

# 宮城県・福島県・茨城県沖における海域モニタリング結果(Pu、Am、Cm) (海底土)

Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima and Ibaraki Prefecture (Pu, Am, Cm) (marine soil)

試料採取日:平成24年8月2日～11日  
(Sampling Date: Aug 2-11, 2012)

平成25年3月22日

Mar 22, 2013

文部科学省

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

## 海底土の放射能濃度

### Radioactivity concentration in marine soil

測定試料採取点 Sampling Point	採取日 Sampling Date	緯度、経度 Latitude, Longitude		採取深度 Sampling Depth (m)	海底土の分類 Sediment Classification	放射能濃度(Bq / kg・乾土) Radioactivity Concentration(Bq / kg・dry soil) (ND <sup>※3</sup> : 不検出) (ND <sup>※3</sup> : Not Detectable)								
		北緯 North Latitude	東経 East Longitude			Cs-134	Cs-137	Pu-238 <sup>※4</sup>	Pu-239+Pu-240 <sup>※4</sup>	Am-241 <sup>※4</sup>	Cm-242 <sup>※4</sup>	Cm-243+Cm-244 <sup>※4</sup>	Sr-90	Sr-90/Cs-137
【M-B3】(旧B3)	2012/8/2	38° 05.0'	141° 29.3'	121	M	140	220	<b>0.021</b>	<b>1.4</b>	<b>0.71</b>	ND	ND	0.20	0.00091
【M-E1】(旧E1)	2012/8/6	37° 24.9'	141° 22.3'	137	M	150	240	<b>0.013</b>	<b>0.96</b>	<b>0.54</b>	ND	ND	0.25	0.0010
【M-I1】(旧I1)	2012/8/11	36° 45.0'	140° 56.9'	98	M	150	240	<b>0.011</b>	<b>1.1</b>	<b>0.61</b>	ND	ND	0.27	0.0011

※1 【 】内の番号は、図の測点番号に対応。

※1 The character enclosed in parentheses indicates Sampling Point in figure.

※2 M : 泥 Mud

※3 NDの記載は、海底土の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

【M-B3】(旧B3): Cm-242 0.014 Bq/kg・乾土、【M-E1】(旧E1): Cm-242 0.0083 Bq/kg・乾土、【M-I1】(旧I1): Cm-242 0.0083 Bq/kg・乾土

【M-B3】(旧B3): Cm-243+244 0.0030 Bq/kg・乾土、【M-E1】(旧E1): Cm-243+244 0.0068 Bq/kg・乾土、【M-I1】(旧I1): Cm-243+244 0.0043 Bq/kg・乾土

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

【M-B3】(old B3): Cm-242 0.014Bq/kg・dry soil、【M-E1】(old E1): Cm-242 0.0083 Bq/kg・dry soil、【M-I1】(old I1): Cm-242 0.0083 Bq/kg・dry soil

【M-B3】(old B3): Cm-243+244 0.0030 Bq/kg・dry soil、【M-E1】(old E1): Cm-243+244 0.0068 Bq/kg・dry soil、【M-I1】(old I1): Cm-243+244 0.0043 Bq/kg・dry soil

※4 平成24年11月16日付け「宮城県・福島県・茨城県沖における海域モニタリング結果について(Sr)(海底土)」のCs-137濃度の高さ、測定継続性等を考慮して上記3地点においてPu-238、Pu-239+Pu-240、Am-241、Cm-242、Cm-243+Cm-244測定実施。

※4 Pu-238, Pu-239+Pu-240, Am-241, Cm-242, Cm-243+Cm-244 measurements have been done for a sample for high Cs -137 concentration and measurement continuity listed in the report "Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima and Ibaraki Prefecture (Sr)(marine soil)" (Nov 16, 2012).

\* 文部科学省の委託事業により、(公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を(独)日本原子力研究開発機構が分析。

\* The samples were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) and analyzed by Japan Atomic Energy Agency (JAEA) on the project commissioned by Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT).

\* 太字下線データが今回追加分。それ以外は、平成24年10月17日及び11月16日に公表済み。

\* Boldface and underlined readings are new. Others were published on Oct 17 and Nov 16, 2012.

