

# 参考資料

## 1. 文部科学省

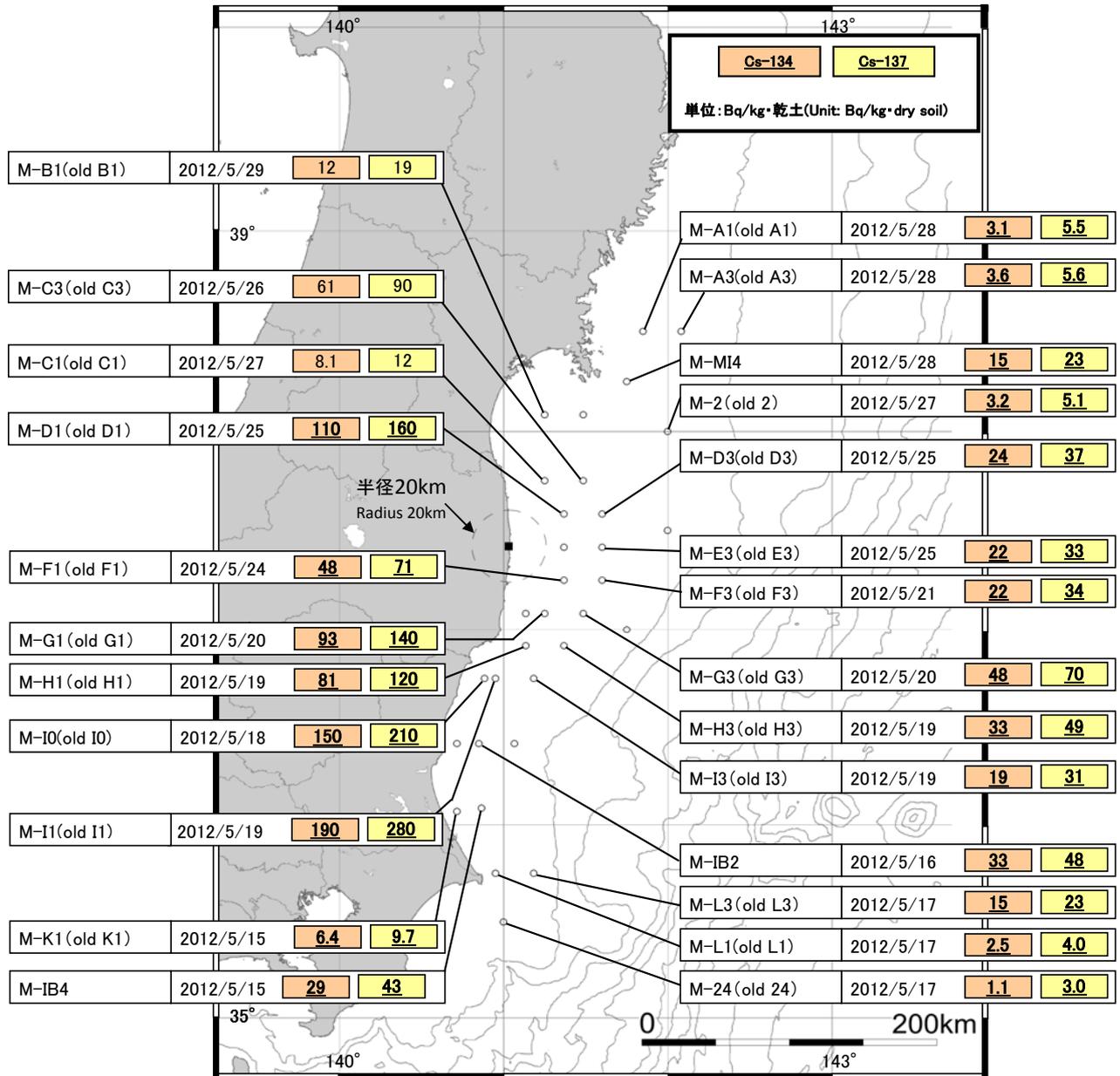


宮城県・福島県・茨城県沖における海域モニタリング結果(海底土)  
 Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima and Ibaraki  
 Prefecture (marine soil)

((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))

試料採取日:平成24年5月15日~29日  
 (Sampling Date: May 15-29, 2012)

公表日:平成24年7月10日  
 (Published: Jul 10, 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6月15日に公表済み。  
 \*Boldface and underlined readings are new. Others were published on Jun 15, 2012.

宮城県・福島県・茨城県沖における海域モニタリング結果(海底土)  
Readings of Sea Area Monitoring at offshore of Miyagi, Fukushima and Ibaraki Prefecture (marine soil)

((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))

試料採取日:平成24年5月15日~29日  
(Sampling Date: May 15-29, 2012)

