

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23年10月7日  
 October 7, 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 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 <sup>(注1)</sup> (Bq / kg) [ ]内は検出限界値を示す。 Radioactivity Concentration (Bq / kg) [ ]: detection limits	
			Pu-238	Pu-239,Pu-240
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 station	2011.9.12	不検出 ND [0.014]	0.086 -
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 station	2011.9.15	不検出 ND [0.015]	0.14 -
13	福島第一原子力発電所 岩沢海岸沖合3km 3km offshore of Fukushima Dai-ichi nuclear power station, Iwasawa Shore	2011.9.15	不検出 ND [0.017]	0.49 -
12	福島第一原子力発電所 小高区沖合3km 3km offshore of Odaka ward, Fukushima Dai-ichi nuclear power station	2011.9.15	不検出 ND [0.013]	0.16 -

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/11100608-j.html>)

(注1) NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が検出限界値を下回る場合。

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

2. 結果概要

2. Outline of result

Pu-239+Pu-240は、Pu-238が検出されていないこと、および過去の大気圏内核実験によるものと思われる平成11年度～平成20年度における測定値の範囲内(0.17～0.56Bq/kg)と同等であることから、今回の事故に由来するものとは説明できないと考えられる。

It can't be explained that Pu-239 and Pu-240 are caused by this accident, because Pu-238 is not detected and the concentrations of Pu-239+Pu-240 are comparable to the range of the values(0.17 to 0.56(Bq/kg)) measured from 1999 to 2008 fiscal year that is assumed to be caused by the past nuclear tests in the atmosphere.

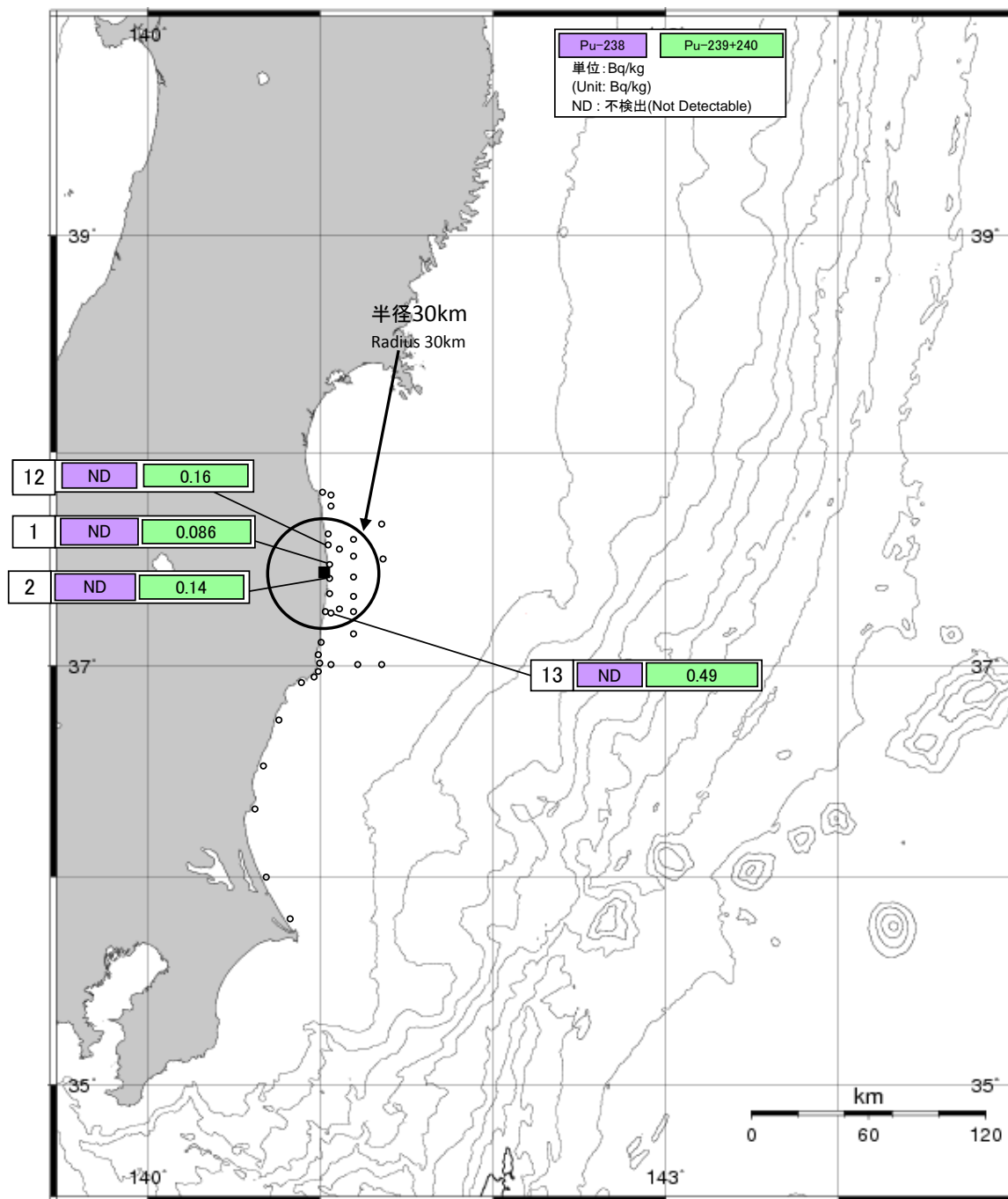
東京電力株式会社福島第一原子力発電所周辺の  
 海底土の放射能濃度分布(プルトニウム)  
 (Distribution map of radioactivity concentration in the marine soil  
 around TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP—Pu—)

公表日：平成23年10月7日

(Published: Oct 7, 2011)

試料採取日：平成23年9月12、15日

(Sampling Date: Sep 12,15, 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/11100608-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/11100608-j.html>)

※1 NDの記載は、海底土のPu濃度の検出値が検出限界値 (Pu-238について約0.017Bq/L)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 Pu in marine soil was lower than the detection limits of approximately 0.017 Bq/kg for Pu-238.

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