

# 浅海定線観測結果（2015－8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8月5日  
調査船 あさま（79トン）  
調査員 岩出将英・橋本 篤  
水質分析 国分秀樹・岩出将英

## 調査結果

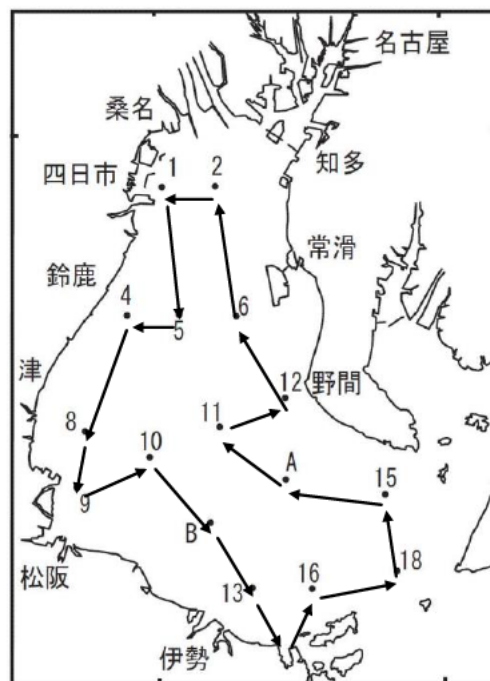
調査時の水温は表層で 23.3～30.9℃、10m で 20.9～23.3℃、底層で 19.1～22.5℃の範囲にあり、表層は平年より高め、10m でやや低めから低め、底層ではやや低めであった。

塩分は表層で 21.99～31.50、10m で 31.27～32.72、底層で 30.61～33.96 の範囲にあり、表層と底層は平年並、10m ではやや高めであった。

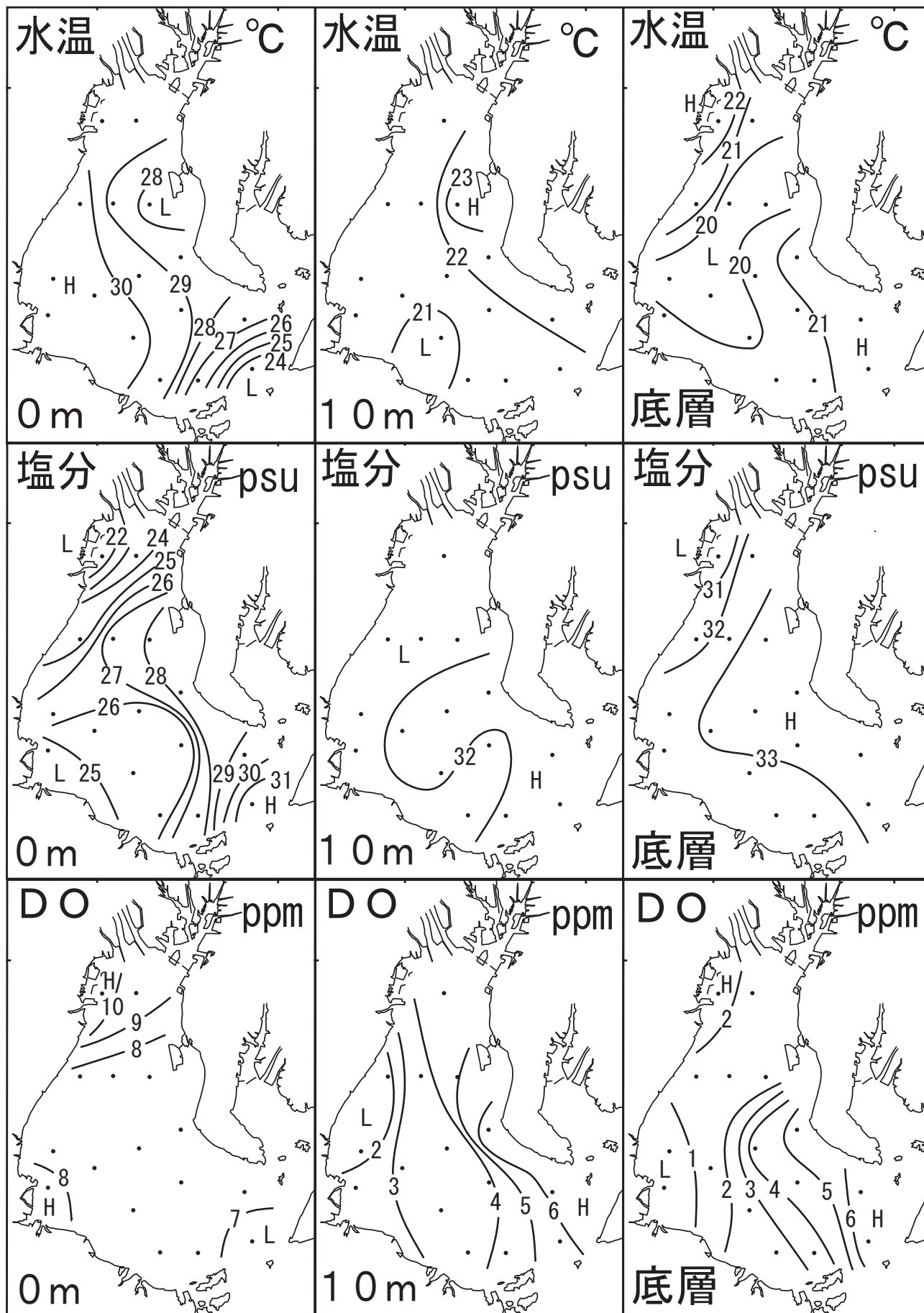
DO（溶存酸素量）は表層で 6.7～10.9ppm、10m で 1.3～6.7ppm、底層で 0.4～6.4ppm の範囲にあり、表層と底層は平年並、10m ではやや低めであった。底層では三重県の沿岸域に沿って広い範囲に 2ppm 以下の貧酸素水塊が形成されていた。

