

# 東京湾海況情報 13 - 14

東京湾水質調査結果(平成13年11月分)  
 & 貧酸素水塊動向調査結果(10月22・29日分)  
 & のり漁場環境調査結果(10月12日・11月1・5・13日分)

平成13年11月15日  
 千葉県水産研究センター 富津研究所  
 〒293-0042 富津市小久保3091  
 0439-65-3071 FAX 0439-65-3072

資料：水質調査 11/8 内房海域：第2ふさみ丸，  
 10/12・22・29，11/1・5 東京内湾：わかふさ  
 東京都環境局・千葉県環境研究センター・七四郎丸・ふさなみ観測資料  
 一都三県漁海況速報，東京湾口海況図

## 東京湾水質調査結果(平成13年11月分)

今回の水質調査は内湾調査と内房海域調査が同日に実施できませんでした。その間に雨と強い北風が吹いたため両海域の間には関連性が薄い可能性があります。

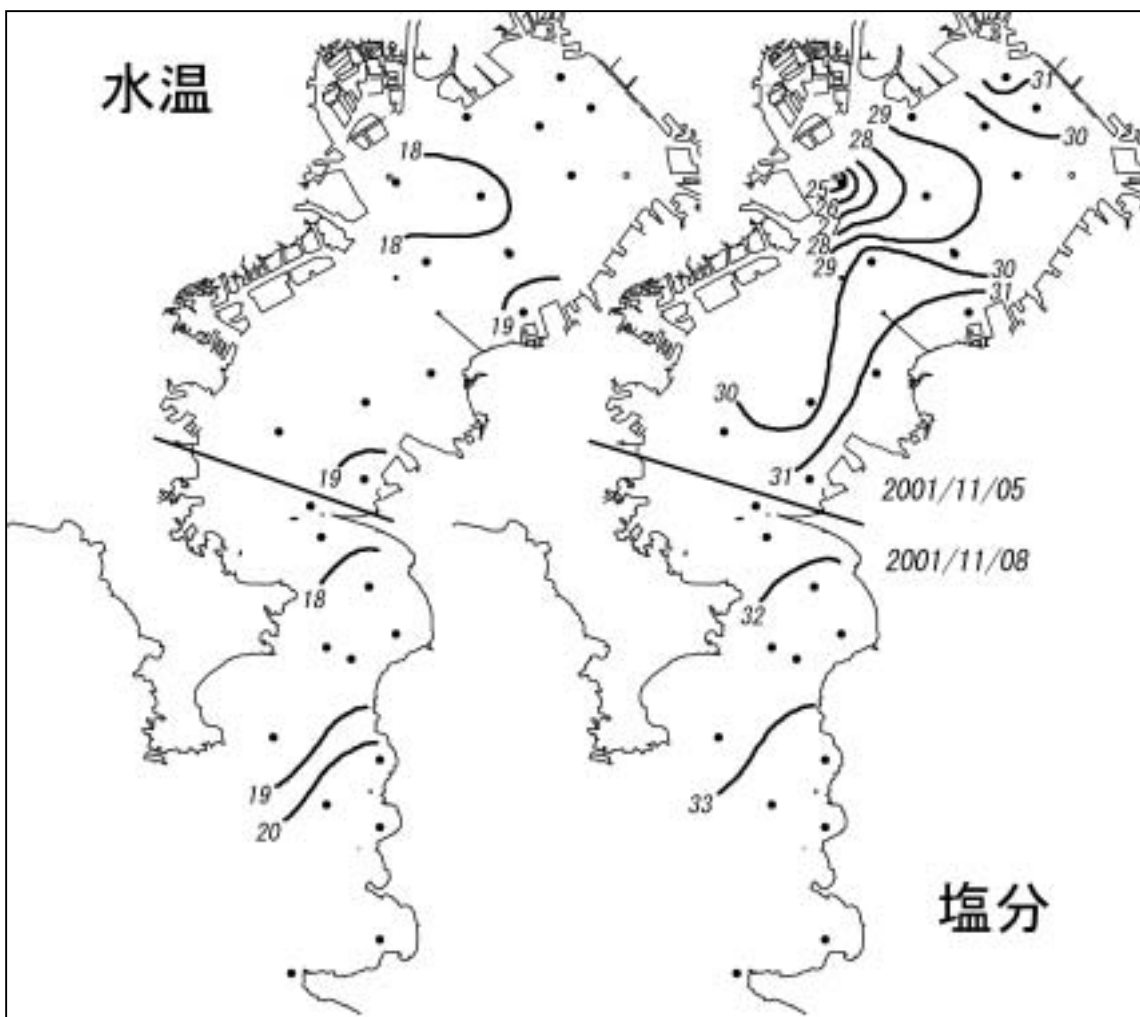


図1 表層の水温・塩分分布

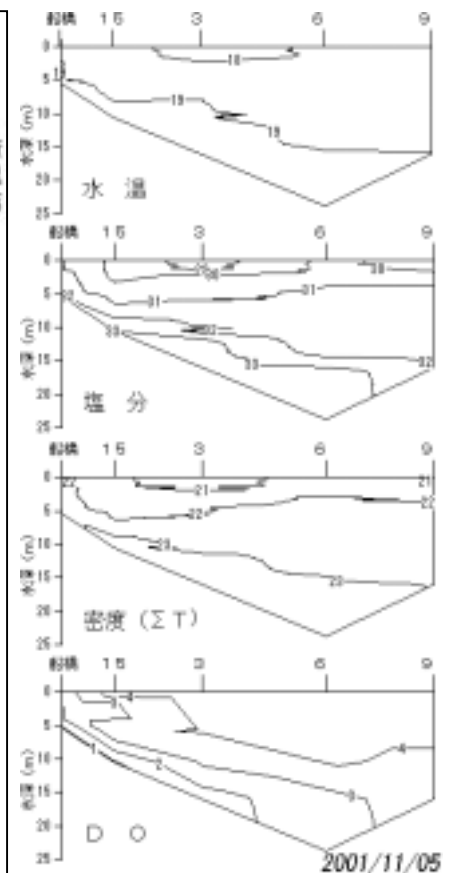


図2 内湾縦断面の鉛直分布