平成24年7月10日  
Jul 10, 2012

海底土の放射能濃度

文部科学省

Radioactivity concentration in marine soil

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

測定試料 採取点※1 Sampling Point※1	採取日 Sampling Date	採取位置 Sampling Location		深度 Depth (m)	海底土の 分類※2 Sediment Classification	放射能濃度(Bq / kg・乾土) Radioactivity Concentration (Bq / kg・dry soil)		
		北緯 North Latitude	東経 East Longitude			Cs-134	Cs-137	その他検出された核種 Other detected nuclides
【M-A1】(IBA1)	2012/5/28	38° 30.0′	141° 51.1′	207	S w / M	<b>3.1</b>	<b>5.5</b>	
【M-A3】(IBA3)	2012/5/28	38° 30.0′	142° 05.0′	489	S w / M	<b>3.6</b>	<b>5.6</b>	
【M-MI4】	2012/5/28	38° 14.6′	141° 45.8′	161	S w / M	<b>15</b>	<b>23</b>	
【M-B1】(IBB1)	2012/5/29	38° 05.4′	141° 15.5′	44	C w / G	12	19	
【M-2】(IB2)	2012/5/27	38° 00.0′	142° 00.0′	366	S w / C	<b>3.2</b>	<b>5.1</b>	
【M-C1】(IBC1)	2012/5/27	37° 45.2′	141° 15.2′	54	C w / G	8.1	12	
【M-C3】(IBC3)	2012/5/26	37° 45.0′	141° 29.4′	135	S w / M	61	90	
【M-D1】(IBD1)	2012/5/25	37° 35.0′	141° 22.5′	125	S w / M	<b>110</b>	<b>160</b>	
【M-D3】(IBD3)	2012/5/25	37° 35.0′	141° 36.4′	226	S w / M	<b>24</b>	<b>37</b>	
【M-E3】(IBE3)	2012/5/25	37° 25.0′	141° 36.4′	236	S w / M	<b>22</b>	<b>33</b>	
【M-F1】(IBF1)	2012/5/24	37° 15.0′	141° 22.4′	145	M w / S	<b>48</b>	<b>71</b>	
【M-F3】(IBF3)	2012/5/21	37° 15.0′	141° 36.3′	236	M w / S	<b>22</b>	<b>34</b>	
【M-G1】(IBG1)	2012/5/20	37° 05.1′	141° 15.3′	142	M w / S	<b>93</b>	<b>140</b>	<b>Ag-110m: 1.3</b>
【M-G3】(IBG3)	2012/5/20	37° 05.0′	141° 29.4′	210	M w / S	<b>48</b>	<b>70</b>	
【M-H1】(IBH1)	2012/5/19	36° 55.0′	141° 08.4′	135	M w / S	<b>81</b>	<b>120</b>	
【M-H3】(IBH3)	2012/5/19	36° 55.0′	141° 22.5′	236	M w / S	<b>33</b>	<b>49</b>	
【M-IO】(IBIO)	2012/5/18	36° 45.0′	140° 53.0′	73	M	<b>150</b>	<b>210</b>	<b>Ag-110m: 0.82</b> <b>Sb-125: 3.8</b>
【M-I1】(IBI1)	2012/5/19	36° 45.0′	140° 57.0′	100	M	<b>190</b>	<b>280</b>	<b>Ag-110m: 1.1</b> <b>Sb-125: 3.2</b>
【M-I3】(IBI3)	2012/5/19	36° 44.9′	141° 11.0′	189	S w / M	<b>19</b>	<b>31</b>	
【M-IB2】	2012/5/16	36° 25.0′	140° 51.1′	121	S w / M	<b>33</b>	<b>48</b>	
【M-K1】(IBK1)	2012/5/15	36° 04.0′	140° 43.0′	32	S w / M	<b>6.4</b>	<b>9.7</b>	
【M-IB4】	2012/5/15	36° 05.0′	140° 52.0′	124	M w / S	<b>29</b>	<b>43</b>	
【M-L1】(IBL1)	2012/5/17	35° 44.9′	140° 56.9′	44	C w / S	<b>2.5</b>	<b>4.0</b>	
【M-L3】(IBL3)	2012/5/17	35° 44.9′	141° 11.0′	173	M w / S	<b>15</b>	<b>23</b>	
【M-24】(IB24)	2012/5/17	35° 29.8′	141° 00.1′	118	C w / S	<b>1.1</b>	<b>3.0</b>	

\*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6月15日に公表済み。

\*Boldface and underlined readings are new. Others were published on Jun 15, 2012.

※1 【 】内の番号は、図の測点番号に対応。

※1 The character enclosed in parentheses indicates monitoring point in figure.

※2 C w / G : 礫混じり粗砂 Coarse sand with Granule

C w / S : 中細砂混じり粗砂 Coarse sand with medium /fine sand

S w / C : 粗砂混じり中細砂 Medium /fine sand with coarse sand

S w / M : 泥混じり中細砂 Medium /fine sand with mud

M w / S : 中細砂混じり泥 Mud with medium /fine sand

M : 泥 Mud

外洋における海域モニタリング(海水)の結果(平成24年5月24日～6月3日採取)

Readings of Sea Area Monitoring at the Outer Sea (Seawater)  
(May 24 – Jun 3, 2012)

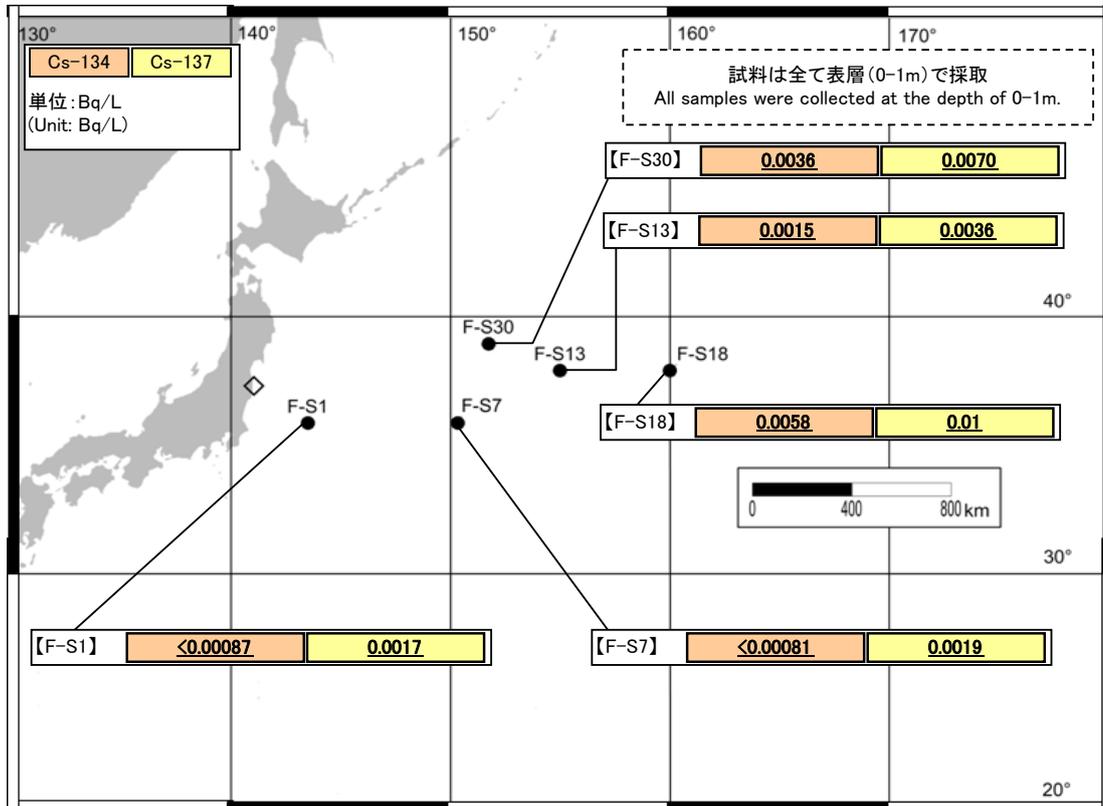
公表日:平成24年8月2日 (Published: Aug 2, 2012)

平成24年8月2日

Aug 2, 2012

文部科学省

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



※ (独)水産総合研究センター中央水産研究所の協力により採取した海水を、文部科学省の依頼により(財)日本分析センターが分析。

※ The samples of seawater were collected under the cooperation of National Research Institute of Fisheries Science, Fisheries Research Agency (FRA), and analysed by Japan Chemical Analysis Center (JCAC) on the request of Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT).

