

東京電力株式会社福島第一原子力発電所周辺の海底土の分析結果(ストロンチウム)  
(Analysis results of marine soil samples around TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP - Sr -)

平成23年10月31日

October 31, 2011

文部科学省

Ministry of Education, Culture, Sports, Science and  
Technology (MEXT)

1. 海底土中の放射能濃度

1. Radioactivity concentration in marine soil

測定試料採取点 Sampling point	採取地点 Sampling location	採取日 Sampling date	放射能濃度 <sup>※1</sup> (Bq / kg・乾土) [ ]内は検出限界値を示す。 Radioactivity concentration (Bq / kg・Dry soil) [ ]: Detection limits	
			Sr-89	Sr-90
19	江名沖合3km 3km offshore of Ena	2011.9.8	不検出 ND [3]	不検出 ND [2]
16	岩沢海岸沖合8km 8km offshore of Iwasawa Shore	2011.9.9	-	不検出 ND [2]
24	鹿島沖合5km 5km offshore of Kashima	2011.9.9	-	不検出 ND [1]
1	福島第一原子力発電所 5~6号機放水口北側 North of discharge channel of 5-6 of Fukushima Dai-ichi nuclear power plant	2011.9.12	不検出 ND [2]	1.8
11	原町区沖合3km 3km offshore of Haramachi ward	2011.9.13	-	1.4
2	福島第一原子力発電所 南放水口付近 Around south discharge channel of Fukushima Dai-ichi nuclear power plant	2011.9.15	52	63
12	小高区沖合3km 3km offshore of Odaka ward	2011.9.15	-	1.2
13	岩沢海岸沖合3km 3km offshore of Iwasawa Shore	2011.9.15	-	1.8
7	福島第一原子力発電所 敷地沖合15km 15km offshore of Fukushima Dai-ichi nuclear power plant	2011.9.25	不検出 ND [2]	不検出 ND [1]

\*測定は日本分析センターで実施。The analysis were conducted by Japan Chemical Analysis Center (JCAC).

\*測定濃度が「-」は測定対象外を示す。The concentration of the sample “-” shows N/A.

\*東京電力(株)の発表(下記URL)をもとに文部科学省が作成。

Based on the press release of TEPCO (<http://www.tepco.co.jp/cc/press/index11-j.html>).

※1 NDの記載は、海底土のSr濃度の検出値が検出限界値を下回る場合。

※1 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in marine soil was lower than the detection limits.

2. 東京電力による評価(Evaluation by TEPCO)

検出されたSr-90の濃度は、福島第一及び福島第二付近の近海における過去の最大値を上回っており、今回の事故に由来するものと考えられる。

The concentration of the detected Sr-90 exceeded the maximum amount of the past record detected in the ocean near Fukushima Dai-ichi and Daini Nuclear Power Plants, therefore, the detected Sr-90 is estimated to originate from the accident this time.

[参考(Reference)]

福島第一及び福島第二原子力発電所付近の近海におけるSr-90の過去の測定範囲(平成11年度~平成20年度): ND~0.17 (Bq / kg・乾土)。

The area measured in the past in the ocean near Fukushima Dai-ichi and Daini Nuclear Power Plants (1999~2008): ND~0.17 (Bq / kg・Dry soil).

出典「平成21年度 原子力発電所周辺環境放射能測定結果報告書」(福島県原子力発電所 安全確保技術連絡会)

“Year 2009 the Report on the Results of measurement of Environmental Radioactivity near the Nuclear Power stations”

(Fukushima Nuclear Power Station Safety Security Communication Committee)

