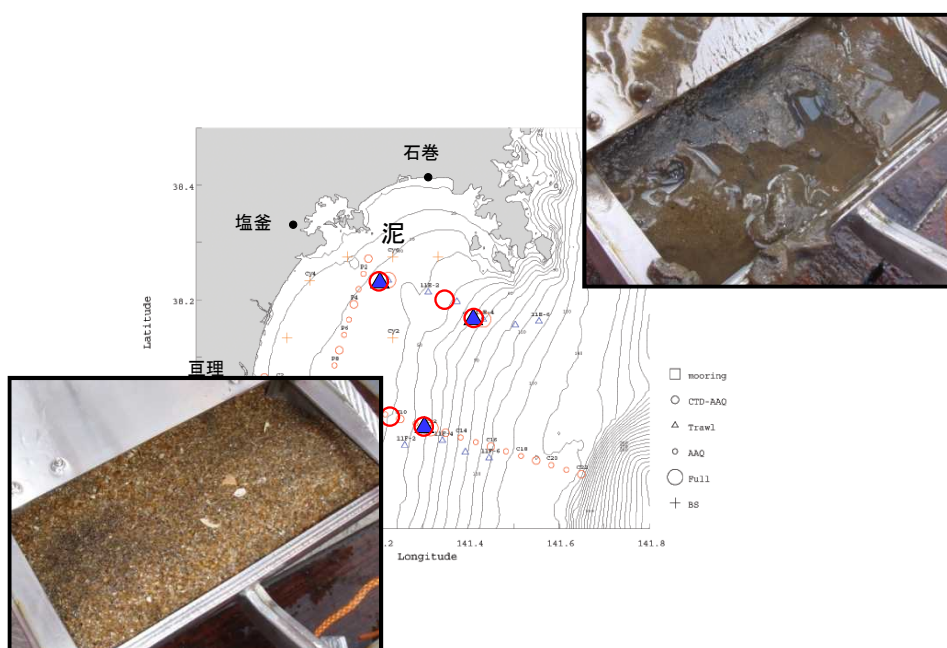


# 水産総合研究センター 震災復興に向けた活動報告集

15

平成26年3月

## 平成25年度放射性物質 影響解明調査事業報告書



独立行政法人  
水産総合研究センター

# 平成 25 年度放射性物質影響解明調査事業 報告書

平成 26 年 3 月

独立行政法人  
水産総合研究センター

# 平成 25 年度放射能影響解明調査事業報告書

## 目 次

成果の概要	1
成果の詳細	
1 福島県周辺海域における放射性セシウム等移行過程の把握	
1.1 福島県周辺海域における海水・海底土の汚染状況	
1.1.1 仙台湾、いわき沿岸部の海水中放射性セシウム濃度分布	6
1.1.2 仙台湾・福島県海域の海底土表層放射性セシウム濃度の時間変化	14
1.2 福島県周辺海域における餌料生物の汚染状況	
1.2.1 仙台湾における動物プランクトン中放射性セシウム濃度分布	20
1.2.2 阿武隈川河口域および福島県海域におけるベントス中の放射性セシウム濃度	23
1.3 福島県周辺海域における海産魚の汚染状況	
1.3.1 水産庁データに基づく、福島周辺海域全体の魚類汚染状況の概要	28
1.3.2 水深帯および魚種別にみた原発近傍海域における海産生物の汚染状況	32
1.4 福島県周辺海域における海産魚汚染経路の解析	
1.4.1.1 仙台湾および福島県北部沖合定点における生態系内の移行（仙台湾）	36
1.4.1.2 仙台湾および福島県北部沖合定点における生態系内の移行（福島県北部沖合）	41
1.4.2.1 魚類の放射性物質濃度と生態の関係（ヒラメ）	45
1.4.2.2 魚類の放射性物質濃度と生態の関係（マダラ）	49
2 内水面における放射性セシウム等移行過程の把握	
2.1 福島県内河川における放射性セシウム移行経路調査	53
2.2 福島県内湖沼における放射性セシウム濃度測定結果	58
3 データ集	65

## 成果の概要

### 1. 本事業開始前の状況

2011年3月11日の東日本大震災に伴う(株)東京電力福島第一原子力発電所(以下、「東電福島第一原発」という。)の事故により、大量の放射性物質が放出され、福島県やその近接水域の水生生物並びにその生息環境が汚染された。事故後2年を経過した時点では、多くの水生生物の放射性セシウム濃度は低下傾向にあったが、福島県を中心に底魚や岩礁性魚類、スズキ、クロダイなどの汽水域に生息する魚類及び溪流魚を中心とする内水面魚類から、食品衛生法における出荷制限の基準値(100 Bq/kg-wet)を超える放射性セシウム(Cs-134 + Cs-137)が検出されていた。さらに、平成24年8月には東電福島第一原発20km圏内で採取されたアイナメから25,800 Bq/kg-wetの放射性セシウムが検出されたほか、東電福島第一原発港湾内においては、平成25年2月に採取されたアイナメから740,000 Bq/kg-wetの放射性セシウムが検出されるなど、超高濃度の汚染魚が相次いで発見された。

今回の東電福島第一原発事故により、我が国で生産される水産物については、①生物濃縮によって食物連鎖の上位の生物ほど高濃度の放射性セシウムが検出されること、②環境中の放射性セシウム濃度が平常値に戻っても水生生物からは数年にわたり放射性セシウムが検出され続けること、③海底に堆積した放射性セシウムが底生性水生生物へ移行していくことなどが懸念されていた。また、海水中の放射性セシウム濃度が低下したにもかかわらず、放射性セシウム濃度が高く維持される種類が出現する原因は明らかでなく、生態系における放射性セシウムの動態や食物連鎖を通じた放射性セシウムの移行過程を把握することが重要であった。

### 2. 調査研究目的

水産物やその餌生物及び生息環境中の放射性セシウム等放射性核種(以下、「放射性セシウム等」という。)濃度並びに安定同位体比等の精密データを蓄積し、生態系中の放射性セシウムの動態(それぞれに含まれる放射性セシウムの濃度がどのような地理的分布を示し、さらに時間的にどのように変化しているのか、また相互の関係はどうなっているかなど)を明らかにし、現状の把握と今後の見通しを示すことに貢献する。

### 3. 本年度成果の概要

東電福島第一原発事故により、大量の放射性物質が環境中に放出された。事故初期に放出された I-131 を代表とする短寿命核種は放射壊変により消失したが、物理半減期が比較的長い Cs-137 と Cs-134、特に Cs-137 は、2013 年度中でも環境中および生物中に残存しており、各方面において社会的影響を与え続けている。

事故後生じた東電福島第一原発 2 号機からの高濃度汚染水の漏洩が止まったことから、海水中の放射性セシウムは速やかに希釈・拡散された。2013 年度（本報告書作成時点）の仙台湾及び福島県沖における海水中の Cs-137 濃度は、ほぼ東電福島第一原発事故以前の水準に戻りつつあるが、東電福島第一原発由来であることが明白な Cs-134 が未だ検出されている。しかしながら、この濃度レベルにおいては既に海水からの水産物汚染を懸念する必要はない。動物プランクトンにおいては 2012 年度より減少したとはいえ、未だ事故よりも高い濃度水準にあることが示された。しかし安定元素分析により、これら動物プランクトン試料には、陸起源の鉍物等無機物の混入も示唆されており、今後の詳細な検討を必要としている。

海底土中の放射性セシウムからの底魚類への汚染が懸念されているが、仙台湾・福島県海域の海底土調査では、調査点全体の平均としては徐々に濃度が減少していることが示された。しかし、数か月の時間スケールで複雑な濃度変化が見られる地点や粒径の大きさに依存した放射性セシウムの分配率が原因と考えられる局所的な範囲で周辺よりも相対的に濃度が低い地点が存在していることも明らかになった。

河口域では、陸域からの放射性セシウムの流れ込みも懸念されている。阿武隈川河口域の底泥調査では、河川域で比較的高濃度であった地点は下流側の河口近くにあり、さらに相対的に河道の曲率が大きい場所に位置することが判明した。海洋側においても、河口に近い領域で高濃度の放射性セシウムが検出されたが、沖合方向に向かうにしたがい速やかに濃度が減少していた。

底魚類中の放射性セシウム濃度減少を遅くする原因と思われる餌料生物であるベントス中の放射性セシウム濃度の測定を試みた。ベントス中の放射性セシウム濃度は、採取地点の海底土中の放射性セシウム濃度と明瞭な相関関係を示さなかった。ベントス中の放射性セシウム濃度は、体表面または消化管内に取り込まれた海底土の影響を強く受けているこ

とが示唆され、今後はより詳細な分析を必要とされると思われる。

海産物中の放射性セシウム濃度で増加傾向にあるものはない。特に、浮魚類については2012年度までに放射性セシウム濃度は大幅に低下し、2012年度までは放射性セシウム濃度が100 Bq/kg-wet を超える浮魚類がごく散発的に発生していた福島海域においても、2013年度以降はそのような高濃度個体が確認されていない。一方、その他の魚種でも、クロダイ・シロメバルを除く全ての種類で、浮魚類よりも緩やかながら2012年度以降順調に放射性セシウム濃度が低下している。2012年度時点では濃度低下傾向が明瞭でなかったスズキも、2013年度までの長期時系列では濃度低下が確認出来るようになった。2013年度以降、放射性セシウム濃度が100 Bq/kg-wet を超過した検体が存在した魚種は21種あり、海域としては茨城、福島、宮城の3県の沿岸のみに限られる。これらの魚種はさらに、全体の濃度レベルによって3グループに分けられることが判明した（課題番号1-3-1参照）。これら3グループの形成は複雑な要因を複合的に考慮する必要があり、幾つかの魚種については、個別に詳細な解析を行った。

淡水魚類については、福島県内を流れる5河川（新田川、木戸川、阿武隈川、鮫川、大川（阿賀川））及び3湖沼（はやま湖、秋元湖、田子倉湖）（図1）において調査を行った。5河川から採取されたアユ中の筋肉及び内蔵（胃内容物含む）の放射性セシウム濃度の経時変化傾向は河川ごとに異なっており、筋肉中の放射性セシウム濃度は、内臓より変動が少なく内臓の濃度の14%程度であることが判明した。アユの内臓中の放射性セシウム濃度が高い理由は、アユが藻類を摂食する際、高濃度に汚染されたシルトを取り込んでいるためと推察された。また、筋肉中の放射性セシウム濃度が内臓のそれよりも著しく低かったことから、アユの内臓中の放射性セシウムは吸収されず、そのまま排出されていると考えられた。3湖沼間で見られた生物・非生物中の放射性セシウム濃度の湖沼差は、それぞれの場所における空間線量の違いを反映したものと考えられた。いずれの湖でも湖水と魚類と甲殻類の放射性セシウム濃度に減少傾向が認められたが、一部の湖で底泥とプランクトンに放射性セシウム濃度の増加傾向が認められており、原因解明のためにもモニタリング調査の継続が必要である。安定同位体比分析の結果、コクチバスやナマズなど高次栄養段階に属する魚種では、他魚種と比べて放射性セシウム濃度が高い傾向が認められた。

#### 4. 現状と今後

事故から 2014 年 2 月末までの間に、福島県の水産物について、16,357 検体の検査が行われている。2011 年 4-6 月には 53 %が 100Bq/kg を超過する割合であったが、2013 年 10-12 月にはその割合は 1.7 %まで減少し、その汚染の程度は着実にかなり改善の方向に向かっていく。

東電福島第一原発事故後、福島県漁業協同組合連合会は県下全ての漁業を自粛することを決定し、現在も一部の試験操業を除き漁業活動が自粛されている。福島県相馬双葉地区では、2012 年 6 月より沖合 50km（水深約 150m）の海域で試験操業を開始した。当初相馬双葉地区で 3 種から開始された試験操業は、徐々に魚種数を増やし（32 種、2014 年 2 月末現在）、現在ではいわき地区にまで海域を拡大しながら行われているが、現状に至る過程では、東京電力（株）の事故後継続して放射性セシウム等を漏洩し続けていたことの公表（2013 年 8 月）や度重なる汚染水貯蔵タンクからの漏洩などにより、いわき地区の試験操業開始が延期され、相馬地区の試験操業を一時中断するなどの事態も生じている。実際のところ、事故後から報告時まで漏洩し続けていた放射性セシウムの総量は、2011 年 4 月に 10 日間あまりで漏洩した量の 1/100 程度の量であり、その影響は東電福島第一原発専用港内及びその近傍でのみ見られるだけであり、試験操業海域での影響は全く見られていない。

2013 年 11 月 17 日にいわき市四倉沿岸（仁井田川河口、福島第一原発から直線距離で約 37km 南）で採取されたクロダイ筋肉から、12,400Bq/kg-wet の放射性セシウムが検出されたように、未だ高い濃度の水産物が採取されることもある。また、2014 年 2 月 27 日には、試験操業対象種では初めて食品の出荷制限の基準値の 100Bq/kg-wet を超える 110 Bq/kg 生の放射性セシウムがユメカサゴから検出されている。しかしながら、こうした水産物が市場に流通することはない。

福島県産水産物だけでなく、宮城県や茨城県産の水産物についても実際の検査結果は低い濃度であるのに、消費者の水産物汚染への懸念は継続している。上記したように全く影響が認められないのに、漁業者が試験操業を延期・自粛してしまう背景には、現在の水産物汚染の状況が消費者に十分理解されていないということがある。これは事故直後の非常に汚染が酷かった状況と現在の汚染が急速に軽減した状況との差が著しく大きいため、消費者にとっては、現状を容易に受け入れ難いのではないかと推察される。加えて、上記した

ような汚染水の漏洩やごく一部の魚種に対する報道もその一因であると思われる。

水産物の汚染が軽減したのは必然的であり、その背景には科学的根拠が存在している。消費者の水産物に対する不安の払拭や風評被害の抑制のためにも、本事業で実施した水生生物中の放射性物質濃度とその変化のモニタリングを継続し、食物連鎖を通じた放射性物質の挙動を把握していくこと、また得られた成果を丁寧に広報していくことが重要である。



課題番号 1-1-1	課題名：仙台湾，いわき沿岸部の海水中放射性セシウム濃度分布
研究機関・研究グループ名	中央水産研究所 海洋・生態系研究センター 放射能調査グループ <sup>1</sup> 東北区水産研究所 資源海洋部 海洋動態グループ <sup>2</sup>
担当者職名・担当者名	任期付研究員・帰山秀樹 <sup>1</sup> ，主任研究員・笥茂穂 <sup>2</sup> ，グループ長・伊藤進一 <sup>2</sup> ，グループ長・小埜恒夫 <sup>1</sup> ，任期付研究員・安倍大介 <sup>1</sup> ，研究員・藤本賢 <sup>1</sup> ，

## 1. 研究内容及び方法

(1) 仙台湾および福島県沖を対象に 2011 年度より当該事業にて継続している海水の Cs-137 濃度および Cs-134 濃度を調査した。2013 年度は 2013 年 6 月 27 日～28 日，11 月 30 日～12 月 3 日に 3 地点(E1, C5 および F250, 図 1a)にて，表層，中層，近底層の 3 層より試料を採取した。さらに，C5 においては 8 月 7 日，8 月 29 日に同様の試料採取を行った。2013 年度に採取した海水は全て孔径 0.45 μm のメンブレンフィルターでろ過し，ろ液を海水試料，フィルターを懸濁物試料として Cs-137 濃度および Cs-134 濃度を測定した。

(2) 福島県いわき市小名浜地先の海水における Cs-137 濃度および Cs-134 濃度の時系列変動を解析するため，週 1 回の頻度で海水を採取し，Cs-137 濃度および Cs-134 濃度を測定した。2013 年度は 2013 年 4 月 2 日より 2014 年 1 月 20 日まで計 40 検体を採取した。なお，当該試料は福島県水産試験場の協力により小名浜地先より，揚水し，ろ過槽を通過後のろ過海水を採取している。

(3) 阿武隈川河口域周辺海域において用船による ADCP（超音波多層流速計）の半日調査を行うとともに放射性物質分析用海水サンプルも取得し，当該海域における海水中の Cs-137 の流れによる輸送について調査した。沿岸域では潮流による半日周期や一日周期の往復流が一般的には卓越するため，固定点において潮汐周期（半日）以上の時間にわたって複数回の流速測定を行い，この流速の時間変動データから潮汐成分を除去した成分（一般的には残差流という）を平均的な流れ（恒流）として取り扱った。恒流は潮汐周期あるいはそれ以上の長期にわたって一定方向に流れる成分であるため，物質輸送を考える上ではこの成分を高精度に分離することが不可欠である。本研究では，阿武隈川河口沖に設けた約 10 km の測線（図 1b）において ADCP 観測を行い，この測線における残差流を推定することを目的とした。刺し網漁船用船し，ADCP (TRD-instruments 製 600kHz Workhorse Sentinel) を取り付け，測線上を約半日にわたって往復する調査を実施した。観測は 2013 年 7 月 1 日，8 月 9 日，8 月 22 日，11 月 30 日に行った。測線上を往復しながら，測線上に設けた 6 点（図 1b）で測流を行い約 8～12 回の流速データを得た。笥（2011）の手法を用いて，仙台湾の潮位の時間変動に振幅比と位相差を与えたものを観測した流速データにフィッティングさせることにより，平均流速成分と潮流成分を推定した。以下では推定された平均流速成分を恒流成分として取り扱う。

## 2. 平成 25 年度進捗状況・成果

(1) 仙台湾および福島県沖における海水試料の Cs-137 濃度および Cs-134 濃度（海水 1kg あたりの濃度；mBq/kg-water）はそれぞれ，1.5～9.9 mBq/kg-water，1.3～4.1 mBq/kg-water の範囲にあった。また，Cs-134 濃度は検出下限値未満の試料も確認された。なお，Cs-134 濃度の検出下限

値は 0.83～1.0 mBq/kg-water の範囲であった。懸濁物試料の Cs-137 濃度および Cs-134 濃度はいずれも検出下限値未満であり、検出下限値の範囲はそれぞれ 0.73～1.2 mBq/kg-water および 0.62～0.91 mBq/kg-water の範囲であった。図 2 に 2011 年度および 2012 年度の当該事業により得られた結果も併せ、2011 年 6 月から 2013 年 12 月までの海水の Cs-137 濃度を示す。なお、2011 年 6 月～2012 年 11 月までの結果(図 2 の 610 日まで)はろ過の海水を分析した結果であるが、2013 年の懸濁物試料では Cs-137 濃度および Cs-134 濃度がいずれも検出下限値未満であったことから、ろ過の有無の影響は小さいものと考えられる。2011 年 6 月には表層で Cs-137 濃度が 2.0 Bq/kg-water 以上であったが、2013 年 12 月には 7.0 mBq/kg-water 以下まで、時間の経過とともにその濃度が低下したこと、一部試料では 2011 年 3 月以前の Cs-137 濃度(1.0～2.0 mBq/kg-water)まで低下したことが明らかとなった。

(2) 2013 年 4 月 2 日から 2014 年 1 月 20 日までの期間、福島県いわき市小名浜地先の海水における Cs-137 濃度および Cs-134 濃度はそれぞれ 11～306 mBq/kg-water および 4.7～128 mBq/kg-water の範囲で変動したが、その時系列変動に一定の傾向は見いだせなかった。特に 2013 年 12 月 24 日に採取した海水から過去最高値(Cs-137 濃度, Cs-134 濃度それぞれ 306 mBq/kg-water および 128 mBq/kg-water) が検出された(図 3)。当該試料は小名浜地先より揚水後、ろ過槽を通過させているが、荒天が継続すると、ろ過槽の逆洗いにより砂などが海水試料に混入する可能性がある。そのため、小名浜地先における有義波高データより採水の直前 24 時間のデータを抽出し、積算平均値(20 分間隔×24 時間の 72 データの平均値)を求めた。これと Cs-137 濃度の偏差を不変標準偏差で除した値( $\tau$ )の関係を図 4 に示すが、明瞭な関係は認められなかった。そのため、 $\tau > 1.5SD$  を外れ値として除外した(図 4 の赤丸)。外れ値を除外した月毎の Cs-137 濃度平均値は 2012 年 4 月から 2014 年 1 月までの期間、 $30 \pm 7.4$  (n=3),  $35 \pm 11.7$  (n=4),  $26 \pm 8.7$  (n=4),  $24 \pm 6.5$  (n=5),  $20 \pm 6.1$  (n=4),  $20 \pm 3.3$  (n=4),  $41 \pm 18$  (n=5),  $22 \pm 10$  (n=4),  $17 \pm 1.4$  (n=3), および 32 (n=2)であり、2013 年 10 月および 2014 年 1 月を除き、約 30 mBq/kg-water から 20 mBq/kg-water まで Cs-137 濃度は緩やかな低下傾向を示した。更に、当該試料の採取を開始した 2012 年 5 月 7 日からのデータについて、上述の条件で外れ値を除外すると、2011 年 3 月 11 日からの日数と海水の Cs-137 濃度の関係は以下の式により表現された(図 3 の黒線)。

$$[\text{Cs-137 (mBq/kg-water)}] = 6.23 \times 10^4 \times [\text{Days from 11 March 2011}]^{-1.16} (r^2=0.26, n=66)$$

なお、図 3 には 2011 年度および 2012 年度の当該事業により得られた、東北地方～房総半島の沖合における海水の Cs-137 濃度に基づく、2011 年 3 月 11 日からの日数と海水の Cs-137 濃度の関係についても青線で示している(2011 年度および 2012 年度放射性物質影響解明調査事業報告書、および帰山未発表データ；投稿中)。小名浜地先における Cs-137 濃度の減衰(図 3 の黒線)は、東北地方～房総半島の沖合の減衰(図 3 の青線)に比べ緩やかではあるが、減衰傾向は類似していることが明らかとなった。

(3) 図 5 に 8 月 22 日の表層における流速の実測値(●)と推定した流速の東方(赤)および北方(青)成分(実線)の時系列を示す。推定値は実測値をよく再現しており、平均流速成分と潮流成分の分離が正しく行われていることがわかる。流速は半日周期で変動し、午前中には 15 cm/s を越える南東～南流、正午から夕方にかけて 15～20 cm/s 程度の西～北西流となっていた。推定された平均流速の東方、北方成分(破線)はそれぞれ 2.35, 1.90 cm/s であり、放射性物質サン

プリング時などに瞬時的に測定された流速は、この点の平均的な流速を代表していないことがわかる。

まず観測された平均流速成分の東西成分について述べる。昨年度は上層で阿武隈川の河川水に由来する低塩分水の分布とよく対応した東流が顕著に分布していたが、今年度はいずれの月も上層における東流は見られなかった。多項目水質計（JFE アドバンテック製 AAQ1186）による今年度の塩分断面分布では、河川由来の低塩分水は水深 2 m 以浅あるいは阿武隈川河口付近のみに分布していた（図 6）。ADCP で測定できる深度（水深 2 ～ 40 m）よりも浅い深度あるいは観測断面外に低塩分水が分布していたために、低塩分水の東方への流出が観測されなかったと考えられる。

平均流速成分の南北成分は、昨年度は南流が卓越したが、今年度は 7 月の沿岸側上層から中層、8 月上旬沖側全層、11 月全層では北流が卓越した（図 7）。断面平均流速は、7、8 月は  $-1.8 \sim -2.2$  cm/s で南流であったが、11 月は  $0.2$  m/s であり、北流となっていた。

ADCP 観測線上で採水した海水（20 L）の溶存態 Cs-137 の鉛直分布はほぼ鉛直一様で、濃度も昨年度とほぼ同じ  $1.6 \sim 8.7$  mBq/kg-water であった（図 8）。溶存態 Cs-137 および平均流速の鉛直方向の重みをつけて算出した溶存態 Cs-137 の南北輸送量は、観測順に  $-1.3, -1.8, -2.7, 0.1 \times 10^9$  Bq/day であり、7、8 月は南に、11 月は北に輸送されており、その量は昨年度とオーダーは変わらないが低下していた。

ADCP 観測線上で採水した海水（20 L）をろ過して得られた懸濁態 Cs-137 は検出下限値未満（ $< 1.2$  mBq/kg-water）であった。7 月、8 月上旬、11 月の調査では、C5 において東北水研の若鷹丸の雑用海水  $3.7 \sim 4.6$  m<sup>3</sup> を  $100 \mu\text{m}$  メッシュで濾過した。このようにして集めた懸濁態 Cs-137 濃度も検出下限値未満（ $< 0.1 \sim 3.1$  Bq/g-dry）であった。

以上のことから、阿武隈川河口域では昨年度と同程度の Cs-137 が観測され、溶存態として存在していること、溶存態 Cs-137 は概ね南方向に輸送されているが北方向にも輸送されうること、Cs-137 の輸送量は昨年度よりも低下したがオーダーは変わらないことが明らかとなった。

### 3. 今後の課題

(1) 2013 年 12 月までに、仙台湾における海水の Cs-137 濃度は  $10\text{mBq/kg-water}$  以下まで低下したことが確認され、東京電力福島第一原発事故直後に発生した大規模な Cs-134 および Cs-137 の海洋放出の影響を概ね把握することができたと考えられる。今後は河川を通じた陸域からの二次拡散の影響を把握することが重要となる。

(2) 2012 年 5 月～2013 年 12 月の小名浜地先における海水の Cs-134 濃度および Cs-137 濃度の時系列変動を把握できた。しかしながら、荒天に伴う砂などの混入によると考えられる Cs-134 濃度および Cs-137 濃度の上昇も確認されており、今後は、採水直前にカートリッジフィルター等を用いたろ過の処理が必要と考えられる。

(3) 該当海域では潮流以外にも内部潮汐や慣性振動など、流速のフィッティングに用いた潮位の変動とは異なる周期を持つ振動流も発生しうる。調査に用いる船は宿泊設備を有しておらず半日程度の観測しかできないが、潮流以外の振動流を精度よく除去するためには 25 時間あるいはそれ以上の連続観測が必要である。また、本研究で得られた平均流速成分は限られた場所の限られた時間における分布であるため、湾規模での流速分布やその時間変動を議論する上では数値モデルによって再現された流速分布と比較することが不可欠である。逆に、本研究で得られた流速デー

タは、数値モデルのパラメータをチューニング上でも非常に重要となる。

#### 4. 備考

特になし。

図

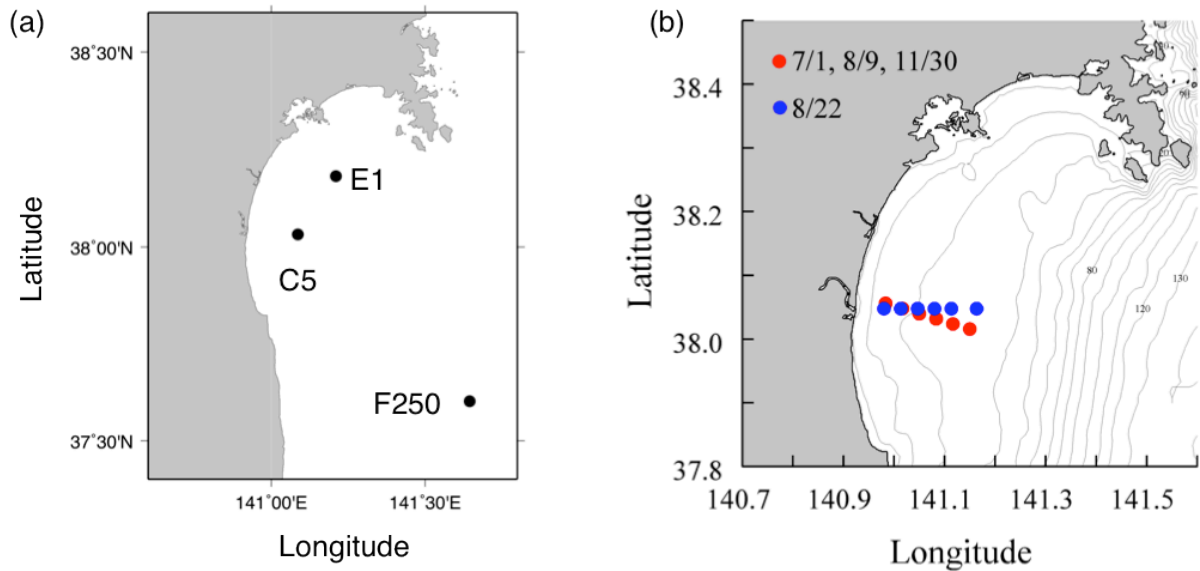


図1. (a)仙台湾および福島県沖における海水試料採取地点. (b)仙台湾 ADCP 調査測点. 6 測点からなる測線上を半日間往復して流速を測定した.

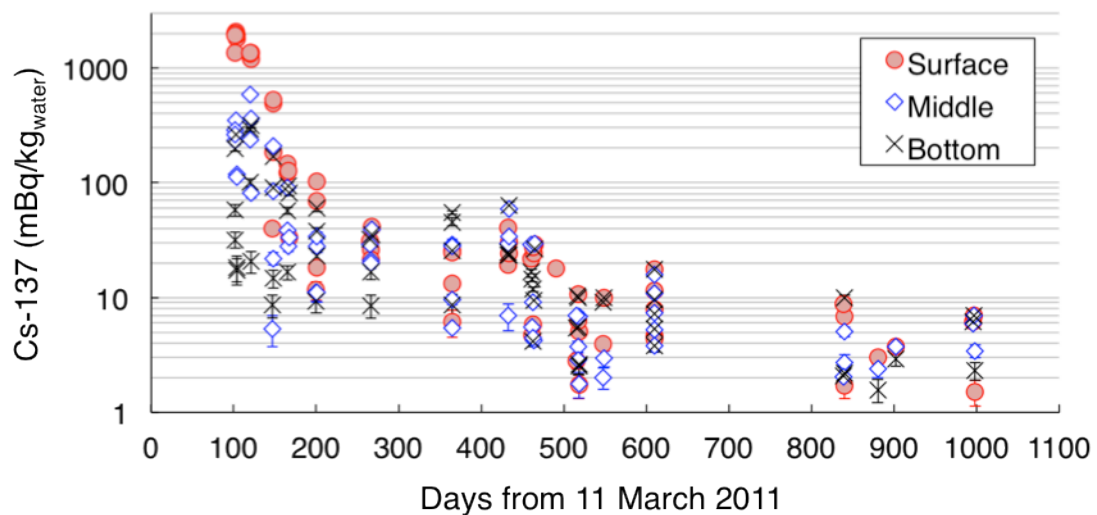


図2. 仙台湾および福島県沖における海水のCs-137濃度. 2011年度および2012年度は未ろ過海水, 2013年度はろ過海水の結果.

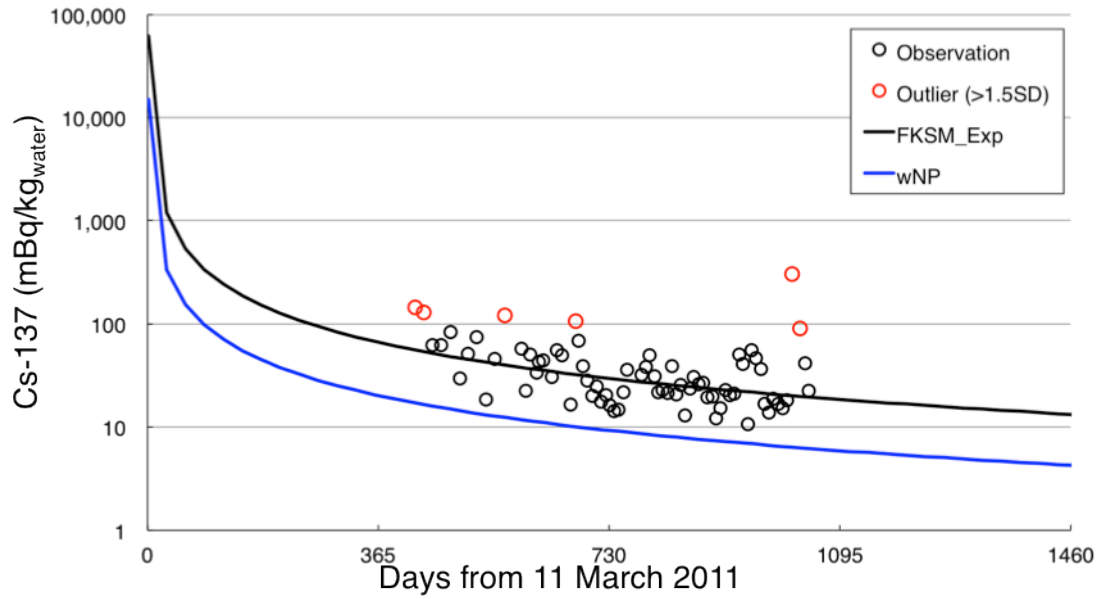


図 3. 福島県いわき市小名浜地先のろ過海水の Cs-137 濃度. 黒丸は測定値, 赤丸は外れ値 (図 4 および本文参照), 黒線は測定値の近似曲線, および青線は東北地方～房総半島の沖合の測定値に対する近似曲線 (本文参照).

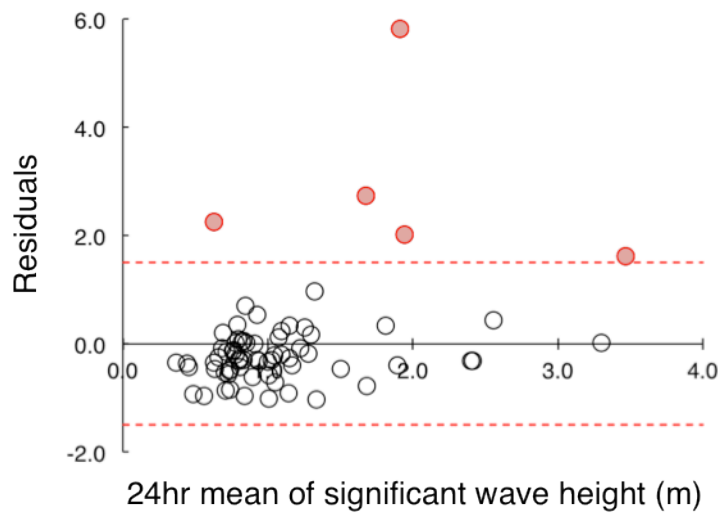


図 4. 福島県いわき市小名浜地先の 24 時間平均有義波高と Cs-137 濃度の  $\tau$  の関係. 赤丸は外れ値 ( $\tau > 1.5SD$ ) として除外した (本文参照).

20130822 St. SE5 5.42m u v

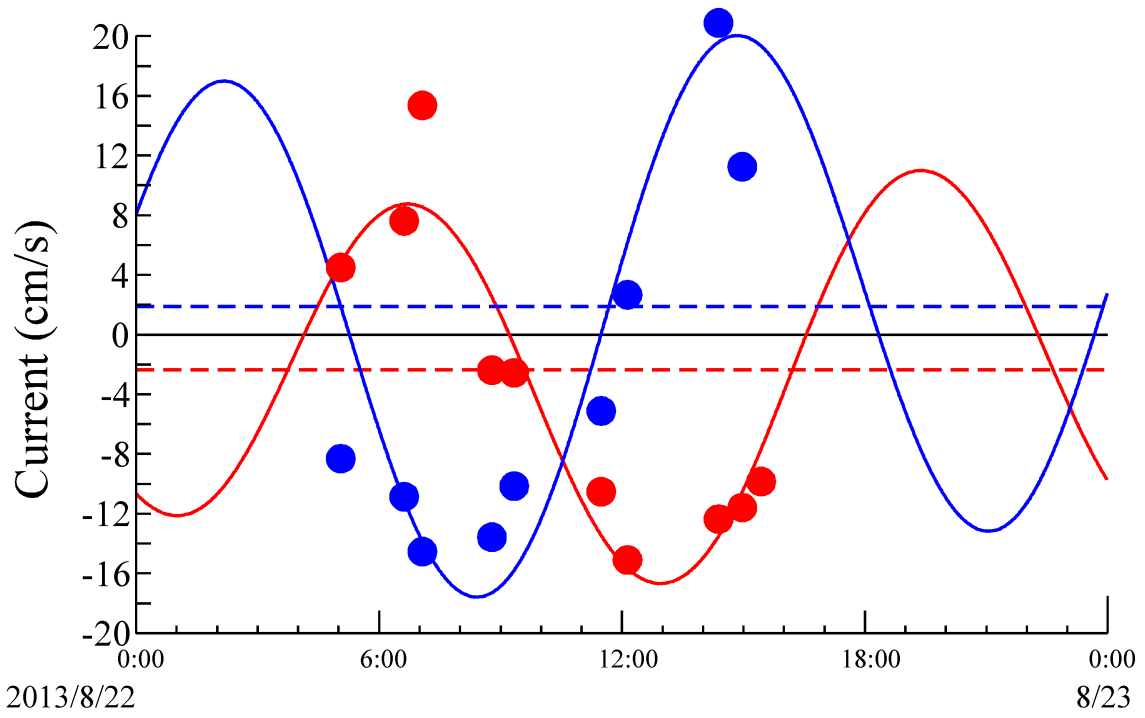


図5. 測点 SE5 で実測された流速 (●) と推定した流速 (実線). 破線は平均流速成分, 赤・青はそれぞれ流速の東方・北方成分を示す.

