

杉並区における放射線への対応

～ 放射線に関するシンポジウム～

平成23年7月30日

杉並区危機管理室長 井口順司

区内の放射線量測定

- 水道水 4月から毎週1回 2か所
- プール水 6月から毎月1回(9月まで)
学校・区民プール計5か所
- 運動場 6月から毎月1回(土壌は6月のみ)
学校・保育園計4か所
- 砂場 6月から毎月1回(砂は6月のみ)
保育園・公園計4か所
- すべての保育園・小中学校等 7月に1回
計185か所

水道水

- 4月から毎週1回測定
- 杉並保健所、衛生試験所の計2か所で採水
- いずれも不検出
- 区内の水道は安心して飲んでいただけます

不検出：6月までは20ベクレル/kg未満

7月からは10ベクレル/kg未満

プール水

- 6月から月1回測定(9月まで)
- 富士見丘小、新泉小、八成小、高円寺中、和田堀公園プールの計5か所で採水
- 6月、7月とも、すべての施設でいずれも不検出
- 健康に影響を与えるものではありませんでした

不検出：6月は20ベクレル/kg未満

7月は10ベクレル/kg未満

運動場

- 6月から月1回測定
- 桃井第五小、久我山小、松ノ木中、高円寺東保育園の計4箇所で測定
- 6月の測定結果
 - 土壌 ヨウ素131 検出限界以下
 - セシウム134 25.9 ~ 59.7ベクレル/kg
 - セシウム137 26.3 ~ 74.5ベクレル/kg
 - 空間放射線量 0.09 ~ 0.12マイクロ・シーベルト/h
- 7月の測定結果
 - 空間放射線量 0.06 ~ 0.07マイクロ・シーベルト/h
- いずれも健康への影響は心配ないレベルでした

砂 場

- 6月から月1回測定
- 妙正寺公園、塚山公園、荻窪南保育園、松ノ木保育園の計4箇所で測定
- 6月の測定結果
 - 砂 ヨウ素131 検出限界以下
 - セシウム134 14.5 ~ 60.5ベクレル/kg
 - セシウム137 16.7 ~ 71.2ベクレル/kg
 - 空間放射線量 0.09 ~ 0.17マイクロ・シーベルト/h
- 7月の測定結果
 - 空間放射線量 0.05 ~ 0.10マイクロ・シーベルト/h
- いずれも健康への影響は心配ないレベルでした

すべての保育園・小中学校等

- 7月に実施
- 計185か所で測定
- 測定結果
空間放射線量 0.03 ~ 0.10マイクロ・シーベルト/h
- いずれも健康への影響は心配ないレベルでした

(参考)東京都による測定

- 6/20 区内3か所の空間放射線量を測定
- 測定場所 杉並第二小、大宮前保育園、
東原中学校
- 測定結果 0.04 ~ 0.06マイクロ・シーベルト/h
- いずれも健康への影響は心配ないレベルでした

杉並区における放射線への対応

平成23年7月30日

杉 並 区

区では、区内の水道水2箇所に加えて、空間放射線量8箇所、小中学校、保育園及び公園の土壌・砂各4箇所、小中学校と体育施設のプール水5箇所について、6月に放射能の測定を実施しています。測定結果は、別添の資料のとおりです。

いずれの測定結果も、不検出(検出下限値以下)か、管理基準や摂取制限基準値未満の値で、「健康への影響は心配ないレベル」であることを確認しております。

区では、7月以降も、上記の水道水については毎週1回、空間放射線量については年度末まで毎月1回、プール水については9月まで毎月1回継続して測定を実施してまいります。

さらに、区民の皆様の不安解消にむけて、今月(7月)、区内のすべての保育園・幼稚園・小中学校等(185箇所)の空間放射線量測定を実施しました。測定結果については、別添資料の通りで、いずれの測定結果も、「健康への影響は心配ないレベル」でした。

区内水道水の放射能測定結果

水道水の測定につきましては、4月から平成24年3月まで、毎週1回行います。

単位:ベクレル/kg

測定場所	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137	採水日
杉並保健所 (荻窪5丁目20番1号)	不検出	不検出	不検出	7月4日
杉並区衛生試験所 (高井戸東3丁目20番3号)	不検出	不検出	不検出	7月4日
(参考)原子力安全委員会が定めた 飲食物摂取制限に関する指標	300	200	200	

・不検出:10ベクレル/kg未満

・ヨウ素131の乳児の飲用にに関する暫定的な指標値:100ベクレル/kg

区内プール水の放射線量測定結果

プール水の測定につきましては、6月から9月まで、毎月1回行います。

・第1回(採水日:6月3日)

単位:ベクレル/kg

測定場所	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
富士見丘小学校 (上高井戸2丁目16番13号)	不検出	不検出	不検出
新泉小学校 (和泉1丁目44番26号)	不検出	不検出	不検出
八成小学校 (井草2丁目25番4号)	不検出	不検出	不検出
高円寺中学校 (高円寺北1丁目4番11号)	不検出	不検出	不検出
和田堀公園プール (大宮2丁目2番10号)	不検出	不検出	不検出
(参考)原子力安全委員会が定めた飲食物 摂取制限に関する指標	300	200	200

