

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年度1回目)について

平成26年9月19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1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～267Bq/kgであり、
前回(平成26年1月～2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 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5月16日(金)から6月17日(火)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。

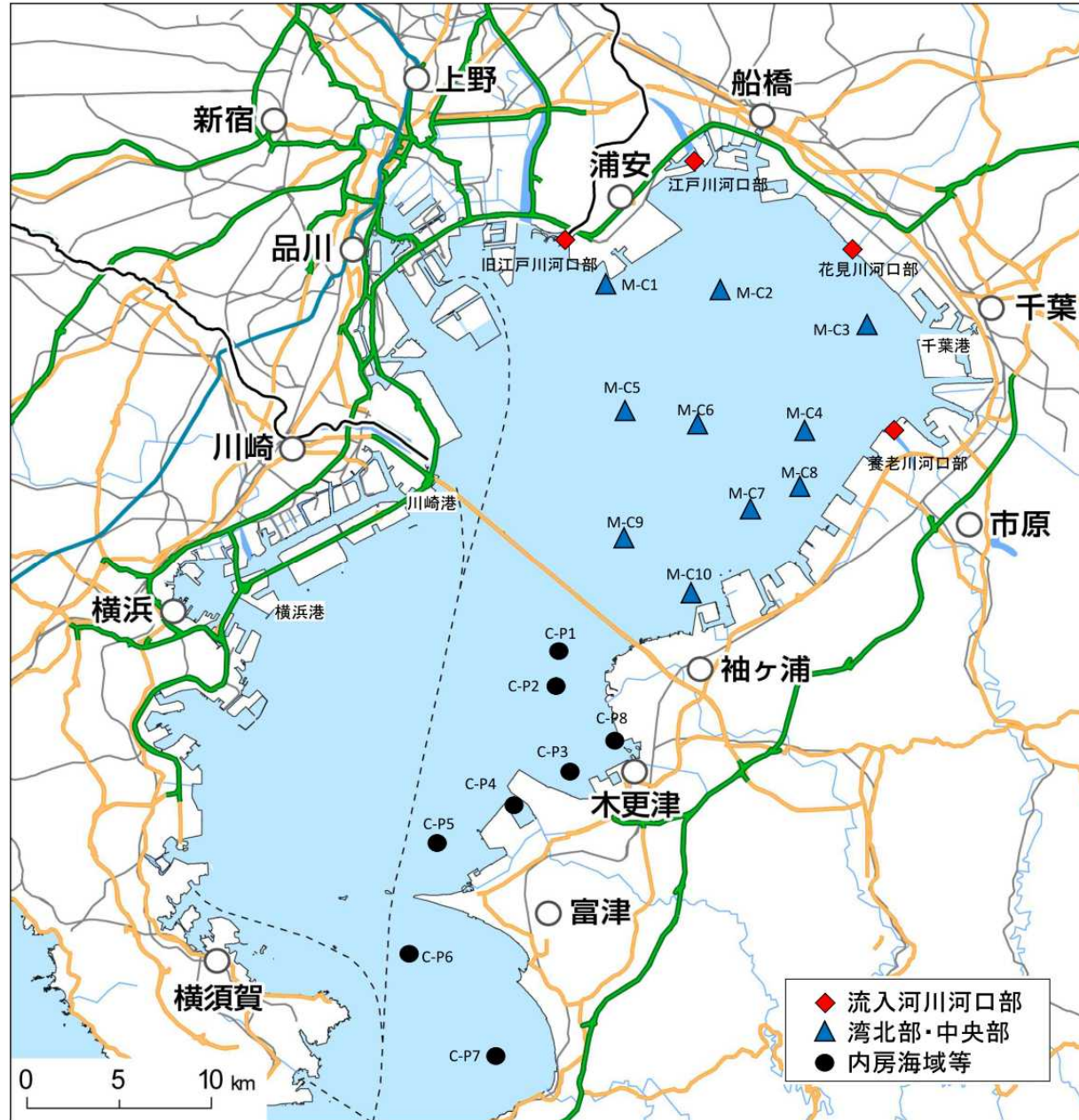
東京湾流入河川河口部	不検出	～267Bq/kg	(*不検出～232 Bq/kg)
東京湾北部・中央部	不検出	～70Bq/kg	(*不検出～96 Bq/kg)
内房海域等	不検出	～192Bq/kg	(*不検出～184 Bq/kg)

(*は前回(H26年1月～2月)測定結果)

