

札幌市内の大気中放射線量等について（令和2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
令和2年 4月	0.038	0.034	0.044
令和2年 5月	0.038	0.035	0.053
令和2年 6月	0.039	0.036	0.053
令和2年 7月	0.039	0.037	0.051
令和2年 8月	0.040	0.036	0.055
令和2年 9月	0.039	0.036	0.050
令和2年10月	0.039	0.036	0.051
令和2年11月	0.040	0.034	0.073
令和2年12月	0.038	0.033	0.081
令和3年 1月	0.033	0.027	0.065
令和3年 2月	0.033	0.028	0.067
令和3年 3月	0.035	0.026	0.052

* 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
令和2年 4月14日	0.073	0.054	0.048	0.064
令和2年 5月12日	0.069	0.054	0.048	0.063
令和2年 6月 9日	0.073	0.056	0.056	0.063
令和2年 7月14日	0.069	0.050	0.048	0.069
令和2年 8月11日	0.065	0.056	0.052	0.069
令和2年 9月 8日	0.069	0.040	0.052	0.069
令和2年10月13日	0.075	0.056	0.056	0.071
令和2年11月10日	0.067	0.048	0.054	0.059
令和2年12月 8日	0.069	0.044	0.044	0.069
令和3年 1月12日	0.057	0.062	0.064	0.069
令和3年 2月 9日	0.050	0.064	0.054	0.065
令和3年 3月 9日	0.075	0.050	0.046	0.063

*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
令和2年5月20日	0.050	0.059	0.059
令和2年9月24日	0.051	0.057	0.051
令和3年1月25日	0.044	0.042	0.036

*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
令和 2 年 7 月 13 日 ～ 7 月 17 日	<0.065	<0.051	<0.043	<0.064	<0.048	<0.043	<0.063	<0.046	<0.045
令和 2 年 11 月 16 日 ～ 11 月 20 日	<0.075	<0.047	<0.042	<0.069	<0.050	<0.046	<0.078	<0.050	<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
令和 2 年 7 月 13 日 ～ 7 月 17 日	<32	<18	<15	<23	<13	<14	<37	<19	<20
令和 2 年 11 月 16 日 ～ 11 月 20 日	<27	<18	<13	<30	<19	<16	<60	<32	<29

* 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
令和 2 年 9 月 2 日	<1	<1	1.4	<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。