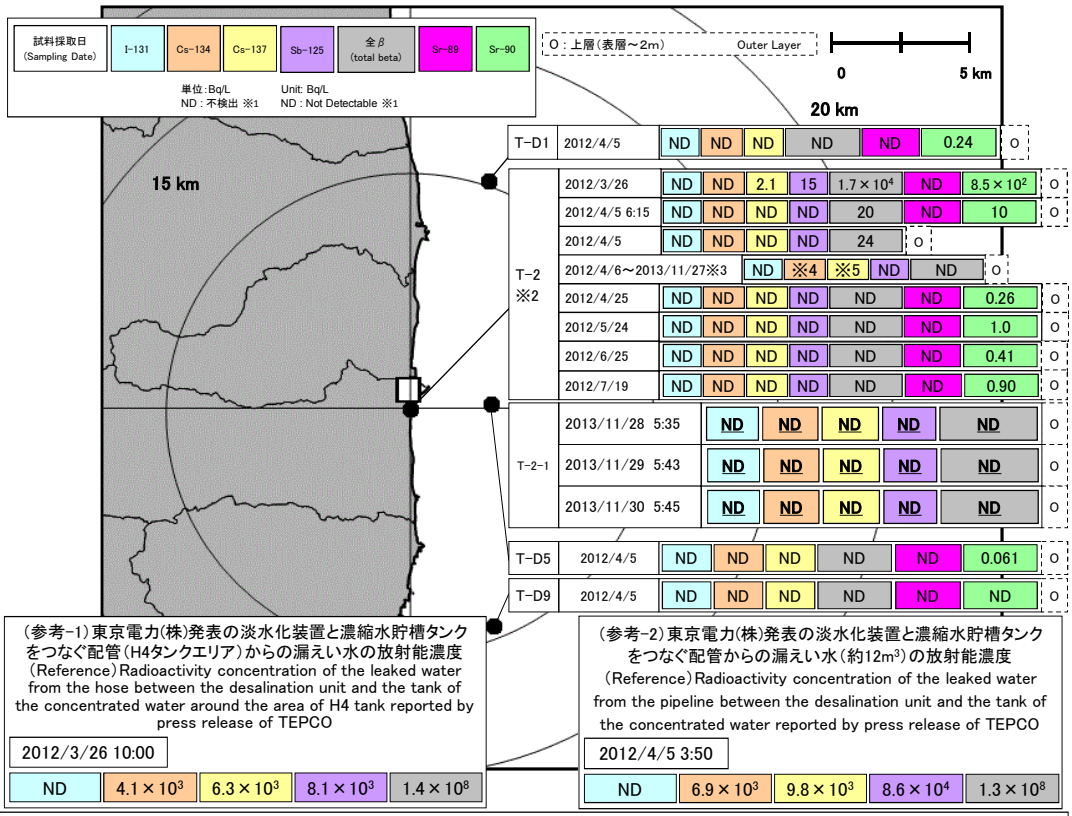
東京電力株式会社福島第一原子力発電所周辺の海水の放射能濃度分布
（平成24年4月5日に発生した淡水化装置（逆浸透膜式）から濃縮水貯槽への移送配管における漏えいに伴う調査）<第393報>
試料採取日：平成25年11月28日、29日、30日

Distribution map of seawater radioactivity around TEPCO Fukushima Dai-ichi NPP
(survey related to the leaked water from a pipeline between a desalination unit and a tank of concentrated water on April 5, 2012 <393rd report>)
Sampling date: Nov 28, 29, 30, 2013

公表日：平成25年12月2日
(Published: Dec 2, 2013)



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 Dai-ichi NPP.

