



神奈川県
衛生研究所

神奈川県における放射能調査・報告書

2024年度

神奈川県衛生研究所

はじめに

本報告書は2024年度に実施した神奈川県衛生研究所の放射能測定業務の成果をとりまとめたものです。本調査は放射能測定調査費（原子力規制庁環境放射能水準調査・放射線監視交付金）により行いました。

なお食品等検査事業の結果は神奈川県のホームページ「食品中の放射性物質について」をご確認ください。

神奈川県における放射能調査

2024年4月～2025年3月

所長 多屋馨子

理化学部 生活化学・放射能グループ 勝亦正明, 三橋正浩, 佐藤学, 高山順子

目 次

I 環境放射能水準調査 (環境試料)	1
1 調査方法概要	1
2 計測装置	2
3 調査結果	2
II 環境放射能水準調査 (空間放射線量率)	13
1 測定方法	13
2 計測装置	13
3 調査結果	13
III 放射線監視等交付金事業	20
1 監視項目	20
2 サンプリング地点	20
3 分析方法	21
4 調査結果	22

I 環境放射能水準調査（環境試料）

1 調査方法概要

(1) 雨水

降雨があった開庁日ごとに、定時（9時）に採取する。「全ベータ放射能測定法」科学技術庁編（1976）に準じて前処理を行い、全ベータ放射能を測定する。

(2) 降下物

地上1mに設置したステンレス製水盤（面積：0.5m²）により雨水ちり等の降下物を1か月間採取し全量を加熱濃縮。U-8容器に封入し、ガンマ線スペクトルを測定する。

(3) 上水

原水および蛇口水を100Lポリタンクに汲み取り試料とする。試料を加熱乾固し、蒸発残さをU-8容器に封入し、ガンマ線スペクトルを測定する。

(4) 海水

数日間降雨のなかった日に岸から十分離れた場所で海表面の水をポリタンクで汲み取り試料とする。試料2Lをマリネリビーカーに封入し、ガンマ線スペクトルを測定する。

(5) 海底堆積物

海底からエクマンバージ等の採泥器で採取し試料とする。105°Cで乾燥後、貝殻などを除き、ふるい（2mm）を通す。試料をU-8容器に封入し、ガンマ線スペクトルを測定する。

(6) 土壤

表面から5cm及び5cmから20cmの二層に分けて採取する。それぞれ根、れき等を除き、105°Cで乾燥する。乾燥試料をふるい（2mm）に通す。一定量を均一となるようU-8容器に封入し、ガンマ線スペクトルを測定する。

(7) 原乳

試料をポリビンに採取する。2Lマリネリビーカーに封入し、ガンマ線スペクトルを測定する。

(8) 農産物（県内産）

野菜（ほうれん草など）は、水洗し土などの異物等を除き、食用に供する部分を試料とする。試料を105°Cで加熱乾燥後、450°Cで灰化しU-8容器に封入する。

精米はそのまま試料とし、2Lマリネリビーカーに封入する。

それぞれの試料のガンマ線スペクトルを測定する。

(9) 海産物等

県内で水揚げされた魚について、可食部を試料とする。試料を105°Cで加熱乾燥後、450°Cで灰化しU-8容器に封入し、ガンマ線スペクトルを測定する。

(10) 大気浮遊じん

ハイボリュームエアサンプラーを用い、ろ紙 (ADVANTEC HE-40T size:203×254mm) 上に大気浮遊じんをろ過捕集する。ろ紙を直径 47 mmの円形に型抜きし、重ね合わせて試料とする。試料のガンマ線スペクトルを測定する。

2 計測装置

(1) 全ベータ放射能

日立製作所製 JDC-5300 型 α / β 線自動測定装置

(2) ガンマ線スペクトル

相対効率が 35-40%の CANBERRA 社製または ORTEC 社製 HPGe 半導体検出器

3 調査結果

環境放射能水準調査（環境試料）の結果を表 1～10 に示した。

表中の<LOD は計測誤差の 3 倍未満である。

表1 雨水

No. 1

試料番号	採取年月日	天候	降水量 mm	水温 °C	pH	濃度 Bq/L		降下量 Bq/m ²
						G-β ^{*1}	G-β ^{*1}	
24R 0001	240402	晴	0.6	16.5	5.9	<LOD	<LOD	
24R 0002	240404	曇	24.0	12.8	5.6	<LOD	<LOD	
24R 0003	240405	雨	0.8	11.2	3.8	5.2	4.1	
24R 0004	240408	曇	3.6	22.9	4.4	2.6	9.4	
24R 0005	240409	雨	43.5	17.7	5.9	<LOD	<LOD	
24R 0006	240410	晴	11.1	11.1	5.4	<LOD	<LOD	
24R 0007	240419	晴	12.6	19.0	5.3	<LOD	<LOD	
24R 0008	240422	雨	19.4	15.0	4.9	<LOD	<LOD	
24R 0009	240424	雨	3.4	15.2	4.4	<LOD	<LOD	
24R 0010	240425	曇	11.9	18.4	4.7	<LOD	<LOD	
24R 0011	240430	曇	3.1	20.1	5.2	<LOD	<LOD	
24R 0019	240501	曇	<0.5	21.9 ^{*2}	5.8 ^{*2}	<LOD	<LOD	
24R 0021	240502	晴	32.9	13.3	5.2	<LOD	<LOD	
24R 0023	240507	雨	0.7	20.0	5.4	<LOD	<LOD	
24R 0024	240508	晴	10.0	23.1	5.5	<LOD	<LOD	
24R 0025	240509	曇	0.6	13.4	5.3	<LOD	<LOD	
24R 0028	240513	雨	40.4	20.0	5.4	<LOD	<LOD	
24R 0029	240514	曇	14.8	17.4	6.3	<LOD	<LOD	
24R 0030	240516	曇	11.4	18.4	4.9	<LOD	<LOD	
24R 0031	240520	雨	38.4	14.6	5.7	<LOD	<LOD	
24R 0033	240528	雨	5.7	22.1	5.7	<LOD	<LOD	
24R 0034	240529	晴	49.5	22.7	5.7	<LOD	<LOD	

採取地点 (GPSによる緯度経度) : N 35° 19' 53" E 139° 23' 04"