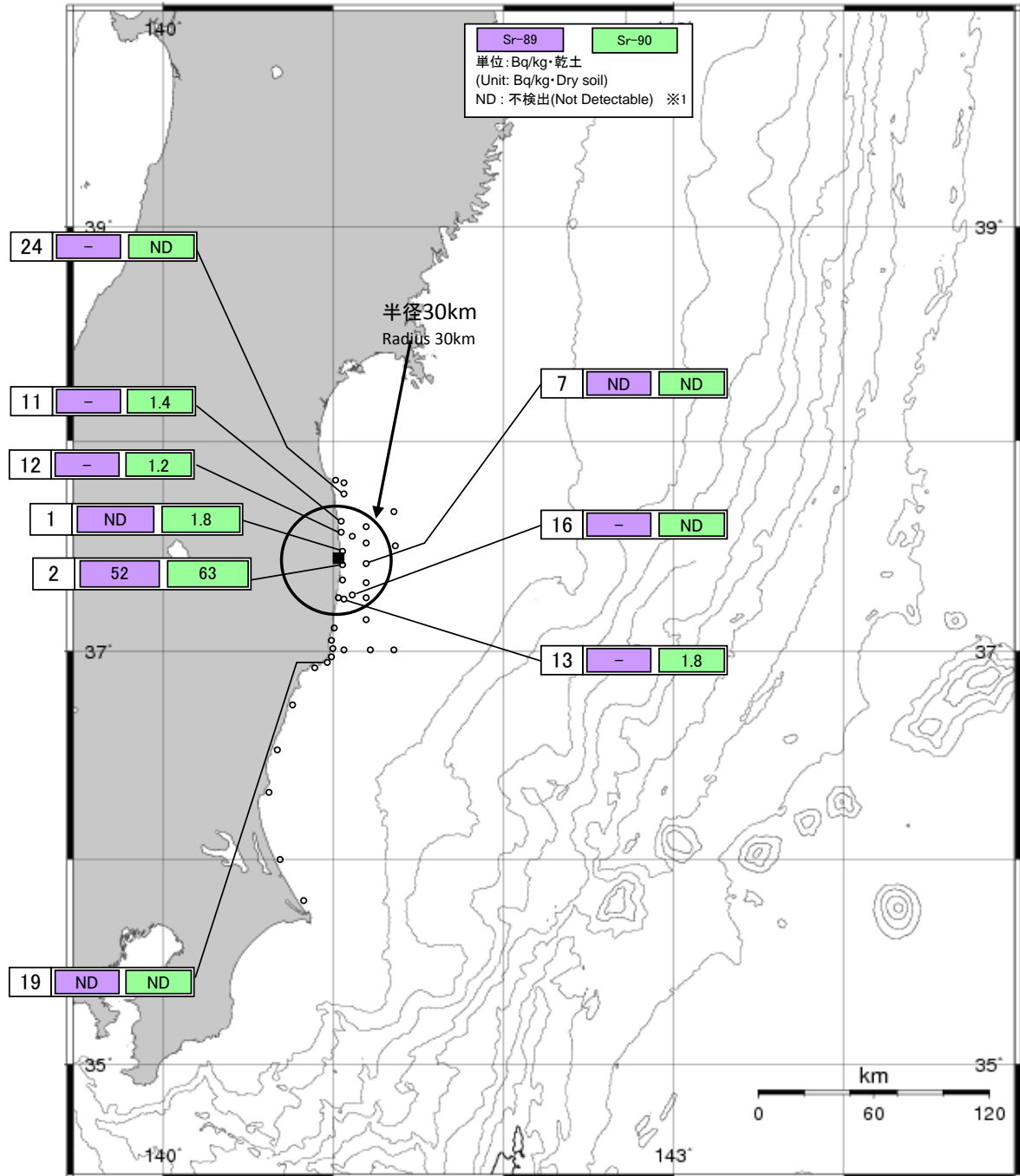
東京電力株式会社福島第一原子力発電所周辺の  
海底土の放射能濃度分布(ストロンチウム)  
(Distribution map of radioactivity concentration in the marine soil  
around TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP - Sr -)

公表日:平成23年10月31日

(Published: Oct 31, 2011)

試料採取日:平成23年9月8日~25日

(Sampling Date: Sep 8, 2011 - Sep 25, 2011)



図中の■は東京電力(株)福島第一原子力発電所を示す

\*東京電力(株)の発表 (<http://www.tepco.co.jp/cc/press/index11-j.html>) をもとに文部科学省が作成

Based on the press release of TEPCO (<http://www.tepco.co.jp/cc/press/index11-j.html>)

\*上記測定結果は、日本分析センターにて実施されたもの。

The above analysis results were conducted by Japan Chemical Analysis Center (JCAC)

※1 NDの記載は、海底土のSr濃度の検出値が検出限界値(Sr-89が約3Bq/kg・乾土、Sr-90が約2Bq/kg・乾土)を下回る場合。ただし、検出限界値は検出器や試料性状により異なるため、この値以下でも検出される場合もある。

※1 ND indicates the case that the detected concentration of Sr in marine soil was lower than the detection limits of approximately 3Bq/kg・Dry soil for Sr-89, 2Bq/kg・Dry soil for Sr-90.

Please note that these nuclides are sometimes detected even when they are below the threshold, contingent on the detector or samples.