

大気浮遊じんの放射能濃度測定結果

問合せ 生活環境課 ☎24-5231

ちりやほこりに付着した放射性物質の飛散状況を調べるため、市内10地点で収集した大気1m³あたりの放射性物質の濃度を測定しました。

| 測定地点 | | 放射能濃度 (mBq/m ³) | | | |
|------|---------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-------|
| | | 9/11~9/18 | 9/18~9/25 | 9/25~10/2 | |
| 小高区 | 川房公会堂 (川房) | セシウム134 | 0.027 | 0.110 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.420 | 1.600 | 0.280 |
| | 金房小学校 (飯崎) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.047 | 0.054 | 0.088 |
| | 塚原公会堂 (塚原) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.030 | 0.030 | 0.049 |
| 原町区 | 横川ダム (馬場) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.170 | 0.150 | 0.200 |
| | 原町保健センター (小川町) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.027 | 0.034 | 0.045 |
| | 高平生涯学習センター (下高平) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.039 | 0.027 | 0.050 |
| | 市立総合病院 (高見町) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.039 | 0.025 | 0.047 |
| | 大原公会堂 (大原) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.065 | 0.046 | 0.055 |

| 測定地点 | | 放射能濃度 (mBq/m ³) | | | |
|------|---------------------|-----------------------------|-----------|-----------|-------|
| | | 9/11~9/18 | 9/18~9/25 | 9/25~10/2 | |
| 鹿島区 | 鹿島区役所 (西町) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.020 | 0.015 | 0.036 |
| | 鹿島区3-3消防屯所 (南海老) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 不検出 | 不検出 | 0.019 |

※検出限界値はおおむね0.02~0.03mBq/m³の範囲にありますが、測定サンプル毎に変動します。そのため、データの記載がない日は、放射能濃度が検出限界値未満の値であり「放射能不検出」と判定されます。

●渡邊正己京都大学名誉教授
(市放射線健康対策委員会委員長)による解説●

【第118回目】
大気浮遊じん放射能測定結果の解説
(2019年9月11日~2019年10月2日)

今回も大気浮遊じんのセシウム137濃度の平均値は0.12mBq/m³と低い値でした。観測期間中、一時的に川房公会堂で平均値を大きく上回る値(1.6mBq/m³)が観測されましたが、その間に実施された公会堂建物の一部解体作業で粉塵が増えたためと思われます。これによる健康影響を心配することはありません。放射線の一番の健康影響は、発がんと言われています。私を含め何千という研究者が、半世紀以上に渡って「放射線を被ばくした細胞のがん化の仕組み」を明らかにする研究を続けてきましたが、いまだに全容は解明されていません。発がんを抑えるためには、発がんの仕組みを知ることが必須で今も多くの研究者によって研究が続けられています。