

平 成 2 5 年 2 月 6 日

【請願の審査】

請願第27号 子どもに関わる施設の除染に関する請願

- 資 料 本市における放射線の影響への取り組みについて
- 参考資料1 空間放射線の測定器について
- 参考資料2 放射線測定器貸出状況及び局所的に放射線量の高い箇所への対応について

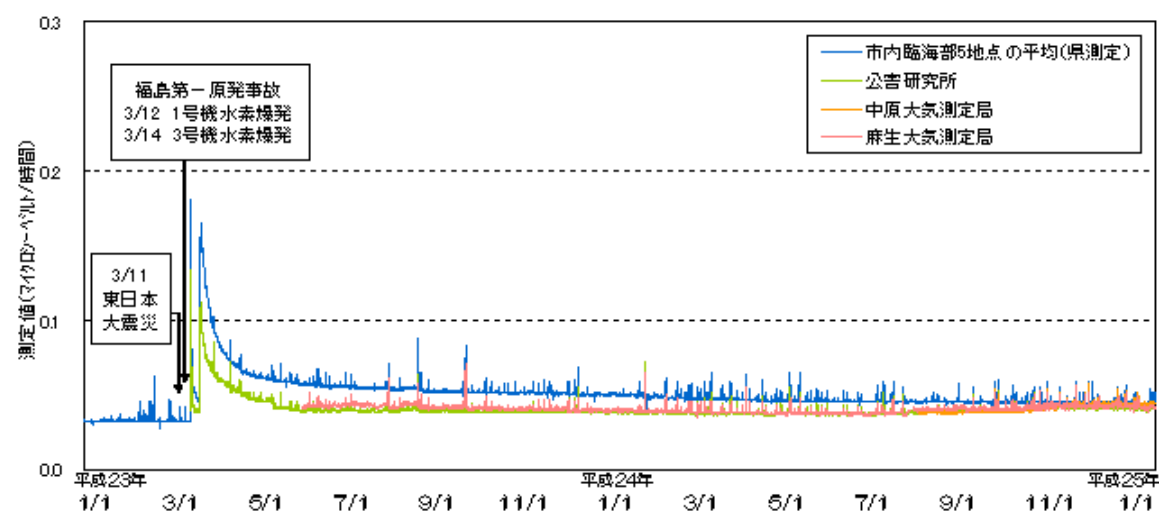
本市における放射線の影響への取り組みについて

市内の放射線の現状

【空間放射線量】

- 大気中の放射線量の常時監視を市内3か所で継続実施。
 南部：公害研究所 平成23年3月15日～
 （平成25年1月16日に殿町の環境総合研究所に移設）
 中部：中原測定局 平成24年8月1日～
 北部：麻生測定局 平成23年6月1日～

※ データは、平成24年8月1日からホームページに自動で更新
 ※ 毎月1回、当該地点で地表面付近の測定も併行実施



常時監視の結果から、平成24年12月現在の放射線量は事故前の状況に近づいており、一般公衆の線量限度の年間1 mSvを大幅に下回っています。

【水質、土壌】

- 平成24年8月に実施した河川水（12地点）、地下水（3地点）、海水（3地点）及び土壌（3地点）における放射性物質調査では、河川水、地下水及び海水は全て不検出、土壌は105～297^{Bq} /kgで、指定廃棄物の指定基準（8,000^{Bq} /kg）を大幅に下回っています。

【水道水、食品】

- 平成24年4月以降の市内の水道水、農産物、流通食品、給食等のモニタリングでは、食品衛生法の放射性物質の新基準を大幅に下回っています。
 ※新基準値（水道水10^{Bq} /kg、一般食品100^{Bq} /kg）
 ※4月以降の最高値は9.1^{Bq} /kg（給食食材）、ほとんどの検査では不検出。

【公表】

- 上記の測定結果は、市HP等にて迅速に情報発信を行っています。

局所的に放射線量の高い箇所への対応

本市の公共施設において、局所的に放射線量が高い箇所への対応を設定し、迅速かつ機動的に市民から放射線源を遠ざけることなど、安全・安心を最優先した対策を実施しています。平成24年12月末現在、42箇所の低減措置を実施しています。

（1）審査（平成24年1月25日）前の状況について

○市による測定に伴う除染 18件

平成23年10月～11月の間、幼稚園、保育園、小学校、中学校、高等学校において、校庭、砂場、雨樋の下、側溝、校庭隅の吹溜り等（450施設2,689箇所）で測定し、市の目安（0.19^{μSv/h}）を超えた箇所での対応

