

原子力発電所周辺監視モニタリングポスト等の追加整備について

令和5年5月31日

福島県放射線監視室

1 原子力発電所周辺監視

県では、原発事故以前から原子力発電所周辺の23地点にモニタリングポストを設置し、環境放射線の監視を行っていましたが、震災の影響により全ての地点で測定不能となり、うち4地点については津波により、モニタリングポスト本体が流失しました。

本体が残存していた19地点については、平成26年5月22日までに順次復旧し測定を再開し、本体が流失した4地点については、太陽光パネルとバッテリーを電源とした可搬型モニタリングポスト（別紙1）を設置し、平成27年4月1日より運用を開始しました。

平成25年度には発電所から10～30kmの範囲の13地点に追加整備し、平成28年度には南相馬市、飯館村、川俣町に各1地点を追加整備しました。（表1）

2 避難指示区域等における空間線量率の測定

避難指示区域等の市町村からの要望等を受けて、県は平成27年度より可搬型モニタリングポスト及びリアルタイム線量測定システム（別紙2）による空間線量率の測定を開始し、令和5年5月31日現在は、可搬型モニタリングポスト1台、リアルタイム線量測定システム101台を整備し測定を行っています。（表2）

3 県内の空間線量率測定結果の公表

県では、原発事故後、県内7方部及び各地方における15時現在の空間線量率をお知らせしています。

県が土日祝日を除く平日にお知らせしている測定地点数は、令和5年5月31日現在で、県54地点、国567地点の計621地点です。（表3）

表1 原子力発電所周辺のモニタリングポスト（福島県設置）

| 原発事故以前から設置 | | 事故後に設置 | |
|--|----------------------|--|-----------------------|
| 平成26年5月22日 までに順次運用再開 | 平成27年4月1日 より運用開始 | 平成26年4月1日 より運用中 | 平成29年4月1日 より運用中 |
| 19局 | 4局 | 13局 | 3局 |
| 広野町1 楢葉町4 富岡町4 大熊町4 双葉町4 浪江町2 | 富岡町1 大熊町1 浪江町2 | いわき市4 田村市1 南相馬市2 広野町1 楢葉町1 川内村1 浪江町2 葛尾村1 | 南相馬市1 川俣町1 飯館村1 |

モニタリングポストのリアルタイム測定値は次のホームページでご覧になれます。

- ・福島県放射能測定マップ <https://fukushima-radioactivity.jp/pc/>
- ・福島県環境放射能監視テレメータシステム





| | | |
|---|---|---|
| PC用画面： http://www.atom-moc.pref.fukushima.jp/public/map/MapMs.html |  | |
| 携帯用画面： http://www.atom-moc.pref.fukushima.jp/mobile/Top.html |  | |
| スマートフォン用アプリ | iPhone用  | Android用  |

表2 令和5年5月31日現在のリアルタイム線量測定システム等（福島県設置）

| 方部 | 市町村 | リアルタイム線量測定システム | 可搬型モニタリングポスト |
|----|------|----------------|--------------|
| 県北 | 伊達市 | 4 | |
| | 川俣町 | 13 | |
| 相双 | 南相馬市 | 41 | |
| | 楢葉町 | 1 | |
| | 富岡町 | 9 | |
| | 大熊町 | 2 | 1（やすらぎ霊園） |
| | 双葉町 | 6 | |
| | 葛尾村 | 12 | |
| | 飯館村 | 13 | |
| 合計 | | 101 | 1 |

表3 令和5年5月31日現在の環境放射能測定結果の公表地点数
（原子力規制庁及び福島県設置）

| 資料区分 | | 地点数 |
|------------------|-----|-----|
| 県内7方部 モニタリング1 | | 7 |
| 県内各地方 モニタリング2 | 県北 | 79 |
| | 県中 | 106 |
| | 県南 | 50 |
| | 会津 | 47 |
| | 南会津 | 19 |
| | 相双 | 258 |
| | いわき | 55 |
| | 計 | 614 |
| 合計 | | 621 |

※リアルタイム線量測定システムについては、原子力規制委員会の整備した2806台に加え、県が101台を整備したことにより、計2907台になります。

リアルタイム線量測定システムの測定データについては、福島県放射能測定マップ（<https://fukushima-radioactivity.jp/pc/>）で公表しています。

(別紙1) 可搬型モニタリングポストについて

■津波により流失した県モニタリングポストと可搬型モニタリングポストについて

| 津波流失モニタリングポスト | | 可搬型モニタリングポスト | |
|---------------|--------------|--------------|--------------|
| 局名 | 第一原発からの方向・距離 | 局名 | 第一原発からの方向・距離 |
| 富岡町仏浜 | 南 約9.7 km | 富岡町深谷 | 南 約7.5 km |
| 大熊町熊川 | 南 約4.4 km | 変更なし | 変更なし |
| 浪江町請戸 | 北 約5.7 km | 変更なし | 変更なし |
| 浪江町棚塩 | 北 約7.5 km | 変更なし | 変更なし |

■可搬型モニタリングポストの仕様

- ・測定する放射線 ガンマ線
- ・測定高さ 地上1メートル
- ・電源 太陽光パネル及びバッテリー



可搬型モニタリングポストの外観

(別紙2) リアルタイム線量測定システムについて

■リアルタイム線量測定システムの仕様

- ・測定する放射線 ガンマ線
- ・測定高さ 地上1メートル
- ・電源 太陽光パネル及びバッテリー



リアルタイム線量測定システムの外観