

白羽小学校モニタリングステーションの移設について

御前崎市立白羽小学校北側の市有地に「御前崎家庭医療センター」を建設することに伴い、その敷地内に設置している白羽小学校モニタリングステーション（以下、「白羽 MS」という。）の移設について御前崎市より依頼を受けた。

白羽 MS の移設にあたり、御前崎市および静岡県（環境放射線監視センター）とともに移設候補地の選定・測定を進め、白羽 MS 周辺の公共用地（市有地）3 箇所を選定し、空間線量率の測定等、調査を実施した。

その結果、発電所からの位置関係、周辺環境、土地利用等観点も踏まえ白羽 MS 近傍の「白羽小学校敷地内（プール北側）」が妥当であると判断した。（平成 28 年度第 1 回技術会報告済）

当初、移設完了時期を平成 29 年 7 月に予定していた（平成 28 年度第 4 回技術会報告済）が、時期が平成 30 年 2 月中旬（予定）となったことから、移設工程（案）および代替測定の具体的方法を以下のとおりとする。

（１）移設工程について

移設の工程（案）を表 1 に示す。

表 1 白羽 MS 移設工程（案）※ 1

	平成 29 年度									
	5 月	6 月	7 月	8 月	9 月	10 月	11 月	12 月	1 月	2 月
既設白羽 MS 撤去	▽5/22 									
白羽 MS 新設										
代替測定期間	▽5/11 									

※ 1 工程は最大に見積もった期間である。

表 1 に示すとおり、既設白羽 MS 撤去から白羽 MS 新設までの約 9 か月間、既存の設備での測定ができないことから、代替測定を実施することとし、5 月 11 日より開始した。代替測定は既設白羽 MS 撤去前から新局舎設置後において実施する。

なお、空間線量率について既存の設備と並行測定する期間を設けデータの相関性を確認した結果、同等性があることを確認した。

（２）代替測定について

白羽 MS で測定している項目について、表 2 のとおり代替測定を実施する。

表 2 白羽 MS 代替測定

	①	②	③		
	空間線量率	ガンマ線 放出核種 (浮遊塵) ※ 2	全アルファ・全ベータ 放射能比	集塵中の全 ベータ放射能	集塵終了 6 時 間後の全ベータ
既設 白羽 MS	NaI(Tl)型空間 ガンマ線測定装置	波高分析装置	ZnS(Ag)+プラスチックシンチレータ型 アルファ線・ベータ線同時測定装置		

代替測定	可搬型 MP	波高分析装置	代替なし	代替なし	代替なし
------	--------	--------	------	------	------

※2 測定装置は変わらないが、集塵装置が可搬型のダストサンプラとなる。

① 空間線量率

NaI(Tl)シンチレーション式検出器および半導体検出器を有する可搬型 MP (測定範囲：B.G.～1Gy/h) を代替測定用として使用する。測定装置に違いはあるが、測定方法（空間線量率の連続測定）は変わらない。

② ガンマ線放出核種（浮遊塵）

可搬型ダストサンプラにて集塵したろ紙を適宜回収し、1 か月ごとに前処理・測定を実施する。集塵装置に違いはあるが、集塵方法や測定方法（ろ紙の前処理方法、測定装置）は変わらない。

③ 全アルファ放射能および全ベータ放射能に関する測定

連続測定が可能な代替装置がないことから測定は実施しない。

発電所の影響による異常については、発電所敷地境界に設置しているダストモニタおよび近隣のモニタリングステーション（平場、地頭方）において全アルファおよび全ベータ放射能を測定していることから検知することが可能である。

(3) 監視方法

可搬型 MP (空間線量率) については、休祭日を除き 1 回／日のデータ採取を実施する。また、データ採取に同調し代替測定装置の健全性を確認するとともに、周囲の状況についても確認を実施する。

休祭日の対応については、発電所敷地境界に設置しているモニタリングポストおよびダストモニタ、白羽 MS 近隣のモニタリングステーションにおいて異常が検知された場合には、情報公開装置に係る異常時の連絡体制に基づき対応を実施する。

(4) データの公開

当社ホームページ、静岡県環境放射線監視センターホームページおよび各行政の大型掲示板に公表している白羽 MS は「調整中」表示となる。そのため、1 回／日（平日午前中）に前日分の最大値・最小値および当日の測定値を当社ホームページのコメント欄に記載し公開する。

