

放射線についての説明会

平成23年9月

杉 並 区

区では、区内の水道水2か所に加えて、空間放射線量8か所、小中学校、保育園及び公園の土壌・砂各4か所、小中学校と体育施設のプール水5か所について、放射線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。

さらに、区民の皆様の不安解消にむけて、区内のすべての保育園・幼稚園・小中学校等（187か所）と区内のすべての公園（330か所）の空間放射線量測定を実施しました。本日までに測定結果が出ているものは、別添資料のとおりで、いずれの測定結果につきましても、「健康への影響は心配ないレベル」でした。

区では、区民の方に安心して頂けるよう9月以降も、水道水や空間放射線量について年度末まで継続して測定を実施し、情報を提供していきます。

また、給食食材等の独自検査を行うため「ゲルマニウム半導体検出器」の導入に係る予算を9月開催の議会定例会に提案するところです。

これまでの対応(杉並区)

金町浄水場から乳児の飲用指標の暫定値を超過する濃度の放射性ヨウ素が測定されたとの東京都の発表(3月23日)を受けて、4月から週1回、2か所で水道水に含まれる放射線量の測定を開始しました。現在までの測定結果は、いずれも不検出でした。 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 |
|-----------------------------------|---------|----------|----------|
| 杉並保健所 (荻窪5丁目20番1号) | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| 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 |
| (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 |

- ・採取日時：9月5日午前9時
- ・不検出：10ベクレル/kg未満
- ・ヨウ素 131 の乳児の飲用に関する暫定的な指標値：100ベクレル/kg

5月に入ってから小さな子供がいる保護者などから不安の声として、区内の大気や学校の校庭プール、公園の砂場などの放射線量を測定してほしいという要望を多く受けました。区は、こうした声を受け、この放射線問題についての対応は広域的な調査と対応が必要と考え、区長会が都に広域的な対応をするよう緊急要請をすることを求めましたが、なかなか動きが見られないことから、区民の安全安心を確保する観点から区独自に測定していくこととしました。

6月から、月1回、区内小中学校及び区立施設プールのうちから5か所を選定し、プール水の水について平成23年9月まで測定を行いました。・測定結果 いずれも不検出 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
- ・第4回採水日：9月1日

6月に、小中学校の校庭・保育園の園庭・公園のうちから8か所を選定し、土壌または砂場の砂について測定を行いました。

測定の結果から、土壌および砂場の砂については6月のみ実施としました。

1 運動場（土壌）

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。 | | |

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

2 砂場（砂）

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。 | | |

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

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。

6月から、月1回、小中学校の校庭・保育園の園庭・公園のうちから8か所を選定し、土壌または砂場の空間放射線量について測定を行いました。空間放射線量については平成24年3月まで実施します。(定点測定)

1 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：シチレシヨシサハメーター 5000

2 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：シチレシヨシサハメーター TCS-172B

3 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 |
| 8月24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 | 0.06 | 0.06 |
| | 松ノ木中学校 | 区立 | 校庭 | 0.06 | 0.07 | 0.06 |
| | 高円寺東保育園 | 区立 | 園庭 | 0.08 | 0.07 | 0.07 |
| | 妙正寺公園 | 区立 | 砂場 | 0.05 | 0.05 | 0.06 |
| | 塚山公園 | 区立 | 砂場 | 0.06 | 0.07 | 0.06 |
| | 荻窪南保育園 | 区立 | 砂場 | 0.08 | 0.08 | 0.07 |
| | 松ノ木保育園 | 区立 | 砂場 | 0.12 | 0.10 | 0.09 |

