



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

2022年度

神奈川県衛生研究所

はじめに

本報告書は2022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

2022年4月 ～ 2023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, 宮澤真紀, 高山順子

目 次

I 環境放射能水準調査（環境試料）	1
1 分析方法	1
2 計測装置	2
3 調査結果	2
II 環境放射能水準調査結果（空間放射線量率）	14
1 計測装置	14
2 測定方法	14
3 調査結果	14
III 放射線監視等交付金事業	22
1 監視項目	22
2 サンプルング地点	22
3 分析方法	23
4 調査結果	23

I 環境放射能水準調査（環境試料）

1 分析方法

試料の調製方法及び測定方法を下記に示す。

(1) 雨水

ステンレス製雨水採取器（面積：0.05 m²）により、毎日定時（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、 α/β 線自動測定装置により測定する。

(2) 降下物

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か月間採取する。ストロンチウム（Sr）担体溶液（Sr 5mg/mL 日本分析センター配布）10.0mLを添加し、加熱濃縮してU-8容器に封入し、赤外線ランプ下で乾燥させる。試料を高純度ゲルマニウム（HPGe）半導体検出器で測定する。

(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。採取した試料に塩酸を添加して酸性にし、Sr担体溶液（Sr 5mg/mL 日本分析センター配布）10.0mLを添加し、加熱乾固し、蒸発残さをU-8容器に封入し、赤外線ランプ下で乾燥させる。試料をHPGe半導体検出器で測定する。

(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する。試料をHPGe半導体検出器で測定する。

(5) 海底堆積物

試料をエクマンバージ等の採泥器で採取する。105℃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、HPGe半導体検出器で測定する。

(6) 土壌

表面から5cm及び5cmから20cmの二層に分けて採取する。根、れき等を除き、105℃で乾燥する。乾燥試料をふるい（2mm）に通す。一定量をU-8容器に封入し、HPGe半導体検出器で測定する。

(7) 原乳

原乳をポリビンに採取し、2Lマリネリビーカーに封入し、HPGe半導体検出器で測定する。

(8) 農産物（県内産）

野菜（ほうれん草など）を購入し、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。その試料を105℃で加熱乾燥後、450℃で灰化しU-8容器に封入する。

購入した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。

それぞれの試料をHPGe半導体検出器で測定する。

(9) 海産物等

県内で水揚げされた魚を購入し、可食部を試料とする。その試料を105℃で

加熱乾燥後、450℃で灰化し U-8 容器に封入する。試料を HPGe 半導体検出器で測定する。

(10) 大気浮遊じん

ハイボリュームエアサンプラを用い、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。試料を HPGe 半導体検出器で測定する。

2 計測装置

(1) ガンマ線スペクトロメータ

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

(2) 全ベータ放射能計測

日立製作所製 JDC-5300 型 α / β 線自動測定装置

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1 雨水

No. 1

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/m2
						G-β ^{*1}	G-β ^{*1}
22R 0001	220404	雨	39.9	8.0	5.5	<LOD	<LOD
22R 0002	220405	晴	28.8	11.1	5.7	<LOD	<LOD
22R 0003	220415	雨	11.8	10.5	4.8	<LOD	<LOD
22R 0011	220418	曇	4.7	17.3	5.5	<LOD	<LOD
22R 0012	220419	晴	25.7	15.3	5.1	<LOD	<LOD
22R 0014	220420	曇	13.8	10.8	4.4	<LOD	<LOD
22R 0015	220421	曇	1.1	20.3	4.5	<LOD	<LOD
22R 0016	220422	晴	48.5	17.3	5.7	<LOD	<LOD
22R 0017	220425	晴	10.7	20.8	5.7	<LOD	<LOD
22R 0018	220427	曇	4.0	21.6	4.9	<LOD	<LOD
22R 0026	220502	晴	77.8	12.4	5.3	<LOD	<LOD
22R 0027	220506	曇	0.5	24.3	4.0	<LOD	<LOD
22R 0028	220509	曇	2.9	14.8	5.0	<LOD	<LOD
22R 0029	220510	曇	9.1	16.1	5.0	<LOD	<LOD
22R 0032	220513	雨	21.8	17.3	5.3	<LOD	<LOD
22R 0035	220516	雨	44.8	14.9	5.2	<LOD	<LOD
22R 0036	220517	曇	3.7	18.5	5.3	<LOD	<LOD
22R 0037	220518	晴	0.5	25.9	5.2	<LOD	<LOD
22R 0043	220523	晴	10.0	21.2	5.2	<LOD	<LOD
22R 0045	220527	雨	13.9	19.8	5.0	<LOD	<LOD
22R 0046	220530	晴	5.4	27.4	5.4	<LOD	<LOD
22R 0047	220531	曇	16.7	17.5	4.8	<LOD	<LOD
22R 0056	220601	晴	<0.5	27.8	4.7	<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。

表1 雨水

No. 2

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/m2	
						G-β ^{*1}		G-β ^{*1}	
22R 0061	220606	雨	30.2	15.9	4.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0065	220607	曇	27.2	19.0	5.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0067	220608	曇	1.1	17.1	5.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0073	220613	曇	7.5	23.1	5.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0074	220615	雨	15.1	15.9	4.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0080	220616	曇	<0.5	20.7	5.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0081	220620	曇	2.1	28.0	5.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0083	220622	晴	19.7	25.2	5.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0084	220623	曇	2.1	25.6	3.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0101	220704	雨	0.8	25.5	6.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0103	220705	晴	<0.5	31.1	- ^{*2}	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0105	220706	曇	8.2	26.7	6.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0106	220713	雨	44.0	22.9	5.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0107	220714	曇	1.3	25.0	4.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0108	220715	雨	13.2	23.3	5.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0109	220719	雨	56.6	26.2	6.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0111	220720	晴	8.9	30.1	5.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0117	220722	雨	<0.5	25.9	4.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0118	220726	雨	61.9	25.1	5.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0119	220727	晴	8.5	27.9	5.5	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0138	220804	曇	4.3	25.5	4.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0139	220805	曇	1.4	25.9	3.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0145	220808	晴	2.8	30.2	5.3	<LOD	<LOD	<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、測定できなかった。

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/m2	
						G-β ^{*1}		G-β ^{*1}	
22R 0147	220812	晴	2.7	27.2	5.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0148	220815	晴	79.5	29.2	5.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0153	220817	雨	<0.5	29.3	4.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0156	220818	雨	3.1	24.6	4.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0157	220819	晴	8.9	29.5	5.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0158	220822	曇	1.7	27.8	4.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0162	220825	曇	26.1	23.1	4.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0163	220829	曇	0.5	24.2	5.1	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0170	220831	曇	3.2	27.4	4.3	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0178	220901	雨	9.9	26.2	5.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0181	220902	曇	2.5	27.0	5.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0182	220905	晴	11.4	29.9	5.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0183	220906	晴	<0.5	29.5	- ^{*2}	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0186	220908	曇	7.9	23.6	4.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0190	220920	曇	135.8	25.9	5.4	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0191	220921	曇	5.3	18.0	4.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0197	220926	晴	84.9	22.9	5.2	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0200	220930	晴	<0.5	25.1	4.7	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0221	221006	雨	9.2	13.3	4.8	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0222	221007	雨	4.6	17.1	5.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0223	221011	晴	86.2	22.2	5.9	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0224	221013	雨	2.8	15.6	4.6	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD
22R 0226	221014	曇	1.5	17.9	5.4	<LOD	<LOD	<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 試料量が少なかつたため、測定できなかつた。

