

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27年度1回目)について

平成27年8月28日
千葉県環境生活部水質保全課
電話 043-223-3818

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27年度1回目の調査結果をとりまとめました。

調査結果は、

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～370Bq/kg

であり、前回(平成27年2月～3月)の調査結果と比較して同程度の値でした。

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

(2) 試料採取期間

平成27年6月1日から6月8日まで

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。

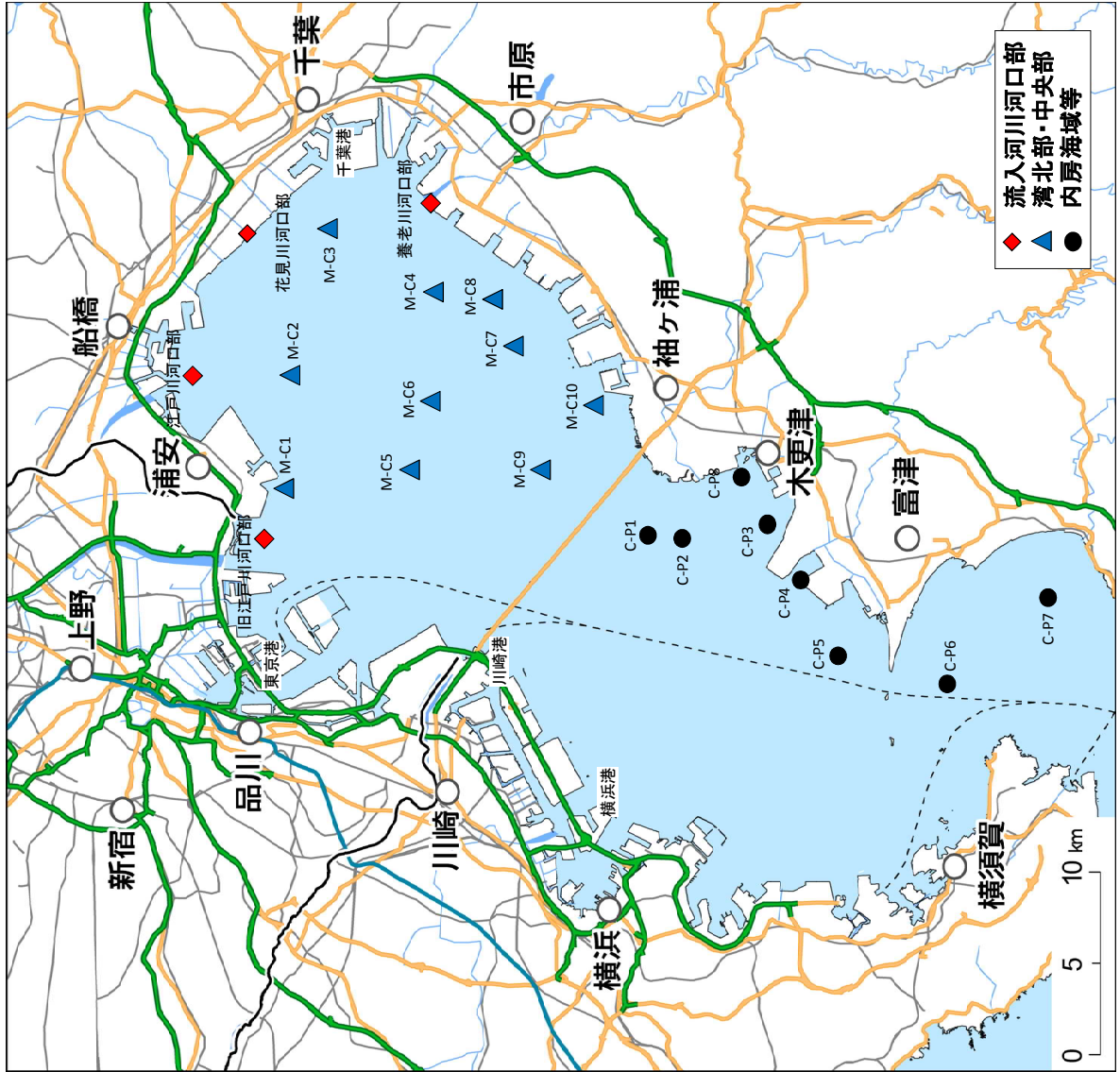
東京湾流入河川河口部	不検出 ～370Bq/kg (*不検出～236 Bq/kg)
東京湾北部・中央部	不検出 ～ 54Bq/kg (*不検出～119 Bq/kg)
内房海域等	不検出 ～141Bq/kg (*不検出～139 Bq/kg)