測定機器：シチレシヨシサハメーター TCS-172B

4 区内保育園・小中学校等の空間放射線量の測定結果

| 測定日 | 施設名 | 所在地 | 種別 | 測定場所 | 測定高さ・平均値 |
|-------|---------|------------|----|-------------|----------|
| | | | | | 1 c m |
| 8月24日 | 桃井第五小学校 | 下井草4-22-4 | 区立 | 校舎1階教室中央 | 0.07 |
| | | | | 校舎屋上排水口 | 0.08 |
| | | | | 動物小屋南側花壇 | 0.07 |
| | | | | 動物小屋西側木の下 | 0.09 |
| | | | | 校庭西側遊具の下 | 0.09 |
| | | | | 校庭西側排水溝 | 0.05 |
| | | | | 屋上プール排水口 | 0.05 |
| | | | | 校庭東側砂場 | 0.07 |
| | 久我山小学校 | 久我山5-18-7 | 区立 | 南側校舎1階教室中央 | 0.09 |
| | | | | 南側校舎屋上排水口 | 0.07 |
| | | | | 校庭西側花壇 | 0.09 |
| | | | | 校庭西側通路木の下 | 0.07 |
| | | | | スベリ台スロープ端下 | 0.07 |
| | | | | 校庭南側排水口 | 0.11 |
| | | | | 屋上プール排水溝 | 0.05 |
| | | | | 校庭北側小砂場中央 | 0.08 |
| | 松ノ木中学校 | 松ノ木1-4-1 | 区立 | 1階教室中央 | 0.08 |
| | | | | 屋上排水口 | 0.12 |
| | | | | 体育館北側花壇 | 0.09 |
| | | | | 校庭南側木の下 | 0.06 |
| | | | | 校庭南側鉄棒付近 | 0.06 |
| | | | | 校庭南西側排水溝 | 0.05 |
| | | | | プール排水溝 | 0.06 |
| | | | | 校庭南側砂場中央 | 0.06 |
| | 高円寺東保育園 | 高円寺南1-28-4 | 区立 | 1階保育室中央 | 0.06 |
| | | | | 屋上南側排水口 | 0.04 |
| | | | | 屋上畑 | 0.06 |
| | | | | 園庭西側木の下 | 0.07 |
| | | | | ジャングルジムの下 | 0.07 |
| | | | | 園庭脇排水溝 | 0.06 |
| | | | | 2階テラスプール排水口 | 0.09 |
| | | | | 砂場中央 | 0.08 |

| 測定日 | 施設名 | 所在地 | 種別 | 測定場所 | 測定高 さ・平均値 |
|-------|--------|-----------------|----|-------------|--------------|
| | | | | | 1 c m |
| 8月24日 | 妙正寺公園 | 清水3 - 21 - 21 | 区立 | 池の西側通路中央 | 0.07 |
| | | | | 公園南側木の根元 | 0.07 |
| | | | | 池の西南側植込み | 0.06 |
| | | | | 池の南側木の下 | 0.07 |
| | | | | 公園北側遊具の下 | 0.08 |
| | | | | 公園北側排水口 | 0.07 |
| | | | | 池の横、北東側排水溝 | 0.08 |
| | | | | 公園中央 | 0.08 |
| | 塚山公園 | 下高井戸5 - 23 - 12 | 区立 | 少年野球場中央 | 0.05 |
| | | | | 少年野球場西側通路側溝 | 0.06 |
| | | | | ふれあい広場中央 | 0.05 |
| | | | | バードパス付近林の中 | 0.06 |
| | | | | 塚山橋北側飛地 | 0.04 |
| | | | | 池北側排水口近辺 | 0.07 |
| | | | | こども広場遊具の下 | 0.07 |
| | | | | こども広場側溝 | 0.07 |
| | 荻窪南保育園 | 荻窪1 - 1 - 6 | 区立 | 1階保育室中央 | 0.06 |
| | | | | 2階テラス排水口近く | 0.05 |
| | | | | 花壇(砂場脇) | 0.07 |
| | | | | 正門右草むら | 0.05 |
| | | | | 避難用スベリ台下 | 0.04 |
| | | | | 遊戯室外東南角雨水枡 | 0.06 |
| | | | | プール排水口 | 0.07 |
| | | | | 園庭中央 | 0.05 |
| | 松ノ木保育園 | 松ノ木2 - 33 - 6 | 区立 | 1階保育室中央 | 0.09 |
| | | | | 2階テラス排水口 | 0.07 |
| | | | | 園庭花壇 | 0.07 |
| | | | | 園庭東南木の下 | 0.07 |
| | | | | スベリ台スロープ端下 | 0.08 |
| | | | | 門扉排水溝 | 0.06 |
| | | | | プール排水口 | 0.07 |
| | | | | 園庭中央 | 0.06 |

測定機器：RAE systems 製 DoseRAE 2 PRM 1200

7月4日～20日、都から貸与された測定機器2台を活用して、区内の小中学校、保育園・幼稚園・幼稚園、私立学校の計185か所の空間放射線量の測定を行いました。

- ・測定機器 RA E systems製 DoseRAE 2 PRM 1200
- ・測定方法 校庭または園庭等中央部で地上高1cmと50cmと1mで5回の繰り返し測定による平均値
- ・測定結果 0.03～0.10 マイクロ・シーベルト/h