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/m2
						G-β ^{*1}	G-β ^{*1}
22R 0227	221017	曇	1.0	22.1	4.9	<LOD	<LOD
22R 0228	221018	曇	1.5	16.9	5.3	<LOD	<LOD
22R 0239	221019	曇	1.0	13.8	4.3	<LOD	<LOD
22R 0240	221025	曇	<0.5	11.8	- ^{*2}	<LOD	<LOD
22R 0268	221114	曇	1.4	17.2	7.1	<LOD	<LOD
22R 0269	221115	雨	5.2	10.6	5.9	<LOD	<LOD
22R 0277	221121	曇	13.0	11.7	5.8	<LOD	<LOD
22R 0278	221124	晴	43.3	13.0	5.6	<LOD	<LOD
22R 0279	221128	曇	3.8	10.0	6.1	<LOD	<LOD
22R 0280	221130	晴	27.5	18.7	5.5	<LOD	<LOD
22R 0291	221206	曇	26.3	6.6	6.3	<LOD	<LOD
22R 0298	221212	晴	<0.5	11.1	6.2	<LOD	<LOD
22R 0299	221213	雨	6.6	5.9	5.5	<LOD	<LOD
22R 0300	221214	晴	<0.5	13.1	5.7	<LOD	<LOD
22R 0301	221219	晴	5.3	5.4	5.9	<LOD	<LOD
22R 0303	221222	雨	15.0	4.9	5.0	<LOD	<LOD
22R 0305	221223	晴	2.0	5.6	5.8	<LOD	<LOD
22R 0325	230116	曇	4.9	11.1 ^{*3}	6.5	<LOD	<LOD
22R 0331	230117	曇	2.4	3.6	6.1	<LOD	<LOD
22R 0337	230118	曇	1.0	5.0	5.8	<LOD	<LOD
22R 0338	230120	晴	<0.5	10.1	6.2	<LOD	<LOD
22R 0339	230130	晴	1.9	7.0	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、測定できなかった。

*3 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 ℃	pH	濃度 Bq/ l	降下量 Bq/m2
						G-β ^{*1}	G-β ^{*1}
22R 0356	230209	晴	1.7	7.4	4.6	2.9	4.8
22R 0357	230210	雨	<0.5	2.0	5.7	<LOD	<LOD
22R 0358	230213	曇	24.7	9.4	5.8	<LOD	<LOD
22R 0359	230214	曇	8.4	4.6	6.2	<LOD	<LOD
22R 0362	230224	曇	<0.5	10.3	6.0	<LOD	<LOD
22R 0363	230227	晴	0.8	11.6	6.1	<LOD	<LOD
22R 0373	230302	晴	2.6	15.0	5.6	<LOD	<LOD
22R 0374	230303	曇	0.5	8.6	6.9	8.3	4.5
22R 0375	230306	曇	12.5	8.8	5.6	<LOD	<LOD
22R 0377	230310	晴	1.6	18.1	4.5	<LOD	<LOD
22R 0378	230314	晴	12.7	9.5	5.9	<LOD	<LOD
22R 0379	230320	晴	27.4	10.9	5.8	<LOD	<LOD
22R 0380	230323	雨	<0.5	15.2	4.8	<LOD	<LOD
22R 0381	230324	晴	18.8	20.4	5.0	<LOD	<LOD
22R 0382	230327	曇	64.3	12.7	4.8	<LOD	<LOD
22R 0384	230328	雨	3.1	8.6	5.2	<LOD	<LOD
22R 0385	230329	晴	0.9	15.3	5.5	<LOD	<LOD
22R 0386	230330	晴	7.3	14.0	4.6	<LOD	<LOD
22R 0395	230403	晴	2.7	12.0	4.5	<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	
22MF 0019	4	220502	220524	266.8	<LOD	0.09	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	300	1.2
22MF 0049	5	220601	220608	129.3	<LOD	0.10	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	190	0.86
22MF 0092	6	220701	220713	105.0	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	20	1.0
22MF 0122	7	220801	220810	203.4	<LOD	0.05	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	160	<LOD
22MF 0171	8	220901	220912	144.1	<LOD	0.07	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	99	0.70
22MF 0201	9	221003	221019	247.8	<LOD	0.07	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	130	0.74
22MF 0243	10	221101	221111	107.8	<LOD	0.04	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	92	0.69
22MF 0282	11	221201	221216	94.2	<LOD	0.09	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	100	0.79
22MF 0306	12	230104	230112	55.2	<LOD	0.06	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	59	<LOD
22MF 0341	1	230201	230213	10.2	<LOD	0.14	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	27	0.82
22MF 0366	2	230301	230308	35.6	<LOD	0.49	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	62	1.3
22MF 0389	3	230403	230413	154.4	<LOD	0.14	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	<LOD	220	1.1

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 ℃	pH	mBq/l		GPSによる緯度経度 度分秒			
								Cs-137	Cs-134				
22RRW 0059	原水	220602	相模原市	横浜市水道局青山水源地内	晴	17.1	8.0	0.65	<LOD	N 35° 34' 42"	E 139° 13' 23"		
22CW 0085	蛇口水	220623	横須賀市	横須賀市危機管理課分室	曇	21.4	7.3	<LOD	<LOD	N 35° 16' 52"	E 139° 40' 22"		

表4 土壌

試料番号	採取年月日	採取地	採取地点	天候	深度 cm	濃度 Bq/kg dry		降下量 Bq/m ²		GPSによる緯度経度 度分秒			
						Cs-137	Cs-134	Cs-137	Cs-134				
22S0IL0154	220817	横須賀市田浦泉町	田浦梅の里	晴	0-5	55	1.2	2100	45	N 35° 17' 01"	E 139° 37' 48"		
22S0IL0155	220817	横須賀市田浦泉町	田浦梅の里	晴	5-20	23	0.50	2500	55	N 35° 17' 01"	E 139° 37' 48"		
22S0IL0187	220908	横浜市保土ヶ谷区	保土ヶ谷公園	曇	0-5	150	3.7	4000	98	N 35° 27' 20"	E 139° 35' 14"		
22S0IL0188	220908	横浜市保土ヶ谷区	保土ヶ谷公園	曇	5-20	8.1	<LOD	660	<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
22RM 0159	原乳	220823	藤沢市川名	原乳	0.19	<LOD	<LOD	<LOD	57

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
22RICE 0229*	精米	221018	横須賀市津久井	穀類	精白米	—	0.08	<LOD	<LOD	<LOD	25
22VEG 0326	ハウレンソウ	230116	横須賀市長井	葉菜	葉茎	1.9	0.64	<LOD	<LOD	—	200
22VEG 0327	ダイコン	230116	横須賀市長井	根菜	根	0.67	0.23	<LOD	<LOD	—	70

* マリネリ容器に精米を2L分入れて測定した。

表 7 海水

試料番号	採取年月日	採取地	採取地点	天候	水温 ℃	pH	塩素量 ‰	mBq/l		
								Cs-137	Cs-134	K-40
22MW 0120*	220728	横須賀市	小田和湾	晴	28.3	8.5	18.7	<LOD	<LOD	10000

