

東京電力株式会社福島第一原子力発電所から20km圏内の土壌試料の分析結果
(Analysis Results of Soil Samples Taken inside 20 km Zone of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP)

平成23年6月13日

June 13, 2011

文部科学省

Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology

1. 測定結果 (Analysis results)

図面上の番号 Location Number	測定試料採取点 Soil Sample Sampling Location	採取日 Sampling Date	放射能濃度 (Bq/kg) Radioactive Concentration (Bq/kg)														備考 Notes		
			⁸⁹ Sr	⁹⁰ Sr	¹³¹ I	¹³⁴ Cs	¹³⁶ Cs	¹³⁷ Cs	^{129m} Te	²³⁴ U	²³⁵ U	²³⁸ U	²³⁸ Pu	²³⁹⁺²⁴⁰ Pu	²⁴¹ Am	²⁴² Cm		²⁴³⁺²⁴⁴ Cm	その他検出された核種 Other Detected Nuclides
6	大熊町大字熊川 (南西約4km) Okuma Town Oaza Kumagawa (About 4km South/South/West)	4月30日 30-Apr	18	4.1	9,500	18,000	250	17,000	8,800	6.2	0.21	5.8	不検出 Not detectable (0.00089 ± 0.00089)	不検出 Not detectable (0.0067 ± 0.0026)	不検出 Not detectable (0.0053 ± 0.0035)	不検出 Not detectable (0.0026 ± 0.0019)	不検出 Not detectable (-0.0011 ± 0.00075)	不検出 Not detectable	
41	大熊町大字夫沢 (西南西約3km) Okuma Town Oaza Ottozawa (About 3km West/South/West)	4月29日 29-Apr	63	12.0	11,000	52,000	760	49,000	23,000	18.0	0.82	17.0	不検出 Not detectable (0.0051 ± 0.0023)	0.05	0.028	0.0093	不検出 Not detectable (-0.00048 ± 0.00034)	不検出 Not detectable	
A13	大熊町大字夫沢 (西南西約2km) Okuma Town Oaza Ottozawa (About 2km West/South/West)	5月1日 1-May	430	68.0	110,000	270,000	3,400	270,000	180,000	11.0	0.47	10.0	不検出 Not detectable (0.0029 ± 0.0021)	0.027	不検出 Not detectable (0.0096 ± 0.0033)	0.032	不検出 Not detectable (0 ± 0)	不検出 Not detectable	
A14	双葉郡双葉町大字山田 (西約7km) Futaba Town Oaza Yamada (About 7km West)	5月1日 1-May	13	2.5	7,200	5,000	87	5,000	7,300	5.2	0.22	5.9	不検出 Not detectable (0.0009 ± 0.0015)	0.020	不検出 Not detectable (0.0056 ± 0.0024)	不検出 Not detectable (0.0027 ± 0.0015)	不検出 Not detectable (0.0018 ± 0.0013)	不検出 Not detectable	

☐ : 今回追加したデータ
(Data that was added in this round)

TEPCO : Tokyo Electric Power Company

2. 結果概要 (Outline of result) - アメリシウム及びキュリウムについて(americium and curium) -

41番で検出された²⁴¹Amの濃度は、青森県原子力センターが公表している「青森県原子力センター所報(第2号)」*(平成19年度)に示されている過去の大気圏内核実験に由来していると思われる表土におけるレベル(0.040~0.25)と同程度です。Cmについては、半減期が162.8日である²⁴²Cmが検出されていることから、東京電力株式会社福島第一原子力発電所から放出されたものと考えられます。

* - URL: <http://gensiryoku.pref.aomori.lg.jp/center/works/result.html>

Measured concentration of ²⁴¹Am of soil sample at location number 41 is comparable to the radioactivity of surface soil (0.040~0.25) came from the past of the nuclear tests in the atmosphere, which was published by Aomori Prefectural Nuclear Power Safety Center. Regarding curium, ²⁴²Cm which has half life of 162.8 days was detected. It suggests that these ²⁴²Cm were released from the site of TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP.

*Bulletin of Aomori Prefectural Nuclear Power Safety Center No.2(2007), see URL: <http://gensiryoku.pref.aomori.lg.jp/center/works/result.html>

3. 今回の分析開始日 (Date of analysis start)

平成23年5月10日

May 10, 2011

(参考1) 検出の基準としては、A ± Bにおいて、AがBの3倍より大きければ、検出されたものと判断されます。

(Reference 1) For the detection standards, it is deemed to have been detected if A is at least three times larger than B in A ± B.

