

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(プルトニウム)  
(Analysis results of marine soil samples around TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP - Pu -)

平成24年1月23日

January 23, 2012

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 Undersea

測定試料採取点 Sampling Point	採取地点 Sampling location	採水日 Sampling Date	放射能濃度 (Bq / kg・乾土)※1 [ ]内は検出限界値を示す。 Radioactivity Concentration (Bq / kg・dry soil)※1 [ ]: detection limits	
			Pu-238	Pu-239,Pu-240
19	江名沖合 3km 3km offshore of Ena	2011.11.7	ND [0.016]	0.46 -
12	小高区沖合 3km 3km offshore of Odaka ward	2011.11.10	ND [0.013]	0.084 -
7	福島第一原子力発電所 敷地沖合 15km 15km offshore of Fukushima Daiichi nuclear power plant	2011.11.11	ND [0.013]	0.5 -
6	請戸川沖合 15km 15km offshore of Ukedo river	2011.11.11	ND [0.015]	0.21 -
1	福島第一 5,6機放水口北側 North of discharge channel of unit 5/6 of Fukushima Daiichi	2011.11.14	ND [0.011]	0.048 -
2	福島第一 南放水口 South discharge channel of Fukushima Daiichi	2011.11.14	ND [0.014]	0.065 -
13	岩沢海岸沖合3km 3km offshore of Iwasawa Shore	2011.11.18	ND [0.017]	0.47 -
16	岩沢海岸沖合8km 8km offshore of Iwasawa Shore	2011.11.18	0.019 -	0.53 -
24	鹿島沖合5km 5km offshore of Kashima	2011.11.22	ND [0.013]	0.38 -
福島第一及び福島第二付近の近海における過去の測定範囲(平成11年度～平成20年度)※2 Past analysis range in the sea around 1F and 2F (FY1999～FY 2008)※2			-	0.17～0.56
国内における過去の測定範囲(平成18年度～平成22年度)※3 Past analysis range in Japan (FY 2006～FY 2010)※3			ND ～0.06	-

財団法人日本分析センターが分析。

Analysed by Japan Chemical Analysis Center (JCAC)

\* 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Pu濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

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

※2 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)

※2 Source: 2009 Report on the Result of Radioactivity Measurement around Nuclear Power Plant (Fukushima Nuclear Power Station Coordinating Committee for Safety Technology)

※3 出典 文部科学省, “環境放射線データベース”

<http://search.kankyo-hoshano.go.jp/servlet/search.top>, (参照 2012-01-18).

※3 Source: Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology "Environmental radiation data base"  
<http://search.kankyo-hoshano.go.jp/servlet/search.top>, (Reference 2012-01-18).

2. 東京電力による評価

11月7日～11月22日に検出されたPu-239, 240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測定値の範囲内である。また、岩沢海岸沖合8kmにおいて検出されたPu-238は、濃度は国内における過去の測定値の範囲内であり、Pu-239,240に対する放射能比(Pu238/Pu-239,240)も0.036と、過去の大気圏内核実験において国内で観測されたフォールアウトと同様なレベルである。

2. Evaluation by TEPCO

Detected density of Pu-239 and 240 from November 7 to 22 are within the range of past analysis in the sea around Fukushima Daiichi Nuclear Power Station and Fukushima Daini Nuclear Power Station. And detected density of Pu-238 at 8km off shore of Iwasawa shore are within the range of past analysis in Japan and the activity ratio (Pu-238/Pu-239,240) of 0.036 is within the similar level of fallouts detected in Japan at the past nuclear test in the atmosphere.

