

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) | | |
|------|---------------------|-----------------------------|------------|-------|
| | | 9/27-10/4 | 10/4-10/11 | |
| 小高区 | 川房公会堂 (川房) | セシウム134 | 0.015 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.120 | 0.140 |
| | 金房小学校 (飯崎) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.070 | 0.059 |
| | 塚原公会堂 (塚原) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.097 | 0.058 |
| 原町区 | 横川ダム (馬場) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.094 | 0.150 |
| | 原町保健センター (小川町) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.066 | 0.053 |
| | 高平生涯学習センター (下高平) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.060 | 0.046 |
| | 市立総合病院 (高見町) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.054 | 0.048 |
| | 大原公会堂 (大原) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.060 | 0.063 |

| 測定地点 | | 放射能濃度 (mBq/m ³) | | |
|------|---------------------|-----------------------------|------------|-------|
| | | 9/27-10/4 | 10/4-10/11 | |
| 鹿島区 | 鹿島区役所 (西町) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.038 | 0.037 |
| | 鹿島区3-3消防屯所 (南海老) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.030 | 0.034 |

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71回目
大気浮遊じん放射能測定結果の解説
(平成29年9月27日～平成29年10月11日)

平成29年9月27日～10月11日の間、南相馬市の大気浮遊じん中の放射能濃度は、セシウム134(平均0.001 mBq/m³)およびセシウム137(平均0.07mBq/m³)ともに低い値でした。これらの濃度は、国や県による測定結果と同様に、通常自然界で大気中に浮遊する放射エネルギーの変動幅内にとどまり注1 全く健康影響を心配することのないレベルです。

注1 通常の状態でも、空気中には天然放射性核種であるラドン娘核種がベータ線を放出するため、測定値が完全にゼロになることはなく、0.1～0.8mBq/m³の範囲で変動しています
(http://www.ies.or.jp/publicity_j/mini/2006-04.pdf#search=%27大気中に浮遊する放射エネルギー%27)。