・不検出:20ベクレル/kg未満

【測定結果に対する区の評価】

今回の測定結果は、健康に影響を与えるものではありませんでした。

・第2回(採水日:7月1日)

単位:ベクレル/kg

測定場所	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137
富士見丘小学校 (上高井戸2丁目16番13号)	不検出	不検出	不検出
新泉小学校 (和泉1丁目44番26号)	不検出	不検出	不検出
八成小学校 (井草2丁目25番4号)	不検出	不検出	不検出
高円寺中学校 (高円寺北1丁目4番11号)	不検出	不検出	不検出
和田堀公園プール (大宮2丁目2番10号)	不検出	不検出	不検出
(参考)原子力安全委員会が定めた 飲食物摂取制限に関する指標	300	200	200

・不検出:10ベクレル/kg未満

【測定結果に対する区の評価】

今回の測定結果は、健康に影響を与えるものではありませんでした。

区内保育園・小中学校等の空間放射線量の測定結果

単位：マイクロシーベルト/h

測定日	施設名	種別	測定場所	測定高さ・平均値		
				1cm	50cm	1m
6月21日	桃井第五小学校	区立	校庭(芝生)	0.10	0.10	0.10
	松ノ木中学校	区立	校庭	0.11	0.12	0.12
	高円寺東保育園	区立	園庭	0.12	0.12	0.11
	妙正寺公園	区立	砂場	0.09	0.10	0.11
	松ノ木保育園	区立	砂場	0.17	0.17	0.15
6月23日	久我山小学校	区立	校庭	0.10	0.09	0.10
	塚山公園	区立	砂場	0.11	0.11	0.11
	荻窪南保育園	区立	砂場	0.13	0.13	0.12

測定機器：シンレーションサーベイメーター5000

区内保育園・小中学校等の空間放射線量の測定結果

単位：マイクロシーベルト/h

測定日	施設名	種別	測定場所	測定高さ・平均値		
				1cm	50cm	1m
7月19日	桃井第五小学校	区立	校庭(芝生)	0.06	0.06	0.06
	久我山小学校	区立	校庭	0.06	0.07	0.07
	松ノ木中学校	区立	校庭	0.07	0.07	0.07
	高円寺東保育園	区立	園庭	0.07	0.07	0.07
	妙正寺公園	区立	砂場	0.05	0.05	0.05
	塚山公園	区立	砂場	0.06	0.06	0.07
	荻窪南保育園	区立	砂場	0.09	0.08	0.08
	松ノ木保育園	区立	砂場	0.10	0.10	0.09

測定機器：シンレーションサーベイメーターTCS-172B

空間放射線量測定場所及び測定値(東京都調査)

(東京都健康安全研究センター ホームページより 杉並区の近隣市区のみ抜粋)

測定場所			線量率		測定日
			μGy(マイクログレイ)/時間		
			地表面 (地上5センチメートル)	地表面 (地上1メートル)	
世田谷区	野毛一丁目	玉川野毛町公園	0.05	0.04	6月21日
世田谷区	大蔵四丁目	大蔵運動公園	0.05	0.05	6月21日
世田谷区	北烏山一丁目	烏山公園	0.06	0.05	6月21日
世田谷区	代田四丁目	羽根木公園	0.05	0.04	6月21日
世田谷区	池尻一丁目	世田谷公園	0.04	0.04	6月21日
渋谷区	代々木神園町	都立代々木公園	0.04	0.04	6月17日
中野区	本町	本町五丁目公園	0.06	0.05	6月15日
中野区	沼袋	丸山塚公園(沼袋地域センター横)	0.06	0.05	6月15日
杉並区	成田西三丁目	区立杉並第二小学校	0.05	0.05	6月20日
杉並区	宮前五丁目	区立大宮前保育園	0.05	0.04	6月20日
杉並区	下井草一丁目	区立東原中学校	0.06	0.06	6月20日
練馬区	石神井台一丁目	都立石神井公園	0.06	0.06	6月20日
練馬区	大泉学園町九丁目	都立大泉中央公園	0.05	0.06	6月20日
練馬区	光が丘四丁目	都立光が丘公園	0.06	0.06	6月20日
練馬区	貫井三丁目	都立第四商業高校	0.07	0.06	6月20日
武蔵野市	吉祥寺本町三丁目	吉祥寺西公園	0.03	0.04	6月15日
三鷹市	下連雀九丁目	市立南浦小学校	0.05	0.05	6月15日

測定機器: TCS - 166

大気中の放射線量1グレイは1シーベルトに換算できます。

区内の「土壌・砂」の放射性物質の測定結果について

〔測定結果〕

今回の測定結果は、健康への影響は心配ないレベルであることを確認しました。

1 運動場（土壌）

測定器：高純度ゲルマニウム半導体検出器（SEIKO EG&G GMX-20P4-70）

単位：ベクレル/kg

測定場所	測定値			採取日
	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137	
桃井第五小学校 （芝生）	検出限界以下 (6.06)	28.8	26.3	6月21日
久我山小学校	検出限界以下 (7.2)	25.9	27	6月23日
松ノ木中学校	検出限界以下 (6.99)	30.1	44.1	6月21日
高円寺東保育園	検出限界以下 (7.83)	59.7	74.5	6月21日
<参考> 指標の考え方	野菜類の摂取制限基準値を2,000ベクレル/kg以下としています。	野菜類・穀類・肉・卵・魚からの摂取制限基準値を500ベクレル/kg以下としています。		

