m											
	B-1											
備 考												