

臨時号

平成23年(2011)9月30日

北区ニュース

●放射線に関するお問い合わせ
裏面下部の各課へお問い合わせください

3月11日の東日本大震災による福島第一原子力発電所の事故に伴う、区の放射線対策について、これまで公表した内容を含めてお知らせします。区では、放射線対策の目安を定め、子どもが主に利用する砂場等の区の施設について対策をとっていきます。

北区の放射線対策についてお知らせします

放射線対策の目安と対応

放射線の影響が大きい子どもの安全・安心を考え、

「毎時 **0.25** マイクロシーベルト」を対策の目安とし、これ以上の空間放射線量が測定された場所は対策を検討します。

砂場など、主に子どもが利用する区の施設で 0.25 マイクロシーベルト/時以上が測定されたときは、使用を禁止したうえで専門業者による測定を行い、目安以上の値が確認された場合は除染（砂の入れ替え、洗浄等）を実施します。

放射線対策の目安の決め方

国際放射線防護委員会(ICRP)勧告における平常時の年間積算線量(※1)である1ミリシーベルト(※2)を指標値とし、空間放射線量の測定値が0.25マイクロシーベルト/時以上となった場合は、年間1ミリシーベルトを超えるものとします。

目安は指標値を基礎として、以下の条件に基づいて算定しました。

- 平常時の自然放射線量を0.05マイクロシーベルト/時とする。(東京都健康安全研究センター提示)
- 1日24時間の生活を屋内16時間、屋外8時間とし、建物内での放射線の低減率を40%とする。

$$\begin{aligned} \text{算定式} \quad & \text{ICRP勧告線量限度} \div 365 \text{日} \div (16 \text{時間} \times 40\% + 8 \text{時間}) + \text{自然放射線量} \\ & = 1,000 \text{マイクロシーベルト} \div 365 \text{日} \div (16 \text{時間} \times 0.4 + 8 \text{時間}) + 0.05 \text{マイクロシーベルト} \\ & \approx 0.24026 < 0.25 \text{マイクロシーベルト/時} \end{aligned}$$

※1 年間積算線量は自然界から受けている放射線量や医療行為による放射線量を含まない。 ※2 1ミリシーベルト=1,000マイクロシーベルト

区内の放射線量の状況

区では区内の放射線量の状況を把握するため、空間放射線量等の測定を行ってきました。その結果、自然放射線量の国内平均値(0.05マイクロシーベルト/時 東京都健康安全研究センター提示)より高い状況にありますが、健康を心配する状況ではありません。

なお、都内の大気中の放射線量は、福島第一原子力発電所の事故前から東京都健康安全研究センターで精密な装置(モニタリングポスト)で測定していますが、現在のところ原発事故以前の値(0.028~0.079マイクロシーベルト/時)に近く、健康に影響を及ぼすようなレベルではありません。

(平成23年9月10日 0.057 マイクロシーベルト/時)

区立保育園や幼稚園・学校における対応

○給食の食材について

学校や保育園の給食の食材は、区が一括購入するのではなく、地域の商店から毎朝、納品しており、市場に流通している食品は、出荷の段階で安全性が確認されているものと考えています。食材の産地は、納品の際、可能な限り確認をしています。

なお、学校や保育園の給食に不安を感じている保護者の方は、お弁当や飲料水の持参、食材の産地などについて、学校や保育園に個別にご相談ください。

○屋外活動について

学校の校庭や保育園の園庭における空間放射線量や砂・土壌のサンプリング調査の結果、健康に影響を与える放射線量は検出されていないことから、学校や保育園における屋外活動については、特に制限をしていません。

