

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26年3回目)について

平成27年3月27日
千葉県環境生活部水質保全課
電話 043-223-3814

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26年度3回目の調査結果をとりまとめましたので、お知らせします。

調査結果では、

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～640Bq/kgであり、
前回(平成26年8月～9月)の調査結果と同程度でした。

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(水質・底質) |
| ② 東京湾北部・中央部 | 10地点(水質・底質) |
| ③ 内房海域等 | 8地点(水質・底質) |

(2) 試料採取期間

平成26年11月7日(金)から12月19日(金)まで

(3) 調査機関

千葉県環境生活部水質保全課

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。

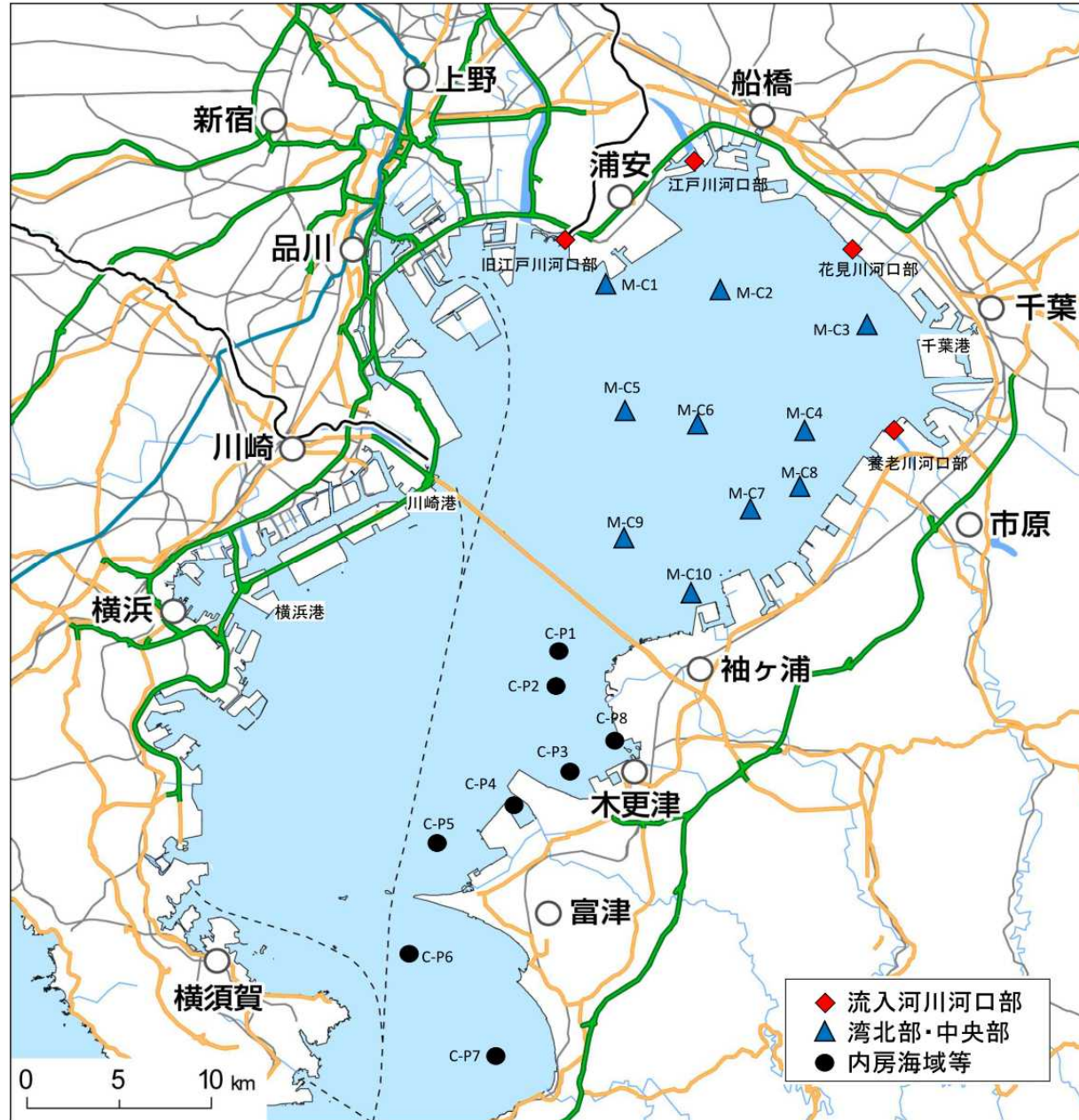
東京湾流入河川河口部	不検出	～640Bq/kg	(*不検出～367 Bq/kg)
東京湾北部・中央部	不検出	～55Bq/kg	(*不検出～98 Bq/kg)
内房海域等	不検出	～208Bq/kg	(*不検出～208 Bq/kg)