運動場や砂場について、現在、その使用の可否を判断する国の基準値がないため、食品衛生法に基づく飲食物摂取制限に関する指標を参照することとします。

2 砂場（砂）

測定器：高純度ゲルマニウム半導体検出器（SEIKO EG&G GMX-20P4-70）

単位：ベクレル/kg

測定場所	測定値			採取日
	ヨウ素131	セシウム134	セシウム137	
妙正寺公園	検出限界以下 (5.68)	16.9	16.7	6月21日
塚山公園	検出限界以下 (7.6)	14.5	22.6	6月23日
荻窪南保育園	検出限界以下 (7.46)	34.4	37.5	6月23日
松ノ木保育園	検出限界以下 (7.3)	60.5	71.2	6月21日
<参考> 指標の考え方	野菜類の摂取制限基準値を2,000ベクレル/kg以下としています。	野菜類・穀類・肉・卵・魚からの摂取制限基準値を500ベクレル/kg以下としています。		

運動場や砂場について、現在、その使用の可否を判断する国の基準値がないため、食品衛生法に基づく飲食物摂取制限に関する指標を参照することとします。

区内保育園・小中学校等の空間放射線量の測定結果

単位:マイクロシーベルト/h

測定日	施設名	種別	測定場所	測定高さ・平均値		
				1cm	50cm	1m
7月4日	天沼保育園	区立	園庭	0.05	0.06	0.06
	杉並保育園	区立	園庭	0.06	0.06	0.06
	高円寺東保育園	区立	園庭	0.07	0.06	0.07
	馬橋保育園	区立	園庭	0.05	0.06	0.06
	高円寺北保育園	区立	園庭	0.05	0.06	0.05
	阿佐谷保育園	私立	砂場と建物の間	0.04	0.05	0.06
	阿佐谷東保育園	区立	園庭	0.04	0.04	0.05
	阿佐谷南保育園	区立	園庭	0.04	0.05	0.06
	荻窪北保育園	区立	3階テラス	0.04	0.06	0.06
	阿佐谷北保育園	区立	園庭	0.06	0.07	0.07
	本天沼保育園	区立	園庭	0.06	0.05	0.06
	杉並ゆりかご保育園	私立	園庭	0.05	0.05	0.05
	成田保育園	区立	園庭	0.06	0.06	0.06
	高円寺南保育園	区立	園庭	0.05	0.05	0.05
	高円寺北子供園	子供園	砂場	0.05	0.05	0.07
	杉並ゆりかご保育園のはら分園	私立	テラス砂場	0.07	0.07	0.09
	保育室若杉	区保育室	園庭	0.05	0.07	0.07

測定機器:RAE systems製 DoseRAE-2 PRM-1200

区内保育園・小中学校等の空間放射線量の測定結果

単位:マイクロシーベルト/h

測定日	施設名	種別	測定場所	測定高さ・平均値		
				1cm	50cm	1m
7月5日	堀ノ内子供園	子供園	園庭	0.06	0.06	0.06
	堀ノ内東保育園	区立	園庭	0.07	0.07	0.07
	堀ノ内保育園	区立	園庭	0.06	0.06	0.06
	保育室堀ノ内	区保育室	園庭	0.08	0.08	0.09
	むさしの保育園方南分園	私立	2階テラス砂場	0.05	0.06	0.06
	方南隣保館保育園	私立	園庭	0.06	0.05	0.05
	むさしの保育園	私立	園庭	0.08	0.07	0.07
	佼成育子園	私立	園庭	0.09	0.08	0.08
	和田保育園	区立	園庭	0.07	0.08	0.08
	永福北保育園	区立	園庭	0.06	0.06	0.07
	大宮保育園	区立	園庭	0.07	0.08	0.08
	浜田山保育園	区立	園庭	0.06	0.06	0.06
	永福南保育園	区立	園庭(芝生)	0.06	0.06	0.07
	松ノ木保育園	区立	園庭	0.07	0.07	0.07
	和泉保育園	区立	園庭	0.05	0.06	0.06
	杉並の家保育園	私立	屋上	0.05	0.05	0.05
	杉並の家浜田山第2分園	私立	園庭(人工芝)	0.05	0.06	0.06

測定機器:RAE systems製 DoseRAE-2 PRM-1200

区内保育園・小中学校等の空間放射線量の測定結果

単位:マイクロシーベルト/h

測定日	施設名	種別	測定場所	測定高さ・平均値		
				1cm	50cm	1m
7月6日	下井草保育園	区立	園庭	0.06	0.06	0.07
	井草保育園	区立	園庭	0.04	0.04	0.05
	中瀬保育園	区立	園庭	0.04	0.04	0.04
	聖心保育園	私立	園庭	0.06	0.06	0.06
	今川保育園	区立	園庭	0.05	0.06	0.07
	上井草保育園	区立	園庭	0.06	0.06	0.06
	四宮保育園	区立	園庭	0.04	0.04	0.05
	上水保育園清水分園	私立	園庭	0.07	0.07	0.06
	善福寺保育園	区立	園庭	0.06	0.06	0.06
	保育室善福寺	区保育室	園庭(アスファルト)	0.08	0.07	0.08
	井荻保育園	区立	園庭	0.06	0.07	0.07
	西荻北保育園	区立	園庭	0.05	0.05	0.05
	荻窪東保育園	区立	園庭	0.06	0.06	0.07
	上荻保育園	区立	園庭	0.05	0.07	0.07
	頌栄保育園	私立	園庭	0.05	0.05	0.06
	西荻北幼稚園	区立	園庭	0.05	0.06	0.06