(*は前回(H27年2月～3月)測定結果)

3 その他

次回は、本年12月に調査を実施する予定です。

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	流入 河口部 川	旧江戸川河口部	35° 37' 11"	139° 52' 15"	○	○	
2		江戸川河口部	35° 39' 21"	139° 57' 36"	○	○	
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-C1 (東京湾1)	浦安沿岸	35° 36' 38"	139° 53' 52"	○	○
6		M-C2 (東京湾4)	市川・船橋沖	35° 36' 26"	139° 58' 02"	○	○
7		M-C3 (東京湾6)	千葉航路	35° 35' 26"	140° 03' 19"	○	○
8		M-C4 (東京湾9)	五井沖	35° 32' 13"	140° 01' 12"	○	○
9		M-C5 (東京湾8)	湾中央	35° 33' 02"	139° 54' 36"	○	○
10		M-C6 (東京湾10)	千葉航路入口	35° 32' 17"	139° 57' 11"	○	○
11		M-C7 (東京湾11)	姉崎沖	35° 29' 53"	139° 59' 08"	○	○
12		M-C8 (東京湾12)	姉崎沿岸	35° 30' 27"	140° 00' 58"	○	○
13		M-C9 (東京湾13)	袖ヶ浦沖	35° 29' 02"	139° 54' 38"	○	○
14		M-C10	盤洲	35° 27' 28"	139° 56' 58"	○	○
15	内房 海城等	C-P1 (東京湾14)	木更津沖	35° 25' 29"	139° 51' 46"	○	○
16		C-P2 (東京湾15)	木更津沿岸	35° 24' 07"	139° 51' 47"	○	○
17		C-P3 (東京湾16)	木更津航路	35° 22' 12"	139° 52' 55"	○	○
18		C-P4 (東京湾17)	君津航路	35° 21' 24"	139° 50' 48"	○	○
19		C-P5 (東京湾18)	富津航路	35° 20' 37"	139° 47' 58"	○	○
20		C-P6 (東京湾19)	富津岬下	35° 17' 00"	139° 47' 04"	○	○
21		C-P7 (東京湾20)	上総湊沿岸	35° 14' 24"	139° 50' 02"	○	○
22		C-P8	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 °C	水深 m	一般項目		水質放射線物質濃度 Bq/L		底質放射線物質濃度 Bq/kg(乾泥)			
					水温 °C	透明度 m	放射線セシウム		放射線セシウム			
							Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137		
旧江戸川河口部	6月1日	晴	25.4	5.5	25.3	2.4	ND	ND	80	290	合計	370
江戸川河口部	6月1日	晴	24.5	6.1	24.3	2.1	ND	ND	ND	26		26
花見川河口部	6月5日	晴	24.5	3.74	22.5	> 30 ※	ND	ND	41	180		221
養老川河口部	6月5日	曇	19.0	0.45	23.1	> 30 ※	ND	ND	ND	ND		ND
M-C1	6月1日	晴	25.2	6.5	23.6	3.1	ND	ND	ND	16		16
M-C2	6月1日	晴	24.6	9.8	23.2	3.0	ND	ND	ND	19		19
M-C3	6月1日	晴	24.0	9.6	22.3	2.5	ND	ND	ND	16		16
M-C4	6月1日	晴	26.5	15.5	23.0	3.9	ND	ND	ND	ND		ND
M-C5	6月1日	晴	25.3	17.3	23.7	3.6	ND	ND	ND	32		32
M-C6	6月1日	晴	25.5	17.8	23.4	3.4	ND	ND	ND	ND		ND
M-C7	6月2日	晴	23.2	15.1	22.8	4.5	ND	ND	ND	ND		ND
M-C8	6月2日	晴	23.1	16.5	23.1	4.9	ND	ND	ND	54		54
M-C9	6月2日	晴	23.3	19.1	22.9	4.7	ND	ND	ND	27		27
M-C10	6月2日	晴	24.2	6.0	22.6	3.0	ND	ND	ND	ND		ND
C-P1	6月2日	晴	22.8	19.6	22.9	3.4	ND	ND	ND	ND		ND
C-P2	6月2日	晴	23.3	12.0	23.5	3.3	ND	ND	ND	ND		ND
C-P3	6月2日	晴	24.7	13.5	23.2	2.2	ND	ND	ND	22		22
C-P4	6月2日	晴	23.6	12.4	23.4	2.4	ND	ND	ND	ND		ND
C-P5	6月2日	晴	22.3	7.5	23.8	4.3	ND	ND	ND	ND		ND
C-P6	6月8日	曇	22.5	10.5	21.9	2.7	ND	ND	ND	ND		ND
C-P7	6月8日	曇	22.4	10.2	21.3	2.8	ND	ND	ND	ND		ND
C-P8	6月8日	曇	24.7	4.5	24.0	1.4	ND	ND	23	118		141

