

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2回目) について

平成25年11月15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2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～420Bq/kgでした。

一部の地点で、前回（平成25年6月～8月）の調査結果より上昇している地点がありますが、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8月21日（水）から10月7日（月）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。

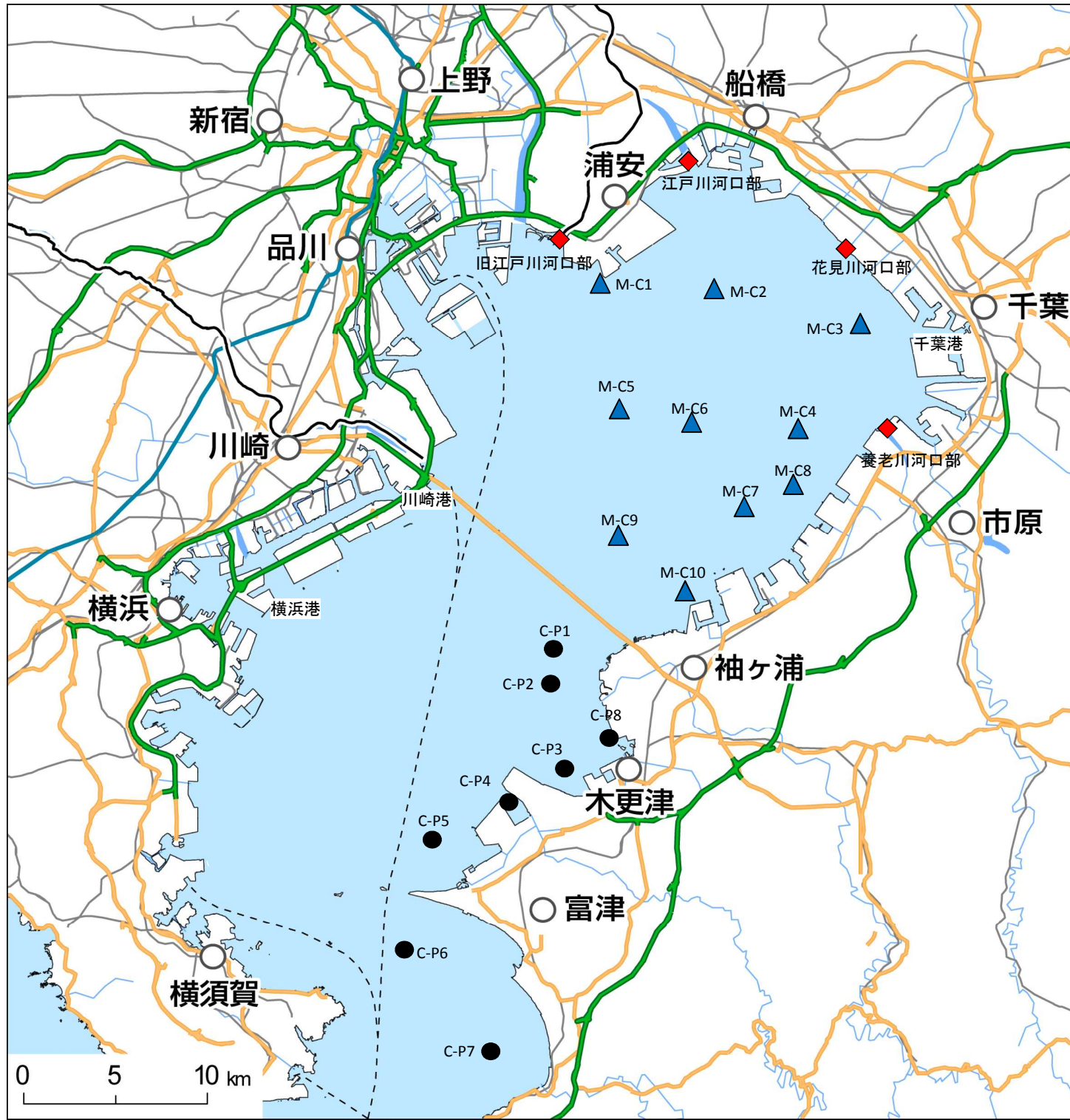
(2) 底質

- ・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 ～420Bq/kg
湾北部・中央部 不検出 ～124Bq/kg
内房海域等 不検出 ～275Bq/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	8月22日	曇	26.8	3.3	28.7	>30*	ND	ND	120	300	420
江戸川河口部	8月22日	曇	27.7	4.0	28.8	>30*	ND	ND	ND	18	18
花見川河口部	8月21日	晴	30.8	3.6	30.3	>30*	ND	ND	36	88	124
養老川河口部	8月21日	薄曇	28.9	0.5	31.5	>30*	ND	ND	ND	ND	ND
M-C1	10月1日	曇	21.0	6.7	22.6	3.3	ND	ND	20	39	59
M-C2	10月1日	曇	21.3	11.1	22.6	2.7	ND	ND	14	44	58
M-C3	10月1日	曇	22.4	9.8	22.6	2.1	ND	ND	18	47	65
M-C4	10月1日	曇	21.2	15.8	22.2	3.2	ND	ND	ND	30	30
M-C5	10月1日	曇	21.0	16.5	22.1	2.9	ND	ND	14	27	41
M-C6	10月1日	曇	20.8	16.9	22.2	2.8	ND	ND	35	89	124
M-C7	10月7日	曇	24.0	17.8	22.6	5.5	ND	ND	41	77	118
M-C8	10月7日	曇	23.1	16.7	22.4	5.3	ND	ND	17	45	62
M-C9	10月7日	晴	23.1	20.0	22.6	6.8	ND	ND	ND	14	14
M-C10	10月7日	曇	23.1	8.0	22.8	5.0	ND	ND	ND	ND	ND
C-P1	10月7日	晴	24.1	20.0	22.7	5.8	ND	ND	ND	17	17
C-P2	10月7日	晴	24.2	12.5	22.7	6.4	ND	ND	ND	ND	ND
C-P3	10月7日	晴	25.4	13.8	22.9	3.8	ND	ND	ND	18	18
C-P4	10月7日	晴	24.6	12.5	23.2	3.6	ND	ND	30	61	91
C-P5	10月7日	晴	24.4	11.3	22.7	5.8	ND	ND	ND	ND	ND
C-P6	10月7日	晴	24.6	8.7	23.1	8.4	ND	ND	ND	ND	ND
C-P7	10月7日	晴	25.3	9.1	23.5	7.4	ND	ND	ND	ND	ND
C-P8	10月7日	晴	24.7	5.0	22.8	2.6	ND	ND	85	190	275

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

*ND : 10Bq/kg未満

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

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