測定機器:RAE systems製 DoseRAE-2 PRM-1200

区内保育園・小中学校等の空間放射線量の測定結果

単位:マイクロシーベルト/h

測定日	施設名	種別	測定場所	測定高さ・平均値		
				1cm	50cm	1m
7月7日	上高井戸保育園	区立	園庭	0.08	0.06	0.07
	久我山保育園	区立	園庭	0.06	0.06	0.07
	久我山東保育園	区立	園庭	0.07	0.06	0.06
	高井戸保育園	区立	園庭	0.06	0.07	0.06
	大宮前保育園	区立	園庭	0.06	0.06	0.06
	松庵保育園	区立	園庭	0.07	0.07	0.07
	宮前保育園	区立	園庭	0.08	0.08	0.07
	高井戸西幼稚園	区立	園庭	0.05	0.06	0.05
	高井戸東保育園	区立	園庭	0.08	0.08	0.08
	上水保育園	私立	園庭	0.06	0.06	0.06
	下高井戸保育園	区立	園庭	0.06	0.07	0.07
	下高井戸子供園	子供園	園庭	0.05	0.05	0.06
	荻窪保育園	区立	園庭	0.07	0.07	0.07
	荻窪南保育園	区立	園庭	0.05	0.06	0.05
	西田保育園	区立	園庭	0.06	0.06	0.06
	成田西子供園	子供園	園庭	0.05	0.05	0.05

測定機器:RAE systems製 DoseRAE-2 PRM-1200

区内保育園・小中学校等の空間放射線量の測定結果

単位:マイクロシーベルト/h

測定日	施設名	種別	測定場所	測定高さ・平均値		
				1cm	50cm	1m
7月8日	杉並第十小学校	区立	校庭	0.05	0.04	0.05
	高南中学校	区立	校庭	0.05	0.05	0.06
	和田小学校	区立	校庭	0.04	0.04	0.05
	和田中学校	区立	校庭	0.04	0.04	0.04
	杉並第六小学校	区立	校庭	0.05	0.06	0.07
	杉並第八小学校	区立	校庭	0.05	0.05	0.06
	杉並第三小学校	区立	校庭	0.05	0.05	0.05
	高円寺中学校	区立	校庭	0.06	0.06	0.05
	杉並第四小学校	区立	校庭	0.07	0.07	0.08
	阿佐ヶ谷中学校	区立	校庭	0.07	0.07	0.08
	杉並第一小学校	区立	校庭	0.07	0.07	0.08
	杉森中学校	区立	校庭	0.06	0.06	0.08
	馬橋小学校	区立	校庭	0.06	0.06	0.06
	大宮中学校	区立	校庭	0.06	0.06	0.06
	済美小学校	区立	校庭	0.03	0.04	0.04
	済美養護学校	区立	校庭(芝生)	0.06	0.05	0.05
	大宮小学校	区立	校庭(芝生)	0.05	0.05	0.05
	泉南中学校	区立	校庭	0.05	0.06	0.06

測定機器:RAE systems製 DoseRAE-2 PRM-1200

区内保育園・小中学校等の空間放射線量の測定結果

単位:マイクロシーベルト/h

測定日	施設名	種別	測定場所	測定高さ・平均値		
				1cm	50cm	1m
7月11日	和泉小学校	区立	校庭(芝生)	0.06	0.06	0.08
	和泉中学校	区立	校庭	0.06	0.06	0.06
	新泉小学校	区立	校庭	0.05	0.06	0.06
	方南小学校	区立	校庭	0.07	0.07	0.08
	東田小学校	区立	校庭(芝生)	0.04	0.05	0.07
	松ノ木中学校	区立	校庭	0.05	0.05	0.06
	松ノ木小学校	区立	校庭	0.05	0.05	0.06
	堀之内小学校	区立	校庭(芝生)	0.06	0.06	0.06
	東田中学校	区立	校庭	0.05	0.06	0.06
	高井戸第三小学校	区立	校庭	0.05	0.06	0.06
	向陽中学校	区立	校庭	0.04	0.04	0.05
	永福小学校	区立	校庭	0.04	0.04	0.04
	永福南小学校	区立	校庭(芝生)	0.06	0.05	0.05
	桃井第二小学校	区立	校庭	0.04	0.05	0.06
	松溪中学校	区立	校庭	0.05	0.06	0.06
	西田小学校	区立	校庭	0.05	0.04	0.04
	杉並第七小学校	区立	校庭(芝生)	0.05	0.04	0.06