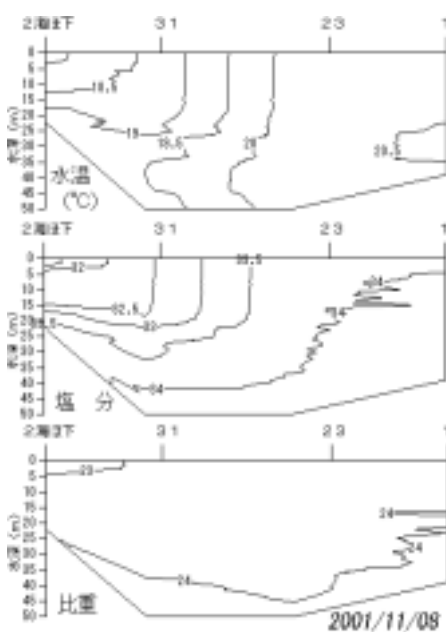


図3 内房海域の鉛直分布

水温・塩分の状況(図1~3,表1)

表層の水温は内湾で17~19(平年よりやや高め),内房海域で17~20(やや低め),塩分は内湾で24~31(やや低め),内房海域で31~33(やや低め)でした。

内湾縦断面の鉛直分布では水温17~19,塩分28~33でした。内房海域の鉛直分布では水温18~20,塩分31~34でした。

赤潮の状況(表1)

今回の調査では赤潮の発生海域はありませんでした。

主なプランクトンは渦鞭毛藻のギロディニウム(*Gyrodinium* sp.),珪藻のキートケロス(*Chaetoceros* sp.),スケルトネマ(*Skeletonema* sp.)などでした。

貧酸素水塊の状況 (図2, 4, 表1)

底層の溶存酸素量分布をみると、内湾北部を中心に貧酸素水塊が分布しています。

水産研究センターでは2.5 ml/L (酸素飽和度約50%)以下を貧酸素水としています。漁業種類によってはそれ以上でも影響がでる場合もありますので注意してください。

表層の栄養塩類 (表1)