※ 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.

※ 太字下線データが今回追加分。

※ Boldface and underlined readings are new.

※ 「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.

※文部科学省による分析は、今回が初めてであるため、グラフは省略。

※The graphs of the all sampling points are not shown because these were first sampling by Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT).

# 東京湾における海域モニタリング結果(海水)

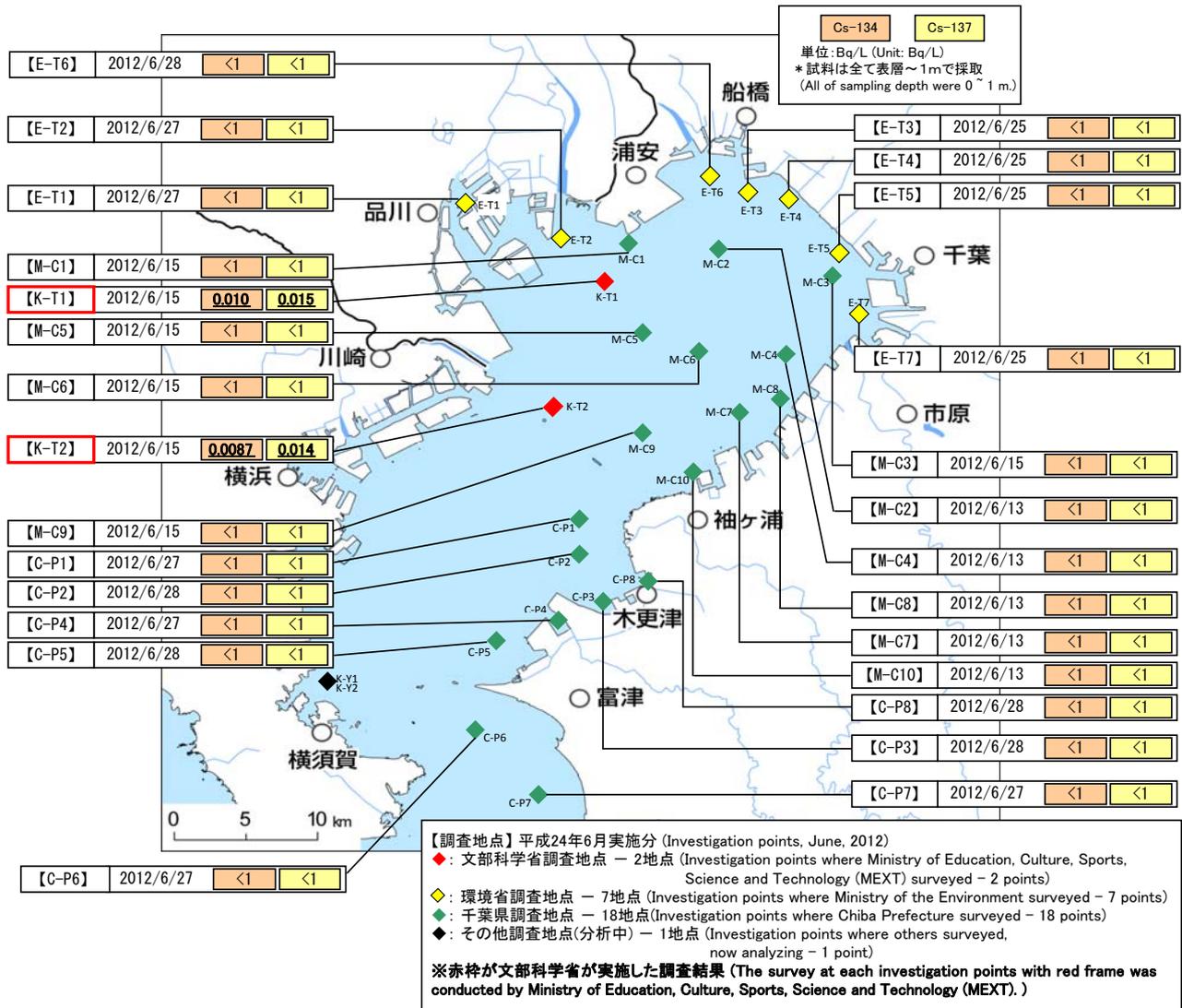
## Readings of Sea Area Monitoring at Tokyo Bay (Seawater)

試料採取日:平成24年6月15日  
(Sampling Date: Jun 15, 2012)

公表日:平成24年8月3日  
(Published: Aug 3, 2012)

文部科学省

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



\*千葉県の協力により採取した海水を、文部科学省の依頼により、(財)日本分析センターが分析。  
 \*The samples were collected under the cooperation of Chiba Prefecture and analyzed by a Japan Chemical Analysis Center on the request of Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT).  
 \*太字下線データが今回新規追加。  
 \*Boldface and underlined readings are new.  
 \*文部科学省による分析は、今回が初めてであるため、グラフは省略。  
 \*The graphs of the readings analyzed by Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) are not shown, because these readings are the first data.  
 \*The graphs of the all sampling points are not shown because these were first sampling by Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT).  
 ※E-T1 ~ E-T7 においては、環境省が試料の採取・分析を実施し、平成24年7月31日に公表済み。  
 ※The marine soil at the sampling points E-T1 ~ E-T7 were sampled and analyzed by Ministry of the Environment. Readings of the concentration of Cs-134 and Cs-137 of these samples were published by Ministry of the Environment on Jul 31, 2012.  
 ※C-P1 ~ C-P8, M-C1 ~ M-C10においては、千葉県が試料の採取・分析を実施し、平成24年8月3日に公表。  
 ※The marine soil at the sampling points C-P1 ~ C-P8, M-C1 ~ M-C10 were sampled and analyzed by Chiba Prefecture. Readings of the concentration of Cs-134 and Cs-137 of these samples were published by Chiba Prefecture on Aug 3, 2012.