*1 G-β は、試料採取後、6時間経過した時の値を減衰曲線から求めた。

*2 試料量が少なかったため、参考値である。

表1 雨水

No. 2

試料番号	採取年月日	天候	降水量 mm	水温 °C	pH	濃度 Bq/L		降下量 Bq/m ²
						G-β ^{*1}	G-β ^{*1}	
24R 0035	240531	雨	30.3	17.5	6.2	<LOD	<LOD	
24R 0043	240603	曇	19.2	18.6	4.8	<LOD	<LOD	
24R 0046	240610	曇	23.0	19.8	5.1	<LOD	<LOD	
24R 0048	240617	曇	15.1	28.5	5.3	<LOD	<LOD	
24R 0049	240618	雨	33.2	18.7	5.4	<LOD	<LOD	
24R 0050	240619	晴	89.0	20.9	6.3	<LOD	<LOD	
24R 0051	240621	雨	5.0	20.9	5.7	<LOD	<LOD	
24R 0052	240624	晴	59.5	26.0	6.3	<LOD	<LOD	
24R 0054	240628	雨	26.8	21.7	5.7	<LOD	<LOD	
24R 0063	240701	曇	85.7	25.9	5.6	<LOD	<LOD	
24R 0064	240702	晴	3.8	31.9	5.4	<LOD	<LOD	
24R 0065	240703	晴	<0.5	30.7 ^{*2}	4.5 ^{*2}	<LOD	<LOD	
24R 0068	240711	曇	2.6	26.2	5.9	<LOD	<LOD	
24R 0069	240712	雨	3.5	25.4	4.9	<LOD	<LOD	
24R 0070	240716	雨	28.3	23.3	6.0	<LOD	<LOD	
24R 0071	240717	曇	33.9	24.4	4.8	<LOD	<LOD	
24R 0074	240718	晴	5.1	29.9	4.6	<LOD	<LOD	
24R 0077	240729	晴	<0.5	36.1 ^{*2}	5.8 ^{*2}	<LOD	<LOD	
24R 0080	240731	晴	7.9	31.4	4.3	<LOD	<LOD	
24R 0089	240801	晴	63.0	27.9	4.7	<LOD	<LOD	
24R 0092	240813	晴	3.8	33.8	5.6	<LOD	<LOD	
24R 0099	240816	雨	16.4	25.7	6.6	<LOD	<LOD	

*1 G-β は、試料採取後、6時間経過した時の値を減衰曲線から求めた。

*2 試料量が少なかったため、参考値である。

表1 雨水

No. 3

試料番号	採取年月日	天候	降水量 mm	水温 ℃	pH	濃度 Bq/L		降下量 Bq/m ²
						G-β ^{*1}	G-β ^{*1}	
24R 0100	240819	晴	28.8	31.8	6.6	<LOD	<LOD	
24R 0103	240820	曇	11.2	27.9	5.6	<LOD	<LOD	
24R 0105	240822	晴	<0.5	32.3 ^{*2}	4.4 ^{*2}	<LOD	<LOD	
24R 0108	240826	晴	0.9	32.5	5.6	<LOD	<LOD	
24R 0109	240827	曇	3.5	29.7	6.2	<LOD	<LOD	
24R 0110	240828	雨	<0.5	29.3 ^{*2}	5.5 ^{*2}	<LOD	<LOD	
24R 0111	240829	曇	0.7	28.2	5.5	<LOD	<LOD	
24R 0112	240830	雨	198.6	25.3	6.9	<LOD	<LOD	
24R 0121	240902	晴	160.0	27.6	6.3	<LOD	<LOD	
24R 0122	240903	雨	1.9	25.3	5.3	<LOD	<LOD	
24R 0123	240904	晴	<0.5	27.0 ^{*2}	5.1 ^{*2}	<LOD	<LOD	
24R 0125	240910	晴	3.3	31.7	6.4	<LOD	<LOD	
24R 0128	240917	晴	3.1	30.2	6.5	<LOD	<LOD	
24R 0134	240920	晴	1.2	32.9	5.6	<LOD	<LOD	
24R 0135	240924	晴	6.8	21.3	6.4	<LOD	<LOD	
24R 0137	240927	曇	3.0	23.3	6.6	<LOD	<LOD	
24R 0138	240930	曇	<0.5	23.5 ^{*2}	5.9 ^{*2}	<LOD	<LOD	
24R 0149	241004	雨	44.5	23.5	6.1	<LOD	<LOD	
24R 0150	241007	晴	6.6	27.0	6.6	<LOD	<LOD	
24R 0151	241008	雨	0.6	21.3	6.0	<LOD	<LOD	
24R 0152	241009	雨	64.3	15.2	6.9	<LOD	<LOD	
24R 0153	241010	晴	6.8	19.3	6.9	<LOD	<LOD	

*1 G-β は、試料採取後、6時間経過した時の値を減衰曲線から求めた。

*2 試料量が少なかったため、参考値である。

表1 雨水

No. 4

試料番号	採取年月日	天候	降水量 mm	水温 ℃	pH	濃度 Bq/L		降下量 Bq/m ²
						G-β ^{*1}	G-β ^{*1}	
24R 0155	241018	雨	<0.5	22.0 ^{*2}	6.7 ^{*2}	<LOD	<LOD	
24R 0156	241021	晴	17.9	14.7	6.1	<LOD	<LOD	
24R 0160	241024	晴	4.6	26.3	5.4	<LOD	<LOD	
24R 0161	241028	晴	13.5	17.8	6.5	<LOD	<LOD	
24R 0163	241030	雨	49.7	14.2	6.5	<LOD	<LOD	
24R 0171	241105	晴	64.3	16.5	6.6	<LOD	<LOD	
24R 0173	241106	晴	1.8	16.6	5.1	<LOD	<LOD	
24R 0174	241111	曇	2.5	16.3	5.8	<LOD	<LOD	
24R 0177	241115	雨	5.3	14.1	5.5	<LOD	<LOD	
24R 0178	241118	曇	1.2	13.6	6.6	<LOD	<LOD	
24R 0179	241119	晴	<0.5	11.4 ^{*2}	6.3 ^{*2}	<LOD	<LOD	
24R 0180	241120	雨	4.3	5.8	7.4	<LOD	<LOD	
24R 0181	241121	曇	12.8	10.9	7.4	<LOD	<LOD	
24R 0182	241127	晴	54.1	12.2	6.7	<LOD	<LOD	
24R 0201	250107	曇	28.2	6.7	6.6	<LOD	<LOD	
24R 0207	250120	晴	0.7	9.2	6.4	<LOD	<LOD	
24R 0210	250128	晴	<0.5	12.3 ^{*2}	5.6 ^{*2}	<LOD	<LOD	
24R 0219	250203	曇	8.5	5.3	5.3	<LOD	<LOD	
24R 0220	250205	晴	<0.5	8.9 ^{*2}	5.8 ^{*2}	<LOD	<LOD	
24R 0225	250213	晴	3.3	14.4	6.4	<LOD	<LOD	
24R 0226	250225	晴	0.8	12.0	5.9	<LOD	<LOD	
24R 0235	250303	雨	9.1	9.6	4.9	<LOD	<LOD	

