福島第一原子力発電所B南エリアタンク上部天板部からの漏えいに伴う緊急的なモニタリングの結果について（速報）

（調査結果の概要）

県が、福島第一原子力発電所において、平成25年10月2日に発生したB南エリアタンク上部天板部からの漏えいに関して、緊急的なモニタリングとして10月3日に採取した「海水」の1リットル当たりの濃度は、放射性セシウムが「1.72ベクレル」、全β放射能が「0.18ベクレル」であり、本年度の福島第一原子力発電所周辺海域モニタリングにおける測定値の範囲内でした。

1 海水

（1）平成25年10月3日分の放射性セシウム

<table>
<thead>
<tr>
<th>採取地点名</th>
<th>放射性セシウム（Bq/L）</th>
<th>事故前の値※</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>10月3日 9月27日 6月27〜9月19日</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1 第一（発）南放水口付近</td>
<td>1.72 - 不検出〜0.90</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>2 北放水口付近</td>
<td>- 1.62 0.17〜7.4</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3 取水口付近</td>
<td>- - 不検出〜2.96</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4 沖合2km</td>
<td>- - 不検出〜0.082</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>5 夫沢・熊川沖2km</td>
<td>- - 不検出</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>6 前田川沖2km</td>
<td>- - 不検出〜0.10</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

※その他のガンマ線放出核種は検出されませんでした。

（2）平成25年10月3日の全β放射能

<table>
<thead>
<tr>
<th>採取地点名</th>
<th>全β放射能濃度（Bq/L）</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>10月3日 9月27日 7月31〜8月19日</td>
</tr>
<tr>
<td>1 第一（発）南放水口付近</td>
<td>0.18 - 0.02〜0.029</td>
</tr>
<tr>
<td>2 北放水口付近</td>
<td>- 0.18 0.12〜0.51</td>
</tr>
<tr>
<td>3 取水口付近</td>
<td>- - 0.024〜1.7</td>
</tr>
<tr>
<td>4 沖合2km</td>
<td>- - 0.016〜0.14</td>
</tr>
<tr>
<td>5 夫沢・熊川沖2km</td>
<td>- - 不検出〜0.018</td>
</tr>
<tr>
<td>6 前田川沖2km</td>
<td>- - 0.01〜0.017</td>
</tr>
</tbody>
</table>

（注）事故後は鉄バリウム共沈法、事故前は硫化コバルト共沈法による。
※事故前の値は、平成13〜22年度の県による原子力発電所周辺測定結果です。
試料採取機関：福島県原子力センター

原子力発電所周辺モニタリング結果（平成25年度10月分 海水）

<table>
<thead>
<tr>
<th>被曝核種</th>
<th>海水採取日</th>
<th>被曝核種の測定法</th>
<th>海水採取場所</th>
<th>単位：Bq/L</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>チオシアン酸</td>
<td>0.02</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故前(発電所周辺)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>ステルバツ酸</td>
<td>0.46</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>チオシアン酸</td>
<td>0.02</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>ステルバツ酸</td>
<td>0.06</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>チオシアン酸</td>
<td>0.002</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>ステルバツ酸</td>
<td>0.014</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>チオシアン酸</td>
<td>0.23</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>ステルバツ酸</td>
<td>0.03</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>チオシアン酸</td>
<td>0.18</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>ステルバツ酸</td>
<td>0.96</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>チオシアン酸</td>
<td>0.32</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>ステルバツ酸</td>
<td>0.31</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>チオシアン酸</td>
<td>0.091</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>ステルバツ酸</td>
<td>0.28</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>チオシアン酸</td>
<td>0.17</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>ステルバツ酸</td>
<td>0.16</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>チオシアン酸</td>
<td>0.13</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>ステルバツ酸</td>
<td>0.25</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>チオシアン酸</td>
<td>9.7</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>ステルバツ酸</td>
<td>9.75</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>チオシアン酸</td>
<td>0.26</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
<tr>
<td>ステルバツ酸</td>
<td>2.0</td>
<td>鉄バリウム共沈法</td>
<td>事故後(公共用水域)</td>
<td>不検出</td>
</tr>
</tbody>
</table>

※1 トリチウムについては「河川水等の環境放射線モニタリング(トリチウム)調査結果」(福島県)

※2 事故直後の福島第一原発周辺の海水の放射能濃度(東京電力測定データ)（原子力規制庁）

※3 平成13~22年度 「原子力発電所周辺環境放射能測定結果報告書」(福島県測定分)
緊急的なモニタリングの調査地点図
（10月3日の陸側からの採水地点）

平成25年10月3日
福島県放射線監視室