

1. 調査の目的及び内容

1.1 調査目的

環境省では、放射性降下物等による環境への影響を把握するために、全国に設置された国設酸性雨測定所のうち遠隔地を含めた 10 ヶ所に、空間 γ 線測定装置及び大気浮遊じんの全 α 放射能及び全 β 放射能測定装置（以下「自動測定装置」という。）を設置し、空間 γ 線線量率並びに大気浮遊じんの全 α ・全 β 放射能濃度データ（以下「自動測定データ」という。）を自動収集するとともに、これらの自動測定データをオンラインで当該自治体を經由し、環境省及び財団法人日本分析センター（以下「分析センター」という。）へ自動送信・蓄積する環境放射性物質監視システム（以下「監視システム」という。）を運用している。また、10 ヶ所の測定所周辺で採取した環境試料の放射性核種分析を行っている。

本調査は、自動測定データ及び環境試料の放射性核種分析の結果から、各測定所における平常時の放射能レベル及びその変動パターンを把握することにより、今後の原子力事故等の際に汚染の程度を把握するための基礎資料を得ることを目的とする。

1.2 調査内容

平成 23 年 1 月 1 日から 12 月 31 日の期間に得られた自動測定データの整理・解析を行った。また、学識経験者からなる「環境放射線等モニタリングデータ評価検討会」（以下「評価検討会」という。）において、これらの測定結果について評価を行った。

1.3 監視システム

1.3.1 監視システムの概要

監視システムを設置している測定所及びネットワーク構成を図 1 に示す。

監視システムは、測定所、自治体、環境省及び分析センターにそれぞれ端末が設置されており、環境省及び分析センターには本システムのデータを蓄積するデータベースが設置されている。

1.3.2 測定項目

各測定所で収集している自動測定データの種類を表 1 に示す。

なお、監視システム及び自動測定データの詳細については付録 1 に示す。

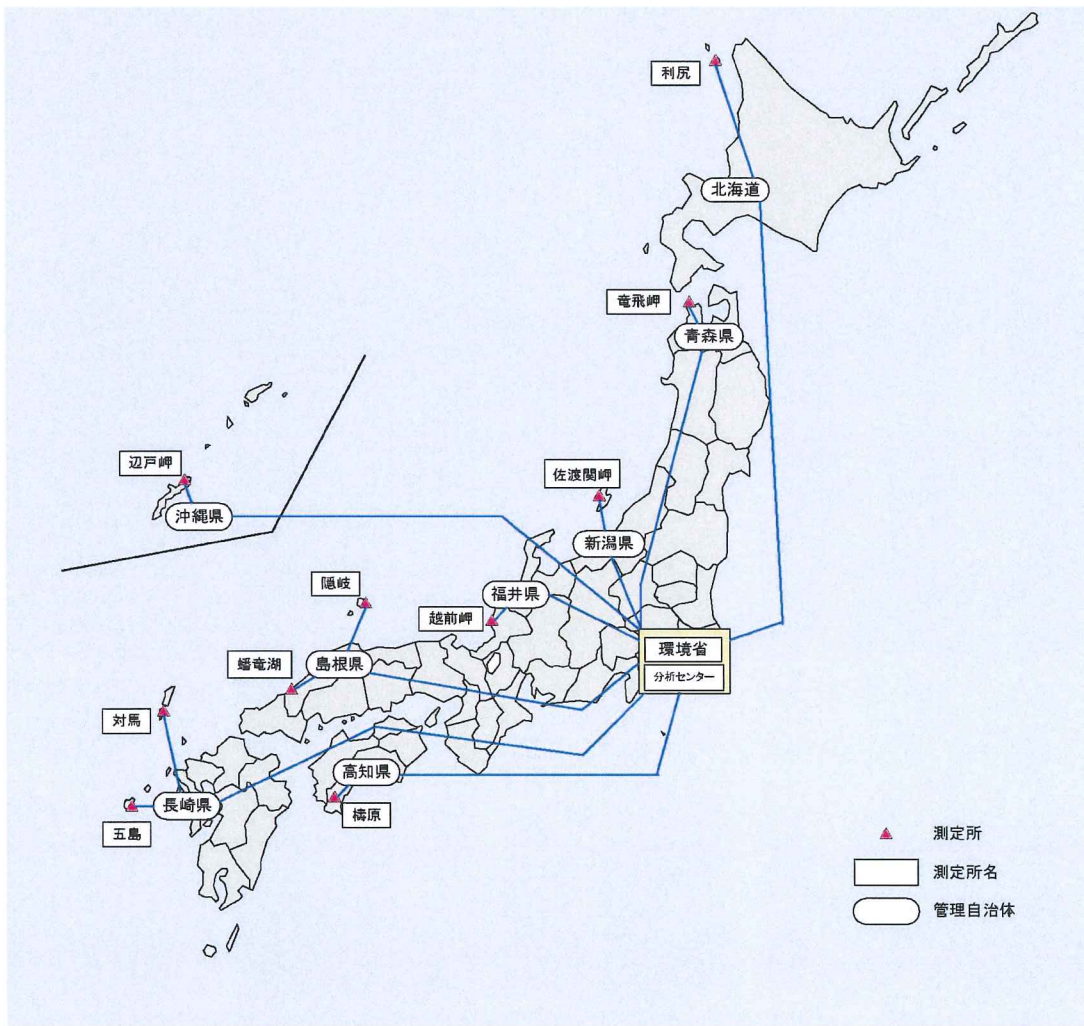


図1 環境放射性物質監視システムにおける測定所及びネットワーク構成

表1 監視システムにおけるデータの種類

測定項目		データ	測定所 ^{*1}
空間 γ 線線量率 (連続測定)		1時間毎のデータ 及び2分毎のデータ	10測定所
大気浮遊じんの全 α ・全 β 放射能濃度 (6時間毎の連続集じん) ^{*2}	集じん中 ^{*3}	10分毎のデータ	10測定所
	2ステップ後 ^{*4}	10分毎のデータ	10測定所
気象データ (風向・風速・降水量・感雨)		1時間毎のデータ	10測定所

- *1 利尻、竜飛岬、佐渡関岬、越前岬、隠岐、蟠竜湖、構原、対馬、五島、辺戸岬の10測定所
- *2 通常は6時間毎の連続集じん(第1モード)を行うが、対応基準値を超えると1時間毎の連続集じん(第2モード)に運転が切り替わる。
- *3 大気浮遊じんの集じん中の測定データ
- *4 集じん終了後6時間後に測定開始