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

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
22MS 0121	220728	横須賀市	小田和湾	晴	4.8	4.5	<LOD	290

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
22MP 0225	マアジ	221013	小田原市早川	相模湾	可食部	1.5	0.42	0.10	<LOD	130	-	-

表 1 0 大気浮遊じん

No. 1

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
22AD1D 0086	220627/9	220628/9	1512	<LOD	<LOD	<LOD	2.3
22AD1D 0198	220926/9	220927/9	1512	<LOD	<LOD	<LOD	7.9
22AD1D 0302	221219/9	221220/9	1512	<LOD	<LOD	<LOD	4.2
22AD1D 0383	230327/9	230328/9	1512	<LOD	<LOD	<LOD	5.1
22AD3M 0102	220411/9	220621/9	12094	<LOD	<LOD	<LOD	3.4
22AD3M 0214	220704/9	220927/9	12096	<LOD	<LOD	<LOD	2.1
22AD3M 0304	221017/9	221220/9	12094	<LOD	<LOD	<LOD	3.9
22AD3M 0387	230110/9	230328/9	12094	<LOD	<LOD	<LOD	2.4

<LODは計測誤差の3倍未満

II 環境放射能水準調査（空間放射線量率）

1 計測装置

- (1) サーベイメータは、エネルギー補償形 γ 線用シンチレーションサーベイメータ TCS-171 型（日立アロカメディカル製）を用いた。
- (2) モニタリングポストは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）を用いた。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 に設置している。

2 測定方法

(1) サーベイメータによる測定

検出部を地上 1m にセットし、時定数 30 秒として、30 秒間隔で 5 回メータの指針を読む。平均値を算出し、空間放射線量率とする。なお測定値は宇宙線を含む。

(2) モニタリングポストによる連続測定

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されている。

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、12 に示した。

表 1 1 サーベイメータによる高さ1mにおける空間放射線量率

試料番号	測定年月日	天候	nGy/h
22SVAD 0005	220406	晴	40
22SVAD 0030	220511	晴	39
22SVAD 0066	220608	曇	39
22SVAD 0104	220706	曇	40
22SVAD 0146	220810	晴	38
22SVAD 0185	220907	晴	41
22SVAD 0215	221005	曇	39
22SVAD 0257	221109	晴	41
22SVAD 0292	221207	晴	32
22SVAD 0315	230111	晴	38
22SVAD 0355	230208	曇	31
22SVAD 0376	230308	晴	35

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

表 1 2 モニタリングポストによる空間放射線量率 -茅ヶ崎市-

No. 1

線量率単位： nGy / h

試料番号	月	日	線量率																														
			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
22MPAD 0020	4月	最低値	36	36	36	37	35	35	36	36	36	36	35	35	35	36	36	36	36	36	36	35	35	36	36	36	36	35	35	35	36	36	
		最高値	55	37	41	40	39	36	37	37	37	37	37	36	37	38	40	38	38	44	43	45	42	47	37	43	37	37	37	50	36		
		平均値	41	36	39	39	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	37	36	36	38	37	38	37	38	36	38	36	36	36	40	36	
22MPAD 0050	5月	最低値	36	36	36	36	36	35	35	36	35	35	35	35	36	35	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	36	36	36	35	
		最高値	43	39	36	37	37	37	37	40	39	36	39	42	37	39	45	38	37	37	37	42	39	40	36	36	38	44	37	37	37	53	
		平均値	38	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	37	38	36	36	39	37	36	36	37	38	36	36	36	36	38	36	36	36	40	
22MPAD 0093	6月	最低値	36	35	36	35	36	36	35	35	35	35	35	36	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36	35	35	35	36	35	36	36	35	
		最高値	37	37	48	36	36	49	37	37	36	36	38	41	37	42	42	36	37	39	36	37	39	40	40	36	36	36	36	36	36	36	
		平均値	36	36	37	36	36	42	36	36	36	36	36	37	36	38	37	36	36	37	36	36	36	37	37	36	35	36	36	36	36	36	
22MPAD 0123	7月	最低値	35	35	35	36	35	36	35	36	36	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	35	35	35	35	35	35	
		最高値	36	36	37	37	36	36	36	36	36	37	36	40	40	39	54	49	43	38	57	38	39	40	38	37	36	38	36	36	36	36	
		平均値	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	37	37	41	37	37	37	37	36	36	36	35	35	35	36
22MPAD 0172	8月	最低値	35	36	36	36	35	36	36	35	35	35	35	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	35	
		最高値	37	37	37	40	36	36	38	36	36	36	36	36	42	41	37	37	38	40	37	46	39	37	37	56	37	38	37	39	36	37	37
		平均値	36	36	37	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	37	37	36	37	37	36	38	37	36	36	40	36	36	36	37	36	36
22MPAD 0202	9月	最低値	35	36	35	35	35	35	35	36	36	35	35	35	35	36	36	36	36	36	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	
		最高値	36	51	36	36	36	36	37	37	37	37	36	36	38	37	36	38	41	39	51	37	37	41	43	37	37	37	37	40	38		
		平均値	36	38	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	36	37	37	38	36	36	37	37	36	36	36	36	37	37
22MPAD 0244	10月	最低値	36	36	36	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	36	36	36	36	37	36	37	36	36	36	36	37	36
		最高値	37	37	37	36	50	48	57	37	46	48	37	38	38	40	37	37	38	39	43	38	37	38	38	38	38	38	39	37	38	38	38
		平均値	36	36	36	36	40	41	43	36	39	38	37	37	37	37	36	36	37	36	36	37	36	37	37	37	37	37	37	36	37	37	37
22MPAD 0283	11月	最低値	36	36	36	36	37	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	37	36	36	36	36	37	36	36	
		最高値	38	38	37	37	38	38	38	37	38	38	37	37	39	38	43	38	38	37	38	48	45	37	51	37	37	40	38	38	44	49	
		平均値	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	36	37	37	38	37	37	37	40	39	37	45	36	36	37	37	37	38	38
22MPAD 0307	12月	最低値	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	35	36	37	36	36	36	36	37	37	
		最高値	37	38	38	38	53	54	37	37	38	37	39	46	43	37	37	37	48	48	37	37	38	45	37	37	37	37	37	38	38	38	39
		平均値	37	37	37	37	40	40	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	36	37	36	38	37	36	37	39	36	37	37	36	37	37
22MPAD 0342	1月	最低値	37	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	37	36 ^{*1}	36 ^{*2}
		最高値	38	38	38	38	38	37	38	38	38	38	38	38	38	40	48	52	38	37	38	40	37	37	38	40	37	37	41	37	38	38 ^{*1}	37 ^{*2}
		平均値	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	39	41	37	37	37	37	37	37	37	37	37	38	36	36	38	37	37 ^{*1}
22MPAD 0367	2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	36	36	35	35		
		最高値	37	37	37	37	38	37	37	55	37	49	37	37	48	38	37	37	37	37	39	37	37	38	40	42	39	39	37	37			
		平均値	36	36	36	37	37	37	36	38	36	41	36	36	41	36	37	36	37	37	37	37	36	37	36	37	38	37	37	36	36		
22MPAD 0389	3月	最低値	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	36	36	36	35	36	36	36	36	36 ^{*3}	35	35	35	36	36	36	36	36	35	36	35
		最高値	36	47	37	37	44	37	37	37	37	39	37	37	42	36	37	37	38	46	37 ^{*3}	37	36	37	47	52	51	50	39	41	42	39	37
		平均値	36	37	36	37	38	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	40	36 ^{*3}	36	36	36	39	40	43	40	36	37	37	36

