

# 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4回目)について

平成27年5月1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26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不検出でした。
- ② 底質の放射性セシウムは、不検出～236Bq/kgであり、  
前回(平成26年11月～12月)の調査結果と同程度でした。

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27年2月20日(金)から3月5日(木)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。

(\*は前回(H26年11月～12月)測定結果)

東京湾流入河川河口部 不検出 ～236Bq/kg (\*不検出～640 Bq/kg)

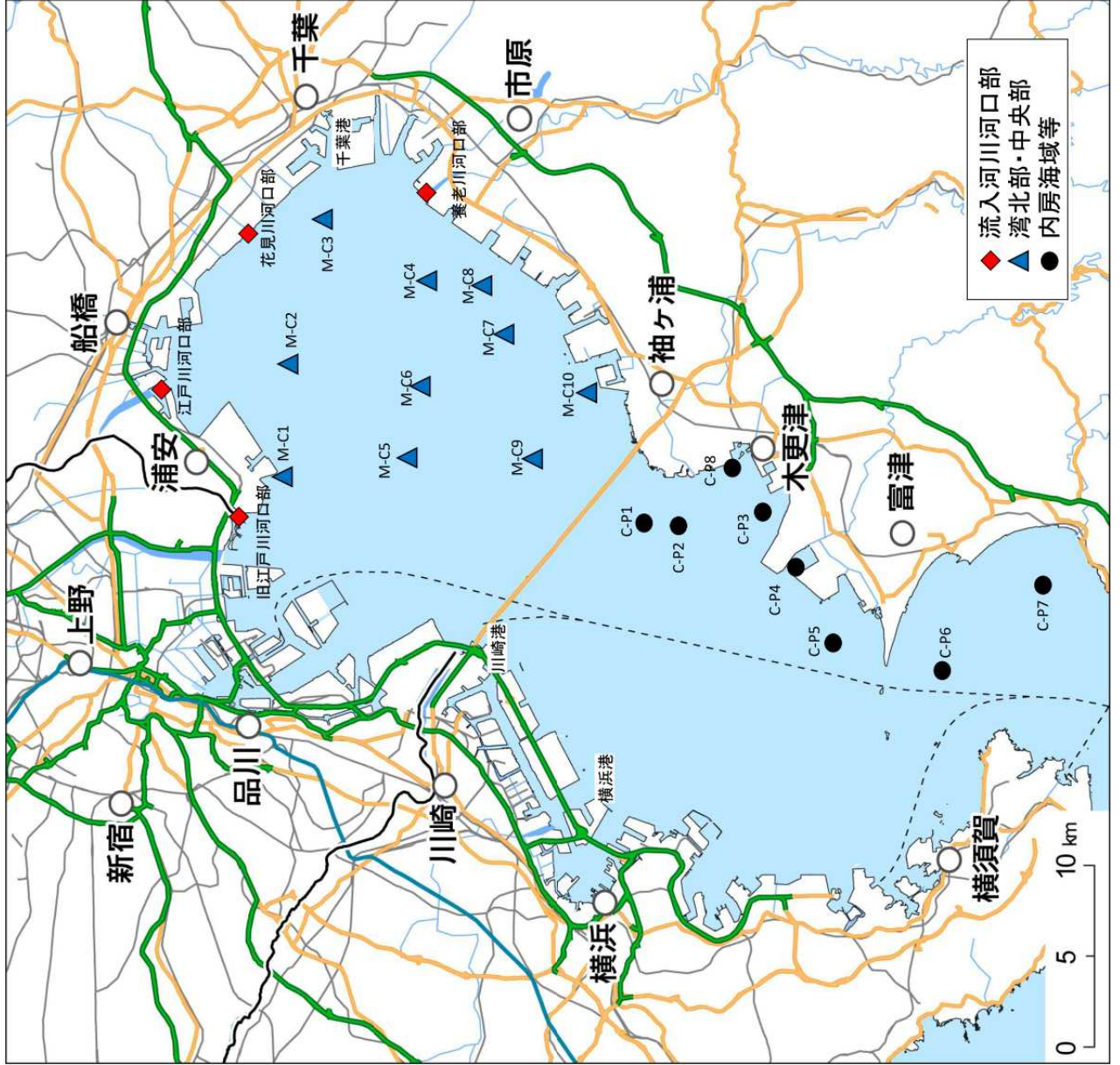
東京湾北部・中央部 不検出 ～119Bq/kg (\*不検出～55 Bq/kg)

内房海域等 不検出 ～139Bq/kg (\*不検出～208 Bq/kg)