\*「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.

(参考)

海上保安庁が公表した「放射能調査報告書」-平成21年及び22年調査結果-によると、東京湾内の地点K-T1において平成21年、平成22年に採取した海水中のCs-137濃度は、いずれも0.0016Bq/L。

(Reference)

Reports of radioactivity surveys which were published by Japan Coast Guard in 2010 and 2012 show that the concentrations of Cs-137 in the seawater sampled at K-T1 in 2009 and 2010 were 0.0016 Bq/L in both cases.

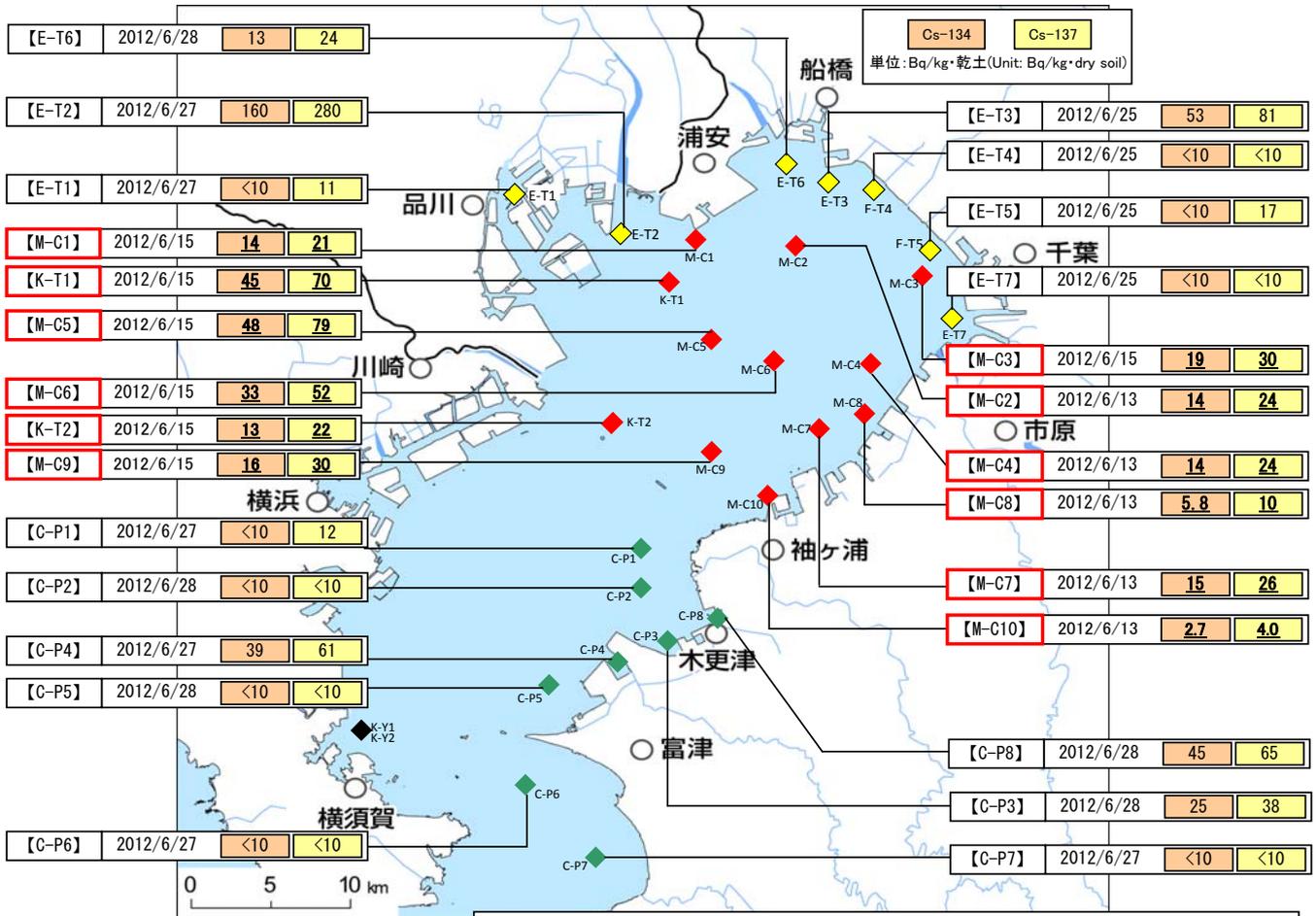
# 東京湾における海域モニタリング結果(海底土)

## Readings of Sea Area Monitoring at Tokyo Bay (Marine Soil)

試料採取日:平成24年6月13日, 15日  
(Sampling Date: Jun 13,15, 2012)

公表日:平成24年8月3日  
(Published: Aug 3, 2012)

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



【調査地点】平成24年6月実施分 (Investigation points, June, 2012)  
 ◆: 文部科学省調査地点 - 12地点 (Investigation points where Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) surveyed - 12 points)  
 ◆: 環境省調査地点 - 7地点 (Investigation points where Ministry of the Environment surveyed - 7 points)  
 ◆: 千葉県調査地点 - 8地点 (Investigation points where Chiba Prefecture surveyed - 8 points)  
 ◆: その他調査地点(分析中) - 1地点 (Investigation points where others surveyed, now analyzing - 1 point)  
**※赤枠が文部科学省が実施した調査結果 (The survey at each investigation points with red frame was conducted by Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT).)**

\*文部科学省の依頼により、民間分析会社が試料を採取し、分析。  
 \*The samples were collected and analyzed by a private assay company on the request of Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT).  
 \*太字下線データが今回新規追加分。  
 \*Boldface and underlined readings are new.  
 \*文部科学省による分析は、今回が初めてであるため、グラフは省略。  
 \*The graphs of the readings analyzed by Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT) are not shown, because these readings are the first data.  
 ※E-T1 ~ E-T7 においては、環境省が試料の採取・分析を実施し、平成24年7月31日に公表済み。  
 ※The marine soil at the sampling points E-T1 ~ E-T7 were sampled and analyzed by Ministry of the Environment. Readings of the concentration of Cs-134 and Cs-137 of these samples were published by Ministry of the Environment on Jul 31, 2012.  
 ※C-P1 ~ C-P8 においては、千葉県が試料の採取・分析を実施し、平成24年8月3日に公表。  
 ※The marine soil at the sampling points C-P1 ~ C-P8 were sampled and analyzed by Chiba Prefecture. Readings of the concentration of Cs-134 and Cs-137 of these samples were published by Chiba Prefecture on Aug 3, 2012.

