

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25年度4回目)について

平成26年5月30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に、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25年度4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検出されませんでした。

② 底質の放射性セシウムは、不検出～232Bq/kgであり、
前回(平成25年11月～12月)の調査結果と比較して同程度でした。

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 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) 調査期間

平成26年1月17日(金)から2月24日(月)まで

(3) 調査機関

千葉県環境生活部水質保全課

2 測定結果(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)

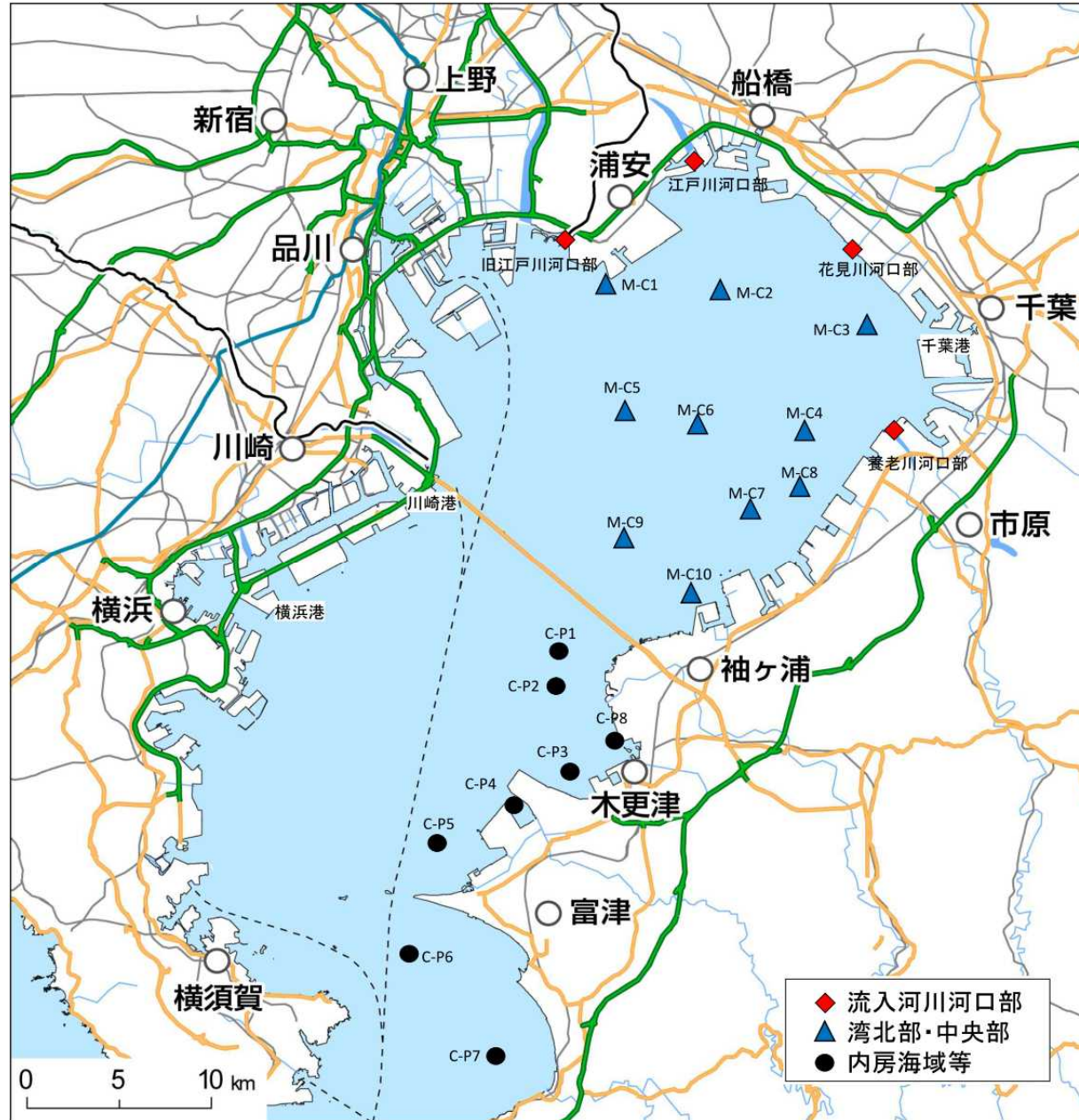
(*は前回(H25年11月～12月)測定結果)

東京湾流入河川河口部	不検出	～	232Bq/kg	(*不検出～1,380 Bq/kg)
湾北部・中央部	不検出	～	96Bq/kg	(*不検出～69 Bq/kg)
内房海域等	不検出	～	184Bq/kg	(*不検出～254 Bq/kg)