(参考2) (0 ± 0)で示したデータは試料及びバックグラウンドのいずれも計数されなかったことを示す。

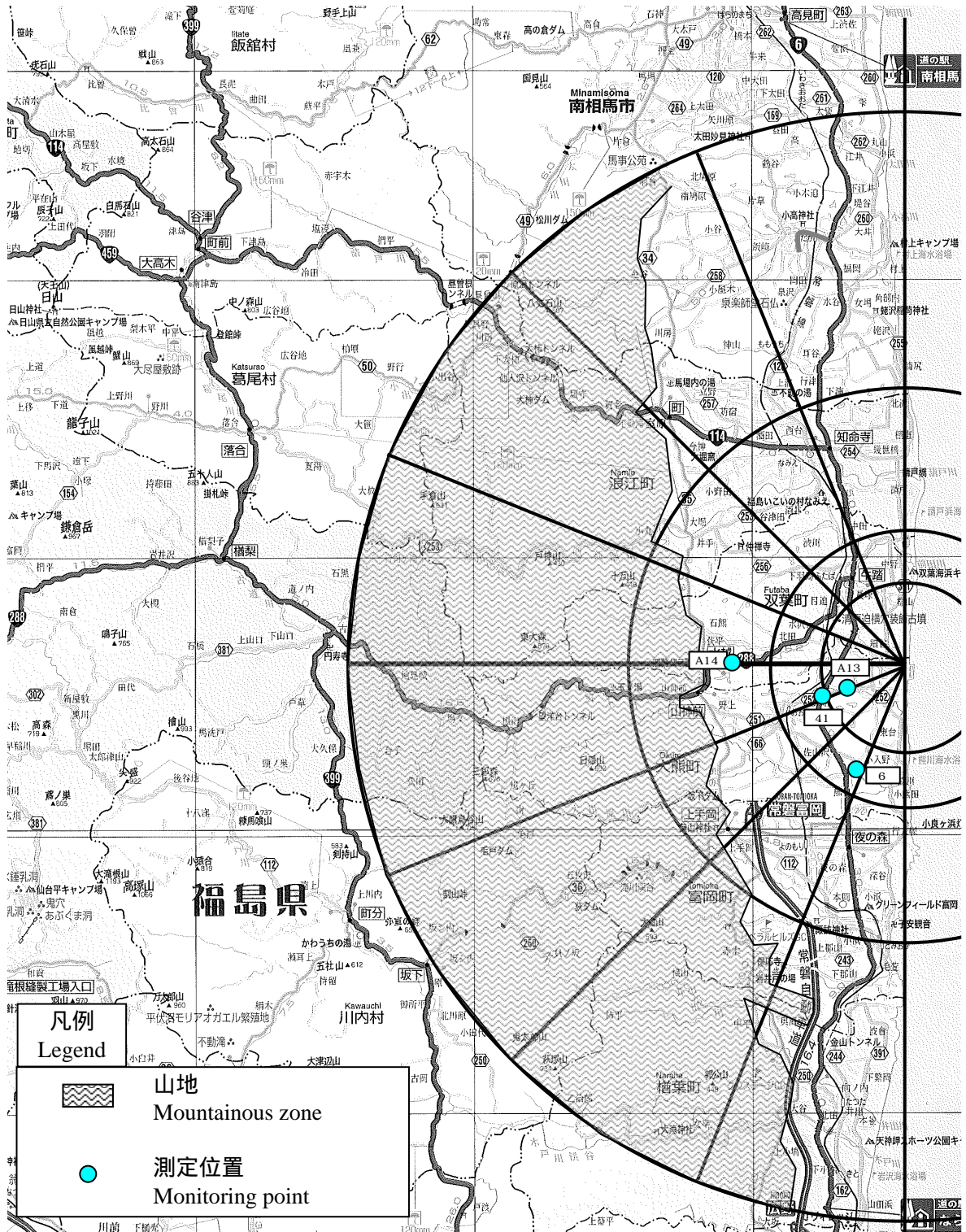
(Reference 2) Data shown as (0 ± 0) represents that radiation from both sample and background were not detected.

(参考3) 不検出で示した(-0.00XX ± 0.0XXX)は、微量でありバックグラウンド(注: 時間により変動)より小さな値であったことを示す。

(Reference 3) Data shown as "not detectable(-0.00XX ± 0.0XXX)" represent that detected radioactivity was extremely low and below background level.

(参考4) (財)日本分析センターによる分析です。

(Reference 4) Analysis was conducted by the Japan Chemical Analysis Center.



東京電力株式会社福島第一原子力発電所より 20km 圏内の土壌の放射性物質濃度等の測定ポイント

Monitoring points for the radioactive concentration of nuclides in the soil within 20 km of Tokyo Electric Power Company Fukushima Dai-ichi NPP

(試料採取日: 平成 23 年 4 月 2 9 日 ~ 5 月 1 日)

四角内の記載は、ポイント番号を記載。

* Figures in boxes are monitoring point numbers.