(参考)  
 海上保安庁が公表した「放射能調査報告書」-平成21年及び22年調査結果-によると、東京湾内の地点K-T1において平成21年、平成22年に採取した海底土中のCs-137濃度は、それぞれ4.0Bq/kg・乾土、3.5 Bq/kg・乾土。  
 (Reference)  
 Reports of radioactivity surveys which were published by Japan Coast Guard in 2010 and 2012 show that the concentrations of Cs-137 in the marine soil sampled at K-T1 in 2009 and 2010 were 4.0 Bq/kg·dry soil and 3.5 Bq/kg·dry soil, respectively.

東京湾における海域モニタリング結果(海底土)  
Readings of Sea Area Monitoring at Tokyo Bay (Marine Soil)

試料採取日:平成24年6月13日, 15日  
(Sampling Date: Jun 13, 15, 2012)

平成24年8月3日  
Aug 3, 2012

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

試料採取点※1 Sampling Point※1	採取日 Sampling Date	採取位置 Sampling Location		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)	
		北緯 North Latitude	東経 East Longitude			Cs-134	Cs-137
【K-T1】	2012/6/15	35° 35.084′	139° 52.568′	12.2	シルト silt	<b>45</b>	<b>70</b>
【K-T2】	2012/6/15	35° 30.042′	139° 50.448′	24.9	シルト silt	<b>13</b>	<b>22</b>
【M-C1】	2012/6/15	35° 36.685′	139° 53.909′	6.7	砂混シルト silt with sand	<b>14</b>	<b>21</b>
【M-C2】	2012/6/13	35° 36.242′	139° 57.419′	11.1	シルト silt	<b>14</b>	<b>24</b>
【M-C3】	2012/6/15	35° 35.267′	140° 03.130′	10.0	砂混シルト silt with sand	<b>19</b>	<b>30</b>
【M-C4】	2012/6/13	35° 32.330′	140° 01.189′	14.9	シルト silt	<b>14</b>	<b>24</b>
【M-C5】	2012/6/15	35° 32.971′	139° 54.514′	17.3	シルト silt	<b>48</b>	<b>79</b>
【M-C6】	2012/6/15	35° 32.252′	139° 57.217′	17.5	シルト silt	<b>33</b>	<b>52</b>
【M-C7】	2012/6/13	35° 29.905′	139° 59.133′	16.0	シルト silt	<b>15</b>	<b>26</b>
【M-C8】	2012/6/13	35° 30.450′	140° 00.988′	17.3	シルト silt	<b>5.8</b>	<b>10</b>
【M-C9】	2012/6/15	35° 29.037′	139° 54.624′	19.5	シルト silt	<b>16</b>	<b>30</b>
【M-C10】	2012/6/13	35° 27.724′	139° 57.079′	7.6	シルト混砂 sand with silt	<b>2.7</b>	<b>4.0</b>

\*文部科学省の依頼により、民間分析会社が試料を採取し、分析。

\*The samples were collected and analyzed by a private assay company on the request of Ministry of Education, Culture, Sports, Science and Technology (MEXT).

\*太字下線データが今回新規追加分。

\*Boldface and underlined readings are new.

※1 【 】内の番号は、図の測点番号に対応。

※1 The character enclosed in parentheses indicates monitoring point in figure.

(参考)

海上保安庁が公表した「放射能調査報告書」-平成21年及び22年調査結果-によると、東京湾内の地点K-T1において平成21年、平成22年に採取した海底土中のCs-137濃度は、それぞれ4.0Bq/kg・乾土、3.5 Bq/kg・乾土。

(Reference)

Reports of radioactivity surveys which were published by Japan Coast Guard in 2010 and 2012 show that the concentrations of Cs-137 in the marine soil sampled at K-T1 in 2009 and 2010 were 4.0 Bq/kg・dry soil and 3.5 Bq/kg・dry soil, respectively.

## 2. 水産庁

## 水生生物における放射性物質の挙動について

### 1. はじめに

東京電力福島第一原子力発電所事故に伴う放射性物質の放出により、放射性物質による水産物の汚染が危惧されています。水産物の安全性について国内外からの信頼を得るために、水生生物における放射性物質濃度の動向を把握するとともに放射性物質が食物連鎖を通じて水生生物の体内にどのように濃縮され、どのように排出されるかなどを科学的に明らかにすることが重要です。このため、独立行政法人水産総合研究センターが、調査船調査等により入手した魚介藻類試料とその餌料生物試料（プランクトンやベントス）等 2,284 検体の放射性物質濃度を分析しました。現在、得られたデータと他機関による公表データとを合わせてより詳細な解析を行っているところですが、現時点で得られた調査結果をお知らせします。

### 2. 海水中及び海底土中の放射性物質の状況

東京電力福島第一原子力発電所の放水口近くの海水中の放射性セシウム濃度（セシウム-137+セシウム-134、以下同じ）は 3 月下旬～4 月はじめには最大で 94,000 Bq/L にまで達しましたが、5 月にはその 1 千分の 1、12 月には 1 万分の 1 の水準にまで低下しました。常磐～宮城県海域の海水中の放射性セシウム濃度は 7 月には表層で 0.5 Bq/L 程度ありましたが、8 月以降は概ね 0.1 Bq/L 以下となっていました(図 1)。

