

## 大気浮遊じんの放射能濃度測定結果（H27.4/14～4/29）

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5地点で毎日収集した大気1m<sup>3</sup>あたりの放射性物質の濃度(ミリベクレル/m<sup>3</sup>)を測定しました。  
(ミリベクレル/m<sup>3</sup>)

	採取日	4/14	4/15	4/16	4/17	4/18	4/19	4/20	4/21	4/22	4/23	4/24	4/25	4/26	4/27	4/28	4/29
川房公会堂 (小高区川房)	Cs134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	Cs137	不検出	不検出	0.26	不検出	0.21	0.24	0.21	不検出	0.27	不検出	0.21	不検出	0.23	0.24	0.39	0.42
横川ダム (原町区馬場)	Cs134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	Cs137	0.97	0.15	不検出	不検出	不検出	不検出	0.17	不検出	不検出	不検出	0.15	不検出	不検出	0.20	不検出	不検出
原町保健センター (原町区小川町)	Cs134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	Cs137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.22	不検出	不検出	不検出
高平生涯学習センター (原町区下高平)	Cs134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	Cs137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.17	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
鹿島区役所 (鹿島区西町)	Cs134	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
	Cs137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.17	0.18	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出

検出限界値は概ね0.2ミリベクレル/m<sup>3</sup>です。検出限界値未満の値は「不検出」と表記しています。

今回、飛散した放射性物質濃度のセシウム137の最高値は、4月14日に横川ダムで観測された0.97mBq/m<sup>3</sup>でした。セシウム134は、観測されていません。仮に、観測された濃度のセシウム137を1年間吸い続けたとした場合の内部被ばく線量(注1)は、およそ0.0003mSvと計算され、天然の放射性物質を吸い込むことで受ける内部被ばく線量の0.46mSv/年に比べて極めて少なく健康影響を心配することはありません。

注1：内部被ばく線量は、【内部被ばく線量(mSv/年) = 大気浮遊じんの放射性物質濃度(mBq/m<sup>3</sup>) × 呼吸量(m<sup>3</sup>/日) × 365日 × 実効線量係数(mSv/Bq) ÷ 1000】の計算式で求めることができます。ここで呼吸率は22.2m<sup>3</sup>/日、セシウム134およびセシウム137の実効線量係数は、それぞれ0.00020および0.00039mSv/Bqが使われます「環境放射線モニタリング指針」(原子力安全委員会、平成20年3月)。