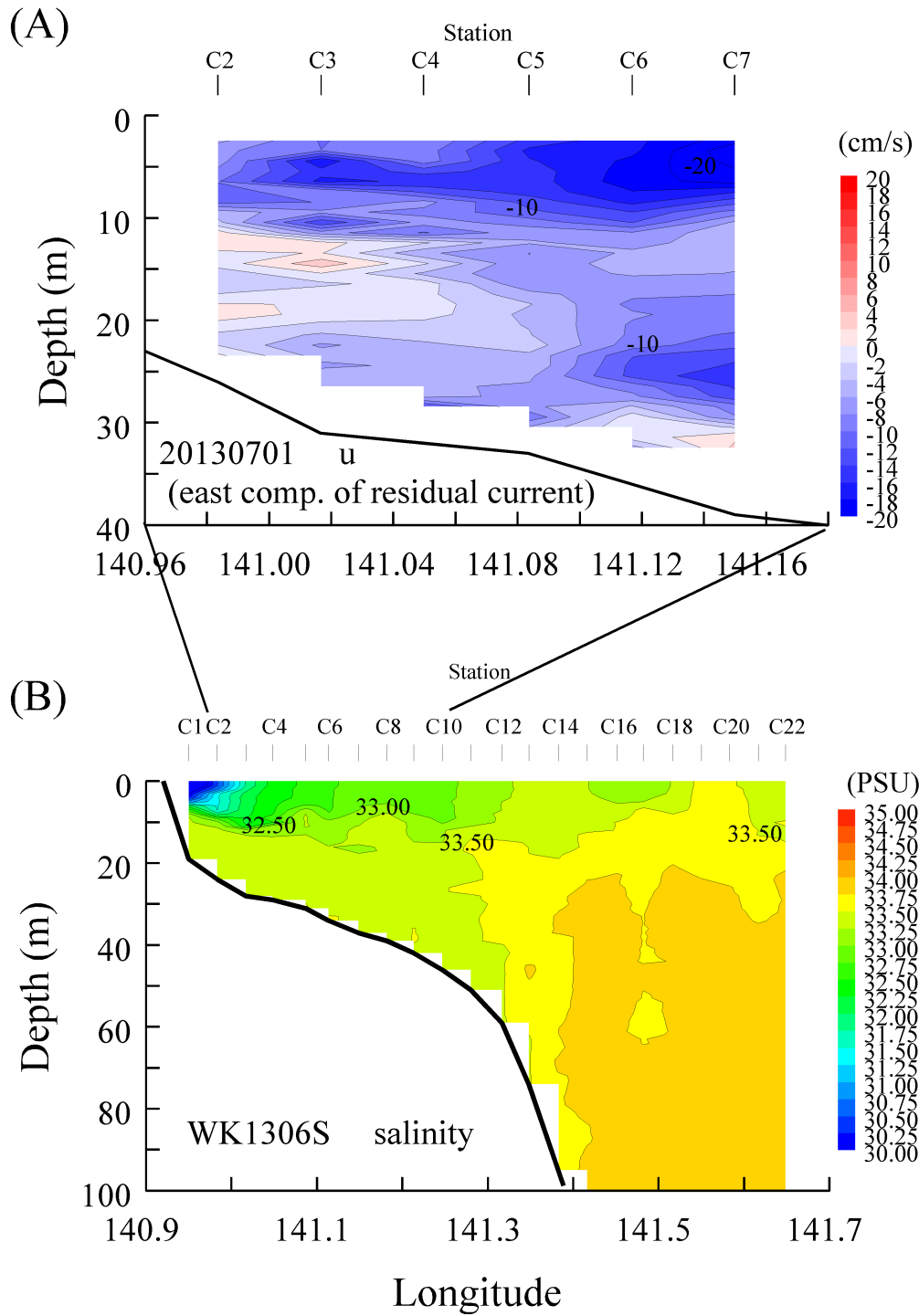


図 6. 2013 年 7 月における平均流速東方成分 (A) および塩分 (B) の分布。

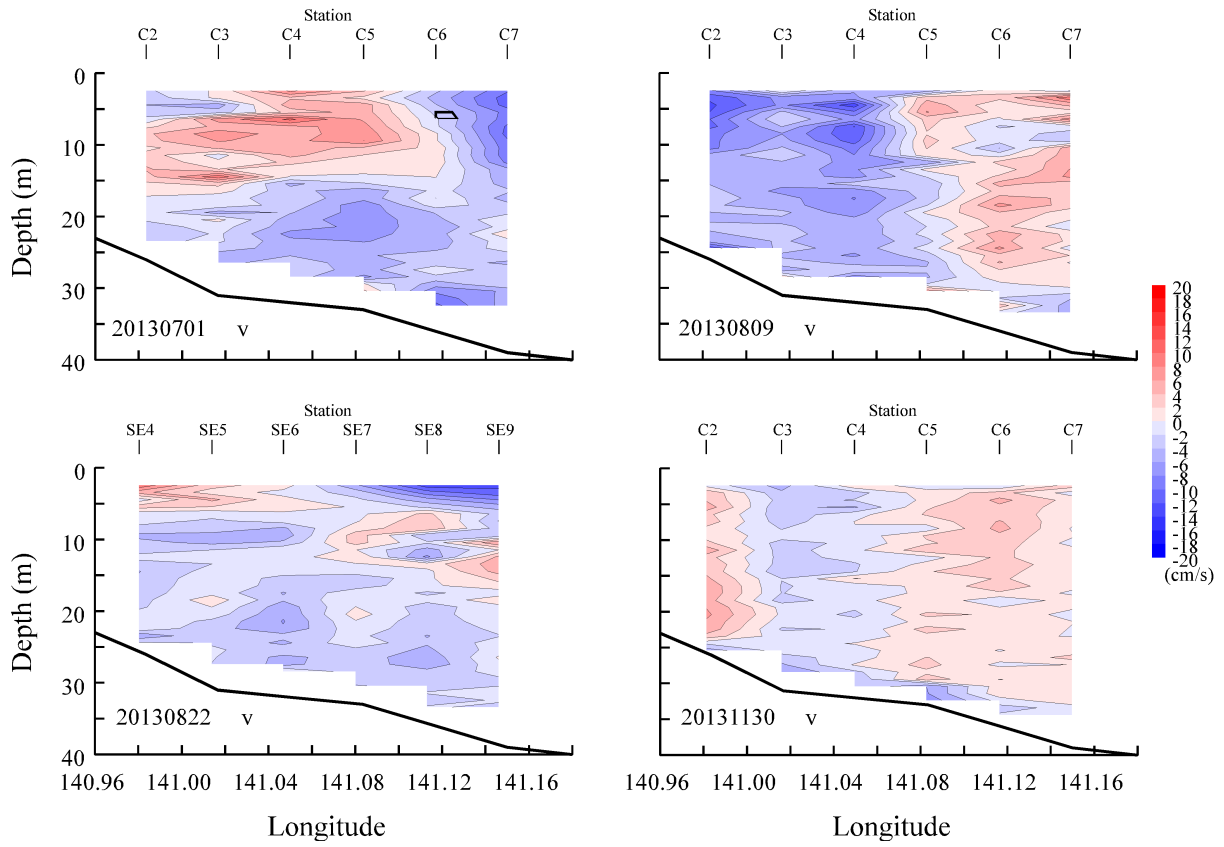


図 7. 平均流速北方成分の断面分布。流速正（赤）は北流を示す。

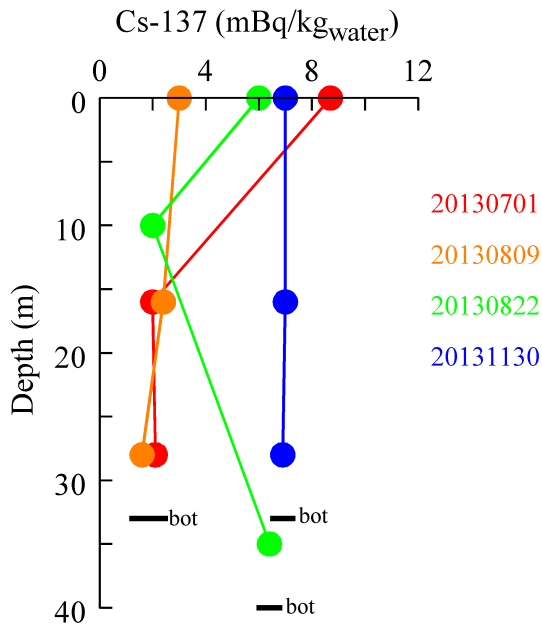


図 8. ADCP 観測線上における海水中の溶存態 Cs-137 濃度。



課題番号 1-1-2	課題名：仙台湾・福島県海域の海底土表層放射性セシウム濃度の時間変化
研究機関・研究グループ名	中央水産研究所 海洋・生態系研究センター 放射能調査グループ 東北区水産研究所 資源海洋部 海洋動態グループ
担当者職名・担当者名	任期付研究員・安倍大介、帰山秀樹、グループ長・小埜恒夫 主任研究員・笈茂穂、グループ長・伊藤進一

## 1. 研究内容及び方法

(1) 仙台湾・福島県海域を対象に、表層海底土中（表層から 1 cm 厚）における Cs-137 および Cs-134 の濃度を調査した（図 1）。仙台湾海域では、五つの定点（E1、E4、C3、C12、G2）において複数回の海底土調査を実施した。福島県海域では、北部での一つの定点（F250）において複数回の海底土調査を実施したほか、2013 年 7 月の北部・中部・南部において、沿岸から東方約 70km まで、経度幅 5 分おきの間隔で海底土調査を実施した。採取した試料を乾燥処理し、乾燥海底土 1 kg 当たりの Cs-137 および Cs-134 の濃度（Bq/kg-dry）を測定した。得られた濃度分布の特徴を整理し、2011 年度から 2012 年度の放射能影響説明調査事業において実施された海底土調査の結果も併せて、その時間変化の特徴について評価した。

(2) 2013 年 8 月の阿武隈川河口域を対象に、表層の川底土と海底土中における Cs-137 および Cs-134 の濃度を調査した（図 2）。河川側に 10 点（RE01～10）、海洋側に 11 点（SE01～10、Stn.A）の調査点を設置し採泥調査を実施した。採取した試料を乾燥処理し、乾燥海底土 1 kg 当たりの Cs-137 および Cs-134 の濃度（Bq/kg-dry）を測定した。

## 2. 2013 年度進捗状況・成果

(1) 図 3 に、仙台湾・福島県海域の合計 6 定点での海底土調査で得られた表層海底土中の Cs-137 および Cs-134 の濃度の時間変化を示す。仙台湾での定点における表層海底土中の Cs-137 は、8.7～300 Bq/kg-dry の範囲で時空間変動していた。全体的に、E1、E4、G2 での濃度が比較的高く、緯度に依存した濃度変動は見られなかった。調査点全体の平均としては、徐々に濃度が減少したが、E1、E4 では数か月で 1 オーダー程度の複雑な濃度の変化も見られた。Cs-134 の濃度の時間変化の特徴は、Cs-137 のものとほぼ同様であったが、同核種が持つ比較的短い半減期（約 2 年）に伴い、濃度値は Cs-137 に比べて低めであった。福島県海域での定点（F250）における Cs-137 濃度は、仙台湾の他の定点での濃度規模範囲の中間程度のレベルであり、また徐々に減少する傾向も同様に見られた。図 4 に、福島県の東西定線での海底土調査で得られた、表層海底土中の Cs-137 および Cs-134 の濃度の時間変化を示す。中部と南部の定線では、全体的に沿岸から東方にいくほど濃度が減少する傾向にあった。北部定線では、141.08° E から 141.25° E の局所的な範囲で周辺よりも相対的に濃度が低い海域があった。この海域での海底土の粒径は平均的に大きい傾向にあり、粒径の大きさに依存した放射性セシウムの分配率（細かい粒径に多く分配される）が原因の一つとして考えられる。前述の定点 F250 はこの海域の近傍にあるが、同時期（2012 年 7 月）での濃度レベルも同様であった。北部と中部の定線における濃度値の時間変化は複雑で、時系列

としての増減傾向は不明瞭であった。一方で、南部定線では、 $141.2^{\circ}$  E よりも沖合で、時間的に徐々に濃度が減少傾向にあった。空間的な濃度ピークの東西移動は不明瞭であり、南北への海底土の輸送に伴う放射性セシウムの移動や、事故後に発生した放射性セシウム汚染の少ない沈降粒子の堆積、海底土の水平・鉛直方向への拡散などが原因として考えられた。

(2) 図 5 に、阿武隈川河口域の底泥調査で得られた、表層の川底土と海底土における Cs-137 および Cs-134 の濃度分布を示す。調査領域での Cs-137 と Cs-134 はそれぞれ  $5.7\sim 3500$ 、 $2.9\sim 1700$  Bq/kg-dry の範囲で変動していた。河川での比較的高濃度であった地点は下流側の河口近くであり (RE06, 08)、さらに、相対的に河道の曲率が大きい場所に位置していた。一般的に、河川の淵構造の形成過程においては、河道の曲率が大きい場所の底層で、外岸から内岸に向かう二次的な流れが発生し、結果として相対的に小さい粒径の底泥を分布させる。前述の通り、細かい粒径には放射性セシウムがより多く分配されるため、これが高濃度形成の要因の一つとなっているかもしれない。一方海洋側でも、河口に近い領域で同レベルの高濃度値が検出されていたが、沖合方向に速やかに濃度が減少し、 $141^{\circ} 03'$  E 以東では Cs-137、Cs-134 とともに  $10$  Bq/kg-dry 以下の濃度レベルであった。放射性セシウムの濃度が  $5200$  Bq/kg-dry と最大であった Stn. A の試料について化学分画測定を行ったところ、海底土中の有機物成分に吸着している放射性セシウムの濃度は  $7900$  Bq/kg-dry であり、これは福島県南部沿岸と同程度のレベルである事が判った。

### 3. 今後の課題

(1) 今回の調査のいくつかのケースで、比較的半減期が長い Cs-137 (約 30 年) においても、海底土中での濃度に時間的な減少傾向が確認された。しかし、濃度レベルは未だに比較的高く、今後も継続したモニタリング調査が必要である。また、減少分の放射性セシウムの行方について、水平・鉛直方向の両面から評価を行う必要がある。

(2) 河川の底泥は潜在的に海洋に供給される可能性を持っているため、今後も反復して調査を行い、放射性セシウムの分布の時間変化を把握する必要がある。河川と海洋の底泥の関連性を把握するために、採取試料の安定同位体比を分析し、より一層の理解を得ることが重要である。また、河口付近での高濃度底泥の形成過程を考察するために、底泥試料の性状分析 (例えば粒度組成分析) も併せて議論を深める必要がある。

### 4. 備考

特になし

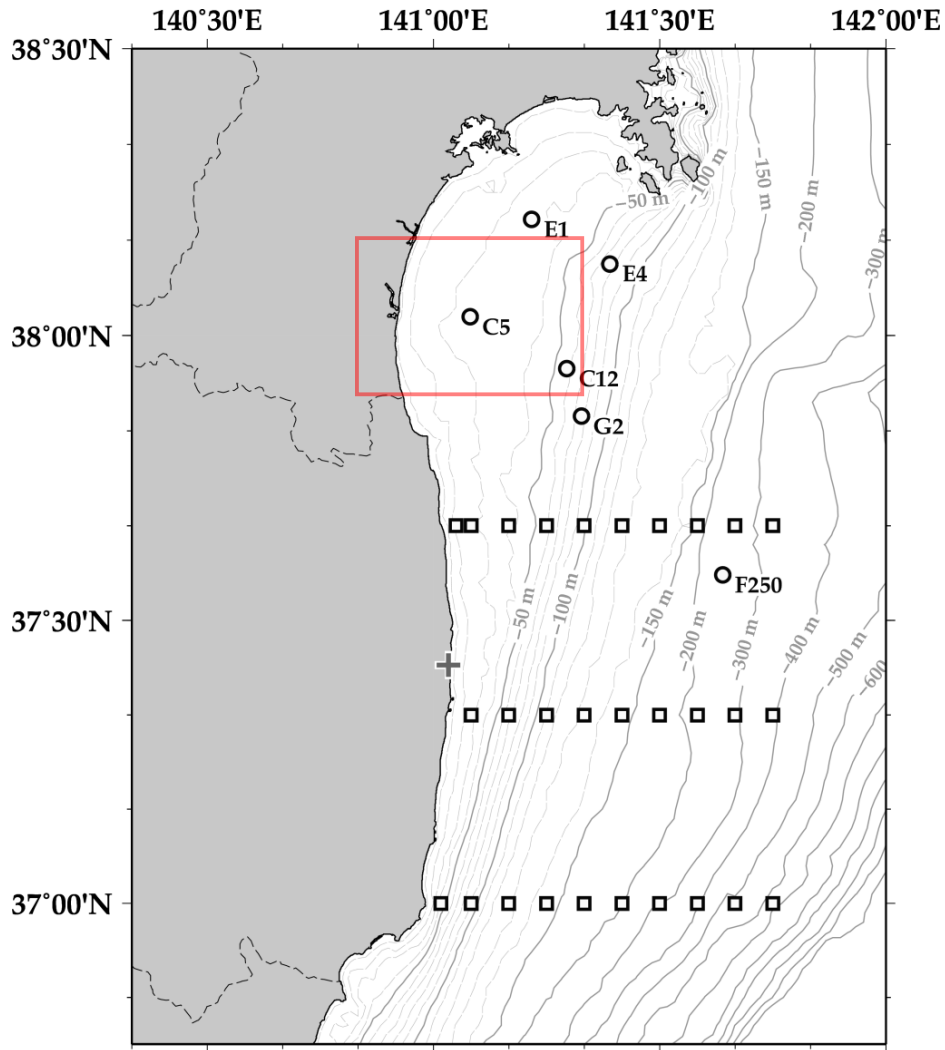


図 1. 仙台湾・福島県海域における表層海底土調査の調査測点。コンターは水深を示す。赤線で囲まれた海域は阿武隈川河口域調査の調査領域（図 2）を示す

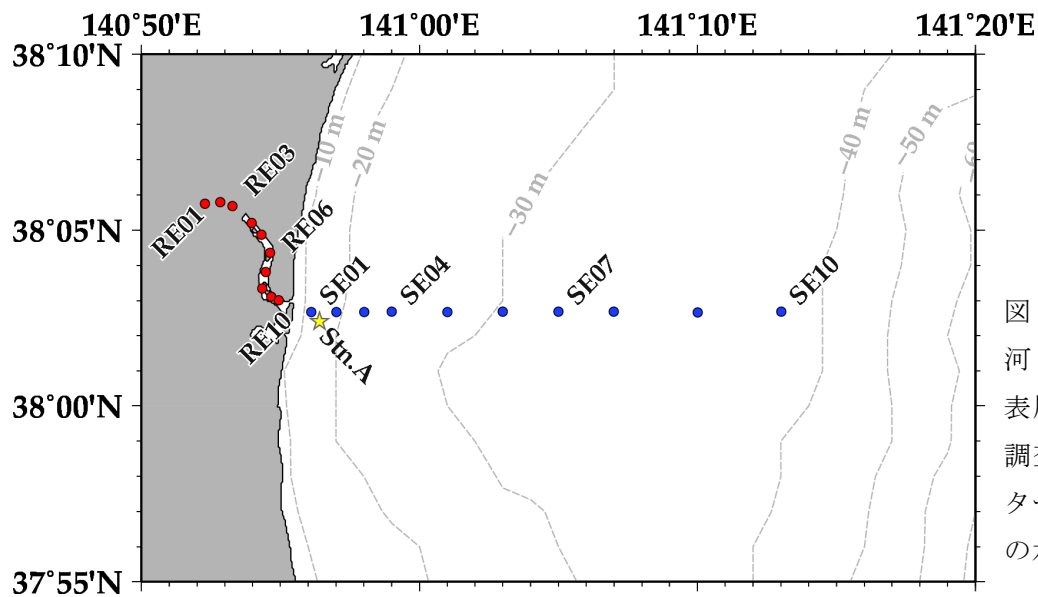


図 2. 阿武隈川河口域における表層底泥調査の調査測点。コンターは10 mおきの水深を示す。

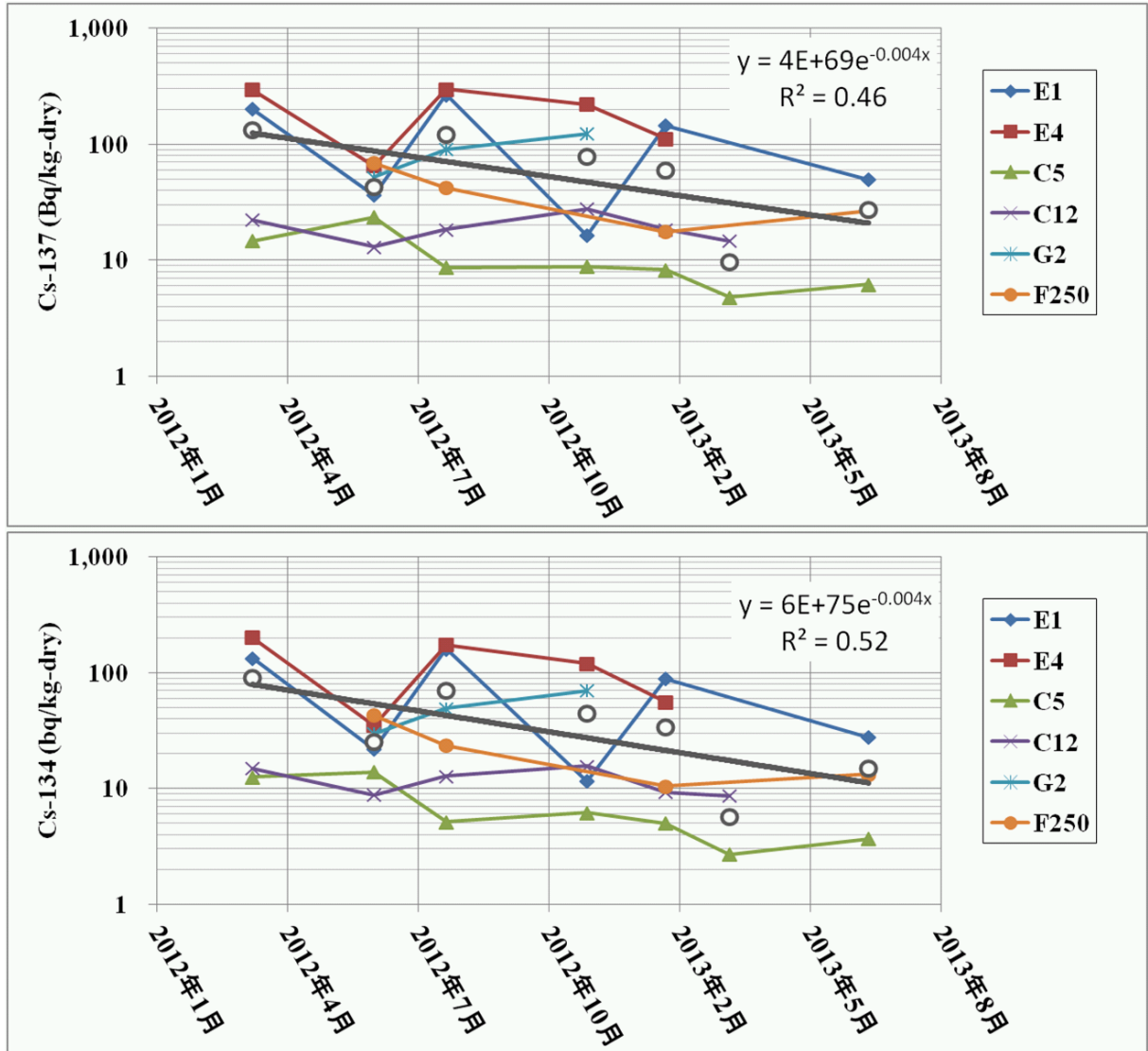


図3. 仙台湾・福島県海域の定点調査における表層海底土中のCs-137(上)およびCs-134(下)の濃度時系列。黒丸は調査時期ごとに得られた全測点の濃度平均値を示す。黒線は平均値の時系列に対する回帰関数を示す(回帰式とその説明率を各図の右上に示す)。

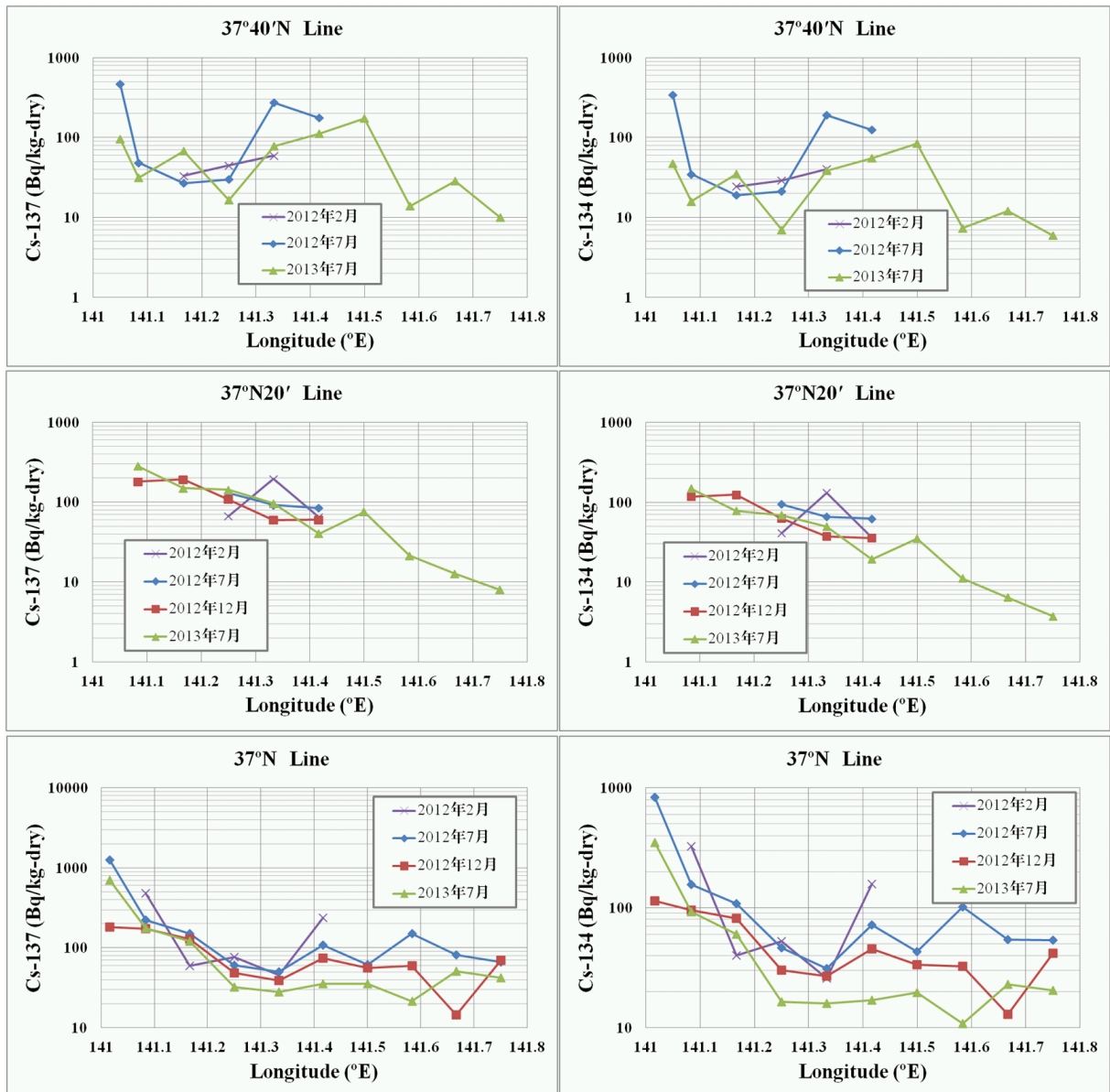


図 4. 福島海区域の北部 (37° 40' N:上段)・中部 (37° 20' N:中段)・南部 (37° N:下段) それぞれの東西定線における表層海底土中の Cs-137 (左列) および Cs-134 (右列) の濃度分布とその時間変化。期間は 2012 年 2 月から 2013 年 7 月まで。

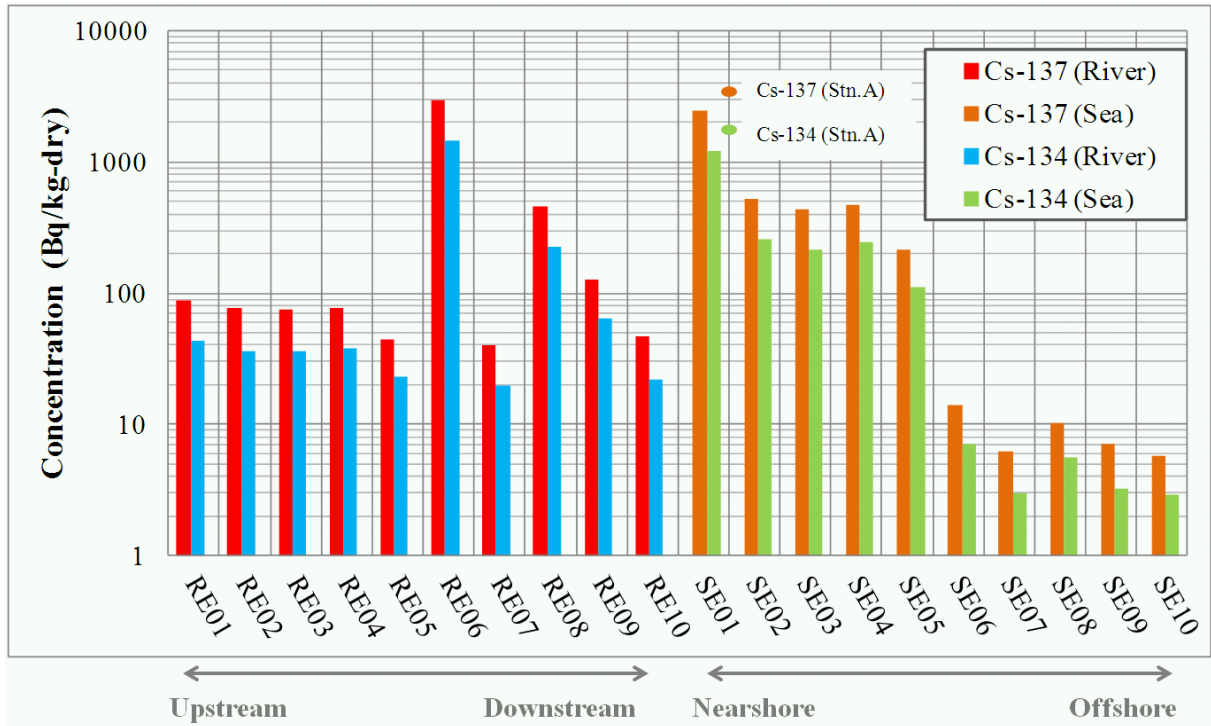


図5. 阿武隈川河口域における底泥調査で得られた、表層底泥中のCs-137およびCs-134の濃度分析結果。横軸は測点名（河川上流から海洋沖合までの順）。Stn. Aでの海底土のCs-137およびCs-134の濃度のみ、図中に丸印で示す。

課題番号 1-2-1	課題名: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分布
研究機関・研究グループ名	中央水産研究所 海洋・生態系研究センター 放射能調査グループ <sup>1</sup> 東北区水産研究所 資源海洋部 海洋動態グループ <sup>2</sup> 東北区水産研究所 資源海洋部 生態系動態グループ <sup>3</sup> 東北区水産研究所 資源海洋部 底魚資源グループ <sup>4</sup>
担当者職名・担当者名	任期付研究員・埴山秀樹 <sup>1</sup> , 任期付研究員・重信裕弥 <sup>1</sup> , 任期付研究員・安倍大介 <sup>1</sup> , 研究員・藤本賢 <sup>1</sup> , グループ長・小埜恒夫 <sup>1</sup> , 主任研究員・寛茂穂 <sup>2</sup> , グループ長・伊藤進一 <sup>2</sup> , 主幹研究員・田所和明 <sup>3</sup> , 主任研究員・岡崎雄二 <sup>3</sup> , 主任研究員・桑田晃 <sup>3</sup> , 主任研究員・成松庸二 <sup>4</sup>

### 1. 研究内容及び方法

仙台湾および福島県沖を対象に 2011 年度より当該事業にて継続している動物プランクトンの Cs-137 濃度および Cs-134 濃度調査を実施した。2013 年度は 2013 年 6 月 27 日～28 日, 11 月 30 日～12 月 3 日に 3 地点(E1, C5 および F250, 図 1)にて, ボンゴネットにより試料を採取した。また, 植物プランクトンを採集する目的で 100 μm メッシュを用いて, 千 L 規模の雑用海水をろ過した。更に, 動物プランクトン試料の一部について, 湿式酸分解後, ICP-MS により安定 Cs 濃度および Al 濃度を測定した。

### 2. 平成 25 年度進捗状況・成果

仙台湾および福島県沖における動物プランクトンの Cs-137 濃度および Cs-134 濃度はそれぞれ, 0.22～2.9 Bq/kg-wet, 0.40～1.1 Bq/kg-wet の範囲にあった。また, 一部試料では検出下限値未満であった。植物プランクトンを対象とした 100 μm メッシュ試料はいずれも検出下限値未満であった(1-1-1(3)参照)。動物プランクトンの Cs-137 濃度について, 2011 年度からの時系列変動を図 2 に示す。ボンゴネットを用い採取した試料について見ると, 動物プランクトンの Cs-137 濃度は 2011 年度の試料では 1～50 Bq/kg-wet の範囲にあり, 2012 年度は 0.8～10 Bq/kg-wet, 2013 年度は 0.2～3 Bq/kg-wet とある程度の幅を持ちながら, 徐々に低下していることが明らかとなった。また, 海水と動物プランクトンの Cs-137 濃度比と, 海水の Cs-137 濃度の関係を図 3 に示す。東京電力福島第一原発事故から約 3 年が経過したことにより, 海水の Cs-137 濃度は当該事故以前の濃度に近づきつつある(1-1-1(1)参照)。一方で, 動物プランクトンの濃度比(事故前の濃縮係数)は依然, 事故前に比べ高い値で推移しているが, 2012 年度に比べると低下傾向が伺える。図 4 に安定 Cs 濃度, Al 濃度と Cs-137 濃度の関係を示す。Cs-137 濃度はいずれの元素濃度とも明瞭な関係は認められなかったが, 特に Al 濃度が高い試料で Cs-137 濃度が高い傾向にあった。これは, 高 Cs-137 濃度試料における陸起源物質(特に鉍物等無機物)の混入を示唆しており, 今後詳細な検討が必要である。

### 3. 今後の課題

動物プランクトンについて, 安定 Cs 濃度および Al 濃度で示唆された陸起源物質あるいは鉍物粒子などの混入の可能性を検証するため, 更なるデータの蓄積が必要である。植物プランクト

ンについては、他の手法により取得済みである試料の分析を進め、放射性セシウム濃度の定量を試みる必要がある。

#### 4. 備考

特になし。

図

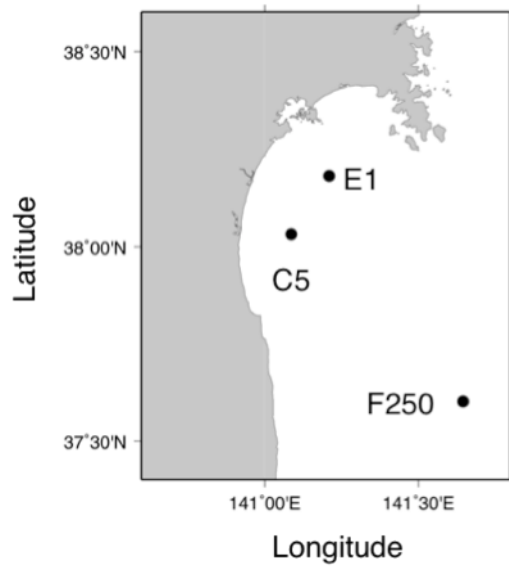


図 1. 試料採取地点

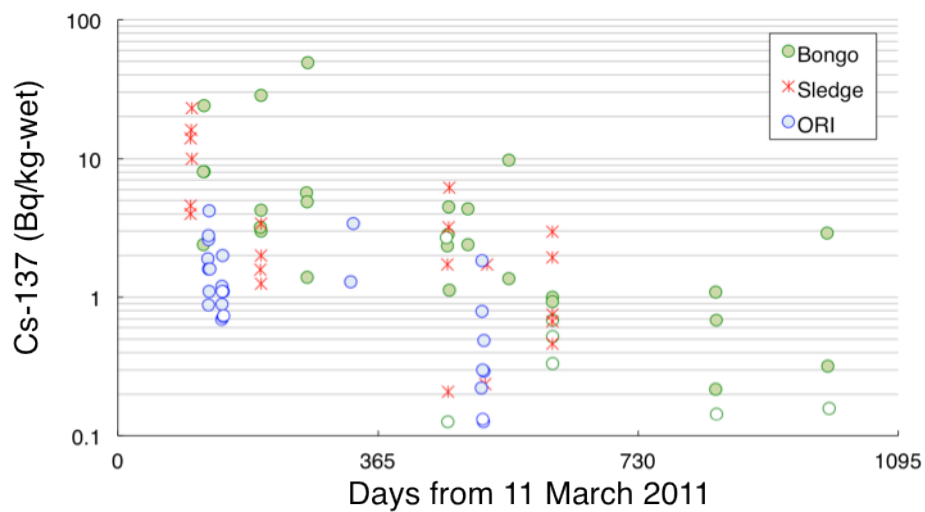


図 2. 動物プランクトンの Cs-137 濃度の時系列変動. 白塗りの凡例は検出下限値未満のため、検出下限値をプロット.



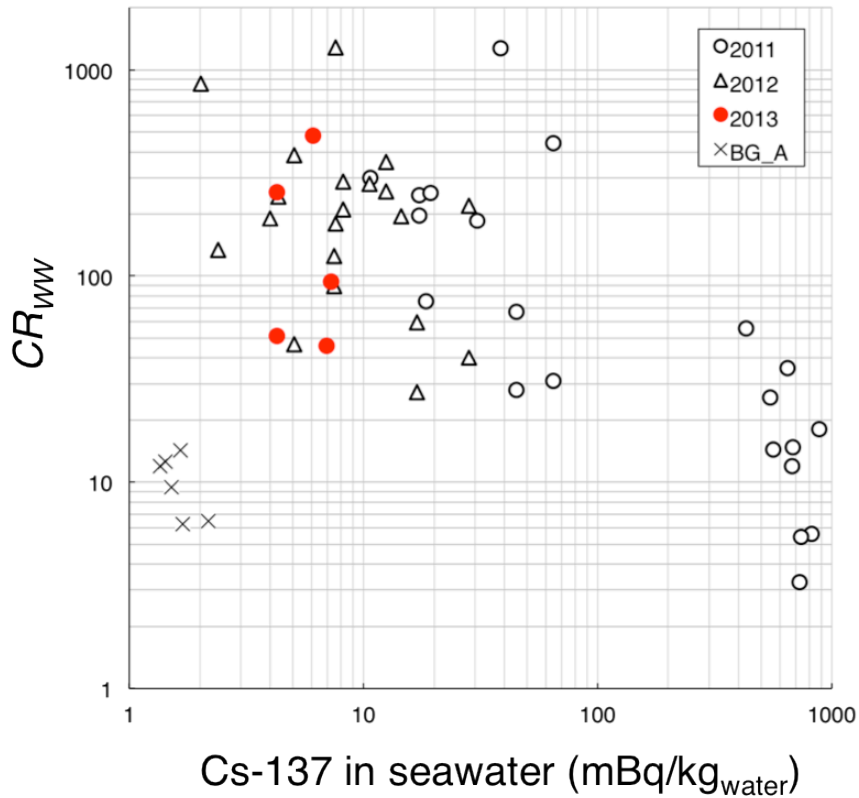


図 3. 海水と動物プランクトンの <sup>137</sup>Cs 濃度比と海水の <sup>137</sup>Cs 濃度の関係. 動物プランクトンの <sup>137</sup>Cs 濃度が検出下限値未満のデータは除外した. クロスの凡例 (BG\_A) は 2005 年および 2006 年の青森県沖の結果 (Kaeriyama et al., 2008).

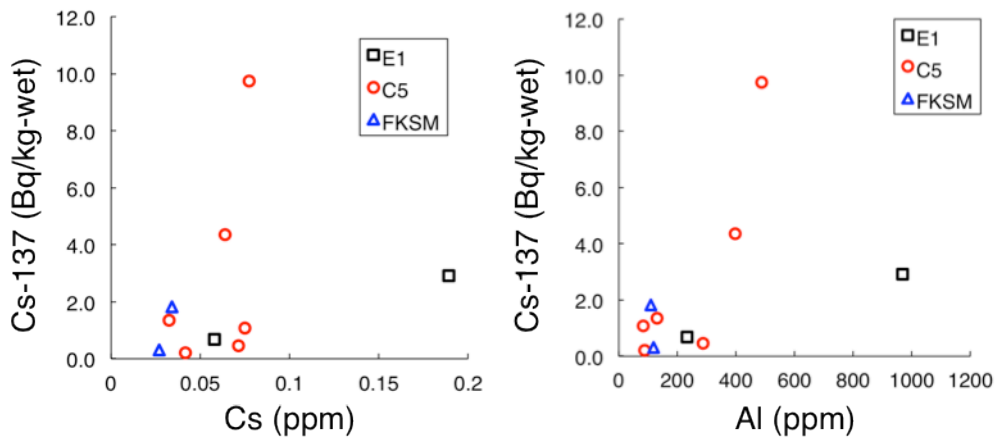


図 4. 動物プランクトンの <sup>137</sup>Cs 濃度と安定セシウム濃度 (左図) およびアルミニウム濃度 (右図) の関係.

