

環境モニタリング結果の解析について（詳細）

（平成 27 年 11 月 24 日～平成 27 年 11 月 30 日公表分）

平成 27 年 12 月 2 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 11 月 24 日～平成 27 年 11 月 30 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、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 1～14 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 週間及び 1 月間の積算値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 15～34 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://radioactivity.nsr.go.jp/map/ja/>

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

- 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 11 月 18 日～19 日に採取）の放射性セシウムは検出下限値未満（Cs-134： $<2\text{Bq/m}^2$ 、Cs-137： $<2\text{Bq/m}^2$ ）でした。（参考資料 35 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 月間降下物

- 福島県における放射性物質の降下量（平成 27 年 9 月分）の放射性セシウムの最高値（Cs-137）は、72Bq/m²・月であり、他県と比べて高い値が観測されています。（参考資料 50 ページ参照）

以上、月間降下物については、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。

4 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 11 月 19 日～28 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、0.86Bq/L であり（参考資料 37 ページ参照）、濃度限度（注 1）を下回っていました。※ 1
平成 27 年 11 月 2 日～12 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、0.20Bq/L であり（参考資料 42 ページ参照）、濃度限度（注 1）を下回っていました。※ 2
平成 27 年 10 月 5 日、6 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、0.085Bq/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。※ 3
平成 27 年 11 月 16 日、23 日に採取した海水に含まれる H-3 の最高値は、1.5Bq/L であり（参考資料 36 ページ参照）、濃度限度（注 1）を下回っていました。※ 4
平成 27 年 10 月 5 日、6 日に採取した海水に含まれる H-3 の最高値は、0.44Bq/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。※ 3
平成 27 年 10 月 14 日に採取した海水に含まれる Sr-90 の最高値は、0.087Bq/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。※ 4
平成 27 年 8 月 5 日、6 日に採取した海水に含まれる Sr-90 の最高値は、0.027Bq/L であり（参考資料 43 ページ参照）、濃度限度（注 1）を下回っていました。※ 3
平成 27 年 11 月 21 日～28 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、13Bq/L でした。（参考資料 37 ページ参照）
平成 27 年 10 月 14 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）
※ 1：東京電力によるモニタリング（Cs 日常分析）、※ 2：東京電力によるモニタリング（Cs 詳細分析）、※ 3：原子力規制委員会によるモニタリング、※ 4：東京電力によるモニタリング

- 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10月19日～11月4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、0.080Bq/Lでした。(参考資料41 ページ参照) ※1

平成27年10月5日、6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、0.012Bq/Lでした。(参考資料45 ページ参照) ※2

平成27年10月19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40 ページ参照) ※1

平成27年11月5日、6日に採取した海水に含まれるH-3の最高値は、0.086Bq/Lでした。(参考資料45 ページ参照) ※2

平成27年8月5日、6日に採取した海水に含まれるSr-90の最高値は、8.8mBq/Lでした。(参考資料43 ページ参照)

平成27年10月19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40 ページ参照)

※1：東京電力によるモニタリング、※2：原子力規制委員会によるモニタリング

- ・ 福島県沿岸・沖合の海水

平成27年10月27日、29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、0.017Bq/L でした。(参考資料47 ページ参照)

- ・ 茨城県沿岸の海水

平成27年11月9日～11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:<2Bq/L、Cs-137:<2Bq/L) でした。(参考資料48 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27年10月14日に採取した海底土に含まれる放射性セシウムの最高値 (Cs-137) は、350Bq/kg・乾土でした。(参考資料49 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27年10月5日～27日に採取した海底土に含まれる放射性セシウムの最高値 (Cs-137) は、2,000Bq/kg・乾土でした。(同地点の過去の濃度：4.6～2,500 Bq/kg・乾土) (参考資料49 ページ参照)

なお、海底の地形・土質等により海底土中の放射性物質濃度は偏在していることが明らかになっています。

以上、海水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。また、海底土の放射性物質濃度については、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 月間降下物

- 福島県と広島県を除く 45 都道府県における放射性物質の降下量（平成 27 年 10 月分）の放射性セシウムの最高値（Cs-137）は、 $3.1\text{Bq}/\text{m}^2 \cdot \text{月}$ であり、以前と同様に低い値が観測されています。広島県は、当該公表期間中に公表はありませんでした。（参考資料 51 ページ参照）

以上、月間降下物については、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。

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 11 月 23 日～29 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、 $25\text{Bq}/\text{L}$ でした。
平成 27 年 11 月 23 日～29 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、 $580\text{Bq}/\text{L}$ でした。

平成 27 年 11 月 16 日、23 日に採取した海水に含まれる H-3 の最高値は、1,300Bq/L でした。

平成 27 年 10 月 26 日に採取した海水に含まれる Sr-90 は、1,300Bq/L でした。

平成 27 年 11 月 23 日～29 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の最高値 (Cs-137) は、1.5Bq/L でした。

平成 27 年 11 月 23 日～29 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) の最高値は、21Bq/L でした。

平成 27 年 11 月 16 日に採取した港湾口付近の海水に含まれる H-3 は、検出下限値未満 (<2Bq/L) でした。

平成 27 年 10 月 26 日に採取した港湾口付近の海水に含まれる Sr-90 は、0.063Bq/L でした。

○参考 URL

<http://www.tepco.co.jp/decommision/planaction/monitoring/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