*1 G-β は、試料採取後、6時間経過した時の値を減衰曲線から求めた。

*2 試料量が少なかったため、参考値である。

表1 雨水

No. 5

試料番号	採取年月日	天候	降水量 mm	水温 °C	pH	濃度 Bq/L		降下量 Bq/m ²
						G-β ^{*1}	G-β ^{*1}	
24R 0236	250304	曇	24.3	3.0	6.9	<LOD	<LOD	
24R 0237	250305	雨	27.1	4.4	7.1	<LOD	<LOD	
24R 0238	250306	曇	1.1	10.4	7.5	<LOD	<LOD	
24R 0239	250307	晴	0.6	10.0	4.1	<LOD	<LOD	
24R 0240	250310	晴	8.0	7.5	7.8	<LOD	<LOD	
24R 0241	250312	雨	3.2	10.0	5.9	<LOD	<LOD	
24R 0242	250313	晴	18.9	14.4	6.8	<LOD	<LOD	
24R 0243	250317	晴	27.0	11.0	7.1	<LOD	<LOD	
24R 0244	250319	雨	14.9	3.4	6.4	<LOD	<LOD	
24R 0245	250321	晴	0.7	15.3	6.5	<LOD	<LOD	
24R 0246	250325	晴	1.9	20.2	5.6	2.1	4.0	
24R 0250	250328	雨	14.5	17.4	7.2	<LOD	<LOD	
24R 0251	250331	曇	7.6	7.3	6.7	<LOD	<LOD	
24R 0259	250401	雨	0.9	5.1	6.3	<LOD	<LOD	

*1 G-β は、試料採取後、6時間経過した時の値を減衰曲線から求めた。

表2 月間降下物

試料番号	月	採取年月日	測定年月日	降水量 mm	Bq/m ²													
					I-131	Cs-137	Cs-134	Nb-95	Ag-110m	Te-129	Te-129m	Te-132	Cs-136	La-140	Ce-141	Ce-144	Be-7	K-40
24MF 0012	4	240501	240513	134.0	<LOD	0.088	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	160	1.3
24MF 0036	5	240603	240612	253.9	<LOD	0.085	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	190	0.90
24MF 0055	6	240701	240719	337.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	200	<LOD
24MF 0081	7	240801	240814	148.1	<LOD	0.045	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	95	<LOD
24MF 0113	8	240902	240926	423.9	<LOD	0.049	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	170	<LOD
24MF 0140	9	241001	241010	19.3	<LOD	0.057	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	26	<LOD
24MF 0164	10	241101	241118	208.5	<LOD	0.20	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	95	<LOD
24MF 0184	11	241202	241206	146.3	<LOD	0.074	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	110	<LOD
24MF 0193	12	250106	250110	0.0	<LOD	0.11	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	5.2	<LOD
24MF 0211	1	250203	250212	37.4	<LOD	0.10	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	26	1.2
24MF 0227	2	250303	250313	13.2	<LOD	0.19	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	31	1.3
24MF 0252	3	250401	250409	150.7	<LOD	0.088	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	150	0.72

採取地点 (GPSによる緯度経度) : N 35° 19' 53" E 139° 23' 04"

表3 上水

試料番号	種別	採取年月日	採取地	採取地点	天候	水温 °C	pH	mBq/L		GPSによる緯度経度 度分秒
								Cs-137	Cs-134	
24RRW 0044	原水	240605	相模原市	横浜市水道局青山水源地内	晴	17.6	7.4	<LOD	<LOD	N 35° 34' 42" E 139° 13' 24"
24CW 0124	蛇口水	240621	横須賀市	横須賀市危機管理課分室	晴	21.4	7.1	<LOD	<LOD	N 35° 16' 52" E 139° 40' 22"

表4 土壤

試料番号	採取年月日	採取地	採取地点	天候	深度 cm	濃度		降下量		GPSによる緯度経度 度分秒
						Bq/kg dry	Bq/m ²	Cs-137	Cs-134	
24SOIL 0090	240807	横須賀市田浦泉町	田浦梅の里	晴	0-5	78	1.2	2500	39	N 35° 17' 00" E 139° 37' 48"
24SOIL 0091	240807	横須賀市田浦泉町	田浦梅の里	晴	5-20	39	0.77	4900	97	N 35° 17' 00" E 139° 37' 48"
24SOIL 0126	240912	横浜市保土ヶ谷区	保土ヶ谷公園	晴	0-5	160	2.4	3200	48	N 35° 27' 20" E 139° 35' 14"
24SOIL 0127	240912	横浜市保土ヶ谷区	保土ヶ谷公園	晴	5-20	30	<LOD	2400	<LOD	N 35° 27' 20" E 139° 35' 14"

表5 原乳

試料番号	試料名	採取年月日	採取地点	種類	K % W/V	Bq/L as received			
						Cs-137	Cs-134	I-131	K-40
24RM 0104	原乳	240820	藤沢市川名	原乳	0.16	<LOD	<LOD	<LOD	51

表6 農産物

試料番号	試料名	採取年月日	採取地点	種類	部位	灰分 %	K %	Bq/kg fresh			
								Cs-137	Cs-134	I-131	K-40
24RICE 0148	精米	241003	横須賀市津久井	穀類	精白米	—	0.09	<LOD	<LOD	<LOD	27
24VEG 0208	ホウレンソウ	250121	横須賀市長井	葉菜	葉茎	2.2	0.83	<LOD	<LOD	—	260
24VEG 0209	ダイコン	250121	横須賀市長井	根菜	根	0.4	0.13	0.015	<LOD	—	40

表 7 海水

試料番号	採取年月日	採取地	採取地点	天候	水温 °C	pH	塩素量 ‰	mBq/L		
								Cs-137	Cs-134	K-40
24MW 0078	240730	横須賀市	小田和湾	曇	28.9	8.5	17.8	<LOD	<LOD	10000

採取地点 (GPSによる緯度経度) : N 35° 12' 45" E 139° 37' 11"

表 8 海底堆積物

試料番号	採取年月日	採取地	採取地点	天候	深度 m	Bq/kg dry		
						Cs-137	Cs-134	K-40
24MS 0079	240730	横須賀市	小田和湾	曇	5.4	2.8	<LOD	270

採取地点 (GPSによる緯度経度) : N 35° 12' 45" E 139° 37' 10"

表 9 海産物

試料番号	試料名	採取年月日	採取地	原産地	部位	灰分 %	K %	Bq/kg fresh				
								Cs-137	Cs-134	K-40	Ru-106	Co-60
24MP 0154	マアジ	241017	小田原市早川	相模湾	可食部	1.4	0.44	0.11	<LOD	140	-	-

