

東京湾における水質・底質の放射性物質モニタリング調査結果 (平成27年度2回目)について

平成28年3月29日
千葉県環境生活部水質保全課
電話 043-223-3818

県では、東京湾の放射性物質の状況を把握するため、水質・底質のモニタリング調査を実施しております。

このたび、平成27年度2回目の調査結果をとりまとめました。

調査結果は、

① 水質の放射性セシウムは、全地点で不検出でした。

② 底質の放射性セシウムは、不検出～332Bq/kg

であり、前回(平成27年6月)の調査結果と比較して同程度の値でした。

なお、底質の放射性物質は水底にあり、水で放射線が遮蔽されることから、生活圏への影響については、極めて少ないと考えています。

1 調査概要

(1) 調査地点(別図のとおり)

- | | |
|--------------|------|
| ① 東京湾流入河川河口部 | 4地点 |
| ② 東京湾北部・中央部 | 10地点 |
| ③ 内房海域等 | 8地点 |

(2) 試料採取期間

平成27年12月1日から平成28年1月29日まで

2 調査結果(詳細は別紙のとおり)

(1) 水質 放射性セシウム(134及び137)は全地点で検出されませんでした。

(2) 底質 放射性セシウム(134及び137の合計)の結果は次のとおりでした。

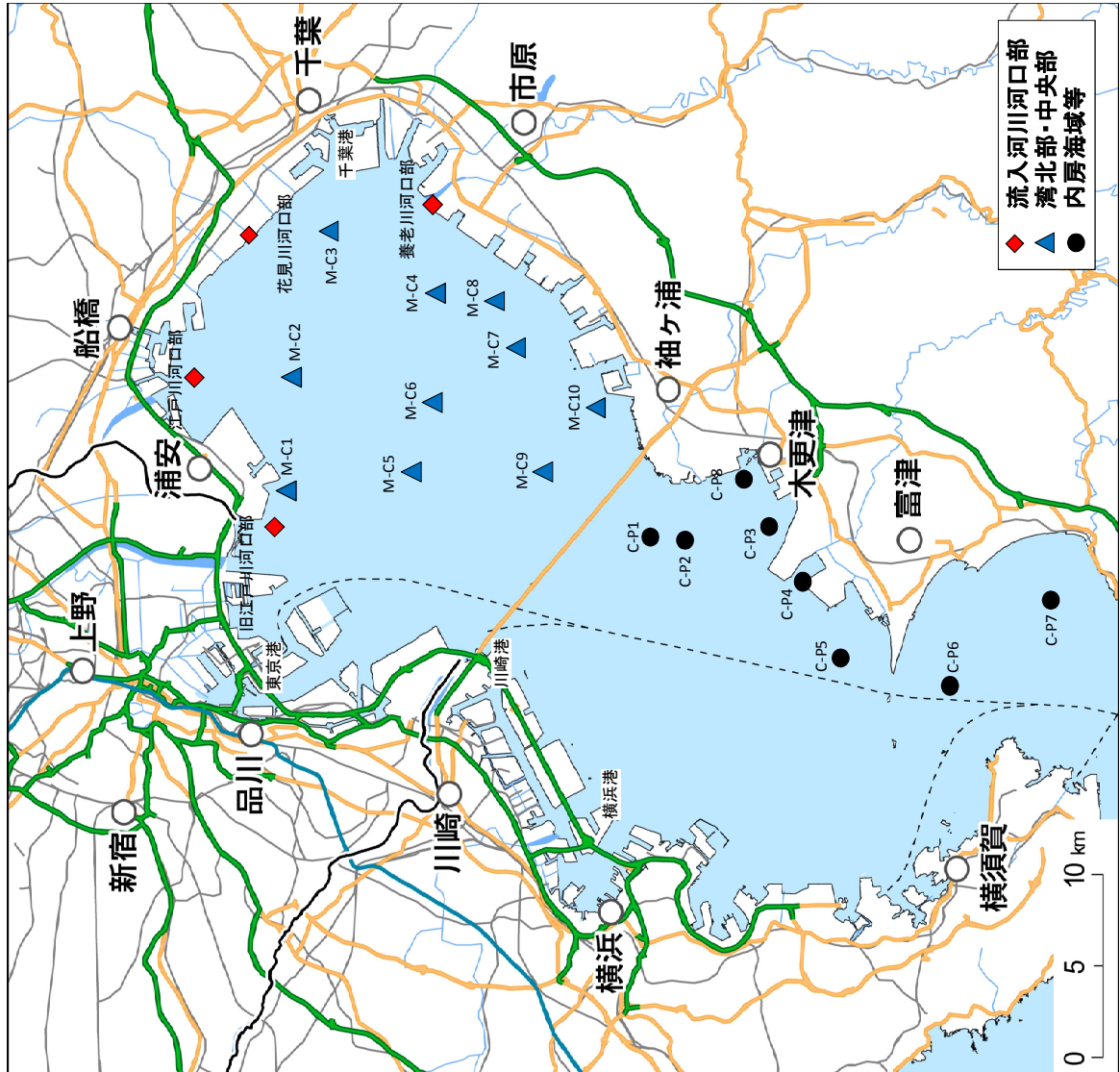
東京湾流入河川河口部	不検出 ～332Bq/kg (*不検出～370Bq/kg)
東京湾北部・中央部	不検出 ～87Bq/kg (*不検出～54Bq/kg)
内房海域等	不検出 ～153Bq/kg (*不検出～141Bq/kg)