GPSによる緯度経度：N 35° 19' 53" E 139° 23' 04" 検出器の高さ 4.9m

- *1 令和5年1月30日10時00分から14時20分まで欠測 精密点検のため（本体）
- *2 令和5年1月31日9時40分から14時20分まで欠測 精密点検のため（収集サーバ等）
- *3 令和5年3月19日8時40分から14時10分まで欠測 電気設備点検による停電のため

表 1 2 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	線量率																														
			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
22MPAD 0021	4月	最低値	43	43	43	45	43	43	42	43	43	43	43	43	44	43	43	43	42	43	43	43	43	43	43	43	42	42	41	43	43		
		最高値	62	44	48	51	46	44	44	44	44	44	44	44	45	47	47	45	46	53	47	49	52	55	44	52	43	45	50	44	56	44	
		平均値	48	43	46	48	43	43	43	43	43	44	44	44	43	44	45	45	43	43	45	44	44	44	45	44	46	43	43	44	43	47	43
22MPAD 0051	5月	最低値	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	44	42	43	41	43	43	43	43	42	43	43	43	43	43	42	43	43	43	43	
		最高値	49	44	44	44	44	43	45	44	49	47	44	49	48	44	45	55	46	44	44	44	51	47	43	43	43	44	49	44	44	45	62
		平均値	45	43	43	43	44	43	43	43	45	43	43	44	46	43	43	46	44	43	43	44	44	43	43	43	43	43	45	43	44	44	47
22MPAD 0094	6月	最低値	43	43	43	43	43	43	40	40	43	42	43	43	43	43	42	42	43	40	42	43	42	42	42	43	43	42	43	43	43		
		最高値	44	44	49	44	44	56	45	43	43	44	46	55	44	49	49	43	44	47	44	44	47	48	43	43	44	44	44	44	44	45	
		平均値	43	43	44	43	43	49	43	43	43	43	43	44	43	44	44	43	43	44	42	43	44	44	43	43	43	43	43	43	44	44	44
22MPAD 0124	7月	最低値	43	44	44	43	43	42	43	43	44	44	43	43	43	41	43	43	43	43	43	43	44	44	43	43	43	42	43	43	43	43	
		最高値	44	45	45	47	44	44	44	44	44	46	44	48	49	48	58	55	53	44	56	45	50	51	45	44	44	45	43	43	44	44	44
		平均値	44	44	44	44	43	43	43	43	43	44	44	44	44	44	43	48	45	44	44	45	44	44	44	44	44	44	44	43	43	43	43
22MPAD 0173	8月	最低値	43	44	44	44	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	44	42	43	43	43	43	44	44	44	44	42	
		最高値	44	44	45	60	44	44	44	44	44	44	44	50	44	45	44	59	48	44	52	50	44	44	55	45	44	44	51	44	47	44	44
		平均値	44	44	44	46	43	43	43	43	43	44	44	44	44	44	44	43	45	44	44	45	45	43	43	45	43	44	44	45	44	44	44
22MPAD 0203	9月	最低値	42	42	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	42	42	43	42	42	43	42	42	43	42	42	43	43 ^{*1}	42	
		最高値	44	55	44	43	43	43	44	45	45	44	44	44	44	44	44	45	46	46	62	45	44	46	51	44	44	44	47	40 ^{*1}	46		
		平均値	43	45	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	44	43	44	43	43	43	43	43	43	43	43	43	44	45 ^{*1}	43	
22MPAD 0245	10月	最低値	43	43	43	42	43	43	44	43	43	43	43	43	42	43	43	42	42	43	42	42	43	44	43	43	43	43	43	43	44	43	
		最高値	44	45	45	44	58	56	67	44	57	55	44	44	51	47	44	44	45	45	54	44	45	45	45	44	44	49	45	45	45	45	
		平均値	44	44	44	43	48	47	51	43	46	45	43	44	45	44	43	43	43	44	45	43	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
22MPAD 0284	11月	最低値	43	43	44	43	44	44	43	43	43	43	43	44	44	42	43	43	43	43	43	44	44	43	42	44	42	42	43	44	42	43	
		最高値	44	45	45	45	45	45	45	45	46	46	45	45	46	46	45	45	45	45	55	55	44	63	45	43	46	44	45	54	56	56	
		平均値	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	45
22MPAD 0308	12月	最低値	43	42	44	44	43	42	42	43	43	43	44	42	42	43	43	43	43	43	42	42	43	42	42	44	43	43	42	42	43	44	
		最高値	48	44	44	45	62	65	44	44	44	45	45	44	50	44	44	44	54	57	44	44	45	53	44	45	45	44	44	45	45	46	
		平均値	44	43	44	44	47	48	43	43	44	44	44	43	44	43	44	44	45	46	43	43	44	46	43	44	44	43	43	44	44	44	45
22MPAD 0343	1月	最低値	43	43	43	43	42	43	43	43	44	43	43	43	43	43	44	43	42	43	42	42	43	41	43 ^{*2}	43	42	42	43	44	43	42 ^{*3}	
		最高値	45	44	44	45	44	45	44	46	45	45	44	45	48	51	62	61	48	44	45	46	44	44	45 ^{*2}	50	45	45	48	44	45	44 ^{*3}	
		平均値	44	44	44	44	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	45	47	48	43	43	43	43	44	43	44 ^{*2}	45	43	44	44	44	44	43 ^{*3}
22MPAD 0368	2月	最低値	43 ^{*4}	42	43	43	43	43	43	43	42	44	42	43	43	42	43	42	42	43	42	42	43	42	43	43	43	43	42	42	42		
		最高値	44 ^{*4}	45	44	44	45	45	45	44	44	58	44	44	58	44	44	44	45	44	45	44	45	44	46	49	45	44	44	44	44		
		平均値	44 ^{*4}	44	44	44	44	44	44	44	44	43	50	43	43	49	43	44	43	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	43	43
22MPAD 0390	3月	最低値	42	43	42	44	43	42	43	43	42	43	43	42	42	42	42	42	43	43	43 ^{*5}	42	43	42	43	42	43	42	42	42	41		
		最高値	44	47	44	45	46	47	44	45	45	44	44	48	44	44	44	44	46	55	44 ^{*5}	44	44	44	51	60	57	61	48	49	52	44	43
		平均値	43	44	43	44	44	44	43	44	44	43	44	44	44	43	43	43	44	50	43 ^{*5}	43	43	43	43	45	47	51	49	43	44	43	42

GPSによる緯度経度：N 35° 30' 02" E 139° 36' 49" 検出器の高さ 1m

- *1 令和4年9月29日9時10分から11時20分まで欠測
- *2 令和5年1月23日10時00分から14時40分まで欠測
- *3 令和5年1月31日9時50分から11時40分まで欠測