●区の空間放射線量測定結果

6月23日から7月22日に区立小・中学校や公園等344地点で空間放射線量の簡易測定を行いました。その結果、比較的数値の高かった71地点で再測定を行いました。

【測定期間】 8月15日~9月2日

【測定内容】 地上5cm及び1mでの空間放射線量

【測定機器】 シンチレーション式サーベイメータ 日立アロカメディカル TCS-172B

【測定結果】 各地点の測定値は裏面のとおりです。

再測定の結果

単位：マイクロシーベルト/時

No.	施設名	所在地	校庭・園庭など		砂場	
			地上5cm	地上1m	地上5cm	地上1m
1	王子小学校	王子2-7-1	0.19	0.14	0.10	0.10
2	王子第一小学校	王子5-14-18	0.11	0.08	0.10	0.11
3	柳田小学校	北区豊島2-11-20	0.12	0.10	0.12	0.10
4	豊川小学校	北区豊島3-10-23	0.09	0.08	0.23	0.15
5	東十条小学校	東十条3-14-23	0.12	0.10	0.09	0.10
6	十条台小学校	中十条1-5-6	0.08	0.08	0.21	0.17
7	赤羽小学校	赤羽1-24-6	0.07	0.06	0.18	0.14
8	第四岩淵小学校	赤羽3-24-23	0.08	0.07	0.06	0.07
9	稲田小学校	赤羽南2-23-24	0.08	0.07	0.11	0.10
10	浮間小学校	浮間3-4-27	0.05	0.06	0.12	0.09
11	紅葉小学校	滝野川3-72-1	0.11	0.10	0.15	0.13
12	滝野川第六小学校	滝野川5-44-15	0.11	0.08	0.15	0.13
13	谷端小学校	滝野川7-12-17	0.08	0.07	0.14	0.10
14	滝野川第七小学校	田端4-17-1	0.08	0.08	0.19	0.16
15	王子桜中学校	王子2-7-1	0.17	0.13	0.09	0.09
16	明桜中学校	王子6-3-23	0.17	0.14	0.08	0.09
17	十条富士見中学校	上十条3-1-25	0.08	0.08	0.20	0.13
18	豊川保育園(私)	王子6-4-10	0.09	0.07	0.14	0.09
19	堀船南保育園	堀船2-22-1-101	0.11	0.09	0.12	0.10
20	東十条東保育園	東十条3-10-1	0.13	0.10	0.17	0.11
21	東十条保育園	東十条3-2-14	0.12	0.09	0.22	0.12
22	聖母の騎士保育園(私)	中十条1-28-13	0.14	0.10	0.12	0.09
23	法善寺保育園(私)	赤羽台3-24-2	0.09	0.09	0.12	0.10
24	滝野川保育園	滝野川3-46-2	0.12	0.09	0.09	0.09
25	中里保育園	中里3-11-18	0.13	0.11	0.12	0.11
26	成立学園幼稚園(私)	東十条6-17-10	0.15	0.11	0.09	0.10
27	いなり幼稚園(私)	岸町1-12-25	0.13	0.11	0.07	0.08
28	聖母の騎士幼稚園(私)	赤羽2-1-12	0.08	0.08	0.09	0.08
29	あかいとり幼稚園(私)	赤羽台2-1	0.13	0.11	0.07	0.08
30	飛鳥山公園(児童エリア)	王子1-1-3	0.08	0.08	0.10	0.09
31	飛鳥山公園(多目的広場)	王子1-1-3	0.26	0.17	砂場なし	砂場なし
32	王子駅前公園	王子1-7-1	0.16	0.12	砂場なし	砂場なし
33	東豊島公園	北区豊島5-5-15	0.18	0.15	砂場なし	砂場なし
34	堀船第二公園	堀船2-27-17	0.12	0.11	0.13	0.13

●再測定結果にもとづく対応

再測定で 0.25 マイクロシーベルト/時以上が測定された2カ所について、下記のとおり対応しました。

飛鳥山公園(多目的広場) <上記表 No.31>

あらためて9月8日に広場内12地点で測定した結果、地上5cmでは0.12～0.20マイクロシーベルト/時、地上1mでは0.09～0.17マイクロシーベルト/時であり、対策の目安を下回ることを確認しました。