(*は前回(H27年6月)測定結果)

3 その他

次回は、本年6月に調査を実施する予定です。

東京湾調査地点図



東京湾調査地点一覧

No.	区分	地点番号	緯度 (北緯)	経度 (東経)	調査項目		
					水質	底質	
1	流入 河口部 川	旧江戸川河口部	35° 37' 11"	139° 52' 15"	○	○	
2		江戸川河口部	35° 39' 21"	139° 57' 36"	○	○	
3		花見川河口部	35° 37' 54"	140° 02' 41"	○	○	
4		養老川河口部	35° 32' 36"	140° 03' 57"	○	○	
5	北部・中央部	M-C1 (東京湾1)	浦安沿岸	35° 36' 38"	139° 53' 52"	○	○
6		M-C2 (東京湾4)	市川・船橋沖	35° 36' 26"	139° 58' 02"	○	○
7		M-C3 (東京湾6)	千葉航路	35° 35' 26"	140° 03' 19"	○	○
8		M-C4 (東京湾9)	五井沖	35° 32' 13"	140° 01' 12"	○	○
9		M-C5 (東京湾8)	湾中央	35° 33' 02"	139° 54' 36"	○	○
10		M-C6 (東京湾10)	千葉航路入口	35° 32' 17"	139° 57' 11"	○	○
11		M-C7 (東京湾11)	姉崎沖	35° 29' 53"	139° 59' 08"	○	○
12		M-C8 (東京湾12)	姉崎沿岸	35° 30' 27"	140° 00' 58"	○	○
13		M-C9 (東京湾13)	袖ヶ浦沖	35° 29' 02"	139° 54' 38"	○	○
14		M-C10	盤洲	35° 27' 28"	139° 56' 58"	○	○
15	内房 海域等	C-P1 (東京湾14)	木更津沖	35° 25' 29"	139° 51' 46"	○	○
16		C-P2 (東京湾15)	木更津沿岸	35° 24' 07"	139° 51' 47"	○	○
17		C-P3 (東京湾16)	木更津航路	35° 22' 12"	139° 52' 55"	○	○
18		C-P4 (東京湾17)	君津航路	35° 21' 24"	139° 50' 48"	○	○
19		C-P5 (東京湾18)	富津航路	35° 20' 37"	139° 47' 58"	○	○
20		C-P6 (東京湾19)	富津岬下	35° 17' 00"	139° 47' 04"	○	○
21		C-P7 (東京湾20)	上総湊沿岸	35° 14' 24"	139° 50' 02"	○	○
22		C-P8	木更津港内	35° 23' 09"	139° 54' 59"	○	○

東京湾におけるモニタリング調査結果

採取地点 番号	採水日	天候	気温 °C	水深 m	一般項目		水質放射線物質濃度 Bq/L		底質放射線物質濃度 Bq/kg(乾泥)		
					水温 °C	透明度 m	Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
旧江戸川河口部	12月1日	晴	15.4	6.1	16.8	2.7	ND	ND	62	270	332
江戸川河口部	12月1日	晴	15.8	4.8	15.9	3.7	ND	ND	ND	ND	ND
花見川河口部	1月29日	一時雨	7.3	3.21	15.3	>30.0	ND	ND	37	200	237
養老川河口部	12月18日	晴	10.3	0.90	11.0	>30.0	ND	ND	ND	ND	ND
M-C1	12月1日	晴	15.2	7.3	17.3	5.8	ND	ND	20	67	87
M-C2	12月1日	晴	15.9	10.7	16.5	7.0	ND	ND	ND	53	53
M-C3	12月1日	晴	16.3	10.9	15.9	6.2	ND	ND	ND	ND	ND
M-C4	12月1日	晴	13.1	15.6	16.2	9.5	ND	ND	ND	20	20
M-C5	12月1日	晴	13.8	17.8	16.4	8.8	ND	ND	ND	29	29
M-C6	12月1日	晴	13.7	18.5	16.9	9.0	ND	ND	ND	ND	ND
M-C7	12月2日	曇	10.8	16.5	15.7	8.2	ND	ND	ND	ND	ND
M-C8	12月2日	曇	10.9	17.6	15.6	6.8	ND	ND	ND	32	32
M-C9	12月2日	曇	11.4	20.3	15.7	7.9	ND	ND	ND	18	18
M-C10	12月2日	曇	11.4	9.1	15.5	8.1	ND	ND	ND	ND	ND
C-P1	12月2日	曇	11.9	20.2	16.8	7.2	ND	ND	ND	ND	ND
C-P2	12月2日	曇	11.8	12.9	16.1	7.2	ND	ND	ND	ND	ND
C-P3	12月2日	曇	11.9	14.5	15.8	7.4	ND	ND	ND	41	41
C-P4	12月2日	曇	12.2	11.1	16.2	6.0	ND	ND	ND	38	38
C-P5	12月2日	曇	12.2	14.0	15.8	7.6	ND	ND	ND	ND	ND
C-P6	12月15日	曇後晴	13.2	12.5	17.3	11.1	ND	ND	ND	ND	ND
C-P7	12月15日	曇後晴	12.9	10.5	15.7	6.2	ND	ND	ND	ND	ND
C-P8	12月2日	晴	11.9	5.3	16.1	4.7	ND	ND	22	131	153