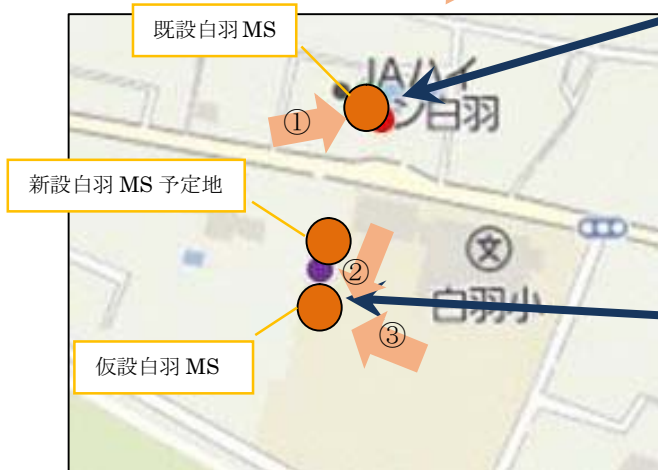
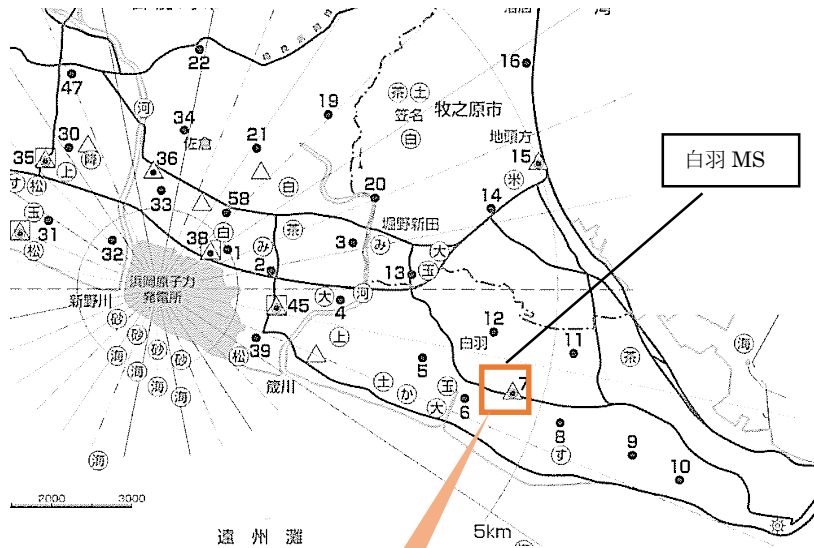
(5) 代替測定中の評価方法

代替測定が可能な空間線量率およびガンマ線放出核種（浮遊塵）については、参考値として報告書に記載する。

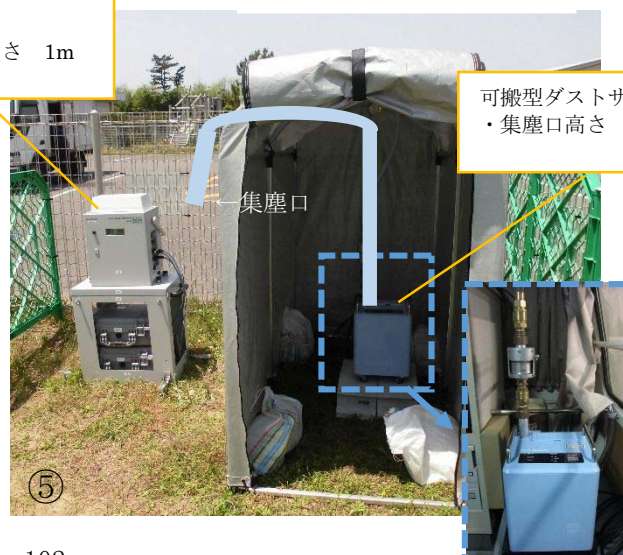
代替測定ができない全アルファ放射能および全ベータ放射能については、欠測となる。

(6) 代替測定期間中の測定地点名称

代替測定を実施する測定地点名称を「白羽小学校（仮設）」とする。



可搬型 MP
・検出器高さ 1m



可搬型ダストサンプラ
・集塵口高さ 約 1m