課題番号 1-2-2	課題名:阿武隈川河口域および福島県海域におけるベントス中の放射性セシウム濃度
研究機関・研究グループ名	中央水産研究所 海洋・生態系研究センター 放射能調査グループ <sup>1</sup> 水産工学研究所 漁業生産工学部 漁具・漁法グループ <sup>2</sup>
担当者職名・担当者名	任期付研究員・重信裕弥 <sup>1</sup> 、帰山秀樹 <sup>1</sup> 、安倍大介 <sup>1</sup> 研究員・藤本賢 <sup>1</sup> 、グループ長・小埜恒夫 <sup>1</sup> 主任研究員・山崎慎太郎 <sup>2</sup>

## 1. 研究内容及び方法

(1) 2013年8月3日に仙台湾南部の阿武隈川河口域南側および北側の調査地点（共に水深約10m）において桁網を用いたベントスの採取を行い（図1）、その放射性セシウム濃度の測定を実施した。

(2) 2013年5月17日～19日および9月30日～10月1日に福島県いわき市富岡町および楡葉町の沖合域に設けた調査地点（水深20～30m）において、ドレッジを用いたベントスの採取を行い（図2）、その放射性セシウム濃度の測定を実施した。

## 2. 平成25年度進捗状況・成果

(1) 阿武隈川河口域では河口沖南側調査地点でガザミ、ヒラツメガニ、サルエビ、キシエビ、エビジャコ類を採取し、部位別に試料調製したものを含めて計9検体の測定を行った（表1）。Cs-134 + Cs-137濃度は0.444～8.38 Bq/kg-wetの範囲であった。河口沖北側調査地点ではガザミ、サメハダヘイケガニ、ヒラコブシ、サルエビ、ヤドカリ類を採取し、部位別に試料調製したものを含めて計7検体の測定を行った（表1）。Cs-134 + Cs-137濃度は0.971～15.1 Bq/kg-wetの範囲であった。

また、サルエビでは南北の調査地点別に部位別の測定試料を調製し、放射性セシウム濃度の比較を行った。「全体（筋肉・殻・内臓を含む）」、「筋肉」、「筋肉以外の部位（殻・内臓を含む）」の各試料におけるCs-134 + Cs-137濃度は河口沖南側調査地点のサルエビでそれぞれ4.90 Bq/kg-wet、1.10 Bq/kg-wet、8.38 Bq/kg-wet、河口沖北側調査地点ではそれぞれ1.16 Bq/kg-wet、0.971 Bq/kg-wet、5.57 Bq/kg-wetとなり、どちらの海域においても「筋肉」<「全体（筋肉・殻・内臓を含む）」<「筋肉以外の部位（殻・内臓を含む）」の順で放射性セシウム濃度が高い値を示した。この結果は、体表面への付着や摂餌の際に消化管内に混入した同海域の汚染海底土が、サルエビの全体試料における放射性セシウム濃度の測定値に影響を及ぼしている可能性と、その放射性セシウムの大半は筋肉に移行しないことを示唆している。

(2) 福島県海域では5月の調査で15検体、9・10月の調査では13検体のベントスを採取し、いずれも全体試料（殻および内臓を含む）のCs-134 + Cs-137濃度を測定した（表2）。5月の調査では東京電力福島第一原子力発電所から最も近い調査地点1において、多毛類が56.5 Bq/kg-wet、カニ類が66.8 Bq/kg-wetを示し、調査地点2および調査地点3と比較して高い値を示した（図3）。しかしながら、各調査地点で採取した海底土のCs-134 + Cs-137濃度は調査地点1が最も低く288

Bq/kg-dry、調査地点 2 が 603 Bq/kg-dry、調査地点 3 が 413 Bq/kg-dry で、ベントスと海底土との間に相関は認められなかった。

9・10月の調査では調査地点 1 のベントスを重点的に採取し、より細かく分類別けした検体ごとに Cs-134 + Cs-137 濃度の測定を行った。多毛類ではチロリ類 (< 2.89 Bq/kg-wet) とオフェリアゴカイ類 (< 6.56 Bq/kg-wet) で検出下限値未満の値を示したのに対し、フサゴカイ類では 30.2 Bq/kg-wet、ハボウキゴカイ類では 99.4 Bq/kg-wet と高い値を示し、分類群ごとに放射性セシウム濃度に差が認められた。また、ハボウキゴカイ類では体内に海底土と思われる内容物が確認でき、これらが放射性セシウム濃度の測定値に影響を及ぼしている可能性が考えられる。一方、5月の調査で 66.8 Bq/kg-wet を示したカニ類では、サメハダヘイケガニが 4.37 Bq/kg-wet、ヒラコブシが 3.58 Bq/kg-wet となり、いずれも 9・10月の調査では 5月の調査よりも低い値を示した。この要因として、5月の調査ではサメハダヘイケガニやヒラコブシの他にも数種類のカニ類が確認されており、種組成の違いが放射性セシウム濃度の測定値に影響した可能性が考えられる。

### 3. 今後の課題

ベントスにおける放射性セシウム濃度の測定値には体表面または消化管内に取り込まれた汚染海底土が影響を及ぼしている可能性が示唆されたが、その影響がどの程度であるのかが明らかにできていない。ベントスの体表面や消化管内に取り込まれた汚染海底土だけを取り出して放射性セシウム濃度を測定することにより、ベントスの測定値に対する影響の程度を明らかにする必要がある。また、海底土から高濃度の放射性セシウムが検出されている海域では、底魚が餌生物のベントスを介して汚染海底土に含まれる放射性セシウムを体内に取り込む可能性が危惧されており、海底土、ベントス、底魚間における放射性セシウムの移行についても飼育実験等で検証する必要がある。

### 4. 備考

特になし

5. 図表

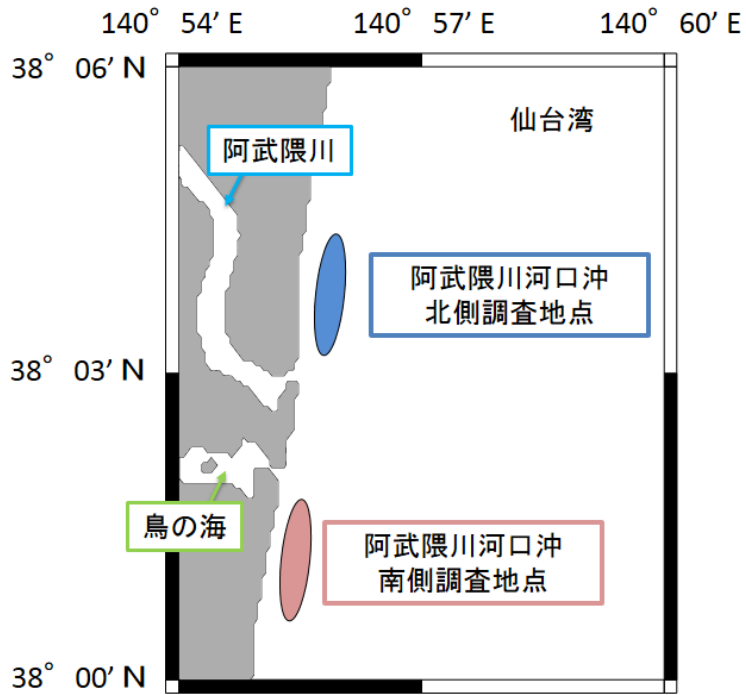


図1. 2013年8月に阿武隈川河口沖で行ったベントスの放射能調査地点

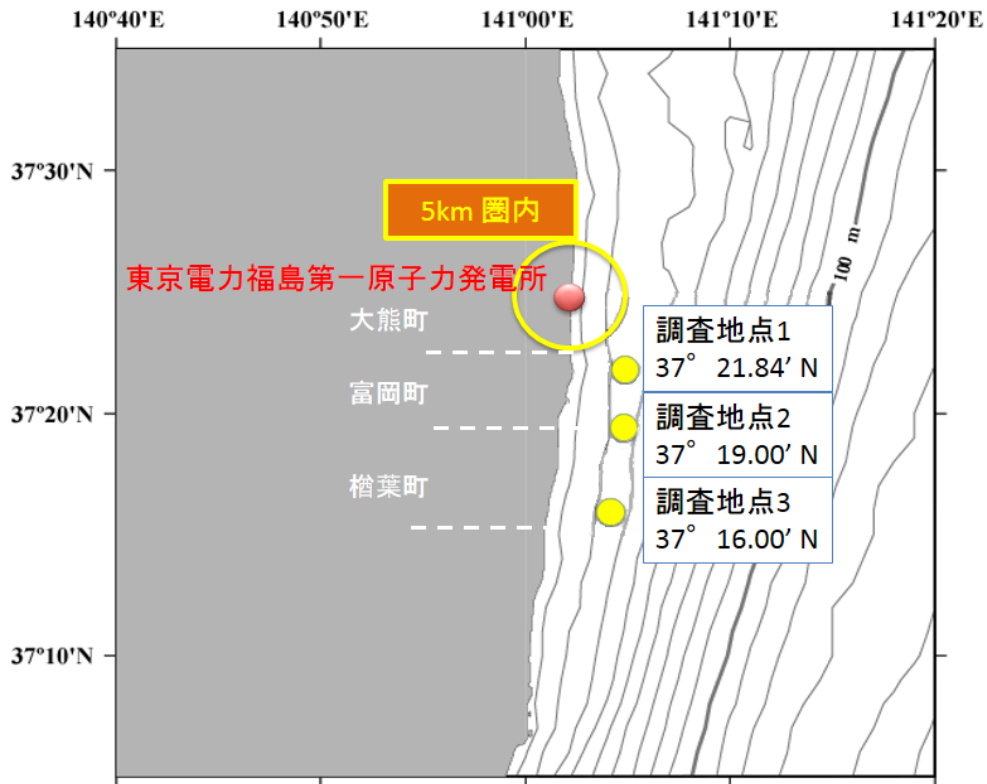


図2. 2013年に福島県沖で行ったベントスの放射能調査地点

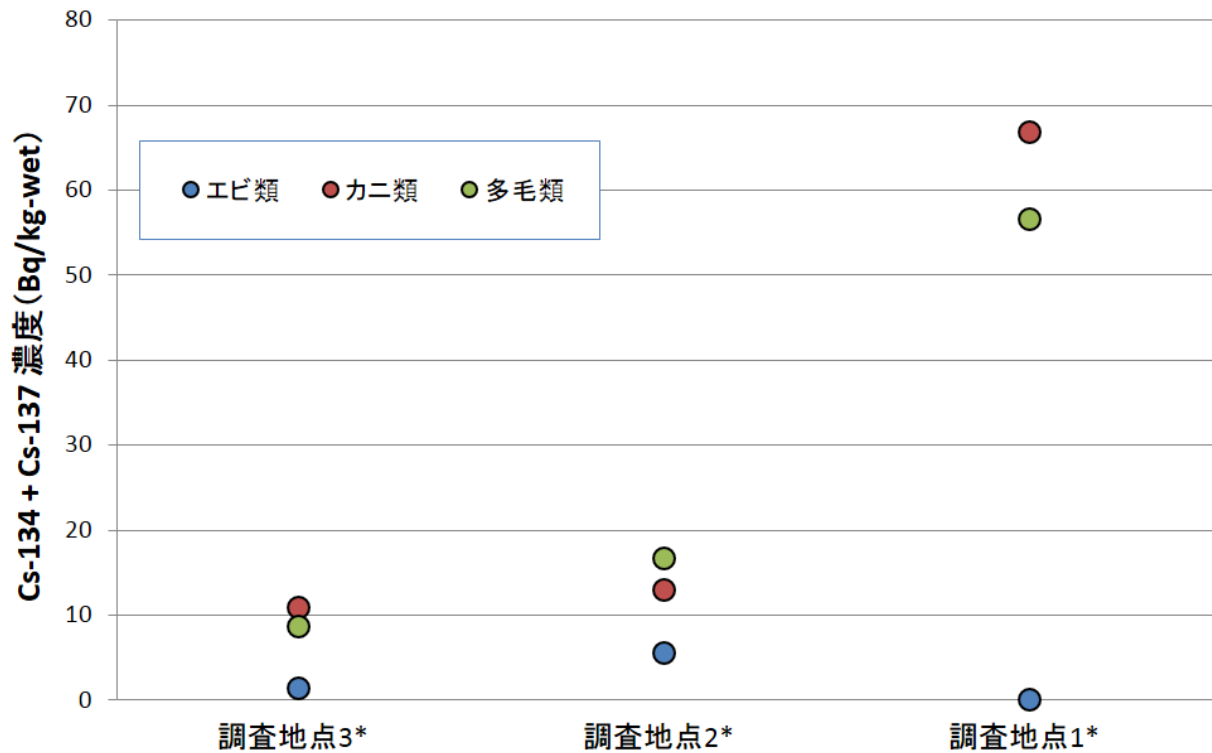


図3. 2013年5月に福島県沖で採取したベントスの放射性セシウム濃度\*\*

\* 各調査地点は図2参照

\*\* 放射性セシウム濃度はCs-134 + Cs-137

表1. 阿武隈川河口域で採取したベントスの放射性セシウム濃度 (Cs-134 + Cs-137)

種名等	測定部位*	調査地点**	採取日	Cs-134 + Cs-137 (Bq/kg-wet)
ガザミ (大型)	筋肉	河口沖南側	2013/8/3	0.704
ガザミ (中型)	筋肉			0.444
ガザミ (小型)	筋肉			1.52
ヒラツメガニ	全体			0.814
サルエビ	全体			4.90
サルエビ	筋肉			1.10
サルエビ	筋肉以外			8.38
キシエビ	全体			2.30
エビジャコ類	全体			4.11
サルエビ	全体			1.16
サルエビ	筋肉	河口沖北側	2013/8/3	0.971
サルエビ	筋肉以外			5.57
ガザミ	筋肉			1.81
サメハダヘイケガニ	全体			15.1
ヒラコブシ	全体			2.47
ヤドカリ類	全体			3.42

\* 測定部位の「全体」と「筋肉以外」は殻および内臓を含む

\*\* 各調査地点は図 1 を参照

表 2. 福島県海域で採取したベントスの放射性セシウム濃度 (Cs-134 + Cs-137)

種名等	測定部位*	調査地点**	採取日	Cs-134 + Cs-137 (Bq/kg-wet)
カニ類	全体	調査地点 3	2013/5/17	11.0
エビ類				9.12
多毛類				1.28
カニ類	全体	調査地点 2	2013/5/18	13.4
エビ類				5.68
多毛類				17.5
スナヒトデ				8.36
マヒトデ				4.60
カニ類	全体	調査地点 1	2013/5/19	69.5
エビ類				検出下限値未満 (<4.77)
多毛類				58.9
マボヤ				19.0
イトマキヒトデ				4.55
マヒトデ				2.57
スナヒトデ				4.35
チロリ類	全体	調査地点 1	2013/10/1	2.89
イソメ類				11.2
ハボウキゴカイ類				99.4
ホシムシ類				15.0
フサゴカイ類				30.2
オフエリアゴカイ類				6.56
ウロコムシ類				12.1
スナヒトデ				2.65
マヒトデ				2.47
サメハダヘイケガニ				4.37
エビジャコ類				1.09
ヤドカリ類				6.84
ヒラコブシ				3.58

\* 測定部位の「全体」は殻および内臓を含む

\*\* 各調査地点は図 2 を参照

課題番号 1-3-1	水産庁データに基づく、福島周辺海域全体の魚類汚染状況の概述
研究機関・研究グループ名	中央水産研究所 海洋・生態系研究センター 放射能調査グループ
担当者職名・担当者名	グループ長・小埜恒夫、センター長・渡邊朝生

## 1.研究内容及び方法

以下の各節における個々の海面・魚種に関する詳細な調査結果を統合的に理解するための基礎情報として、水産庁公表データ (<http://www.jfa.maff.go.jp/j/housyanou/kekka.html>。解析実施時点で、2014年2月20日までの公表データを収録) を使用して福島周辺海域における海産魚の放射性セシウム汚染状況の解析を実施した。特に2013年度に入ってから各魚種の汚染低下速度の推移について詳細な解析を行った。

## 2.平成 25 年度進捗状況・成果

### (1) 浮魚類

浮魚類については2012年度までに魚体中(筋肉)の放射性セシウム濃度は大幅に低下し(図 1a)、2013年度初頭の時点で Cs-134 + Cs-137 の最大濃度が福島県内でも 30 Bq/kg-wet 程度、福島県外では 10 Bq/kg-wet 程度まで低下していた(図 1b)。2012年度までは福島県内で Cs-134 + Cs-137 濃度が 100 Bq/kg-wet を超える浮魚類がごく散発的に発生していたが、2013年度に入ってからはそのような散発的な高濃度個体も確認されていない。2013年度以降に測定された浮魚類検体のうち、Cs-134 + Cs-137 の測定値が、福島県内データの大部分の測定を行っている福島県農業総合センターの検出限界値に相当する 4 Bq/kg-wet 以下であったもの(検出限界値以下を含む)の割合は、福島県外で 99.2%、福島県内でも 97.6%に達していた。2013年度中も、浮魚類の放射性セシウム濃度は緩やかに減少を続けている(図 1a)が、濃度レベルの低下に伴い、減少速度は緩やかになってきている。

### (2) 底魚類・岩礁性魚類

底魚類・岩礁性魚類においても、浮魚類よりも緩やかながら 2012年度以降順調な放射性セシウム濃度の低下が明瞭に認められる(図 2a)。2012年度時点では濃度低下傾向が明瞭でなかったスズキも、2013年度までの長期時系列では濃度低下が確認出来るようになった。2013年度以降、Cs-134 + Cs-137 濃度が 100 Bq/kg-wet を超過した検体が存在した魚種はアイナメ、イシガレイ、ウスメバル、エゾイソアイナメ、カサゴ、キツネメバル、クロソイ、クロダイ、コモンカスベ、シロメバル、スズキ、ヌマガレイ、ババガレイ、ヒラメ、ホウボウ、ホシザメ、マコガレイ、マゴチ、マダラ、ムシガレイ、ムラソイの 21 種であり、海域としては茨城、福島、宮城の 3 県の沿岸のみに限られる(図 2b)。これらの魚種はさらに、全体の濃度レベルによって

- A)散発的に Cs-134 + Cs-137 濃度が 100 Bq/kg-wet を超える検体が現れるものの、主群は既に 2013年度初頭から 100 Bq/kg-wet を下回っており、特に 2014年1月以降は一度も 100 Bq/kg-wet を超える検体が現れていないグループ(マダラ、エゾイソアイナメ、クロソイ、ムラソイな

ど。図 3a)

B)2013 年度初頭時点では主群も Cs-134 + Cs-137 濃度の最大値が 100 Bq/kg-wet を上回っていたが、その後徐々に濃度が低下し、2013 年度末時点では主群の Cs-134 + Cs-137 濃度最大値が 100 Bq/kg-wet を下回っているグループ (ヒラメ、アイナメ、マコガレイ、スズキなど。図 3b)

C)2013 年度を通じて主群の Cs-134 + Cs-137 濃度最大値が 100 Bq/kg-wet を上回っているが、2013 年度を通じて濃度の減少傾向は認められるグループ (ウスメバル、キツネメバル、コモンカスベ、イシガレイ、ババガレイなど。図 3c)

の 3 グループに分けられる。上記の 3 グループは 2012 年度から 2013 年度にかけての魚種毎の放射性セシウム濃度の生態学的半減期の違いにより生じていると考えられるが、半減期に違いを生じる要因については生息海域、水深、餌料生物の違いや魚種毎の季節的移動様式の違い等、複雑な要因を複合的に考慮する必要がある。このうち幾つかの魚種については、次節以降に詳細な解析が加えられる。

### (3) クロダイ・シロメバル

クロダイとシロメバルは、2013 年秋以降にも Cs-134 + Cs-137 濃度が 300 Bq/kg-wet を超える検体が検出されているただ二つの魚種である。両魚種とも、2011 年から現在までの全時系列を見ると放射性セシウム濃度は減少傾向にある(図 4a)が、シロメバルについては、2011 年時点で既に Cs-134 + Cs-137 濃度が 1000 Bq/kg-wet 以下の中度汚染グループと、Cs-134 + Cs-137 濃度が 2000~3000 Bq/kg-wet に達している高度汚染グループとが存在しており、その後は両グループともほぼ同じ生態学的半減期で放射性セシウム濃度が減衰しているものの、2011 年時点の高度汚染グループが 2013 年度に至っても Cs-134 + Cs-137 濃度が 300 Bq/kg-wet 以上のグループとして残存しているために、魚種全体としての放射性セシウム濃度低下が遅く見える要因になっている事が伺える。クロダイについては 2011 年当時にはシロメバルの高度汚染グループに相当するようなグループが検出されていないが、2012 年度以降の Cs-134 + Cs-137 濃度時系列の分布パターンはシロメバルとほぼ同等であり、潜在的にはシロメバルと同様に、2011 年時点で (検体数が他魚種に比べて少なかったために検出されてはいないものの) 高度汚染グループが形成されており、このグループが現時点でも Cs-134 + Cs-137 濃度が数百 Bq/kg-wet のグループとして検出され続けていると考える事が出来る。海域別にみると、シロメバルでは高度汚染グループに属する検体は福島県海域でのみ検出されているのに対して、クロダイでは高度汚染グループは福島、宮城、茨城の 3 県にまたがって検出されているのが特徴的である。これは、クロダイの季節的な個体遊泳距離がシロメバルに比べて遙かに大きい事に起因していると考えられる。

ただし、2013 年度に入ってから両魚種とも放射性セシウム濃度の低下が鈍化しており(図 4b)、この濃度停滞については別に要因を考える必要がある。

## 3.今後の課題

特に放射性セシウム濃度の低下速度が遅いと考えられる底魚類・岩礁性魚類の C グループと、2013 年度に入り濃度低下が鈍化しているクロダイ・シロメバルについて、今後も特に重点的なモニタリングと、放射性セシウム濃度の低下阻害要因についての解析が必要である。



4. 備考  
特になし

図

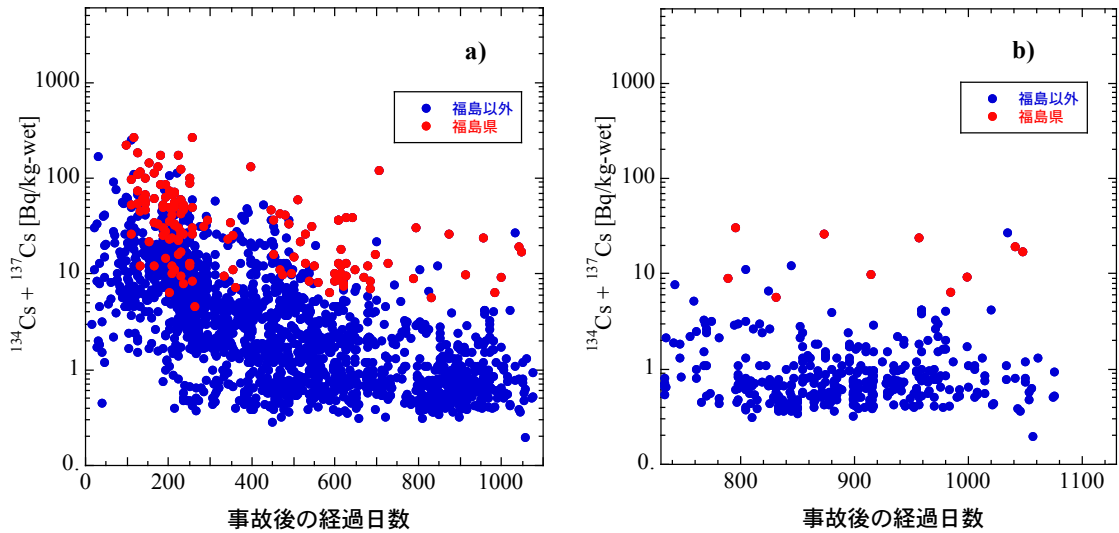


図 1. (a)2011 年から 2014 年 2 月までの、浮魚類の Cs-134 + Cs-137 濃度の時系列（検出限界未満の検体は抜いて表示）。青点が福島海域以外、赤点が福島県海域のプロット。  
(b) (a)の事故後 2 年時点（2013 年 3 月 14 日）以降の部分の拡大図。

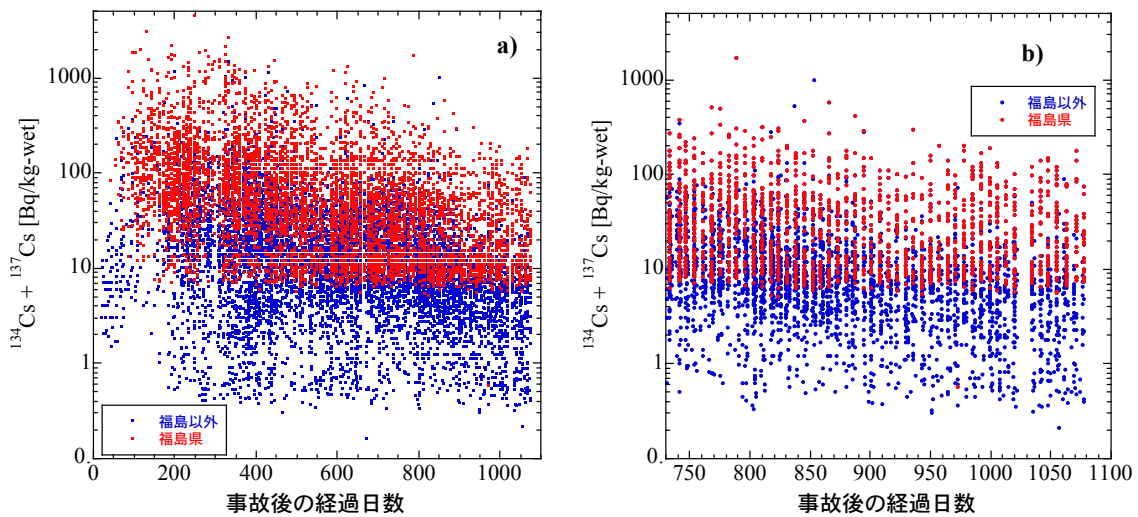


図 2. (a)2011 年から 2014 年 2 月までの、底魚類・岩礁性魚類の Cs-134 + Cs-137 濃度の時系列（検出限界未満の検体は抜いて表示）。クロダイ・シロメバルのデータは除いてある。青点が福島海域以外、赤点が福島県海域のプロット。  
(b) (a)の事故後 2 年時点（2013 年 3 月 14 日）以降の部分の拡大図。

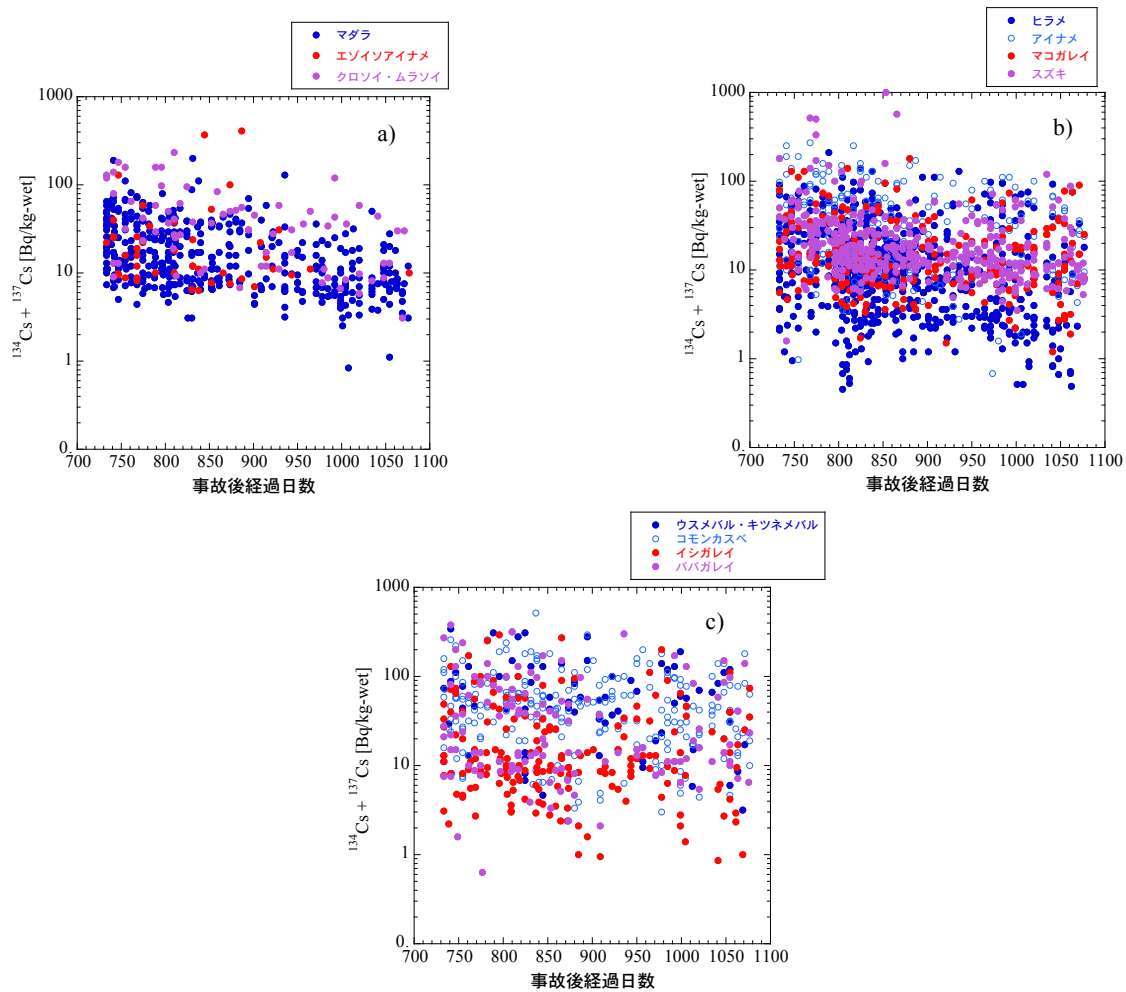


図 3. 2013 年度に Cs-134 + Cs-137 濃度が 100Bq/kg-wet を超えた主な魚種の、2013 年 3 月 14 日以降の詳細な時系列プロット。a)A グループ、b)B グループ、c)C グループ。各グループの詳細は本文参照。

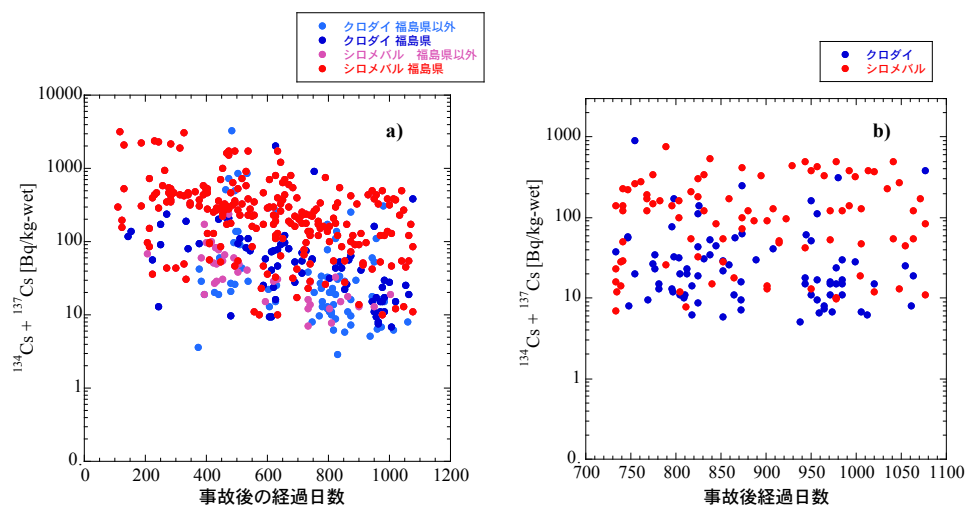


図 4. (a)2011 年から 2014 年 2 月までの、クロダイ・シロメバルの Cs-134 + Cs-137 濃度の時系列 (検出限界未満の検体は抜いて表示)。各プロットの色は凡例参照。  
(b) (a)の事故後 2 年時点 (2013 年 3 月 14 日) 以降の部分の拡大図

課題番号 1-3-2	課題名:水深帯および魚種別にみた原発近傍海域における海産生物の汚染状況
研究機関・研究グループ名	中央水産研究所 海洋・生態系研究センター 放射能調査グループ
担当者職名・担当者名	任期付研究員・重信裕弥、研究等支援職員・高木香織、三木志津帆 研究員・藤本賢、グループ長・小埜恒夫

## 1. 研究内容及び方法

(1) 2013年5月、7月、9月および11月に福島県いわき市の四倉町および広野町の沖合域において、底曳網と刺し網による底魚を主な対象とした海産生物の放射能調査を実施した(図1)。採取した海産生物は種を同定し、部位ごとに放射性セシウム濃度を測定した。また、一部の魚種(アイナメ、ヒラメ、ババガレイ、シロメバル等)については個体別に筋肉部位の試料を調製し、放射性セシウム濃度を測定した。

(2) 2013年8月に福島県相馬市沖の浅海域(水深10~30m域)において、刺し網による底魚を主対象とした海産生物の放射能調査を実施した(図1)。採取した海産生物は種を同定し、部位ごとに放射性セシウム濃度を測定した。また、採取されたヒラメのうち一部は個体別に筋肉部位の試料を調製し、東電福島第一原発の事故が発生した2011年の春以降に生まれたと推定される若齢の個体と、事故以前に生まれたと推定される個体との間で放射性セシウム濃度の比較を行った。

## 2. 平成25年度進捗状況・成果

(1) いわき沖の調査では底魚を中心に5月に29種(225検体)、7月に35種(153検体)、9月に39種(117検体)、11月に31種(133検体)の海産生物を採取し、計628検体の放射性セシウム濃度を測定した(付表参照)。628検体のうち、底魚以外の測定試料は浮魚が11種で35検体、頭足類が4種で12検体、甲殻類が2種で3検体となっており、その他にニッポンヒトデが1検体とツガルウニを1検体測定した。底魚以外の測定試料の中で放射性セシウム濃度が食品に含まれる放射性セシウムの基準値(100 Bq/kg-wet)を上回ったのはツガルウニの内臓試料のみで118 Bq/kg-wetであった。

底魚における放射性セシウム濃度の時系列的推移を調べる目的で、四倉沖で2013年5月に採取した底魚と、2012年5月に採取した底魚の筋肉試料について放射性セシウム濃度を比較した(図2)。その結果、2012年5月には11魚種で放射性セシウム濃度が基準値を上回ったのに対し、2013年5月に基準値を上回ったのはコモンカスベ(193 Bq/kg-wet)の1魚種のみであった。また、2012年5月には水深50m以深の水深帯でも基準値を上回る魚種が確認されていたが、2013年5月には50m以深の水深帯で基準値を上回る魚種は認められなかった。これらの結果から、四倉沖の特に水深50m以深の水深帯では底魚の放射性セシウム濃度が順調に低下しており、基準値を上回る魚種の出現率が顕著に下がっていることが明らかとなった。

次に、広野沖の3つの異なる水深帯で採取した底魚について、それぞれの筋肉試料における放射性セシウム濃度を比較した。その結果、それぞれの水深帯で採取した底魚の筋肉試料における

Cs-134 + Cs-137 濃度の幾何平均値は、水深 20 m 域で 33.8 Bq/kg-wet (幾何平均偏差=3.00、32 魚種)、水深 50 m 域で 11.1 Bq/kg-wet (幾何平均偏差=2.55、39 魚種)、水深 100 m 域で 6.34 Bq/kg-wet (幾何平均偏差=2.07、33 魚種) となり、水深 20 m 域で採取した底魚の Cs-134 + Cs-137 濃度は水深 50 m 域および 100 m 域と比較して有意に高い値を示した (t-test  $P < 0.05$ )。また、個体別に筋肉試料の測定を行ったシロメバル、ババガレイ、アイナメ、ヒラメについても、広野沖の水深 20 m 域ではいずれも基準値を上回る個体を確認した (図 3)。これら 4 魚種の中で基準値を上回る個体の出現率はシロメバルが最も高く 25 個体中 18 個体 (72%)、次いでババガレイの 33 個体中 8 個体 (24%)、アイナメの 57 個体中 5 個体 (8.8%)、ヒラメの 59 個体中 2 個体 (3.4%) であった。特にシロメバルでは基準値を大きく上回る個体が見つかっており、9 月および 11 月に採取した計 25 個体における放射性セシウム濃度の幾何平均値は 236 Bq/kg-wet (幾何平均偏差 2.65) で、放射性セシウム濃度の最も高い個体は 794 Bq/kg-wet であった。これらの結果から、広野沖の水深 20 m 域に生息する底魚からは依然として基準値を上回る濃度の放射性セシウムが検出されており、同海域では今後も注意深くモニタリングを継続していく必要があるといえる。

(2) 相馬沖の調査では底魚を中心に 22 種の海産生物を採取し、計 74 検体の放射性セシウム濃度を測定した (付表参照)。採取した海産生物のうち、放射性セシウム濃度が基準値を上回ったのは 2 検体で、シロメバルの筋肉試料から検出された 117 Bq/kg-wet とヌマガレイの筋肉試料から検出された 148 Bq/kg-wet であった。また、相馬沖の浅海域で採取した底魚における放射性セシウム濃度の幾何平均値は 12.3 Bq/kg-wet (幾何平均偏差=2.10、16 魚種) で、いわきの広野沖水深 50 m 域と同程度の水準であった。

相馬沖で採取したヒラメの中から、全長が 350 mm 以下で 2011 年の春以降に生まれたと推定される若齢のヒラメを 5 個体確保することができた。これら 5 個体について個体別に筋肉試料の放射性セシウム濃度を測定した結果、2.13~5.50 Bq/kg-wet と低い水準であったのに対し、全長が 400 mm 以上で震災前に生まれたと推定されるヒラメ 6 個体の筋肉試料における放射性セシウム濃度は 6.20~44.6 Bq/kg-wet となり有意に高い値を示した (t-test  $P < 0.05$ )。これらの結果から、現在の相馬沖浅海域において、海底土や餌生物などの環境要因により底魚に取り込まれる放射性セシウム濃度は数ベクレル程度である推察され、同海域において今後再生産される底魚の放射性セシウム濃度が基準値を上回る可能性は極めて低いことが示された。

### 3. 今後の課題

いわき沖の浅海域に生息する底魚では放射性セシウム濃度の低下がやや遅い傾向にあり、特に広野沖から東京電力福島第一原子力発電所までの海域では今後も注意深くモニタリングを続けていく必要がある。また、同じ海域で採取した底魚でも魚種により放射性セシウム濃度に差が認められることから、魚種ごとの生理生態学的な観点に基づいてその要因を明らかにする必要がある。