○市民の通報に伴う除染 14件（公園10件、道路4件）

市民が公共施設においての測定の結果、市の目安（0.19^{μSv/h}）を超えていた通報を受け、市が再測定し目安を超えていた箇所での対応。

年	23					24	合計
月	8月	9月	10月	11月	12月	1月	
件数	2	2	3(1)	22(17)	2	0	32(18)

()

市による測定に伴う除染件数

（2）審査後の状況について

○市民の通報に伴う除染 10件（公園1件、道路7件、区役所1件、学校1件）

年	24											合計
月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	
件数	2	0	1	1	4	1	0	0	0	0	1	10

※平成24年3月21日から市による測定器の貸出し開始

放射線測定器の貸し出しについて

市民の皆様が、ご自宅等の身近な場所において放射線量を計れるように、放射線測定器の貸し出しを平成24年3月21日から開始しました。

（1）貸し出しについて

単位：平日の1日（午前9時～午後4時）

対象：平成24年3月21日～4月20日は、町内会、自治会、商店会等の団体
 平成24年4月23日以降は、市内在住の個人

台数：各区各3台

（2）貸し出し状況について 718件（平成24年12月末現在）

月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	12月	合計
件数	40	127	291	148	35	31	14	22	7	3	718

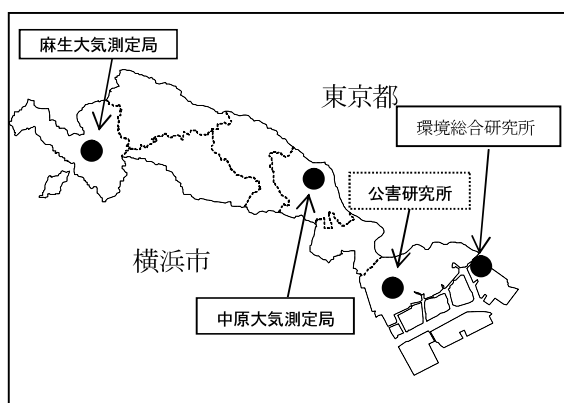
今後の放射性物質に関する対応

東日本大震災に伴う放射性物質を起因とした放射線に係る監視・測定、評価の目安を超えた場合の対応、情報の収集・発信等の安全対策を継続的に実施するための基本事項を定めた「川崎市東日本大震災に伴う放射性物質に関する安全対策指針」を平成24年11月に策定し、その指針に基づき、全庁的な取組を推進しています。

空間放射線の測定器について

川崎市では、放射線対策の一環として、モニタリングポストによる市内3地点の空間放射線量の監視及び市民への放射線測定器の貸し出しを行っています。

1 川崎市の大気環境中の放射線量測定地点及び測定開始時期



中原大気測定局のモニタリングポスト

概要

- ・メーカー 日立アロカメディカル株式会社
- ・検出方式 シンチレーション式
- ・測定線量 γ (ガンマ) 線

2 各区役所で貸し出ししている放射線測定器



区役所で貸し出ししている放射線測定器

概要

- ・メーカー 株式会社 堀場製作所
- ・検出方式 シンチレーション式
- ・測定線量 γ (ガンマ) 線

平成24年12月28日現在

放射線測定器貸出状況及び局所的に放射線量の高い箇所への対応について

1 放射線測定器の貸出し状況について

市民の皆様が、ご自宅等の身近な場所において、放射線量を図れるように、放射線測定器の貸し出しを3月21日(火)から開始いたしました。

12月末現在の貸し出し状況及び予約状況は次のとおりです。

(1) 貸し出しについて

ア 貸し出し単位

平日の1日単位で貸し出し

貸し出し時間は、午前9時から午後4時まで

イ 貸し出し対象

3月21日(水)～4月20日(金)は、町内会、自治会、商店会等の団体への貸し出し

4月23日(月)以降は、市内在住の個人への貸し出し開始

ウ 貸し出し台数

各区各3台(平成24年12月から平成25年2月中は、機器の校正のため、各区2台となります。)