測定機器:RAE systems製 DoseRAE-2 PRM-1200

区内保育園・小中学校等の空間放射線量の測定結果

単位：マイクロシーベルト/h

測定日	施設名	種別	測定場所	測定高さ・平均値		
				1cm	50cm	1m
7月12日	天沼中学校	区立	校庭	0.05	0.06	0.06
	天沼小学校	区立	校庭(芝生)	0.05	0.07	0.07
	杉並第九小学校	区立	校庭	0.06	0.05	0.06
	東原中学校	区立	校庭	0.06	0.06	0.07
	沓掛小学校	区立	校庭	0.05	0.05	0.07
	中瀬中学校	区立	校庭	0.03	0.04	0.04
	桃井第五小学校	区立	校庭(芝生)	0.04	0.04	0.04
	八成小学校	区立	校庭	0.04	0.04	0.05
	荻窪中学校	区立	校庭	0.04	0.05	0.06
	井荻小学校	区立	校庭	0.03	0.03	0.04
	桃井第四小学校	区立	校庭	0.04	0.04	0.05
	桃井第一小学校	区立	校庭	0.04	0.04	0.04
	井荻中学校	区立	校庭	0.06	0.06	0.08
	四宮小学校	区立	校庭	0.05	0.05	0.04
	三谷小学校	区立	校庭	0.04	0.04	0.05
	井草中学校	区立	校庭	0.05	0.05	0.04

測定機器：RAE systems製 DoseRAE-2 PRM-1200

区内保育園・小中学校等の空間放射線量の測定結果

単位：マイクロシーベルト/h

測定日	施設名	種別	測定場所	測定高さ・平均値		
				1cm	50cm	1m
7月13日	杉並第二小学校	区立	校庭	0.05	0.05	0.06
	浜田山小学校	区立	校庭	0.04	0.04	0.05
	高井戸中学校	区立	校庭	0.04	0.04	0.05
	高井戸東小学校	区立	校庭	0.05	0.05	0.05
	荻窪小学校	区立	校庭	0.04	0.04	0.05
	宮前中学校	区立	校庭	0.04	0.05	0.05
	西宮中学校	区立	校庭	0.05	0.05	0.05
	高井戸第二小学校	区立	校庭	0.04	0.03	0.04
	高井戸小学校	区立	校庭	0.08	0.09	0.09
	久我山小学校	区立	校庭	0.06	0.06	0.06
	富士見丘中学校	区立	校庭	0.07	0.07	0.08
	富士見丘小学校	区立	校庭	0.04	0.04	0.05
	桃井第三小学校	区立	校庭	0.05	0.06	0.07
	松庵小学校	区立	校庭	0.05	0.05	0.05
	高井戸第四小学校	区立	校庭	0.04	0.05	0.05
	神明中学校	区立	校庭	0.05	0.05	0.05

測定機器：RAE systems製 DoseRAE-2 PRM-1200

区内保育園・小中学校等の空間放射線量の測定結果

単位:マイクロシーベルト/h

測定日	施設名	種別	測定場所	測定高さ・平均値		
				1cm	50cm	1m
7月14日	杉並幼稚園	私立	園庭	0.05	0.06	0.07
	世尊院幼稚園	私立	園庭	0.06	0.05	0.06
	阿佐谷幼稚園	私立	園庭	0.05	0.06	0.08
	杉並さゆり保育園	私立	園庭(コンクリート)	0.06	0.06	0.06
	のぞみ幼稚園	私立	園庭	0.07	0.08	0.09
	聖心学園幼稚園	私立	園庭(芝生)	0.07	0.06	0.08
	光塩女子学院幼稚園	私立	園庭	0.05	0.06	0.07
	杉並中央幼稚園	私立	園庭	0.05	0.06	0.06
	ちどり幼稚園	私立	園庭	0.04	0.06	0.06
	中瀬幼稚園	私立	園庭	0.06	0.05	0.07
	ひこばえ幼稚園	私立	園庭	0.07	0.06	0.06
	井荻聖母幼稚園	私立	園庭	0.04	0.05	0.05
	桃井幼稚園	私立	園庭	0.03	0.04	0.05
	裕和幼稚園	私立	園庭	0.04	0.04	0.04
	日本大学幼稚園	私立	園庭	0.05	0.07	0.06

測定機器:RAE systems製 DoseRAE-2 PRM-1200

区内保育園・小中学校等の空間放射線量の測定結果

単位:マイクロシーベルト/h

測定日	施設名	種別	測定場所	測定高さ・平均値		
				1cm	50cm	1m
7月15日	杉並ひまわり幼稚園	私立	園庭	0.05	0.05	0.06
	観泉寺幼稚園	私立	園庭	0.05	0.05	0.06
	八幡幼稚園	私立	園庭	0.04	0.05	0.05
	モンテッソーリ善福寺子供の家	私立	通路(コンクリート)	0.05	0.04	0.05
	西荻学園幼稚園	私立	園庭	0.04	0.05	0.06
	西荻まこと幼稚園	私立	園庭	0.04	0.05	0.04
	玉成幼稚園	私立	園庭	0.04	0.04	0.05
	たから幼稚園	私立	園庭	0.06	0.06	0.06
	久我山幼稚園	私立	園庭	0.06	0.06	0.07
	國學院大學附属幼稚園	私立	園庭	0.05	0.05	0.06
	富士幼稚園	私立	園庭	0.05	0.06	0.07
	立教女学院短期大学附属幼稚園天使園	私立	園庭	0.08	0.07	0.08
	角笛幼稚園	私立	園庭	0.05	0.06	0.06
	宝陽幼稚園	私立	園庭	0.05	0.05	0.06

