令和7年6月13日 静岡県環境放射線監視センター

## テレメータ子局装置故障に伴う代替測定結果

令和6年9月~10月に牧之原市萩間小学校モニタリングポスト(以下「MP」という。) において、令和6年9月~11月に袋井市役所MPにおいてテレメータシステムの子局装置の故障に伴い可搬型MPによる空間放射線量率の代替測定を実施したので、その結果を報告する。

## 1 経緯

令和6年9月17日に萩間小学校 MP においてテレメータシステムの無停電電源装置 交換のため子局装置を停止したところ、老朽化により再起動できなくなった。9月18 日に袋井市役所 MP においても同様の事象が発生した。現地の空間放射線量率計の測 定は継続されているもののテレメータシステムでの遠隔監視ができなくなったため、 9月19日から子局装置の修繕完了(萩間小学校 MP:10月3日、袋井市役所 MP:11月 19日)までの間、可搬型 MP による代替測定によりリアルタイム監視を継続した。

## 2 代替測定の概要

(1) 測定方法

可搬型 MP を各 MP の測定装置付近(地上 1 m 高)に設置し(② 1)、空間放射線量率を測定した。

(2) 測定器

可搬型モニタリングポスト (富士電機㈱製: NAH35201-BYYYY-S) (検出器: NaI シンチレーション検出器)

(3) 測定値の公表

測定結果は環境放射線監視センターのホームページにて公表した。

## 3 測定結果

各MPの代替測定結果について、10分間平均値を**表1**及び**図2**に、1時間平均値を**表2**及び**図3**に示した。降雨に伴うとみられる自然放射線の変動はあったが、特異的な値は確認されなかった。

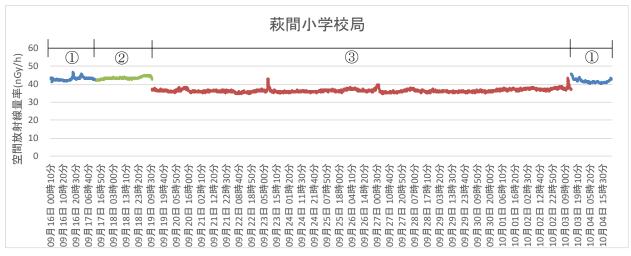


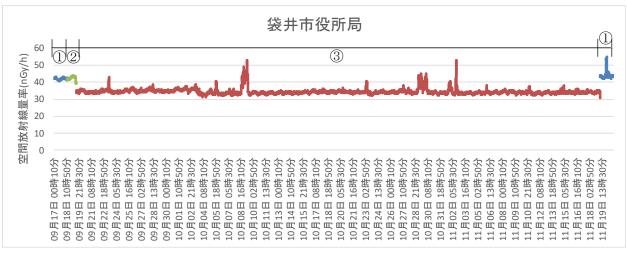
図 1 可搬型MPの設置状況(萩間小学校MP)

表 1 線量率(10分間平均值)

<u> </u>	(10) IE3 1 1 3 IE7				1 1 2 1 1 2 7 / 1 1
測 定 地 点 名	測定期間	平均値	最小値	最大値	過去の値
萩間小学校	9月19日11:00 ~10月3日15:00	36	35	44	37 <b>~</b> 93
袋井市役所	9月19日15:00~11月19日10:50	35	31	53	39~84

単位:nGy/h





①: 固定型測定器 (テレメータ収集値) ②: 測定器記録計の指示値 1) ③: 可搬型 MP

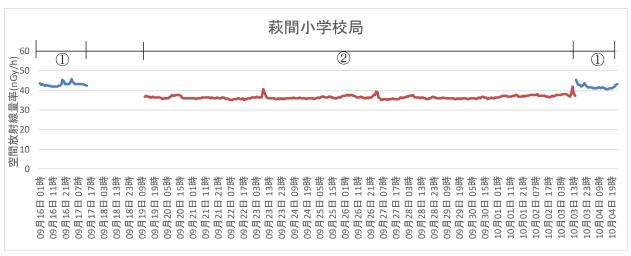
注 1)子局装置故障発生から可搬型 MP 設置までの間の線量率は現地測定器のデータを回収し、2 分値から 10 分値を演算した(測定器記録計の指示値)。

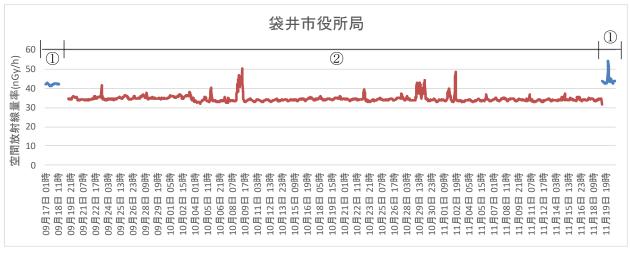
図2 各 MP の線量率(10 分間平均値)の時系列変化

表 2 線量率 (1時間平均値)

測 定 地 点 名	測定期間	平均値	最小値	最大値	過去の値
萩間小学校	9月19日12:00 ~10月3日15:00	36	35	42	38~88
袋井市役所	9月19日16:00~11月19日11:00	35	32	51	39~81

単位:nGy/h





①: 固定型測定器 (テレメータ収集値) ②: 可搬型 MP

図3 各 MP の線量率(1時間平均値)の時系列変化