*東京電力(株)の発表（http://www.tepco.co.jp/nu/fukushima-np/f1/smp/index-j.html）をもとに作成
*Based on the press release of TEPCO (http://www.tepco.co.jp/en/nu/fukushima-np/f1/smp/index-e.html)

*「水浴場の放射性物質に関する指針について（改訂版）」（環境省）において、自治体等が水浴場開設の判断を行う際に考慮する、水浴場の放射性物質に係る水質の目安は、以下のとおり。
－放射性セシウム（放射性セシウム134及び放射性セシウム137の合計）が10Bq／L以下。
* "Guidelines for Radioactive Substances in Bathing Areas" released by Ministry of Environment gives an indication of the water quality for municipalities to open bathing areas as follows:
- The concentration of radioactive Cs (Cs-134 and Cs-137) is lower than or equal to 10 Bq/L.

*太字下線データが今回追加分。
*Boldface and underlined readings are new.

※1 NDの記載は、海水の放射能濃度の検出値が測定時の検出下限値を下回る場合。検出下限値の範囲は下記の通りであった。
・採取点 T-2(旧2)：I-131が約0.34～1.3Bq/L、Cs-134が約0.81～2.1Bq/L、Cs-137が約0.87～2.5Bq/L、Sb-125が約1.0～3.6Bq/L、全βが約15～28Bq/L
（4月5日 6:15採取試料の再測定時は約3.9Bq/L）、なお、Sr-89は平成24年3月26日は約19Bq/L、平成24年4月5日、25日、5月24日は 約0.4～2.0Bq/L
・採取点 T-D1(旧30)：I-131が約0.68Bq/L、Cs-134が約0.83Bq/L、Cs-137が約0.87Bq/L、全βが約21Bq/L、Sr-89が約0.1Bq/L
・採取点 T-D5(旧31)：I-131が約0.60Bq/L、Cs-134が約0.91Bq/L、Cs-137が約1.0Bq/L、全βが約21Bq/L、Sr-89が約0.1Bq/L
・採取点 T-D9(旧32)：I-131が約0.68Bq/L、Cs-134が約0.81Bq/L、Cs-137が約1.0Bq/L、全βが約21Bq/L、Sr-89が約0.1Bq/L、Sr-90が約0.02Bq/L
・配管からの漏えい水：I-131が約450Bq/L
※1 ND indicates the case that the detected radioactivity concentration in sea water was lower than the detection limits at the time of measurements.
The ranges of the detection limits of these measurements are shown as follows:
・For sampling points T-2(= old 2): Approximately 0.34-1.3Bq/L for I-131, 0.81-2.1Bq/L for Cs-134, 0.87-2.5Bq/L for Cs-137, 1.0-3.6Bq/L for Sb-125, 15-28Bq/L(3.9Bq/L only for threading of 2012/4/5 6:15 2nd measurement) for gross beta, 19Bq/L on Mar 26. 2012 and 0.4-2.0Bq/L on Apr 5, 25, May 24 for Sr-89.
・For sampling points T-D1(= old 30): Approximately 0.68Bq/L for I-131, 0.83Bq/L for Cs-134, 0.87Bq/L for Cs-137, 21Bq/L for gross beta, 0.1Bq/L for Sr-89.
・For sampling points T-D5(= old 31): Approximately 0.60Bq/L for I-131, 0.91Bq/L for Cs-134, 1.0Bq/L for Cs-137, 21Bq/L for gross beta, 0.1Bq/L for Sr-89.
・For sampling points T-D9(= old 32): Approximately 0.68Bq/L for I-131, 0.81Bq/L for Cs-134, 1.0Bq/L for Cs-137, 21Bq/L for gross beta, 0.1Bq/L for Sr-89, 0.02Bq/L for Sr-90.
・For leaked water from the pipeline: Approximately 450 Bq/L for I-131.

※2 平成24年11月26日より、測定点が、従来から1km南（T-2-1）に移動。
※2 The sampling location has been changed to T-2-1 since November 26, 2012. (Sampling is performed at approx. 1km south of the previous location.)