表10 大気浮遊じん

試料番号	採 取		吸引量 m ³	mBq/m ³			
	開始日/時	終了日/時		Cs-137	Cs-134	I-131	Be-7
24AD1D 0053	240624/9	240625/9	1512	<LOD	<LOD	<LOD	1.7
24AD1D 0136	240924/9	240925/9	1512	<LOD	<LOD	<LOD	5.2
24AD1D 0192	241223/9	241224/9	1512	<LOD	<LOD	<LOD	1.9
24AD1D 0248	250324/9	250325/9	1512	<LOD	<LOD	<LOD	4.6
24AD3M 0066	240401/9	240618/9	12094	<LOD	<LOD	<LOD	1.9
24AD3M 0139	240701/9	240918/9	12094	<LOD	<LOD	<LOD	1.2
24AD3M 0200	241007/9	241217/9	12094	<LOD	<LOD	<LOD	1.8
24AD3M 0249	250106/9	250318/9	12094	<LOD	<LOD	<LOD	2.9

II 環境放射能水準調査（空間放射線量率）

1 測定方法

モニタリングポストによる連続測定

検出器は、横浜市、逗子市、海老名市、相模原市、小田原市については地上から 1m、茅ヶ崎市では地上から 4.9m に設置。

24 時間連続して通年測定する。宇宙線の影響を除くため、空間線量率は 50 keV-3MeV のガンマ線から算出した。

2 計測装置

モニタリングポスト

エネルギー補償型モニタリングポスト MAR-22（日立アロカメディカル製）

3 調査結果

環境放射能水準調査（空間放射線量率）の結果を表 11 に示した。

表中の<LOD は計測誤差の 3 倍未満である。

表11 モニタリングポストによる空間放射線量率 一茅ヶ崎市一

No.1

線量率単位: nGy / h

試料番号	月	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
24MPAD 0013	4月	最低値	36	36	36	36	36	36	35	36	35	35	36	35	35	35	35	35	36	36	36	36	35	36	35	35	35	36	35	35	35		
		最高値	45	37	44	48	41	37	43	37	43	36	37	37	36	36	37	45	41	37	44	45	37	41	37	37	40	37	37	39			
		平均値	37	36	39	38	37	36	37	36	38	36	36	36	36	36	36	36	38	37	36	38	36	36	37	36	36	36	36	36			
24MPAD 0037	5月	最低値	36	35	35	36	35	35	35	36	35	35	35	36	35	35	35	35	36	35	35	35	36	34	36	36	35	35	35	36			
		最高値	54	44	46	37	37	36	41	37	37	36	36	45	41	41	43	36	37	39	36	37	36	36	38	43	41	37	43				
		平均値	44	37	36	36	36	36	37	36	36	36	36	41	36	37	37	36	36	37	36	36	36	36	36	37	36	36	38				
24MPAD 0056	6月	最低値	36	36	35	35	35	35	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36	35	36	35	36	36	36	35	36	35	35	35	36			
		最高値	36	44	46	36	36	36	37	36	36	40	41	36	37	36	37	43	45	37	37	44	39	50 ^{*1}	37	38	37	37	51	48	37		
		平均値	36	37	36	36	36	36	36	37	36	36	36	36	37	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	37	36	36	38				
24MPAD 0082	7月	最低値	35	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	36	36	36	36	36	35	36	36	36	36	35	35	36	36	36	36	36	36		
		最高値	38	44	37	36	38	37	37	38	37	37	39	48	39	39	37	39	42	37	36	36	37	37	36	38	39	40	37	37	49	66	
		平均値	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	39	37	36	36	37	36	37	36	36	36	37	36	36	38	40					
24MPAD 0114	8月	最低値	36	35	35	35	35	35	36	35	35	36	36	35	36	36	36	35	36	35	36	35	36	35	35	35	36	35	35	36			
		最高値	37	36	36	36	36	36	36	38	43	37	37	37	37	38	37	36	39	46	37	36	36	37	36	36	36	37	37	45			
		平均値	36	36	36	36	36	36	36	36	37	37	36	36	36	36	36	36	38	36	36	36	36	35	35	36	35	35	36				
24MPAD 0141	9月	最低値	36	35	36	35	35	35	36	35	35	36	36	35	36	36	36	35	36	35	36	35	36	35	35	36	35	36	36	36			
		最高値	43	36	41	37	37	36	37	37	37	36	36	36	36	36	36	38	36	37	40	37	36	44	39	36	36	38	37	37	36		
		平均値	38	36	37	36	36	36	36	36	35	35	35	35	36	36	36	36	37	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36			
24MPAD 0165	10月	最低値	36	36	35	36	36	35	36	35	35	36	36	35	36	36	36	35	36	35	36	35	36	35	35	36	35	36	36	36	35		
		最高値	37	37	46	37	39	37	38	45	49	37	36	37	36	37	37	38	37	39	48	37	36	38	37	37	37	37	41	50	49	37	
		平均値	36	37	38	36	37	36	36	39	41	36	36	36	36	36	36	36	37	36	38	36	36	37	37	37	37	42	39	36			
24MPAD 0185	11月	最低値	36	37	36	36	36	35	35	36	36	36	36	35	36	36	36	36	35	37	36	36	35	36	36	36	36	36	36	36	36		
		最高値	37	48	37	39	42	38	36	38	40	38	37	37	38	39	40	37	41	44	41	37	38	38	37	37	37	46	48	36	37	37	
		平均値	37	41	36	36	37	37	36	36	37	36	36	37	36	36	36	38	36	37	36	37	36	38	36	36	37	36	36	37			
24MPAD 0194	12月	最低値	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	36		
		最高値	38	37	37	38	37	37	37	37	37	37	37	38	39	37	37	38	37	39	40	37	37	38	37	37	38	38	38	38	38		
		平均値	37	37	36	37	36	37	37	37	36	37	36	37	37	36	37	37	37	37	36	37	36	37	37	36	37	37	37	37	37		
24MPAD 0212	1月	最低値	36	36	37	36	36	38	36	36	36	36	36	37	36	36	36	36	35	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36		
		最高値	38	37	38	37	38	50	38	37	37	37	38	37	38	37	37	38	37	39	40	37	38	38	37	37	38	37	37	38	37	38	
		平均値	37	37	38	37	37	41	37	36	36	36	37	37	36	37	36	37	37	36	37	37	36	37	37	37	37	37	37	36	37		
24MPAD 0228	2月	最低値	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	36		
		最高値	39	46	38	43	38	37	37	37	38	38	38	46	37	38	37	37	38	37	38	37	43	51	37	37	37	37	37	37	37		
		平均値	37	40	37	38	37	36	37	37	37	36	38	36	36	37	37	36	37	37	36	38	37	36	37	36	36	37	36	36	37		
24MPAD 0253	3月	最低値	36	36	36	36	35	36	36	36	36	35	36	36	36	36	36	36	37 ^{*4}	36	36	36	36	36	36	36	35						

