

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 24 年 4 月 3 日	0.071	0.051	0.060	0.061
平成 24 年 4 月 10 日	0.073	0.049	0.058	0.057
平成 24 年 4 月 17 日	0.071	0.049	0.054	0.065
平成 24 年 4 月 24 日	0.076	0.049	0.060	0.061
平成 24 年 5 月 1 日	0.074	0.051	0.058	0.061
平成 24 年 5 月 8 日	0.071	0.047	0.056	0.057
平成 24 年 5 月 15 日	0.078	0.049	0.058	0.067
平成 24 年 5 月 22 日	0.073	0.051	0.058	0.059
平成 24 年 5 月 29 日	0.069	0.049	0.054	0.063
平成 24 年 6 月 5 日	0.069	0.051	0.056	0.065
平成 24 年 6 月 12 日	0.073	0.047	0.054	0.063
平成 24 年 6 月 19 日	0.074	0.041	0.058	0.061
平成 24 年 6 月 26 日	0.071	0.051	0.054	0.061
平成 24 年 7 月 3 日	0.071	0.049	0.058	0.069
平成 24 年 7 月 10 日	0.067	0.047	0.058	0.063
平成 24 年 7 月 17 日	0.073	0.049	0.054	0.065
平成 24 年 7 月 24 日	0.071	0.051	0.056	0.061
平成 24 年 7 月 31 日	0.069	0.051	0.060	0.067
平成 24 年 8 月 7 日	0.067	0.047	0.059	0.059
平成 24 年 8 月 14 日	0.071	0.049	0.061	0.063
平成 24 年 8 月 21 日	0.073	0.047	0.059	0.063
平成 24 年 8 月 28 日	0.073	0.051	0.063	0.065
平成 24 年 9 月 4 日	0.068	0.045	0.063	0.063
平成 24 年 9 月 11 日	0.074	0.057	0.071	0.063
平成 24 年 9 月 18 日	0.068	0.049	0.061	0.071

測定日	本庁舎	清田区役所	南区役所	手稲区役所
平成 24 年 9 月 25 日	0.070	0.053	0.059	0.059
平成 24 年 10 月 2 日	0.074	0.047	0.065	0.069
平成 24 年 10 月 9 日	0.078	0.047	0.061	0.069
平成 24 年 10 月 16 日	0.072	0.047	0.061	0.076
平成 24 年 10 月 23 日	0.076	0.051	0.061	0.065
平成 24 年 10 月 30 日	0.076	0.047	0.061	0.069
平成 24 年 11 月 6 日	0.072	0.049	0.059	0.067
平成 24 年 11 月 13 日	0.074	0.049	0.067	0.063
平成 24 年 11 月 20 日	0.064	0.051	0.061	0.063
平成 24 年 11 月 27 日	0.093	0.063	0.057	0.076
平成 24 年 12 月 4 日	0.081	0.057	0.061	0.074
平成 24 年 12 月 11 日	0.066	0.055	0.057	0.071
平成 24 年 12 月 18 日	0.068	0.051	0.067	0.065
平成 24 年 12 月 25 日	0.059	0.049	0.057	0.069
平成 25 年 1 月 8 日	0.053	0.045	0.061	0.067
平成 25 年 1 月 15 日	0.059	0.041	0.065	0.067
平成 25 年 1 月 22 日	0.047	0.041	0.053	0.063
平成 25 年 1 月 29 日	0.053	0.041	0.057	0.063
平成 25 年 2 月 5 日	0.059	0.049	0.055	0.069
平成 25 年 2 月 12 日	0.053	0.041	0.061	0.063
平成 25 年 2 月 19 日	0.053	0.041	0.061	0.061
平成 25 年 2 月 26 日	0.045	0.041	0.059	0.061
平成 25 年 3 月 5 日	0.047	0.041	0.061	0.065
平成 25 年 3 月 12 日	0.045	0.041	0.061	0.063
平成 25 年 3 月 19 日	0.051	0.049	0.057	0.063
平成 25 年 3 月 26 日	0.064	0.043	0.059	0.063

(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

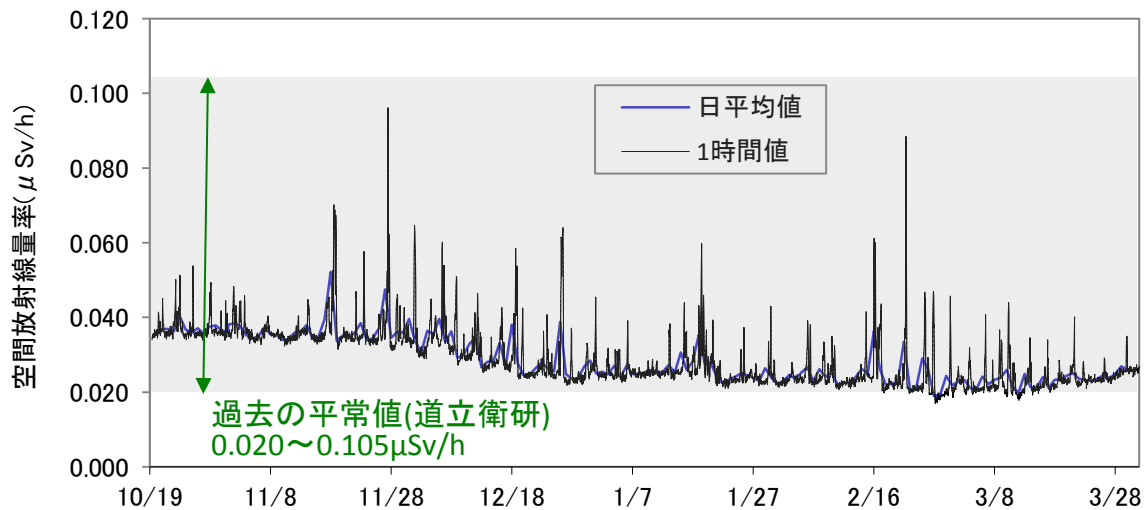
(単位： $\mu\text{Sv/h}$)

