

大気浮遊じんの放射能濃度測定結果（H27. 4/2-4/13）

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1m³あたりの放射性物質の濃度（ミリベクレル/m³）を測定しました。

（ミリベクレル/m³）

	採取日	4/2	4/3	4/4	4/5	4/6	4/7	4/8	4/9	4/10	4/11	4/12	4/13
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
	Cs137	不検出	0.35	不検出	不検出	0.23	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出
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
	Cs137	0.19	不検出	不検出	不検出	0.26	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	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
	Cs137	不検出	0.2	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
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
	Cs137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.14	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
	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

※検出限界値は概ね0.2ミリベクレル/m³です。検出限界値未満の値は「不検出」と表記しています。

平成27年度第一回の大気浮遊じん測定は、平成27年4月2日から4月13日におこなわれました。その結果、一部の地点でセシウム137の飛散が観測されましたが、放射性物質濃度は、最高で0.35mBq/m³という僅かな濃度（注1）に留まっており健康影響を心配することはありません。セシウム134は、このところ全く観測されていません。

注1：自然界には、天然放射性核種が存在します。それらは、主に、地球が誕生した時に生まれた原始放射性核種と宇宙線と大気との相互作用によって生じた宇宙線起源核種の二つに大別されます。前者で代表的なものが放射性カリウム40で、自然界に存在するカリウムの0.0117%を占めています。カリウムは、動植物にとって必要不可欠な元素なので放射性カリウム40も必ず生き物の体に含まれ、白米に33Bq/kg、乾燥昆布に1,600Bq/kg、納豆に200Bq/kg、豚ひれ肉に120Bq/kg、牛乳に45Bq/kg程度の濃度で含まれています。ひとの体も例外でなく、体重60kgの成人男子で常に約4,000ベクレル含まれており、これによる年間の内部被曝線量は、0.17ミリシーベルト（mSv）となります。大雑把に比較すると、大気浮遊じん測定で観測されたセシウム137を1年中吸い込み、その全てが体に留まると仮定しても、それによる被ばく量は、ひとの体に存在する放射性カリウムによる被ばく量の千分の1以下にすぎません。