・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 底質調査結果一覽表

地点番号	調査地点名	平成24年度				平成26年度				平成27年度			
		1回目	2回目	3回目	4回目	1回目	2回目	3回目	4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	86	189	30	17	370	
2	江戸川河口部	—	126	70	16	28	123	30	ND	12	16	26	
3	花島川河口部	—	ND	ND	124	1380	232	267	387	640	236	221	
4	養老川河口部	—	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
5	M-C1(東京湾1) 浦安沿岸	35	11	38	59	48	41	24	ND	97	16	18	
6	M-C2(東京湾4) 市川・船橋沖	38	26	76	58	44	50	26	53	25	47	18	
7	M-C3(東京湾6) 千葉航路	49	15	35	65	12	14	44	23	ND	18	16	
8	M-C4(東京湾9) 五井沖	38	ND	12	30	38	56	44	38	23	20	ND	
9	M-C5(東京湾8) 湊中央	127	15	61	41	53	96	70	50	54	119	32	
10	M-C6(東京湾10) 千葉航路入口	85	ND	88	124	69	52	63	61	50	36	ND	
11	M-C7(東京湾11) 船橋沖	41	20	88	118	53	82	67	96	55	61	ND	
12	M-C8(東京湾12) 船橋沿岸	15.8	21	51	62	26	ND	49	43	17	27	54	
13	M-C9(東京湾13) 榑崎沖	46	13	22	14	19	14	20	14	24	21	27	

*ND：100g/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				平成27年度	
		1回目	2回目	3回目	4回目	1回目	2回目	3回目	4回目	1回目	2回目	3回目	4回目	1回目	2回目
14	M-C10(豊洲) 豊洲	ND	ND	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	11	ND
16	C-P2(東京湾15) 木更津沿岸	ND	ND	ND	ND	ND	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	54	22	ND	ND	ND
18	C-P4(東京湾17) 君津航路	100	16	68	91	182	39	105	72	ND	66	ND	ND	ND	ND
19	C-P5(東京湾18) 君津航路	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20	C-P6(東京湾19) 船橋沖	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21	C-P7(東京湾20) 上総海岸	ND	ND	ND	ND	ND	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	139	141	ND	ND	ND

調査日

H24 1回目	平成24年6月13日～
H24 2回目	平成25年2月27日
H25 1回目	平成25年6月20日～
H25 2回目	平成25年10月7日
H25 3回目	平成25年11月15日～
H25 4回目	平成26年2月24日
H26 1回目	平成26年6月17日
H26 2回目	平成26年9月16日～
H26 3回目	平成26年11月7日～
H26 4回目	平成27年2月20日～
H27 1回目	平成27年6月1日～

図1 東京湾 底質調査