8月8日、認証保育所2か所で空間放射線量測定を行いました。

- ・測定機器 RA E systems製 DoseRAE 2 PRM 1200
- ・測定方法 ウッドデッキまたは園庭中央部で地上高1cmと50cmと1mで5回の繰り返し測定による平均値
- ・測定結果 0.05～0.07 マイクロ・シーベルト/h

8月8日、杉並清掃工場周辺4地点で空間放射線量測定を行いました。

- ・測定機器 RA E systems製 DoseRAE 2 PRM 1200
- ・測定方法 地上高1cmと50cmと1mで5回の繰り返し測定による平均値
- ・測定結果 0.06～0.08 マイクロ・シーベルト/h

8月11日～29日、都から貸与された測定機器2台を活用して、区内の公園計330か所の空間放射線測定を行いました。

- ・測定機器 RA E systems製 DoseRAE 2 PRM 1200
- ・測定方法 砂場または公園中央部の地上高1cmで5回の繰り返し測定による平均値
- ・測定結果 0.03～0.10 マイクロ・シーベルト/h

7月14日、15日、20日、21日これまでの測定結果等を説明するために計4回説明会を開催しました。また、7月30日には、放射線と医療関係の専門家を招いて、シンポジウムを開催しました。

<参考4>東京都の空間放射線量の測定

東京都が都内100か所で空間放射線量の測定を行っています。杉並区は6月20日、区内3か所の空間放射線量の測定を行いました。

- ・測定場所 杉並第二小学校、大宮前保育園、東原中学校
- ・測定機器 アロカTCS166(シンチレーション式サーベイメータ)
- ・測定方法 地上高5cmと1mで5回繰り返し測定による平均値
- ・測定結果 0.04～0.06 マイクロ・シーベルト/h

東京都が都内の農林水産物等の放射線量の測定を行っています。杉並区は6月15日、「ミズナ」

8月3日、「ナス」の測定を行いました。

- ・測定場所 杉並区内農家
- ・検査機関 東京都健康安全研究センター
- ・測定結果 検査した結果、いずれの検体についても検出限界値未満でした。

学校給食食材等について

1 放射性物質に汚染された稲わらを与えられた可能性のある牛肉の使用について

教育委員会では、7月21日(木)から区内の区立小・中学校全校(小学校43校、中学校23校)において、1学期の学校給食で使用された牛肉の調査を進めてきました。調査の結果、個体識別番号から放射性セシウムに汚染された稲わらを与えた可能性のある牛の肉が、区立小・中学校4校で食材として使用されていたことが判明しました。

下表のとおり、給食で使用された牛肉はいずれも1食当たり10g以下です。また、この牛肉は、すでに全量が消費された可能性があるため追跡調査は困難であり、放射性物質が含まれていたかどうかは現在のところ不明です。

なお、仮にこの牛肉に放射性物質が含まれていた場合においても、1食あたりの喫食量が少なく、給食として提供したのは1回のみであるため、健康に影響を及ぼすものではないと考えております。

| 学 校 | 使用日 | 料理名 | 1人分量 | 食数 | 産地 | 個体識別番号 |
|---------|----------|-------------|------|-----|-----|------------|
| 東田小学校 | H23.6.28 | ひじきハンバーグ | 8.9g | 225 | 宮城県 | 1250685214 |
| 松ノ木小学校 | H23.4.15 | スパゲティミートソース | 9g | 277 | 宮城県 | 1243845977 |
| 杉森中学校 | H23.6.17 | じゃが芋のピリ辛煮 | 6.9g | 361 | 宮城県 | 1248297832 |
| 富士見丘中学校 | H23.4.14 | 麻婆ライス | 3.8g | 262 | 宮城県 | 1243845977 |

2 学校給食の牛乳について

牛乳については、教育委員会では牛乳の製造業者において消費者である学校に対しより安全、安心の確保について協力要請を行ってまいりました。このたび、製造業者より放射性物質の自主検査を実施の回答を得ております。また、自主検査は2学期から実施しています。

3 学校給食食材の産地公表について

産地公表につきましては、各学校において2学期から給食食材の産地公表を学校ホームページ等で公表することいたしました。なお、公表食材は、米、魚・肉、野菜、果物、牛乳について掲載してまいります。