常磐～宮城県海域の海底土の放射性セシウム濃度は、海水と異なり低下傾向が明確ではなく、散発的に比較的高い値が検出されることがありました。

2012 年 2 月上旬の福島県沖の陸棚域では、乾重量あたりの海底土の放射性セシウム濃度は 27～1,527 Bq/kg の範囲にあり、

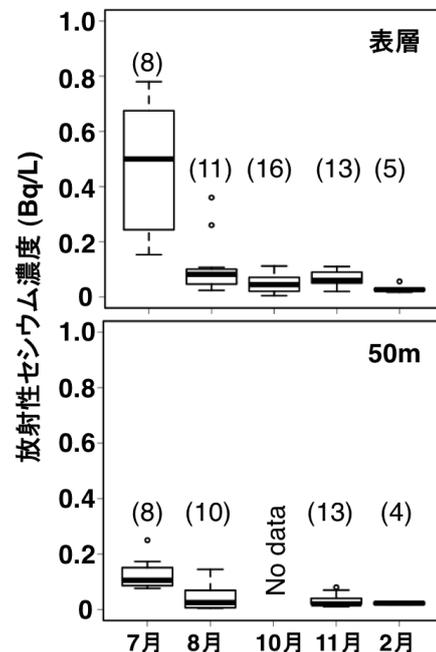


図 1 7 月以降の常磐～宮城県海域の海水中の放射性セシウム濃度の変化(括弧内の数字はデータ数)

平成 23 年度放射性物質影響解明調査事業概要

発電所の南側で高い傾向が見られました (図 2)。

### 3. 浮魚類、貝類、海藻類の放射性物質の状況

コウナゴ、シラスなどの表層付近に分布する魚類稚仔、エゾアワビなどの貝類、アラメなどの海藻類の放射性セシウム濃度は、測定開始以降低下傾向にあり、マイワシなどの小型浮魚類でも夏以降低下傾向がみとめられています (図 3、図 4)。データは限られていますが、仙台湾では魚類の稚仔や小型浮魚類の餌となる動物プランクトンの放射性セシウム濃度も、時間とともに低下する傾向が見受けられています (図 5)。

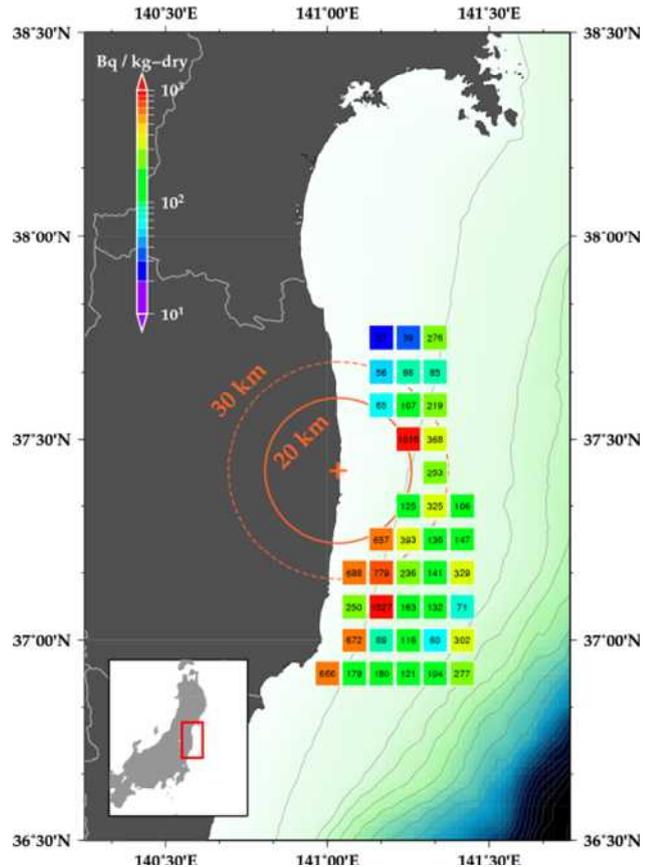


図 2 2012 年 2 月における海底土表層(0-1cm)の放射性セシウム濃度分布

福島県沿岸水域から採集された生物の放射性セシウム濃度が半減するのに要する時間 (生態学的半減期) を見積もったところ、エゾアワビでは 50 日、ウバガイでは 70~90 日、海藻のアラメでは 50 日となりました。

