

札幌市内の大気中放射線量等について（平成 30 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 30 年 4 月	0.037	0.034	0.051
平成 30 年 5 月	0.041	0.035	0.050
平成 30 年 6 月	0.043	0.035	0.052
平成 30 年 7 月	0.041	0.035	0.057
平成 30 年 8 月	0.045	0.036	0.053
平成 30 年 9 月	0.040	0.037	0.044
平成 30 年 10 月	0.044	0.036	0.062
平成 30 年 11 月	0.040	0.032	0.073
平成 30 年 12 月	0.042	0.030	0.066
平成 31 年 1 月	0.044	0.026	0.077
平成 31 年 2 月	0.032	0.026	0.041
平成 31 年 3 月	0.042	0.028	0.060

* 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30年4月10日	0.074	0.059	0.055	0.066
平成30年5月8日	0.081	0.046	0.055	0.070
平成30年6月12日	0.085	0.051	0.063	0.072
平成30年7月10日	0.068	0.065	0.059	0.072
平成30年8月14日	0.076	0.063	0.057	0.072
平成30年9月11日	0.081	0.044	0.053	0.079
平成30年10月9、10日	0.070	0.063	0.057	0.075
平成30年11月13日	0.078	0.048	0.055	0.077
平成30年12月11日	0.076	0.063	0.062	0.063
平成31年1月8日	0.078	0.048	0.051	0.062
平成31年2月12日	0.064	0.046	0.046	0.069
平成31年3月12日	0.073	0.053	0.059	0.076

*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30年5月22日	0.061	-	-
平成30年5月24日	-	0.052	0.052
平成30年9月19日	0.050	0.061	0.052
平成31年1月24日	0.042	0.049	0.069

*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 30 年 7 月 2 日 ～7 月 6 日	<0.060	<0.048	<0.045	<0.066	<0.052	<0.044	-	-	-
平成 30 年 7 月 9 日 ～7 月 13 日	-	-	-	-	-	-	<0.053	<0.056	<0.046
平成 30 年 11 月 5 日 ～11 月 9 日	<0.065	<0.053	<0.043	<0.067	<0.054	<0.047	<0.072	<0.052	<0.043

*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 30 年 7 月 2 日 ～7 月 3 日	<66	<37	<32	<120	<61	<58	-	-	-
平成 30 年 7 月 9 日 ～7 月 11 日	-	-	-	-	-	-	<120	<74	<72
平成 30 年 11 月 5 日 ～11 月 9 日	<38	<23	<20	<29	<16	<16	<27	<16	<16

*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 30 年 9 月 4 日	<1	<1	2	<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。