3 その他

平成26年度も、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	湾 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	1月17日	曇	4.3	3.3	8.7	>30*	ND	ND	13	31	44
江戸川河口部	1月17日	晴	5.3	8.7	7.7	>30*	ND	ND	38	87	125
花見川河口部	1月17日	晴	5.1	3.5	12.1	>30*	ND	ND	62	170	232
養老川河口部	1月20日	晴	6.9	0.3	11.1	>30*	ND	ND	ND	ND	ND
M-C1	2月3日	晴	13.0	7.5	11.1	3.6	ND	ND	15	31	46
M-C2	2月3日	晴	12.3	11.3	10.2	3.8	ND	ND	12	38	50
M-C3	2月3日	晴	14.4	10.0	11.4	4.9	ND	ND	ND	14	14
M-C4	2月3日	晴	13.5	15.0	11.2	4.9	ND	ND	19	37	56
M-C5	2月3日	晴	12.8	17.6	10.5	4.2	ND	ND	29	67	96
M-C6	2月3日	晴	12.3	18.0	10.6	5.0	ND	ND	13	39	52
M-C7	2月4日	曇	7.8	18.2	10.0	4.8	ND	ND	20	62	82
M-C8	2月24日	晴	9.7	16.0	7.4	4.0	ND	ND	ND	ND	ND
M-C9	2月24日	晴	8.0	20.0	7.3	3.2	ND	ND	ND	14	14
M-C10	2月24日	晴	10.0	7.3	9.6	3.2	ND	ND	ND	ND	ND
C-P1	2月24日	晴	8.0	20.2	6.1	3.6	ND	ND	ND	ND	ND
C-P2	2月24日	晴	8.3	15.6	8.2	3.5	ND	ND	ND	ND	ND
C-P3	2月24日	曇	7.0	14.6	7.9	4.5	ND	ND	21	49	70
C-P4	2月24日	曇	6.5	13.2	8.3	4.0	ND	ND	11	28	39
C-P5	2月4日	晴	7.7	12.9	10.1	5.2	ND	ND	ND	ND	ND
C-P6	2月24日	晴	8.0	10.7	10.9	5.5	ND	ND	ND	ND	ND
C-P7	2月24日	晴	8.5	10.0	10.3	5.0	ND	ND	ND	ND	ND
C-P8	2月24日	晴	10.0	5.4	8.0	1.8	ND	ND	54	130	184

・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

(単位: Bq/kg)

地点番号	調査地点名	平成24年度		平成25年度			
		1回目	2回目	1回目	2回目	3回目	4回目
1	旧江戸川河口部	—	31	52	420	460	44
2	江戸川河口部	—	126	70	18	28	125
3	花見川河口部	—	ND	ND	124	1380	232
4	養老川河口部	—	ND	ND	ND	ND	ND
5	M-C1(東京湾1) 浦安沿岸	35	11	38	59	48	46
6	M-C2(東京湾4) 市川・船橋沖	38	26	76	58	44	50
7	M-C3(東京湾6) 千葉航路	49	15	35	65	12	14
8	M-C4(東京湾9) 五井沖	38	ND	12	30	38	56
9	M-C5(東京湾8) 湾中央	127	15	61	41	53	96
10	M-C6(東京湾10) 千葉航路入口	85	ND	88	124	69	52
11	M-C7(東京湾11) 姉崎沖	41	20	88	118	53	82
12	M-C8(東京湾12) 姉崎沿岸	15.8	21	51	62	26	ND
13	M-C9(東京湾13) 袖ヶ浦沖	46	13	22	14	19	14

・ND : 10Bq/kg未満

地点番号	調査地点名	平成24年度		平成25年度			
		1回目	2回目	1回目	2回目	3回目	4回目
14	M-C10(盤洲) 盤洲	ND	ND	ND	ND	ND	ND
15	C-P1(東京湾14) 木更津沖	12	ND	37	17	ND	ND
16	C-P2(東京湾15) 木更津沿岸	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	C-P3(東京湾16) 木更津航路	63	27	90	18	82	70
18	C-P4(東京湾17) 君津航路	100	16	68	91	162	39
19	C-P5(東京湾18) 富津航路	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	C-P6(東京湾19) 富津岬下	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	C-P7(東京湾20) 上総湊沿岸	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	C-P8 木更津港内	110	129	300	275	254	184

調査日	調査日	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

図1 東京湾 底質調査