(2) 区別貸し出し状況

該当月(実日数)		川崎	幸	中原	高津	宮前	多摩	麻生	合計	一日平均
団体	3月(8日)	7	3	6	10	2	4	8	40	0.71
	4月1日～20日(15日)	9	4	3	3	5	8	2	34	0.32
団体小計		16	7	9	13	7	12	10	74	0.46
団体 個人	4月23日～30日(5日)	15	14	13	11	14	12	14	93	2.66
	5月(21日)	32	34	54	30	50	54	37	291	1.98
	6月(21日)	5	13	30	7	12	22	59	148	1.01
	7月(21日)	0	4	9	3	5	6	8	35	0.24
	8月(23日)	8	5	5	3	4	2	4	31	0.19
	9月(19日)	1	3	1	2	3	1	3	14	0.11
	10月(22日)	2	3	3	3	2	1	8	22	0.14
	11月(21日)	1	1	0	0	1	0	4	7	0.05
12月(19日)	1	0	2	0	0	0	0	3	0.02	
個人・団体小計		65	77	117	59	91	98	137	644	0.53
合計		81	84	126	72	98	110	147	718	
一日平均		0.42	0.43	0.65	0.37	0.50	0.56	0.75		0.53
1月以降(予定)		0	0	0	0	0	0	0	0	0.00

(3) 今後の貸し出しの予約について

予約は受付日の翌々月末日まで、各区危機管理担当で受付を実施しています。

2 局所的に放射線量の高い箇所への対応について

文部科学省や厚生労働省では、1[マイクロシーベルト/時間($\mu\text{Sv/h}$)]を超えても屋外活動を制限する必要はありませんが、速やかに除染することが望ましいとしています。

本市の公共施設において、局所的に放射線量が高い箇所(いわゆるホットスポット)への対応の目安を設定し、迅速かつ機動的に市民から放射線源を遠ざけることなど、安全・安心を最優先とした対策を実施しています。

これまで、7月末現在、市による測定に伴う除染した箇所は18箇所、市民の通報に伴い測定し除染した箇所は22箇所の合計40箇所です。

除染後は、いずれも市の目安($0.19\mu\text{Sv/h}$)を下回っています。

(1) 公共施設における具体的な対応方法

計測された放射線量に応じて、次の3段階による対策を実施します。

- ア $0.19\mu\text{Sv/h}$ を超え $0.38\mu\text{Sv/h}$ 以下の場合
 天地返しや埋め戻し、洗浄等、現地で放射線量の低減化に向けた対策を実施
- イ $0.38\mu\text{Sv/h}$ を超え $1\mu\text{Sv/h}$ 未満の場合
 放射線量の低減化に向け、速やかに線源を除去するなどの対策を実施するとともに、除去した物質は安全に保管
 ※この値は、速やかに線源を除去するための本市の目安($0.38\mu\text{Sv/h}$)を上回る数値
- ウ $1\mu\text{Sv/h}$ 以上の場合
 速やかにシートによる飛散防止や立入禁止措置等を図り、線源の除去を実施し、安全に保管した上で核種分析を実施

(2) 市による測定に伴う除染

平成23年6月に実施した幼稚園、保育園、小学校、中学校、高等学校の追跡調査として、平成23年10月28日～11月25日の間校庭の中央付近の地表面から1m及び5cmの高さと砂場中央付近の地表面から5cmの高さを測定し、また、局所的に放射線量が高い箇所として、雨樋の下、側溝、校庭隅の吹き溜まり、雑草地などで地表面から5cmの高さをそれぞれ測定を測定した結果、市の目安 $0.19\mu\text{Sv/h}$ を超えた場合、対応したものです。