測定機器:RAE systems製 DoseRAE-2 PRM-1200

区内保育園・小中学校等の空間放射線量の測定結果

単位:マイクロシーベルト/h

測定日	施設名	種別	測定場所	測定高さ・平均値		
				1cm	50cm	1m
7月19日	日の丸幼稚園	私立	園庭	0.08	0.09	0.09
	西田幼稚園	私立	園庭	0.07	0.08	0.07
	常盤ヶ丘幼稚園	私立	園庭	0.05	0.06	0.06
	こども発達センター	区立	園庭	0.10	0.10	0.09
	杉並日の出幼稚園	私立	園庭	0.08	0.07	0.07
	杉並東洋幼稚園	私立	園庭	0.07	0.07	0.07
	大宮幼稚園	私立	園庭	0.06	0.06	0.06
	高千穂幼稚園	私立	園庭	0.06	0.06	0.06
	小羊幼稚園	私立	園庭	0.05	0.06	0.06
	くまの幼稚園	私立	園庭	0.05	0.06	0.05
	レストナック幼稚園	私立	園庭	0.04	0.04	0.05
	和泉町幼稚園	私立	園庭	0.06	0.05	0.04
	明愛幼稚園	私立	園庭	0.07	0.07	0.06
	杉並教会幼稚園	私立	園庭	0.06	0.06	0.05
	左内坂幼稚園	私立	園庭	0.07	0.07	0.07