・採水は全て表層で行った。
 ・採泥は底質表面から約3cmまでとした。
 ND : 水質 1Bq/L未満 底質 10Bq/kg未満
 ※: 河口部は透視度 (cm)

【参考】表1 東京湾 底質調査結果一覽表

地点番号	調査地点名	平成24年度				平成25年度				平成26年度				平成27年度	
		1回目	2回目	3回目	4回目	1回目	2回目	3回目	4回目	1回目	2回目	3回目	4回目	1回目	2回目
1	旧江戸川河口部	31	52	420	460	44	86	199	30	17	370	332	ND	ND	
2	江戸川河口部	—	126	70	18	28	125	30	ND	12	16	26	ND	ND	
3	花見川河口部	—	ND	ND	124	1300	232	267	397	640	236	221	237	ND	
4	養老川河口部	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
5	M-C1(東京湾1) 清安谷岸	35	11	38	58	48	46	41	24	ND	97	16	87	ND	
6	M-C2(東京湾4) 市川船橋沖	38	26	76	58	44	50	26	53	25	47	19	53	ND	
7	M-C3(東京湾6) 千葉船橋	49	15	35	65	12	14	44	23	ND	18	16	ND	ND	
8	M-C4(東京湾9) 五井沖	38	ND	12	30	38	56	44	38	23	20	ND	20	ND	
9	M-C5(東京湾8) 溝中央	127	15	61	41	53	98	70	54	119	32	29	ND	ND	
10	M-C6(東京湾10) 千葉船橋入口	85	ND	88	124	69	52	63	61	50	36	ND	ND	ND	
11	M-C7(東京湾11) 納崎沖	41	20	88	118	53	82	67	98	55	61	ND	ND	ND	
12	M-C8(東京湾12) 納崎公岸	15.8	21	51	62	26	ND	49	43	17	27	54	32	ND	
13	M-C9(東京湾13) 納ヶ浦沖	46	13	22	14	19	14	20	14	24	21	27	18	ND	

*ND : TOBα/Ke未検出

地点番号	調査地点名	平成24年度				平成25年度				平成26年度				平成27年度	
		1回目	2回目	3回目	4回目	1回目	2回目	3回目	4回目	1回目	2回目	3回目	4回目	1回目	2回目
14	M-C10(臨海) 臨海	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	C-P1(東京湾14) 水取津沖	12	ND	37	17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	11	ND	ND	ND
16	C-P2(東京湾15) 水取津沿岸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	C-P3(東京湾16) 水取津前浜	63	27	90	18	82	70	82	44	33	54	22	41	ND	ND
18	C-P4(東京湾17) 野島船橋	100	16	68	91	162	39	105	72	ND	66	ND	38	ND	ND
19	C-P5(東京湾18) 富津船橋	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	C-P6(東京湾19) 富津船下	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	C-P7(東京湾20) 上総湊沿岸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	C-P8 水取津港内	110	128	300	275	254	194	192	208	139	141	153	ND	ND	ND

調査日
H24 1回目 平成24年6月13日～
H24 2回目 平成25年2月20日～
H25 1回目 平成25年6月24日～
H25 2回目 平成25年10月7日～
H25 3回目 平成25年11月15日～
H25 4回目 平成25年12月24日～
H26 1回目 平成26年6月17日～
H26 2回目 平成26年11月7日～
H26 3回目 平成26年12月19日～
H27 1回目 平成27年6月20日～
H27 2回目 平成27年12月1日～

図1 東京湾 底質調査