表11 モニタリングポストによる空間放射線量率 －横浜市－

No.2

線量率単位: nGy / h

試料番号	月	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
24MPAD 0014	4月	最低値	42	42	43	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	43	43	41	42	42	42	42	42	42	42	42	42		
		最高値	57	43	51	55	47	44	49	43	48	43	43	45	43	43	43	44	49	44	44	53	54	43	48	43	43	47	43	43	46		
		平均値	44	43	45	44	44	43	44	43	44	42	42	43	42	42	42	43	44	43	43	45	46	42	45	42	43	43	43	43	43		
24MPAD 0038	5月	最低値	42	41	42	42	42	42	42	42	41	42	41	43	42	42	42	42	42	43	41	42	42	42	42	42	41	42	42	42	42		
		最高値	63	55	53	43	43	43	45	47	45	43	43	54	48	47	48	43	43	46	43	43	44	43	43	45	49	47	43	51			
		平均値	52	44	42	43	42	43	43	43	42	42	42	47	42	43	43	42	43	43	42	42	43	43	43	43	43	43	42	45			
24MPAD 0057	6月	最低値	42	42	42	41	42	42	42	42	41	42	42	41	42	42	41	43	42	42	42	42	42	42	42	43	42	43	42	42	42		
		最高値	45	55	53	43	42	43	42	43	46	52	42	43	43	44	48	50	44	64	43	43	50	44	60	43	43	44	43	53	48	44	
		平均値	42	44	43	42	42	42	42	43	44	42	42	43	43	43	43	43	51	42	42	44	42	46	43	43	43	46	43	42			
24MPAD 0083	7月	最低値	42	42	42	42	43	43	43	42	42	42	43	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	43	42	43	43	43	43	43		
		最高値	46	44	43	43	44	50	44	44	44	45	46	50	46	49	43	48	47	43	42	48	45	43	44	50	46	44	44	45	46	61	
		平均値	43	43	43	43	44	43	43	43	43	43	46	43	44	42	44	43	42	43	43	43	43	43	44	43	44	44	44	46			
24MPAD 0115	8月	最低値	43	43	43	43	43	43	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42*1	42	43	42	42	43	43	42	42	42	41	42	41	42	
		最高値	43	43	43	44	44	54	52	43	43	45	45	44	44	44	45	43*1	44	48	47	44	43	46	43	43	42	43	44	44	54		
		平均値	43	43	43	43	44	43	43	43	44	44	44	43	43	43	44	43*1	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	42	44			
24MPAD 0142	9月	最低値	42	41	42	42	42	42	43	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	43	43			
		最高値	50	42	55	43	43	44	44	44	43	43	44	43	43	43	46	46	43	44	49	44	43	47	51	44*2	46	43	45	44	44		
		平均値	44	42	44	42	42	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43			
24MPAD 0166	10月	最低値	43	43	42	42	43	42	42	42	42	42	41	42	42	42	42	43	43	43	43	42	43	42	43	43	43	43	42	43	41	42	
		最高値	44	44	47	44	50	43	43	55	60	44	43	43	44	43	44	45	45	44	49	44	44	45	44	44	45	44	46	47	58	57	43
		平均値	43	43	44	42	45	43	42	46	49	42	42	43	43	43	43	43	43	43	44	43	43	43	43	44	44	44	46	43			
24MPAD 0186	11月	最低値	43	44	43	42	43	42	42	42	42	43	42	43	43	43	42	43	43	42	43	42	43	43	43	43	43	42	43	43	42	43	
		最高値	44	59	43	44	45	50	44	44	44	45	44	45	44	44	52	44	45	44	43	50	47	44	44	43	54	58	43	44	44		
		平均値	43	49	43	43	43	44	43	43	43	44	43	43	43	43	44	43	43	44	43	46	44	43	43	45	45	43	43	43	43		
24MPAD 0195	12月	最低値	43	42	43	43	42	43	43	42	43	42	43	43	43	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43		
		最高値	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	44	44	44	44	45	44	45	44	46	44	44	44	45	45	44	45	45	45		
		平均値	43	43	43	44	43	44	43	43	43	44	43	44	43	43	44	43	44	44	43	43	44	43	44	44	44	44	44	44	44		
24MPAD 0213	1月	最低値	43	44	44	43	43	44	42	42	43	43	42	43	42	43	43	43	43	43	43	42*3	42	42	42	43	43	42	42	43	42	43	
		最高値	45	45	45	44	45	57	44	43	43	44	44	44	44	44	44	45	44	46*3	44	43	44	44	43	44	44	44	44	44	44		
		平均値	44	44	44	44	44	48	43	43	43	43	43	43	43	43	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43		
24MPAD 0229	2月	最低値	43	43	42	43	42	42	43	42	43	42	42	43	42	43	43	43	43	43	43	42	42	43	42	42	42	42	42	42	42		
		最高値	46	52	44	47	44	43	44	44	43	44	44	43	45	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44		
		平均値	43	47	43	44	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43		
24MPAD 0254	3月	最低値	43	43	42	42	42	41																									