※3 平成24年5月3日、4日、5日、23日、6月7日、20日、9月27日、28日、29日、10月1日、2日、4日、5日、7日、平成25年1月14日、15日、16日、17日、23日、24日、2月6日、10月16日は、悪天候のため採取中止。
※3 No samples were collected on May 3, 4, 5, 23, Jun 7, 20, Sep 27, 28, 29, Oct 1, 2, 4, 5, 7, 2012, Jan 14, 15, 16, 17, 23, 24, Feb 6, Oct 16, 2013, due to the bad weather.

※4 試料採取日が平成24年4月6日～平成25年11月27日のCs-134は、以下の採取日以外については放射能濃度は検出下限値を下回る。
・平成24年5月13日が1.4Bq/L、5月14日が1.8Bq/L、5月27日が1.5Bq/L、7月7日が1.8Bq/L、7月10日が2.0Bq/L
※4 Radioactivity concentration for Cs-134 from Apr 6, 2012 to Nov 27, 2013 was lower than the detection limit except for the following sampling date: 1.4Bq/L, 1.8Bq/L, 1.5Bq/L, 1.8Bq/L and 2.0Bq/L on May 13, 14, 27, Jul 7, and 10, 2012 respectively.

※5 試料採取日が平成24年4月6日～平成25年11月27日のCs-137は、以下の採取日以外については放射能濃度は検出下限値を下回る。
平成24年4月8日が1.9Bq/L、4月9日が1.7Bq/L、4月10日が2.1Bq/L、4月18日が6.0Bq/L、5月13日が2.4Bq/L、5月14日が2.1Bq/L、5月16日が1.6Bq/L、5月27日が2.9Bq/L、7月7日が2.5Bq/L、7月8日が2.3Bq/L、7月10日が3.7Bq/L、平成25年6月17日が1.2Bq/L、6月18日が1.3Bq/L、6月19日が1.9Bq/L、6月20日が1.5Bq/L、6月21日が2.0Bq/L、6月22日が2.0Bq/L、6月23日が1.6Bq/L、6月24日が1.2Bq/L、6月27日が1.9Bq/L、7月4日が1.4Bq/L、7月14日が1.8Bq/L、7月15日が3.0Bq/L、7月18日が1.7Bq/L、7月24日が1.7Bq/L、7月28日が1.6Bq/L、7月30日が1.4Bq/L、9月13日が2.2Bq/L、9月17日が2.7Bq/L、9月19日が1.6Bq/L、10月28日が2.9Bq/L、11月19日が2.0Bq/L
※5 Radioactivity concentration for Cs-137 from Apr 6, 2012 to Nov 27, 2013 was lower than the detection limit except for the following sampling date: 1.9Bq/L, 1.7Bq/L, 2.1Bq/L, 6.0Bq/L, 2.4Bq/L,2.1Bq/L, 1.6Bq/L, 2.9Bq/L, 2.5Bq/L, 2.3Bq/L ,3.7Bq/L,1.2Bq/L,1.3Bq/L, 1.9Bq/L,1.5Bq/L, 2.0Bq/L, 2.0Bq/L , 1.6Bq/L , 1.2Bq/L , 1.9Bq/L, 1.4Bq/L, 1.8Bq/L, 3.0Bq/L, 1.7Bq/L, 1.7Bq/L, 1.6Bq/L, 1.4Bq/L, 2.2Bq/L, 2.7Bq/L , 1.6Bq/L , 2.9Bq/L and 2.0Bq/L on Apr 8, 9, 10, 18, May 13,14, 16, 27, Jul 7, 8 , 10, 2012 and June 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, July 4, 14, 15, 18, 24, 28, 30, September 13, 17, 19, October 28, November 19, 2013 respectively.

参考(Reference)
平成24年2月21日公表した同地点（採取場所T-2（旧2））において、平成24年1月16日に採取した海水中から全βは検出されていない（検出下限値20Bq/L）。
As the press release on Feb 21, 2012 there was no detection of all-beta-radionuclide in the seawater which was sampled at point T-2(= old 2) on Jan 16, 2012 (detection limit is 20Bq/L).