溶存無機態窒素(DIN)は内湾で200~600 μg/L台, 内房で60~300 μg/L台, リン酸態リン(PO4-P)は内湾で30~110 μg/L台, 内房で9~29 μg/Lでした。

黒潮の動き (図5)

黒潮は房総半島の東側を離れて北上しています。東京湾口部への影響はありません。

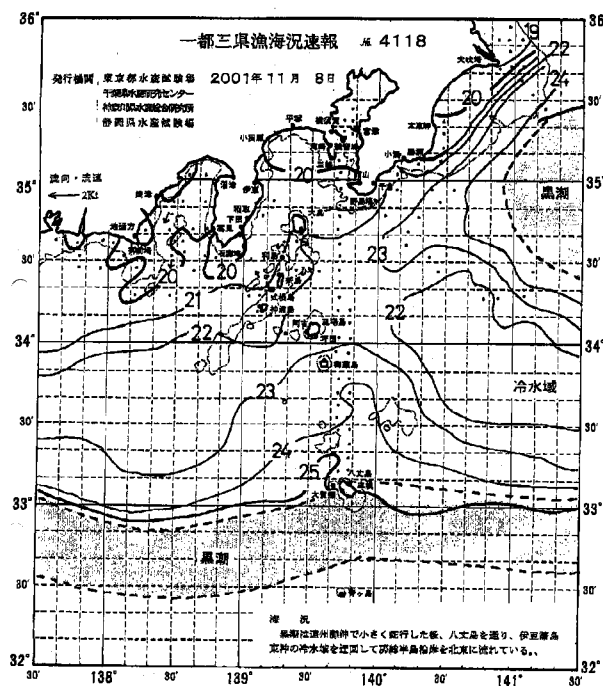


図5 黒潮の動き (一都三県漁海況速報, 11月8日分)

観測日記

- 11月1日の「のり漁場環境調査」で、本研究所に職場研修に来所していた安房水産高校の生徒さん2名が参加乗船しました。お疲れ様でした。



図4 底層の溶存酸素量分布 (ml/L, 観測日, 観測機関は図中に表示)

表1. 水質調査結果 (表層)

