

# 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> )			
		4/24~5/1	5/1~5/8	5/8~5/15	
小高区	川房公会堂 (川房)	セシウム134	不検出	不検出	不検出
		セシウム137	0.046	0.17	0.20
	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	0.043	0.050	0.090
	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	0.028	0.040	0.073
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	0.052	0.14	0.15
	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	0.031	0.049	0.065
	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	0.037	0.044	0.066
	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	0.031	0.034	0.066
	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	0.041	0.054	0.091

測定地点		放射能濃度 (mBq/m <sup>3</sup> )			
		4/24~5/1	5/1~5/8	5/8~5/15	
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	0.023	0.035	0.046
	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	0.020	0.013	0.023

※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●

【第109回目(2019年4月24日~2019年5月15日)】  
今回の観測結果は、セシウム137濃度が平均0.06mBq/m<sup>3</sup>で健康影響を心配することはありませんのでご安心ください。さて、原子力のことを知るために、これから少しずつ原子のことを勉強しましょう。原子は、ビッグバンで生じた三つの素粒子、すなわち、陽子、中性子と電子でできています。陽子はプラスの電気を持つ粒子で電気を持たない中性子と一緒に原子核を作っています。その原子核の周辺をマイナスの電気を持つ電子が飛び回っています。原子の化学的性質は、陽子の数(原子番号)で決まり、例えば、陽子6個でできている原子は、中性子の数に関わりなく、すべて炭素です。