### 4. 備考

特になし

図

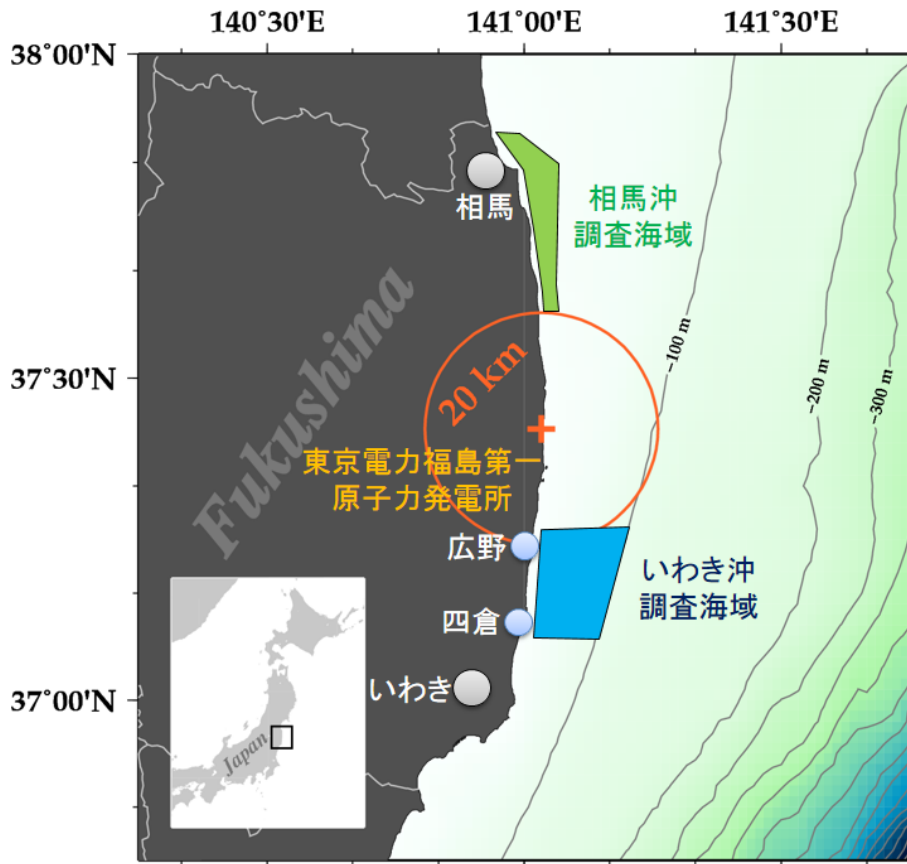


図1. 福島県沖の調査海域

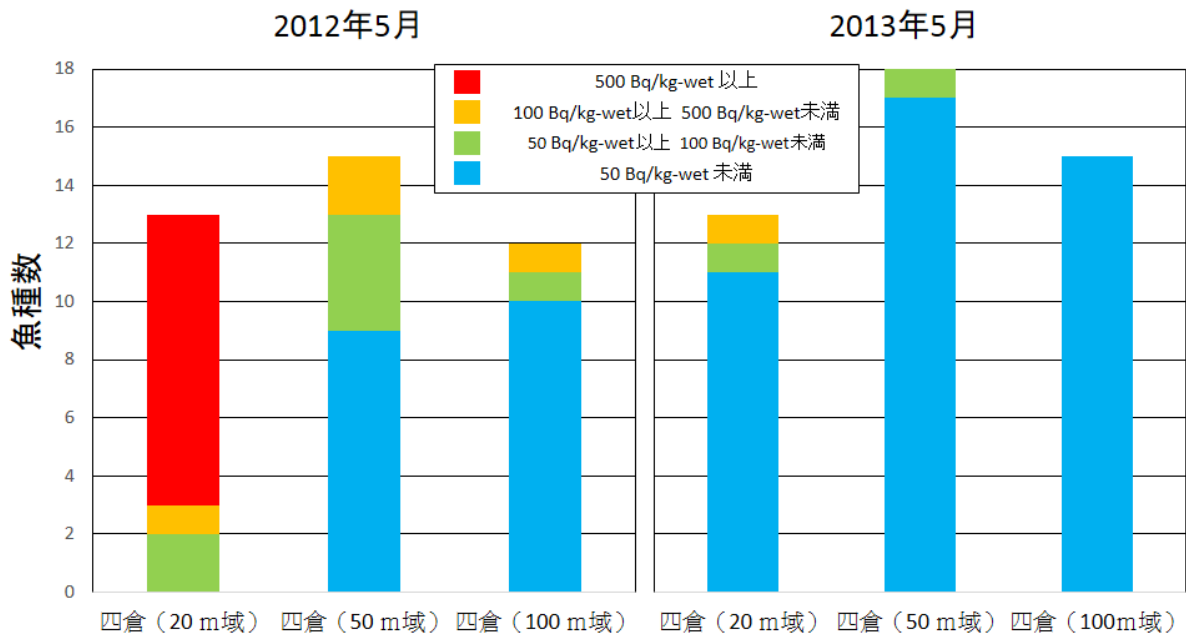


図2. 四倉沖で水深別に採取した底魚の放射性セシウム濃度\*階級別出現魚種数

\* 放射性セシウム濃度はCs-134 + Cs-137

\* 個体別測定 of 魚種は全個体の幾何平均値を代表値とした

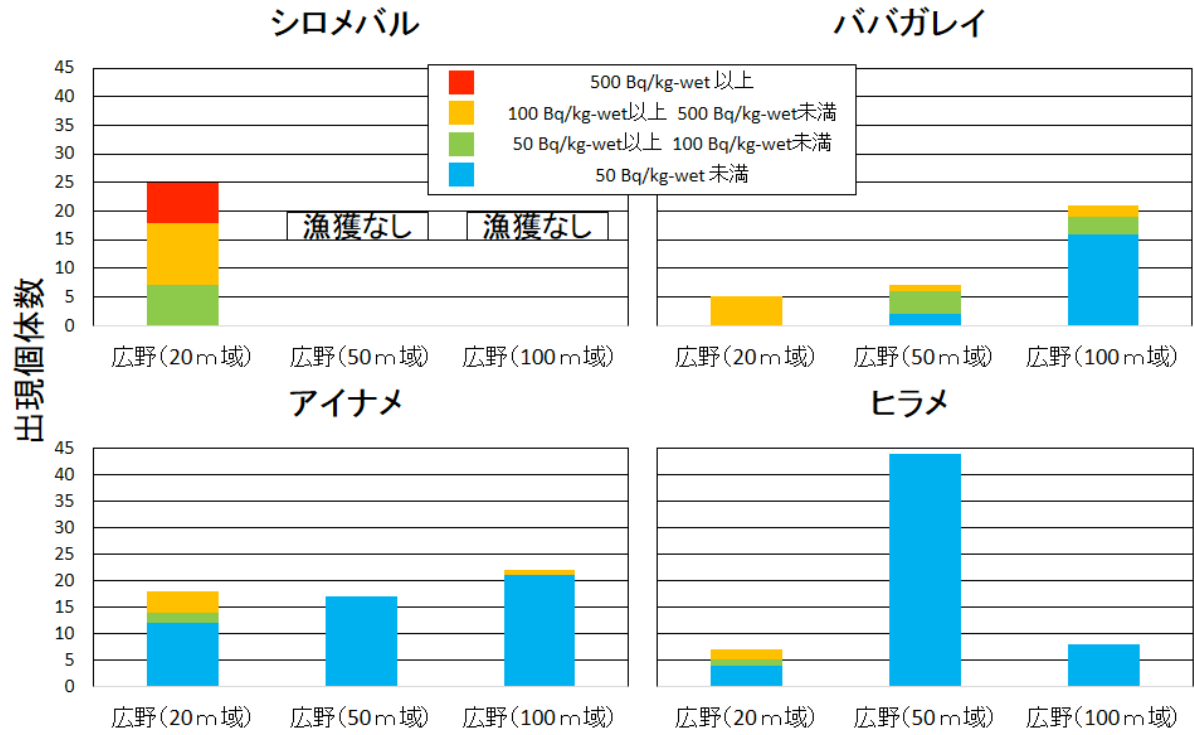


図3. 2013年に広野沖で採取した底魚4種の個別測定結果に基づく放射性セシウム濃度\*の階級別出現個体数

\* 放射性セシウム濃度はCs-134 + Cs-137

課題番号 1-4-1-1	課題名：仙台湾および福島県北部沖合定点における生態系内の移行（仙台湾）
研究機関・研究 グループ名	東北区水産研究所 沿岸漁業資源研究センター 沿岸資源グループ 中央水産研究所 海洋・生態系研究センター 放射能調査グループ
担当者職名・担 当者名	任期付研究員・富樫博幸、グループ長・栗田 豊、研究支援職員・山口貴大、 任期付研究員・玉手 剛 任期付研究員・重信裕弥

## 1. 研究内容及び方法

食物連鎖（餌生物）を介した放射性セシウム（本課題ではすべて Cs-134 と Cs-137 の合算濃度として表している。以下、Cs と記す。）の挙動を把握することは、今後どのように Cs 濃度が減衰していくのかを理解・予測する上で重要である。本課題では、沿岸生態系を対象に、そこに生息する魚類の食性解析に加え、安定同位体比を利用した食物網構造を把握し、それらと Cs 濃度との関係を明らかにすることを目的とした。

2012年6月～2013年6月の期間、仙台湾の北部と南部の調査地点について、水深30～80m地点でトロールにより魚類とその餌生物を採集した(図1)。得られた試料は研究室に持ち帰った後、各魚類の胃内容を観察し食性を明らかにするとともに、各生物の炭素・窒素安定同位体比を測定し、食物網構造を明らかにした。食性解析、及び安定同位体比解析を総合的に解釈し、食物連鎖を介した Cs 濃縮の有無について評価した。

## 2. 平成 25 年度進捗状況・成果

### (1) 食性解析

出現頻度が高く、かつ量的にも多く出現した 23 魚種について解析を行った（表 1）。図中の黒丸は食性解析、及び安定同位体比解析が終了したことを表し、白丸は食性解析が終わったことを表す。胃内容観察から食性タイプは、魚食（スズキ、ヒラメ、マアナゴ、マダラ等）、甲殻類食（アイナメ、ババガレイ等）、ベントス食（マガレイ、マコガレイ等）、及びプランクトン食（カタクチイワシ、イカナゴ、スケトウダラ、マダラ当歳魚等）に分類した。魚食魚の餌は、主にカタクチイワシとイカナゴであった。また、甲殻類食魚の餌は、主にキシエビ、エビシヤコ、ベントス食魚は、主に多毛類であった。本事業が始まった 2011 年の結果と比較したところ、胃内容から出現する餌生物に大きな変化は見られなかった。

### (2) 安定同位体比解析

仙台湾の南部調査地点における炭素・窒素安定同位体比の 2 次元マップを図 2 に示す。炭素安定同位体比（以下、 $\delta^{13}\text{C}$ ）は、その生物の餌資源を表し、窒素安定同位体比（以下、 $\delta^{15}\text{N}$ ）は、その生物の栄養段階を表している。2012年6月の  $\delta^{13}\text{C}$  は、-19.3（カタクチイワシ）から -14.8‰（等脚類）の範囲を取り、 $\delta^{15}\text{N}$  は、6.97（二枚貝）から 13.7‰（アイナメ）の範囲であった。プランクトン食魚（オレンジ色）は、低次生物から順に、カタクチイワシ、イカナゴ、カナガシラとなった。食性解析の結果によれば、ヒラメの餌資源は、主にカタクチイワシとイカナゴであった。安定同位体比解析でも、ヒラメの値はカタクチイワシ、及びイカナゴの延長線上に存在して

いたので、ヒラメがそれらを採餌していたことは、本解析からも裏付けられた。また、ベントス食（黄緑色）は、多毛類やキセワタガイ等のベントスを採餌し、甲殻類食魚（赤色）は、ヨコエビやキシエビ等を採餌していた。このように、安定同位体比解析の結果は、食性解析で分類した食性タイプの結果と非常に良く一致していた。

これら仙台湾における食物網構造を時系列で比較した場合、季節が変化しても大きな違いは見られなかった。また、北部の地点でも同様な解析を行っているが、地点間の違いも見られなかった。

### (3) Cs 濃度と安定同位体比との関係

Cs 濃度と安定同位体比との関係を図 3 に示す。各散布図の水色、赤色、黄緑色、オレンジ色は 2012 年に採集された個体を示し、濃青色は 2013 年に採集された個体を示している。まず、年間の比較を行うと、一部の外れ値を除けば、甲殻類食魚、ベントス食魚、及びプランクトン食魚の Cs 濃度は、時系列に従い減少していた。具体的には、甲殻類食魚では、2012 年の最大値は 42.3 Bq/kg-wet であったのに対し、2013 年のそれは 19.4 Bq/kg-wet と半分以下であった。また、ベントス食魚、及びプランクトン食魚も減少が見られ、2012 年の最大値は 21.8 Bq/kg-wet であったのに対し、2013 年のそれは 8.22 Bq/kg-wet であった。しかし、魚食魚については、比較的低い値で推移しているものの、時系列に従うそのような減少傾向は見られなかった。

Cs 濃度と  $\delta^{13}\text{C}$  との関係は、食性タイプによってプロットの分布が異なっていた。具体的には魚食魚、及び甲殻類食魚は正規分布、ベントス食魚は右肩上がり、プランクトン食魚は、ピークが右側に移動した分布になっていた。このような分布パターンの違いは、同じ食性タイプであっても、どのような餌生物を採餌したか、あるいはどの程度採餌しかたによって、体内の Cs 濃度が異なることを意味している。

Cs 濃度と  $\delta^{15}\text{N}$  との関係は、いずれの食性タイプでも明瞭なパターンは見られなかった。もし、本調査期間において、食物連鎖を介した Cs 濃縮があれば、散布図は正相関を示すはずである。しかしながら、そのような現象が観察されないということは、少なくとも 2012 年 6 月以降、餌生物からの Cs の取り込みは、Cs 濃度と  $\delta^{15}\text{N}$  との間に影響しない水準であったと考えられる。

## 3. 今後の課題

魚食魚については、時系列に伴う Cs 濃度の減少傾向が見られなかった。この課題については、他地域からの移動の可能性も含め、さらに検討する必要がある。また、Cs 濃度と  $\delta^{13}\text{C}$  との関係から、餌資源によって体内の Cs 濃度が異なることが明らかとなった。しかし、具体的にどのような餌生物を採餌した個体で Cs 濃度が高いのかは特定できなかった。これらについては、餌生物の Cs 濃度、及び安定同位体比のデータをさらに蓄積することで特定可能である。

## 4. 備考

本課題は、次年度も引き続き、同様の野外調査を行う予定である。



図表

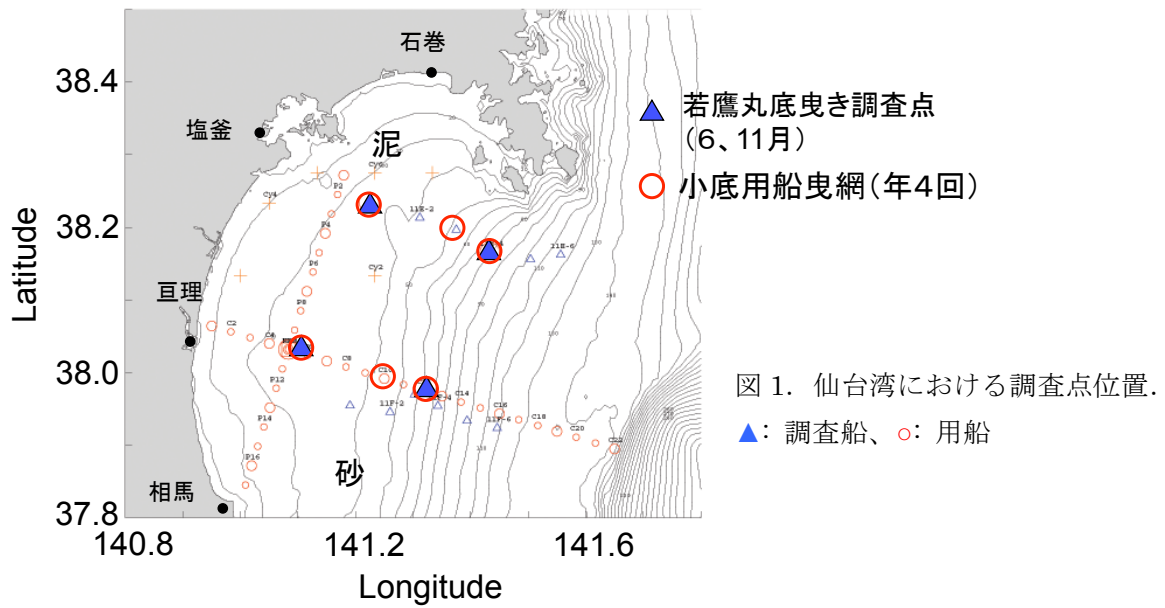


表 1. 仙台湾における主要な魚種の食性

魚種	採集月												食性	重量比20%以上の項目			
	2011年			2012年				2013年									
	6	9	12	2	6	8	12	2	6	9	12						
イシガレイ			●		●	●	●	●		○		魚食	魚類				
カガミダイ		●					●					魚食	魚類				
スズキ			●	●			●	●			○	魚食	魚類				
スルメイカ	●				●					●		魚食	魚類	イカ類			
ヒラメ	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○		魚食	魚類	イカ類			
マアナゴ		●	●		●					●	○	魚食	魚類				
マダラ				●				●	●			魚食	魚類	タコ類			
マトウダイ		●	●		●						○	魚食	魚類				
アイナメ		●	●		●	●			●	○		甲食・魚食	エビ類	魚類			
クサウオ		●	●	●	●				●	○		甲食・魚食	エビ類	魚類	イカ類		
コモンカスベ		●	●	●	●	●		●				甲食	エビ類	カニ類	エビジャコ		
ババガレイ	●		●		●							甲食	カニ類	エビ類			
マダイ		●	●		●						○	甲食・魚食	カニ類	エビ類	魚類		
アカシタビラメ		●		●	●			●	●	○		ベ食	デトリタス	多毛類			
チダイ		●	●		●	●						ベ食・甲食	デトリタス	エビ類	多毛類		
マガレイ		●	●	●	●	●	●	●	●	○		ベ食・甲食	多毛類	二枚貝	魚類	エビ類	
マコガレイ	●	●	●	●	●	●		●	●	○		ベ食	多毛類	エビ類	後鰓類	オキアミ	
イカナゴ	●			●	●							プ食	動ブラ	アミ類			
カタクチイワシ	●	●			●			●	●	○		プ食	動ブラ	植ブラ			
カナガシラ		●	●		●	●				○		プ食・甲食	オキアミ	エビ類	エビジャコ		
スケトウダラ				●				●	●			プ食・甲食	オキアミ	エビジャコ			
マアジ		●			●				●	○		プ食	アミ類	動ブラ			
マダラ0+	●							●	●			プ食・魚食	オキアミ	魚類			

甲食: 甲殻類食、ベ食: ベントス食、プ食: プランクトン食

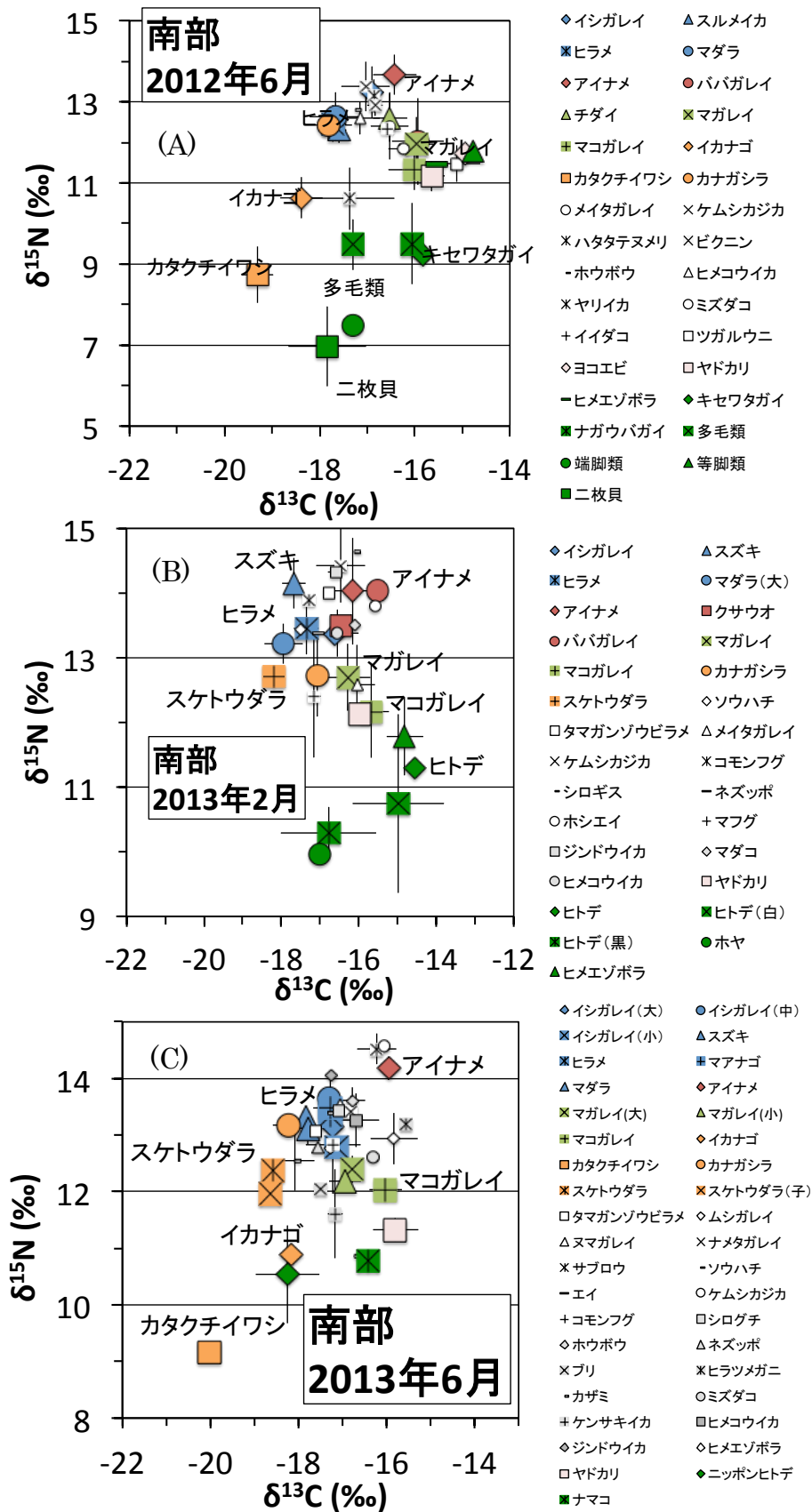


図 2. 仙台湾南部調査点における CN の 2 次元マップ (A) 2012 年 6 月、(B) 2013 年 2 月、(C) 2013 年 6 月。水色は魚食魚、赤色は甲殻類食魚、黄緑色はベントス食魚、オレンジ色はプランクトン食魚を表す。

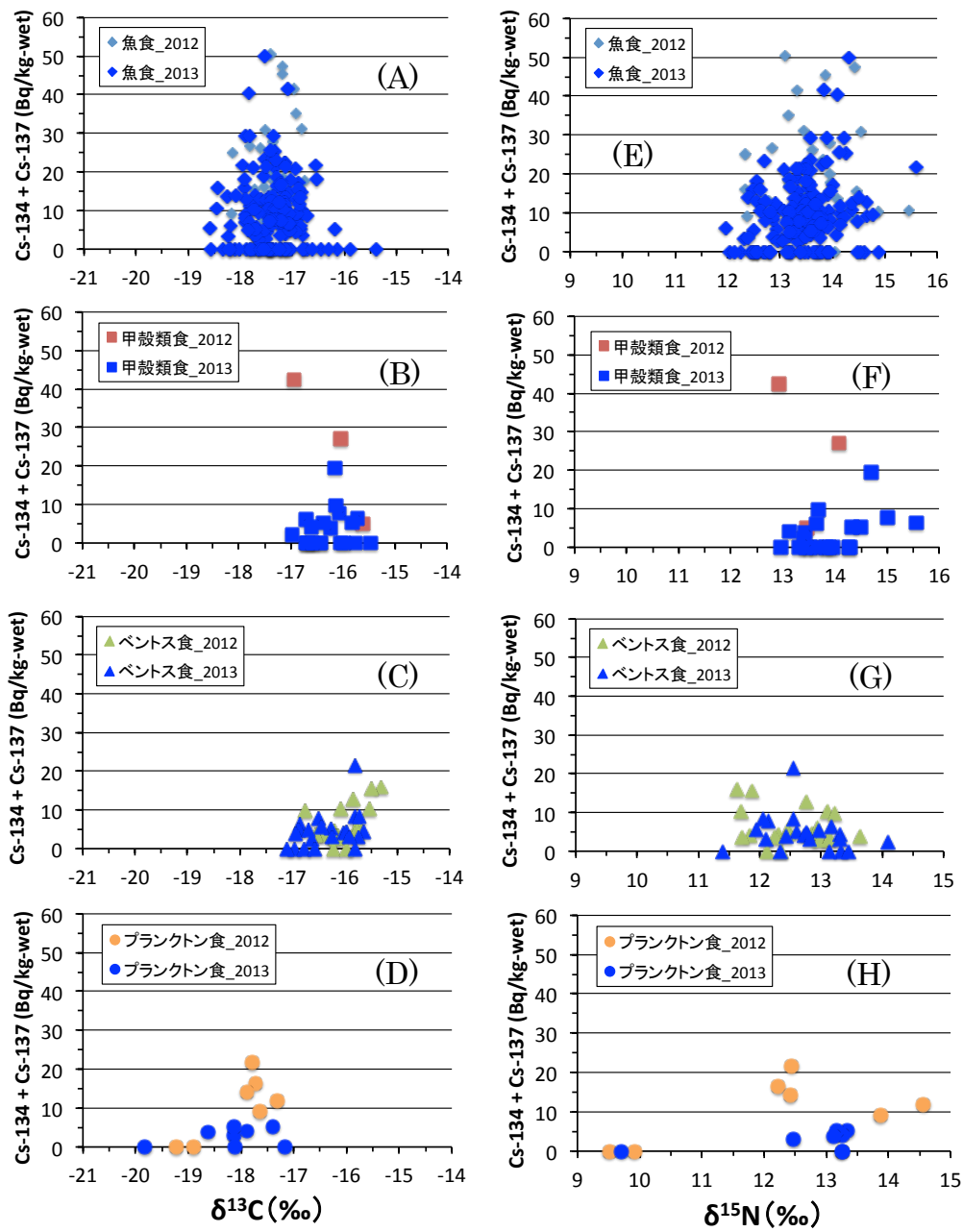


図 3. 仙台湾における放射性セシウム濃度 (Cs-134 と Cs-137 の合算濃度) と炭素安定同位体比、及び窒素安定同位体比との関係。(A) (E) 魚食魚、(B) (F) 甲殻類食魚、(C) (G) ベントス食魚、(D) (H) プランクトン食魚. 濃青色は 2013 年に採集された個体を示す.

課題番号 1-4-1-2	課題名：仙台湾および福島県北部沖合定点における生態系内の移行（福島県北部沖合）
研究機関・研究グループ名	東北区水産研究所資源海洋部資源管理グループ・沿岸漁業資源研究センター沿岸資源グループ、中央水産研究所海洋・生態系研究センター放射能グループ
担当者職名・担当者名	主任研究員・成松庸二、主任研究員・服部 努、グループ長・栗田 豊、任期付研究員・富樫博幸、任期付研究員・重信裕弥

#### 背景・目的

放射性セシウム（Cs-134 + Cs-137）濃度は沿岸の底生性魚介類で高く、一部の沿岸海域では未だに漁業再開のめどが立っていない。その一方で大陸棚斜面上部の海域では影響が薄れつつあり、すでに福島県の沖合では試験操業が行われ、漁業の再開に向けた取り組みが進められている。しかし、沖合に分布する底魚類の中には未だに放射性セシウム濃度の高い種もあり、漁業再開への気運の高まりと共にその取り込み機構や減衰過程の把握が求められている。ここでは陸棚斜面域の生態系に焦点を当て、主要底魚類の放射性セシウムの移行過程や挙動を明らかにする。

#### 1. 研究内容及び方法

2011年6月～2013年10月に福島第一原発東部の水深250m帯で、着底トロール網、ソリネット、ドレッジ、ボンゴネット、採泥器を用いて底生性生物を採集した。着底トロール網で採集された大型底魚類から主要種を選定し、それらの胃内容物分析、安定同位体分析、セシウム濃度分析を行った。胃から得られた生物の種査定を行い、種もしくは分類群ごとに重量%を求めた。主要種ならびに主要種の主となる餌生物のCおよびNの安定同位体比を調べ、 $\delta C$ ・ $\delta N$ の関係をマッピングした。さらに、優占種の放射性セシウム濃度を調べた。これらの結果から、食物網構造の季節変化を調べると共に放射性セシウムの生態系への移行経路や減衰過程を推察した。

#### 2. 結果および考察

主要種の選定：1、4、6および10月に行った着底トロール調査の結果、マダラ、スケトウダラ、エゾイソアイナメおよびテナガダラのたら類、アカガレイおよびヒレグロのかれい類が優占していた。そのため、これら優占種について解析を行った。マダラおよびスケトウダラは年齢や体サイズで生態が異なるため、年齢査定を行い、年齢別に解析した。

食性解析：マダラ1歳魚、2歳魚は1～4月に主にオキアミ類を主食としており、10月には魚類を主食としていた。マダラ3歳以上は、周年にわたりホタルイカや魚類を主要な餌生物としており、オキアミの割合は低かった（図1）。スケトウダラは年齢や季節を問わずオキアミ類を主食としていた。1歳魚、2歳以上の個体は10月には魚類も多く食べていた。エゾイソアイナメ、テナガダラは4および6月にはオキアミを主食とし、10月には小型の

エゾイソアイナメは底生性エビ類や多毛類を、大型のエゾイソアイナメは魚類を主食としていた。アカガレイはオキアミ類や甲殻類を主食としており、体サイズによる食性の違いはほとんど見られなかった。また、ヒレグロはベントス類を専門に食べており、多毛類の割合が非常に高く、その他ではヨコエビ類が餌として利用されていた（図 1）。

安定同位体分析：4-6月に得られたサンプルでは、食物網の中で2つのグループが存在していた。1つはカイアシ類やオキアミ類を由来とするグループで、優占種の中ではたら類やアカガレイがそのグループに属していた。マダラやスケトウダラの $\delta N$ 値（栄養段階を示す）に年齢による差は認められなかった。もう一つは底生性のヨコエビや多毛類を由来とするグループで、ヒレグロやババガレイがそのグループに属していた。

放射性セシウム濃度の時系列変化：優占する底魚類の2012年4月から2013年6月における放射性セシウム濃度の時系列変化を調べたところ、全体的に時間の経過と共に減少傾向が認められた。スケトウダラやアカガレイ、ヒレグロの放射性セシウム濃度は低く、最も高い個体でもスケトウダラで30Bq/kg-wet、かれい類では10Bq/kg-wet程度であった。マダラでは1歳魚は非常に低かったが、2歳魚、3歳魚以上では50Bq/kg-wetを越える個体が散見された。ただし、2013年には50Bq/kg-wet以上の個体は出現しなかった。

その他の魚類や餌生物の値も低く、ほとんどの検体で10Bq/kg-wet以下であった。

以上の結果、陸棚斜面域ではオキアミを主食とする底魚群集が優占しており、それらは秋季には魚類やベントスなども利用していた。マダラは年齢によって餌生物が異なっており、1、2歳魚はオキアミを中心としていた一方で、3歳魚は魚類や頭足類を中心としていた。また、優占する1種であるヒレグロはベントスを専食しており、多毛類やヨコエビ類を主食としていた。安定同位体の結果からも2つの餌生物を起源とする底魚群集が確認され、餌生物分析の結果と併せて考えると、中深層由来の餌生物食者とベントス食者に分けられた。優占種の中では、マダラ2歳魚および3歳魚のみ放射性セシウム濃度が高く、その他の種では非常に低かった。優占種の主食となっている中深層由来の生物およびベントスからは濃度の高い放射性セシウムが検出されなかったこと、マダラ以外の沿岸域に移動しない種からは高い濃度の放射性セシウムが検出されなかったことから、陸棚斜面域の生態系では、高濃度のセシウムの取り込み、移行はないことが示唆された。また、昨年度の結果から、一部のマダラは低水温期に浅海域に移動することが明らかになっている。これらの結果から、一部のマダラの2、3歳魚のみ放射性セシウム濃度が高かったのは、浅海域に移動/分布した際に濃度の高い放射性セシウムを取り込んだためと考えられた。

### 3. 残された課題

今回の結果から、陸棚斜面域の生態系では放射性セシウムは低濃度で移行していることが示された。したがって、沿岸域で取り込んだ濃度の高い放射性セシウムの減衰過程の評価が今後必要となる。現在確認されているマダラ2歳以上の減衰過程を調べ、今後の予測を行う。

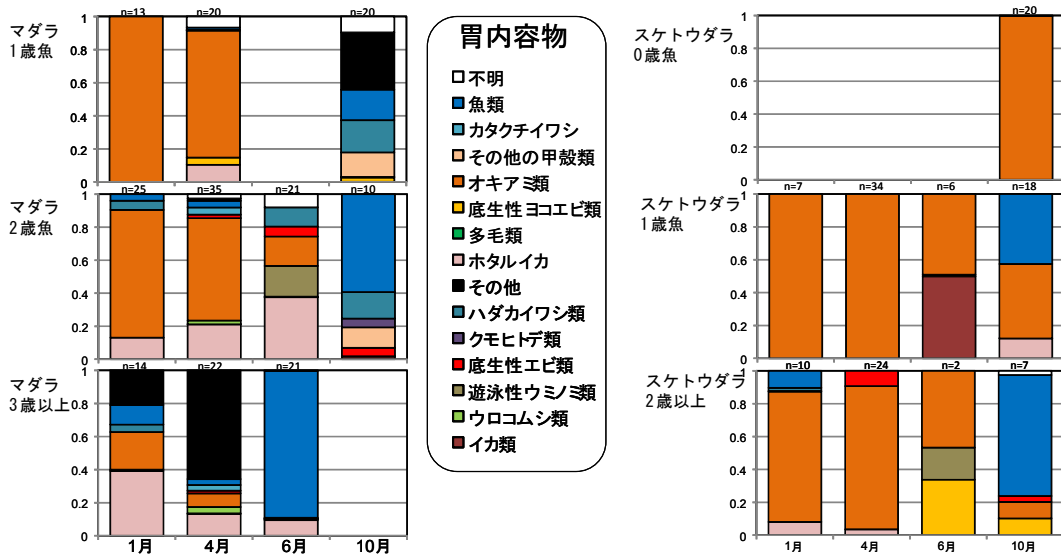


図 1. マダラ、スケトウダラの年齢別胃内容物重量割合の時系列変化

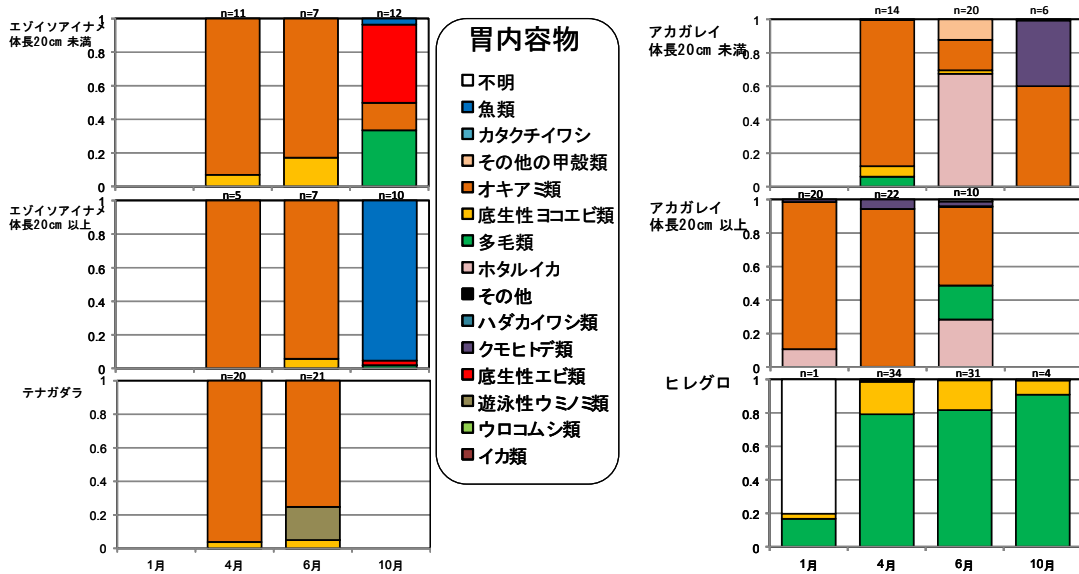


図 2. 陸棚斜面域の優占種の胃内容物重量割合の時系列変化

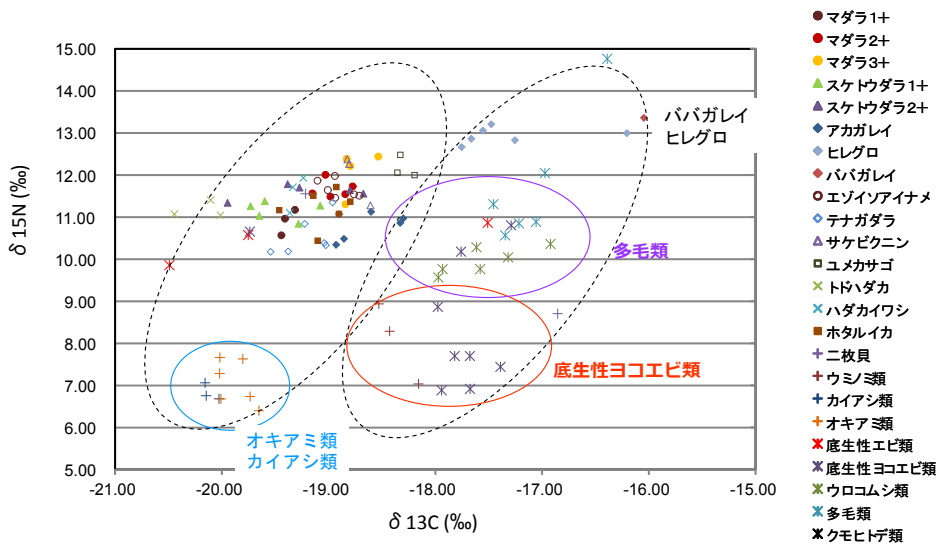


図 3. 2012 年 4~6 月の陸棚斜面上部における優占種およびその餌生物の安定同位体比

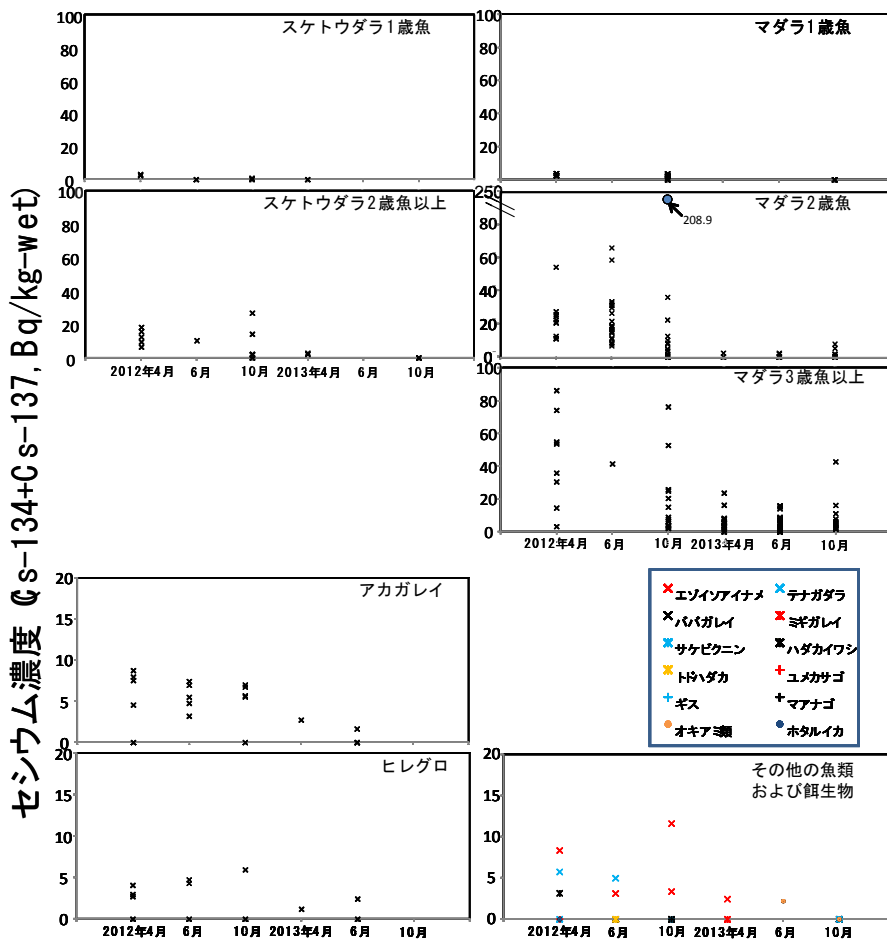


図 4. 2012 年 4~2013 年 6 月の陸棚斜面上部における優占種およびその餌生物の放射性セシウム濃度

課 題 番 号 1-4-2-1	課題名：魚類の放射性物質濃度と生態の関係（ヒラメ）
研究機関・研究グループ名	東北区水産研究所 沿岸漁業資源研究センター 沿岸資源グループ 中央水産研究所 海洋・生態系研究センター 放射能調査グループ
担当者職名・担当者名	グループ長・栗田 豊、任期付研究員・富樫博幸、研究支援職員・山口貴大、任期付研究員・玉手 剛 任期付研究員・重信裕弥

## 1. 研究内容および方法

2011年3月に発生した東電福島第一原発の事故により、大量の放射性セシウムが放出され、海洋生態系に取り込まれた。ヒラメの放射性セシウム濃度は、出荷制限が指示される基準である100 Bq/kg-wet を超える個体が多く出現し、茨城県、福島県、宮城県で出荷制限が指示された。2011年秋以降、放射性セシウム濃度には減少傾向が認められ、2014年2月末現在、福島県および茨城県の36° 38' 以北で出荷制限指示が継続されている。

本課題は、ヒラメ放射性セシウム濃度の推移を詳細にモニタリングするとともに、取り込み・排出量を定量的に把握して、将来予測を試みることを目的とする。本年度は、以下の2点に焦点を当てて解析を行った。

(1) 年級群ごとに放射性セシウム濃度の時系列変化を調べて、年級群間の違い、特に事故前に生まれた年級群と事故後に生まれた年級群の違いの有無を検討した。ヒラメ稚魚は7月前後に着底することから、2011年級、2012年級は、それぞれ、2011年7月以降、2012年7月以降の放射性セシウム取り込み量の指標となる。

2011年11月～2013年9月に仙台湾で採集した525個体のヒラメの全長を測定し、耳石を用いて年齢を査定した。さらに、個体別に放射性セシウム濃度を測定した。得られた放射性セシウム濃度の時系列変化および全長との関係を年級群ごとに調べ、年級群による違いを検討した。

(2) 取り込み量を定量的に把握するために、摂餌日周リズムを明らかにした。さらに、その知見を元に、日間摂餌量およびその年間平均を推定した。

2013年7月6日～10日に、仙台湾北部水深35m（定点E1付近）で、若鷹丸により時間帯を変えて（1, 3, 7, 11, 15, 19, 22時）13回のトロール採集を行った。ヒラメの胃内容物は船上でホルマリン固定した。胃内容物はできるだけ詳細に種類分けし、種類ごとに重量および消化度（消化度1、新鮮；2、表皮のみ消化；3、肉まで消化するが種は明瞭に判別可能；4、断片）を測定した。空胃率、消化度組成、胃内容物重量指数（SCI；胃内容物重量 x100/体重、体重は全長より推定）の日周変化より、ヒラメ摂餌日周リズムを明らかにした。

