

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3回目) について

平成26年2月18日
千葉県環境生活部水質保全課
電話 043-223-3814

県では、東京湾全体の放射性物質の状況を把握するために、県独自で調査地点を追加して、国と連携をとりながら調査を実施しております。

このたび、平成25年度3回目の調査を実施し、測定結果をとりまとめましたので、お知らせします。

測定結果では、

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～1,380Bq/kgでした。

一部で、前回(平成25年8月～10月)の調査結果より高い地点がありますが、最大でも1,380Bq/kgであり、周辺環境には影響は無いものと考えています。

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25年11月15日(金)から12月17日(火)まで

(3) 調査実施機関

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)
全地点で検出されませんでした。

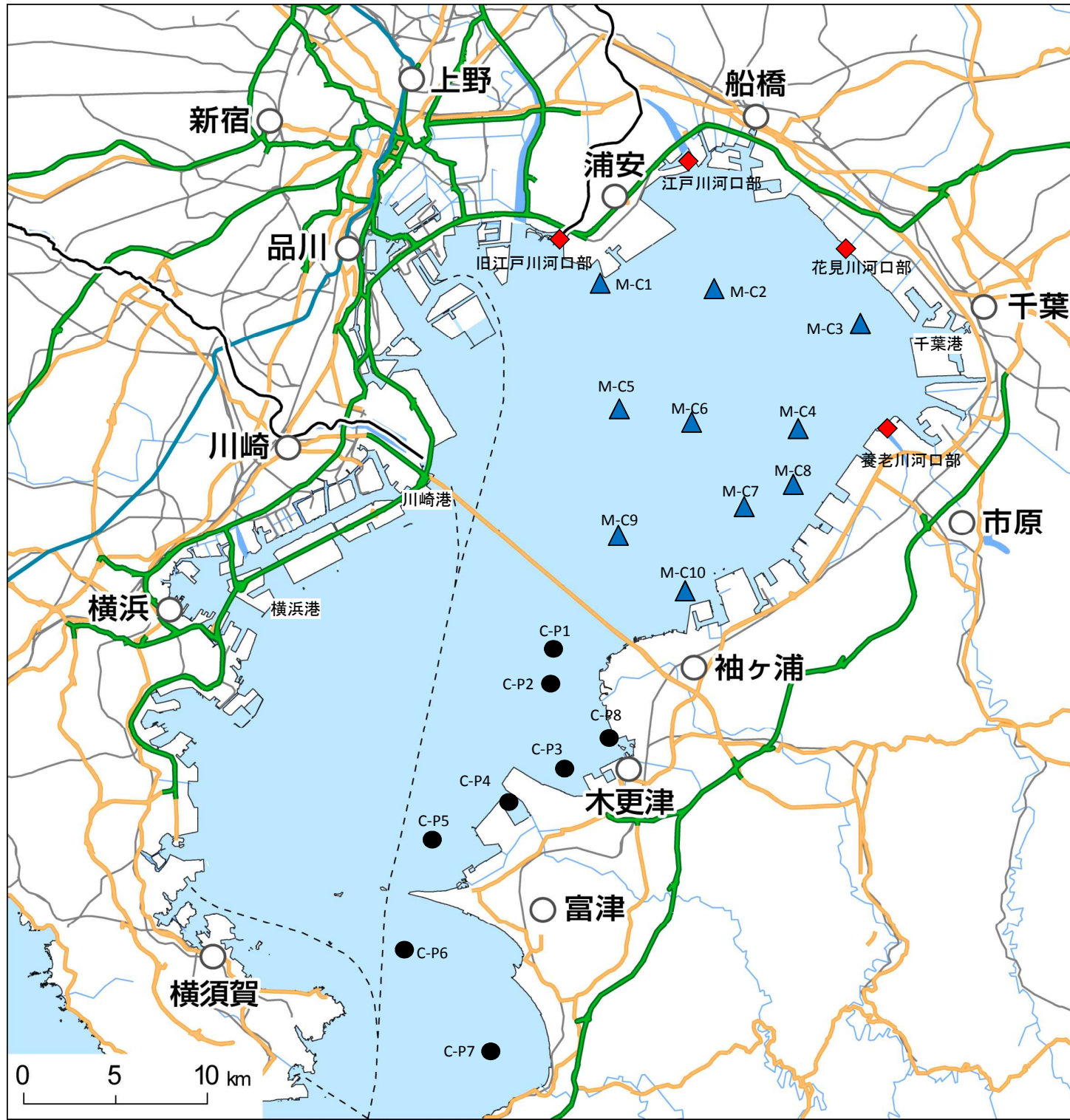
(2) 底質

- ・放射性セシウム(134及び137の合計)
東京湾流入河川河口部 不検出 ～1,380Bq/kg
湾北部・中央部 不検出 ～ 69Bq/kg
内房海域等 不検出 ～ 254Bq/kg