表11 モニタリングポストによる空間放射線量率 -逗子市-

No. 3

線量率單位： nGy / h

GPSによる緯度経度: N 35° 17' 31" E 139° 35' 52" 検出器の高さ 1m

*1 令和6年8月14日 13時10分から14時10分まで欠測

*2 令和6年10月20日 14時10分から14時50分まで欠測

*3 令和7年1月21日 10時00分から14時30分まで欠測

施設停電のため

施設停電のため

モニタリングポスト点検のため

*4 令和7年1月29日 9時30分から12時20分まで欠測

モニタリングポスト点検のため

表11 モニタリングポストによる空間放射線量率 -海老名市-

No. 4

線量率單位： nGy / h

試料番号	月	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
24MPAD 0016	4月	最低値	26	26	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	27	26	26	26	25	26	26	26	26	26	26		
		最高値	45	27	35	35	31	27	32	28	34	26	27	30	27	27	27	26	29	33	32	28	37	36	27	32	27	27	29	28	28	30	
		平均値	28	26	30	27	27	26	27	26	28	26	26	26	26	26	26	26	27	28	27	27	29	29	26	28	26	26	27	27	27	27	
24MPAD 0040	5月	最低値	26	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26	27	27	27	27	26	25	26	25	25
		最高値	41	34	26	27	27	30	29	29	27	27	27	34	27	30	31	27	27	28	29	27	27	27	27	27	28	33	30	27	31		
		平均値	33	27	26	26	26	27	27	26	26	26	26	26	26	26	27	27	26	27	27	26	26	26	27	27	27	27	26	26	27		
24MPAD 0059	6月	最低値	25	25	25	25	25	26	26	26	25	25	25	26	26	26	26	27	25	25	25	25	25	25	26	26	26	25	25	25	25	25	25
		最高値	28	33	26	30	26	27	27	26	30	31	26	27	27	27	31	32	28	40	26	27	31	28	38	27	27	28	27	34	27	26	
		平均値	26	28	25	26	26	26	26	27	26	25	26	26	26	27	27	27	30	26	26	27	25	28	26	26	27	26	30	25	25		
24MPAD 0085	7月	最低値	25	26	26	27	27	28	28	27	27	27	27	26	27	27	25	26	25	26	27	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	26	
		最高値	30	28	28	27	28	28	29	29	29	29	28	34	30	30	28	31	29	28	26	27	28	29	29	29	31	31	30	30	30	37	62
		平均値	26	27	26	27	27	28	28	28	28	30	27	27	27	28	26	26	27	28	29	29	31	31	30	30	30	30	30	29	29	30	31
24MPAD 0117	8月	最低値	26	26	26	27	27	27	28	28	27	27	27	27	26	27	27	25	26	27	27	28	27	27	27	27	27	26	26	25	24	24	
		最高値	27	27	27	28	29	29	30	28	31	36	29	29	30	30	29	27	27	32	34	29	28	28	29	29	28	28	27	27	27	38	
		平均値	27	27	27	27	27	28	27	27	29	29	28	29	28	29	28	27	27	28	27	27	28	28	27	27	27	25	28				
24MPAD 0144	9月	最低値	25	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	27	27	28	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	28	28	28	
		最高値	31	26	37	26	27	27	28	28	28	28	27	28	28	27	28	30	28	29	36	28	28	30	33	28	28	29	29	31	28		
		平均値	26	25	27	26	26	27	27	27	27	26	27	27	27	27	27	28	28	28	29	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28		
24MPAD 0168	10月	最低値	28	28	28	25	26	26	26	27	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	26	27	27	26	27	28	28	28	27	27	26	26	
		最高値	29	30	36	27	32	28	27	33	36	27	27	27	27	27	29	29	31	31	35	28	28	30	28	29	29	29	31	37	34	27	
		平均値	29	29	30	26	28	26	26	30	29	26	26	27	27	27	27	28	28	28	27	27	28	28	28	29	28	28	31	28	26		
24MPAD 0188	11月	最低値	27	27	26	26	27	27	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26	27	27	26	27	28	28	28	27	27	26	26	27	
		最高値	28	34	27	27	28	28	28	29	29	29	29	28	28	28	29	29	29	28	32	31	28	29	29	29	36	37	27	28	28		
		平均値	27	30	26	27	27	27	27	28	28	28	27	28	28	29	27	27	28	28	27	30	28	27	28	28	27	27	27	27	27		
24MPAD 0197	12月	最低値	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	28	28	28	28	27	27	27	27	28	28	28	27	28	28	28	27	
		最高値	28	28	28	28	28	29	28	28	28	28	28	28	29	30	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	30	30	29	29	
		平均値	27	27	27	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
24MPAD 0215	1月	最低値	27	28	28	28	29	26	26	26	27	26	27	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	28	27	
		最高値	29	29	30	29	29	45	34	27	28	27	27	28	28	28	29	29	29	29	31	28	29	28	29	29	29	29	29	29	29	29	
		平均値	28	28	29	28	29	33	28	27	27	27	28	27	28	27	28	28	28	27	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
24MPAD 0231	2月	最低値	28	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	
		最高値	32	37	29	37	29	28	28	28	29	29	29	29	29	30	29	29	29	29	30	29	29	29	29	34	30	29	29	29	29	29	
		平均値	29	31	28	29	28	27	28	28	27	28	28	28	28	28	29	29	29	28	28	29	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
24MPAD 0256	3月	最低値	28	28	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	27	26	26	26	26	26	27	27	27	27	26	26		
		最高値	29	29	53	33	33	32	27	36	27	28	29	36	27	27	39	43	36	28	28	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
		平均値	28	29	38	28	29	28	27	28	27	27	27	29	26	26	28	33	27	26	26	27	27	27	27	27	27	27	29	32	26	27	

GPSによる緯度経度: N 35° 27' 48" E 139° 23' 31" 検出器の高さ 1m

*1 令和6年12月21日 8時40分から17時20分まで欠測

*2 令和6年12月22日 8時00分から15時20分まで欠測

*3 令和7年 1月24日 10時10分から14時30分まで欠測

設備点検のため

設備点検のため

モニタリングポスト点検のため

*4 令和7年1月30日 9時30分から17時40分まで欠測

モニタリングポスト点検のため

表11 モニタリングポストによる空間放射線量率 ー相模原市ー

No.5

線量率単位: nGy / h

試料番号	月	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
24MPAD 0017	4月	最低値	35	35	35	34	35	35	34	34	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	35	35	34	35	34	34	35	35	35	34			
		最高値	43	36	46	43	42	36	37	37	48	35	36	36	36	36	36	36	47	43	36	51	49	37	41	36	36	38	36	37	42		
		平均値	36	35	39	36	36	35	35	35	38	34	35	35	35	35	35	35	37	36	36	39	38	35	35	36	36	36	36	36			
24MPAD 0041	5月	最低値	35	34	34	35	35	35	35	35	34	34	34	35	34	34	34	35	35	34	34	34	35	35	35	35	34	34	34	34	34		
		最高値	65	49	35	36	36	38	37	54	42	35	36	35	48	36	42	45	35	36	41	36	38	36	36	37	35	36	42	36	36	42	
		平均値	46	37	35	35	35	35	35	38	36	35	35	35	40	35	36	36	35	36	36	35	35	36	35	35	36	35	35	35	38		
24MPAD 0060	6月	最低値	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	35	35	35	35	34	34	34	35	35	35	35	35	34	34	34	34		
		最高値	38	53	39	45	35	36	36	36	37	42	36	37	36	37	40	41	40	56	36	36	44	43	59	37	37	38	36	54	36	36	
		平均値	35	40	35	35	34	35	35	35	35	36	35	35	36	36	37	36	34	35	35	38	36	36	35	41	35	35	35	35			
24MPAD 0086	7月	最低値	34	33	35	35	35	35	36	36	37	35	35	37	35	35	35	35	34	34	34	35	35	35	35	35	34	35	35	35	35	35	
		最高値	46	37	37	37	37	38	38	38	39	38	39	50	38	37	41	41	41	37	36	36	36	43	37	48	43	41	38	37	38	51	56
		平均値	36	36	35	36	36	36	36	37	38	37	36	41	36	36	37	36	36	35	36	35	37	36	36	37	36	36	38	38	38		
24MPAD 0118	8月	最低値	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	35	35	35	35	35	35	33	34	34	34	34		
		最高値	36	37	37	38	38	39	45	38	66	36	37	37	38	37	38	40	36	36	39	37	37	36	37	38	37	37	36	35	38	43	49
		平均値	35	35	35	36	36	37	36	36	39	35	36	36	36	36	36	35	36	35	36	35	36	36	35	34	35	37	37	35			
24MPAD 0145	9月	最低値	34	34	34	34	34	35	35	34	34	34	34	35	35	35	35	35	34	34	35	35	35	35	35	35	34	34	34	34	34		
		最高値	44	36	51	35	36	36	37	37	37	36	37	37	37	38	37	43	37	44	59	37	37	39	38	35	36	37	38	36	41	37	
		平均値	36	35	38	35	35	36	36	36	35	35	35	36	36	36	36	37	36	37	38	36	36	35	35	36	35	36	35	36	35		
24MPAD 0169	10月	最低値	35	35	33	35	34	34	35	34	34	34	34	34	34	35	35	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	34		
		最高値	36	37	54	39	44	38	38	49	50	35	35	35	36	36	36	37	43	40	36	36	38	36	38	36	37	40	51	50	36		
		平均値	36	36	40	35	38	35	35	42	41	35	35	35	35	36	36	37	36	37	35	35	36	35	36	36	35	36	41	39	35		
24MPAD 0189	11月	最低値	35	36	34	34	35	35	34	35	35	35	34	34	35	35	35	34	34	35	35	35	34	35	35	35	34	34	35	35	35		
		最高値	37	47	35	36	36	36	36	37	38	38	38	36	37	44	36	37	51	36	44	41	36	37	38	37	45	49	36	36	36		
		平均値	36	39	35	35	35	35	35	36	36	35	35	35	36	37	35	37	35	39	37	36	36	35	37	35	35	36	35	36			
24MPAD 0198	12月	最低値	35	35	33	35	35	35	34	34	34	34	34	34	34	35	35	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	34	35		
		最高値	36	36	36	37	36	36	37	37	37	37	37	37	37	38	37	37	37	37	37	37	36	37	37	37	38	38	38	38	37	37	
		平均値	36	36	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	37	36	37	36	37	37	36	37	37	
24MPAD 0216	1月	最低値	35	35	36	36	36	37	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
		最高値	37	37	38	38	38	50	36	36	37	36	37	37	37	37	37	37	37	42	40	41	37	37	37	36	37	37	36	37	37	37	
		平均値	36	36	37	36	37	41	35	35	36	35	35	36	36	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
24MPAD 0232	2月	最低値	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
		最高値	39	45	37	37	37	36	36	36	36	37	37	38	37	37	36	37	37	38	36	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	
		平均値	37	40	36	36	36	35	35	36	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
24MPAD 0257	3																																