また、2011年9月以降定期的に採集したヒラメのSCI、水温、水温と消化速度の関係に関する経験式（He & Wurtsbaugh(1993)、式（1））を用いて、Eggers（1979）を改変した式（式（2））により日間摂餌量を推定した。

$$k = 0.049 \exp(0.072t) - 0.060 \ln(PS) \quad (1)$$

$$DR/BW = 24 k SCI_{ave}/100 \quad (2)$$

$k$  は消化速度、 $t$  は水温(°C)、 $PS$  は餌のサイズ(g)、 $DR$  は日間摂餌量(g)、 $BW$  は体重(g)、 $SCI_{ave}$



は1日または年間の平均SCIである。

## 2. 平成25年度進捗状況・成果

(1) 事故前に生まれた2009、2010年級群(YC)と事故後に生まれた2011、2012YCの放射性セシウム濃度の推移は明瞭に異なっていた。2009、2010YCはモニタリング開始時の最大値が100Bq/kg-wet程度であったがその後減少傾向が認められた。これに対して、2011、2012YCの放射性セシウム濃度はほとんどの個体が検出限界値以下(付表参照)であり、測定された最大値はそれぞれ10.2、6.3 Bq/kg-wetであった(図1)。

2005~2008年級(YC)は標本数が少なく採集日も限られていることから、経時的変化の傾向が認められなかった。2009YC(n=30、事故後510~841日のデータ)、2010YC(n=337、事故後256~934日のデータ)は減少傾向が認められた。調査期間の放射性セシウム取り込み量を0.1 Bq/kg(5.0 Bq/kgの餌を体重の2.0%摂餌した場合を想定)とした場合の、実効生態学的半減期、生態学的半減期、生物学的半減期は、2009YCは順に232日、346日、113日、2010YCは順に216日、311日、67(直近のモニタリングデータにあわせた場合)~132(開始時のモニタリングデータにあわせた場合)日であった(3(1)参照)。2011YC(2011年7月生まれ)および2012YC(2012年7月生まれ)は低濃度で推移しており、増減傾向は認められなかった。

年級群間の違いは、全長-放射性セシウム濃度関係でも明瞭に認められた(図2)。食性が成魚と同様になり、成魚との分布域の重なりが大きくなる全長300~400mmで比較すると、2010YC(主に2011年11月~2013年2月に出現)は最大120 Bq/kg-wet、多くの個体が0~70 Bq/kg-wetであるのに対して、2011YC(主に2012年12月~2013年6月に出現)は10 Bq/kg-wetを超える個体は出現しなかった。

以上のことから、ヒラメ成魚の放射性セシウム取り込み速度は、少なくとも2012年冬以降は非常に少ないと推察された。また、福島県によるモニタリング調査結果によると、放射性セシウム濃度の平均値は2011年秋まで増加しそれ以降減少していること、2011年冬以降はセシウム濃度の最低値に減少が認められることから、2011年冬以降の放射性セシウム取り込み速度も、それ以前に比べて少なくなっていたと推察される。以上は、「事故後数ヶ月の放射性セシウム取り込み量が甚だしく、その後は少ない」という考えを支持する。

(2) ヒラメ成魚の摂餌リズムには明瞭な日周性が認められなかった。採集されたヒラメ526個体のうち摂餌をしていたのは170個体(32%)であった。空胃率および消化度は日中に低く(それぞれ59%、3.1)夜間に高い(72%、3.6)傾向が認められた(図3、4)。また、消化度は、7時に採集した個体が目立って低かった(図5)。以上のことから、ヒラメ成魚は主に日中に摂餌すると推察されたが、これらの日周リズムは明瞭ではなく、SCI(空胃個体を含む)の値には明瞭な日周変化が認められなかった(図6)。このことから、以下の解析は採集時刻を無視して行った。

仙台湾におけるヒラメサイズ別SCIには顕著な差が認められなかった。SCIは2月に最も低く(0.16)、10または12月に最も高かった(2.56、図7)。経験水温6~20℃で補正した日間摂餌量の体重比(%BW)は0.25~6.71%であり、年間平均は1.98%(2012年)、1.55%(2013年)であった(図7)。本データは、放射性セシウムの取り込み・排出モデルの重要なパラメータとして活用される。

### 3. 今後の課題

(1) 生態学的半減期は魚体内の放射性セシウム濃度と取り込み速度（例えば日間摂取量）の関係で決定される。最近では魚体内の放射性セシウム濃度が下がってきているため、生態学的半減期は徐々に長くなってきていると推察される。本年度は331日間（2009YC）、678日間（2010YC）にわたる放射性セシウム濃度データを用いて生態学的半減期を算出したが、実態を正確に評価するために、今後はより短い時間間隔で減少過程および取り込み過程を解析する必要がある。

(2) 現在の放射性セシウム収支モデルには、成長を考慮していない。一方、体重の増加速度は放射性セシウム収支に影響を及ぼすと思われる。今後は、成長を取り込んだモデルを構築して、成長の影響を定量評価する必要がある。

(3) 2008YC以前の年級（資源尾数全体に占める割合は非常に低い）の放射性セシウム濃度の減少は明瞭でなかった。サンプル個体数が少ないことの影響が大きいと思われるが、今後、高齢魚の標本数を増やしてモニタリングを継続するとともに、摂餌生態、生理学的特性、移動生態、データ解析手法等、多方面から検討したい。

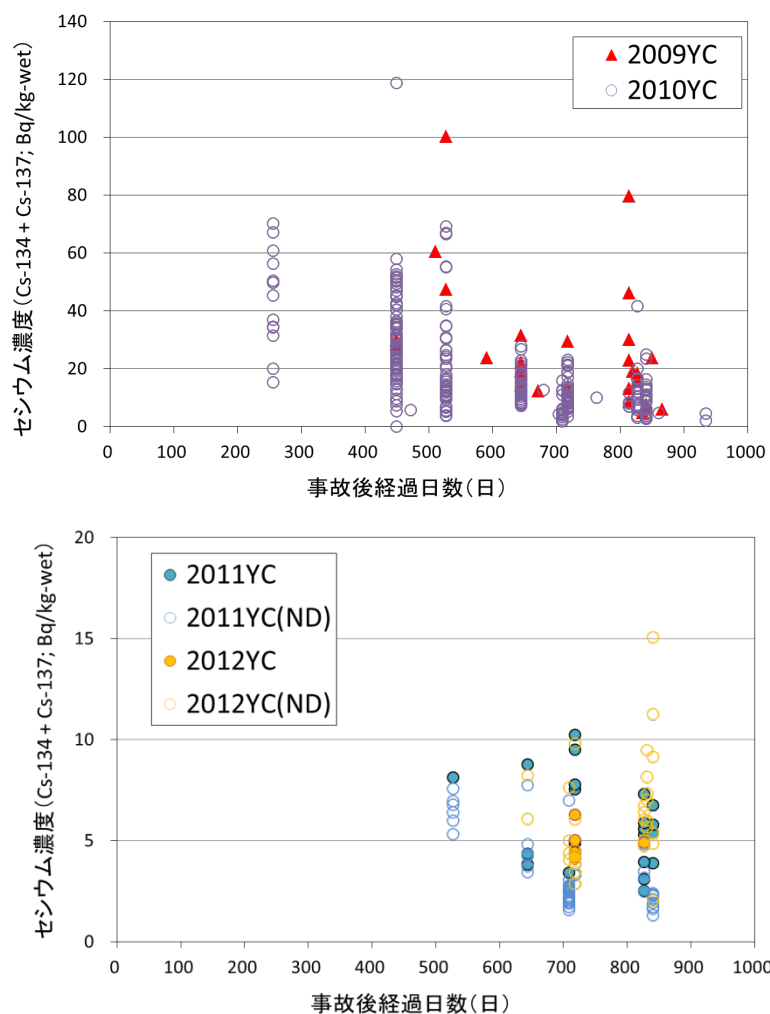


図1. ヒラメ年級群別の事故後経過日数と放射性セシウム濃度の関係  
2009、2010年級群(YC) (上) と 2011、2012YC (下)。2011YC(ND)、  
2012YC (ND) は検出限界値以下であった個体で、検出限界値を  
示した。上下図のY軸の値が異なることに注意。

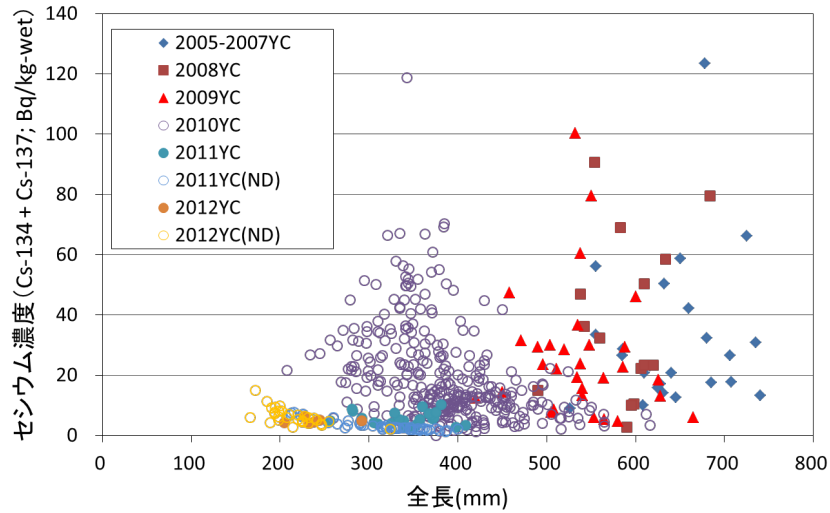


図 2. 年級群別のヒラメ全長と放射性セシウム濃度の関係

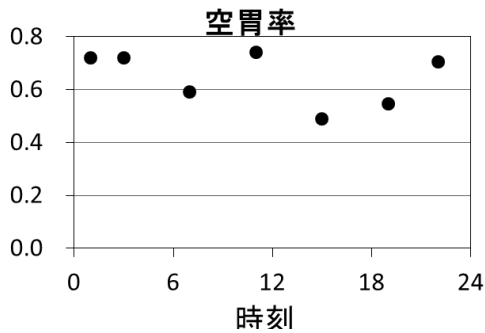


図 3. ヒラメ空胃率の日周変化

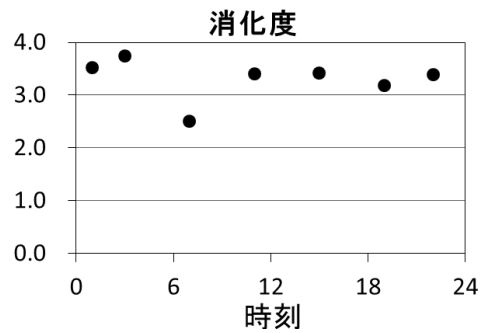


図 4. ヒラメ消化度の日周変化

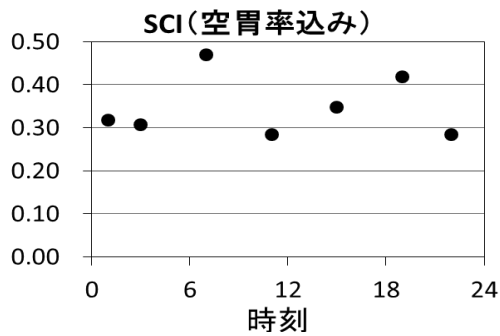


図 5. ヒラメ SCI の日周変化

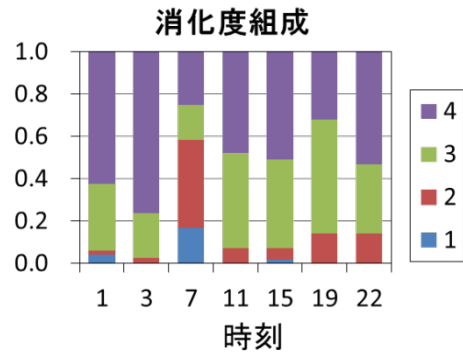


図 6. ヒラメ消化度組成の日周変化

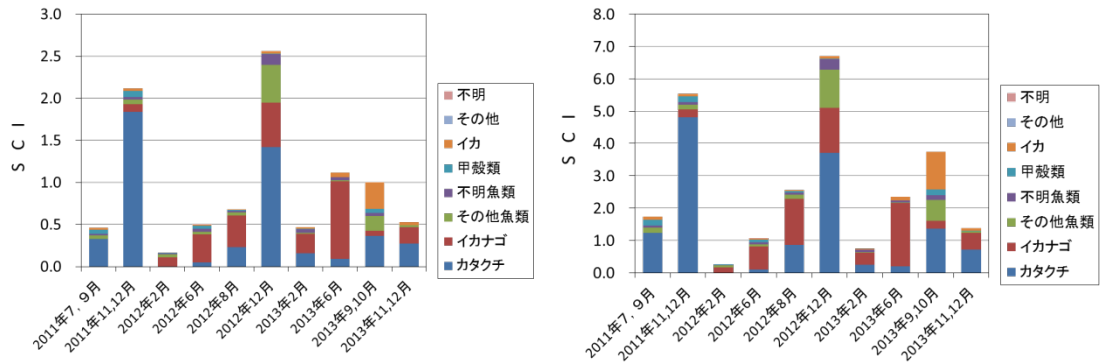


図 7. ヒラメ SCI (左) および推定日間摂餌量 (右) の季節変化

課題番号 1-4-2-2	課題名：魚類の放射性物質濃度と生態の関係（マダラ）
研究機関・研究グループ名	東北区水産研究所資源海洋部資源管理グループ
担当者職名・担当者名	主任研究員・成松庸二

## 背景・目的

東北太平洋岸の広い範囲で比較的高い濃度の放射性セシウムが検出されているマダラでは、1-5月の低水温期に浅海域（10～200m）および深海域（200～500m）に広く分布する一方で水温が高くなる6～12月には深海域のみに分布することが明らかになっている。深海域でマダラの主食となっている餌生物の放射性セシウム濃度は極めて低いこと、同所的に生息するイトヒキダラ、キチジおよびヒレグロといった底魚類のセシウム濃度が低いことから、深海域に分布している時期にはほとんど放射性セシウムを取り込んでいないと考えられる。そのため、震災当初以降のマダラの放射能セシウムの取り込みは次に浅海域に分布することができる2012年1～5月と考えられる。本課題では、放射性セシウムをほとんど取り込まないと考えられる深海分布期のセシウム濃度の時系列変化から、生物学的半減期を推定するとともに2012年以降にマダラがどの程度放射性セシウムを取り込んだかを調べた。

## 1. 研究内容及び方法

2011年3月～2013年3月に福島県の沖合で採集されたマダラについて、年齢査定を行い、年級を判別した。漁獲地点と福島第一原発間の距離を求め、福島第一原発からの距離と放射性セシウム濃度との関係を示した。次に年級別に放射性セシウム濃度の時系列変化を調べ、セシウムの減衰過程の季節変化を調べることで、2012年以降に放射性セシウムの大きな取り込みがあったか否かを調べた。

2012年以降の深海域分布時には放射性セシウムを取り込んでいないという仮定の下で2012年5～12月における生物学的半減期を推定した。半減期や放射性セシウム濃度はCs-134+Cs-137濃度と漁獲日の関係に栗田（2012）、山田ら（2013）に基づく以下の式を当てはめることで推定した。

$$D_{t+1} = (A \times BW_t \times FR \times FC + D_t) \times \exp(\ln 0.5 / BH), \quad (1)$$

ここで、 $D_t$ は $t$ 日齢における個体あたりの総セシウム量（Bq）、 $A$ は吸収率（90%）、 $BW_t$ は $t$ 日齢時の体重（kg）、 $FR$ は日間摂餌率（%/BW）、 $FC$ は1日当たりの餌生物のCs濃度（Bq/kg-wet）、 $BH$ は生物学的半減期である。なお、日齢の起算日は1月1日とした。

震災以降の成長が年級別に異なることが明らかになっているため、成長式は年級別に求めた。また、体長、体重関係は東北地方南部海域で求められたものを用いた。

$$SL(2009yc) = 65.68 \times \exp(-\exp(-0.00215(t - 526.50))), \quad (2)$$

$$SL(2010yc) = 54.80 \times \exp(-\exp(-0.00257(t - 426.98))), \quad (3)$$

$$BW = 8.59 \times 10^{-6} \times SL^{3.13}, \quad (4)$$

日間摂餌率 FR は水温 4~8°C の場合、体重 250g 以上のマダラでは体重の 1.0~1.2% であることが飼育実験によって示されている。2009 年、2010 年級共に 2012 年 1 月には体重 250g 以上に達しており、生息域の水温はほぼ 4~8°C であることから、両年級ともに 1.2% で一定とした。

これらの結果から、2012 年 5~12 月における生物学的半減期を推定した。また、その結果に基づき、2012 年 1~5 月における放射性セシウムの取り込み量を推定した。

## 2. 結果および考察

生物学的半減期の推定：2009 年級、2010 年級共に時間の経過に伴い、放射性セシウム濃度は低下する傾向にあった。2012 年 5 月~12 月の個体別の放射性セシウム濃度と漁獲日との関係に係数式に当てはめると、2009 年級では初期（5 月 1 日）の放射性セシウム濃度（Cs-134+Cs-137）が 85Bq/kg-wet のときに最も当てはまりがよく、そのときの生物学的半減期は 206 日であった（図 1）。2010 年級では初期の放射性セシウム濃度が 45Bq/kg-wet のときに最も当てはまりがよく、そのときの生物学的半減期は 193 日であった（図 1）。

この値は一般に知られている海産魚の生物学的半減期よりはやや長い（Kryshev 1995, 笠松 1999）。生物学的半減期の長さは体重や分布水温とそれぞれ正と負の相関があることが知られており（Doi et al. 2012）、実際にマダラでは 2009 年級に比べて 2010 年級の方が生物学的半減期が短いことが試算された。また、マダラが大型、冷水性の底魚類であることを考えると、今回見積もられた両年級の生物学的半減期の長さは妥当であると考えられる。低水温期における放射性セシウムの取り込み量の推定：2012 年 1 月から 2013 年 4 月に漁獲されたマダラについて、2009 年級と 2010 年級で福島第一原発からの距離と放射性セシウム濃度の関係を調べたところ、5~8 月期に緩やかな負の相関が認められたものの、その他の時期では距離と放射性セシウム濃度との間には明瞭な関連が認められなかった（図 2）。また、2009~2011 年級について年級別に放射性セシウム濃度の時系列変化を調べたところ、生まれが早い年級ほど放射性セシウム濃度が高い傾向があり、2011 年級からはごく微量な放射性セシウムしか検出されなかった（図 3）。震災から時間が経過すると共に放射性セシウム濃度は下がる傾向が認められ、2009 年級、2010 年級共に低水温期である 1~3 月および 4~6 月においても放射性セシウム濃度が高くなる傾向は認められなかった。

昨年度示した移動回遊様式から、一部の 1 歳以上のマダラは低水温期に浅海域に分布する。今回、2011 年級は 2012 年の低水温期にもほとんど放射性セシウムを取り込んでいないことが明らかになった。また、2009 年級、2010 年級共に、一部の個体が浅海域に分布する低水温期にも放射性セシウム濃度が上昇する傾向が認められなかった。これらのことから、2012 年以降の放射性セシウムの取り込み量は低レベルであると考えられた。

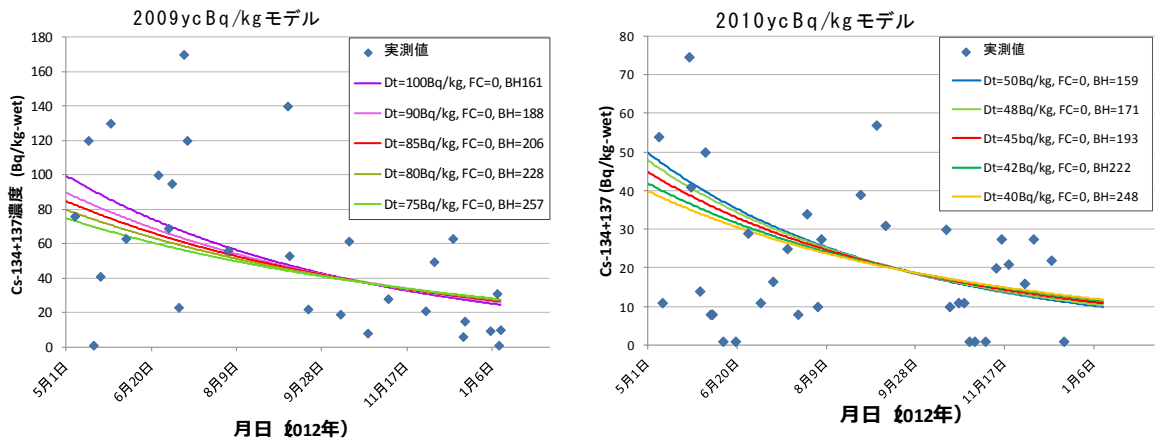


図 1. 2012年5～12月におけるマダラ2009、2010年級のセシウム減少過程とその関係式

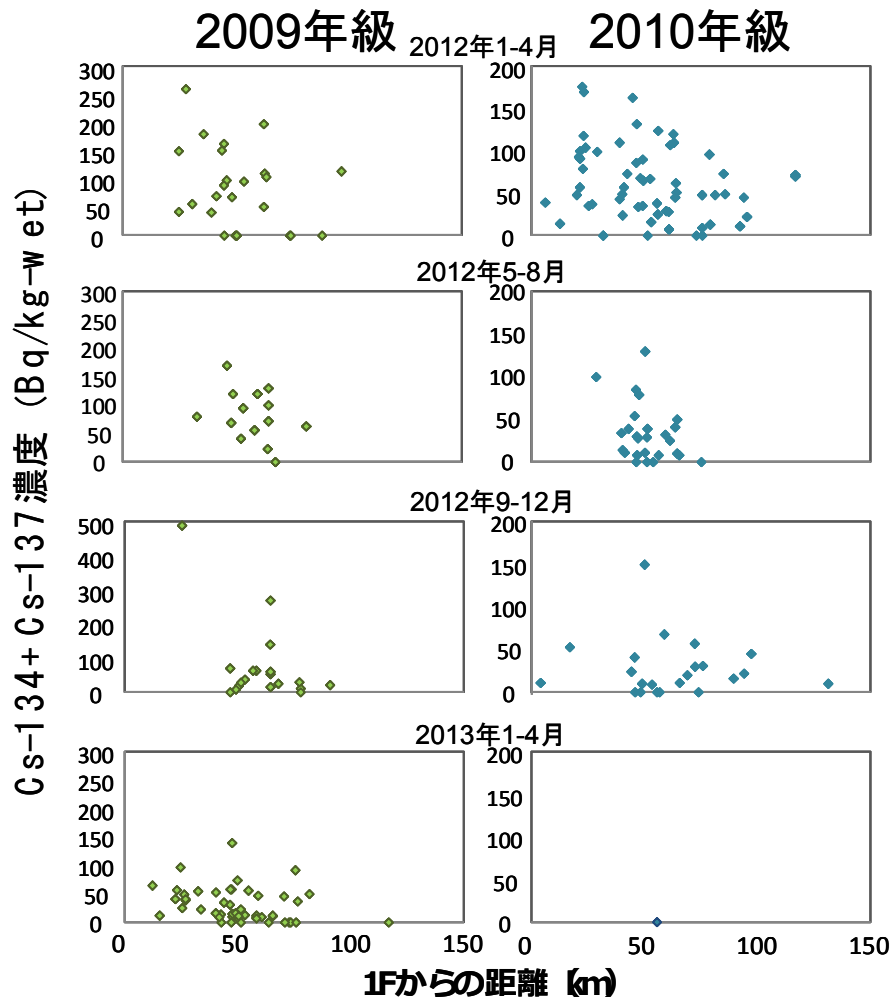


図 2. 2012年1月～2013年4月における年級別放射性セシウム濃度と福島第一原発からの距離の関係

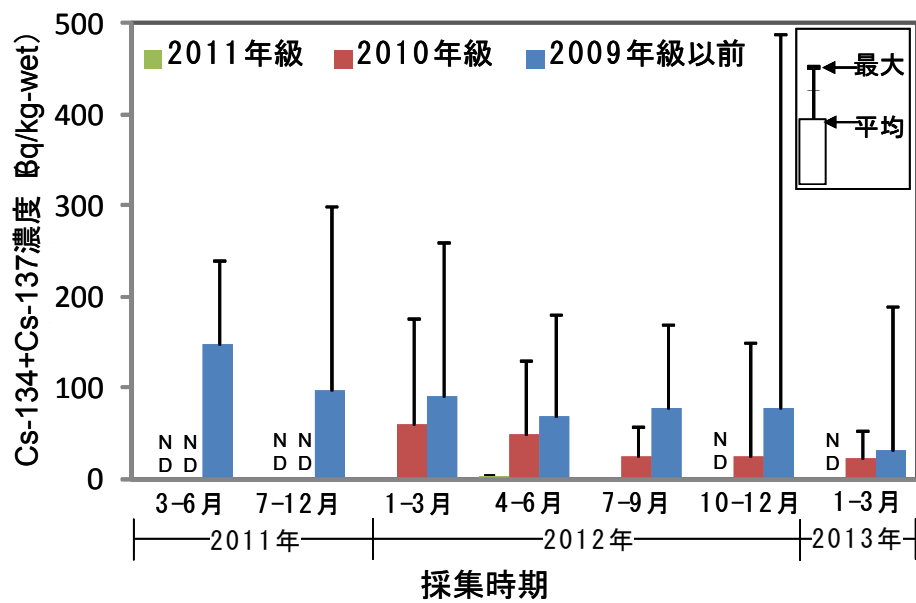


図 3. 2011年3月～2013年3月における年級別放射性セシウム濃度の時系列変化

課題番号 2-1	課題名：福島県内河川における放射性セシウム移行経路調査
研究機関・研究グループ名	独立行政法人水産総合研究センター増養殖研究所内水面研究部 生態系保全グループ、資源増殖グループ 中央水産研究所海洋・生態系研究センター放射能調査グループ 福島県内水面水産試験場
担当者職名・担当者名	研究員・坪井潤一、主任研究員・山本祥一郎、研究員・松田圭史、研究員・藤本賢、任期付研究員・帰山秀樹、任期付研究員・安倍大介

## 1. 研究内容及び方法

(1) 2012年および2013年の5, 8, 10月に福島県内を流れる5河川（新田川、木戸川、阿武隈川、鮫川、大川（阿賀川））においてアユ、底質の付着物（アユの餌生物である藻類およびシルト）、川底の泥、河川水（懸濁物を含む）を採集した（図1）。これらのサンプルに加え、先行研究として2011年の5, 8, 10月に阿武隈川、鮫川、大川（阿賀川）で同様に採集されたサンプルについて、放射性セシウムの濃度を測定した。なお、アユについては、個体ごとに内臓（胃内容物を含む）と筋肉に分けて測定を行った。得られたデータを用いて、アユの放射性セシウムの濃度の経時変化の解析および放射能汚染経路の検討を行った。

(2) 公表されている「文部科学省による放射線量等分布マップ（放射性セシウムの土壌濃度マップ）」を用いて、2011年6月に採集された調査河川の流域（陸域）における地表面に沈着した放射性セシウムの濃度の平均値を算出し、アユの放射性セシウムの濃度との関係について解析を行った。

## 2. 平成25年度進捗状況・成果

(1) アユの内臓（胃内容物を含む）および筋肉の放射性セシウムの濃度は、時間の経過とともに減少する傾向がみられたが、河川ごとにみると、浜通りを流れる新田川および木戸川では横ばい状態であった（図2）。底質の付着物（藻類およびシルト）の放射性セシウムの濃度は変動が激しく、特に洪水後に高い値を示した。また、アユの内臓の放射性セシウム濃度は付着物の放射性セシウムの濃度と相関がみられ、アユの内臓は餌である付着物の濃度に強く影響を受けていた（図2）。一方、筋肉の放射性セシウム濃度は、内臓より変動が少なく、内臓の濃度の14%程度であった。

川底の泥の放射性セシウム濃度は時間の経過とともに減少傾向がみられたが（図3）、懸濁物を含む河川水の放射性セシウム濃度は減少傾向が認められなかった（図4）。河川水の放射性セシウム濃度は2013年8月の洪水後に顕著に増加しており、特に新田川ではこの時、調査開始以来最高値を記録した（図4）。このことは洪水に伴う河川の土砂運搬機能によって、懸濁物に付着した放射性セシウムが上流域から供給されたと推察された。

(2) アユの内臓および筋肉の放射性セシウムの濃度は、2011年の事故直後に調査河川の流域において地表面に沈着した放射性セシウム濃度の平均値と相関がみられた（図5）。特に表土の放射



性セシウム濃度が  $100,000 \text{ Bq/kg-m}^2$  以上の 3 河川では、アユの内臓および筋肉の放射性セシウムの濃度が高かった。

これらの結果から、アユは藻類を捕食する際、高濃度に汚染されたシルトを取り込んでおり、それらは上流域から供給されていると推察された。また筋肉の放射性セシウム濃度が内臓の濃度よりも著しく低かったことから、アユの内臓に取り込まれているのは主にシルトに吸着した放射性セシウムであり、これらはほとんど消化されず、そのまま排出されていると考えられた。

### 3. 今後の課題

放射性セシウムはシルトに付着しやすいことが知られているため、今後は底質の付着物として採取されたサンプルを、藻類とシルトに分離して放射性物質の濃度を測定することが、より詳細な移行経路の解明につながると期待される。

表 1 のとおり、新田川、木戸川、阿武隈川の 3 河川で、2013 年もアユ遊漁が行われていない。また、アユの放射性セシウム濃度は、特に内臓で変動が激しく、短期間のデータでは放射性物質の減少予測が極めて困難である。そのため、今後もモニタリングの継続によりデータを蓄積し、生態学的半減期を推定することで、アユ遊漁の解禁までに必要な年数について予測可能になると期待される。

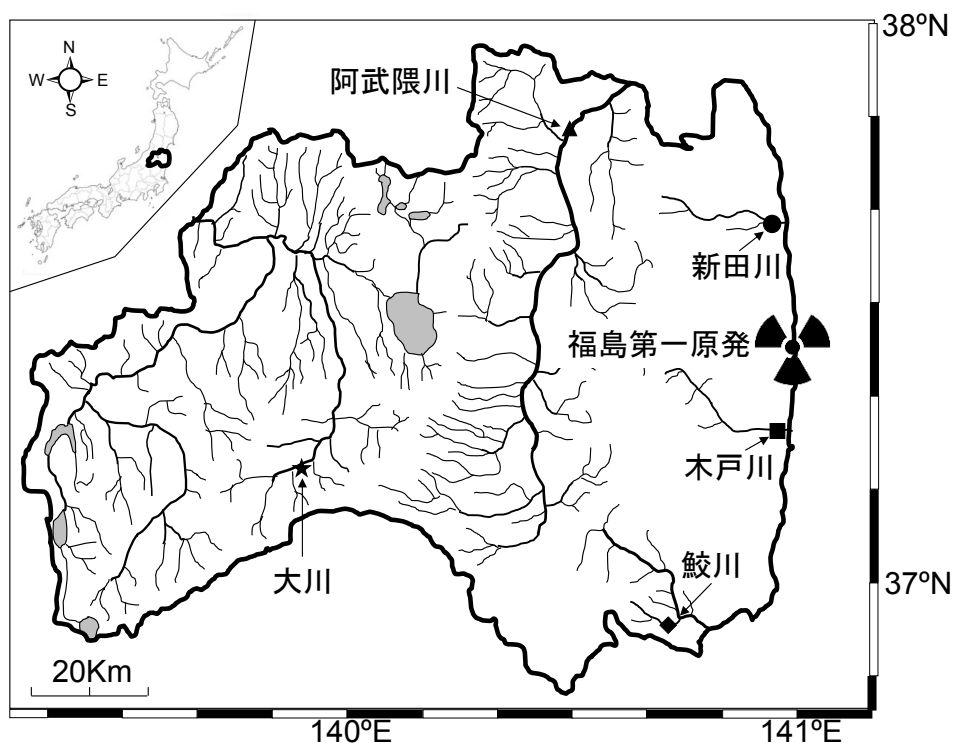


図 1. 調査を行った 5 河川

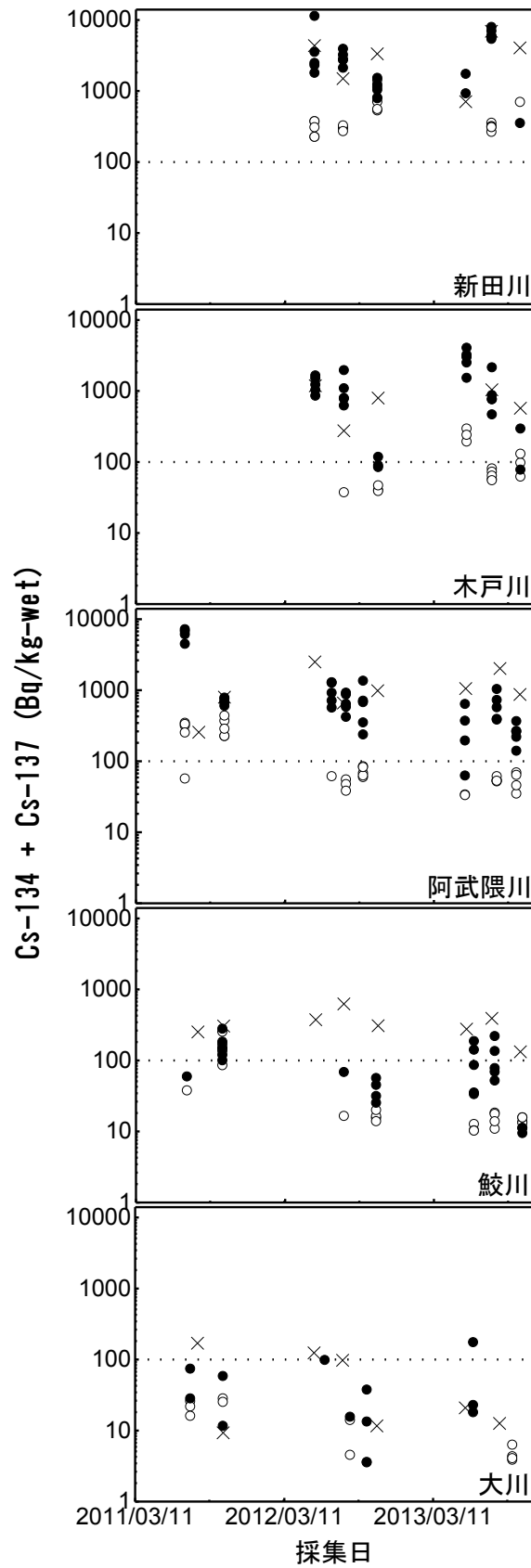


図 2. 河川ごとの付着藻類 (×)、アユの内臓 (●) および筋肉 (○) の放射性セシウムの濃度

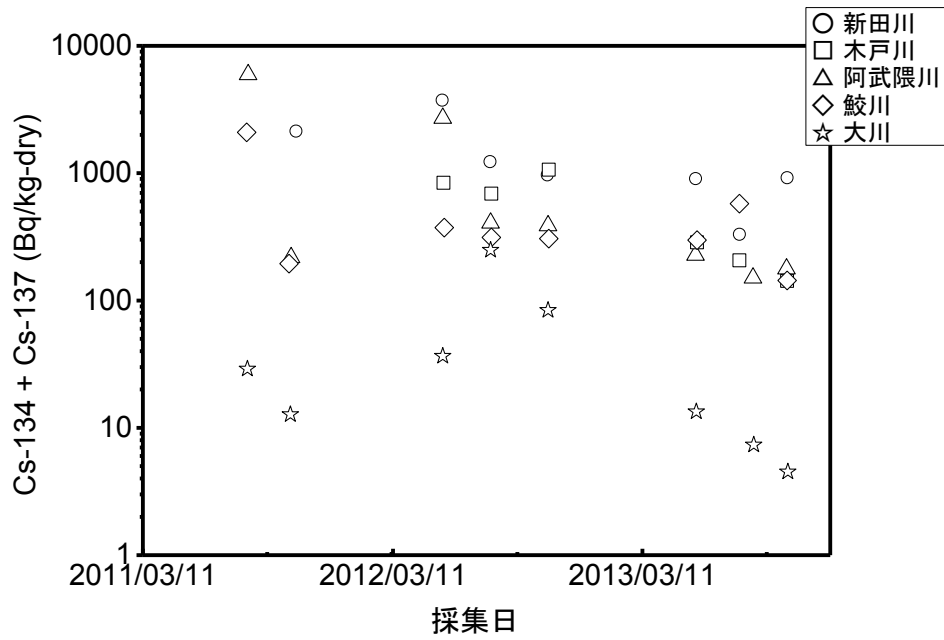


図 3. 川底の泥の放射性セシウムの濃度

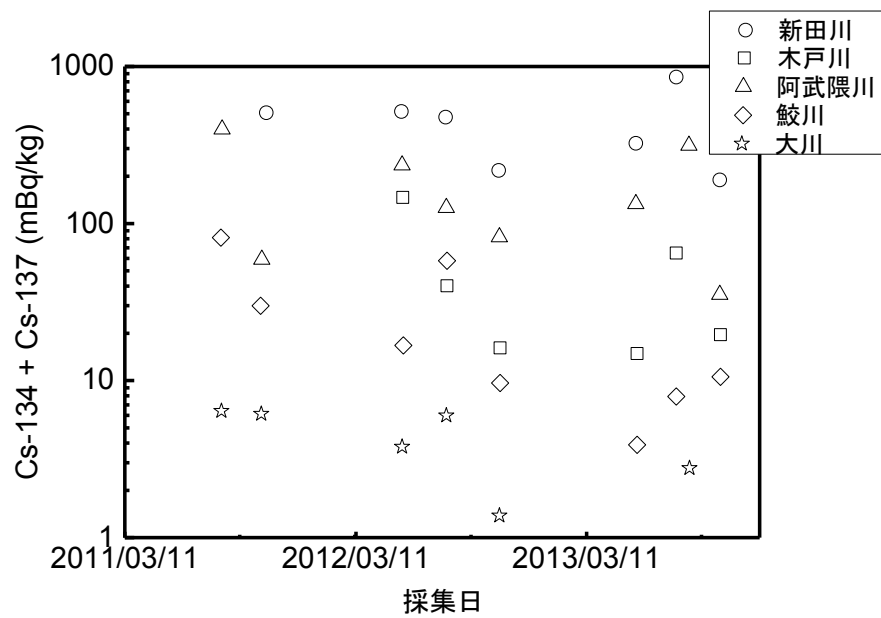


図 4. 河川水の放射性セシウムの濃度

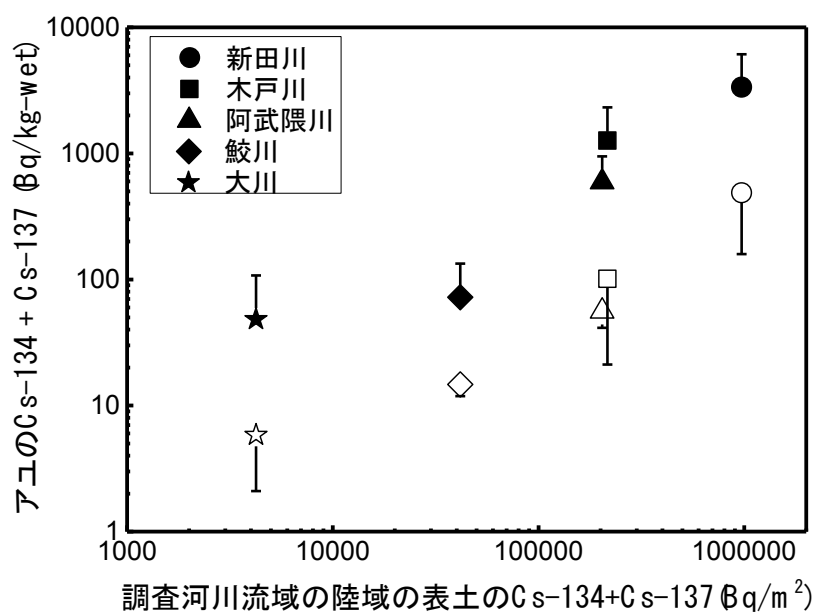


図 5. 調査河川流域の陸域における表土とアユの内臓 (●) および筋肉 (○) の放射性セシウムの濃度

表 1. 調査河川におけるアユ遊漁の解禁状況 (解禁: ○, 禁漁: ×)