(*は前回(H26年8月～9月)測定結果)

3 その他

今後も、引き続き調査を実施してまいります。

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 河入 口河 部川	旧江戸川河口部		35° 37' 17"	139° 52' 32"	○	○
2		江戸川河口部		35° 39' 37"	139° 57' 41"	○	○
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-C 1 (東京湾 1)	浦安沿岸	35° 36' 38"	139° 53' 52"	○	○
6		M-C 2 (東京湾 4)	市川・船橋沖	35° 36' 26"	139° 58' 02"	○	○
7		M-C 3 (東京湾 6)	千葉航路	35° 35' 26"	140° 03' 19"	○	○
8		M-C 4 (東京湾 9)	五井沖	35° 32' 13"	140° 01' 12"	○	○
9		M-C 5 (東京湾 8)	湾中央	35° 33' 02"	139° 54' 36"	○	○
1 0		M-C 6 (東京湾 1 0)	千葉航路入口	35° 32' 17"	139° 57' 11"	○	○
1 1		M-C 7 (東京湾 1 1)	姉崎沖	35° 29' 53"	139° 59' 08"	○	○
1 2		M-C 8 (東京湾 1 2)	姉崎沿岸	35° 30' 27"	140° 00' 58"	○	○
1 3		M-C 9 (東京湾 1 3)	袖ヶ浦沖	35° 29' 02"	139° 54' 38"	○	○
1 4		M-C 1 0	盤洲	35° 27' 28"	139° 56' 58"	○	○
1 5	内 房 海 域 等	C-P 1 (東京湾 1 4)	木更津沖	35° 25' 29"	139° 51' 46"	○	○
1 6		C-P 2 (東京湾 1 5)	木更津沿岸	35° 24' 07"	139° 51' 47"	○	○
1 7		C-P 3 (東京湾 1 6)	木更津航路	35° 22' 12"	139° 52' 55"	○	○
1 8		C-P 4 (東京湾 1 7)	君津航路	35° 21' 24"	139° 50' 48"	○	○
1 9		C-P 5 (東京湾 1 8)	富津航路	35° 20' 37"	139° 47' 58"	○	○
2 0		C-P 6 (東京湾 1 9)	富津岬下	35° 17' 00"	139° 47' 04"	○	○
2 1		C-P 7 (東京湾 2 0)	上総湊沿岸	35° 14' 24"	139° 50' 02"	○	○
2 2		C-P 8	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 ℃	水深 m	一般項目		水質放射性物質濃度 Bq/L		底質放射性物質濃度 Bq/kg(乾泥)		
					水温 ℃	透明度 m	放射性セシウム		放射性セシウム		
							Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137	合計
旧江戸川河口部	11月25日	小雨	11.1	3.38	15.7	> 30※	ND	ND	ND	30	30
江戸川河口部	11月25日	小雨	11.1	4.81	14.7	> 30※	ND	ND	ND	12	12
花見川河口部	11月25日	小雨	11.2	3.79	18.1	> 30※	ND	ND	140	500	640
養老川河口部	11月7日	晴	19.0	0.60	19.6	> 30※	ND	ND	ND	ND	ND
M-C1	12月8日	晴	12.0	6.0	14.0	5.0	ND	ND	ND	ND	ND
M-C2	12月8日	晴	12.5	11.1	13.3	7.0	ND	ND	ND	25	25
M-C3	12月8日	晴	12.5	10.2	14.8	7.5	ND	ND	ND	ND	ND
M-C4	12月8日	晴	8.0	15.3	13.8	8.5	ND	ND	ND	23	23
M-C5	12月8日	晴	11.0	17.5	13.5	8.5	ND	ND	14	43	54
M-C6	12月8日	晴	11.0	18.0	13.3	8.0	ND	ND	12	38	50
M-C7	12月9日	晴	8.0	17.5	13.4	8.0	ND	ND	13	42	55
M-C8	12月9日	晴	8.0	16.3	13.2	7.0	ND	ND	ND	17	17
M-C9	12月9日	晴	9.0	20.4	14.1	8.0	ND	ND	ND	24	24
M-C10	12月9日	晴	11.0	8.2	14.9	6.0	ND	ND	ND	ND	ND
C-P1	12月9日	晴	10.0	20.2	14.7	7.5	ND	ND	ND	ND	ND
C-P2	12月9日	晴	10.0	13.5	14.9	7.5	ND	ND	ND	ND	ND
C-P3	12月9日	晴	10.0	13.5	14.0	6.0	ND	ND	ND	33	33
C-P4	12月9日	晴	11.0	10.9	15.0	5.0	ND	ND	ND	ND	ND
C-P5	12月9日	晴	12.0	12.5	14.8	6.0	ND	ND	ND	ND	ND
C-P6	12月19日	晴	9.0	10.5	14.3	7.5	ND	ND	ND	ND	ND
C-P7	12月19日	晴	10.0	9.8	13.2	4.5	ND	ND	ND	ND	ND
C-P8	12月9日	晴	11.0	5.1	13.6	4.5	ND	ND	48	160	208

