

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) | | |
|------|---------------------|-----------------------------|---------|-------|
| | | 6/24~7/1 | 7/1~7/8 | |
| 小高区 | 川房公会堂 (川房) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.160 | 0.120 |
| | 金房小学校 (飯崎) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.063 | 0.053 |
| | 塚原公会堂 (塚原) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.039 | 0.033 |
| 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 | 0.160 | 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 | 0.036 | 0.021 |
| | 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 | 0.032 | 0.021 |
| | 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 | 0.025 | 0.021 |
| | 大原公会堂 (大原) | セシウム134 | 不検出 | 不検出 |
| | | セシウム137 | 0.064 | 0.061 |

| 測定地点 | | 放射能濃度 (mBq/m ³) | | |
|------|---------------------|-----------------------------|---------|-------|
| | | 6/24~7/1 | 7/1~7/8 | |
| 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 | 0.026 | 0.360 |
| | 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 | 不検出 | 0.023 |

※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●

南相馬市内の大気浮遊じん中のセシウム137濃度は平均0.07mBq/m³で、最近の国や県の測定値(平均0.05mBq/m³と)と同等に低い濃度であり、大気浮遊じんを介した健康影響については心配不要です。

ところで大気浮遊じんとは何かをご存知でしょうか？大気浮遊じんとは、国の規制では粒径10μm以下の大気浮遊物をいいます。この粒子は長時間浮遊し、呼吸とともに体内に取り込まれ、気道又は肺胞に沈着します。最近、硫黄酸化物(SO_x)等のガス状大気汚染物質の粒子化したものが、粒径2.5μm以下の「PM2.5」として注目されています。PM2.5は呼吸器系の奥深くまで入りやすく、放射性物質やウイルスは、こうした浮遊粒子に付着して体内へ取り込まれ、人の健康に重篤な影響を及ぼすことがあるため、注意が必要です。