	新田川	木戸川	阿武隈川	鮫川	大川
2011年	×	×	×	○	○
2012年	×	×	×	○	○
2013年	×	×	×	○	○

課題番号 2-2	課題名：福島県内湖沼における放射性セシウム濃度測定結果
研究機関・研究グループ名	独立行政法人水産総合研究センター増養殖研究所内水面研究部 生態系保全グループ、資源増殖グループ 中央水産研究所海洋・生態系研究センター放射能調査グループ 福島県内水面水産試験場
担当者職名・担当者名	研究員・松田圭史、坪井潤一、藤本賢、主任研究員・山本祥一郎、任期付研究員・帰山秀樹、安倍大介、研究等支援職員・高木香織

## 1.研究内容及び方法

流域に蓄積した放射性物質濃度が異なると推定される福島県内の3湖沼（はやま湖、秋元湖、田子倉湖）（図1）において、水生生物（魚類、甲殻類、プランクトン）、環境試料等（湖水、底泥）に含まれる放射性セシウム濃度を測定し、それらの時間的空間的分布を調べた。

湖水は岸や流入河川から離れた湖面から20L採水した。フィルターで濾し、水のCs-134+Cs-137濃度は溶存態のみとした。底泥は採泥する場所を決め、採泥器で採取した。目視可能な木や葉などの有機物は取り除き60℃で乾燥させた。プランクトンは湖面でネット（目合：0.1mm）を水平曳きにして採集し、目視可能な木や葉などの有機物は取り除き60℃で乾燥させた。魚類は0.3-1.5寸の刺網を使い捕獲。筋肉のみとして、個別またはプールで測定。また、各湖沼の食物網構造を明らかにするために安定同位体比分析を実施した。

## 2.平成25年度進捗状況・成果

### (1) 各湖沼で採取した水生生物と環境試料の放射性セシウム濃度の推移

湖水の放射性セシウム濃度の推移を図2に示す。2012年9月から2013年10月（11月）にかけての湖水の平均放射性セシウム濃度(Mean ± SD)は、はやま湖で66.2 ± 27.4 mBq/L、秋元湖で24.5 ± 13.9 mBq/L、田子倉湖で0.3 ± 0.7 mBq/Lであり、湖沼間で有意な差が認められた(Kruskal Wallis test, statistic= 11.8, d.f.= 2, P<0.003)。はやま湖の湖水の放射性セシウム濃度は、田子倉湖より有意に高かった(Scheffe multiple comparisons)。はやま湖の湖水の放射性セシウム濃度は、2012年9月を100%とした場合、2013年10月（11月）には56%まで減衰し、同期間に秋元湖では32%まで減衰が確認された。田子倉湖の湖水の放射性セシウム濃度は2012年9月には1.6 mBq/Lであったが、2012年11月以降は検出下限値未満となった(2012年11月:<1.99 mBq/L、2013年6月:<2.12 mBq/L、2013年8月:<1.74 mBq/L、2013年10-11月:<2.06 mBq/L)。

底泥の放射性セシウム濃度の推移を図3に示す。2012年6月から2013年10月（11月）にかけての底泥の平均放射性セシウム濃度(Mean ± SD)は、はやま湖で17,340 ± 8,519 Bq/kg-dry、秋元湖で2,357 ± 2,091 Bq/kg-dry、田子倉湖で301 ± 138 Bq/kg-dryであり、湖沼間で有意な差が認められた(Kruskal Wallis test, statistic= 14.0, d.f.= 2, P<0.001)。はやま湖の底泥の放射性セシウム濃度は、田子倉湖より有意に高かった(Scheffe multiple comparisons)。

プランクトンの調査結果を図4に示す。2012年11月から2013年10月（11月）にかけてのプランクトンの平均放射性セシウム濃度は、はやま湖で4294.5 Bq/kg-dry、秋元湖で1382.8 Bq/kg-dry、田子倉湖で16.7 Bq/kg-dryであり、湖沼間で有意な差が認められた(Kruskal Wallis test, statistic= 7.3,

d.f.= 2,  $P < 0.026$ )。はやま湖のプランクトンの放射性セシウム濃度は、田子倉湖より有意に高かった(Scheffe multiple comparisons)。また、田子倉湖において 2013 年 10-11 月に採取されたプランクトンの放射性セシウム濃度は検出下限値未満であった( $< 1413$  Bq/kg-dry)。

魚類と甲殻類の筋肉中に含まれる放射性セシウム濃度の推移を図 5-1、図 5-2、図 5-3 に示す。以下に、2012 年 6 月から 2013 年 10 月 (11 月) にかけて採集された個体の平均放射性セシウム濃度を魚種別に報告する。

イワナ *Salvelinus leucomaenis pluvius* (全長: 178-527mm)の平均放射性セシウム濃度(Mean  $\pm$  SD)は、はやま湖で  $4,445$  Bq/kg-wet ( $n=1$ )、秋元湖で  $170 \pm 75$  Bq/kg-wet ( $n=5$ )、田子倉湖で  $8.3 \pm 6.7$  Bq/kg-wet ( $n=5$ ) であり、秋元湖にて採集されたイワナの放射性セシウム濃度は田子倉湖より有意に高かった(Mann-Whitney test,  $U=0$ ,  $p < 0.01$ )。秋元湖のイワナの放射性セシウムは 2013 年 10 月 (11 月) には 2012 年 6 月の 53.6 % である  $125$  Bq/kg-wet まで減衰しており、同期間に田子倉湖のイワナでは 27.7% である  $5.6$  Bq/kg-wet まで減衰した。

ウグイ *Tribolodon hakonensis* (全長: 75-374mm)の平均放射性セシウム濃度(Mean  $\pm$  SD)は、はやま湖で  $1,352 \pm 993$  Bq/kg-wet ( $n=4$ )、秋元湖で  $193 \pm 46$  Bq/kg-wet ( $n=6$ )、田子倉湖で  $6.9 \pm 2.5$  Bq/kg-wet ( $n=5$ ) であり、湖沼間で有意な差が認められた(Kruskal Wallis test, statistic= 11.5, d.f.= 2,  $P < 0.004$ )。はやま湖のウグイの放射性セシウム濃度は、田子倉湖より有意に高かった(Scheffe multiple comparisons)。はやま湖のウグイの放射性セシウム濃度は 2013 年 10 月 (11 月) には 2012 年 6 月の 8.2% である  $195$  Bq/kg-wet まで減衰しており、同期間に秋元湖のウグイでは 52.4% である  $129$  Bq/kg-wet までの減衰、田子倉湖のウグイでは 50.0% である  $5.1$  Bq/kg-wet まで減衰した。

ウチダザリガニ *Pacifastacus leniusculus trowbridgii* は、秋元湖のみ採集された。平均放射性セシウム濃度(頭胸甲長: 75-374mm)は  $305 \pm 163$  Bq/kg-wet ( $n=4$ ) であった。秋元湖のウチダザリガニの放射性セシウム濃度は、2013 年 10 月 (11 月) には 2012 年 6 月の 84.0 % である  $403$  Bq/kg-wet まで減衰した。

オオクチバス *Micropterus salmoides* (全長: 104-545mm)の平均放射性セシウム濃度(Mean  $\pm$  SD)は、はやま湖で  $2,482 \pm 315$  Bq/kg-wet ( $n=2$ )、秋元湖で  $212$  Bq/kg-wet ( $n=1$ )、田子倉湖で  $13.8 \pm 13.9$  Bq/kg-wet ( $n=3$ ) であった。

コイ *Cyprinus carpio* (全長: 104-781mm)の平均放射性セシウム濃度(Mean $\pm$ SD)は、はやま湖で  $740 \pm 46$  Bq/kg-wet ( $n=3$ )、秋元湖で  $97 \pm 32$  Bq/kg-wet ( $n=3$ )、田子倉湖で  $8.4 \pm 0.6$  Bq/kg-wet ( $n=2$ ) であった。はやま湖のコイの放射性セシウム濃度は、秋元湖より有意に高かった( $t$ -test,  $t=19.9$ , d.f.=4,  $P < 0.001$ )。秋元湖のコイの放射性セシウム濃度は 2013 年 10 月 (11 月) には 2012 年 6 月の 50.8% である  $66$  Bq/kg-wet まで減衰した。

コクチバス *Micropterus dolomieu* は、はやま湖と秋元湖のみ採集された。コクチバス (全長: 79-457mm)の平均放射性セシウム濃度(Mean $\pm$ SD)は、はやま湖で  $2,528 \pm 1,803$  Bq/kg-wet ( $n=6$ )、秋元湖で  $339 \pm 187$  Bq/kg-wet ( $n=5$ ) であった。はやま湖のコクチバスの放射性セシウム濃度は、秋元湖より有意に高かった(Mann-Whitney test,  $U=0$ ,  $P < 0.007$ )。はやま湖のコクチバスの放射性セシウム濃度は 2013 年 10 月 (11 月) には 2012 年 6 月の 13.1% である  $753$  Bq/kg-wet まで減衰しており、同期間に秋元湖のコクチバスの放射性セシウム濃度は 29.1% である  $183$  Bq/kg-wet まで減衰した。

ニゴイ *Hemibarbus barbus* (全長: 330-520mm)は秋元湖のみ採集され、平均放射性セシウム濃度(Mean  $\pm$  SD)は  $146 \pm 32$  Bq/kg-wet ( $n=4$ ) であった。秋元湖のニゴイの放射性セシウム濃度は 2013 年

10月(11月)には2012年6月の60.0%である108 Bq/kg-wetまで減衰した。

フナ類 *Carassius spp.* (include *Carassius auratus langsdorffii* and *Carassius cuvieri*) (全長: 46-865mm)の平均放射性セシウム濃度(Mean ± SD)は、はやま湖で  $984 \pm 319$  Bq/kg-wet ( $n=6$ )、秋元湖で  $152 \pm 93$  Bq/kg-wet ( $n=5$ )、田子倉湖で  $5.8 \pm 1.3$  Bq/kg-wet ( $n=4$ )であり、湖沼間で有意な差が認められた(ANOVA,  $F=32.4$ ,  $df=14$ ,  $P<0.001$ )。はやま湖で採取されたフナ類の放射性セシウム濃度は、秋元湖および田子倉湖より有意に高かった(Scheffe multiple comparisons)。はやま湖のフナ類の放射性セシウム濃度は2013年10月(11月)には2012年6月の40.0%である611 Bq/kg-wetまで減衰しており、同期間に秋元湖のフナ類では10.8%である31 Bq/kg-wetまで減衰した。

ブルーギル *Lepomis macrochirus* (全長: 50-206mm)の平均放射性セシウム濃度(Mean ± SD)は、はやま湖で  $371 \pm 206$  Bq/kg-wet ( $n=5$ )、秋元湖で  $150 \pm 138$  Bq/kg-wet ( $n=6$ )、田子倉湖で  $17.7 \pm 15.9$  Bq/kg-wet ( $n=2$ )であった。はやま湖のブルーギルの放射性セシウム濃度は、秋元湖より有意に高かった( $t$ -test,  $t=2.1$ ,  $df=9$ ,  $P<0.032$ )。はやま湖のブルーギルの放射性セシウム濃度は、2013年10月(11月)には2012年6月の25.8%である157 Bq/kg-wetまで減衰しており、同期間に秋元湖では9.3%、田子倉湖では22.4%まで減衰した。

ヤマメ *Oncorhynchus masou masou* (全長: 209-552mm)の平均放射性セシウム濃度(Mean ± SD)は、はやま湖で  $755 \pm 94$  Bq/kg-wet ( $n=3$ )、秋元湖で  $108 \pm 44$  Bq/kg-wet ( $n=4$ )、田子倉湖で  $2.7 \pm 2.3$  Bq/kg-wet ( $n=3$ )であり、湖沼間で有意な差が確認された(Kruskal Wallis test, statistic= 8.0,  $d.f.=2$ ,  $P<0.02$ )。はやま湖のヤマメの放射性セシウム濃度は、田子倉湖より有意に高かった(Scheffe multiple comparisons)。また、秋元湖のヤマメの放射性セシウム濃度は、2013年10月(11月)には2012年6月の46.6%である81 Bq/kg-wetまで減衰した。

ワカサギ *Hypomesus nipponensis* (全長:60-124mm)の平均放射性セシウム濃度(Mean ± SD)は、はやま湖で 263 Bq/kg-wet ( $n=1$ )、秋元湖で  $51 \pm 15$  Bq/kg-wet ( $n=2$ )であり、田子倉湖では検出下限値未満であった(2012年6月: <20.3Bq/kg-wet、2013年8月: <29.1 Bq/kg-wet、2013年10-11月: <17.2 Bq/kg-wet)。

各湖沼における調査期間中の平均放射性セシウム濃度比(はやま湖:秋元湖:田子倉湖)は、湖水(221:82:1)、底泥(58:8:1)、プランクトン(257:83:1)であった。魚類と甲殻類では平均放射性セシウム濃度が高い順にイワナ(536:20:1)、コクチバス(はやま湖と秋元湖のみ、75:10)、オオクチバス(119:10:1)、ウグイ(196:28:1)、フナ類(170:26:1)、ヤマメ(280:40:1)、コイ(88:12:1)、ブルーギル(21:8:1)、ワカサギ(263:51:1)であった。このような生物・非生物に取り込まれた放射性セシウム濃度の湖沼差は、それぞれの場所における空間線量の違いを反映したものと考えられる(図1)。また湖水と魚類と甲殻類においては、いずれの湖も放射性セシウム濃度の減少傾向が認められたが、底泥とプランクトンでは一部の湖で放射性セシウム濃度の増加傾向が認められた。これらの原因解明のためにもさらなるモニタリング調査の継続が必要であると考えられる。

安定同位体比分析の結果、各湖沼ともイワナやヤマメなどのサケ科魚類、コクチバス、オオクチバス、ナマズで栄養段階が高く、ウグイ、フナ、オイカワなどのコイ科魚類やウチダザリガニで低い傾向が認められた(図6)。また、コクチバスやナマズなど高次栄養段階に属する魚種では、他魚種と比べて放射性セシウム濃度が高い傾向が認められた。

### 3.今後の課題

(1) はやま湖、秋元湖など高濃度汚染が確認される湖では、今後も水生生物（魚類、甲殻類、プランクトン）、環境試料等（湖水、底泥）の放射性セシウム濃度の継続調査が必要であると考えられる。

(2)各魚種についての詳細な移行経路の解明のために、食性解析や餌生物を含む安定同位体比分析等の詳細な検討が必要である。

図表

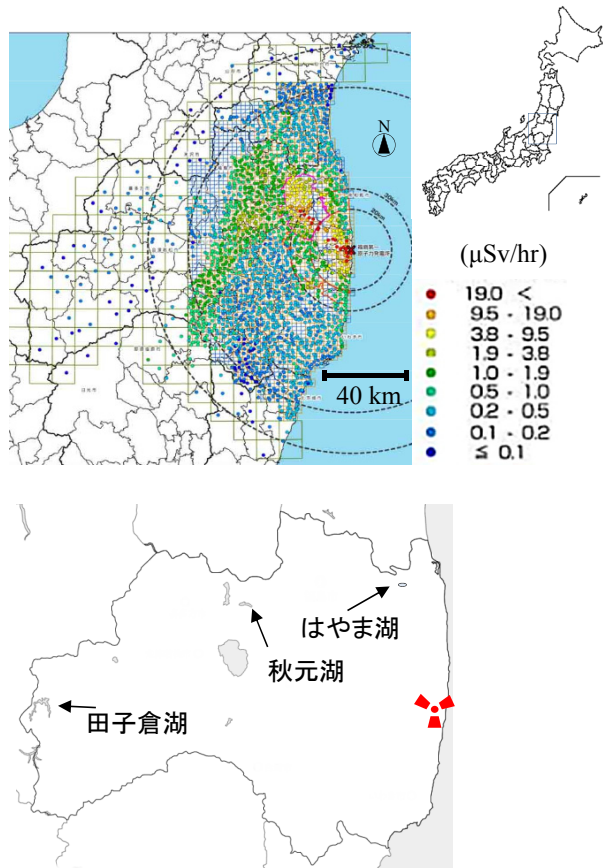


図1 上図：2011/6/6-7/8の期間の地表1mの高さの空間線量(μSv/hr).  
下図：調査を行った湖沼の位置.

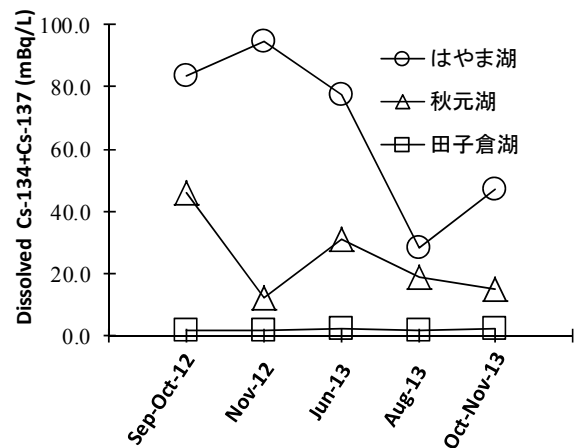


図2 2012年6月から2013年11月までの各湖における湖水の放射性セシウム濃度の変化



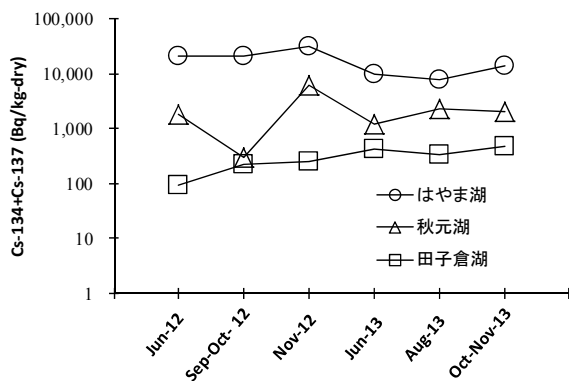


図3 2012年6月から2013年11月までの各湖における底泥の放射性セシウム濃度の変化

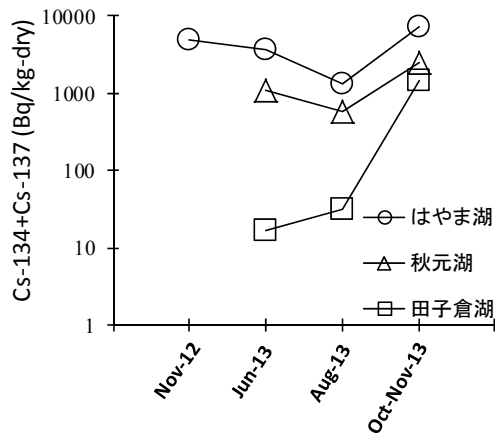


図4 2012年11月から2013年11月までの各湖におけるプランクトンの放射性セシウム濃度の変化

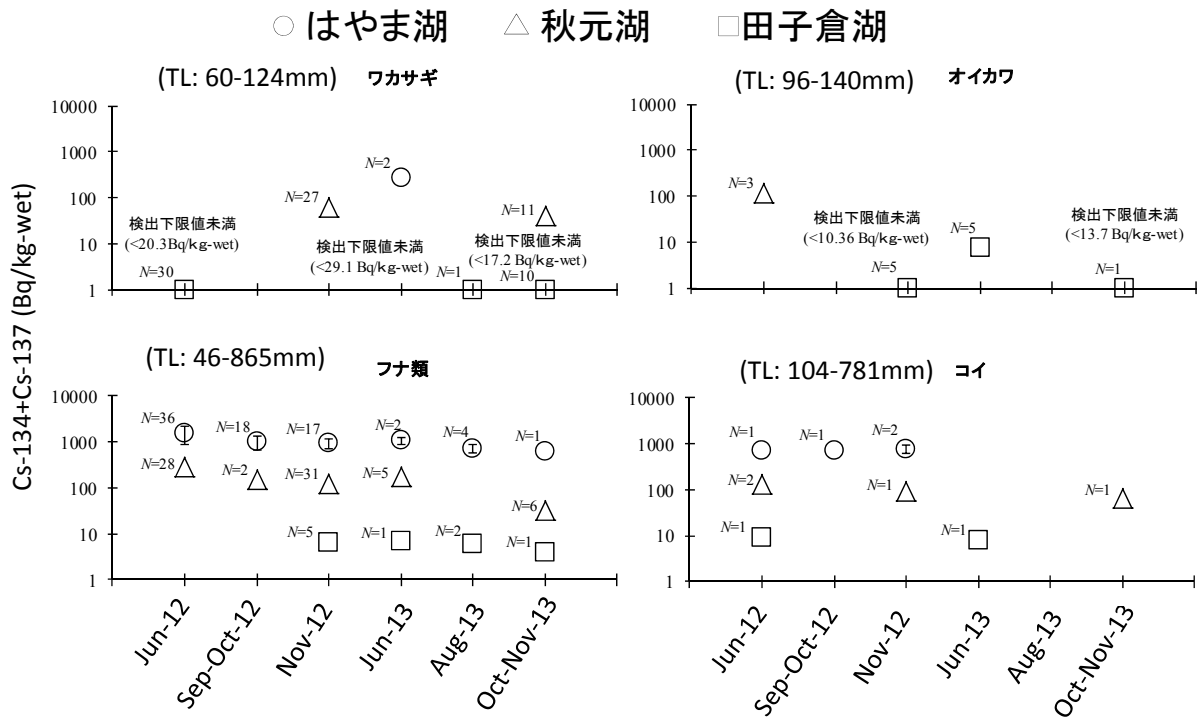


図5-1 2012年6月から2013年11月までの各湖における魚類の放射性セシウム濃度の変化

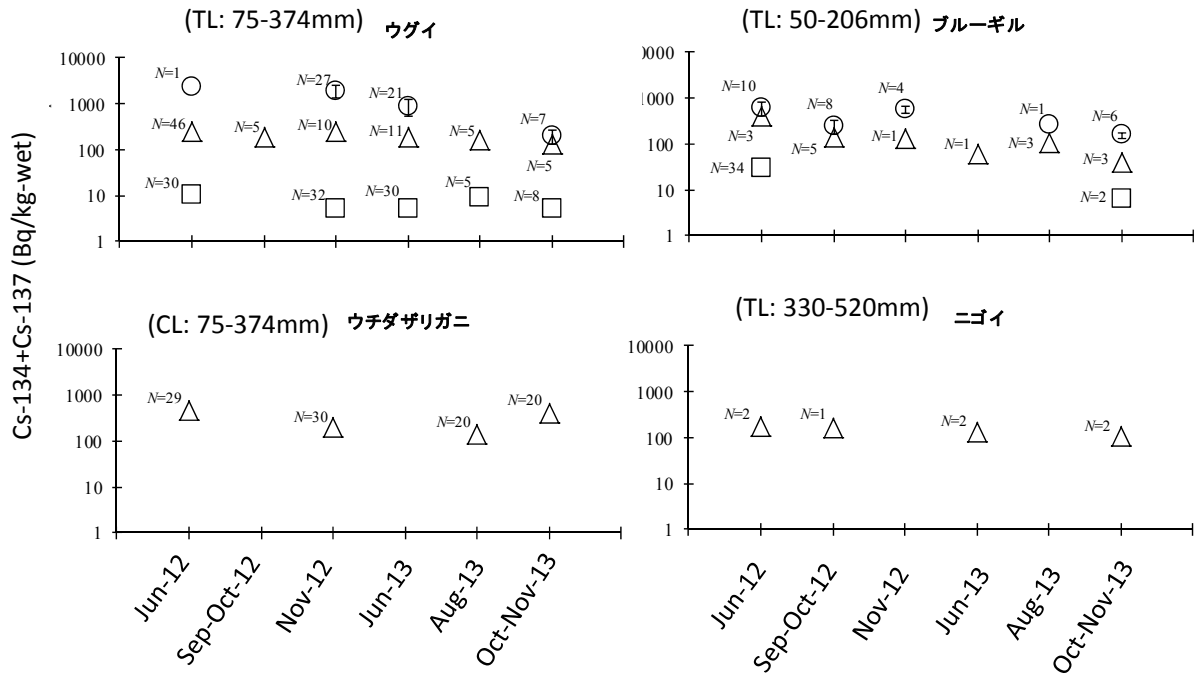


図 5-2 2012 年 6 月から 2013 年 11 月までの各湖における魚類と甲殻類の放射性セシウム濃度の変化

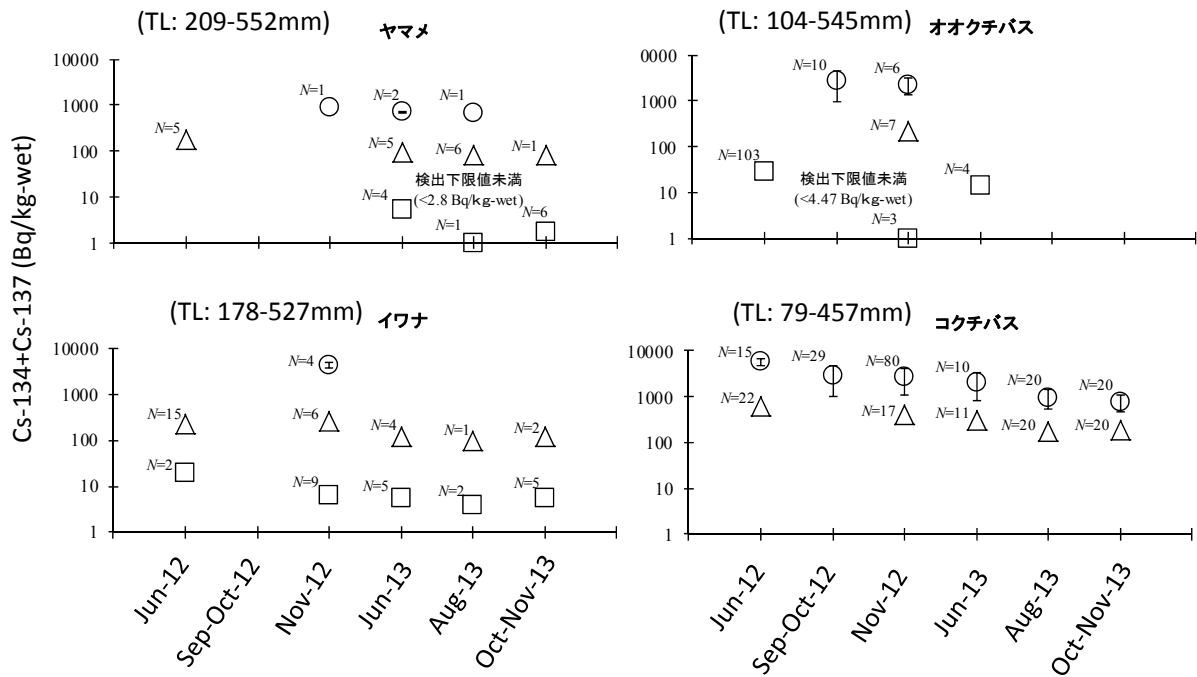


図 5-3 2012 年 6 月から 2013 年 11 月までの各湖における魚類の放射性セシウム濃度の変化

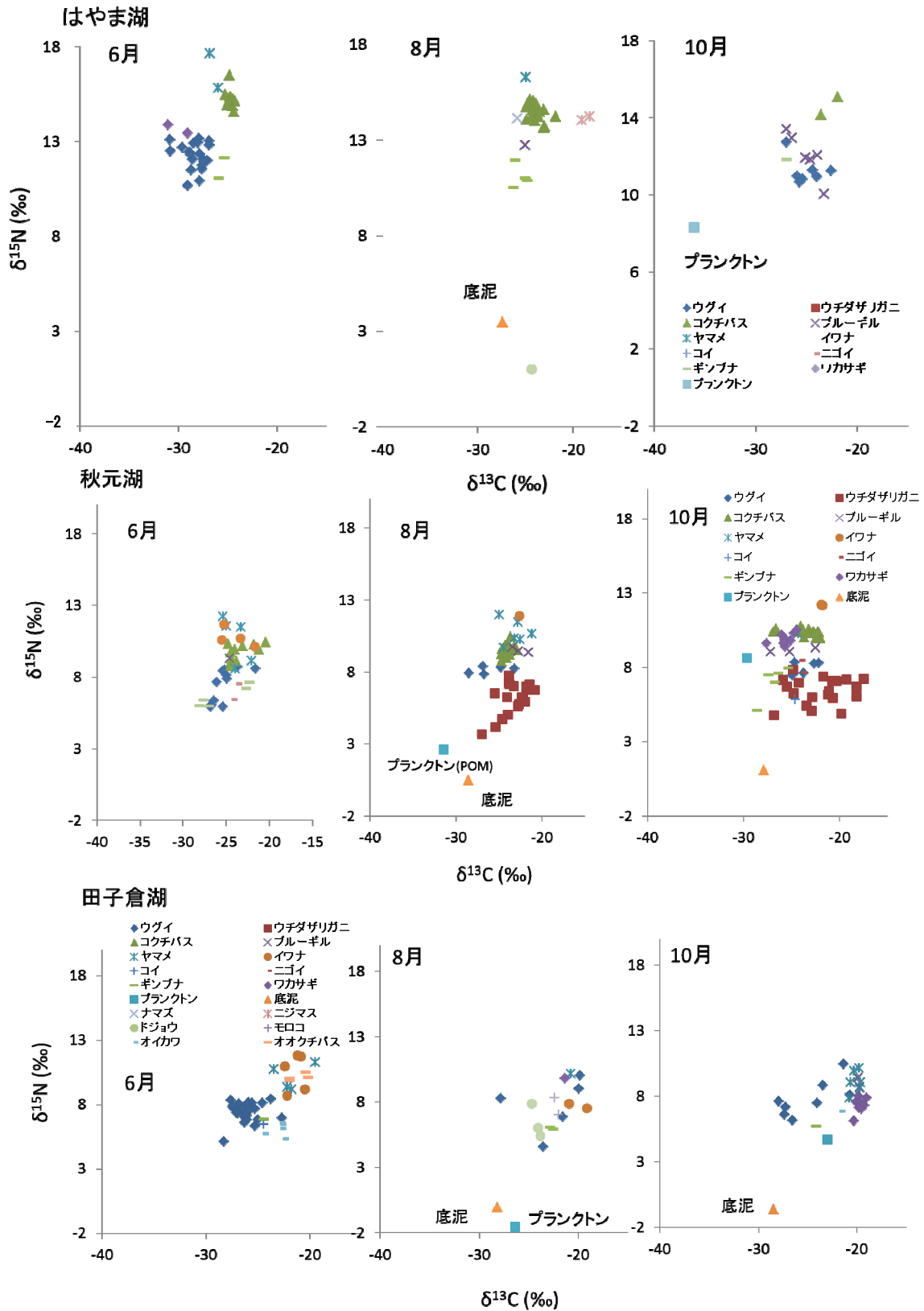


図6 はやま湖（上図）、秋元湖（中図）、田子倉湖（下図）における安定同位体比分析に基づく食物網構造

付表1 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-1-1, 1-1-2, 1-2-1)

No.	試料	採集地点又は採集水域				採集日		Cs-134			Cs-137			備考1	備考2	
		緯度(北緯)		経度(東経)		濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差			検出下限値
		度	分	度	分											
1	海水	36	56.2	140	55.5	2013/4/2	13	0.52		22	0.74			ろ過海水		
2	海水	36	56.2	140	55.5	2013/4/8	18	0.58		36	0.92			ろ過海水		
3	海水	36	56.2	140	55.5	2013/4/20	16	0.58		32	0.95			ろ過海水		
4	海水	36	56.2	140	55.5	2013/5/7	19	0.62		38	0.99			ろ過海水		
5	海水	36	56.2	140	55.5	2013/5/13	24	0.64		50	1.1			ろ過海水		
6	海水	36	56.2	140	55.5	2013/5/21	14	0.50		31	0.87			ろ過海水		
7	海水	36	56.2	140	55.5	2013/5/27	11	0.47		22	0.75			ろ過海水		
8	海水	36	56.2	140	55.5	2013/6/3	10	0.44		23	0.76			ろ過海水		
9	海水	36	56.2	140	55.5	2013/6/10	9.2	0.41		22	0.69			ろ過海水		
10	海水	36	56.2	140	55.5	2013/6/17	18	0.56		39	1.0			ろ過海水		
11	海水	36	56.2	140	55.5	2013/6/24	9.5	0.42		21	0.72			ろ過海水		
12	海水	36	56.2	140	55.5	2013/7/1	12	0.51		26	0.86			ろ過海水		
13	海水	36	56.2	140	55.5	2013/7/8	5.6	0.40		13	0.63			ろ過海水		
14	海水	36	56.2	140	55.5	2013/7/16	11	0.49		24	0.79			ろ過海水		
15	海水	36	56.2	140	55.5	2013/7/22	14	0.51		30	0.89			ろ過海水		
16	海水	36	56.2	140	55.5	2013/7/30	11	0.45		26	0.78			ろ過海水		
17	海水	36	56.2	140	55.5	2013/8/5	13	0.50		27	0.83			ろ過海水		
18	海水	36	56.2	140	55.5	2013/8/12	8.8	0.44		20	0.71			ろ過海水		
19	海水	36	56.2	140	55.5	2013/8/20	8.2	0.43		20	0.73			ろ過海水		
20	海水	36	56.2	140	55.5	2013/8/26	5.0	0.39		12	0.62			ろ過海水		
21	海水	36	56.2	140	55.5	2013/9/2	7.1	0.42		15	0.63			ろ過海水		
22	海水	36	56.2	140	55.5	2013/9/10	11	0.52		23	0.75			ろ過海水		
23	海水	36	56.2	140	55.5	2013/9/17	7.1	0.38		21	0.77			ろ過海水		
24	海水	36	56.2	140	55.5	2013/9/24	9.0	0.43		21	0.71			ろ過海水		
25	海水	36	56.2	140	55.5	2013/10/2	19	0.55		51	1.2			ろ過海水		
26	海水	36	56.2	140	55.5	2013/10/7	19	0.62		41	1.1			ろ過海水		
27	海水	36	56.2	140	55.5	2013/10/15	4.7	0.41		11	0.63			ろ過海水		
28	海水	36	56.2	140	55.5	2013/10/21	24	0.65		56	1.2			ろ過海水		
29	海水	36	56.2	140	55.5	2013/10/28	20	0.59		46	1.0			ろ過海水		
30	海水	36	56.2	140	55.5	2013/11/5	16	0.59		37	0.96			ろ過海水		
31	海水	36	56.2	140	55.5	2013/11/11	6.7	0.42		17	0.73			ろ過海水		
32	海水	36	56.2	140	55.5	2013/11/18	5.0	0.41		14	0.66			ろ過海水		
33	海水	36	56.2	140	55.5	2013/11/25	7.6	0.44		19	0.69			ろ過海水		
34	海水	36	56.2	140	55.5	2013/12/2	5.2	0.36		17	0.72			ろ過海水		
35	海水	36	56.2	140	55.5	2013/12/9	6.3	0.41		15	0.62			ろ過海水		
36	海水	36	56.2	140	55.5	2013/12/16	7.4	0.41		18	0.68			ろ過海水		
37	海水	36	56.2	140	55.5	2013/12/24	130	1.3		310	2.6		外れ値	ろ過海水		
38	海水	36	56.2	140	55.5	2014/1/6	36	0.72		91	1.5		外れ値	ろ過海水		
39	海水	36	56.2	140	55.5	2014/1/14	15	0.49		42	0.96			ろ過海水		
40	海水	36	56.2	140	55.5	2014/1/20	8.3	0.46		23	0.76			ろ過海水		
41	海水	38	10.9	141	12.7	2013/6/28	3.0	0.37		6.9	0.55		表層	ろ過海水		
42	海水	38	10.9	141	12.7	2013/6/28	2.1	0.37		5.0	0.48		中層	ろ過海水		
43	海水	38	10.9	141	12.7	2013/6/28	3.4	0.37		9.9	0.57		底層	ろ過海水		
44	海水	38	1.9	141	5.2	2013/6/27	4.1	0.37		8.7	0.54		表層	ろ過海水		
45	海水	38	1.9	141	5.2	2013/6/27	検出下限値未満			2.0	0.46	0.86	中層	ろ過海水		
46	海水	38	1.9	141	5.2	2013/6/27	検出下限値未満			2.1	0.41	0.94	底層	ろ過海水		
47	海水	38	1.9	141	5.2	2013/6/27	1.3	0.29		3.0	0.41		表層	ろ過海水		
48	海水	38	1.9	141	5.2	2013/6/27	検出下限値未満			2.4	0.40	0.94	中層	ろ過海水		
49	海水	38	1.9	141	5.2	2013/6/27	検出下限値未満			1.6	0.36	0.91	底層	ろ過海水		





付表1 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-1-1, 1-1-2, 1-2-1)(つづき)

No.	試料	採集地点又は採集水域		緯度(北緯)		経度(東経)		採集日	Cs-134			Cs-137			単位	備考1	備考2
		採集水域		度	分	度	分		濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値			
		度	分	度	分	濃度	標準偏差		検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値					
177	海底土	福島県沖	37	00	141	40	2012/12/11	13	1.5	15	2.0	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
178	海底土	福島県沖	37	00	141	45	2012/12/11	42	2.3	69	3.5	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
179	海底土	福島県沖	37	40	141	30	2012/07/15	47	1.3	96	2.3	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
180	海底土	福島県沖	37	40	141	50	2013/07/15	35	0.69	31	1.2	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
181	海底土	福島県沖	37	40	141	10	2013/07/15	35	1.6	68	2.7	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
182	海底土	福島県沖	37	40	141	15	2013/07/15	70	1.4	17	0.88	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
183	海底土	福島県沖	37	40	141	20	2013/07/15	39	1.42	76	2.4	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
184	海底土	福島県沖	37	40	141	25	2013/07/15	55	1.5	110	2.6	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
185	海底土	福島県沖	37	40	141	30	2013/07/15	84	1.8	32	3.2	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
186	海底土	福島県沖	37	40	141	35	2013/07/15	74	0.51	170	0.83	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
187	海底土	福島県沖	37	40	141	40	2013/07/15	12	2.0	28	3.3	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
188	海底土	福島県沖	37	40	141	45	2013/07/15	60	0.61	10	0.91	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
189	海底土	福島県沖	37	20	141	10	2013/07/14	150	4.6	280	7.7	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
190	海底土	福島県沖	37	20	141	10	2013/07/14	78	1.7	150	3.0	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
191	海底土	福島県沖	37	20	141	15	2013/07/14	69	2.0	140	3.7	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
192	海底土	福島県沖	37	20	141	20	2013/07/14	50	2.0	96	3.4	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
193	海底土	福島県沖	37	20	141	25	2013/07/14	19	1.1	40	1.9	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
194	海底土	福島県沖	37	20	141	30	2013/07/14	35	1.2	76	2.2	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
195	海底土	福島県沖	37	20	141	35	2013/07/14	11	0.85	21	1.4	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
196	海底土	福島県沖	37	20	141	40	2013/07/14	64	0.76	13	1.2	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
197	海底土	福島県沖	37	20	141	45	2013/07/14	37	0.59	80	0.84	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
198	海底土	福島県沖	37	00	141	100	2013/07/13	390	5.0	700	8.0	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
199	海底土	福島県沖	37	00	141	50	2013/07/13	93	2.4	180	4.0	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
200	海底土	福島県沖	37	00	141	100	2013/07/13	60	2.3	120	4.0	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
201	海底土	福島県沖	37	00	141	150	2013/07/13	17	0.81	32	1.6	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
202	海底土	福島県沖	37	00	141	200	2013/07/13	16	1.3	28	2.2	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
203	海底土	福島県沖	37	00	141	250	2013/07/13	17	0.83	35	1.6	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
204	海底土	福島県沖	37	00	141	300	2013/07/13	20	1.3	35	2.0	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
205	海底土	福島県沖	37	00	141	350	2013/07/13	11	0.83	21	1.4	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
206	海底土	福島県沖	37	00	141	400	2013/07/13	23	1.2	51	2.2	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
207	海底土	福島県沖	37	00	141	450	2013/07/13	20	1.5	42	2.3	ベクレル/kg-dry	0-1 cm層				
208	海底土	阿武隈川河口(河川側)	38	57	140	52	2013/08/22	43	1.0	87	1.8	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
209	海底土	阿武隈川河口(河川側)	38	57	140	52	2013/08/22	36	0.96	77	1.8	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
210	海底土	阿武隈川河口(河川側)	38	56	140	53	2013/08/22	36	1.0	75	1.8	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
211	海底土	阿武隈川河口(河川側)	38	52	140	53	2013/08/22	38	1.0	76	1.8	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
212	海底土	阿武隈川河口(河川側)	38	48	140	54	2013/08/22	23	0.89	44	1.6	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
213	海底土	阿武隈川河口(河川側)	38	43	140	54	2013/08/22	1400	9.5	3000	18	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
214	海底土	阿武隈川河口(河川側)	38	38	140	54	2013/08/22	19	0.95	40	1.7	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
215	海底土	阿武隈川河口(河川側)	38	33	140	54	2013/08/22	226	2.8	450	5.1	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
216	海底土	阿武隈川河口(河川側)	38	30	140	54	2013/08/22	64	1.2	130	2.1	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
217	海底土	阿武隈川河口(河川側)	38	29	140	55	2013/08/22	22	1.3	47	2.3	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
218	海底土	阿武隈川河口(海洋側)	38	26	140	56	2013/08/22	1200	6.7	2400	12	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
219	海底土	阿武隈川河口(海洋側)	38	26	140	57	2013/08/22	260	2.9	520	5.3	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
220	海底土	阿武隈川河口(海洋側)	38	26	140	58	2013/08/22	220	3.0	440	5.7	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
221	海底土	阿武隈川河口(海洋側)	38	26	140	59	2013/08/22	240	2.9	470	5.1	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
222	海底土	阿武隈川河口(海洋側)	38	26	141	100	2013/08/22	110	2.0	220	3.3	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
223	海底土	阿武隈川河口(海洋側)	38	26	141	300	2013/08/22	72	0.66	14	1.1	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
224	海底土	阿武隈川河口(海洋側)	38	26	141	500	2013/08/22	30	0.30	62	0.50	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
225	海底土	阿武隈川河口(海洋側)	38	26	141	700	2013/08/22	5.6	0.40	10	0.66	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
226	海底土	阿武隈川河口(海洋側)	38	26	141	1000	2013/08/22	3.2	0.31	70	0.50	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
227	海底土	阿武隈川河口(海洋側)	38	26	141	1300	2013/08/22	30	0.33	57	0.53	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				
228	海底土	阿武隈川河口(海洋側)	38	24	140	56	2013/08/22	1700	9.6	3500	18	ベクレル/kg-dry	0-2 cm層				