3 その他

今後も引き続き、調査を実施して参ります。

東京湾調査地点図



- ◆ 流入河川河口部
- ▲ 湾北部・中央部
- 内房海域等

東京湾調査地点一覧表

No.	区分	地点番号		緯度経度	調査項目	
					水質	底質
1	流入河川 河口部	旧江戸川河口部		N 35 37 17 E 139 52 32	○	○
2		江戸川河口部		N 35 39 37 E 139 57 41	○	○
3		花見川河口部		N 35 37 54 E 140 02 41	○	○
4		養老川河口部		N 35 32 36 E 140 03 57	○	○
5	湾北部・中央部	M-C 1 (東京湾 1)	浦安沿岸	N 35 36 38 E 139 53 52	○	○
6		M-C 2 (東京湾 4)	市川・船橋沖	N 35 36 26 E 139 58 02	○	○
7		M-C 3 (東京湾 6)	千葉航路	N 35 35 26 E 140 03 19	○	○
8		M-C 4 (東京湾 9)	五井沖	N 35 32 13 E 140 01 12	○	○
9		M-C 5 (東京湾 8)	湾中央	N 35 33 02 E 139 54 36	○	○
10		M-C 6 (東京湾 10)	千葉航路入口	N 35 32 17 E 139 57 11	○	○
11		M-C 7 (東京湾 11)	姉崎沖	N 35 29 53 E 139 59 08	○	○
12		M-C 8 (東京湾 12)	姉崎沿岸	N 35 30 27 E 140 00 58	○	○
13		M-C 9 (東京湾 13)	袖ヶ浦沖	N 35 29 02 E 139 54 38	○	○
14		M-C 10	盤洲	N 35 27 28 E 139 56 58	○	○
15	内房海域等	C-P 1 (東京湾 14)	木更津沖	N 35 25 29 E 139 51 46	○	○
16		C-P 2 (東京湾 15)	木更津沿岸	N 35 24 07 E 139 51 47	○	○
17		C-P 3 (東京湾 16)	木更津航路	N 35 22 12 E 139 52 55	○	○
18		C-P 4 (東京湾 17)	君津航路	N 35 21 24 E 139 50 48	○	○
19		C-P 5 (東京湾 18)	富津航路	N 35 20 27 E 139 47 58	○	○
20		C-P 6 (東京湾 19)	富津岬下	N 35 17 00 E 139 47 04	○	○
21		C-P 7 (東京湾 20)	上総湊沿岸	N 35 14 24 E 139 50 02	○	○
22		C-P 8	木更津港内	N 35 23 09 E 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22日	晴	14.6	4.6	13.3	>30*	ND	ND	130	330	460
江戸川河口部	11月22日	晴	14.1	7.2	14.6	>30*	ND	ND	ND	28	28
花見川河口部	11月22日	晴	15.1	4.0	16.6	>30*	ND	ND	410	970	1380
養老川河口部	11月15日	晴	14.8	0.6	16.8	>30*	ND	ND	ND	ND	ND
M-C1	12月17日	晴	11.2	7.6	12.3	4.9	ND	ND	15	33	48
M-C2	12月17日	晴	11.2	11.3	12.5	5.3	ND	ND	12	32	44
M-C3	12月11日	晴	12.0	11.1	13.7	3.9	ND	ND	ND	12	12
M-C4	12月11日	晴	12.0	15.6	15.3	4.3	ND	ND	14	24	38
M-C5	12月17日	晴	10.3	17.6	12.1	6.2	ND	ND	17	36	53
M-C6	12月17日	晴	10.1	18.0	12.2	5.9	ND	ND	22	47	69
M-C7	12月17日	晴	9.5	17.4	12.3	3.9	ND	ND	16	37	53
M-C8	12月17日	晴	9.7	16.0	11.7	3.5	ND	ND	ND	26	26
M-C9	12月17日	晴	10.0	20.0	12.3	6.0	ND	ND	ND	19	19
M-C10	12月17日	晴	10.0	6.8	12.7	5.0	ND	ND	ND	ND	ND
C-P1	12月17日	晴	10.2	20.2	12.5	6.2	ND	ND	ND	ND	ND
C-P2	12月11日	晴	15.0	13.6	13.7	5.0	ND	ND	ND	ND	ND
C-P3	12月11日	晴	12.4	15.1	13.3	3.3	ND	ND	21	61	82
C-P4	12月11日	晴	13.0	13.6	12.9	3.0	ND	ND	52	110	162
C-P5	12月11日	晴	13.0	9.0	14.8	6.7	ND	ND	ND	ND	ND
C-P6	12月11日	晴	12.8	10.7	14.8	8.5	ND	ND	ND	ND	ND
C-P7	12月11日	晴	12.8	11.1	14.6	6.5	ND	ND	ND	ND	ND
C-P8	12月11日	晴	13.2	5.8	12.5	2.5	ND	ND	74	180	254

・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】東京湾 底質調査結果一覧表

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

*ND : 10Bq/kg未満

			1回目	2回目	3回目	4回目	5回目
14	M-C10(盤洲)	盤洲	ND	ND	ND	ND	ND
15	C-P1(東京湾14)	木更津沖	12	ND	37	17	ND
16	C-P2(東京湾15)	木更津沿岸	ND	ND	ND	ND	ND
17	C-P3(東京湾16)	木更津航路	63	27	90	18	82
18	C-P4(東京湾17)	君津航路	100	16	68	91	162
19	C-P5(東京湾18)	富津航路	ND	ND	ND	ND	ND
20	C-P6(東京湾19)	富津岬下	ND	ND	ND	ND	ND
21	C-P7(東京湾20)	上総湊沿岸	ND	ND	ND	ND	ND
22	C-P8	木更津港内	110	129	300	275	254

調査日

県調査1回目	平成24年6月13日	～	平成24年6月18日
県調査2回目	平成25年2月20日	～	平成25年2月27日
県調査3回目	平成25年6月24日	～	平成25年8月7日
県調査4回目	平成25年8月21日	～	平成25年10月7日
県調査5回目	平成25年11月15日	～	平成25年12月17日