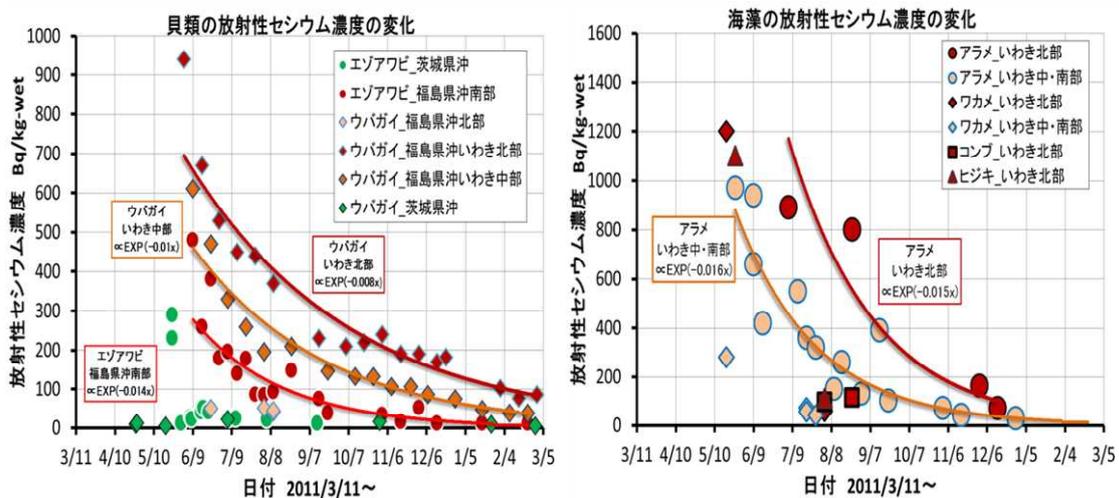


図 3 福島、茨城沿岸の貝類 (左) と海藻類 (右) の放射性セシウム濃度の変化

平成 23 年度放射性物質影響解明調査事業概要

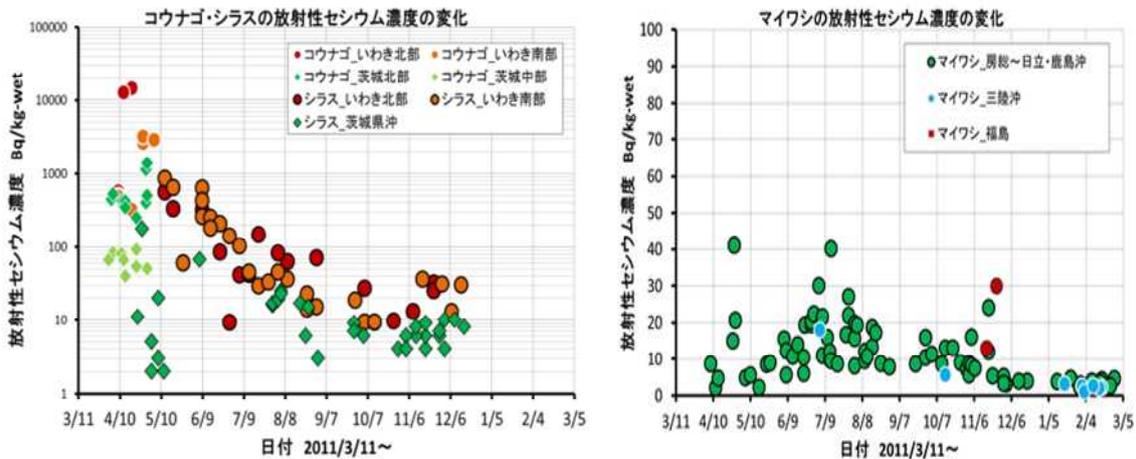


図 4 福島、茨城沿岸のコウナゴ・シラス（左）と房総～東北海域のマイワシ（右）の放射性セシウム濃度の変化

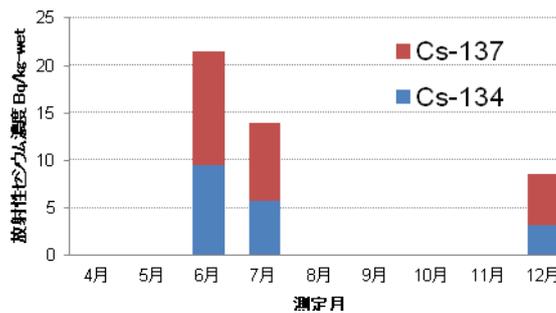


図 5 仙台湾における動物プランクトンの放射性セシウム濃度の変化

## 4. 底魚類における放射性物質の状況

底魚類では、マガレイなどのように放射性セシウム濃度に低下傾向が見られる種類もありますが、福島県海域のヒラメやババガレイのように、散発的ではありますが高い濃度値が検出され濃度変化の傾向が確認できない種

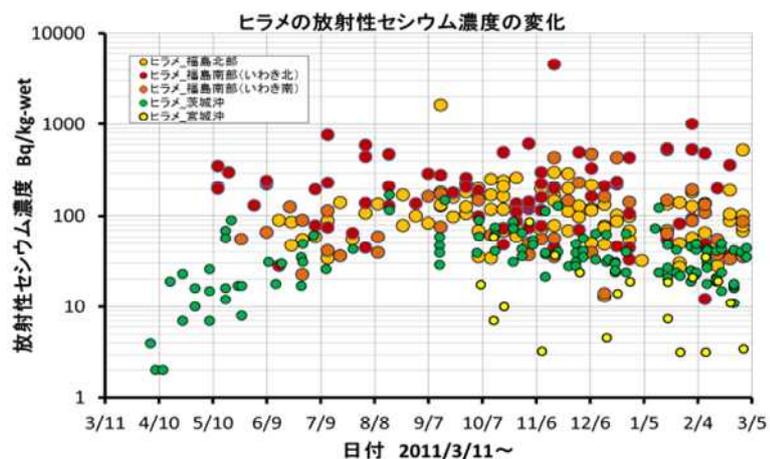


図 6 茨城～福島沖のヒラメの放射性セシウム濃度の変化

平成 23 年度放射性物質影響解明調査事業概要

類もあります（図 6）。

## 5. 底質環境と魚類の放射性物質との関係

海底直上から得られた海水を濾過して濾紙上に残った物質（懸濁物質）の放射性セシウム濃度は海底土と同程度で海水の 1 千倍程度（図 7）でした。ババガレイでは魚体の放射性セシウム濃度と懸濁物質の放射性セシウム濃度の間に正の相関が観察された（図 8）ことから、海底直上水中の懸濁物質から食物連鎖を通じてババガレイに放射性セシウムが移行している可能性が示されました。

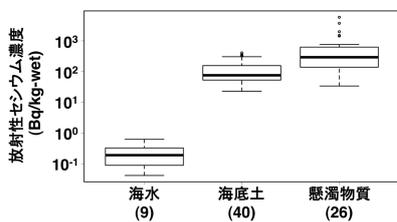


図 7 平成 23 年 12 月～平成 24 年 2 月における福島県海域の海底直上の海水、海底土および海底直上の懸濁物質 (SS) の放射性セシウム濃度（括弧内の数字はデータ数、海水の単位は Bq/L）

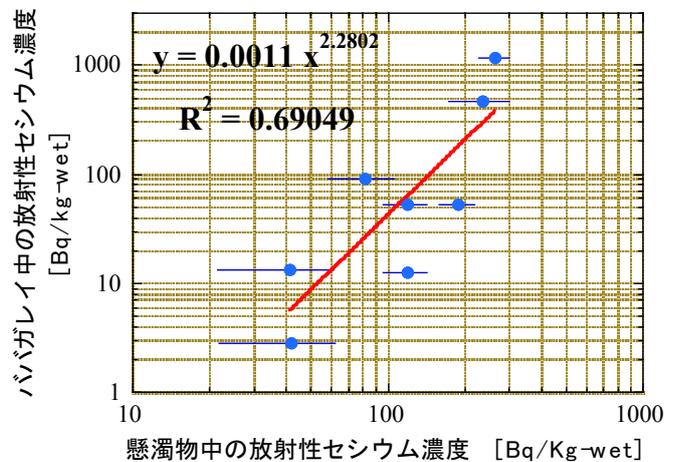


図 8 いわき沖のババガレイと海底直上水中の懸濁物質の放射性セシウム濃度の比較

## 6. 淡水魚における放射性物質の状況

淡水魚における放射性セシウム濃度は、養殖魚で低く、天然魚で比較的高いことが明らかになりました。また、養殖されたニジマスを近隣の試験水域に放流したところ、半年程度の間には放射性セシウム濃度が上昇しました。これらの結果から、食物連鎖を通じた移行が淡水魚の放射性物質濃度に影響していることが示されました。