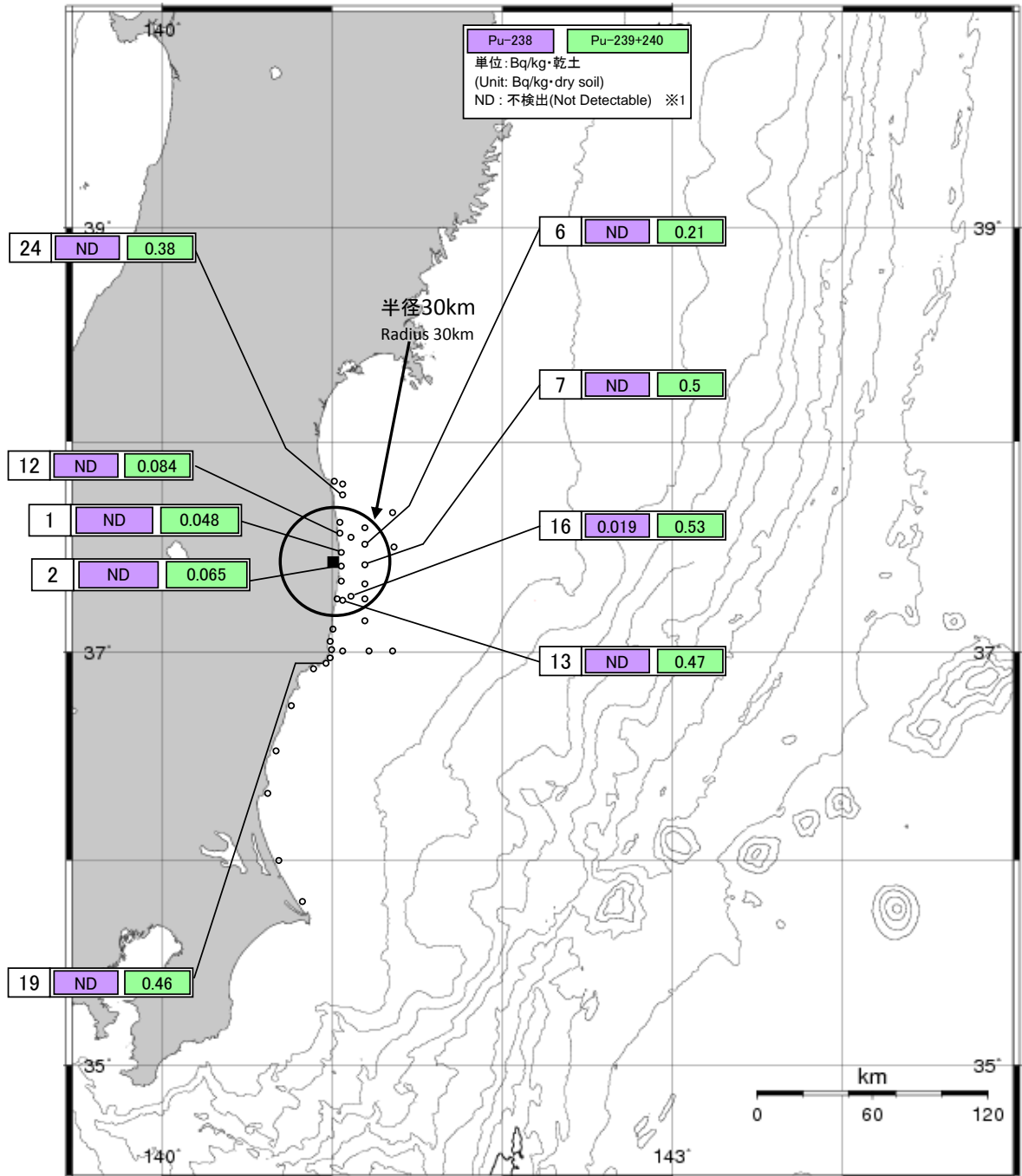
東京電力株式会社福島第一原子力発電所周辺の  
 海底土の放射能濃度分布(プルトニウム)  
 (Distribution map of radioactivity concentration in the marine soil  
 around TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP—Pu—)

公表日：平成24年1月23日

(Published: Jan 23, 2012)

試料採取日：平成23年11月7日～22日

(Sampling Date: Nov 7, 2011～Nov 22, 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/nu/fukushima-np/f1/index9-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/nu/fukushima-np/f1/index9-j.html>)

※1 NDの記載は、海底土のPu濃度の検出値が検出下限値(Pu-238について約0.017Bq/kg・乾土)を下回る場合。  
 ただし、検出下限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 Pu in marine soil was lower than the detection limits of approximately 0.017 Bq/kg·dry soil for Pu-238.

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