測定機器:RAE systems製 DoseRAE-2 PRM-1200

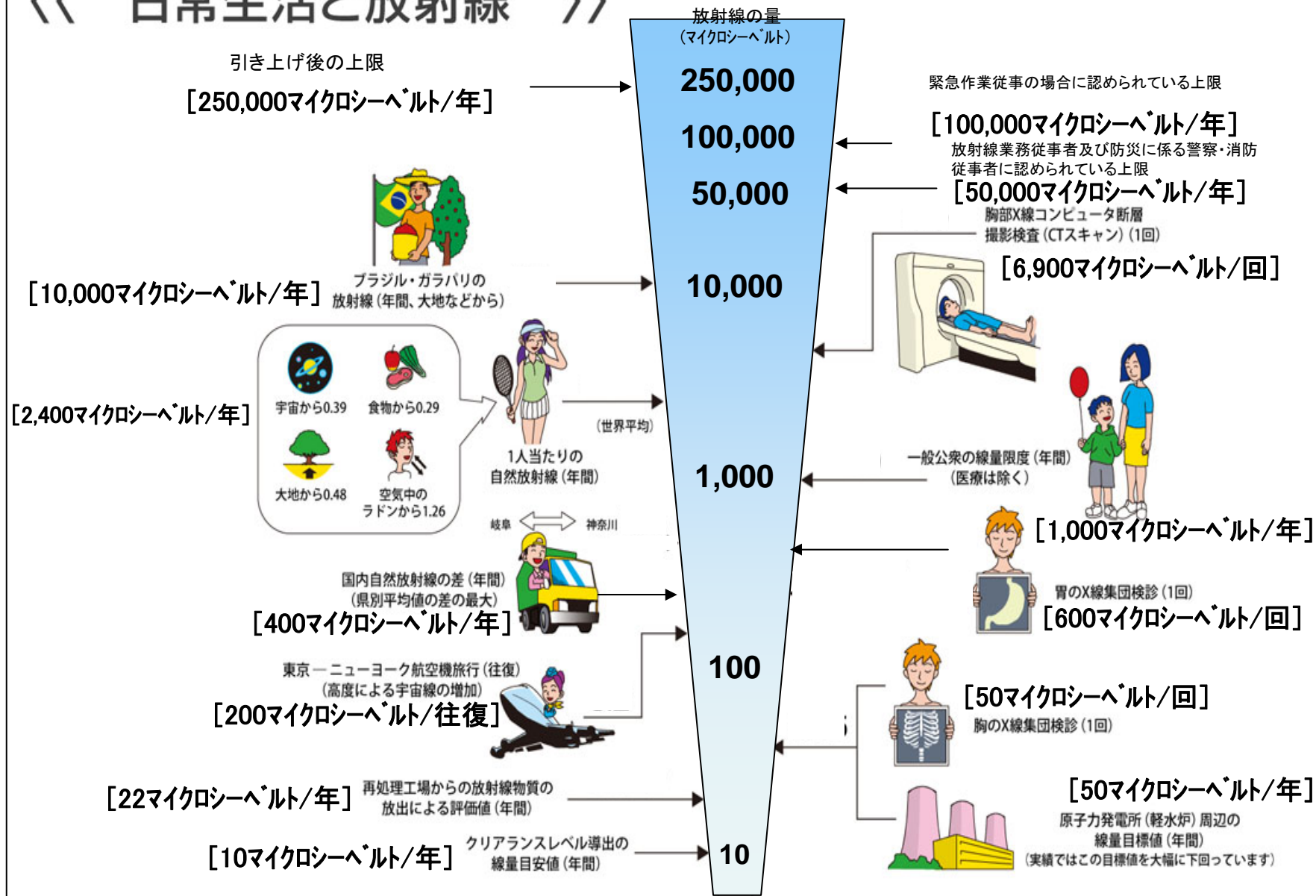
区内保育園・小中学校等の空間放射線量の測定結果

単位:マイクロシーベルト/h

測定日	施設名	種別	測定場所	測定高さ・平均値		
				1cm	50cm	1m
7月20日	杉並学院中学校	私立	校庭(人工芝)	0.08	0.09	0.07
	光塩女子学院初等科・中等科	私立	校庭(人工芝)	0.10	0.10	0.09
	佼成学園中学校	私立	校庭	0.06	0.06	0.07
	東京立正中学校	私立	校庭	0.10	0.08	0.07
	東京朝鮮第九初級学校	私立	校庭	0.05	0.05	0.06
	立教女学院小学校・中学校	私立	校庭	0.05	0.05	0.06
	国学院大学久我山中学校	私立	校庭	0.06	0.07	0.07
	日本大学第二中学校	私立	校庭	0.05	0.06	0.05

測定機器:RAE systems製 DoseRAE-2 PRM-1200

<< 日常生活と放射線 >>



※ Sv【シーベルト】=放射線の種類による生物効果の定数(※) × Gy【グレイ】 ※ X線、γ線では 1

放射線についてのQ & A

質問：1 杉並区内は、放射能汚染を心配しなくても大丈夫なのですか。区では、どんな調査をしているのですか。

回答：1 区によるこれまでの放射線量の測定結果は、いずれも健康への影響は心配ないレベルでした。ご安心ください。

区では、学校・保育園の運動場の土壌：4か所、保育園・公園の砂場の砂：4か所、前記運動場・砂場の地上の大気(空間放射線量)：8か所、小中学校等のプールの水：5か所を測定しました。これら測定は、6月に開始し、来年3月(プールは9月、土壌・砂は6月のみ)まで月1回ずつ行います。

更に、区民の不安を解消するため、7月にすべての保育園と小中学校で大気(空間放射線量)の測定を行っています。

これまでの測定結果は、別紙の資料にお示ししておりますが、いずれも健康への影響は心配ないレベルです。大気(空間放射線量)の測定結果は、0.03～0.17 マイクロ・シーベルト/時ですが、これから年間放射線量を推計しても、国際放射線防護委員会(ICRP)が示す平常時の一般人に対する放射線量の指標である1ミリ・シーベルト/年を超えていません。

<例>

松ノ木保育園の地上1cmでの0.17 マイクロ・シーベルト/時からの推計

$(0.17 \times 8 \text{ 時間(屋外)} + 0.17 \times 0.4 \text{ (屋内補正係数)} \times 16 \text{ 時間}) \times 365 \text{ 日} = 893.52 \text{ マイクロ・シーベルト/年}$
0.89 ミリ・シーベルト/年

屋内補正係数0.4の出典：『原子力施設等の防災対策について』原子力安全委員会(昭和55年6月)

質問：2 3月の原発事故の前と後で、区内での放射線量はどのように変わったのですか。事故前も放射線はあったのですか。

回答：2 区内での測定値はありませんが、都内(新宿区百人町)では、福島第一原子力発電所の事故以前は0.028～0.079 マイクロ・シーベルト/時で推移していました。事故後の3月15日に最大値0.809 マイクロ・シーベルト/時にまで増えましたが、その後徐々に減少し、5月以降は0.06 マイクロ・シーベルト/時前後で推移しています。

もともと自然界にも放射線は存在しています。1年間に自然界から受ける放射線量は、宇宙からの放射線、空気や地面、食物からを合わせて世界平均で2,400、日本平均では1,500 マイクロ・シーベルト/年程度です。

質問：3 よく「年間1ミリシーベルト」という言葉を聞きますが、これはどういう数値なのか。「年間1ミリシーベルト」を超えると、健康に影響があるのですか。

回答：3 一般の人が平常時に受ける指標として、「年間1ミリシーベルト以下」とされています。

これは、国際放射線防護委員会（ICRP）が2007年に勧告を出したものであり、一般の人が受ける放射線量の指標として3つの範囲で設定しています。緊急時は20～100ミリシーベルト、緊急事故後の復旧時は年間1～20ミリシーベルト、平常時は年間1ミリシーベルト以下としています。国の原子力安全委員会においても、この勧告を踏まえた考え方を示しています。

この「年間1ミリシーベルト」というのは、一般の人が受ける放射線の量をなるべく低く抑えようとするための指標であり、健康に影響を及ぼすか否かを示す基準ではありません。また、この指標値には、自然界から受けると言われている年間2.4ミリシーベルト（世界平均）の放射線量や医療行為によって受ける放射線量は含まれていません。

健康への影響としては、100ミリシーベルト以上の放射線量を被ばくした場合には、組織の機能障害やがんのリスクが有意に高まるといわれています。しかし、100ミリシーベルトを下回る低線領域でのがんのリスクについては、被ばく線量に比例して増加するかどうかはまだわかっていません。

