

浜岡原子力発電所周辺の環境放射線測定結果について(続報)

2011年5月12日

当社は、浜岡原子力発電所の敷地境界付近での環境放射線量の測定として、モニタリングポストにて連続監視をおこなっています。また、2011年3月14日より環境の放射線の監視として、空気中のちりやほこり等のサンプリングをおこなっています。

以下に、モニタリングポストの指示値および2011年5月2日～5月11日まで連続採取した試料の分析結果をお知らせします。

なお、環境放射線の測定は、約1週間連続採取した結果を週1回の頻度でお知らせします。

1 浜岡原子力発電所敷地境界付近のモニタリングポスト指示値

2011年5月12日13時現在のモニタリングポスト(No.1～No.7)の指示値は、36～44ナノグレイ^{※1}/時であり、自然放射線による変動範囲で有意な変動はありません。

なお、当社ホームページでは、モニタリングポストの指示値(過去2日間および30日間)を閲覧可能です。<http://www.chuden.co.jp/hamaokastate1/RealMonitorPost.html>

2 採取した試料の分析結果

2011年5月2日～5月11日まで連続採取した試料を分析した結果、微量な人工放射性物質を検出しました。

これによる人体への影響は、約0.1マイクロシーベルト/年(ヨウ素131による評価)であり、これは通常1年間に受ける放射線量(1260マイクロシーベルト^{※2})の12600分の1程度となります。

具体的な測定結果は以下のとおりです。

単位: マイクロベクレル^{※3}/立方センチメートル

測定箇所 採取 期間 対象核種 ^{※4}	佐倉三区	桜ヶ池公民館
	5月2日9時25分 ～5月11日9時15分	5月2日9時45分 ～5月11日9時30分
マンガン 54	検出されず	検出されず
鉄 59	検出されず	検出されず
コバルト 60	検出されず	検出されず
ジルコニウム 95	検出されず	検出されず
ニオブ 95	検出されず	検出されず
ヨウ素 131	0.00047	0.00061
セシウム 134	0.00077	0.00094
セシウム 137	0.0014	0.0011
セリウム 144	検出されず	検出されず

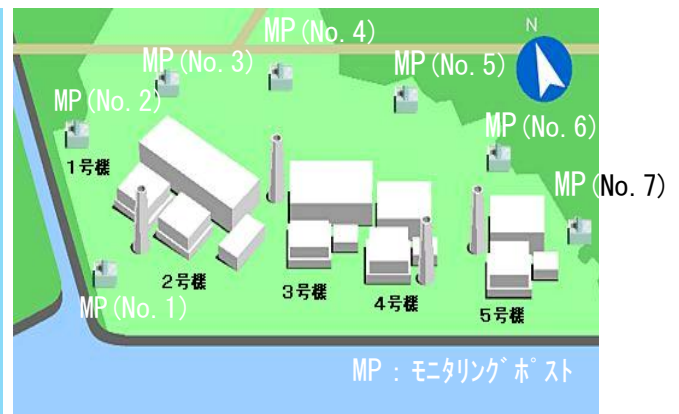
なお、今回検出した人工放射性物質は、浜岡原子力発電所に起因したものではありません。