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  
(2015年8月5日)

平成27年

## 海洋観測表

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査員：松尾剛平・岩出将英・橋本 篤

海域・年月		伊勢湾 平成27年 8月												
St. No		1		2		4		5		6		8		
観測 地点	Lat. N	34° 57.20		34° 57.19		34° 49.89		34° 50.30		34° 50.59		34° 43.10		
	Long. E	136° 39.59		136° 43.99		136° 37.80		136° 41.19		136° 45.20		136° 35.79		
観測 日時	日 時間	5 12:26 -12:29		5 12:11 -12:15		5 13:03 -13:06		5 12:50 -12:54		5 11:47 -11:51		5 13:26 -13:30		
海 深	(m)	10		24		12		24		34		24		
水 色		15		14		6		6		6		15		
傾 角 / 透 明 度		- / 1.5		- / 2.0		- / 5.5		- / 5.5		- / 5.0		- / 6.5		
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風 向 ・ 風 力		SSW 2		SSW 2		SSE 2		S 2		SSW 1		ESE 3		
気 温 (°C)		32.5		33.0		32.5		32.0		32.5		32.5		
雲 形 ・ 雲 量		CB 3		CB 3		CB 3		CB 3		CB 2		CB 3		
天 気		BC		BC		BC		BC		B		BC		
気 圧 (hPa)		1011.0		1011.0		1011.0		1011.0		1011.0		1011.5		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	190	0.4	304	0.2	242	0.0	178	0.6	195	0.1	148	0.6
		10m	217	1.9	12	0.2	227	0.1	-	-	2	0.6	-	-
		15m			334	0.3			-	-	170	0.1	-	-
		20m			3	0.4			-	-	142	1.0	-	-
		25m												
		30m												
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	29.55	21.989	29.39	23.300	30.88	24.619	28.46	27.702	27.95	28.132	30.52	26.035
		2m	29.36	23.856	29.16	24.252	29.45	25.753	27.89	28.315	27.28	28.829	30.42	26.043
		5m	24.99	28.176	28.10	26.630	25.92	28.173	27.07	29.560	26.71	29.856	23.43	30.613
		10m			21.49	31.637	21.71	31.391	21.46	31.638	23.32	31.269	21.10	31.782
		20m			19.57	32.778			20.35	33.036	21.17	33.186	19.53	32.572
		30m									19.79	33.400		
B-1	22.53	30.606	20.09	32.751	21.18	31.845	19.35	32.951	19.54	33.380	19.31	32.636		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	10.93	7.65	9.48	5.09	7.88	0.92	7.50	0.44	7.61	0.56	7.20	1.88
		2m	8.80	9.66	8.24	8.57	7.84	0.78	7.71	0.57	7.94	1.01	7.47	0.41
		5m	3.57	8.21	5.95	3.51	8.65	1.35	8.04	1.39	8.19	2.24	11.61	1.35
		10m			4.20	1.12	1.54	1.94	3.72	11.21	5.00	7.92	1.30	8.85
		20m			0.84	0.28			2.63	0.14	5.38	0.34	0.76	0.32
		30m									1.37	0.15		
B-1	2.41	0.95	1.53	0.39	1.35	1.83	1.05	0.15	1.44	0.24	0.49	0.21		
pH	0m	8.53		8.38		8.40		8.25		8.24		8.30		
	B-1	7.94		7.78		7.94		7.78		7.82		7.75		
COD (ppm)	0m	2.10		1.54		1.58		1.18		1.42		1.39		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.78		0.97		0.97		1.23		1.26		1.20		
	B-1	4.28		1.00		2.45		2.10		2.14		2.17		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.33		0.29		0.21		0.37		0.42		0.28		
	B-1	7.59		15.71		1.04		7.64		6.39		9.62		
DIN (μg-at./l)	0m	1.11		1.26		1.18		1.60		1.68		1.48		
	B-1	11.87		16.71		3.49		9.74		8.53		11.79		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.08		0.08		0.08		0.07		0.10		0.06		
	B-1	1.14		2.63		0.53		2.02		1.37		2.94		
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、表氏されません。

