

# 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1m<sup>3</sup>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 <sup>3</sup> ) |          |       |
|------|---------------------|-----------------------------|----------|-------|
|      |                     | 5/31~6/7                    | 6/7~6/14 |       |
| 小高区  | 川房公会堂<br>(川房)       | セシウム134                     | 0.016    | 不検出   |
|      |                     | セシウム137                     | 0.12     | 0.13  |
|      | 金房小学校<br>(飯崎)       | セシウム134                     | 不検出      | 不検出   |
|      |                     | セシウム137                     | 0.058    | 0.054 |
|      | 塚原公会堂<br>(塚原)       | セシウム134                     | 不検出      | 不検出   |
|      |                     | セシウム137                     | 0.041    | 0.054 |
| 原町区  | 横川ダム<br>(馬場)        | セシウム134                     | 不検出      | 不検出   |
|      |                     | セシウム137                     | 0.091    | 0.089 |
|      | 原町保健センター<br>(小川町)   | セシウム134                     | 不検出      | 不検出   |
|      |                     | セシウム137                     | 0.033    | 0.037 |
|      | 高平生涯学習センター<br>(下高平) | セシウム134                     | 不検出      | 不検出   |
|      |                     | セシウム137                     | 0.029    | 0.082 |
|      | 市立総合病院<br>(高見町)     | セシウム134                     | 不検出      | 不検出   |
|      |                     | セシウム137                     | 0.030    | 0.075 |
|      | 大原公会堂<br>(大原)       | セシウム134                     | 不検出      | 不検出   |
|      |                     | セシウム137                     | 0.066    | 0.075 |

| 測定地点 |                     | 放射能濃度 (mBq/m <sup>3</sup> ) |          |       |
|------|---------------------|-----------------------------|----------|-------|
|      |                     | 5/31~6/7                    | 6/7~6/14 |       |
| 鹿島区  | 鹿島区役所<br>(西町)       | セシウム134                     | 不検出      | 不検出   |
|      |                     | セシウム137                     | 0.039    | 0.058 |
|      | 鹿島区3-3消防屯所<br>(南海老) | セシウム134                     | 不検出      | 不検出   |
|      |                     | セシウム137                     | 不検出      | 0.019 |

検出限界値はおおむね0.02~0.03mBq/m<sup>3</sup>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

平成29年5月31日~6月14日の間の南相馬地区の大気浮遊じん中の放射能濃度は、セシウム137濃度が平均0.059 mBq/m<sup>3</sup>と最近で最も低い値でした。この濃度の放射性セシウムの放射線による健康影響は、心配ありません。放射性セシウムは、食品に含まれる一般的な物質であるカリウムと化学的によく似ており、体内に取り込まれると筋肉など水分の多い組織に幅広く存在しますが、およそ100日で半量が体外へ排出され蓄積しにくい物質です。