

札幌市内の大気中放射線量等について（平成 29 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 29 年 4 月	0.039	0.035	0.054
平成 29 年 5 月	0.040	0.036	0.057
平成 29 年 6 月	0.040	0.037	0.054
平成 29 年 7 月	0.042	0.039	0.060
平成 29 年 8 月	0.041	0.039	0.050
平成 29 年 9 月	0.041	0.037	0.056
平成 29 年 10 月	0.041	0.037	0.056
平成 29 年 11 月	0.040	0.033	0.080
平成 29 年 12 月	0.034	0.028	0.078
平成 30 年 1 月	0.032	0.025	0.072
平成 30 年 2 月	0.028	0.025	0.047
平成 30 年 3 月	0.031	0.024	0.059

*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29年4月11日	0.075	0.042	0.055	0.070
平成29年5月9日	0.057	0.044	0.055	0.064
平成29年6月13日	0.061	0.038	0.057	0.066
平成29年7月11日	0.069	0.038	0.059	0.062
平成29年8月8日	0.071	0.040	0.053	0.068
平成29年9月12日	0.073	0.038	0.053	0.070
平成29年10月10日	0.071	0.048	0.055	0.068
平成29年11月14日	0.069	0.044	0.053	0.068
平成29年12月12日	0.059	0.044	0.045	0.070
平成30年1月9日	0.053	0.061	0.055	0.049
平成30年2月13日	0.059	0.061	0.066	0.068
平成30年3月13日	0.055	0.061	0.055	0.068

*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29年5月25日	0.046	—	—
平成29年5月26日	—	0.045	0.046
平成29年9月25日	0.044	0.052	0.053
平成30年1月29日	—	0.044	0.051
平成30年1月30日	0.042	—	—

*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29年7月3日 ～7月7日	<0.072	<0.047	<0.045	—	—	—	<0.077	<0.049	<0.046
平成29年7月3日 ～7月12日	—	—	—	<0.065	<0.051	<0.048	—	—	—
平成29年11月13日 ～11月17日	—	—	—	—	—	—	<0.067	<0.046	<0.049
平成29年11月27日 ～12月1日	<0.064	<0.050	<0.047	<0.072	<0.046	<0.049	—	—	—

*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29年7月3日 ～7月5日	—	—	—	<12	<7.5	<6.6	<12	<6.9	<6.5
平成29年7月4日 ～7月5日	<8.7	<4.9	<5.6	—	—	—	—	—	—
平成29年11月13日 ～11月15日	—	—	—	—	—	—	<11	<5.9	<6.3
平成29年11月27日 ～11月30日	<5.9	<6.8	<6.5	<11	<5.9	<6.3	—	—	—

*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29年9月5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。