No.	施設名	所在地	校庭・園庭など		砂場	
			地上5cm	地上1m	地上5cm	地上1m
35	音無親水公園	王子本町1-1-1先	0.19	0.13	砂場なし	砂場なし
36	音無さくら緑地	王子本町1-6先	0.14	0.11	砂場なし	砂場なし
37	王子本町公園	王子本町2-29-8	0.12	0.10	0.14	0.12
38	中央公園(中央図書館横)	十条台1-2-1	0.13	0.11	砂場なし	砂場なし
39	十条公園	十条台2-5-13	0.12	0.10	0.12	0.10
40	豊川児童遊園	北区豊島3-11-11	0.15	0.11	0.15	0.12
41	堀船二丁目児童遊園	堀船2-25-13	0.11	0.11	砂場なし	砂場なし
42	堀船三丁目児童遊園	堀船3-1-16	0.13	0.11	0.11	0.09
43	船方児童遊園	堀船4-13-28	0.17	0.14	0.13	0.13
44	地藏坂下児童遊園	東十条3-18-44	0.08	0.08	砂場なし	砂場なし
45	中十条一丁目児童遊園	中十条1-20-9	0.07	0.08	砂場なし	砂場なし
46	上十条四丁目児童遊園	上十条4-17-2	0.13	0.10	砂場なし	砂場なし
47	権現坂ポケットパーク	岸町1-4	0.15	0.12	砂場なし	砂場なし
48	名主の滝ポケットパーク	岸町1-15	0.18	0.14	砂場なし	砂場なし
49	新荒川大橋緑地	赤羽3-29先	0.12	0.10	砂場なし	砂場なし
50	赤羽三丁目公園	赤羽3-23-19	0.10	0.09	0.09	0.09
51	荒川赤水門緑地	志茂5-41-82先	0.08	0.07	砂場なし	砂場なし
52	赤羽台さくら並木公園	赤羽台4-17-5	0.11	0.10	砂場なし	砂場なし
53	赤羽公園	赤羽南1-14-17	0.12	0.09	0.10	0.09
54	赤羽南二丁目児童遊園	赤羽南2-7-6	0.12	0.11	0.13	0.12
55	赤羽北一丁目児童遊園	赤羽北1-10-8	0.12	0.10	0.13	0.10
56	浮間三丁目児童遊園	浮間3-24-14	0.11	0.09	0.13	0.09
57	音無こぶし緑地	滝野川4-29先	0.14	0.11	砂場なし	砂場なし
58	音無もみじ緑地	滝野川4-2先	0.13	0.13	砂場なし	砂場なし
59	音無みずき緑地	滝野川4-8-10	0.13	0.11	砂場なし	砂場なし
60	音無えのき緑地	滝野川4-9-17	0.11	0.10	砂場なし	砂場なし
61	滝野川公園(遊び場)	西ヶ原2-1-8	0.10	0.09	0.13	0.12
62	滝野川公園(体育館横)	西ヶ原2-1-8	0.15	0.13	砂場なし	砂場なし
63	西ヶ原公園	西ヶ原4-18-1	0.11	0.09	0.11	0.09
64	西ヶ原みんなの公園	西ヶ原4-51-62	0.12	0.11	砂場なし	砂場なし
65	田端新町公園	田端新町1-22-18	0.13	0.10	0.13	0.12
66	田端新町南むつみ公園	田端新町1-5-13	0.13	0.12	0.15	0.12
67	東田端公園	東田端2-5-18	0.10	0.09	0.29	0.14
68	大原児童遊園	滝野川1-78-8	0.12	0.09	0.13	0.11
69	八幡通り児童遊園	滝野川5-10-1	0.11	0.10	0.23	0.12
70	田端新町一丁目児童遊園	田端新町1-17-8	0.10	0.09	0.15	0.12
71	田端一丁目遊び場	田端1-13	0.17	0.12	砂場なし	砂場なし

東田端公園(砂場) <上記表 No.67>

砂場は子どもが主に利用する施設であるため、再測定結果を踏まえてシートで覆って使用禁止にしました。あらためて9月9日に測定した結果、地上5cmの測定値が0.30マイクロシーベルト/時であったため、今後、専門業者による測定を行い、0.25マイクロシーベルト/時以上が確認された場合は砂の入れ替えを行います。

