

環境モニタリング結果の解析について

(平成 27 年 2 月 3 日～平成 27 年 2 月 9 日公表分)

平成 27 年 2 月 12 日
原子力規制委員会

『総合モニタリング計画』に基づき、関係機関が実施し、平成 27 年 2 月 3 日～平成 27 年 2 月 9 日に公表されたモニタリングの結果は以下のとおりです。

なお、ここでのモニタリングとは、東京電力株式会社福島第一原子力発電所事故後に、日本の環境中の放射性物質濃度がどのように変化しているかを継続的に測定しているものです。

【福島県全域等】

- ・空間線量率及び大気中の放射性物質濃度については、全体的に減少傾向にありますが、前回と比較すると特別の変化はありませんでした。
- ・海水・海底土の放射性物質濃度については、前回と比較すると特別の変化はありませんでした。

【その他地域】

- ・空間線量率については、概ね事故以前の水準で推移しており、特別の変化もありませんでした。
- ・公共用水域（河川、湖沼、水源地）等の放射性物質濃度については、前回と比較すると特別の変化はありませんでした。

○環境モニタリング結果の解析については以下の URL で公開されています。

<http://www.nsr.go.jp/activity/monitoring/monitoring2-2.html>

○環境モニタリング結果は以下の URL で随時、公開されています。

<http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/index.html>

詳細については別紙をご参照ください。

環境モニタリング結果の解析について（詳細）

（平成 27 年 2 月 3 日～平成 27 年 2 月 9 日公表分）

平成 27 年 2 月 12 日
原子力規制委員会

『総合モニタリング計画』に基づき、関係機関が実施し、平成 27 年 2 月 3 日～平成 27 年 2 月 9 日に公表されたモニタリングの結果は以下のとおりです。

なお、ここでのモニタリングとは、東京電力株式会社福島第一原子力発電所事故後に、日本の環境中の放射性物質濃度がどのように変化しているかを継続的に測定しているものです。

I. 福島県全域等の環境（陸域、海域）モニタリング結果

1 空間線量率

- 東京電力株式会社福島第一原子力発電所 20km 圏内のサーベイメータ及びモニタリングポストによる空間線量率は、一部の地点で積雪の影響と考えられる減少が見られました。その他の地点では特別の変化はなく、全体的には減少傾向にあるものの、比較的高い空間線量率で推移しています。（参考資料 1～7 ページ及び下記参考 URL 参照）
- 東京電力株式会社福島第一原子力発電所 20km 圏外のサーベイメータ、モニタリングポストによる空間線量率及び積算線量計による 1 週間の積算値は、一部の地点で積雪の影響と考えられる減少が見られました。その他の地点では特別の変化はなく、以前と同様に局所的に $1\mu\text{Sv/h}$ を超える高い空間線量率が観測されている箇所が認められます。（参考資料 8～22 ページ及び下記参考 URL 参照）

○参考 URL

東京電力福島第一、第二原子力発電所周辺及び福島県のモニタリングポストの測定結果

<http://www.bousai.ne.jp/vis/jichitai/fukushima/index.html>

以上、空間線量率については、全体的に減少傾向にあります。前回と比較すると特別の変化はありませんでした。

2 大気中の放射性物質濃度

- 東京電力株式会社福島第一原子力発電所 20km 圏内の大気中の放射性物質濃度(平成27年1月21日～22日に採取)は、放射性セシウムの最高値(Cs-137)が0.6mBq/m³であり、濃度限度(注1)を下回っていました。(参考資料23ページ参照)
- 東京電力株式会社福島第一原子力発電所 20km 圏外の大気中の放射性物質濃度(平成27年1月20日～23日に採取)は、放射性セシウムの最高値(Cs-137)が0.1mBq/m³であり、濃度限度(注1)を下回っていました。(参考資料31ページ参照)
- 福島県内の大気中からの定時降水に含まれる放射性物質の降下量(福島市方木田:平成27年1月22日～2月2日に採取)の放射性セシウムの最高値(Cs-137)は、4.7Bq/m²でした。(参考資料33ページ参照)