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1	1-2-2	ガザミ(大型)	筋肉	阿武隈川河口沖南側	2013/08/03	0.24	0.066	0.20	0.47	0.10	0.31	
2	1-2-2	ガザミ(中型)	筋肉	阿武隈川河口沖南側	2013/08/03	0.19	0.061	0.18	0.26	0.085	0.26	
3	1-2-2	ガザミ(小型)	筋肉	阿武隈川河口沖南側	2013/08/03	0.38	0.082	0.25	1.1	0.13	0.39	
4	1-2-2	ヒラメ(小)	筋肉	阿武隈川河口沖南側	2013/08/03	0.34	0.069	0.21	0.47	0.10	0.29	
5	1-2-2	サルエビ	全体	阿武隈川河口沖南側	2013/08/03	1.7	0.10	0.30	3.2	0.17	0.50	
6	1-2-2	サルエビ	筋肉	阿武隈川河口沖南側	2013/08/03	0.37	0.085	0.26	0.74	0.12	0.36	
7	1-2-2	サルエビ	筋肉以外	阿武隈川河口沖南側	2013/08/03	2.7	0.12	0.36	5.7	0.22	0.66	
8	1-2-2	キシエビ	全体	阿武隈川河口沖南側	2013/08/03	0.80	0.22	0.66	1.5	0.31	0.94	
9	1-2-2	エビシヤコ類	全体	阿武隈川河口沖南側	2013/08/03	1.2	0.10	0.29	2.9	0.18	0.53	
10	1-2-2	サルエビ	筋肉	阿武隈川河口沖北側	2013/08/03	0.31	0.084	0.25	0.67	0.13	0.38	
11	1-2-2	サルエビ	筋肉以外	阿武隈川河口沖北側	2013/08/03	1.7	0.10	0.29	3.9	0.17	0.51	
12	1-2-2	サルエビ	全体	阿武隈川河口沖北側	2013/08/03	0.37	0.10	0.31	0.79	0.15	0.46	
13	1-2-2	ガザミ	筋肉	阿武隈川河口沖北側	2013/08/03	0.59	0.11	0.34	1.2	0.17	0.50	
14	1-2-2	サマハダヘイカガニ	全体	阿武隈川河口沖北側	2013/08/03	5.0	0.14	0.43	10	0.27	0.80	
15	1-2-2	ヒラコブシ	全体	阿武隈川河口沖北側	2013/08/03	0.77	0.084	0.25	1.7	0.14	0.42	
16	1-2-2	ヤビカリ類	全体	阿武隈川河口沖北側	2013/08/03	検出下限値未満		2.3	3.4	1.0	3.1	
17	1-2-2	カニ類	全体	福島県沖(ベントス調査地点3)	2013/05/17	3.0	0.46	1.4	8.0	0.93	2.8	
18	1-2-2	多毛類	全体	福島県沖(ベントス調査地点3)	2013/05/17	3.3	0.37	1.1	5.8	0.54	1.6	
19	1-2-2	エビ類	全体	福島県沖(ベントス調査地点3)	2013/05/17	検出下限値未満		0.73	1.3	0.38	1.2	
20	1-2-2	エビ類	全体	福島県沖(ベントス調査地点2)	2013/05/18	2.2	0.46	1.4	3.5	0.72	2.2	
21	1-2-2	カニ類	全体	福島県沖(ベントス調査地点2)	2013/05/18	4.5	0.41	1.2	8.9	0.69	2.1	
22	1-2-2	多毛類	全体	福島県沖(ベントス調査地点2)	2013/05/18	6.3	0.56	1.7	11	0.90	2.7	
23	1-2-2	スナヒトデ	全体	福島県沖(ベントス調査地点2)	2013/05/18	2.6	0.47	1.4	5.7	0.79	2.4	
24	1-2-2	マトヒデ	全体	福島県沖(ベントス調査地点2)	2013/05/18	1.9	0.50	1.5	2.7	0.76	2.3	
25	1-2-2	マボヤ	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/05/19	6.6	0.58	1.7	12	0.97	2.9	
26	1-2-2	イトモチヒデ	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/05/19	1.6	0.30	0.90	3.0	0.57	1.7	
27	1-2-2	マトヒデ	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/05/19	0.82	0.24	0.73	1.7	0.42	1.3	
28	1-2-2	スナヒトデ	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/05/19	1.3	0.29	0.86	3.0	0.54	1.6	
29	1-2-2	多毛類	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/05/19	19	0.72	2.2	40	1.3	3.9	
30	1-2-2	エビ類	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/05/19	検出下限値未満		2.0	検出下限値未満		2.8	
31	1-2-2	カニ類	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/05/19	23	0.71	2.1	46	1.3	3.8	
32	1-2-2	チロリ類	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/10/01	検出下限値未満		1.2	検出下限値未満		1.7	
33	1-2-2	イソムシ類	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/10/01	3.2	0.35	1.1	8.0	0.59	1.8	
34	1-2-2	ハボウキゴカイ類	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/10/01	28	1.5	4.4	71	2.8	8.3	
35	1-2-2	ホシムシ類	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/10/01	4.1	1.1	3.4	11	1.5	4.6	
36	1-2-2	フヤゴカイ類	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/10/01	9.0	0.60	1.8	21	1.0	3.1	
37	1-2-2	オフェリアゴカイ類	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/10/01	検出下限値未満		2.7	検出下限値未満		3.9	
38	1-2-2	ウロコムシ類	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/10/01	4.1	0.37	1.1	8.0	0.62	1.9	
39	1-2-2	スナヒトデ	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/10/01	0.74	0.21	0.64	1.9	0.41	1.2	
40	1-2-2	マトヒデ	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/10/01	検出下限値未満		1.1	検出下限値未満		1.4	
41	1-2-2	サマハダヘイカガニ	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/10/01	1.7	0.38	1.2	2.7	0.53	1.6	
42	1-2-2	エビシヤコ類	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/10/01	検出下限値未満		0.77	1.1	0.33	1.0	
43	1-2-2	ヤビカリ類	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/10/01	2.3	0.34	1.0	4.6	0.53	1.6	
44	1-2-2	ヒラコブシ	全体	福島県沖(ベントス調査地点1)	2013/10/01	0.38	0.38	1.1	2.3	0.58	1.7	
45	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	6.3	0.62	1.9	9.0	0.71	2.1	
46	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	8.6	0.86	2.6	11	0.97	2.9	
47	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	15	1.1	3.3	16	1.2	3.5	
48	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	15	1.0	3.1	19	1.1	3.4	
49	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	15	1.1	3.3	19	1.3	3.8	
50	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	17	1.2	3.5	20	1.2	3.7	



付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
51	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/11/22	20	1.2	3.7	25	1.4	4.1	
52	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/11/22	24	1.5	4.4	26	1.6	4.7	
53	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/11/22	23	1.2	3.5	26	1.3	3.9	
54	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/11/22	21	1.0	3.1	30	1.3	3.8	
55	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/11/22	24	1.5	4.5	33	1.7	5.2	
56	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/11/22	30	1.3	3.8	31	1.4	4.1	
57	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/11/22	30	1.8	5.4	37	2.0	6.0	
58	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/11/22	29	1.3	4.0	41	1.7	5.0	
59	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	4.1	0.64	1.9	5.7	0.73	2.2	
60	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	4.8	0.68	2.0	5.8	0.72	2.2	
61	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	5.0	0.69	2.1	6.2	0.79	2.4	
62	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	3.7	0.67	2.0	8.2	0.84	2.5	
63	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	4.6	0.72	2.2	7.4	0.84	2.5	
64	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	6.3	0.64	1.9	6.7	0.70	2.1	
65	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	6.1	0.92	2.8	7.0	0.95	2.9	
66	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	4.8	0.80	2.4	8.3	0.91	2.7	
67	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	5.3	0.87	2.6	8.6	0.98	2.8	
68	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	6.3	0.92	2.8	7.7	0.98	2.9	
69	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	5.8	0.77	2.3	8.4	0.96	2.9	
70	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	7.3	0.85	2.6	7.6	0.88	2.6	
71	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	5.7	0.75	2.2	9.6	0.94	2.8	
72	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	7.3	0.78	2.4	8.8	0.93	2.8	
73	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	7.4	0.78	2.4	11	0.93	2.8	
74	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	6.8	0.77	2.3	12	0.97	2.9	
75	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	8.5	0.73	2.2	10	0.82	2.5	
76	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	8.8	0.73	2.2	11	0.89	2.7	
77	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	8.7	0.74	2.2	11	0.87	2.6	
78	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	11	0.83	2.5	11	0.93	2.8	
79	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	12	0.79	2.4	15	0.93	2.8	
80	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2011/12/16	26	1.1	3.3	27	1.2	3.6	
81	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2							
82	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	1.8	0.42	1.3	3.6	0.53	1.6	
83	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	3.2	0.53	1.6	4.2	0.66	2.0	
84	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	4.0	0.83	2.5	4.7	0.98	2.9	
85	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	3.4	0.59	1.8	6.1	0.73	2.2	
86	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	5.2	1.1	3.3	6.0	1.1	3.4	
87	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	5.2	0.69	2.1	7.7	0.89	2.7	
88	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	4.5	0.58	1.7	8.4	0.83	2.5	
89	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	5.5	0.82	2.5	9.2	0.95	2.9	
90	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	6.3	1.1	3.2	8.6	1.3	3.8	
91	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	7.2	1.2	3.7	8.5	1.5	4.6	
92	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	6.7	1.0	3.1	9.9	1.3	3.8	
93	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	6.7	0.61	1.8	10	0.81	2.5	
94	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	6.2	0.72	2.2	11	0.97	2.9	
95	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	7.1	0.66	2.0	10	0.85	2.6	
96	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	7.0	1.3	4.0	11	1.5	4.5	
97	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	7.6	1.3	3.8	10	1.6	4.9	
98	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	7.7	1.1	3.2	10	1.5	4.4	
99	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	7.6	0.80	2.4	11	1.1	3.2	
100	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	7.0	0.96	2.9	12	1.3	4.0	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-1-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)								備考
						Cs-134				Cs-137				
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	
101	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	7.5	1.0	3.1	12	1.2	3.7			
102	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	7.6	1.4	4.1	12	1.7	5.1			
103	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	8.6	0.76	2.3	12	0.95	2.9			
104	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	7.9	0.71	2.1	12	0.96	2.9			
105	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	9.6	0.78	2.3	11	0.84	2.8			
106	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	8.5	0.65	2.0	12	0.85	2.5			
107	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	8.6	1.1	3.3	13	1.5	4.6			
108	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	8.4	1.2	3.7	13	1.5	4.5			
109	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	検出下限値未満		10	検出下限値未満		11.4			
110	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	9.1	1.1	3.3	13	1.4	4.1			
111	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	9.2	0.84	2.5	13	1.1	3.2			
112	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	8.9	1.2	3.5	13	1.5	4.6			
113	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	9.0	0.83	2.5	14	1.1	3.4			
114	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	7.5	1.0	3.1	15	1.5	4.6			
115	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	9.1	1.1	3.4	14	1.5	4.6			
116	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	9.0	1.2	3.6	15	1.6	4.8			
117	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	8.9	0.75	2.3	15	1.0	3.0			
118	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	10	0.70	2.1	14	0.94	2.8			
119	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	8.7	0.95	2.8	16	1.3	3.8			
120	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	10	0.95	2.9	16	1.2	3.6			
121	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	11	1.0	3.1	15	1.3	3.8			
122	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	9.5	1.1	3.4	16	1.5	4.6			
123	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	11	1.3	3.9	16	1.7	5.2			
124	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	11	1.3	3.9	16	1.6	4.8			
125	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	12	0.72	2.2	15	0.95	2.9			
126	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	8.0	1.7	5.0	19	2.5	7.4			
127	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	11	0.72	2.2	15	0.97	2.9			
128	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	12	1.6	4.8	15	2.1	6.2			
129	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	12	1.1	3.4	16	1.4	4.3			
130	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	11	0.81	2.4	17	1.1	3.4			
131	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	11	1.1	3.3	17	1.5	4.4			
132	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	10	0.89	2.7	19	1.2	3.7			
133	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	13	1.5	4.4	17	1.9	5.7			
134	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	13	0.81	2.4	17	1.0	3.1			
135	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	12	0.82	2.5	19	1.2	3.6			
136	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	13	1.5	4.4	18	1.9	5.7			
137	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	12	1.3	3.9	20	1.7	5.1			
138	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	12	1.3	4.0	19	1.9	5.7			
139	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	11	1.2	3.7	20	1.7	5.2			
140	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	13	0.80	2.4	19	1.1	3.4			
141	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	13	1.0	3.1	19	1.3	4.0			
142	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	14	0.97	2.9	20	1.2	3.6			
143	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	14	1.1	3.3	20	1.4	4.2			
144	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	13	1.2	3.7	22	1.6	4.8			
145	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	13	1.3	4.0	22	1.9	5.7			
146	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	13	0.96	2.9	22	1.4	4.1			
147	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	13	0.86	2.6	22	1.2	3.7			
148	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	14	1.3	3.8	22	1.7	5.1			
149	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	14	1.0	3.0	22	1.3	4.0			
150	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	14	1.1	3.2	22	1.4	4.2			

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134		Cs-137				
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
151	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	14	0.86	2.6	23	1.3	3.9	
152	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	15	1.0	3.1	23	1.4	4.1	
153	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	17	1.2	3.6	23	1.5	4.5	
154	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	15	0.96	2.9	25	1.4	4.1	
155	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	16	0.81	2.4	26	1.2	3.6	
156	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	17	1.5	4.6	25	2.1	6.2	
157	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	17	0.89	2.7	26	1.2	3.7	
158	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	18	1.1	3.3	27	1.5	4.6	
159	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	17	1.3	4.0	28	1.9	5.8	
160	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	19	1.3	3.9	27	1.8	5.3	
161	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	19	1.0	3.1	28	1.5	4.4	
162	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	18	0.88	2.7	30	1.3	4.0	
163	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	21	1.1	3.4	29	1.6	4.7	
164	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	20	1.2	3.6	30	1.7	5.0	
165	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	23	1.4	4.1	28	1.7	5.1	
166	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	20	1.4	4.3	31	2.0	5.9	
167	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	20	0.89	2.7	32	1.3	3.9	
168	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	19	1.2	3.5	33	1.7	5.0	
169	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	20	1.1	3.3	33	1.6	4.8	
170	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	21	0.93	2.8	33	1.4	4.1	
171	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	21	1.4	4.1	37	2.1	6.3	
172	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	46	2.1	6.4	72	3.0	8.9	
173	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	12	0.63	1.9	17	0.89	2.7	
174	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	12	0.69	2.1	18	1.0	3.0	
175	1-3-2-1	イシガレイ	肝臓	仙居湾	2012/6/2	7.7	0.53	1.6	11	0.70	2.1	
176	1-3-2-1	イシガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	17	0.74	2.2	25	2.2	3.2	
177	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	2.7	0.37	1.1	4.3	0.50	1.5	
178	1-3-2-1	マダラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	9.4	0.61	1.8	16	0.86	2.7	
179	1-3-2-1	マダラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	6.6	0.47	1.4	9.9	0.67	2.0	
180	1-3-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	5.9	0.53	1.6	9.4	0.76	2.3	
181	1-3-2-1	ケムシカシラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	2.1	0.37	1.1	2.9	0.49	1.5	
182	1-3-2-1	ハシガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	5.4	0.48	1.5	8.8	0.70	2.1	
183	1-3-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	4.3	0.44	1.3	4.5	0.58	1.7	
184	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	4.5	0.42	1.3	5.9	0.56	1.7	
185	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	6.3	0.53	1.6	9.5	0.73	2.2	
186	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	14	0.68	2.0	21	0.99	3.0	
187	1-3-2-1	イシガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	2.3	0.35	1.1	4.2	0.49	1.5	
188	1-3-2-1	マダラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	18	0.74	2.2	32	2.2	3.5	
189	1-3-2-1	マダラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	12	0.75	2.3	19	1.1	3.2	
190	1-3-2-1	コモンブナ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	3.1	0.43	1.3	5.1	0.55	1.7	
191	1-3-2-1	ケムシカシラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	検出下限値未満	検出下限値未満	0.93	検出下限値未満	0.88		
192	1-3-2-1	カタクチイワシ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	検出下限値未満	検出下限値未満	0.69	検出下限値未満	0.72		
193	1-3-2-1	シントウイカ	全体	仙居湾	2012/6/2	検出下限値未満	検出下限値未満	0.97	検出下限値未満	1.0		
194	1-3-2-1	カタクチイワシ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	8.1	0.55	1.7	14	0.83	2.5	
195	1-3-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	9.2	0.65	2.0	11	0.81	2.9	
196	1-3-2-1	ミスダコ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	4.1	0.44	1.3	6.5	0.58	1.7	
197	1-3-2-1	ケムシカシラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	11	0.66	2.0	16	0.96	2.9	
198	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	6.3	0.52	1.6	9.4	0.73	2.2	
199	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	6.3	0.52	1.6	9.4	0.73	2.2	
200	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	6.3	0.52	1.6	9.4	0.73	2.2	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-2, 1-4-2-1, 1-4-2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
201	1-3-2-1	マガレイ	肝臓	仙居湾	2012/6/2	4.6	0.52	1.6	7.2	0.72	2.2	
202	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	検出下限値未満		1.5	2.8	0.58	1.8	
203	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	4.9	0.47	1.4	7.9	0.67	2.0	
204	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	2.9	0.38	1.2	3.9	0.50	1.5	
205	1-3-2-1	マガレイ	肝臓	仙居湾	2012/6/2	検出下限値未満		2.3	3.2	0.81	2.8	
206	1-3-2-1	マダラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	1.7	0.32	0.97	2.6	0.46	1.4	
207	1-3-2-1	マダラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	1.7	0.82	2.5	2.5	1.2	3.5	
208	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	検出下限値未満		2.5	3.5	1.1	3.2	
209	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	2.9	0.64	1.9	3.9	0.73	2.2	
210	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	2.2	0.49	1.5	4.7	0.67	2.0	
211	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	3.5	0.68	2.0	4.1	0.85	2.6	
212	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	3.0	0.49	1.5	5.3	0.65	2.0	
213	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	3.8	0.52	1.6	4.6	0.64	1.9	
214	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	4.2	0.54	1.6	5.2	0.67	2.0	
215	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	4.2	0.52	1.6	5.3	0.66	2.0	
216	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	3.7	0.55	1.7	6.4	0.73	2.2	
217	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	3.8	0.50	1.5	6.4	0.74	2.2	
218	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	4.1	0.74	2.2	6.2	0.95	2.9	
219	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	8.4	0.65	1.9	12	0.88	2.7	
220	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/08/02	2.5	1.2	3.7	3.6	1.8	5.3	
221	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満	0.84	2.5	検出下限値未満	0.83	2.8	
222	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		2.9	検出下限値未満		3.1	
223	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		2.9	検出下限値未満		3.5	
224	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満	1.0	3.0	4.2	1.2	3.7	
225	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		3.1	検出下限値未満		3.9	
226	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	3.6		3.0	6.6	1.5	4.5	
227	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	3.6	0.78	2.3	4.6	1.0	3.1	
228	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	1.8	0.34	1.0	2.0	0.46	1.4	
229	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	1.5	0.34	1.0	2.4	0.43	1.3	
230	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	2.5	0.48	1.5	2.6	0.66	2.0	
231	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	2.3	0.42	1.3	3.1	0.58	1.7	
232	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	2.9	0.49	1.5	3.7	0.60	1.8	
233	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	2.4	0.35	1.1	4.6	0.54	1.6	
234	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	3.7	0.43	1.3	5.7	0.60	1.8	
235	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	4.7	0.55	1.7	5.3	0.72	2.2	
236	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	4.4	0.48	1.5	5.9	0.65	1.9	
237	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	3.1	0.94	2.8	7.5	1.5	4.4	
238	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	4.8	0.43	1.3	6.1	0.57	1.7	
239	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	4.0	0.43	1.3	7.0	0.66	2.0	
240	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	5.2	0.59	1.8	6.8	0.77	2.3	
241	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	4.4	0.57	1.7	7.6	0.85	2.6	
242	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	4.9	0.46	1.4	7.3	0.66	2.0	
243	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	5.4	0.56	1.7	7.3	0.78	2.4	
244	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	5.2	0.47	1.4	8.3	0.68	2.1	
245	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	6.1	0.56	1.7	7.7	0.77	2.3	
246	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	5.7	0.58	1.7	8.1	0.83	2.5	
247	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	5.5	0.51	1.5	9.1	0.73	2.2	
248	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	5.8	0.56	1.7	9.7	0.84	2.5	
249	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	6.1	0.52	1.6	9.9	0.74	2.2	
250	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	6.0	0.64	1.9	11	0.93	2.8	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
251	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	6.4	0.61	1.8	12	0.81	2.7	
252	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	7.6	0.54	1.6	13	0.80	2.4	
253	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	8.0	0.63	1.9	13	0.83	2.8	
254	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	8.9	0.62	1.9	15	0.94	2.8	
255	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	8.8	0.64	1.9	15	0.88	2.9	
256	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	9.5	0.68	2.1	15	1.0	3.1	
257	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	9.8	0.64	1.9	17	0.96	2.9	
258	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	9.7	0.60	1.8	17	0.94	2.8	
259	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	12	0.76	2.3	18	1.1	3.4	
260	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	11	0.69	2.1	20	1.1	3.2	
261	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	13	0.63	1.9	22	1.0	3.0	
262	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	13	0.75	2.3	22	1.1	3.3	
263	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	16	0.77	2.3	25	1.1	3.4	
264	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	15	0.84	2.4	27	1.2	3.7	
265	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	20	0.84	0.25	35	1.3	3.9	
266	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	22	1.0	3.1	33	1.5	4.4	
267	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	25	1.2	3.5	42	1.8	5.4	
268	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	27	1.1	3.2	40	1.6	4.9	
269	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	27	0.93	2.8	42	1.4	4.2	
270	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	7.9	0.50	1.5	11	0.68	2.0	
271	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	19	0.77	2.3	28	1.2	3.4	
272	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	38	1.1	3.3	62	1.8	5.3	
273	1-3-2-1	サタイ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	3.3	0.39	1.2	4.9	0.53	1.6	
274	1-3-2-1	サタイ	生殖腺	仙台湾	2012/8/19							
275	1-3-2-1	アサシメ&ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	1.8	0.34	1.0	3.1	0.47	1.4	
276	1-3-2-1	カサカサイワシ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	検出下限値未満		0.65	0.75	0.25	0.75	
277	1-3-2-1	クサウオ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	検出下限値未満		0.74	検出下限値未満		0.89	
278	1-3-2-1	マアナゴ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	1.0	0.28	0.82	1.3	0.35	1.1	
279	1-3-2-1	シログチ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	8.2	0.49	1.5	14	0.76	2.3	
280	1-3-2-1	マアナゴ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	検出下限値未満		0.93	1.3	0.36	1.1	
281	1-3-2-1	マアナゴ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	1.7	0.28	0.83	2.8	0.44	1.3	
282	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	2.3	0.28	0.84	3.9	0.45	1.4	
283	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	検出下限値未満		1.1	検出下限値未満		1.3	
284	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	0.95	0.25	0.76	1.1	0.33	0.99	
285	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	1.5	0.33	0.98	3.1	0.46	1.4	
286	1-3-2-1	マガレイ	肝臓	仙台湾	2012/8/19							
287	1-3-2-1	ソウハチ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	検出下限値未満		0.84	検出下限値未満		1.1	
288	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	1.9	0.30	0.91	2.2	0.38	1.2	
289	1-3-2-1	マガレイ	肝臓	仙台湾	2012/8/19							
290	1-3-2-1	マガレイ	卵巣	仙台湾	2012/8/19							
291	1-3-2-1	カガミダイ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	検出下限値未満		0.76	検出下限値未満		1.0	
292	1-3-2-1	サタイ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	3.1	0.39	1.2	5.6	0.57	1.7	
293	1-3-2-1	マトウダイ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	4.2	0.41	1.2	8.0	0.66	2.0	
294	1-3-2-1	キアソウ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	1.7	0.35	1.0	2.0	0.43	1.3	
295	1-3-2-1	カナガシラ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	4.2	0.41	1.2	7.7	0.63	1.9	
296	1-3-2-1	キアソウ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	2.2	0.41	1.2	4.0	0.57	1.7	
297	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	検出下限値未満		2.6	検出下限値未満		3.2	
298	1-3-2-1	シログチ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	12	1.3	4.0	20	2.0	5.9	
299	1-3-2-1	カナガシラ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	3.4	0.39	1.2	5.8	0.56	1.7	
300	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	検出下限値未満		0.83	2.0	0.46	1.4	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考	
						Cs-134			Cs-137				
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値		
301	1-3-2-1	マガレイ	肝臓	仙居湾	2012/8/19								
302	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	1.0	0.27	0.82	1.9	0.40	1.2		
303	1-3-2-1	マガレイ	肝臓	仙居湾	2012/8/19								
304	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	1.4	0.29	0.86	2.9	0.42	1.3		
305	1-3-2-1	マコガレイ	肝臓	仙居湾	2012/8/19								
306	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満	0.24	0.72	2.2	0.38	1.1		
307	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	2.2	0.34	1.0	3.8	0.50	1.5		
308	1-3-2-1	マガレイ	肝臓	仙居湾	2012/8/19								
309	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	1.6	0.34	1.0	2.1	0.41	1.2		
310	1-3-2-1	マガレイ	肝臓	仙居湾	2012/8/19								
311	1-3-2-1	コモンカスベ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	3.4	0.33	1.0	4.7	0.49	1.5		
312	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/10/22	9.1	0.57	1.7	15	0.86	2.6		
313	1-3-2-1	アカシメビシ	筋肉	仙居湾	2012/12/02	1.9	0.32	0.95	2.5	0.42	1.3		
314	1-3-2-1	ジンドウイカ	全体	仙居湾	2012/12/02								
315	1-3-2-1	コモンフグ	筋肉	仙居湾	2012/12/02	1.9	0.28	0.84	1.9	0.36	1.1		
316	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/02	1.1	0.30	0.91	1.6	0.43	1.3		
317	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/02	0.81	0.23	0.70	1.3	0.35	1.1		
318	1-3-2-1	シログチ	筋肉	仙居湾	2012/12/02	2.2	0.35	1.0	3.4	0.50	1.5		
319	1-3-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2012/12/02	2.5	0.32	0.97	3.2	0.48	1.4		
320	1-3-2-1	サダイ	筋肉	仙居湾	2012/12/02	1.9	0.29	0.88	3.3	0.47	1.4		
321	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/02	1.3	0.27	0.82	2.0	0.39	1.2		
322	1-3-2-1	マガレイ	肝臓	仙居湾	2012/12/02								
323	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/02	1.4	0.36	1.1	2.0	0.47	1.4		
324	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/02	1.6	0.30	0.90	2.3	0.45	1.3		
325	1-3-2-1	タイワンガマス	筋肉	仙居湾	2012/12/02	検出下限値未満	0.32	0.96	検出下限値未満	0.44	1.3		
326	1-3-2-1	コモンカスベ	筋肉	仙居湾	2012/12/02	2.1	0.28	0.85	3.5	0.45	1.4		
327	1-3-2-1	シログチ	筋肉	仙居湾	2012/12/02	0.83	0.26	0.78	1.7	0.40	1.2		
328	1-3-2-1	シログチ	全体	仙居湾	2012/12/02	検出下限値未満		0.75	1.4	0.37	1.1		
329	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/02	検出下限値未満		1.2	検出下限値未満		1.4		
330	1-3-2-1	シログチ	筋肉	仙居湾	2012/12/02	1.6	0.28	0.83	2.8	0.43	1.3		
331	1-3-2-1	アカエイ	筋肉	仙居湾	2012/12/02	7.1	0.49	1.5	12	0.81	2.4		
332	1-3-2-1	シログチ	全体	仙居湾	2012/12/02	検出下限値未満		1.6	検出下限値未満		2.0		
333	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/03	20	0.76	2.3	33	1.2	3.7		
334	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	検出下限値未満		2.5	検出下限値未満		3.6		
335	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	検出下限値未満		3.6	検出下限値未満		4.6		
336	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	検出下限値未満		1.4	2.8	0.69	2.1		
337	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	検出下限値未満		1.7	検出下限値未満		2.0		
338	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	1.6	0.46	1.4	2.2	0.68	2.1		
339	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	検出下限値未満		1.9	2.8	0.78	2.3		
340	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	検出下限値未満		1.8	2.8	0.84	2.5		
341	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	1.3	0.42	1.3	3.1	0.68	2.0		
342	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	検出下限値未満		2.0	検出下限値未満		2.8		
343	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	検出下限値未満		3.5	検出下限値未満		4.3		
344	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.5	0.45	1.3	5.3	0.65	2.0		
345	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.1	0.41	1.2	5.0	0.65	2.0		
346	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.4	0.38	1.1	5.2	0.64	1.9		
347	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.3	0.43	1.3	5.6	0.70	2.1		
348	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.5	0.44	1.3	4.4	0.59	1.8		
349	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.0	0.42	1.3	5.1	0.63	1.9		
350	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.0	0.40	1.2	5.4	0.64	1.9		

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-1-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位:Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
351	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	3.4	0.37	1.1	5.7	0.59	1.8	
352	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	3.4	0.41	1.2	6.1	0.63	1.9	
353	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	4.3	0.51	1.5	6.1	0.71	2.1	
354	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	4.6	0.54	1.6	6.4	0.75	2.3	
355	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	4.1	0.44	1.3	7.2	0.69	2.1	
356	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	4.2	0.41	1.2	7.3	0.68	2.1	
357	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	4.0	0.44	1.3	7.6	0.67	2.0	
358	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	5.0	0.44	1.3	7.2	0.66	2.0	
359	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	4.3	0.38	1.1	8.2	0.64	1.9	
360	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	4.5	0.44	1.3	8.1	0.71	2.1	
361	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	5.3	0.44	1.3	7.4	0.67	2.0	
362	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	4.6	0.43	1.3	8.2	0.67	2.0	
363	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	4.4	0.38	1.1	8.5	0.63	1.9	
364	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	4.7	0.42	1.3	8.6	0.69	2.1	
365	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	5.1	0.46	1.4	8.7	0.70	2.1	
366	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	4.9	0.47	1.4	9.0	0.82	2.5	
367	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	5.0	0.49	1.5	9.3	0.77	2.3	
368	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	5.3	0.50	1.5	9.3	0.84	2.5	
369	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	5.3	0.55	1.7	9.3	0.82	2.5	
370	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	5.6	0.42	1.3	9.4	0.68	2.0	
371	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	6.4	0.63	1.9	8.7	0.82	2.5	
372	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	5.5	0.48	1.4	11	0.79	2.4	
373	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	6.3	0.51	1.5	11	0.80	2.4	
374	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	5.7	0.48	1.4	11	0.78	2.3	
375	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	6.2	0.49	1.5	12	0.82	2.5	
376	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	6.1	0.48	1.5	12	0.82	2.5	
377	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	6.1	0.40	1.2	12	0.73	2.2	
378	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	6.3	0.43	1.3	12	0.74	2.2	
379	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	7.3	0.77	2.3	13	1.3	3.8	
380	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	7.9	0.47	1.4	13	0.78	2.4	
381	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	8.0	0.59	1.8	14	0.94	2.8	
382	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	8.2	0.51	1.5	15	0.86	2.6	
383	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	9.9	0.59	1.8	17	0.97	2.9	
384	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	10	0.61	1.8	17	1.0	3.0	
385	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	5.5	0.41	1.2	8.9	0.68	2.0	
386	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	6.6	0.52	1.6	13	0.83	2.5	
387	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	8.2	0.48	1.5	14	0.79	2.4	
388	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	12	0.58	1.7	20	0.93	2.8	
389	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	3.5	0.44	1.3	7.0	0.69	2.1	
390	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙台湾	2012/12/14							
391	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	2.5	0.50	1.5	4.5	0.67	2.0	
392	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙台湾	2012/12/14							
393	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	3.4	0.39	1.2	7.6	0.67	2.0	
394	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙台湾	2012/12/14							
395	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	9.2	0.73	2.2	16	1.2	3.7	
396	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙台湾	2012/12/14							
397	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	3.5	0.37	1.1	4.5	0.52	1.6	
398	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙台湾	2012/12/14							
399	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	2.9	1.2	3.5	5.7	2.1	6.3	
400	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙台湾	2012/12/14							

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
401	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.5	0.32	0.96	5.6	0.52	1.6	
402	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14							
403	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	7.6	0.52	1.6	13	0.85	2.6	
404	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14							
405	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	9.3	0.56	1.7	19	1.0	3.0	
406	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14							
407	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.7	0.41	1.2	7.4	0.67	2.0	
408	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14							
409	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.8	0.38	1.2	7.4	0.63	1.9	
410	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14							
411	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	5.5	0.45	1.4	9.5	0.73	2.2	
412	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14							
413	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	7.2	0.48	1.5	13	0.81	2.4	
414	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14							
415	1-3-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	1.9	0.30	0.91	4.0	0.47	1.4	
416	1-3-2-1	サダイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.0	0.28	0.84	3.2	0.43	1.3	
417	1-3-2-1	シンドウイカ	全体	仙居湾	2012/12/14	検出下限値未満						0.88
418	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	1.9	0.33	0.98	3.7	0.51	1.5	
419	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	1.9	0.28	0.84	3.4	0.46	1.4	
420	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.1	0.36	1.1	5.6	0.55	1.7	
421	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.6	0.36	1.1	7.3	0.67	2.0	
422	1-3-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.5	0.30	0.89	4.4	0.48	1.4	
423	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	5.2	0.44	1.3	8.3	0.70	2.1	
424	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.9	0.36	1.1	7.8	0.61	1.8	
425	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.9	0.34	1.0	4.8	0.53	1.6	
426	1-3-2-1	アアナゴ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	4.8	0.41	1.2	8.0	0.69	2.1	
427	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	1.1	0.56	1.7	2.0	0.96	2.9	
428	1-3-2-1	シロメバル	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.9	0.36	1.1	7.3	0.61	1.8	
429	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	1.5	0.31	0.93	2.5	0.48	1.5	
430	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.1	0.31	0.93	3.6	0.49	1.5	
431	1-3-2-1	マガレイ	肝臓	仙居湾	2012/12/14							
432	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	4.2	0.39	1.2	6.2	0.62	1.9	
433	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.8	0.35	1.1	5.8	0.55	1.7	
434	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	1.3	0.26	0.79	2.3	0.41	1.2	
435	1-3-2-1	マガレイ	肝臓	仙居湾	2012/12/14							
436	1-3-2-1	イシガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	1.7	0.31	0.92	3.3	0.46	1.4	
437	1-3-2-1	イシガレイ	肝臓	仙居湾	2012/12/14	16	0.68	2.0	29	1.1	3.4	
438	1-3-2-1	イシガレイ	肝臓	仙居湾	2012/12/14							
439	1-3-2-1	イシガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	9.0	0.51	1.5	14	0.81	2.4	
440	1-3-2-1	イシガレイ	肝臓	仙居湾	2012/12/14							
441	1-3-2-1	イシガレイ	卵巣	仙居湾	2012/12/14							
442	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	1.9	0.30	0.90	2.8	0.45	1.4	
443	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	8.3	0.59	1.8	14	0.97	2.9	
444	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14							
445	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14	5.2	0.44	1.3	11	0.75	2.3	
446	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14							
447	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	7.1	0.60	1.8	14	0.97	2.9	
448	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14							
449	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	6.8	0.53	1.6	13	0.85	2.5	
450	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14							



