

## 大気浮遊じんの放射能濃度測定結果 (2/4-2/17)

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	2/4	2/5	2/6	2/7	2/8	2/9	2/10	2/11	2/12	2/13	2/14	2/15	2/16	2/17
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	0.5	不検出	0.2
	Cs137	0.48	不検出	不検出	0.43	不検出	0.44	不検出	0.45	不検出	0.5	0.21	1.5	不検出	0.65
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
	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	0.36	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
	Cs137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.26	0.29	0.33	不検出	0.29	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	0.26	不検出							
	Cs137	不検出	不検出	不検出	不検出	0.21	0.69	不検出	不検出	不検出	0.32	0.23	0.23	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
	Cs137	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	不検出	0.37	不検出	0.2	不検出	0.16	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。

今回の結果をみると、強風の吹いた2月13日及び15日に大気浮遊じんが観測されていることが判ります。しかし、いずれの値も僅かな量で健康影響を心配することはありません(注1)。引き続き、セシウム134の飛散はほとんどみられませんでした。

注1: 正確にどの量だと健康に影響があるのかは判りません。しかし、どれだけの量のセシウム137を吸入したら自然放射線量と同じ程度の年間1ミリシーベルトの内部被ばくをするのかを計算してみると、およそ80,000Bqです。一方、現在、南相馬市で観測されている飛散放射性セシウム137量は、大気1m<sup>3</sup>あたりの濃度で1ミリベクレル以下ですから、飛散している濃度の空気を一生涯(100年間)呼吸(一日の平均的呼吸量は15m<sup>3</sup>)し続けたとしても、総被ばく線量は、自然放射線量の1/140以下と極めて少なく健康に影響はないといえます。