No.	測定日	測定箇所				測定結果		備考
		区	区分	測定箇所	測定箇所の詳細	除染前(5cm)	除染後	
1	平成23年11月1日	川崎	学校等	宮前小学校	雨樋の下	0.54	0.17	除去
2	平成23年11月2日	川崎	学校等	観音幼稚園	雨樋の下	0.20	0.16	洗浄
3	平成23年11月7日	川崎	学校等	藤崎保育園	乳児用砂場	0.26	0.06	除去
4	平成23年11月7日	川崎	学校等	福音幼稚園	側溝	0.26	0.08	洗浄
5	平成23年11月14日	川崎	学校等	川崎頌和幼稚園	雨樋の下	0.44	0.14	除去
6	平成23年11月1日	幸	学校等	河原町保育園	雨樋の下	0.44	0.12	除去
7	平成23年11月1日	幸	学校等	総合科学高校	校庭隅吹き溜り	0.20	0.16	天地返し
8	平成23年11月2日	幸	学校等	日吉小学校	雨樋の下	0.29	0.18	除去
9	平成23年11月9日	幸	学校等	古川小学校	雨樋の下	0.32	0.09	除去
10	平成23年11月2日	中原	学校等	東住吉小学校	雨樋の下	0.27	0.15	除去
11	平成23年11月15日	中原	学校等	下沼部小学校	雨樋の下	0.21	0.12	除去
12	平成23年11月18日	中原	学校等	木月カリヨン幼稚園	雨樋の下	0.42	0.12	除去
13	平成23年11月7日	宮前	学校等	子育て支援センターすがお	雑草地	0.24	0.14	除去
14	平成23年10月31日	多摩	学校等	東菅小学校	雨樋の下	0.24	0.16	天地返し
15	平成23年11月8日	多摩	学校等	生田保育園	雨樋の下	0.27	0.08	天地返し
16	平成23年11月2日	麻生	学校等	白鳥中学校	雨樋の下	0.24	0.13	別場所埋戻
17	平成23年11月7日	麻生	学校等	白鳥保育園	雨樋の下	0.38	0.10	別場所埋戻
18	平成23年11月9日	麻生	学校等	長沢中学校	雨樋	0.26	0.06	除去

※除去後は、浮島1期地区にて一時保管をしています。

(3)市民の通報に伴う除染

市が貸出しの行った放射線測定器や市民自らが購入した測定器による公共施設における測定の結果、市の目安を超えた報告を受けた場合は、職員による再測定を行う。

その結果、市の目安を超えた場合は、(1)のとおり除染を実施しています。

除染状況は、次のとおりです。

No.	測定日 (搬出日)	測定箇所				測定結果		備考
		区	区分	測定箇所	測定箇所の詳細	除染前 (5cm)	除染後	
1	平成23年8月15日	中原	公園	平間公園	落葉等集積場所	0.66	0.07	除去
2	平成23年8月25日	多摩	公園	稲田公園	プール管理棟脇	1.70	0.10	除去
3	平成23年9月7日	川崎	公園	桜川公園	落葉等集積場所	0.41	0.09	除去
4	平成23年9月13日	高津	公園	二子坂戸緑道	側溝内	0.24	0.08	除去
5	平成23年10月24日	中原	公園	中原平和公園	排水柵上	0.25	0.11	除去
6					植樹帯	0.27	0.09	除去
7	平成23年11月2日	高津	道路	市道久未51号線	道路側溝蓋上	0.25	0.10	除去
8	平成23年11月15日	幸	公園	さいわいふるさと公園	トイレ雨樋下	0.22	0.11	天地返し
9	平成23年11月19日	川崎	道路	市道中瀬17号線	集中柵上	0.23	0.10	除去
10	平成23年11月19日	川崎	道路	市道小田13号線	L型側溝上	0.22	0.19	除去
11	平成23年11月28日	中原	公園	中原平和公園	広場	0.47	0.15	除去
12	平成23年12月1日	中原	道路	市道新城31号線	道路側溝蓋上	0.23	0.17	除去
13	平成23年12月28日	中原	公園	等々力緑地	テニスコート(変電設備横柵)	0.29	0.09	天地返し
14					テニスコート(クラブハウス横柵)	0.24	0.13	天地返し
15	平成24年2月6日	中原	道路	市道上平間34号線	L型側溝上	0.20	0.18	除去
16	平成24年2月13日	高津	道路	市道梶ヶ谷28号線	道路側溝蓋上	0.21	0.10	除去
17	平成24年4月20日	高津	道路	子母口宿河原線	U型側溝上	0.21	0.06	除去
18	平成24年5月8日	中原	公園	等々力緑地	噴水広場(排水溝)	0.34	0.11	緑地内埋戻
19	平成24年6月7日	幸	道路	鹿島田地内水路敷	水路敷側溝上	0.29	0.10	除去
20	平成24年6月18日	幸	その他	幸区役所	駐車場(溝上)	0.41	0.08	除去
21	平成24年6月27日	幸	道路	市道小向西町34号線	集水柵上	0.28	0.12	除去
22	平成24年6月29日	川崎	道路	市道小田1号線	L型側溝上	0.30	0.08	除去
23	平成24年7月19日	中原	道路	市道小杉町45号線	L型側溝上	0.44	0.16	除去
24	平成24年12月13日	幸	学校等	西御幸小学校	側溝付近	0.30	0.11	除去

※除去後は、浮島1期地区にて一時保管をしています。