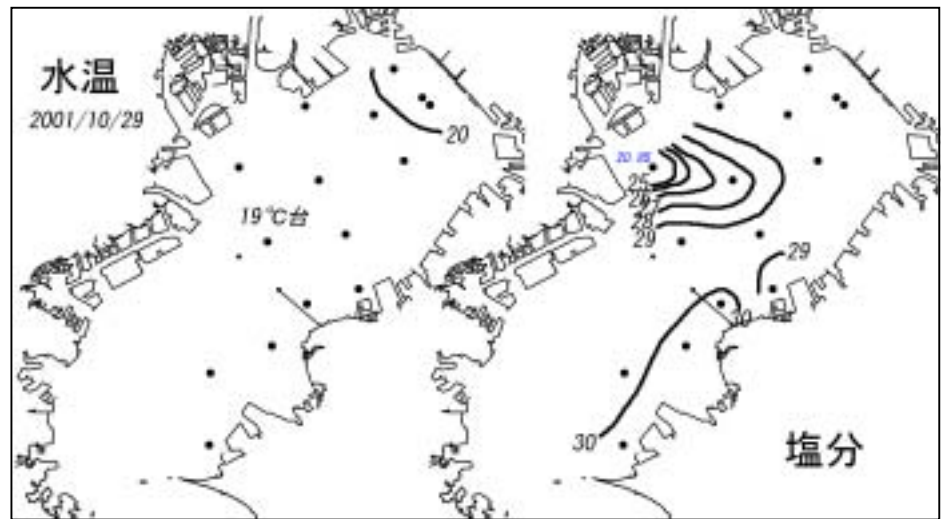
年月日: 内湾11月5日, 内房11月8日

調査点	透明度	水温	塩分	pH	DO(底層: ml/L)	溶存無機態窒素 (μg/l)	リン酸態リン (μg/l)	アンモニア態窒素 (μg/l)	クロロフィルa量 (μg/l)
内湾海域(11月5日)	船橋	2.5 (17.6)	18.4 (31.28)	31.07 (8.1)	7.7 (8.1)	0.9 (3.7)	480 (659)	119 (75)	208 (269)
	St. 15	5 (17.0)	18.2 (31.15)	29.74 (8.2)	8.1 (8.2)	0.9 (4.3)	550 (592)	43 (39)	101 (156)
	st. 3	5 (17.6)	17.8 (30.83)	28.48 (8.2)	8.1 (8.2)	1.6 (4.0)	676 (367)	48 (33)	115 (200)
	St. 6	6 (17.9)	18.1 (31.45)	30.25 (8.2)	8.1 (8.2)	2.5 (3.8)	455 (565)	38 (30)	80 (159)
	St. 9	6 (18.1)	18.3 (31.62)	29.55 (8.2)	8.1 (8.2)	3.6 (4.3)	625 (463)	50 (25)	156 (70)
	盤洲Cブイ	6 (18.4)	19.1 (31.36)	31.36 (8.2)	8.1 (8.2)	2.4 (4.0)	323 (466)	37 (34)	55 (102)
内房海域(11月8日)	St. 8 (盤洲Aブイ)	6 (18.1)	18.6 (31.09)	31.09 (8.2)	8.1 (8.2)	3.0 (4.0)	346 (413)	31 (31)	59 (74)
	富津ベタ	6 (18.2)	19.2 (31.78)	31.78 (8.1)	8.0 (8.1)	3.8 (3.9)	251 (613)	31 (11)	54 (65)
	第2海ほ下	6 (18.7)	17.8 (31.31)	31.31 (8.2)	8.2 (8.2)		336 (293)	29 (24)	57 (59)
	st. 31	10 (19.0)	18.6 (32.40)	32.40 (8.2)	8.2 (8.2)		237 (274)	24 (19)	38 (46)
	st. 23	12 (20.6)	20.2 (33.92)	33.92 (8.3)	8.3 (8.3)		215 (84)	21 (7)	32 (22)
	st. 1	15 (22.1)	20.1 (33.92)	33.92 (8.3)	8.3 (8.3)		78 (45)	10 (5)	9 (20)
	St. 10 (下洲沖)	10 (19.0)	18.8 (32.61)	32.61 (8.2)	8.2 (8.2)		216 (234)	24 (19)	34 (42)
	St. 12 (湊沖)	7 (18.9)	18.1 (32.34)	32.34 (8.4)	8.3 (8.4)		247 (220)	25 (19)	39 (39)
	St. 22 (保田沖)	14 (20.5)	20.1 (33.86)	33.86 (8.3)	8.3 (8.3)		77 (96)	10 (9)	10 (23)
	St. 24 (富浦沖)	15 (20.9)	20.3 (33.95)	33.95 (8.3)	8.3 (8.3)		77 (70)	9 (11)	9 (21)
St. 26 (館山湾内)	10 (21.1)	20.4 (33.91)	33.91 (8.3)	8.2 (8.3)		66 (59)	9 (5)	8 (20)	

( ): 過去10年間の平均値(ただし富津ベタは昨年1年分) 透明度, pH, クロロフィルa量の網掛けは赤潮, DOの網掛けは貧酸素水の基準に達していることを示しています。