表11 モニタリングポストによる空間放射線量率 ー小田原市ー

No.6

線量率単位: nGy / h

試料番号	月	日	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31		
		最低値	15	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
24MPAD 0018	4月	最高値	33	16	29	30	20	16	20	20	29	16	15	21	15	15	15	15	15	15	16	16	28	31	16	25	16	16	19	16	16	21			
		平均値	18	15	20	17	17	15	16	16	19	15	15	16	15	15	15	15	15	15	18	16	16	18	19	15	20	15	15	16	15	16			
		最低値	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
24MPAD 0042	5月	最高値	37	27	15	16	15	15	22	23	22	15	15	31	15	26	26	15	16	17	22	15	20	15	16	16	16	16	31	25	16	27			
		平均値	24	18	15	15	15	15	17	16	16	15	15	21	15	17	16	15	15	16	17	15	16	15	15	16	15	19	16	15	20				
		最低値	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
24MPAD 0061	6月	最高値	18	28 ^{*1}	15	15	16	16	15	19	27	15	16	15	16	23	26	16	39	16	16	26	24	37	16	16	16	16	16	29	19	16			
		平均値	15	19 ^{*1}	15	15	15	15	15	16	18	15	15	15	16	17	16	24	15	15	18	16	19	16	16	16	16	16	22	16	16				
		最低値	15	15	15	15	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14				
24MPAD 0087	7月	最高値	18	30	16	16	16	16	16	16	16	16	30	21	19	22	20	24	16	15	16	16	17	16	16	19	18	16	16	20	60				
		平均値	15	18	16	16	16	16	16	16	16	16	15	21	17	16	16	17	16	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	17	20				
		最低値	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15				
24MPAD 0119	8月	最高値	16	16	16	16	18	16	18	34	16	16	16	16	16	16	18	17	37	22	36	16	17	15	16	19	15	16	15	17	18	26			
		平均値	16	16	15	16	16	16	16	16	18	16	16	16	16	16	15	16	16	18	17	15	15	15	15	15	15	15	15	16	19				
		最低値	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15				
24MPAD 0146	9月	最高値	23	16	18	16	16	16	16	16	16	16	15	16	16	15	16	17	18	16	16	23	16	16	16	20	16	15	16	17	16	16			
		平均値	17	15	16	15	15	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	17	16	15	15	15	15	15	15	16	16	16			
		最低値	15	16	16	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15				
24MPAD 0170	10月	最高値	16	17	37	17	22	17	17	27	31	15	15	15	16	16	15	16	18	16	16	39	16	15	20	16	16	16	16	16	18	22	34	29	16
		平均値	16	16	21	15	17	15	15	17	21	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	19	15	15	16	16	16	16	16	16	17	23	19	15	
		最低値	15	16	15	15	16	15	15	16	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
24MPAD 0190	11月	最高値	16	32	16	16	19	19	16	16	16	19	17	16	16	17	30	19	20	19	16	24	19	16	17	16	16	28	29	16	16	16			
		平均値	16	22	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18	16	15	16	16	20	16	16	17	16	17	16	16	16	16			
		最低値	16	15	15	15	16	15	15	16	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15				
24MPAD 0199	12月	最高値	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	16	16	16	16	16	17	16	20	16	16	16	16	17	17	16	16	17		
		平均値	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16			
		最低値	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	15	15	16	16	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16				
24MPAD 0217	1月	最高値	16	16	17	21	17	34	17	16	16	16	16	16	16	16	19	17	16	20	17	17	16	17	16	16	17	17	17	17	17	16	16		
		平均値	16	16	17	17	16	21	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	16	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16	17	16	16			
		最低値	16	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16	16	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16				
24MPAD 0233	2月	最高値	19	27	16	27	16	16	17	16	16	20	26	16	16	28	17	18	16	16	27	17	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16			
		平均値	16	20	16	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	16	16	16	16	16	17	16	16	16	16	16								

III 放射線監視等交付金事業

1. 監視項目

監視項目は表 1.1 のとおりである。監視施設周辺のモニタリングのために土壤（珪砂、真砂土）を久里浜局、舟倉局、佐原局に 2022 年 12 月 23 日に設置した。

表 1.1 監視項目

試料名	地点数	試料数	分析核種
大気浮遊じん	3	11	U-238、U-235
土壤（真砂土）	3	3	ガンマ核種、Sr-90
土壤（珪砂）	3	3	U-238、U-235
河底土	1	1	U-238、U-235
海底土	1	1	U-238、U-235