（水産総合研究センターホームページ参照）

※ 本研究は、平成 23 年度水産庁第 2 次補正予算の放射性物質影響解明調査事業により実施しました。

## 【平成23年度】水産物の放射性物質調査の概要(都道府県別)

	総調査件数	暫定規制値(500 Bq/kg) 超過件数	100 Bq/kg 超過件数
総数	8,576	254	1,476
北海道	423	0	0
青森県	146	0	1
岩手県	444	0	13
宮城県	630	0	14
福島県	3,606	235	1,250
茨城県	1,551	7	116
栃木県	155	0	37
群馬県	132	12	39
千葉県	424	0	4
その他	1,065	0	2

【平成23年度】水産物の放射性物質調査の概要(種類別)

種類別	調査数	暫定規制値超過件数と内訳		100ベクレル超過検体数と内訳		
		計	魚種名等 内訳数	計	魚種名等 内訳数	
海産魚類	5,930	177	アイナメ	福島 35	アイナメ	福島 128
			イカナゴ(コウナゴ)	福島 6	イカナゴ(コウナゴ)	福島 6
			イシガレイ	福島 6	アオメエソ	福島 3
			ウスメバル	福島 7	アカエイ	福島 2
			エゾイソアイナメ	福島 9	アカガレイ	福島 1
			キツネメバル	福島 1	アカシタヒラメ	福島 10
			クロソイ	福島 3	イカナゴ	福島 10
			ケムシカジカ	福島 4	イカナゴ(コウナゴ)	福島 12
			コモンカスベ	福島 1	イシガレイ	福島 11
			サブロウ	福島 43	ウスメバル	福島 58
			シラス	福島 6	ウミタナゴ	福島 3
			シロメバル	福島 4	エゾイソアイナメ	福島 17
			スズキ	福島 4	カガミダイ	福島 3
			ヌマガレイ	福島 1	カタクチイワシ	福島 2
			ババガレイ	福島 8	カナガシラ	福島 1
			ヒラメ	福島 10	キアンコウ	福島 1
			マコガレイ	福島 8	キツネメバル	福島 15
			ムラソイ	福島 1	ギンアナゴ	福島 4
					ギンザケ	福島 6
					クロウシノシタ	福島 2
					クロソイ	福島 7
					ゴマソイ	福島 10
					クロダイ	福島 1
					クロメバル	福島 5
					ケムシカジカ	福島 1
					コモンカスベ	福島 11
					コモンフグ	福島 4
					サメガレイ	福島 1
					サブロウ	福島 1
					ショウサイフグ	福島 6
					シラウオ	福島 9
					シラス	福島 4
					シロギス	福島 1
					シロメバル	福島 14
					スズキ	福島 1
					ニベ	福島 38
					ヌマガレイ	福島 35
					ババガレイ	福島 12
					ヒガンフグ	福島 3
					ヒラメ	福島 23
					フリ	福島 5
					ハウボウ	福島 5
					ホシエイ	福島 3
					ホシガレイ	福島 52
					ホシザメ	福島 2
					マアジ	福島 4
		マアナゴ	福島 136			
		マカレイ	福島 7			
		マコガレイ	福島 2			
		マゴチ	福島 16			
		マサバ	福島 3			
		マダラ	福島 1			
		マトウダイ	福島 1			
		マフグ	福島 23			
		ムシガレイ	福島 2			
		ムラソイ	福島 73			
		メイダガレイ	福島 15			
			福島 12			
			福島 2			
			福島 1			
			福島 34			
			福島 1			
			青森 10			
			茨城 3			
			福島 5			
			福島 2			
			福島 5			
			福島 7			
			福島 7			
			福島 6			

無脊椎動物 (イカ、タコ等)	1,039	13	キタムラサキウニ 福島 7 ホッキガイ 福島 4 モクスガニ 福島 1 ムラサキイガイ 福島 1	79	アワビ 福島 9 イガイ 福島 1 イセエビ 福島 1 ウチダザリガニ 福島 2 エゾアワビ 福島 2 キタムラサキウニ 福島 22 サルエビ 茨城 2 ヒラツメガニ 福島 1 ボタンエビ 福島 4 ホッキガイ 茨城 1 ビノスガイ 福島 26 ミズダコ 福島 1 モクスガニ 福島 2 ムラサキイガイ 福島 2 福島 3
海藻類	402	8	アラメ 福島 6 ヒジキ 福島 1 ワカメ 福島 1	20	アラメ 福島 15 コンブ 福島 1 ヒジキ 福島 2 ワカメ 福島 2
加工品(魚介類)	33	0		3	貝焼きウニ 茨城 1 ワカサギ煮干し 茨城 2
淡水魚類	1,138	56	アユ 福島 21 イワナ 福島 1 ウグイ 群馬 2 ホンモロコ 群馬 4 ヤマメ 群馬 3 ワカサギ 福島 1 福島 14 群馬 3 群馬 7	284	アユ 福島 40 アメリカナマズ 福島 1 イワナ 宮城 1 ウグイ 茨城 3 ウナギ 群馬 1 ギンブナ 栃木 18 ゲンゴロウブナ 東京 1 コイ 神奈川 1 コクチバス 茨城 2 ドジョウ 福島 21 ニゴイ 茨城 3 ニジマス 茨城 7 ヒメマス 茨城 2 フナ 茨城 1 ブラウントラウト 茨城 1 ホンモロコ 茨城 1 モツゴ 茨城 1 ヤマメ 茨城 3 ワカサギ 茨城 37 群馬 3 群馬 3 群馬 5 群馬 12 群馬 10 群馬 2 群馬 37 群馬 17 群馬 1
上記のうち広域回遊性種 (カツオ、ビンナガ、イカ等)	694	0		0	
哺乳類(クジラ)	34	0		0	
総数	8,576	254 (3.0%)		1,476 (17.2%)	