- 電気設備点検のため
- 精密点検のため（本体）
- 精密点検のため（収集サーバー等）

- *4 令和5年2月1日9時50分から15時20分まで欠測
- *5 令和5年3月19日8時40分から14時10分まで欠測

- 精密点検のため（送信機）
- 県収集サーバーの停電のため

表 1 2 モニタリングポストによる空間放射線量率 - 逗子市 -

線量率単位： nGy / h

試料番号	月	日	線量率																														
			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
22MPAD 0022	4月	最低値	39	39	39	40	38	39	39	39	39	39	39	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	39	39	39	
		最高値	58	39	45	46	41	39	39	39	39	40	40	39	39	41	42	41	40	49	39	45	47	49	40	48	39	44	41	39	52	39	
		平均値	45	39	42	43	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	40	39	39	41	39	40	40	40	39	42	39	39	39	39	43	39	
22MPAD 0052	5月	最低値	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	38	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	39	38	38	39	38	39	38	38	
		最高値	45	39	39	40	40	39	40	39	44	42	39	43	43	41	42	50	42	39	40	40	45	43	41	39	39	42	48	39	40	40	56
		平均値	41	39	39	39	39	39	39	39	40	39	39	40	41	39	39	43	40	39	39	39	40	39	39	39	39	39	41	39	39	39	42
22MPAD 0095	6月	最低値	39	38	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	39	38	38	39	39	39	38	38	39	39	38	38	38	38	39	39	39	39	39
		最高値	39	39	44	39	39	49	40	40	39	39	41	48	39	45	44	39	39	42	39	39	43	43	39	39	39	39	39	39	39	39	40
		平均値	39	39	39	39	39	44	39	39	39	39	40	39	41	40	39	39	39	39	39	39	40	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39
22MPAD 0125	7月	最低値	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	38	38	39	38	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38	38	38	38	39
		最高値	40	39	40	39	40	40	39	39	39	41	39	42	44	39	61	49	48	40	55	40	41	42	40	40	39	43	39	39	39	39	39
		平均値	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	40	39	43	42	40	40	43	40	39	39	40	39	39	39	38	39	39	39	39
22MPAD 0174	8月	最低値	39	39	39	39	38	38	38	38	39	39	39 ^{*1}	39	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39	39	38
		最高値	40	39	40	48	39	39	39	39	39	39 ^{*1}	39	39	46	50	41	41	42	43	40	46	45	40	39	55	40	40	42	46	40	41	39
		平均値	39	39	40	41	39	39	39	39	39	39 ^{*1}	39	39	40	40	40	39	40	39	41	40	39	41	40	39	41	39	39	39	40	39	39
22MPAD 0204	9月	最低値	38	38	39	38	38	38	38	38	38	39	39	39	38	39	39	39	39	38	38	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39	39	39
		最高値	39	51	39	39	39	39	39	39	40	39	40	39	40	39	40	40	46	59	42	39	42	46	39	39	39	39	39	39	45	40	39
		平均値	39	41	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	44	40	39	39	40	39	39	39	39	41	39	39
22MPAD 0246	10月	最低値	38	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	38	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	39
		最高値	39	40	40	39	61	52	61	39	51	49	40	41	44	41	39	39	41	42	40	40	40	40	40	40	40	43	42	40	40	40	40
		平均値	39	39	39	39	45	45	47	39	42	40	39	40	41	39	39	39	39	40	39	39	39	39	40	39	40	39	40	39	40	40	39
22MPAD 0285	11月	最低値	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	40	39	39	
		最高値	39	40	40	40	40	40	42	40	40	40	40	40	41	41	48	40	40	40	40	55	51	40	57	39	39	45	40	40	46	50	39
		平均値	39	39	39	39	39	39	40	40	39	40	40	39	40	41	39	40	41	39	40	40	43	41	39	48	39	39	40	40	40	40	41
22MPAD 0309	12月	最低値	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	
		最高値	42	40	40	40	55	54	40	40	40	40	40	50	46	40	40	40	49	49	40	40	41	47	40	40	40	40	40	40	40	40	41
		平均値	40	39	39	40	42	43	39	39	39	40	40	40	40	39	39	39	41	40	39	39	40	41	40	40	39	39	39	39	40	40	40
22MPAD 0344	1月	最低値	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39 ^{*3}
		最高値	41	40	40	40	40	40	40	41	40	41	40	41	41	45	52	53	44	40	41	43	40	40	43	45 ^{*2}	40	40	44	40	40	41	40 ^{*3}
		平均値	40	40	39	40	39	39	39	40	40	40	39	40	40	40	42	42	40	39	40	40	39	40	40	41 ^{*2}	39	39	40	39	40	40	39 ^{*3}
22MPAD 0369	2月	最低値	39 ^{*4}	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	
		最高値	40 ^{*4}	40	40	40	40	40	40	52	40	52	40	39	52	40	40	39	40	40	43	40	43	46	44	40	41	39	39	39	39	39	
		平均値	39 ^{*4}	39	39	40	39	39	39	40	39	44	39	39	46	39	40	39	39	39	39	39	39	39	40	40	39	39	39	39	39	39	39
22MPAD 0391	3月	最低値	39	39	39	39	39	39	39	39	39	38	39	39	39	39	38	38	39	39	38 ^{*5}	39	38	39	39	39	39	39	39	39	39	38	38
		最高値	39	42	40	44	41	39	39	40	41	39	39	44	40	39	39	40	50	39 ^{*5}	39	39	40	50	48	56	51	42	44	39	40	39	
		平均値	39	40	39	39	40	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	45	39 ^{*5}	39	39	42	40	46	44	39	40	39	39	39	