・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 底質調査結果一覧表

地点番号	調査地点名	平成24年度		平成25年度				平成26年度		
		1回目	2回目	1回目	2回目	3回目	4回目	1回目	2回目	3回目
1	旧江戸川河口部	—	—	52	420	460	44	86	189	30
2	江戸川河口部	—	126	70	18	28	125	30	ND	12
3	花見川河口部	—	ND	ND	124	1380	232	267	367	640
4	養老川河口部	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	M-C1(東京湾1) 浦安沿岸	35	11	38	59	48	46	41	24	ND
6	M-C2(東京湾4) 市川・船橋沖	38	26	76	58	44	50	26	53	25
7	M-C3(東京湾6) 千葉航路	49	15	35	65	12	14	44	23	ND
8	M-C4(東京湾9) 五井沖	38	ND	12	30	38	56	44	38	23
9	M-C5(東京湾8) 湾中央	127	15	61	41	53	96	70	50	54
10	M-C6(東京湾10) 千葉航路入口	85	ND	88	124	69	52	63	61	50
11	M-C7(東京湾11) 姉崎沖	41	20	88	118	53	82	67	98	55
12	M-C8(東京湾12) 姉崎沿岸	15.8	21	51	62	26	ND	49	43	17
13	M-C9(東京湾13) 袖ヶ浦沖	46	13	22	14	19	14	20	14	24

・ND：10Bq/kg未満

地点番号	調査地点名	平成24年度		平成25年度				平成26年度		
		1回目	2回目	1回目	2回目	3回目	4回目	1回目	2回目	3回目
14	M-C10(盤洲) 盤洲	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	C-P1(東京湾14) 木更津沖	12	ND	37	17	ND	ND	ND	ND	ND
16	C-P2(東京湾15) 木更津沿岸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	C-P3(東京湾16) 木更津航路	63	27	90	18	82	70	62	44	33
18	C-P4(東京湾17) 君津航路	100	16	68	91	162	39	105	72	ND
19	C-P5(東京湾18) 富津航路	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	C-P6(東京湾19) 富津岬下	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
22	C-P8 木更津港内	110	129	300	275	254	184	192	208	208

調査日			
H24	1回目	平成24年6月13日	～ 平成24年6月18日
H24	2回目	平成25年2月20日	～ 平成25年2月27日
H25	1回目	平成25年6月24日	～ 平成25年8月7日
H25	2回目	平成25年8月21日	～ 平成25年10月7日
H25	3回目	平成25年11月15日	～ 平成25年12月17日
H25	4回目	平成26年1月17日	～ 平成26年2月24日
H26	1回目	平成26年5月16日	～ 平成26年6月17日
H26	2回目	平成26年8月25日	～ 平成26年9月17日
H26	3回目	平成26年11月7日	～ 平成26年12月19日

(Bq/kg) 図1 東京湾 底質調査