※空間放射線量の測定値について：放射線がもつ特性などにより、空間放射線量の測定値にはばらつきがあるため、各数値は固定的なものではありません。

よくあるご質問にお答えします

Q 放射線の単位について教えてください

A 人体に対する放射線の影響を表す単位は「シーベルト」で表します。水や食品、土壌や環境の汚染は、物質の持っている放射能の大きさを示す「ベクレル」で表記されます。単位としては1シーベルトは1,000ミリシーベルト、1ミリシーベルトは1,000マイクロシーベルトになります。

Q 現在売られている野菜などの食品は大丈夫ですか？

A 生産地におけるサンプリング検査で暫定規制値を超えた食品は、出荷規制などが行われています。また、暫定規制値を超えるものが多く出ている品目は、国が産地と品目を指定して出荷制限を要請しています。これらにより市場に流通している食品は安全と考えます。

なお、牛肉など暫定規制値を超える食品が一部で流通した例がありますが、発見次第対策が取られています。また、国では暫定規制値は相当の安全を見込んで設定しているため、一時的に暫定規制値を超えた食品を飲食したとしても、健康への影響は心配ないとしています。

独立行政法人放射線医学総合研究所によれば「野菜を洗う、煮る(煮汁は捨てる)。皮や外皮をむく、などによって、汚染の低減が期待できます」とのことです。心配な方は参考にしてください。

Q 水道水は飲んでも大丈夫ですか？

A 都内の水道水は、浄水場で毎日放射性物質の測定を行っており、浄水処理の中で、放射性物質を除去する効果のある粉末活性炭の投入を強化するなどの対応をとっています。都によれば、水源地や浄水場、給水栓において、定期的にきめ細かな水質管理を行っており、水源から蛇口まで厳重なチェックのもとで安全を確保しています。なお、水道水の放射性物質は、4月5日以降不検出です。(9月20日現在)

Q 雨に濡れても大丈夫ですか？

A 東京都健康安全研究センターで雨やちり中の放射性物質の量を計測しています。現在の測定結果は不検出または低い値となっており、健康に影響が出ることはないと考えます。

Q 放射線量が比較的高いのはどんな場所？ その対策は？

A 一般に、側溝や落葉が集まる場所や雨水がたまりやすく排水しにくい場所は、放射性物質が集まっている可能性があり、ほかに比べると放射線量が高いと考えられます。これらの対策としては、清掃を徹底して行ったり、洗い流したりすることなどがあります。

Q 区で放射線の測定機器を貸し出していますか？自宅の測定をしてもらえますか？

A 現在のところ、区では、測定機器の貸し出しは行っていません。区立小・中学校や公園など区内で測定した結果を区ホームページや北区ニュースで公表していますので、ご自宅に近い施設の測定結果を参考にご覧ください。

- 児童館の対応 → 子育て支援課次世代育成係 ☎(3908)9097
- 公園・児童遊園などの対応 → 道路公園課公園河川係 ☎(3908)9275
-
- 原発事故による放射能汚染に関する問い合わせ → 都民向け臨時相談窓口 ☎(5320)4657
- 水道水の放射能測定値に関する問い合わせ → 水道局お客さまセンター ☎(5326)1101
- 放射線被ばくの健康相談窓口 → 放射線医学総合研究所 ☎043(290)4003

●放射線に関する問い合わせ先

- 放射線測定について → 環境課環境規制調査係 ☎(3908)8611
- 放射線に関する健康相談 → 保健予防課結核感染症係 ☎(3919)3102
- 健康いきがい課王子健康相談係 ☎(3908)9087
- 赤羽健康相談係 ☎(3903)6481
- 滝野川健康相談係 ☎(3915)0186
- 飲用水・食品について → 生活衛生課(環境衛生・食品衛生) ☎(3919)0376
- 区立保育園の対応 → 保育課保育係 ☎(3908)9127
- 区立小・中学校の給食の対応 → 学校支援課保健給食係 ☎(3908)9295
- 区立幼稚園、小・中学校の校庭などの対応 → 学校支援課学校支援係 ☎(3908)9293