平成27年

## 海洋観測表

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査員：松尾剛平・岩出将英・橋本 篤

海域・年月		伊勢湾 平成27年 8月												
St. No		9		10		11		12		13		15		
観測 地点	Lat. N	34° 38.89		34° 40.69		34° 43.09		34° 45.58		34° 32.59		34° 39.70		
	Long. E	136° 34.80		136° 39.69		136° 44.70		136° 49.48		136° 46.30		136° 55.49		
観測 日時	日 時間	5 13:43 -13:47		5 14:00 -14:04		5 11:07 -11:11		5 11:24 -11:29		5 14:38 -14:42		5 10:28 -10:32		
海 深	(m)	18		32		36		30		16		22		
水 色		6		15		6		6		15		6		
傾 角 / 透 明 度		- / 4.5		- / 6.0		- / 5.5		- / 5.5		- / 4.5		- / 4.5		
波 浪 ・ うねり		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		2 0		
風 向 ・ 風 力		E 3		ESE 3		- 0		S 2		ESE 4		S 1		
気 温 (°C)		32.5		32.5		32.5		31.5		31.5		32.5		
雲 形 ・ 雲 量		CB 3		CB 3		CB 2		CB 3		CB 3		CB 3		
天 気		BC		BC		B		BC		BC		BC		
気 圧 (hPa)		1011.5		1011.5		1011.0		1011.0		1011.0		1011.0		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	225	0.5	204	0.1	346	1.0	100	0.3	295	0.1	6	0.5
		10m	247	0.5	91	0.2	318	0.6	137	0.4	315	0.2	348	0.5
		15m	216	0.4	265	0.1	165	0.3	124	0.1	299	0.3	313	0.4
		20m			347	0.5	4	0.4	-	-			356	0.5
		25m			-	-	-	-	-	-				
		30m			-	-	313	1.6	-	-				
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	30.36	24.742	30.20	25.719	29.90	25.658	28.16	28.106	29.08	25.668	27.25	29.153
		2m	29.43	24.923	29.49	25.931	27.94	27.330	25.52	30.690	27.62	26.687	27.26	29.732
		5m	25.39	29.003	23.47	30.529	22.61	30.751	23.09	31.748	25.19	28.785	24.35	31.600
		10m	21.66	31.314	21.02	32.093	21.28	32.351	22.16	32.717	21.43	31.618	22.63	32.636
		20m			21.01	32.999	21.06	33.395	21.47	32.961			21.98	33.191
		30m			19.09	33.291	20.94	33.749						
B-1	20.08	32.245	19.09	33.291	20.53	33.959	21.35	33.137	20.74	32.095	21.97	33.199		
D O (mg/l)	クロロフィル (μg/l)	0m	8.17	0.79	7.29	0.29	7.28	0.26	7.35	0.73	7.66	1.12	7.85	0.70
		2m	8.67	1.03	8.26	0.34	8.96	0.34	8.28	1.83	8.45	1.44	8.07	1.33
		5m	9.28	2.84	8.57	1.70	7.16	11.74	5.54	5.82	8.21	3.11	7.88	5.38
		10m	2.44	5.14	3.55	2.61	3.80	5.35	6.05	1.93	3.24	5.23	6.65	5.14
		20m			4.44	0.26	5.56	0.28	5.60	0.59			6.15	1.23
		30m			1.33	0.17	5.16	0.19						
B-1	0.43	0.43	1.33	0.17	4.60	0.25	5.42	0.54	2.42	0.61	6.10	1.30		
pH	0m	8.39		8.32		8.32		8.25		8.34		8.23		
	B-1	7.77		7.83		8.03		8.07		7.87		8.10		
COD (ppm)	0m	1.41		1.09		1.41		1.22		1.41		1.25		
	B-1													
NH4-N (μg-at./l)	0m	0.80		1.07		1.59		1.67		0.79		1.04		
	B-1	2.73		1.13		1.73		1.60		1.71		1.76		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.22		0.23		0.43		0.77		0.30		0.30		
	B-1	9.67		8.25		6.09		4.19		6.68		2.86		
DIN (μg-at./l)	0m	1.02		1.30		2.02		2.43		1.09		1.34		
	B-1	12.40		9.38		7.82		5.79		8.39		4.62		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.07		0.40		0.06		0.12		0.06		0.08		
	B-1	2.38		2.07		0.70		0.42		0.98		0.36		
濁度 (mg/l)	0m													
	B-1													
備 考														

