

大気浮遊じんの放射能濃度測定結果 (H28.10/26～11/9)

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、市内で収集した大気1m³あたりの浮遊放射性物質の濃度(ミリベクレル/m³)を測定しました。下段()内は検出限界値。

測定地点			10/26～11/2	11/2～11/9
小高区	川房公会堂 (川房)	Cs134	0.017 (0.013)	0.020 (0.011)
		Cs137	0.100 (0.015)	0.090 (0.015)
	金房小学校 (飯崎)	Cs134	不検出 (0.014)	不検出 (0.012)
		Cs137	0.034 (0.013)	0.039 (0.013)
	塚原公会堂 (塚原)	Cs134	不検出 (0.013)	不検出 (0.014)
		Cs137	0.027 (0.012)	0.041 (0.013)
鹿島区	鹿島区役所 (西町)	Cs134	不検出 (0.014)	不検出 (0.017)
		Cs137	0.035 (0.015)	0.033 (0.018)
	鹿島区3-3消防屯所 (南海老)	Cs134	不検出 (0.014)	不検出 (0.016)
		Cs137	不検出 (0.013)	0.032 (0.015)

【お知らせ】平成28年4月から、試料の採取方法が7日間の連続吸引に変わりました。

(ミリベクレル/m³)

測定地点			10/26～11/2	11/2～11/9
原町区	横川ダム (馬場)	Cs134	0.020 (0.019)	不検出 (0.016)
		Cs137	0.140 (0.016)	0.024 (0.013)
	原町保健センター (小川町)	Cs134	不検出 (0.012)	不検出 (0.020)
		Cs137	0.034 (0.015)	0.046 (0.020)
	高平生涯学習センター (下高平)	Cs134	不検出 (0.015)	不検出 (0.013)
		Cs137	0.023 (0.014)	0.040 (0.012)
市立総合病院 (高見町)	Cs134	不検出 (0.019)	不検出 (0.018)	
	Cs137	0.150 (0.017)	0.075 (0.016)	
大原公会堂 (大原)	Cs134	不検出 (0.017)	不検出 (0.017)	
	Cs137	0.065 (0.013)	0.065 (0.015)	

検出限界値はおおむね0.02～0.03mBq/m³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、放射能濃度が検出限界値未満の場合、「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

今回の大気浮遊じん放射能濃度は、セシウム134で平均0.003mBq/m³、セシウム137で平均0.055mBq/m³と極めて低い値でした。これらの値は、環境内へ排出される排ガスに適用される放射能濃度()に比べて桁違いに小さいもので、健康影響を心配する濃度ではありません。

法令に定める一般環境(周辺監視区域境界外)における空气中放射性物質の濃度限度

セシウム134: 20Bq/m³ (20,000mBq/m³)

セシウム137: 30Bq/m³ (30,000mBq/m³)