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4年8月10日13時10分から14時10分まで欠測

*2 令和5年1月24日10時00分から14時40分まで欠測

*3 令和5年1月31日9時50分から11時40分まで欠測

電気設備点検のため

精密点検のため（本体）

精密点検のため（収集サーバ等）

*4 令和5年2月1日9時30分から13時00分まで欠測

*5 令和5年3月19日8時40分から14時10分まで欠測

精密点検のため（送信機）

県収集サーバの停電のため

表 1 2 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

線量率単位： nGy / h

試料番号	月	日	線量率																														
			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
22MPAD 0023	4月	最低値	26	26	27	27	26	26	26	27	27	27	27	27	27	27	26	26	27	26	26	26	26	26	26	26	25	25	26	26	26		
		最高値	44	27	32	31	29	27	27	27	28	28	28	28	28	30	29	28	29	36	28	36	34	40	27	32	27	28	27	28	37	26	
		平均値	31	26	30	29	27	26	27	27	27	27	27	27	27	27	28	28	27	27	29	26	28	27	28	27	27	26	26	29	26		
22MPAD 0053	5月	最低値	26	26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	25	26	26	26	26	26	26	27	26	26	26	27	27	25	26	26	26		
		最高値	31	27	27	27	28	28	29	28	31	29	28	30	29	27	28	35	28	27	27	28	32	29	27	27	28	29	35	27	28	40	
		平均値	27	26	27	27	27	27	27	27	28	27	27	28	28	26	26	28	27	27	27	28	29	27	27	27	27	27	28	26	27	29	
22MPAD 0096	6月	最低値	26	26	27	27	27	26	25	25	26	26	26	26	26	26	26	26	27	26	26	27	26	26	26	26	27	28	28	28	28		
		最高値	27	27	33	28	28	38	27	27	26	28	29	28	27	30	30	27	28	29	27	28	30	30	27	26	27	27	28	29	29	29	
		平均値	27	27	28	27	27	31	26	26	26	26	26	27	27	28	27	26	27	27	27	27	28	27	26	26	27	27	28	28	28	28	
22MPAD 0126	7月	最低値	28	28	28	28	27	27	27	27	28	28	28	27	26	26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	27	25	25	26	26	27	27	
		最高値	30	30	29	31	29	28	28	28	29	30	29	31	31	30	38	39	32	28	35	29	29	38	29	29	28	30	26	27	27	28	29
		平均値	28	29	29	29	28	27	27	28	28	28	28	28	29	28	27	29	30	27	27	28	28	28	28	28	28	28	27	26	26	27	28
22MPAD 0175	8月	最低値	27	28	28	28	26	27	27	27	27	28	28	27	26	26	27	26	27	25	26	27	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	27
		最高値	29	29	30	33	31	28	28	28	28	28	28	30	31	28	27	33	30	27	33	31	28	27	30	30	30	29	32	30	30	29	
		平均値	28	28	29	29	27	27	27	28	28	28	28	28	27	27	28	27	28	27	27	28	28	28	28	27	28	28	28	28	29	28	29
22MPAD 0205	9月	最低値	27	27	27	27	27	27	27	27	27	28	28	28	28	28	28	29	28	28	25	25	26	26	26	26	26	26	27	27	27	27	
		最高値	28	38	27	27	27	28	29	28	28	29	29	28	29	31	29	30	31	31	30	40	27	27	30	30	27	28	28	30	29		
		平均値	27	30	27	27	27	27	28	27	28	28	28	28	28	29	29	29	29	29	27	26	28	26	27	27	26	27	27	27	28	28	
22MPAD 0247	10月	最低値	27	28	27	27	28	27	27	26	26	26	27	27	26	26	26	27	27	27	27	27	27	28	28	28	28	27	28	28	28	28	
		最高値	28	29	29	28	37	36	43	27	34	35	27	28	30	30	27	28	28	29	33	29	29	30	29	30	31	31	29	30	29	30	
		平均値	28	28	28	28	32	31	32	27	29	28	27	28	28	28	27	27	28	28	28	28	28	28	29	28	29	29	29	28	29	29	29
22MPAD 0286	11月	最低値	28	28	28	29	29	29	29	29	29	29	29	29	28	29	28	28	29	29	29	29	28	28	27	26	27	27	27	28	27	26	
		最高値	30	29	29	30	30	31	30	30	31	30	30	29	30	30	33	30	30	30	30	37	35	29	41	27	27	31	28	29	33	42	
		平均値	29	29	29	29	29	30	29	29	29	30	29	29	29	29	30	29	29	29	29	29	32	30	28	35	27	27	28	28	28	28	28
22MPAD 0310	12月	最低値	27	27	27	27	26	26	26	26	27	27	27	26	26	27	27 ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	26 ^{*1}	26	27	26	26	26	26	26	26	27	26	27	27	
		最高値	28	38	28	29	43	41	27	28	28	28	29	28	35	27	28	28 ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	28 ^{*1}	28	29	37	27	28	27	28	27	29	28	28	29
		平均値	27	28	27	28	30	29	27	27	27	27	28	27	28	27	27	27 ^{*1}	— ^{*1}	— ^{*1}	26 ^{*1}	27	28	29	27	27	27	27	27	27	27	28	28
22MPAD 0345	1月	最低値	27	27	27	27	26	27	27	27	27	28	27	28	27	27	28	27	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	26 ^{*2}	27	28	27	27 ^{*3}
		最高値	29	29	29	28	29	28	29	29	29	29	29	30	31	30	39	51	28	28	28	29	29	28	30	31	28	28	33 ^{*2}	28	29	29	28 ^{*3}
		平均値	28	28	28	28	27	28	28	28	28	28	28	28	28	28	31	32	27	28	27	28	27	28	28	27	28	29	27	28	28	28	28
22MPAD 0370	2月	最低値	27	27 ^{*4}	28	27	27	27	27	28	27	28	26	26	27	26	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	
		最高値	28	29 ^{*4}	28	29	29	29	29	29	30	29	41	28	28	39	27	28	28	28	28	28	29	28	28	29	36	29	28	28	28	28	
		平均値	28	28 ^{*4}	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	34	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	28	29	28	27	27	27	
22MPAD 0392	3月	最低値	27	27	27	27	26	27	27	27	27	26	27	27	26	27	26	27	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	
		最高値	28	36	28	29	37	28	28	28	28	34	28	28	36	27	28	28	30	38	26 ^{*5}	28	27	27	38	42	43	42	28	33	28	28	27
		平均値	27	28	28	28	29	27	27	27	28	28	27	27	28	27	27	27	28	32	26 ^{*5}	27	27	27	30	31	33	31	26	28	26	26	26

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4年12月16日16時20分から同月19日8時30分まで欠測 施設停電のため