平成27年

## 海洋観測表

三重県水産研究所 鈴鹿水産研究室

調査員：松尾剛平・岩出将英・橋本 篤

海域・年月		伊勢湾 平成27年 8月								
St. No		16		18		A		B		
観測 地点	Lat. N Long. E	34° 33.06 136° 51.01		34° 35.19 136° 56.79		34° 40.20 136° 48.68		34° 36.51 136° 43.10		
観測 日時	日 時間	5 9:45 -09:54		5 10:08 -10:14		5 10:49 -10:53		5 14:19 -14:23		
海 深	(m)	20		59		36		17		
水 色		16		15		6		6		
傾 角 / 透 明 度		- / 4.5		- / 5.0		- / 5.5		- / 6.5		
波 浪 ・ うねり		2 0		2 1		2 0		2 0		
風 向 ・ 風 力		ENE 1		- 0		SSE 1		ESE 4		
気 温 (°C)		30.5		32.0		31.5		32.0		
雲 形 ・ 雲 量		CB 5		CB 4		CB 3		CB 3		
天 気		BC		BC		BC		BC		
気 圧 (hPa)		1012.0		1011.0		1011.0		1011.5		
流 向 (度)	流 速 (Kt)	5m	285	0.6	76	0.2	128	0.5	260	0.2
		10m	93	0.4	163	0.2	153	0.5	260	0.2
		15m	72	1.6	144	0.4	223	0.3	268	0.2
		20m	-	-	198	0.7	162	0.1		
		25m			206	0.7	168	0.4		
		30m			188	0.7	230	0.4		
水 温 (°C)	塩 分 (PSU)	0m	26.73	27.642	23.29	31.504	29.09	25.788	30.35	25.193
		2m	27.19	27.223	23.22	31.522	26.78	28.126	28.02	27.253
		5m	22.34	31.099	22.17	32.292	23.59	30.652	23.07	30.733
		10m	21.62	32.051	21.82	32.654	21.29	31.989	20.92	32.195
		20m			21.71	32.756	20.91	33.235		
		30m			21.51	33.097	20.49	33.952		
D O (mg/l)	ク ロ ロ フ イ ル (μg/l)	0m	7.83	5.03	6.72	3.12	7.53	0.24	7.22	0.25
		2m	8.17	1.15	6.68	3.32	8.84	0.37	9.58	0.31
		5m	6.42	4.31	6.13	3.11	8.09	7.05	9.50	4.14
		10m	4.71	5.52	5.88	2.41	3.51	13.02	3.67	1.76
		20m			5.71	2.10	4.71	0.43		
		30m			5.87	1.65	4.61	0.19		
pH	0m	8.19		8.05		8.27		8.33		
	B-1	7.95		8.05		8.03		7.88		
COD (ppm)	0m	1.31		1.01		1.47		1.41		
	B-1									
NH4-N (μg-at./l)	0m	1.57		1.55		1.09		0.95		
	B-1	2.26		1.96		1.15		1.69		
NO2.3-N (μg-at./l)	0m	0.58		1.49		0.37		0.20		
	B-1	7.88		2.91		4.86		9.93		
DIN (μg-at./l)	0m	2.14		3.04		1.46		1.15		
	B-1	10.14		4.87		6.01		11.63		
PO4-P (μg-at./l)	0m	0.11		0.31		0.05		0.05		
	B-1	0.93		0.37		0.54		1.36		
濁度 (mg/l)	0m									
	B-1									
備 考										