

札幌市内の大気中放射線量等について（平成 27 年度測定結果）

1 リアルタイム放射線測定器による測定結果

表 1 大通公園西 1 丁目における空間放射線量（ $\mu\text{Sv/h}$ ）（1 時間値）

測定月	平均値	最小値	最大値
平成27年4月	0.034	0.031	0.048
平成27年5月	0.035	0.032	0.046
平成27年6月	0.035	0.032	0.050
平成27年7月	0.036	0.033	0.045
平成27年8月	0.036	0.033	0.067
平成27年9月	0.036	0.033	0.055
平成27年10月	0.036	0.032	0.058
平成27年11月	0.036	0.029	0.073
平成27年12月	0.038	0.030	0.100
平成28年1月	0.033	0.028	0.059
平成28年2月	0.033	0.027	0.070
平成28年3月	0.035	0.028	0.048

* 北海道立衛生研究所における過去の平常値の範囲は、2007 年～2009 年（平成 19 年～平成 21 年）の 3 年間で、1 時間値の最小が $0.020\mu\text{Sv/h}$ （マイクロシーベルト毎時）、最大が $0.105\mu\text{Sv/h}$ となっています。

2 サーベイメータによる測定結果

表2 市役所本庁、清田区役所、南区役所、手稲区役所における空間放射線量 ($\mu\text{Sv/h}$)

測定日	市役所本庁 北1条西2丁目	清田区役所 平岡1条1丁目	南区役所 真駒内幸町2丁目	手稲区役所 前田1条11丁目
平成27年4月14日	0.071	0.059	0.062	0.066
平成27年5月12日	0.073	0.053	0.060	0.068
平成27年6月9日	0.068	0.064	0.056	0.070
平成27年7月14日	0.073	0.051	0.056	0.068
平成27年8月11日	0.071	0.061	0.060	0.074
平成27年9月8日	0.085	0.052	0.055	0.058
平成27年10月13日	0.076	0.050	0.057	0.062
平成27年11月10日	0.079	0.070	0.053	0.062
平成27年12月8日	0.064	0.052	0.053	0.062
平成28年1月12日	0.059	0.052	0.053	0.062
平成28年2月9日	0.053	0.056	0.055	0.064
平成28年3月8日	0.059	0.040	0.051	0.058

*測定は地表面から1mの高さで実施しています。

*北海道立衛生研究所における過去の平常値の範囲は、2007年～2009年（平成19年～平成21年）の3年間で、1時間値の最小が0.020 $\mu\text{Sv/h}$ （マイクロシーベルト毎時）、最大が0.105 $\mu\text{Sv/h}$ となっています。

表3 篠路出張所、定山溪出張所、定山溪849番地における空間放射線量 ($\mu\text{Sv/h}$)

測定日	篠路出張所 篠路4条7丁目	定山溪出張所 定山溪温泉東4丁目	定山溪849番地
平成27年6月10日	0.038	0.044	0.050
平成27年9月29日	0.040	0.051	0.046
平成28年1月19日	0.035	—	—
平成28年1月20日	—	0.046	0.059

*測定は地表面から1mの高さで実施しています。

*北海道立衛生研究所における過去の平常値の範囲は、2007年～2009年（平成19年～平成21年）の3年間で、1時間値の最小が0.020 $\mu\text{Sv/h}$ （マイクロシーベルト毎時）、最大が0.105 $\mu\text{Sv/h}$ となっています。

3 環境試料中の放射性核種測定結果

表4 大気浮遊じんの放射性核種測定 (mBq/m³)

試料採取日	水道局本局 大通東11丁目			南区民センター 真駒内幸町2丁目			手稲土木センター 曙5条5丁目		
	I-131	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134	Cs-137
平成27年11月30日 ～12月4日	<0.072	<0.046	<0.044	<0.070	<0.053	<0.049	<0.078	<0.051	<0.044
平成28年3月7日 ～3月11日	<0.14	<0.059	<0.043	<0.16	<0.053	<0.051	<0.16	<0.056	<0.050

*I-131：放射性ヨウ素131、Cs-134：放射線セシウム134、Cs-137：放射線セシウム137

*測定結果欄の「<」は検出下限値未満であることを示します。

表5 降下物の放射性核種測定 (MBq/km²)

試料採取日	水道局本局 大通東11丁目			南区民センター 真駒内幸町2丁目			手稲土木センター 曙5条5丁目		
	I-131	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134	Cs-137
平成27年11月30日 ～12月1日	<70	<44	<41	—	—	—	<64	<40	<39
平成27年12月2日 ～12月4日	—	—	—	<28	<21	<21	—	—	—
平成28年3月7日 ～3月11日	<20	<6.9	<6.5	<19	<8.4	<8.2	<26	<9.3	<7.9

*I-131：放射性ヨウ素131、Cs-134：放射線セシウム134、Cs-137：放射線セシウム137

*測定結果欄の「<」は検出下限値未満であることを示します。

表6 河川底質の放射性核種測定 (Bq/kg)

試料採取日	宮町浄水場取水場付近 手稲金山144			西野浄水場取水場付近 西野5条1丁目		
	I-131	Cs-134	Cs-137	I-131	Cs-134	Cs-137
平成28年1月31日	<1	<1	1	<1	<1	<1

*I-131：放射性ヨウ素131、Cs-134：放射線セシウム134、Cs-137：放射線セシウム137

*測定結果欄の「<」は定量下限値未満であることを示します。