### (参考)

・平成20-22年度「海洋環境放射能総合評価事業成果報告書」の核燃料サイクル施設沖合海域(青森県・岩手県沖合海域)の海底土の環境放射能調査の結果:

Pu-239+Pu-240: 0.41~4.4Bq/kg・乾土

・平成22年度「海洋環境放射能総合評価事業成果報告書」の原子力発電所周辺海域の海底土の環境放射能調査の結果:

Am-241: 0.22~2.1Bq/kg・乾土

### (Reference)

・The results of the environmental radioactivity measurement in the marine soil in the sea area of Nuclear Fuel Cycle Facility

at offshore of Aomori and Iwate Prefecture shown in the report "Oceanic Environmental Radioactivity Synthesis Evaluation Business" FY 2008-2010 :

Pu-239+Pu-240: 0.41~4.4Bq/kg・dry soil

・The results of the environmental radioactivity measurement in the marine soil in the sea area of Nuclear Power Plant

shown in the report "Oceanic Environmental Radioactivity Synthesis Evaluation Business" FY 2010 :

Am-241: 0.22~2.1Bq/kg・dry soil

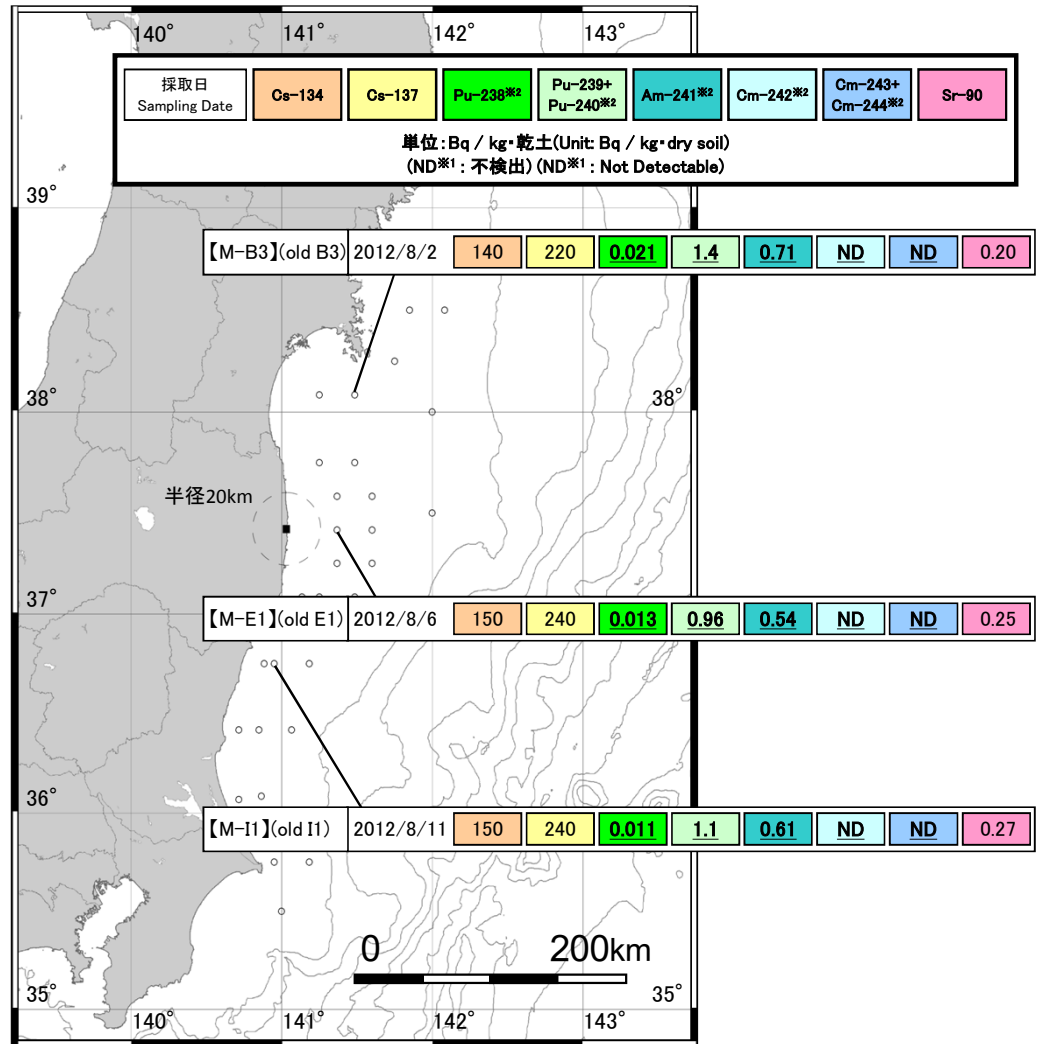
# 宮城県・福島県・茨城県沖における海域モニタリング結果(Pu、Am、Cm) (海底土)

Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima and Ibaraki Prefecture (Pu, Am, Cm) (marine soil)

試料採取日:平成24年8月2日～11日  
(Sampling Date: Aug 2-11, 2012)

公表日:平成25年3月22日  
(Published: Mar 22, 2013)

文部科学省  
Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT)



※1 NDの記載は、海底土の放射能濃度の検出値が検出下限値を下回る場合。

【M-B3】(旧B3): Cm-242 0.014 Bq/kg・乾土、【M-E1】(旧E1): Cm-242 0.0083 Bq/kg・乾土、【M-I1】(旧I1): Cm-242 0.0083 Bq/kg・乾土

【M-B3】(旧B3): Cm-243+244 0.0030 Bq/kg・乾土、【M-E1】(旧E1): Cm-243+244 0.0068 Bq/kg・乾土、【M-I1】(旧I1): Cm-243+244 0.0043 Bq/kg・乾土

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

【M-B3】(旧B3): Cm-242 0.014Bq/kg・dry soil、【M-E1】(旧E1): Cm-242 0.0083 Bq/kg・dry soil、【M-I1】(旧I1): Cm-242 0.0083 Bq/kg・dry soil

【M-B3】(旧B3): Cm-243+244 0.0030 Bq/kg・dry soil、【M-E1】(旧E1): Cm-243+244 0.0068 Bq/kg・dry soil、【M-I1】(旧I1): Cm-243+244 0.0043 Bq/kg・dry soil

※2 平成24年11月16日付け「宮城県・福島県・茨城県沖における海域モニタリング結果について(Sr)(海底土)」のCs-137濃度の高さ、測定継続性等を考慮して上記3地点においてPu-238、Pu-239+Pu-240、Am-241、Cm-242、Cm-243+Cm-244測定実施。

※2 Pu-238, Pu-239+Pu-240, Am-241, Cm-242, Cm-243+Cm-244 measurements have been done for a sample for high Cs-137 concentration and measurement continuity listed in the report "Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima and Ibaraki Prefecture (Sr)(marine soil)" (Nov 16, 2012).

\* 図中の■は東京電力(株)福島第一原子力発電所を示す。

\* The legend ■ indicates the location of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.

\* 文部科学省の委託事業により、(公財)海洋生物環境研究所が採取した試料を(独)日本原子力研究開発機構が分析。

\* The samples were collected by Marine Ecology Research Institute (MERI) and analyzed by Japan Atomic Energy Agency (JAEA) on the project commissioned by Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT).

\* 太字下線データが今回追加分。それ以外は、平成24年10月17日及び11月16日に公表済み。

\* Boldface and underlined readings are new. Others were published on Oct 17 and Nov 16, 2012.

(参考)

・平成20-22年度「海洋環境放射能総合評価事業成果報告書」の核燃料サイクル施設沖合海域(青森県・岩手県沖合海域)の海底土の環境放射能調査の結果:

Pu-239+Pu-240: 0.41~4.4Bq/kg・乾土

・平成22年度「海洋環境放射能総合評価事業成果報告書」の原子力発電所周辺海域の海底土の環境放射能調査の結果:

Am-241: 0.22~2.1Bq/kg・乾土

(Reference)

・The results of the environmental radioactivity measurement in the marine soil in the sea area of Nuclear Fuel Cycle Facility

at offshore of Aomori and Iwate Prefecture shown in the report "Oceanic Environmental Radioactivity Synthesis Evaluation Business" FY 2008-2010 :

Pu-239+Pu-240: 0.41~4.4Bq/kg・dry soil

・The results of the environmental radioactivity measurement in the marine soil in the sea area of Nuclear Power Plant

shown in the report "Oceanic Environmental Radioactivity Synthesis Evaluation Business" FY 2010 :

Am-241: 0.22~2.1Bq/kg・dry soil