

# 環境放射線テレメータシステムの概要

## 1 はじめに

福岡県では、県内7か所にモニタリングポストを設置し、県内の環境放射線の水準調査を実施してきましたが、九州電力(株)玄海原子力発電所からの環境放射線を監視するため、平成24年度に糸島市内に発電所周辺測定局(2か所)を設置し、空間放射線量率の測定及び風向・風速・雨量等の気象観測を行っています。

## 2 テレメータシステムの特徴

災害時等の不測の事態に備え、監視局を福岡県庁と福岡県保健環境研究所に整備するとともに、非常用発電機の設置により電源を多重化し、システム障害発生時においてもデータ収集の継続を可能にしています。システムの特徴は次のとおりです。

### ◆データ収集の高速化等◆

- ・データ収集の高速化  
(1分間隔でデータを収集)
- ・リアルタイムでのガンマ線スペクトル解析機能
- ・測定結果の随時表示

### ◆バックアップの強化◆

- ・主要機器の二重化(サーバ等)
- ・データ収集回線の二重化  
(広域イーサネット回線と衛星回線)
- ・モニタリングポスト電源の多重化  
(無停電電源装置+非常用発電機)

## 3 モニタリングポスト等の設置場所



※上記に加え、東日本大震災に係る災害廃棄物の広域処理に伴う風評防止総合対策の一環として、環境省が北九州市にモニタリングポストを設置しています。(設置期間(予定):平成24年8月から平成26年3月まで)

## (1) 発電所周辺測定局(2か所)

九州電力(株)玄海原子力発電所から30km圏内に位置する糸島市内の2か所(二丈・志摩局)で、空間放射線量率、風向・風速・雨量等のデータを、24時間監視しています。

局名	設置場所	所在地	備考
二丈局	福吉小学校	糸島市二丈吉井 4118	平成25年3月設置
志摩局	引津小学校	糸島市志摩御床 2165-2	平成25年3月設置

## (2) モニタリングポスト(7か所)

福岡県内の7か所で、環境放射線の水準を把握するため、空間放射線量率のデータを24時間監視しています。

局名	設置場所	所在地	備考
太宰府局	保健環境研究所	太宰府市向佐野 39	既設
福岡局	福岡県庁	福岡市博多区東公園 7-7	平成24年3月設置
糸島局	糸島総合庁舎	糸島市浦志 2-3-1	平成24年3月設置
飯塚局	飯塚総合庁舎	飯塚市新立岩 8-1	平成24年3月設置
久留米局	久留米総合庁舎	久留米市合川町 1642-1	平成24年3月設置
北九州局	八幡総合庁舎	北九州市八幡西区則松 3-7-1	平成24年3月設置
行橋局	行橋総合庁舎	行橋市中央 1-2-1	平成24年3月設置

## 4 モニタリングポスト等の監視項目

監視項目		局名								
		二丈局	志摩局	太宰府局	福岡局	糸島局	飯塚局	久留米局	北九州局	行橋局
放射線(能)	空間放射線量率(低線量用)	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	空間放射線量率(高線量用)	●	●							
	浮遊じんの放射能	●								
	大気中のヨウ素の放射能	●								
気象	風向・風速	●	●							
	降水・積雪量	●	●							
	感雨	●	●							
	日射量・放射収支計	●								