3 その他

本調査は、今年度4回予定しています。

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"	○	○
10		M-C 6 (東京湾 10)	千葉航路入口	35° 32' 17"	139° 57' 11"	○	○
11		M-C 7 (東京湾 11)	姉崎沖	35° 29' 53"	139° 59' 08"	○	○
12		M-C 8 (東京湾 12)	姉崎沿岸	35° 30' 27"	140° 00' 58"	○	○
13		M-C 9 (東京湾 13)	袖ヶ浦沖	35° 29' 02"	139° 54' 38"	○	○
14		M-C 10	盤洲	35° 27' 28"	139° 56' 58"	○	○
15	内 房 海 域 等	C-P 1 (東京湾 14)	木更津沖	35° 25' 29"	139° 51' 46"	○	○
16		C-P 2 (東京湾 15)	木更津沿岸	35° 24' 07"	139° 51' 47"	○	○
17		C-P 3 (東京湾 16)	木更津航路	35° 22' 12"	139° 52' 55"	○	○
18		C-P 4 (東京湾 17)	君津航路	35° 21' 24"	139° 50' 48"	○	○
19		C-P 5 (東京湾 18)	富津航路	35° 20' 37"	139° 47' 58"	○	○
20		C-P 6 (東京湾 19)	富津岬下	35° 17' 00"	139° 47' 04"	○	○
21		C-P 7 (東京湾 20)	上総湊沿岸	35° 14' 24"	139° 50' 02"	○	○
22		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	5月16日	晴	21.1	2.98	19.4	> 30 [※]	ND	ND	20	66	86
江戸川河口部	5月16日	晴	20.8	3.42	19.6	> 30 [※]	ND	ND	ND	30	30
花見川河口部	5月16日	晴	21.7	3.29	21.0	> 30 [※]	ND	ND	67	200	267
養老川河口部	5月16日	晴	23.9	0.20	25.5	> 30 [※]	ND	ND	ND	ND	ND
M-C1	6月2日	曇	31.5	7.5	25.3	6.0	ND	ND	11	30	41
M-C2	6月2日	曇	32.5	10.2	25.8	5.5	ND	ND	ND	26	26
M-C3	6月2日	曇	34.0	9.5	26.5	2.3	ND	ND	10	34	44
M-C4	6月2日	晴	26.0	15.1	21.4	2.5	ND	ND	14	30	44
M-C5	6月2日	晴	30.0	16.9	24.2	3.8	ND	ND	19	51	70
M-C6	6月2日	晴	27.0	17.5	24.4	2.5	ND	ND	16	47	63
M-C7	6月2日	晴	25.0	17.1	24.1	4.5	ND	ND	18	49	67
M-C8	6月2日	晴	24.8	15.6	23.9	2.2	ND	ND	13	36	49
M-C9	6月3日	曇	27.0	19.4	22.5	1.8	ND	ND	ND	20	20
M-C10	6月3日	曇	28.8	6.5	24.1	3.0	ND	ND	ND	ND	ND
C-P1	6月3日	曇	25.0	19.5	23.5	3.0	ND	ND	ND	ND	ND
C-P2	6月3日	曇	25.5	12.4	24.6	4.0	ND	ND	ND	ND	ND
C-P3	6月3日	曇	23.0	14.0	23.3	2.5	ND	ND	17	45	62
C-P4	6月3日	曇	24.0	12.7	22.5	2.5	ND	ND	27	78	105
C-P5	6月3日	曇	23.5	13.1	22.3	3.5	ND	ND	ND	ND	ND
C-P6	6月17日	曇	26.2	10.2	23.8	2.5	ND	ND	ND	ND	ND
C-P7	6月17日	曇	25.0	9.5	23.6	2.3	ND	ND	ND	ND	ND
C-P8	6月3日	曇	26.0	4.8	22.4	2.5	ND	ND	52	140	192

・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
1	旧江戸川河口部	—	31	52	420	460	44	86
2	江戸川河口部	—	126	70	18	28	125	30
3	花見川河口部	—	ND	ND	124	1380	232	267
4	養老川河口部	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND
5	M-C1(東京湾1) 浦安沿岸	35	11	38	59	48	46	41
6	M-C2(東京湾4) 市川・船橋沖	38	26	76	58	44	50	26
7	M-C3(東京湾6) 千葉航路	49	15	35	65	12	14	44
8	M-C4(東京湾9) 五井沖	38	ND	12	30	38	56	44
9	M-C5(東京湾8) 湾中央	127	15	61	41	53	96	70
10	M-C6(東京湾10) 千葉航路入口	85	ND	88	124	69	52	63
11	M-C7(東京湾11) 姉崎沖	41	20	88	118	53	82	67
12	M-C8(東京湾12) 姉崎沿岸	15.8	21	51	62	26	ND	49
13	M-C9(東京湾13) 袖ヶ浦沖	46	13	22	14	19	14	20

*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
14	M-C10(盤洲) 盤洲	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
16	C-P2(東京湾15) 木更津沿岸	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
18	C-P4(東京湾17) 君津航路	100	16	68	91	162	39	105
19	C-P5(東京湾18) 富津航路	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
21	C-P7(東京湾20) 上総湊沿岸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
22	C-P8 木更津港内	110	129	300	275	254	184	192

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

図1 東京湾 底質調査