2. サンプリング地点

サンプリング地点は表 2.1 のとおりである。

表 2.1 サンプリング地点の緯度と経度

地点名	地点（緯度）	地点（経度）
久里浜局	35° 14' 09"	139° 41' 48"
舟倉局	35° 14' 22"	139° 41' 48"
佐原局	35° 14' 11"	139° 41' 26"
排水周辺	35° 14' 19"	139° 41' 48"
久里浜湾河口入り口	35° 13' 33"	139° 43' 06"

3. 分析方法

分析方法は表 3.1 のとおりである。

U-235 濃度は U-238 と U-235 の ICP-MS の濃度当たりの計数率が同じと考え、つぎのとおり計算した。

$$\begin{aligned} \text{U-235 濃度} &= \text{ICP-MS による U-238 測定濃度} \\ &\times (\text{MS の U-235 正味計数率} / \text{MS の U-238 正味計数率}) \\ &\times (\text{U-235 のモル質量} / \text{U-238 のモル質量}) \end{aligned}$$

表 3.1 分析方法

試料	分析方法
大気浮遊じん (ウラン分析)	iCAM と HE-40T のロール状のろ紙を採取する。試料に硝酸を入れ、加熱・沸騰させてウランを抽出し、ICP-MS でウラン分析した。ろ紙本体に含まれるウラン濃度を上記の手法と同様に分析し、上記のウラン分析結果からろ紙に含まれるウランの量を差し引いた。
河底土と海底土 (ウラン分析)	採取した試料を 2mm のふるいに通し、その試料を真空凍結乾燥する。試料をマイクロ波試料前処理法でウランを抽出し ICP-MS でウラン分析した。
土壤 (ウラン分析)	採取した試料を 105°C で乾燥後 2mm のふるいに通す。試料をマイクロ波試料前処理法でウランを抽出し ICP-MS でウラン分析した。
土壤 (ガンマ核種分析)	採取した試料を 105°C で乾燥後 2mm のふるいに通す。試料をプラスチック容器 (U8 容器) に入れ、高純度ゲルマニウム半導体検出器で測定した。
土壤 (Sr-90 分析)	採取した試料を 105°C で乾燥後 2mm のふるいに通す。その試料を放射性ストロンチウム分析法 (平成 15 年改訂 文部科学省 科学技術・学術政策局原子力安全課防災環境対策室) に従って分析をした。

4. 調査結果

4.1 大気浮遊じん

採取地点は久里浜局、舟倉局、佐原局である。久里浜局、舟倉局、佐原局の大気浮遊じんの試料情報は表 4.1.1、表 4.1.2、表 4.1.3 のとおりである。ウラン濃度の測定結果は表 4.1.4、表 4.1.5、表 4.1.6 のとおりである。

表 4.1.1 久里浜局のサンプリング情報

番号	日付 (採取開始)	日付 (採取終了)	採取間隔 (日)	分析吸引量(m3)
1	2024/4/1	2024/7/18	108	31104
2	2024/7/18	2024/11/19	124	35928
3	2024/11/19	2025/3/17	118	34272

表 4.1.2 舟倉局のサンプリング情報

番号	日付 (採取開始)	日付 (採取終了)	採取間隔 (日)	分析吸引量(m3)
4	2024/2/7	2024/5/8	91	3931.2
5	2024/5/8	2024/8/5	89	3844.8
6	2024/8/5	2024/10/31	87	3758.4
7	2024/10/31	2025/2/5	97	4204.8

表 4.1.3 佐原局のサンプリング情報

番号	日付 (採取開始)	日付 (採取終了)	採取間隔 (日)	分析吸引量(m3)
8	2024/2/7	2024/5/8	91	3931.2
9	2024/5/8	2024/8/5	89	3844.8
10	2024/8/5	2024/10/31	87	3758.4
11	2024/10/31	2025/2/5	97	4190.4

表 4.1.4 久里浜局のウラン分析結果。ND は ICP-MS の計数率が 1000 cps 未満。

番号	U-238 濃度 (pg/m ³)	U-235 濃度 (pg/m ³)	U-238 濃度 (μ Bq/m ³)	U-235 濃度 (μ Bq/m ³)
1	7.6	ND	0.094	ND
2	12	ND	0.15	ND
3	23	ND	0.29	ND

表 4.1.5 舟倉局のウラン分析結果。ND は ICP-MS の計数率が 1000 cps 未満。

番号	U-238 濃度 (pg/m ³)	U-235 濃度 (pg/m ³)	U-238 濃度 (μ Bq/m ³)	U-235 濃度 (μ Bq/m ³)
4	16	ND	0.20	ND
5	5.7	ND	0.071	ND
6	7.0	ND	0.087	ND
7	7.4	ND	0.092	ND

表 4.1.6 佐原局のウラン分析結果。ND は ICP-MS の計数率が 1000 cps 未満。

番号	U-238 濃度 (pg/m ³)	U-235 濃度 (pg/m ³)	U-238 濃度 (μ Bq/m ³)	U-235 濃度 (μ Bq/m ³)
8	15	ND	0.19	ND
9	6.6	ND	0.082	ND
10	ND	ND	ND	ND
11	7.5	ND	0.094	ND

4.2. 土壤・河底土・海底土

河底土、海底土、土壤を表 4.2.1 のとおり採取した。ウラン、ガンマ線核種、Sr-90 の分析結果は表 4.2.2、表 4.2.3、表 4.2.4 のとおりである。

表 4.2.1 サンプリング情報

番号	試料名	採取日	地点名
12	河底土	2024/7/10	排水周辺
13	海底土	2024/7/24	久里浜湾河口入り口
14	土壤 (真砂土)	2024/8/14	久里浜局
15	土壤 (珪砂)	2024/8/14	久里浜局
16	土壤 (真砂土)	2024/8/14	舟倉局
17	土壤 (珪砂)	2024/8/14	舟倉局
18	土壤 (真砂土)	2024/8/19	佐原局
19	土壤 (珪砂)	2024/8/19	佐原局

表 4.2.2 ウラン分析。ND は ICP-MS の計数率が 1000 cps 未満。

番号	U-238 濃度(mg/kg)	U-235 濃度(mg/kg)
12	1.2	ND
13	0.96	ND
15	0.10	ND
17	0.095	ND
19	0.11	ND

表 4.2.3 ガンマ核種分析

番号	Cs-137 濃度(Bq/kg)
14	ND(検出下限値 0.75)
16	ND(検出下限値 0.79)
18	ND(検出下限値 0.68)

表 4.2.4 Sr-90 分析

番号	Sr-90 濃度(Bq/kg)
14	ND(検出下限値 0.16)



神奈川県

|衛生研究所

茅ヶ崎市下町屋1-3-1 〒253-0087 (0467) 83-4400(代表) FAX(0467) 83-4457