以上、大気中の放射性物質濃度については、全体的に減少傾向にあります。前回と比較すると特別の変化はありませんでした。

3 海水・海底土の放射性物質濃度

(1) 海水

- 東京電力株式会社福島第一原子力発電所近傍の海水
 - 平成27年2月1日～7日に採取した海水に含まれる放射性セシウムは、いずれも検出下限値未満(Cs-134:<1Bq/L、Cs-137:<1Bq/L)でした。(参考資料34～37ページ参照)
 - 平成27年1月14日に採取した海水に含まれる放射性セシウムの最高値(Cs-137)は、0.082Bq/Lであり(参考資料46ページ参照)、濃度限度(注1)を下回っていました。
 - 平成27年1月26日、2月2日に採取した海水に含まれるH-3は、検出下限値未満(<2Bq/L)でした。(参考資料34～36ページ参照)
 - 平成27年1月14日に採取した海水に含まれるH-3は、検出下限値未満(<0.5Bq/L)でした。(参考資料45、46ページ参照)
 - 平成27年1月5日に採取した海水に含まれるSr-90の最高値は、0.032Bq/Lであり(参考資料40ページ参照)、濃度限度(注1)を下回っていました。
 - 平成26年12月8日に採取した海水に含まれるSr-90の最高値は、0.024Bq/Lであり(参考資料45ページ参照)、濃度限度(注1)を下回っていました。
 - 平成27年2月1日～7日に採取した海水に含まれる全β(蒸発乾固法)の最高値は、16Bq/Lでした。(参考資料35ページ参照)
 - 平成27年1月14日に採取した海水に含まれる全β(鉄バリウム共沈法)の最高値は、0.12Bq/Lでした。(参考資料46ページ参照)
 - 平成27年1月5日に採取した海水に含まれる全αは、検出下限値未満(<2Bq/L)でした。(参考資料40ページ参照)
 - 平成26年11月10日に採取した海水に含まれるPu-238及びPu-239+240は、検出下限値未満(Pu-238:<8μBq/L、Pu-239+240:<10μBq/L)でした。(参考資料45、46ページ参照)

- 東京電力株式会社福島第一原子力発電所周辺の海水
 - 平成 27 年 1 月 14 日に採取した海水に含まれる放射性セシウムは、検出下限値未満 (Cs-134: <0.07Bq/L、Cs-137<0.06Bq/L) でした。(参考資料 47 ページ参照)
 - 平成 26 年 12 月 15 日～22 日に採取した海水に含まれる H-3 は、検出下限値未満 (<0.4Bq/L) でした。(参考資料 39 ページ参照)
 - 平成 27 年 1 月 14 日に採取した海水に含まれる H-3 は、検出下限値未満 (<0.5Bq/L) でした。(参考資料 47 ページ参照)
 - 平成 26 年 12 月 8 日に採取した海水に含まれる Sr-90 の最高値は、3mBq/L でした。(参考資料 47 ページ参照)
 - 平成 26 年 12 月 15 日～22 日に採取した海水に含まれる全 β (蒸発乾固法) は、検出下限値未満 (<20Bq/L) でした。(参考資料 39 ページ参照)
 - 平成 27 年 1 月 14 日に採取した海水に含まれる全 β (鉄バリウム共沈法) の最高値は、0.04Bq/L でした。(参考資料 47 ページ参照)
 - 平成 26 年 11 月 10 日に採取した海水に含まれる Pu-238 及び Pu-239+240 は、検出下限度未満 (Pu-238: <10 μ Bq/L、Pu-239+240: <8 μ Bq/L) でした。(参考資料 47 ページ参照)

(2) 海底土

- 東京電力株式会社福島第一原子力発電所近傍の海底土
 - 平成 26 年 11 月 10 日に採取した海底土に含まれる Sr-90 の最高値は、0.34Bq/kg・乾土でした。(参考資料 49 ページ参照)
 - 平成 26 年 11 月 10 日に採取した海底土に含まれる Pu-238 は、検出下限値未満 (<0.02Bq/kg・乾土)、Pu-239+240 の最高値は、0.38Bq/kg・乾土でした。(参考資料 49、50 ページ参照)
- 東京電力株式会社福島第一原子力発電所周辺の海底土
 - 平成 26 年 11 月 10 日に採取した海底土に含まれる Sr-90 の最高値は、0.26Bq/kg・乾土でした。(参考資料 50 ページ参照)
 - 平成 26 年 11 月 10 日に採取した海底土に含まれる Pu-238 は、検出下限値未満 (<0.01Bq/kg・乾土)、Pu-239+240 の最高値は、0.49Bq/kg・乾土でした。(参考資料 50 ページ参照)