*2 令和5年1月27日10時00分から14時20分まで欠測 精密点検のため（本体）

*3 令和5年1月31日9時50分から11時40分まで欠測 精密点検のため（収集サーバ等）

*4 令和5年2月2日9時30分から15時20分まで欠測 精密点検のため（送信機）

*5 令和5年3月19日8時40分から14時10分まで欠測 県収集サーバーの停電のため

表 1 2 モニタリングポストによる空間放射線量率 —相模原市—

線量率単位： nGy / h

試料番号	月	日	線量率																														
			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
22MPAD 0024	4月	最低値	35	35	36	37	34	35	35	35	35	35	35	35	35	36	35	35	35	35	35	34	35	35	35	35	35	34	34	35	35	34	
		最高値	61	36	43	42	38	36	36	36	36	37	37	37	37	39	40	44	36	45	37	43	45	49	37	42	36	37	37	36	48	35	
		平均値	42	35	40	40	35	35	35	36	36	36	36	36	36	37	37	36	36	38	35	37	37	37	37	36	37	35	35	35	39	35	
22MPAD 0054	5月	最低値	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	36	34	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	35	35	34	35	35	34	
		最高値	41	38	36	36	37	37	38	36	40	38	36	38	40	40	36	46	38	36	37	37	51	38	36	36	36	36	55	36	37	37	56
		平均値	36	35	35	36	36	36	36	36	36	37	36	36	36	38	35	35	37	36	36	36	36	38	35	35	35	35	36	39	35	36	39
22MPAD 0097	6月	最低値	35	35	35	35	35	36	34	34	34	34	34	35	35	35	34	34	35	35	35	35	36	35	34	34	35	35	35	35	36	36	
		最高値	36	36	36	36	37	53	38	36	35	39	41	39	38	42	40	36	37	37	36	37	40	45	41	35	36	37	37	38	38	38	
		平均値	35	35	36	36	36	44	36	34	35	35	36	36	35	37	36	35	36	36	36	36	36	37	38	36	35	35	36	36	37	37	37
22MPAD 0127	7月	最低値	36	36	37	36	35	35	35	35	35	36	36	36	32	35	35	35	35	35	35	35	36	36	36	35	35	34	34	35	35	36	
		最高値	38	39	39	44	38	37	37	36	37	40	38	40	44	40	43	62	44	37	43	37	39	58	38	38	37	49	36	37	37	38	
		平均値	37	37	38	38	36	36	36	36	36	37	36	36	36	38	36	37	41	36	36	38	36	37	38	37	36	36	37	35	36	36	37
22MPAD 0176	8月	最低値	36	36	37	36	35	35	35	36	36	36	36	36	35	35	35	36	34	35	36	36	35	35	35	35	35	35	35	35	36	35	34
		最高値	38	38	39	41	48	36	38	38	37	38	38	37	45	38	38	38	39	42	37	49	40	36	37	39	52	40	37	43	42	38	37
		平均値	37	37	38	38	37	35	36	37	36	37	37	37	37	36	37	36	37	36	37	36	38	37	36	36	37	38	36	36	37	37	36
22MPAD 0206	9月	最低値	34	35	35	34	34	34	35	34	35	35	35	35	35	35	36	35	36	34	34	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	
		最高値	39	53	36	36	35	36	38	36	36	36	36	37	38	38	37	39	45	38	57	40	41	40	44	35	36	37	36	38	37	36	37
		平均値	36	38	35	35	35	35	36	35	35	35	35	35	35	35	36	37	36	36	37	35	38	36	37	38	35	35	36	35	36	36	36
22MPAD 0248	10月	最低値	35	36	35	35	36	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	36	35	35	35	35	35	36	36	35	36	35	33	35	36 ^{*1}	36	35
		最高値	36	37	37	36	55	60	57	36	47	46	36	37	41	41	35	35	37	43	40	37	37	37	37	37	41	46	38	37	37 ^{*1}	37	37
		平均値	36	36	36	36	42	44	43	35	38	37	35	36	37	38	35	35	36	37	36	36	36	36	36	37	36	37	38	36	35	36	36 ^{*1}
22MPAD 0287	11月	最低値	36	35	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35	36	35	36	36	35	35	36	35	35	36	34	34	35	35	36	35	35	
		最高値	37	37	37	37	37	38	37	37	37	37	37	37	37	37	45	37	37	37	37	52	53	36	60	39	45	39	37	39	43	42	
		平均値	36	36	36	36	36	37	37	36	37	37	37	37	36	36	36	38	36	37	36	36	41	39	36	47	36	36	36	36	37	36	36
22MPAD 0311	12月	最低値	35	35	35	36	36	35	35	35	35	35	36	35	35	35	35	36	35	35	35	35	36	35	35	35	35	35	35	35	36	36	
		最高値	36	37	37	37	51	51	36	37	37	37	42	37	42	36	37	37	48	47	36	36	38	50	36	36	36	37	37	37	37	37	38
		平均値	36	36	36	36	38	39	36	36	36	36	37	36	37	35	36	36	38	37	36	36	36	37	39	35	36	36	36	36	36	36	37
22MPAD 0346	1月	最低値	36	35	35	36	35	35	36	36	36	36	35	36	36	35	37	35	35	35	35	35	35	35	35	36	36	35	35 ^{*2}	36	35	36	35 ^{*3}
		最高値	38	37	37	37	37	37	38	38	38	38	37	38	39	40	52	55	36	37	37	39	37	37	37	43	36	37 ^{*2}	39	37	38	38	37 ^{*3}
		平均値	37	37	36	37	36	36	37	37	37	37	36	37	37	37	42	42	36	36	36	36	36	36	36	37	37	36	36 ^{*2}	37	36	37	37
22MPAD 0371	2月	最低値	35	35 ^{*4}	36	36	36	36	35	36	35	32	32	35	35	35	35	35	35	36	35	35	35	35	36	36	35	35	35	35	35		
		最高値	37	37 ^{*4}	38	38	38	37	37	37	37	51	35	36	49	36	36	37	37	37	37	36	36	36	37	44	40	37	37	36			
		平均値	36	36 ^{*4}	36	37	37	36	37	37	37	36	42	33	35	41	35	36	36	36	36	36	36	36	36	36	38	36	36	36	35		
22MPAD 0393	3月	最低値	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	34	35	35	34	
		最高値	36	51	37	37	42	38	36	36	37	36	37	37	42	36	36	36	44	52	36 ^{*5}	37	36	36	43	51	52	50	37	39	36	35	36
		平均値	36	37	36	36	37	36	36	36	36	35	36	36	37	35	35	36	36	42	35 ^{*5}	35	35	35	38	40	45	42	35	36	35	35	35

