

空間放射線量

東京電力福島第一原子力発電所の事故を受け、札幌市においても独自に大気中の放射線量（空間放射線量率）を把握するため、平成 23 年 10 月からサーベイメータによる測定を定期的に行っている。また、平成 24 年 10 月からは、固定式のリアルタイム放射線測定器を大通公園に設置し連続測定を行っている。

(1) サーベイメータによる定期測定結果

表 1 測定地点

地点名	所在地
本庁舎	中央区北 1 条西 2 丁目
清田区役所	清田区平岡 1 条 1 丁目
南区役所	南区真駒内幸町 2 丁目
手稲区役所	手稲区前田 1 条 11 丁目

※測定：地表面から 1 m の高さで、毎回 10 時に測定（5 回測定の平均）

※測定機種：日立アロカメディカル製 NaI(Tl)シンチレーションサーベイメータ(TCS-172B)

表 2 測定結果

(単位： $\mu\text{Sv}/\text{h}$)

測定日	本庁舎	清田区役所	南区役所	手稲区役所
平成 25 年 4 月 9 日	0.076	0.051	0.059	0.063
平成 25 年 5 月 14 日	0.072	0.051	0.059	0.071
平成 25 年 6 月 11 日	0.072	0.049	0.055	0.071
平成 25 年 7 月 9 日	0.072	0.051	0.065	0.071
平成 25 年 8 月 13 日	0.072	0.046	0.051	0.067
平成 25 年 9 月 10 日	0.081	0.052	0.057	0.064
平成 25 年 10 月 8 日	0.078	0.056	0.057	0.076
平成 25 年 11 月 12 日	0.078	0.056	0.057	0.074
平成 25 年 12 月 10 日	0.080	0.061	0.057	0.072
平成 26 年 1 月 14 日	0.055	0.046	0.053	0.070
平成 26 年 2 月 12 日	0.055	0.046	0.063	0.066
平成 26 年 3 月 11 日	0.068	0.049	0.051	0.074

※平成 25 年度より測定頻度を月 1 回(原則第 2 火曜日)に変更

※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 $0.020\mu\text{Sv}/\text{h}$ (マイクロシーベルト毎時)、最大が $0.105\mu\text{Sv}/\text{h}$ となっている。

(2) 固定式リアルタイム放射線測定器による連続測定結果

表 3 測定地点

地点名	所在地
大通公園	中央区大通西1丁目

※測定：地表面から1mの高さで測定

※測定機種：計測技研製 ネットワーク型環境放射線モニタリングシステム (G-DAQ)

表 4 測定結果

(単位： $\mu\text{Sv/h}$)

年月	月平均値	月最小値	月最大値
平成 25 年 4 月	0.034	0.023	0.051
平成 25 年 5 月	0.035	0.029	0.055
平成 25 年 6 月	0.037	0.031	0.070
平成 25 年 7 月	0.037	0.031	0.073
平成 25 年 8 月	0.038	0.031	0.059
平成 25 年 9 月	0.037	0.030	0.056
平成 25 年 10 月	0.037	0.030	0.069
平成 25 年 11 月	0.038	0.029	0.074
平成 25 年 12 月	0.035	0.025	0.069
平成 26 年 1 月	0.029	0.019	0.090
平成 26 年 2 月	0.026	0.018	0.067
平成 26 年 3 月	0.027	0.019	0.053

※月平均値：当該月の10分間値の平均値

※月最小値：当該月の10分間値の最小値

※月最大値：当該月の10分間値の最大値

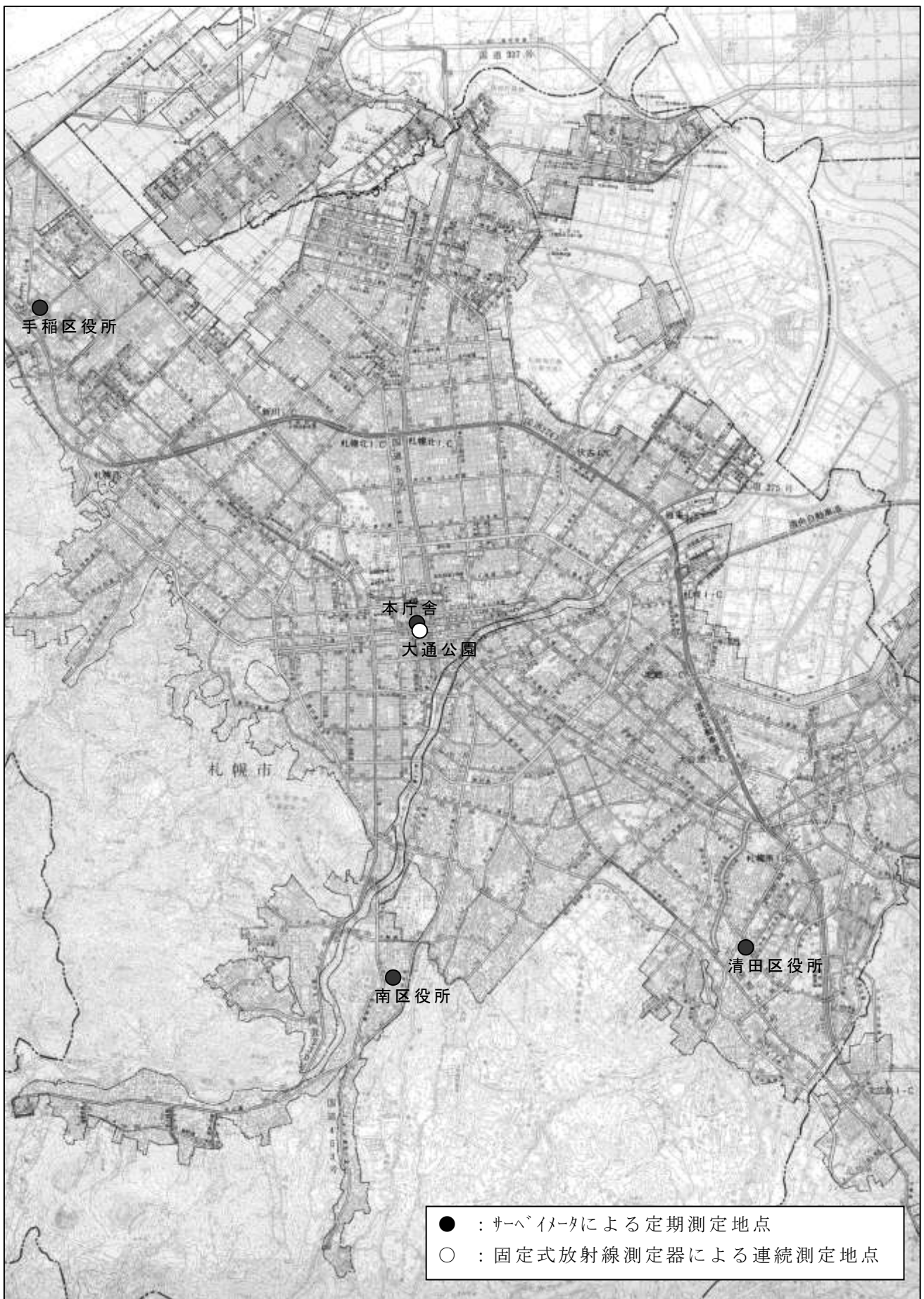


図1 大気中の放射線量測定地点