以上、海水・海底土の放射性物質濃度については、前回と比較すると特別の変化はありませんでした。

II. 全国のモニタリング結果

1 空間線量率

- 全国の空間線量率については、下記の URL にて測定結果が公表されています。

全国の測定結果

<http://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja/>

なお、全国の既設のモニタリングポストの所在地は、下記の URL をご参照ください。

http://radioactivity.nsr.go.jp/ja/contents/1000/211/0/Location_and_GPS_data_of_monitoring_posts_in_47_prefectures.pdf

空間線量率については、概ね事故以前の水準で推移しており、特別の変化もありませんでした。

2 公共用水域（河川、湖沼、水源地）等の放射性物質濃度

・ 宮城県内の公共用水域

平成 26 年 10 月 1 日～12 月 19 日に採取した河川、湖沼、水源地の水質に含まれる放射性セシウムは、いずれも検出下限値未満（Cs-134：<1Bq/L、Cs-137：<1Bq/L）でした。（参考資料 55、58、60 ページ参照）

平成 26 年 10 月 1 日～12 月 19 日に採取した底質に含まれる放射性セシウムは、ダムの中底質で、最高値（Cs-137）が 1,600Bq/kg・乾土でした。周辺環境の土壌に含まれる放射性セシウムは、湖畔の土壌で最高値（Cs-137）が 3,300Bq/kg・乾土でした。（参考資料 59 ページ参照）

以上、公共用水域（河川、湖沼・水源地）等の放射性物質濃度については、前回と比較すると特別の変化はありませんでした。

III. その他のモニタリング結果

1 食品等のモニタリング結果

下記の URL をご参照ください。

食品中の放射性物質への対応について

http://www.mhlw.go.jp/shinsai_jouhou/shokuhin.html

水産物の放射性物質調査の結果について

<http://www.jfa.maff.go.jp/j/housyanou/kekka.html>

酒類等の放射能分析結果について

<http://www.nta.go.jp/shiraberu/senmonjoho/sake/anzen/radioactivity.htm>

水道中の放射性物質濃度について

http://www.mhlw.go.jp/shinsai_jouhou/suidou.html

2 【参考】：東京電力福島第一原子力発電所の港湾内のモニタリング結果

- ・ 東京電力株式会社福島第一原子力発電所港湾内の海水

平成27年2月2日～8日に採取した海水に含まれる放射性セシウム(Cs-137)の最高値は、25Bq/Lでした。

平成27年2月5日に採取した海水に含まれる全β(蒸発乾固法)は、検出下限値未満(<20Bq/L)でした。

平成27年2月2日に採取した海水に含まれるH-3は、750Bq/Lでした。

平成27年1月12日に採取した海水に含まれるSr-90は、270Bq/Lでした。

平成27年2月4日～7日に採取した港湾口付近の海水に含まれる放射性セシウムは、検出下限値未満(Cs-134:<1Bq/L、Cs-137:<1Bq/L)でした。

平成27年2月5日に採取した港湾口付近の海水に含まれる全β(蒸発乾固法)は、検出下限値未満(<20Bq/L)でした。

平成27年1月13日に採取した港湾口付近の海水に含まれるSr-90は、0.30Bq/Lでした。

○参考 URL

<http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/f1/smp/index-j.html>

(注1)

法令に定める周辺監視区域外の水中の放射性物質の濃度限度

I-131:40Bq/L、Cs-134:60Bq/L、Cs-137:90Bq/L、Sr-90:30Bq/L、H-3:60、000Bq/L

法令に定める周辺監視区域外の空気中の放射性物質の濃度限度

I-131:5Bq/m³、Cs-134:20Bq/m³、Cs-137:30Bq/m³