## 3 その他

今後も、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	流入 河口部 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-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 海域等	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	放射性セシウム		放射性セシウム	
							Cs-134	Cs-137	Cs-134	Cs-137
旧江戸川河口部	2月20日	晴	6.6	2.98	9.6	> 30 ※	ND	ND	17	17
江戸川河口部	2月20日	晴	6.6	4.40	9.1	> 30 ※	ND	ND	16	16
花見川河口部	2月20日	晴	10.2	3.10	10.5	> 30 ※	ND	56	180	236
養老川河口部	2月23日	曇	13.3	0.80	16.5	> 30 ※	ND	ND	ND	ND
M-C1	3月3日	曇	6.0	6.9	9.6	3.5	ND	21	76	97
M-C2	3月3日	曇	5.5	10.7	9.8	4.0	ND	11	36	47
M-C3	3月3日	曇	7.0	10.2	9.2	3.5	ND	ND	18	18
M-C4	3月3日	曇	6.5	15.1	9.2	4.0	ND	ND	20	20
M-C5	3月3日	曇	6.0	17.3	8.3	4.0	ND	28	91	119
M-C6	3月3日	曇	6.0	17.8	9.1	4.0	ND	ND	36	36
M-C7	3月4日	晴	12.0	17.8	11.4	4.5	ND	13	48	61
M-C8	3月4日	晴	16.0	16.5	11.1	4.5	ND	ND	27	27
M-C9	3月4日	晴	14.0	20.2	10.8	5.0	ND	ND	21	21
M-C10	3月4日	晴	13.0	7.6	10.7	4.5	ND	ND	ND	ND
C-P1	3月4日	晴	13.0	18.9	10.4	5.0	ND	ND	11	11
C-P2	3月4日	曇	11.0	13.1	10.9	5.0	ND	ND	ND	ND
C-P3	3月4日	曇	10.0	14.2	10.2	4.5	ND	12	42	54
C-P4	3月4日	曇	9.0	11.4	9.6	1.5	ND	16	50	66
C-P5	3月4日	曇	9.0	13.6	9.9	5.0	ND	ND	ND	ND
C-P6	3月5日	晴	9.0	10.5	11.4	7.0	ND	ND	ND	ND
C-P7	3月5日	晴	9.5	9.6	11.4	2.5	ND	ND	ND	ND
C-P8	3月4日	曇	11.0	5.2	9.4	1.5	ND	29	110	139

・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25年度				平成26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	—	—
2	江戸川河口部	—	126	70	18	28	125	30	ND	12	16	—	—
3	花見川河口部	—	ND	ND	124	1380	232	267	367	640	236	—	—
4	養老川河口部	—	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	46	41	24	ND	97	—	—
6	M-C2(東京湾4) 市川・船橋沖	38	28	76	58	44	50	26	53	25	47	—	—
7	M-C3(東京湾5) 千葉龍崎	49	15	35	65	12	14	44	23	ND	18	—	—
8	M-C4(東京湾8) 湊中央	38	ND	12	30	38	56	44	38	23	20	—	—
9	M-C5(東京湾9) 湊中丸	127	15	61	41	53	96	70	50	54	119	—	—
10	M-C6(東京湾10) 千葉前路入口	85	ND	88	124	69	52	63	61	50	36	—	—
11	M-C7(東京湾11) 姉崎沖	41	20	88	118	53	82	67	98	55	61	—	—
12	M-C8(東京湾12) 姉崎沿岸	15.8	21	51	62	26	ND	49	43	17	27	—	—
13	M-C9(東京湾13) 姉ヶ浦沖	46	13	22	14	19	14	20	14	24	21	—	—

\*ND : 1.0Bq/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	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
14	M-C10(臨洲) 臨洲	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	11
16	C-P2(東京湾15) 木更津沿岸	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
17	C-P3(東京湾16) 木更津前路	63	27	90	18	82	70	62	44	33	54	—	—
18	C-P4(東京湾17) 習志野前路	100	16	68	91	162	39	105	72	ND	66	—	—
19	C-P5(東京湾18) 習志野前路	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
20	C-P6(東京湾19) 習志野沖	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	—	—
21	C-P7(東京湾20) 上総津沿岸	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	—	—

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6月27日  
H25 2回目 平成25年10月17日 ~ 平成25年10月17日  
H25 3回目 平成25年11月15日 ~ 平成25年11月17日  
H25 4回目 平成26年1月17日 ~ 平成26年1月24日  
H26 1回目 平成26年5月16日 ~ 平成26年5月17日  
H26 2回目 平成26年8月28日 ~ 平成26年8月17日  
H26 3回目 平成26年11月7日 ~ 平成26年12月19日  
H26 4回目 平成27年2月20日 ~ 平成27年3月5日

図1 東京湾 底質調査