モニタリングステーション位置図



○ : 環境の放射線を監視している地点

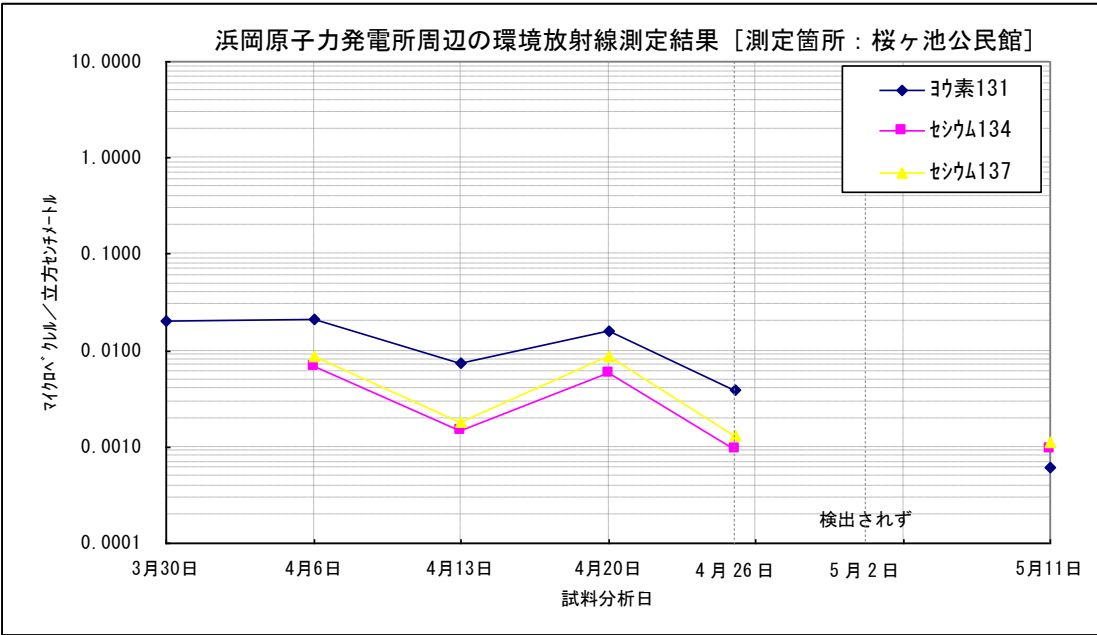
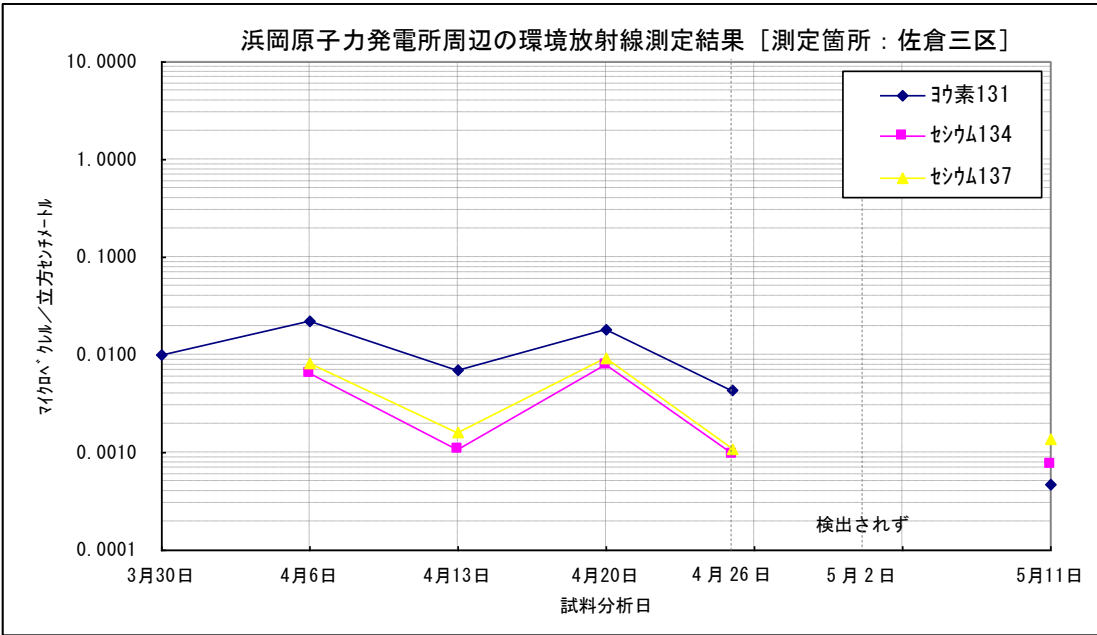
モニタリングポスト位置図



MP : モニタリングポスト

- ※1 グレイとは、放射線が物質に当たったときに、その物質に吸収されたエネルギーの量(吸収線量)を表す単位です。また、「ナノ」とは、単位の前につけて、その大きさを表し易くするための接頭数詞で10億分の1を表します。
- ※2 被ばく線量1260マイクロシーベルト／年とは、国連科学委員会(UNSCEAR)2000年報告であり、自然放射線から受ける線量(1人あたりの年間線量(世界平均))2400マイクロシーベルトの内訳となります。
- ※3 ベクレル(Bq)とは、放射能の強さを表す単位であり、1秒間に1つの原子が放射線を出すとき、1Bqの放射性物質があることを意味します。また、「マイクロ」とは、単位の前につけて、その大きさを表し易くするための接頭数詞で100万分の1を表します。
- ※4 対象核種は、静岡県環境放射能測定技術会が定める核種分析の評価対象核種のうち、ガンマ線放出核種を示す。

[参 考] 浜岡原子力発電所周辺の環境放射線測定結果の推移



以上