# 貧酸素水塊動向調査結果 (10月22・29日分)

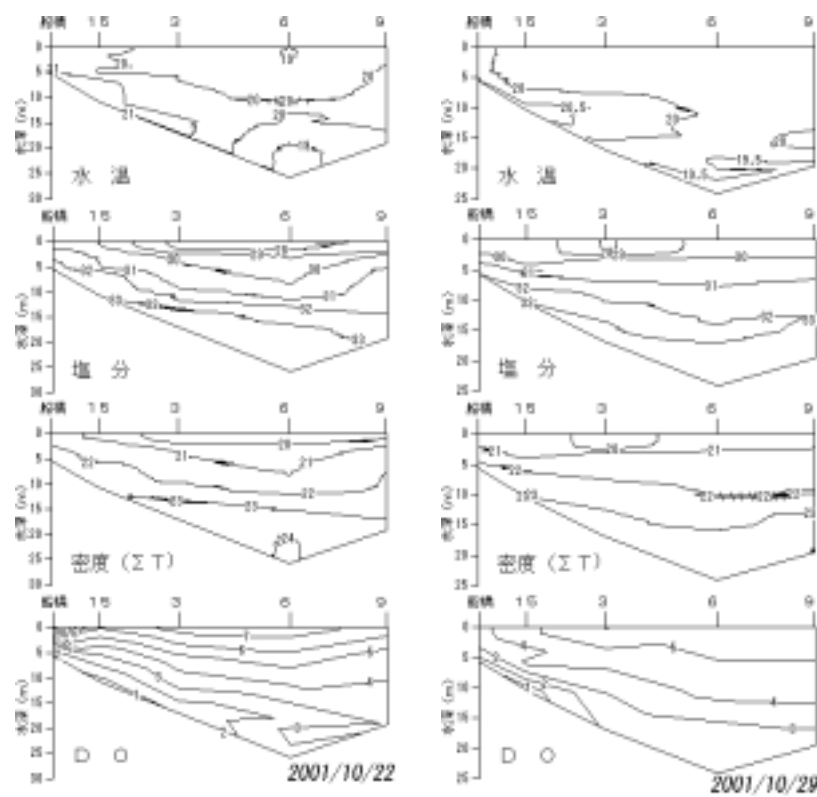
図表のみの掲載とします (結果表はのり漁場環境調査結果に一括掲載)



表層の水温・塩分分布

## 底層の溶存酸素量分布

(ml/L, 観測日, 観測機関は図中に表示)



内湾縦断面の鉛直分布

# のり漁場環境調査結果

調査結果表のみの掲載とします

10月12日調査分

10月12日	透明度	pH	水温	塩分	現場比重	15換算比重	溶存無機態窒素(μg/L)	リン酸態リン(μg/L)	アンモニア態窒素
1海ほ下	4.3	8.1	21.3	30.36	20.88	22.43	229	19	13
下洲ベタ	3.5	8.1	21.2	30.77	21.23	22.74	250	21	15
大貫ベタ	3	8.1	21.2	30.24	20.82	22.34	235	19	14
湊ベタ	4.1	8.1	21.6	32.06	22.11	23.73	230	23	14
富津ベタ	3	8.0	21.6	27.51	18.64	20.25	573	34	52
st. 8	1.6	7.9	20.8	18.92	12.35	13.68	1,346	64	157
盤洲Bブイ	1.5	7.8	21.2	16.11	10.13	11.53	1,332	68	165
盤洲Cブイ	1.5	7.8	20.8	20.74	13.72	15.07	1,033	56	143
st. 15	1.5	7.9	22.9	24.31	15.88	17.80	516	55	66
船橋	2.1	7.9	23.2	27.13	17.94	19.96	591	77	105

10月22・23日調査分

	透明度	pH	水温	塩分	現場比重	15換算比重	溶存無機態窒素(μg/L)	リン酸態リン(μg/L)	アンモニア態窒素(μg/L)
富津ベタ	3	8.0	20.1	31.04	21.72	22.95	196	9	13
st. 9	2.3	8.3	19.5	28.15	19.68	20.74	496	9	13
st. 6	2	8.4	19.0	27.78	19.52	20.45	436	8	13
st. 3	2.1	8.3	19.5	27.62	19.27	20.33	474	9	13
st. 54	2.5	7.9	19.3	22.66	15.55	16.54	1,500	81	239
浦安	2.7	8.2	19.9	27.98	19.44	20.61	614	19	27
st. 15	2.1	8.2	20.4	30.01	20.86	22.16	344	23	12
船橋	1.5	8.4	20.8	30.70	21.28	22.69	48	11	13
st. 51	1.6	8.5	20.3	30.34	21.13	22.41	46	11	12
st. 2	2.8	8.4	20.2	29.57	20.57	21.82	276	11	14
st. 52	2.2	8.4	19.9	29.06	20.28	21.43	339	6	12
盤洲Cブイ	1.8	8.6	20.1	29.07	20.23	21.44	166	8	14
盤洲Bブイ	2	8.4	20.2	29.79	20.75	21.99	149	9	14
st. 8	2.1	8.3	20.5	30.62	21.31	22.63	182	11	14
1海ほ下	7.5	8.0	20.4	32.74	22.95	24.25	165	17	18
下洲ベタ	7.5	8.0	20.3	32.57	22.84	24.12	164	17	16
大貫ベタ	4.1	8.1	19.5	32.12	22.70	23.78	129	14	21
湊ベタ	3.7	8.1	19.7	32.25	22.74	23.88	123	9	19