GPSによる緯度経度：N 35° 35' 26" E 139° 17' 39" 検出器の高さ 1m

*1 令和4年10月29日8時40分から16時10分まで欠測

*2 令和5年1月26日10時00分から14時20分まで欠測

*3 令和5年1月31日9時50分から11時40分まで欠測

電気設備点検のため

精密点検のため（本体）

精密点検のため（収集サーバ等）

*4 令和5年2月2日9時20分から15時10分まで欠測

*5 令和5年3月19日8時40分から14時10分まで欠測

精密点検のため（送信機）

県収集サーバーの停電のため

表 1 2 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	最高値	平均値	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
22MPAD 0025	4月	最低値	15	15	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15
		最高値	41	16	23	21	16	15	16	16	16	16	16	16	16	15	16	19	21	25	19	24	21	25	28	29	16	26	16	18	16	16	33	15	
		平均値	23	15	20	19	15	15	15	16	16	16	16	16	16	15	15	17	17	17	16	17	16	16	17	17	16	18	15	16	16	15	20	15	
22MPAD 0055	5月	最低値	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	15	15	15	15	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15	15	
		最高値	22	17	16	16	16	16	17	16	23	19	15	20	23	17	23	27	18	16	16	16	20	17	27	15	16	20	31	16	16	17	43		
		平均値	17	16	15	16	16	15	15	15	17	15	15	17	18	15	16	19	16	15	15	16	17	15	16	15	15	15	19	16	16	16	21		
22MPAD 0098	6月	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	15		
		最高値	16	16	46	16	16	31	21	21	15	15	20	20	20	23	22	15	16	19	15	16	21	21	17	15	15	15	15	16	16	16	16		
		平均値	15	15	18	15	15	22	16	16	15	15	16	16	16	18	17	15	15	15	16	15	15	17	16	15	15	15	15	15	15	15	15		
22MPAD 0128	7月	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	16	15	15	15	15	14	15	15	15		
		最高値	16	16	16	17	16	15	15	16	16	17	16	19	18	20	37	44	25	19	41	16	21	20	17	16	16	24	15	16	15	15	16		
		平均値	16	16	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	16	15	15	16	18	16	17	16	16	15	15	16	15	15	15	15		
22MPAD 0177	8月	最低値	15	15	16	16	15	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		
		最高値	16	16	17	21	16	16	17	16	15	15	16	16	24	20	16	16	20	22	16	25	34	16	16	68	26	18	16	25	18	18	16		
		平均値	15	15	16	17	15	15	15	15	15	15	15	15	17	16	16	15	16	17	16	18	19	16	15	22	17	16	16	18	16	16	15		
22MPAD 0207	9月	最低値	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	14	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15		
		最高値	17	23	16	16	16	15	17	18	16	18	16	16	16	16	16	18	25	25	47	16	16	18	30	16	16	16	16	16	23	17			
		平均値	15	16	15	15	15	15	15	15	15	16	15	15	16	16	16	16	16	18	17	19	15	15	16	17	15	16	16	16	17	16			
22MPAD 0249	10月	最低値	15	15	15	15	16	15	15	15	15	15	16	16	15	15	15	15	15	16	16	16	15	15	16	16	16	16	15	15	15	16	15		
		最高値	16	16	16	16	29	32	45	16	36	36	16	17	19	22	15	16	17	17	27	16	16	16	16	21	20	16	16	16	16	16	16		
		平均値	15	16	16	15	20	24	26	15	19	19	16	16	16	16	15	15	15	16	17	16	16	16	16	16	17	17	16	15	16	16	16		
22MPAD 0288	11月	最低値	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16	16	16	15	16	15	16	16	16	16	16	15	15	16	15	15	15 ^{*1}	15	16	15	15			
		最高値	18	17	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	24	17	16	16	16	30	27	16	37	16	16	21 ^{*1}	16	17	26	32			
		平均値	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	18	16	16	16	16	21	19	16	28	15	15	16 ^{*1}	16	16	17	18		
22MPAD 0312	12月	最低値	16	15	15	16	15	15	15	15	16	16	15	15	15	16	16	16	15	15	15	15	15	15	16	15	15	15	15	15	15	16	15		
		最高値	17	17	16	16	32	34	16	16	16	16	31	33	25	16	16	16	34	35	16	16	16	29	16	16	16	16	16	16	16	17	17		
		平均値	16	16	16	16	18	18	16	16	16	16	16	17	17	16	16	16	18	19	16	15	16	19	16	16	16	16	15	16	16	16	16		
22MPAD 0347	1月	最低値	16	16	16	16	15	15	15	16	16	16	16	16	15	15	16	16	15	15	16	16 ^{*2}	15	16	16	16	15	15	16	15 ^{*3}	16	16	16 ^{*4}		
		最高値	16	16	16	16	16	16	16	16	17	17	16	17	16	20	35	35	16	16	16	17 ^{*2}	16	16	16	18	16	16	22	16 ^{*3}	16	16	19 ^{*4}		
		平均値	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	21	22	16	16	16	16 ^{*2}	16	16	16	16	16	16	17	16 ^{*3}	16	16	16 ^{*4}		
22MPAD 0372	2月	最低値	15	15	16 ^{*5}	16	16	16	15	16	15	16	15	15	15	16	16	16	16	15	15	16	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15			
		最高値	16	17	16 ^{*5}	16	17	16	16	44	16	38	16	16	34	26	16	17	16	16	22	16	16	16	16	22	25	20	16	16					
		平均値	16	16	16 ^{*5}	16	16	16	16	19	16	25	15	15	23	19	16	16	16	16	18	16	16	16	16	15	17	16	15	15					
22MPAD 0394	3月	最低値	15	15	15	16	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	16	15 ^{*6}	15	15	15	15	15	16	15	15	15	15	15		
		最高値	16	18	16	16	29	21	16	16	16	23	16	16	24	16	16	16	17	30	22 ^{*6}	16	15	16	31	44	31	33	16	22	16	15	15		
		平均値	15	16	16	16	19	16	15	16	16	16	16	15	17	16	15	15	16	22	16 ^{*6}	15	15	15	20	21	23	23	15	17	15	15	15		

GPSによる緯度経度：N 35° 18' 49" E 139° 08' 48" 検出器の高さ 1m

*1 令和4年11月26日8時50分から17時00分まで欠測

*2 令和5年1月20日10時10分から14時40分まで欠測

*3 令和5年1月28日9時30分から11時10分まで欠測

電気設備点検のため

精密点検のため（本体）

電気設備更新工事のため

*4 令和5年1月31日9時50分から11時40分まで欠測

*5 令和5年2月3日9時10分から13時00分まで欠測

*6 令和5年3月19日8時40分から14時10分まで欠測

精密点検のため（収集サーバ等）

精密点検のため（送信機）

県収集サーバーの停電のため

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。

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	2	8	U-238、U-235
土壌	1	1	U-238、U-235
河底土	1	1	U-238、U-235
海底土	1	1	U-238、U-235

2. サンプルング地点

サンプルング地点は表 2.1 のとおりである。

表 2.1 サンプルング地点の緯度と経度

地点名	地点 (緯度)	地点 (経度)
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"
佐原公園 4 丁目	35° 14' 17"	139° 41' 27"

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 の濃度あたりの計数率が同じと考え、つぎのとおり計算した。

$$\begin{aligned} \text{U-235 濃度} = & \text{ICP-MS による U-238 測定濃度} \\ & \times (\text{MS の U235 計数率} / \text{MS の U238 計数率}) \\ & \times (\text{U-235 のモル質量} / \text{U-238 のモル質量}) \end{aligned}$$

表 3.1 分析方法

試料	分析方法
大気浮遊じん	1 四半期ごとに iCAM のロール状のろ紙を採取する。試料を硝酸に入れ、加熱・沸騰させてウランを抽出し、ICP-MS でウラン分析する
河底土 海底土	2mm のふるいを通し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 でウラン分析する。
土壌	採取した試料を 105℃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 でウラン分析する。

4. 調査結果

4.1 大気浮遊じん

採取地点は舟倉局、佐原局である。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 のとおりである。ウラン濃度の測定結果は表 4.1.3、表 4.1.4 のとおりである。

表 4.1.1 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)
1	2022/2/8	2022/5/11	92	3988.8
2	2022/5/11	2022/8/3	84	3643.2
3	2022/8/3	2022/11/10	99	4276.8
4	2022/11/10	2023/2/8	90	3902.4

表 4.1.2 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)
5	2022/2/8	2022/5/11	92	3974.4
6	2022/5/11	2022/8/3	84	3628.8
7	2022/8/3	2022/11/10	99	4291.2
8	2022/11/10	2023/2/8	90	3902.4

表 4.1.3 舟倉局のウラン分析結果。ND:ICP-MS の計数率が 1000 cps 以下。

番号	U-238 濃度 (pg/m3)	U-235 濃度 (pg/m3)	U-238 濃度 (μ Bq/m3)	U-235 濃度 (μ Bq/m3)
1	13	ND	0.16	ND
2	3.4	ND	0.042	ND
3	6.7	ND	0.083	ND
4	11	ND	0.13	ND

表 4.1.4 佐原局のウラン分析結果。ND:ICP-MS の計数率が 1000 cps 以下。

番号	U-238 濃度 (pg/m3)	U-235 濃度 (pg/m3)	U-238 濃度 (μ Bq/m3)	U-235 濃度 (μ Bq/m3)
5	16	ND	0.20	ND
6	5.7	ND	0.071	ND
7	8.3	ND	0.10	ND
8	9.3	ND	0.12	ND

4.2. 土壌・河底土・海底土

河底土、海底土、土壌を表 4.2.1 のとおり採取した。ウラン濃度は表 4.2.2 のとおりである。

表 4.2.1 サンプルング情報

番号	試料名	採取日	地点名
1	河底土	7月13日	排水周辺
2	海底土	8月24日	久里浜湾河口入り口
3	土壌	8月24日	佐原公園4丁目

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

番号	U-238 濃度(mg/kg)	U-235 濃度(mg/kg)
1	0.84	ND
2	0.91	ND
3	0.16	ND



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