年月	月平均値	月最小値	月最大値
平成 24 年 10 月 (19日～31日)	0.037	0.031	0.058
平成 24 年 11 月	0.037	0.028	0.108
平成 24 年 12 月	0.030	0.019	0.069
平成 25 年 1 月	0.026	0.018	0.063
平成 25 年 2 月	0.025	0.015	0.093
平成 25 年 3 月	0.023	0.016	0.048

※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



※日平均値：当該日の0:10～24:00(翌日0:00)の10分間値の平均値

※1時間値：10分間値の時間平均値

※過去の平常値：北海道立衛生研究所での平成19年～平成21年の3年間における測定値の範囲(1時間値の最小が0.020 $\mu\text{Sv/h}$ 、最大が0.105 $\mu\text{Sv/h}$)

図 1 空間放射線量率の変化 (平成 24 年 10 月～平成 25 年 3 月)

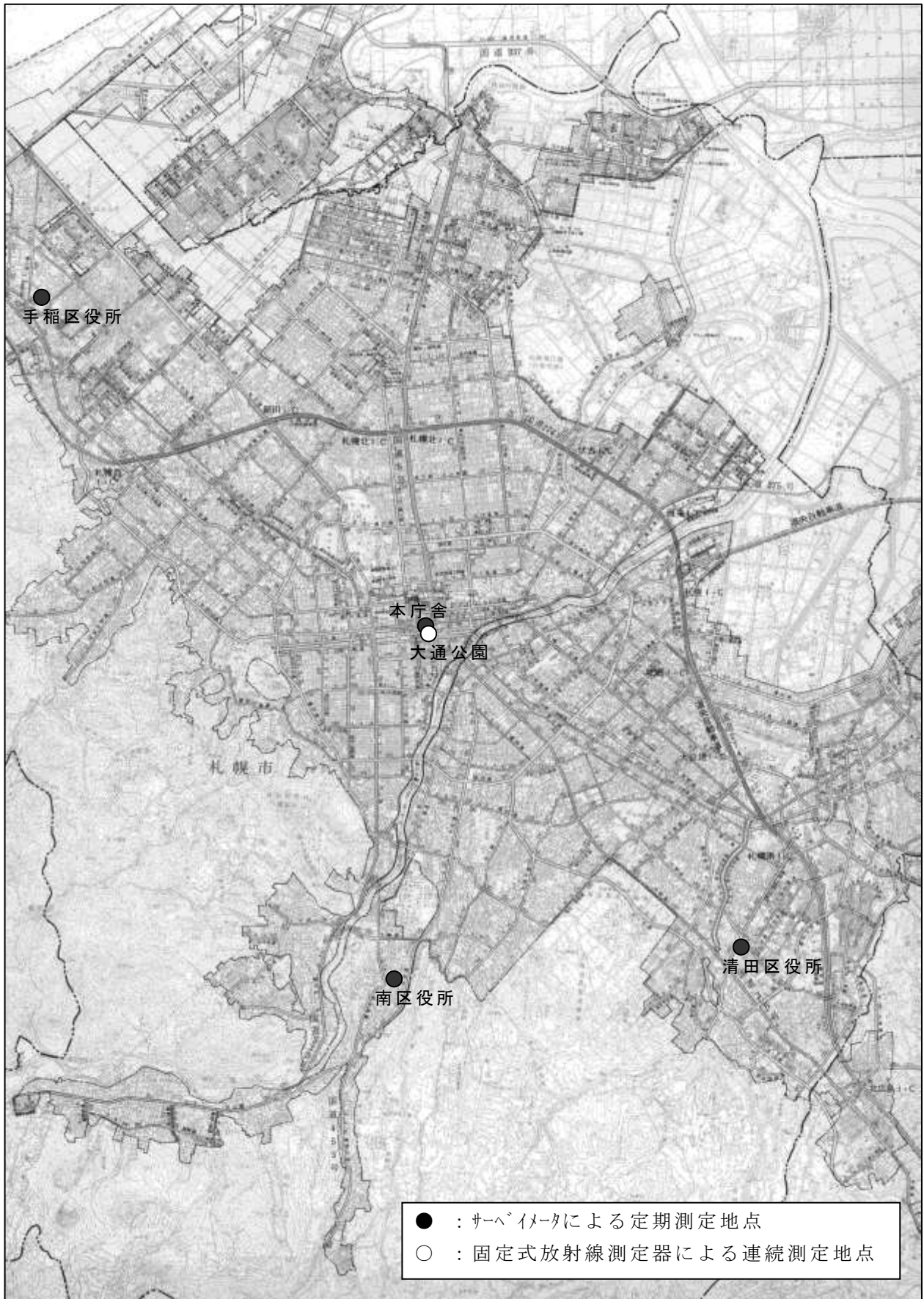


図2 大気中の放射線量測定地点