10月29日調査分

10月29日	透明度	pH	水温	塩分	現場比重	15換算比重	溶存無機態窒素(μg/L)	リン酸態リン(μg/L)	アンモニア態窒素(μg/L)
富津ベタ	5	8.2	19.8	30.58	21.45	22.60	257	8	27
st. 9	2.8	8.3	19.6	29.90	20.97	22.08	238	5	15
st. 6	3.1	8.3	19.7	29.50	20.66	21.77	352	8	17
st. 3	2.5	8.3	19.6	27.85	19.42	20.51	559	9	20
st. 54	0.8	7.8	19.7	20.85	14.09	15.16	1,820	87	251
浦安	2.5	8.1	20.0	29.89	20.88	22.07	401	37	55
st. 15	2.1	8.1	19.8	29.73	20.79	21.95	358	25	44
船橋	1.2	7.9	20.1	29.83	20.80	22.02	411	63	94
波浪観測塔	3.2	8.1	20.1	29.90	20.86	22.08	397	35	51
st. 2	2.5	8.2	19.8	29.35	20.52	21.66	413	22	31
st. 52	2.5	8.3	19.7	29.15	20.40	21.50	371	6	14
盤洲Cブイ	2.5	8.3	19.6	28.84	20.17	21.26	389	8	21
盤洲Bブイ	3	8.2	19.7	30.74	21.58	22.72	223	9	16
st. 8	3	8.2	19.8	30.93	21.71	22.87	204	8	18

11月1日調査分

11月1日	透明度	pH	水温	塩分	現場比重	15換算比重	溶存無機態窒素(μg/L)	リン酸態リン(μg/L)	アンモニア態窒素
1海ほ下	6.5	8.1	19.8	32.65	23.02	24.19	188	24	36
下洲ベタ	7.6	8.1	19.7	32.55	22.97	24.11	177	19	31
大貫ベタ	7.9	8.1	19.5	32.90	23.29	24.38	186	18	32
湊ベタ	7.3	8.1	20.2	33.23	23.36	24.63	124	18	28
富津ベタ	4	8.2	19.9	31.97	22.48	23.66	237	19	53
st. 8	4	8.2	19.5	30.01	21.09	22.16	408	20	53
盤洲Bブイ	3.5	8.3	19.5	30.72	21.63	22.70	258	12	9
盤洲Cブイ	3	8.3	19.9	30.78	21.57	22.75	251	14	15
st. 15	4	8.2	19.3	29.36	20.64	21.66	535	35	83
船橋	2	7.9	19.2	30.55	21.58	22.57	422	72	127

11月13日調査分, 船橋は11月12日七四郎丸調査分

11月13日	透明度	pH	水温	塩分	現場比重	15換算比重	溶存無機態窒素(μg/L)	リン酸態リン(μg/L)	アンモニア態窒素
1海ほ下	8	8.0	18.2	32.74	23.50	24.25	243	29	43
下洲ベタ	7.5	8.0	18.0	32.77	23.56	24.28	223	28	40
大貫ベタ	5.5	8.0	17.6	32.80	23.69	24.30	204	25	35
湊ベタ	5	8.0	17.2	32.46	23.53	24.04	203	25	31
富津ベタ	4	8.0	16.6	30.53	22.18	22.56	421	42	78
st. 8	3.5	8.0	17.1	31.43	22.75	23.25	406	45	73
盤洲Bブイ	3.5	8.0	17.2	31.17	22.52	23.05	468	51	84
盤洲Cブイ	3.5	8.0	16.5	30.28	22.01	22.37	545	49	94
船橋	3	8.3	17.9	31.91	22.93	23.62	414	101	171