

札幌市内の大気中放射線量等について（平成 28 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28年4月	0.039	0.036	0.051
平成28年5月	0.040	0.037	0.054
平成28年6月	0.040	0.037	0.059
平成28年7月	0.041	0.038	0.054
平成28年8月	0.041	0.037	0.051
平成28年9月	0.040	0.037	0.061
平成28年10月	0.041	0.036	0.072
平成28年11月	0.039	0.030	0.080
平成28年12月	0.034	0.022	0.086
平成29年1月	0.029	0.025	0.050
平成29年2月	0.030	0.025	0.064
平成29年3月	0.032	0.027	0.054

* 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28年4月12日	0.069	0.044	0.063	0.067
平成28年5月10日	0.075	0.051	0.063	0.067
平成28年6月14日	0.075	0.051	0.063	0.067
平成28年7月12日	0.073	0.057	0.061	0.063
平成28年8月9日	0.071	0.051	0.059	0.069
平成28年9月13日	0.071	0.053	0.059	0.065
平成28年10月11日	0.075	0.053	0.059	0.059
平成28年11月8日	0.077	0.061	0.057	0.065
平成28年12月13日	0.048	0.057	0.057	0.063
平成29年1月10日	0.040	0.046	0.053	0.067
平成29年2月14日	0.053	0.044	0.051	0.063
平成29年3月14日	0.069	0.059	0.055	0.067

*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28年6月6日	0.042	0.050	0.056
平成28年9月28日	—	0.061	0.049
平成28年9月29日	0.051	—	—
平成29年1月25日	0.038	0.055	0.054

*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 28 年 7 月 4 日 ～7 月 11 日	<0.071	<0.050	<0.047	<0.070	<0.058	<0.047	<0.072	<0.044	<0.045
平成 28 年 11 月 7 日 ～11 月 11 日	<0.090	<0.057	<0.045	<0.088	<0.048	<0.041	<0.089	<0.056	<0.046

*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 4 日 ～7 月 20 日	<36	<4.4	<3.4	—	—	—	—	—	—
平成 28 年 7 月 4 日 ～7 月 21 日	—	—	—	—	—	—	<17	<1.9	<1.7
平成 28 年 7 月 4 日 ～7 月 22 日	—	—	—	<26	<3.6	<2.8	—	—	—
平成 28 年 11 月 7 日 ～11 月 9 日	<15	<5.3	<5.3	<28	<9.8	<8.7	<9.1	<4.3	<3.8

*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 9 月 6 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。