質問：4 測定機器で計測される1時間あたりの放射線量「マイクロシーベルト/時」は、いくつぐらいになると「年間1ミリシーベルト」を超えるのですか。

回答：4 はじめに、シーベルトの単位から説明しますが、1ミリシーベルトはマイクロシーベルトに換算すると、1,000マイクロシーベルトとされています。

1時間あたりの放射線量は、これに24時間と365日乗じることで、1年間の放射線量となります。しかし、現実にはその場所に1年を通じて居続けることは考えられませんので、1日のうち8時間はその場所に居ることとして、残りの16時間は室内に居ることとして算定しています。この算定方法で試算しますと、1時間あたり0.19マイクロシーベルトであると、1年間で1ミリシーベルトに達することになります。

ただし、「年間1ミリシーベルト」は、自然界から受けると言われている年間2.4ミリシーベルト（世界平均）の放射線量や医療行為によって受ける放射線量は含まないとされています。

年間1ミリシーベルトを1時間あたりに換算すると、

$(X \times 8 \text{ 時間(屋外)} + X \times 0.4 \text{ (屋内補正係数)} \times 16 \text{ 時間}) \times 365 \text{ 日} = 1 \text{ ミリシーベルト/年}$

$X \times 0.19 \text{ マイクロシーベルト/時}$

屋内補正係数0.4の出典：『原子力施設等の防災対策について』原子力安全委員会(昭和55年6月)

質問：5 放射線量が高い、いわゆる「ホットスポット」が、杉並区内に存在している心配はないのですか。

回答：5 区では、これまでに区内200所以上の場所で大気中の放射線量を測定しましたが、その結果は0.03~0.17マイクロシーベルト/時という健康に影響を及ぼすレベルではないものでした。こうした状況の中では、健康に影響を及ぼすようなレベルの場所は区内にはないものと考えています。

質問：6 学校のプールに子供をらせて、大丈夫ですか。

回答：6 区では、区内5か所のプール(富士見丘小・新泉小・八成小・高円寺中・和田堀公園)の水を、6月(防火水として貯留してきた水)、7月(水泳用に入れ替えた水)と2回測定しましたが、いずれも不検出(検出下限値以下)でした。区内5か所で「面」として健康への影響は心配ないレベルであることが確認できたことから、区内のいずれのプールも問題はないものと考えています。なお、今後も上記5か所で月1回ずつ9月まで測定を続けます。

質問：7 公園の砂場は、放射能に汚染されていませんか。入れ替えなくても大丈夫なのですか。

回答：7 区では、6月に区内4か所の砂場(妙正寺公園・塚山公園・荻窪南保育園・松ノ木保育園)の砂に含まれる放射線量と、その地上の空間放射線量(いわゆる大気)を地上から1cm・50cm・1mの3地点で測定しました。

砂場の砂に含まれる放射線量について、現在、その使用の可否を判断する国の基準値はありませんが、食品衛生法に基づく飲食物摂取制限に関する指標がありますので、それを参照することになります。

この指標では、放射性セシウムについて、野菜類・穀類・肉・卵・魚からの摂取制限基準値を500ベクレル/kg以下、飲料水からの摂取制限基準値を200ベクレル/kg以下としています。今回の測定結果では、各砂場でのセシウム134と137の合計値は33.6ベクレル/kg(妙正寺公園)~134.2ベクレル/kg(高円寺東保育園)でした。仮に、土や砂を体内に1kg入れてしまったとしても(非現実的な仮定になりますが)、上記基準値以下です。

また、ヨウ素131は、野菜類の摂取制限基準値を2,000ベクレル/kg以下、飲料水からの摂取制限基準値を300ベクレル/kg以下としています。今回の測定結果ではいずれの地点とも不検出(検出下限値以下)です。

なお、平成23年4月に国の原子力災害対策本部から出された、稲の作付け制限を行う土壌中の放射性セシウム濃度の上限値は、5,000ベクレル/kgとされています。

次に、地上の空間放射線量については、0.09~0.17マイクロシーベルト/時であり、これに基づき1年間に受ける放射線量を推計しても、国際放射線防護委員会(ICRP)が示す平常時の一般人に対する指標である1ミリシーベルト/年以下(自然・医療放射線被ばくを除く)であることが確認できました。

以上から、砂場の状況は、区内4か所で「面」として健康への影響は心配ないレベルであること

が確認できたことから、砂の入れ替えは行いません。

質問：8 水道水は飲んでも大丈夫ですか。

回答：8 水道水については、4月から週1回、杉並保健所と衛生試験所の蛇口から採取して、放射線量を測定していますが、いずれも不検出(検出下限値以下)でした。

質問：9 区内の農産物は、食べても大丈夫ですか。

回答：9 農産物については、この間、東京都が都内の農林水産物等の放射線量を測定しています。杉並区内では、6月15日に施設栽培の「ミズナ」を測定し、不検出(検出下限値以下)でした。

区内の農産物の放射能汚染については、この測定結果のほか、区内4か所での土壌と砂の測定、200か所以上の場所での大気の測定などで、健康への影響が心配ないレベルであること確認していることから、ないものと考えています。

質問：10 学校の給食は安心なのですか。産地の公表などをしてもらえませんか。

回答：10 学校給食では、国が示した基準に従い安全が確認され市場に流通しているものを食材として使用していますので、安心して食べていただけます。

また、産地については、2学期から給食で使用した食材(肉、魚、野菜、米、牛乳類)の産地(県名)を、学校のホームページなどに掲載し公表していきます。