

札幌市内の大気中放射線量等について（令和3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3年 4月	0.039	0.036	0.050
令和3年 5月	0.039	0.036	0.055
令和3年 6月	0.040	0.038	0.049
令和3年 7月	0.041	0.038	0.059
令和3年 8月	0.041	0.033	0.048
令和3年 9月	0.041	0.038	0.053
令和3年10月	0.041	0.033	0.072
令和3年11月	0.038	0.034	0.074
令和3年12月	0.035	0.027	0.078
令和4年 1月	0.030	0.023	0.072
令和4年 2月	0.025	0.020	0.070
令和4年 3月	0.027	0.022	0.040

*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3年 4月13日	0.071	0.062	0.052	0.065
令和3年 5月11日	0.073	0.058	0.054	0.069
令和3年 6月 8日	0.071	0.066	0.056	0.065
令和3年 9月14日	0.077	0.058	0.052	0.065
令和3年12月14日	0.066	0.044	0.059	0.070
令和4年 3月 8日	0.052	0.059	0.057	0.064

*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3年5月21日	0.048	0.061	0.061
令和3年9月21日	0.053	0.057	0.048
令和4年1月20日	0.030	0.040	0.038

*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3年7月12日 ～7月16日	<0.065	<0.056	<0.041	<0.065	<0.048	<0.049	<0.068	<0.056	<0.048
令和3年11月15日 ～11月19日	<0.066	<0.055	<0.043	<0.073	<0.069	<0.041	<0.068	<0.052	<0.044

*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3年7月12日 ～7月16日	<60	<39	<33	<69	<46	<45	<78	<46	<43
令和3年11月15日 ～11月19日	<43	<25	<25	<36	<18	<18	<32	<17	<14

*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3年9月2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。