付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134		Cs-137				
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
451	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	5.7	0.51	1.5	10	0.79	2.4	
452	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14							
453	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	4.0	0.39	1.2	6.4	0.59	1.8	
454	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14							
455	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	9.6	0.58	1.8	16	0.83	2.8	
456	1-3-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14							
457	1-3-2-1	イシカレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	1.5	0.66	2.0	28	1.1	3.3	
458	1-3-2-1	イシカレイ	肝臓	仙居湾	2012/12/14							
459	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/01/10	4.5	0.40	1.2	7.8	0.64	1.9	
460	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/01/19	5.2	0.62	1.9	7.5	0.82	2.5	
461	1-3-2-1	マコカレイ	筋肉	仙居湾	2013/1/20	1.5	0.33	1.0	3.1	0.44	1.3	
462	1-3-2-1	マコカレイ	筋肉	仙居湾	2013/1/20	1.8	0.35	1.1	3.7	0.50	1.5	
463	1-3-2-1	マコカレイ	筋肉	仙居湾	2013/1/20	検出下限値未満		0.83	1.3	0.37	1.1	
464	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/12	1.6	0.27	0.80	2.7	0.39	1.2	
465	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.9	2.4	0.74	2.2	
466	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		2.2	検出下限値未満		2.2	
467	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		2.3	検出下限値未満		2.2	
468	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		3.4	検出下限値未満		4.2	
469	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.75	検出下限値未満		0.83	
470	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.72	1.3	0.33	0.89	
471	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.84	1.1	0.35	1.1	
472	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.86	1.4	0.35	1.1	
473	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.78	検出下限値未満		1.1	
474	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.95	検出下限値未満		0.88	
475	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.95	検出下限値未満		1.1	
476	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.97	検出下限値未満		1.1	
477	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.95	検出下限値未満		1.1	
478	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.95	検出下限値未満		1.2	
479	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.0	検出下限値未満		1.2	
480	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.0	検出下限値未満		1.2	
481	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	1.2	0.35	1.0	1.3	0.40	1.2	
482	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.1	検出下限値未満		1.4	
483	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.1	検出下限値未満		1.4	
484	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.2	検出下限値未満		1.3	
485	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.3	1.4	0.48	1.4	
486	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.1	1.4	0.42	1.3	
487	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	1.1	0.33	1.0	1.5	0.44	1.3	
488	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.2	1.9	0.49	1.5	
489	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	1.2	0.38	1.1	1.5	0.39	1.2	
490	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	1.2		1.3	1.9	0.46	1.4	
491	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.3	1.4		1.5	
492	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.3	検出下限値未満		1.5	
493	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.4	検出下限値未満		1.4	
494	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.3	検出下限値未満		1.7	
495	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	1.2	0.31	0.92	2.2	0.40	1.2	
496	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.72	1.1	0.35	1.0	
497	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.80	1.4	0.38	1.4	
498	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.1	検出下限値未満		1.3	
499	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	0.85	0.28	0.84	2.3	0.41	1.2	
500	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/17	1.4	0.30	0.89	2.5	0.40	1.2	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
501	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.4	0.31	0.94	2.7	0.44	1.3	
502	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.3	0.30	0.90	3.1	0.47	1.4	
503	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.4	0.30	0.91	3.5	0.47	1.4	
504	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	2.4	0.32	0.96	3.4	0.42	1.3	
505	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	3.1	0.29	0.87	4.0	0.41	1.2	
506	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	3.2	0.38	1.2	7.9	0.64	1.9	
507	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	3.9	0.41	1.2	8.6	0.64	1.9	
508	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	3.8	0.42	1.3	8.8	0.74	2.2	
509	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	5.4	0.46	1.4	11	0.74	2.2	
510	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.8	0.28	0.84	2.2	0.37	1.1	
511	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	0.82	0.25	0.76	0.90	0.29	0.86	
512	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	2.7	0.36	1.1	5.6	0.57	1.7	
513	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	0.88	0.29	0.88	2.1	0.40	1.2	
514	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満	検出下限値未満	0.81	検出下限値未満		0.86	
515	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	8.1	0.57	1.7	14	0.90	2.7	
516	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満	検出下限値未満	1.9	2.3	0.67	2.0	
517	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満	検出下限値未満	0.86	1.6	0.37	1.1	
518	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満	検出下限値未満	0.91	3.6	0.49	1.5	
519	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.3	0.28	0.85	4.1	0.46	1.4	
520	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.6	0.32	0.95	2.6	0.47	1.4	
521	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	7.5	0.53	1.6	14	0.85	2.6	
522	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	18	0.75	2.3	32	1.2	3.7	
523	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	9.5	0.63	1.9	16	0.96	2.9	
524	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	5.2	0.48	1.5	8.5	0.75	2.3	
525	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.3	0.33	0.98	3.1	0.44	1.3	
526	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.2	0.40	1.2	1.8	0.51	1.5	
527	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満	検出下限値未満	0.99	1.6	0.41	1.2	
528	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満	検出下限値未満	0.78	検出下限値未満		1.1	
529	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	1.3	0.42	1.3	2.5	0.52	1.6	
530	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満	検出下限値未満	1.5	2.4	0.65	1.9	
531	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満	検出下限値未満	1.7	2.1	0.70	2.1	
532	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	1.9	0.61	1.8	2.2	0.69	2.1	
533	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満	検出下限値未満	1.9	検出下限値未満		2.3	
534	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	1.8	0.42	1.3	2.3	0.52	1.6	
535	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	2.0	0.57	1.7	2.4	0.71	2.1	
536	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満	検出下限値未満	2.0	4.5	0.83	2.5	
537	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	2.1	0.59	1.8	2.9	0.66	2.0	
538	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満	検出下限値未満	3.0	検出下限値未満		3.1	
539	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	2.6	0.56	1.7	3.7	0.73	2.2	
540	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/2/26	検出下限値未満	検出下限値未満	4.9	検出下限値未満		4.9	
541	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/2/26	1.2	0.53	1.2	2.0	0.56	1.7	
542	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満	検出下限値未満	1.5	2.1	0.60	1.8	
543	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満	検出下限値未満	1.4	3.9	0.64	1.9	
544	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満	検出下限値未満	1.6	3.8	0.73	2.2	
545	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	1.9	0.52	1.6	3.0	0.75	2.3	
546	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/2/26	1.5	0.41	1.2	3.4	0.57	1.7	
547	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/2/26	2.2	0.46	1.4	5.4	0.67	2.0	
548	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/2/26	2.8	0.45	1.4	5.0	0.60	1.8	
549	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/2/26	3.3	0.53	1.6	6.2	0.75	2.3	
550	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/2/26	3.8	0.45	1.4	6.4	0.68	2.1	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
551	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	1.3	0.29	0.86	2.1	0.38	1.2	
552	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	1.6	0.41	1.3	3.5	0.52	1.6	
553	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.3	0.40	1.2	3.8	0.54	1.6	
554	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.0	0.47	1.4	4.2	0.70	2.1	
555	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	2.1	0.43	1.3	3.6	0.62	1.9	
556	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.7	0.47	1.4	4.3	0.74	2.2	
557	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	2.3	0.44	1.3	4.3	0.62	1.9	
558	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	1.8	0.45	1.4	4.9	0.73	2.2	
559	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.2	0.43	1.3	3.8	0.55	1.7	
560	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.6	0.36	1.1	5.1	0.54	1.6	
561	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	2.7	0.45	1.4	5.1	0.62	1.9	
562	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	2.5	0.42	1.3	5.5	0.69	2.1	
563	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.8	0.45	1.4	5.2	0.62	1.9	
564	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.5	0.42	1.3	5.7	0.61	1.8	
565	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.4	0.40	1.2	5.9	0.62	1.9	
566	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.9	0.38	1.2	5.4	0.56	1.7	
567	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.4	0.50	1.5	5.2	0.67	2.0	
568	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.5	0.53	1.6	5.4	0.74	2.2	
569	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	3.2	0.40	1.2	5.8	0.62	1.9	
570	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.3	0.36	1.1	5.8	0.57	1.7	
571	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	3.4	0.48	1.5	5.8	0.73	2.2	
572	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.2	0.45	1.4	6.1	0.71	2.1	
573	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.7	0.41	1.2	5.7	0.60	1.8	
574	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	3.0	0.47	1.4	6.5	0.70	2.1	
575	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.0	0.43	1.3	6.7	0.69	2.1	
576	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.3	0.50	1.5	6.5	0.79	2.4	
577	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.7	0.41	1.2	7.1	0.71	2.1	
578	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.3	0.46	1.4	6.6	0.66	2.0	
579	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.4	0.44	1.3	6.7	0.62	1.9	
580	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.9	0.39	1.2	6.3	0.57	1.7	
581	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.1	0.42	1.3	7.2	0.66	2.0	
582	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	3.6	0.51	1.5	6.7	0.73	2.2	
583	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	3.8	0.51	1.5	6.7	0.73	2.2	
584	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	3.8	0.49	1.5	6.7	0.70	2.1	
585	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.7	0.39	1.2	7.0	0.59	1.8	
586	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.4	0.42	1.3	7.4	0.69	2.1	
587	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	4.0	0.42	1.3	6.8	0.64	1.9	
588	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	4.0	0.41	1.3	7.1	0.62	1.9	
589	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	4.0	0.50	1.5	8.2	0.81	2.4	
590	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	4.6	0.46	1.4	7.8	0.67	2.0	
591	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.9	0.45	1.4	8.8	0.75	2.2	
592	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	4.6	0.45	1.4	8.1	0.69	2.1	
593	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	4.8	0.46	1.3	8.2	0.71	2.1	
594	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	4.6	0.48	1.4	8.4	0.75	2.3	
595	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	4.4	0.49	1.5	9.0	0.79	2.4	
596	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	4.9	0.47	1.4	8.9	0.69	2.1	
597	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	4.3	0.48	1.4	10	0.80	2.4	
598	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	6.2	0.56	1.7	11	0.89	2.7	
599	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	5.8	0.52	1.6	13	0.90	2.7	
600	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	6.7	0.53	1.6	12	0.81	2.4	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
601	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	6.9	0.50	1.5	1.4	0.82	2.5	
602	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	8.1	0.64	1.9	13	0.97	2.9	
603	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	6.6	0.63	1.9	15	1.0	3.0	
604	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	7.4	0.56	1.7	15	0.89	2.7	
605	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	8.2	0.64	1.9	15	0.89	3.0	
606	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	4.4	0.42	1.3	8.8	0.65	2.0	
607	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	9.6	0.56	1.7	20	0.84	2.8	
608	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.9	0.40	1.2	7.9	0.67	2.0	
609	1-3-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	検出下限値未満	0.40	1.7	2.9	0.75	2.3	
610	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	1.8	0.32	0.97	2.7	0.40	1.2	
611	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	検出下限値未満	0.32	1.2	検出下限値未満	0.40	1.6	
612	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	検出下限値未満	0.32	1.3	検出下限値未満	0.40	1.4	
613	1-3-2-1	マワラ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	検出下限値未満	0.32	2.0	検出下限値未満	0.40	2.6	
614	1-3-2-1	ケムシカジカ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	1.5	0.36	1.1	4.3	0.52	1.6	
615	1-3-2-1	インガレイ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	7.9	0.51	1.5	14	0.81	2.4	
616	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	1.8	0.32	0.96	4.5	0.51	1.5	
617	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	1.1	0.26	0.79	1.6	0.38	1.1	
618	1-3-2-1	インガレイ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	6.3	0.48	1.4	12	0.75	2.3	
619	1-3-2-1	メイダガレイ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	1.8	0.53	1.6	3.7	0.70	2.1	
620	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	検出下限値未満	0.31	1.9	検出下限値未満	0.40	1.9	
621	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	1.6	0.31	0.92	1.9	0.40	1.2	
622	1-3-2-1	クサウオ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	検出下限値未満	0.31	1.0	検出下限値未満	0.40	1.2	
623	1-3-2-1	マワラ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	5.5	0.45	1.4	11	0.73	2.2	
624	1-3-2-1	マワラ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	11	0.67	2.0	19	1.1	3.2	
625	1-3-2-1	マワラ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	7.5	0.57	1.7	16	0.98	2.9	
626	1-3-2-1	マワラ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	5.3	0.47	1.4	11	0.74	2.2	
627	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	検出下限値未満	0.40	0.76	1.5	0.39	1.2	
628	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.6	0.40	1.2	5.6	0.57	1.7	
629	1-3-2-1	マワラ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	1.3	0.31	0.93	4.3	0.47	1.4	
630	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	14	0.70	2.1	28	1.2	3.5	
631	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	8.5	0.57	1.7	17	0.94	2.8	
632	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	5.7	0.47	1.4	13	0.80	2.4	
633	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	3.8	0.45	1.4	5.5	0.59	1.8	
634	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	2.2	0.41	1.2	4.7	0.60	1.8	
635	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	2.7	0.42	1.3	4.9	0.60	1.7	
636	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	5.7	0.59	1.8	9.0	0.83	2.5	
637	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	9.1	0.64	1.9	19	1.1	3.2	
638	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	13	0.72	2.2	27	1.2	3.7	
639	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	4.8	0.54	1.6	9.0	0.79	2.4	
640	1-3-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	8.6	0.73	2.2	21	1.3	3.7	
641	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	2.3	0.40	1.2	4.0	0.53	1.6	
642	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	6.4	0.51	1.6	13	0.81	2.4	
643	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	2.3	0.45	1.4	5.4	0.63	1.9	
644	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	2.7	0.46	1.4	7.1	0.72	2.2	
645	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	2.2	0.54	1.6	3.0	0.66	2.0	
646	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	2.6	0.79	2.4	3.4	0.98	2.9	
647	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	検出下限値未満	0.79	2.5	検出下限値未満	0.98	3.1	
648	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	検出下限値未満	0.58	2.5	検出下限値未満	0.86	2.7	
649	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	8.2	0.58	1.8	13	0.86	2.6	
650	1-3-2-1	インガレイ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	2.1	0.35	1.0	3.0	0.48	1.4	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
651	1-3-2-1	ケムシカシカ	筋肉	仙台湾	2013/2/26	1.6	0.32	0.97	4.5	0.51	1.5	
652	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/04/12	3.5	0.32	0.96	6.6	0.55	1.7	
653	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/04/23	検出下限値未満		1.5	検出下限値未満		2.1	
654	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/02	2.1	0.29	0.86	4.9	0.50	1.5	
655	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/02	2.4	0.33	1.0	4.6	0.60	1.8	
656	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/02	1.9	0.29	0.88	5.2	0.53	1.6	
657	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/02	2.5	0.33	0.99	5.4	0.58	1.7	
658	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/02	2.9	0.31	0.92	5.5	0.54	1.6	
659	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/02	4.0	0.41	1.2	7.7	0.69	2.1	
660	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/02	3.0	0.30	0.91	5.6	0.53	1.6	
661	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/02	4.4	0.36	1.1	8.6	0.65	1.9	
662	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/02	8.2	0.49	1.5	15	0.85	2.6	
663	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/02	11	0.54	1.6	19	0.98	3.0	
664	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/02	14	0.89	2.7	32	1.8	5.4	
665	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/02	27	0.87	2.6	53	1.7	5.0	
666	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/07	6.6	0.48	1.5	12	0.88	2.6	
667	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	検出下限値未満		0.62	1.2	0.34	1.0	
668	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	7.7	0.50	1.5	17	0.94	2.8	
669	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	検出下限値未満		0.50	検出下限値未満		0.76	
670	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	検出下限値未満		0.57	検出下限値未満		0.95	
671	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	0.63	0.21	0.62	1.6	0.31	0.94	
672	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	1.0	0.25	0.74	1.9	0.44	1.3	
673	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	0.88	0.26	0.78	2.4	0.45	1.4	
674	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	0.87	0.25	0.74	2.8	0.45	1.4	
675	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	1.3	0.27	0.80	2.8	0.43	1.3	
676	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	1.6	0.25	0.74	2.9	0.47	1.4	
677	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	1.6	0.23	0.70	3.6	0.41	1.2	
678	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	1.7	0.29	0.86	3.9	0.51	1.5	
679	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	2.7	0.32	0.97	6.1	0.58	1.8	
680	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	3.2	0.32	0.97	6.1	0.57	1.7	
681	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	2.7	0.32	0.95	6.6	0.62	1.9	
682	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	3.1	0.32	0.97	6.3	0.58	1.7	
683	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	3.1	0.34	1.0	6.2	0.59	1.8	
684	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	3.3	0.35	1.0	6.8	0.62	1.9	
685	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	4.5	0.41	1.2	8.3	0.76	2.3	
686	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	4.7	0.44	1.3	8.3	0.72	2.2	
687	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	4.1	0.41	1.2	9.5	0.78	2.4	
688	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	5.5	0.39	1.2	11	0.72	2.2	
689	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	5.6	0.43	1.3	12	0.79	2.4	
690	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	7.5	0.44	1.3	16	0.84	2.5	
691	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	11	0.57	1.7	24	1.1	3.3	
692	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	13	0.58	1.8	25	1.1	3.3	
693	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	13	0.84	2.5	31	1.7	5.2	
694	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	1.8	0.24	0.73	3.6	0.46	1.4	
695	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	3.3	0.31	0.93	7.2	0.59	1.8	
696	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	9.2	0.54	1.6	20	1.0	3.1	
697	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/12	12	0.53	1.6	25	1.0	3.1	
698	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/15	検出下限値未満		1.8	検出下限値未満		2.9	
699	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/15	1.9	0.50	1.5	3.0	0.66	2.0	
700	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/15	検出下限値未満		2.0	検出下限値未満		3.0	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
701	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満		2.6	検出下限値未満		3.5	
702	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満		2.5	検出下限値未満		3.9	
703	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満		2.6	検出下限値未満		4.2	
704	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満		0.92	2.2	0.52	1.6	
705	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	0.84	0.26	0.78	1.7	0.49	1.4	
706	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	0.99	0.31	0.93	2.1	0.48	1.5	
707	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満		1.2	3.4	0.64	1.9	
708	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満		1.4	2.2	0.71	2.1	
709	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	1.4	0.39	1.2	2.5	0.64	2.9	
710	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満		2.0	検出下限値未満		2.9	
711	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	1.3	0.30	0.91	4.0	0.51	1.5	
712	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	2.2	0.35	1.1	3.4	0.56	1.7	
713	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	2.2	0.35	1.0	3.7	0.59	1.8	
714	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	2.8	0.41	1.2	4.5	0.65	2.0	
715	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	1.1	0.28	0.85	2.1	0.43	1.3	
716	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	1.1	0.27	0.79	2.5	0.49	1.5	
717	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	2.0	0.28	0.83	3.8	0.48	1.5	
718	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	2.3	0.32	0.97	4.1	0.53	1.6	
719	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	3.0	0.48	1.4	3.6	0.67	2.0	
720	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	2.2	0.30	0.89	5.0	0.54	1.6	
721	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	2.7	0.38	1.2	5.0	0.63	1.9	
722	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	3.1	0.33	1.0	6.4	0.59	1.8	
723	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	3.5	0.36	1.1	6.6	0.64	1.9	
724	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	3.8	0.39	1.2	7.8	0.66	2.0	
725	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	4.0	0.41	1.2	8.0	0.76	2.3	
726	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	4.2	0.35	1.1	8.8	0.66	2.0	
727	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	3.9	0.35	1.1	10	0.70	2.1	
728	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	4.8	0.41	1.2	12	0.79	2.4	
729	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	6.0	0.46	1.4	11	0.79	2.4	
730	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	6.0	0.45	1.4	14	0.86	2.6	
731	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	13	0.65	2.0	29	1.3	3.8	
732	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	5.0	0.39	1.2	11	0.73	2.2	
733	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	6.2	0.44	1.3	12	0.81	2.4	
734	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	1.3	0.31	0.94	3.7	0.46	1.4	
735	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満		0.73	1.1	0.35	1.1	
736	1-3-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	1.2	0.26	0.77	2.9	0.40	1.2	
737	1-3-2-1	ハバカレイ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	0.87	0.24	0.73	1.1	0.33	0.98	
738	1-3-2-1	イシカレイ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	6.3	0.46	1.4	15	0.85	2.5	
739	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満		0.57	検出下限値未満		0.96	
740	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	0.94	0.28	0.83	2.9	0.47	1.4	
741	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	0.89	0.23	0.69	2.1	0.36	1.1	
742	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	3.1	0.33	0.93	4.7	0.48	1.5	
743	1-3-2-1	イシカレイ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	2.4	0.31	0.93	5.5	0.50	1.5	
744	1-3-2-1	ムシカレイ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満		0.87	1.4	0.46	1.4	
745	1-3-2-1	アナゴ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	1.6	0.30	0.89	3.5	0.47	1.4	
746	1-3-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	1.8	0.28	0.83	3.5	0.46	1.4	
747	1-3-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	1.4	0.27	0.80	2.5	0.38	1.2	
748	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満		1.1	2.7	0.60	1.8	
749	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	3.6	0.38	1.1	6.4	0.64	1.9	
750	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	3.6	0.41	1.2	8.2	0.70	2.1	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-2, 1-4-2-1, 1-4-2-2, 1-4-2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
751	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.8	0.35	1.1	4.6	0.57	1.7	
752	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.8	0.50	1.5	8.2	0.79	2.4	
753	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.3	0.42	1.3	8.1	0.74	2.2	
754	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.5	0.47	1.4	7.9	0.75	2.2	
755	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.9	0.44	1.3	6.7	0.66	2.0	
756	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.9	0.43	1.3	7.5	0.68	2.0	
757	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		1.3	3.2	0.63	1.9	
758	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.3	0.39	1.2	6.6	0.64	1.9	
759	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.7	0.31	0.93	3.2	0.48	1.4	
760	1-3-2-1	ヌマガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		0.73	1.5	0.43	1.3	
761	1-3-2-1	ケムシカシカ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.4	0.37	1.1	2.9	0.55	1.7	
762	1-3-2-1	コモング	筋肉	仙台湾	2013/6/15	4.5	0.64	1.9	7.2	0.87	2.6	
763	1-3-2-1	イシガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	6.0	0.45	1.4	11	0.74	2.2	
764	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		1.4	検出下限値未満		1.8	
765	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		1.3	1.9	0.62	1.9	
766	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.9	0.52	1.6	3.6	0.68	2.0	
767	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		1.3	検出下限値未満		1.6	
768	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.5	0.44	1.3	1.8	0.55	1.7	
769	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	2.0	0.46	1.4	3.9	0.70	2.1	
770	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.3	0.28	0.85	2.8	0.45	1.4	
771	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	2.5	0.33	0.99	3.9	0.51	1.5	
772	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.3	0.29	0.87	2.5	0.46	1.4	
773	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	8.3	0.54	1.6	19	0.97	2.9	
774	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	2.4	0.34	1.0	4.3	0.58	1.7	
775	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	2.8	0.65	2.0	4.7	0.84	2.8	
776	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.4	0.43	1.3	2.2	0.54	1.6	
777	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.4	0.29	0.88	2.2	0.40	1.2	
778	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.5	0.33	0.98	3.7	0.51	1.5	
779	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.0	0.34	1.0	2.3	0.53	1.6	
780	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	10	0.59	1.8	27	1.2	3.5	
781	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.9	0.46	1.4	8.2	0.77	2.3	
782	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		1.5	検出下限値未満		1.8	
783	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		1.6	検出下限値未満		1.9	
784	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		1.2	検出下限値未満		1.5	
785	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.3	0.44	1.3	6.5	0.73	2.2	
786	1-3-2-1	ハシガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.5	0.32	0.96	3.0	0.45	1.4	
787	1-3-2-1	ケムシカシカ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		0.88	2.5	0.45	1.4	
788	1-3-2-1	マダラ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.0	0.36	1.1	7.4	0.63	1.9	
789	1-3-2-1	イシガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.7	0.30	0.90	4.5	0.52	1.6	
790	1-3-2-1	イシガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	2.8	0.34	1.0	4.4	0.53	1.6	
791	1-3-2-1	イシガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.4	0.39	1.2	7.1	0.65	1.9	
792	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.8	0.32	0.96	3.8	0.55	1.7	
793	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.3	0.40	1.2	5.0	0.62	1.9	
794	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.2	0.28	0.84	1.9	0.41	1.2	
795	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/19	検出下限値未満		2.1	3.9	1.2	3.6	
796	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/19	検出下限値未満		2.5	検出下限値未満		3.5	
797	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/19	検出下限値未満		3.3	検出下限値未満		3.7	
798	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/19	検出下限値未満		3.1	検出下限値未満		4.2	
799	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/19	検出下限値未満		3.3	検出下限値未満		4.9	
800	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/19	検出下限値未満		3.8	検出下限値未満		5.6	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
801	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/23	1.8	0.28	0.83	3.0	0.45	1.4	
802	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.79	1.7	0.41	1.3	
803	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	検出下限値未満		2.1	検出下限値未満		2.8	
804	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	検出下限値未満		2.6	検出下限値未満		2.8	
805	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	検出下限値未満		3.7	検出下限値未満		5.5	
806	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	検出下限値未満		4.6	検出下限値未満		6.7	
807	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	検出下限値未満		6.6	検出下限値未満		8.5	
808	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.55	0.80	0.25	0.75	
809	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.63	検出下限値未満		1.0	
810	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.66	検出下限値未満		1.1	
811	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.89	1.8	0.41	1.2	
812	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.69	1.6	0.42	1.3	
813	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.86	検出下限値未満		1.3	
814	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.90	1.3	0.42	1.3	
815	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.90	2.3	0.46	1.4	
816	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.91	1.8	0.47	1.4	
817	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.96	検出下限値未満		1.4	
818	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	1.4	0.33	0.99	2.4	0.60	1.8	
819	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	2.0	0.32	0.96	3.4	0.50	1.5	
820	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	1.7	0.51	1.6	4.1	0.98	2.9	
821	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	2.6	0.34	1.0	4.2	0.59	1.8	
822	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	0.89	0.26	0.77	1.7	0.40	1.2	
823	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	1.1	0.26	0.78	1.8	0.40	1.2	
824	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	0.70	0.18	0.54	2.3	0.39	1.2	
825	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	1.3	0.29	0.86	1.9	0.41	1.2	
826	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	0.97	0.27	0.82	2.7	0.45	1.3	
827	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	1.1	0.28	0.84	3.2	0.44	1.3	
828	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	1.1	0.24	0.72	3.2	0.45	1.3	
829	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	1.3	0.27	0.81	3.6	0.45	1.4	
830	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	2.0	0.27	0.81	3.7	0.48	1.4	
831	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	1.8	0.28	0.85	4.3	0.50	1.5	
832	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	2.7	0.31	0.92	5.8	0.58	1.7	
833	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	3.0	0.30	0.91	5.9	0.57	1.7	
834	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	3.3	0.37	1.1	5.8	0.65	2.0	
835	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	3.3	0.35	1.1	6.7	0.63	1.9	
836	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	3.0	0.33	0.99	7.1	0.62	1.9	
837	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	3.5	0.40	1.2	7.1	0.73	2.2	
838	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	3.5	0.32	0.96	7.5	0.61	1.8	
839	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	4.0	0.40	1.2	8.6	0.71	2.1	
840	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	4.0	0.36	1.1	9.1	0.72	2.2	
841	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	4.5	0.38	1.1	9.0	0.67	2.0	
842	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	4.4	0.38	1.1	10	0.74	2.2	
843	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	5.5	0.43	1.3	11	0.78	2.3	
844	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	7.9	0.49	1.5	16	0.91	2.7	
845	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	7.7	0.50	1.5	17	0.94	2.8	
846	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	2.1	0.31	0.92	3.8	0.53	1.6	
847	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/06/29	2.2	0.31	0.93	5.4	0.61	1.8	
848	1-3-2-1	マダラ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	3.3	0.35	1.1	7.4	0.62	1.9	
849	1-3-2-1	マアナゴ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.72	検出下限値未満		0.95	
850	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.86	2.0	0.47	1.4	



付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
851	1-3-2-1	カナガシラ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	1.9	0.32	0.95	3.4		1.5	
852	1-3-2-1	ヤナギムシガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		1.7	検出下限値未満		1.6	
853	1-3-2-1	ソウハチ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.77	1.1		0.96	
854	1-3-2-1	クサウオ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.95	検出下限値未満		1.3	
855	1-3-2-1	シンドウイカ	全体	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.68	検出下限値未満		0.82	
856	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	0.88	0.27	0.81	1.5		1.1	
857	1-3-2-1	コモンカスベ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	1.5	0.28	0.84	2.7		1.3	
858	1-3-2-1	シログチ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	1.1	0.27	0.80	2.4		1.2	
859	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.88	検出下限値未満		1.1	
860	1-3-2-1	カタチイワン	全体	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.55	検出下限値未満		0.71	
861	1-3-2-1	カナガシラ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.75	1.4		1.2	
862	1-3-2-1	ソウハチ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.80	検出下限値未満		1.0	
863	1-3-2-1	ホウボウ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	1.6	0.31	0.93	2.5		1.4	
864	1-3-2-1	ケムシカゴ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		1.1	検出下限値未満		1.4	
865	1-3-2-1	シンドウイカ	全体	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.47	検出下限値未満		0.65	
866	1-3-2-1	マアナゴ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.65	1.1		0.94	
867	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	0.97	0.25	0.76	2.1		0.98	
868	1-3-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	1.9	0.33	0.98	3.1		1.6	
870	1-3-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.77	1.8		1.2	
871	1-3-2-1	アマナゴ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	1.5	0.29	0.86	1.9		1.3	
872	1-3-2-1	シログチ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.76	検出下限値未満		1.1	
873	1-3-2-1	シログチ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	1.1	0.35	1.1	1.9		1.5	
874	1-3-2-1	サブロウ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.91	検出下限値未満		1.4	
875	1-3-2-1	ソウハチ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		1.2	検出下限値未満		1.8	
876	1-3-2-1	シンドウイカ	全体	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.57	検出下限値未満		0.67	
877	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.74	1.1		0.98	
878	1-3-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	0.82	0.24	0.72	1.3		1.0	
879	1-3-2-1	アサシメジラメ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.78	2.2		1.1	
880	1-3-2-1	マガイラ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.66	検出下限値未満		0.73	
881	1-3-2-1	シログチ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	1.2	0.31	0.93	3.3		1.6	
882	1-3-2-1	クサウオ	筋肉	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.77	検出下限値未満		1.1	
883	1-3-2-1	カタチイワン	全体	仙台湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.63	検出下限値未満		0.67	
884	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/7/18	1.0	0.28	0.84	3.7		1.5	
885	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/9/21	1.2	0.26	0.77	2.7		1.4	
886	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/9/21	1.4	0.30	0.90	3.6		1.6	
887	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/9/21	1.9	0.25	0.76	4.2		1.6	
888	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/9/21	1.7	0.32	0.94	5.1		1.8	
889	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/9/21	2.3	0.30	0.91	5.1		1.6	
890	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/9/21	2.7	0.34	1.0	5.4		1.8	
891	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/9/21	2.9	0.33	0.98	6.1		1.7	
892	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/9/21	3.3	0.41	1.2	6.6		2.2	
893	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/9/21	3.3	0.38	1.2	6.7		2.1	
894	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/9/21	3.7	0.39	1.2	6.8		2.0	
895	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/9/21	4.6	0.45	1.4	8.2		2.3	
896	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/9/21	4.7	0.43	1.3	8.9		2.3	
897	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/9/21	3.9	0.37	1.1	9.7		2.1	
898	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/9/21	6.2	0.42	1.3	16		2.6	
899	1-3-2-1	インガレイ	筋肉	仙台湾	2013/9/21	2.1	0.31	0.93	4.3		1.6	
900	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/9/30	0.83	0.22	0.67	1.2		1.1	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
901	1-3-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/9/30	0.82	0.25	0.75	3.6	0.48	1.5	
902	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	6.3	0.62	1.9	90	0.71	2.1	
903	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	8.6	0.86	2.6	11	0.97	2.9	
904	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	15	1.1	3.3	16	1.2	3.5	
905	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	15	1.0	3.1	19	1.1	3.4	
906	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	15	1.1	3.3	19	1.3	3.8	
907	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	17	1.2	3.5	20	1.2	3.7	
908	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	20	1.2	3.7	25	1.4	4.1	
909	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	24	1.5	4.4	26	1.6	4.7	
910	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	23	1.2	3.5	26	1.3	3.9	
911	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	21	1.0	3.1	30	1.3	3.8	
912	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	24	1.5	4.5	33	1.7	5.2	
913	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	30	1.3	3.8	31	1.4	4.1	
914	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	30	1.8	5.4	37	2.0	6.0	
915	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/11/22	29	1.3	4.0	41	1.7	5.0	
916	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	4.1	0.64	1.9	5.7	0.73	2.2	
917	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	4.8	0.68	2.0	5.8	0.72	2.2	
918	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	5.0	0.69	2.1	6.2	0.79	2.4	
919	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	3.7	0.67	2.0	8.2	0.84	2.5	
920	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	4.6	0.72	2.2	7.4	0.84	2.5	
921	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	6.3	0.64	1.9	6.7	0.70	2.1	
922	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	6.1	0.80	2.4	8.3	0.91	2.7	
923	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	4.8	0.80	2.4	8.3	0.91	2.7	
924	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	5.3	0.87	2.6	8.6	0.94	2.8	
925	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	6.3	0.92	2.8	7.7	0.98	2.9	
926	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	5.8	0.77	2.3	8.4	0.86	2.8	
927	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	7.3	0.85	2.6	7.6	0.88	2.6	
928	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	5.7	0.75	2.2	9.6	0.94	2.8	
929	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	7.3	0.79	2.4	8.9	0.93	2.8	
930	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	7.4	0.78	2.4	11	0.93	2.8	
931	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	6.8	0.77	2.3	12	0.97	2.9	
932	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	8.5	0.73	2.2	10	0.82	2.5	
933	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	8.8	0.73	2.2	11	0.89	2.7	
934	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	8.7	0.74	2.2	11	0.87	2.6	
935	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	11	0.83	2.5	11	0.83	2.8	
936	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	12	0.79	2.4	15	0.93	2.8	
937	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2011/12/16	26	1.1	3.3	27	1.2	3.6	
938	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2							
939	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	1.8	0.42	1.3	3.6	0.53	1.6	
940	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	3.2	0.53	1.6	4.2	0.66	2.0	
941	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	4.0	0.83	2.5	4.7	0.98	2.9	
942	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	3.4	0.59	1.8	6.1	0.73	2.2	
943	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	5.2	1.1	3.3	6.0	1.1	3.4	
944	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	5.2	0.69	2.1	7.7	0.89	2.7	
945	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	4.5	0.58	1.7	8.4	0.83	2.5	
946	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	5.5	0.82	2.5	9.2	0.95	2.9	
947	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	6.3	1.1	3.2	8.6	1.3	3.8	
948	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	7.2	1.2	3.7	8.5	1.5	4.6	
949	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	6.7	1.0	3.1	9.9	1.3	3.8	
950	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	6.7	0.61	1.8	10	0.81	2.5	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
951	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	6.2	0.72	2.2	11	0.97	2.9	
952	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	7.1	0.66	2.0	10	0.85	2.6	
953	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	7.0	1.3	4.0	11	1.5	4.5	
954	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	7.6	1.3	3.8	10	1.6	4.9	
955	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	7.7	1.1	3.2	10	1.5	4.4	
956	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	7.6	0.80	2.4	11	1.1	3.2	
957	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	7.0	0.96	2.9	12	1.3	4.0	
958	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	7.5	1.0	3.1	12	1.2	3.7	
959	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	7.6	1.4	4.1	12	1.7	5.1	
960	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	8.6	0.76	2.3	12	0.95	2.9	
961	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	7.9	0.71	2.1	12	0.96	2.9	
962	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	9.6	0.78	2.3	11	0.94	2.8	
963	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	8.5	0.65	2.0	12	0.85	2.5	
964	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	8.6	1.1	3.3	13	1.5	4.6	
965	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	8.4	1.2	3.7	13	1.5	4.5	
966	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	検出下限値未満	検出下限値未満	10	検出下限値未満	検出下限値未満	11.4	
967	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	9.1	1.1	3.3	13	1.4	4.1	
968	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	9.2	0.84	2.5	13	1.1	3.2	
969	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	8.9	1.2	3.5	13	1.5	4.6	
970	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	9.0	0.83	2.5	14	1.1	3.4	
971	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	7.5	1.0	3.1	15	1.5	4.6	
972	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	9.1	1.1	3.4	14	1.5	4.6	
973	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	9.0	1.2	3.6	15	1.6	4.8	
974	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	8.9	0.75	2.3	15	1.0	3.0	
975	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	10	0.70	2.1	14	0.94	2.8	
976	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	8.7	0.95	2.8	16	1.3	3.8	
977	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	10	0.95	2.9	16	1.2	3.6	
978	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	11	1.0	3.1	15	1.3	3.8	
979	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	9.5	1.1	3.4	16	1.5	4.6	
980	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	11	1.3	3.9	16	1.7	5.2	
981	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	11	1.3	3.9	16	1.6	4.8	
982	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	12	0.72	2.2	15	0.95	2.9	
983	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	8.0	1.7	5.0	19	2.5	7.4	
984	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	11	0.72	2.2	15	0.97	2.9	
985	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	12	1.6	4.8	15	2.1	6.2	
986	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	12	1.1	3.4	16	1.4	4.3	
987	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	11	0.81	2.4	17	1.1	3.4	
988	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	11	1.1	3.3	17	1.5	4.4	
989	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	10	0.89	2.7	19	1.2	3.7	
990	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	13	1.5	4.4	17	1.9	5.7	
991	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	13	0.81	2.4	17	1.0	3.1	
992	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	12	0.82	2.5	19	1.2	3.6	
993	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	13	1.5	4.4	18	1.9	5.7	
994	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	12	1.3	3.9	20	1.7	5.1	
995	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	12	1.3	4.0	19	1.9	5.7	
996	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	11	1.2	3.7	20	1.7	5.2	
997	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	13	0.80	2.4	19	1.1	3.4	
998	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	13	1.0	3.1	19	1.3	4.0	
999	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	14	0.97	2.9	20	1.2	3.6	
1000	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/6/2	14	1.1	3.3	20	1.4	4.2	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1001	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	13	1.2	3.7	22	1.6	4.8	
1002	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	13	1.3	4.0	22	1.9	5.7	
1003	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	13	0.96	2.9	22	1.4	4.1	
1004	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	13	0.86	2.6	22	1.2	3.7	
1005	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	14	1.3	3.8	22	1.7	5.1	
1006	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	14	1.0	3.0	22	1.3	4.0	
1007	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	14	1.1	3.2	22	1.4	4.2	
1008	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	14	0.86	2.6	23	1.3	3.9	
1009	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	15	1.0	3.1	23	1.4	4.1	
1010	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	17	1.2	3.6	23	1.5	4.5	
1011	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	15	0.96	2.9	25	1.4	4.1	
1012	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	16	0.81	2.4	26	1.2	3.6	
1013	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	17	1.5	4.6	25	2.1	6.2	
1014	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	17	0.89	2.7	26	1.2	3.7	
1015	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	18	1.1	3.3	27	1.5	4.6	
1016	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	17	1.3	4.0	28	1.9	5.8	
1017	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	19	1.3	3.9	27	1.8	5.3	
1018	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	19	1.0	3.1	28	1.5	4.4	
1019	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	18	0.88	2.7	30	1.3	4.0	
1020	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	21	1.1	3.4	29	1.6	4.7	
1021	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	20	1.2	3.6	30	1.7	5.0	
1022	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	23	1.4	4.1	28	1.7	5.1	
1023	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	20	1.4	4.3	31	2.0	5.9	
1024	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	20	0.89	2.7	32	1.3	3.9	
1025	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	19	1.2	3.5	33	1.7	5.0	
1026	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	20	1.1	3.3	33	1.6	4.8	
1027	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	21	0.93	2.8	33	1.4	4.1	
1028	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	21	1.4	4.1	37	2.1	6.3	
1029	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	46	2.1	6.4	72	3.0	8.9	
1030	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	12	0.63	1.9	17	0.89	2.7	
1031	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	12	0.69	2.1	18	1.0	3.0	
1032	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	12	0.60	1.8	19	0.89	2.7	
1033	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	肝臓	仙居湾	2012/6/2	7.7	0.53	1.6	11	0.70	2.1	
1034	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	17	0.74	2.2	25	1.1	3.2	
1035	1-4-1-1, 1-4-2-1	マダラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	2.7	0.37	1.1	4.3	0.50	1.5	
1036	1-4-1-1, 1-4-2-1	マダラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	9.4	0.61	1.8	16	0.86	2.7	
1037	1-4-1-1, 1-4-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	6.6	0.47	1.4	9.9	0.67	2.0	
1038	1-4-1-1, 1-4-2-1	ケムシカジカ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	5.9	0.53	1.6	9.4	0.76	2.3	
1039	1-4-1-1, 1-4-2-1	ハバカレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	2.1	0.37	1.1	2.9	0.49	1.5	
1040	1-4-1-1, 1-4-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	5.4	0.48	1.5	8.8	0.70	2.1	
1041	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	4.3	0.44	1.3	4.5	0.58	1.7	
1042	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	4.5	0.42	1.3	5.9	0.56	1.7	
1043	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	6.3	0.53	1.6	9.5	0.73	2.2	
1044	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	14	0.68	2.0	21	0.99	3.0	
1045	1-4-1-1, 1-4-2-1	マダラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	2.3	0.35	1.1	4.2	0.49	1.5	
1046	1-4-1-1, 1-4-2-1	マダラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	18	0.74	2.2	32	1.2	3.5	
1047	1-4-1-1, 1-4-2-1	コモンフグ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	12	0.75	2.3	19	1.1	3.2	
1048	1-4-1-1, 1-4-2-1	ケムシカジカ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	3.1	0.43	1.3	5.1	0.55	1.7	
1049	1-4-1-1, 1-4-2-1	カタクチイワシ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	検出下限値未満	検出下限値未満	0.93	検出下限値未満	0.88	0.88	
1050	1-4-1-1, 1-4-2-1	ジンドウイカ	全体	仙居湾	2012/6/2	検出下限値未満	検出下限値未満	0.69	検出下限値未満	0.72	0.72	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1051	1-4-1-1, 1-4-2-1	カタチイワシ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	検出下限値未満		0.97	検出下限値未満		1.0	
1052	1-4-1-1, 1-4-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	8.1	0.55	0.78	1.4	0.83	2.5	
1053	1-4-1-1, 1-4-2-1	ミズダコ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	検出下限値未満		0.78	1.1	0.31	0.91	
1054	1-4-1-1, 1-4-2-1	ケムシカジカ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	9.2	0.65	2.0	11	0.83	2.5	
1055	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	4.1	0.44	1.3	6.5	0.58	1.7	
1056	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	11	0.66	2.0	16	0.96	2.9	
1057	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	6.3	0.52	1.6	9.4	0.73	2.2	
1058	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	肝臓	仙居湾	2012/6/2	4.6	0.52	1.6	7.2	0.72	2.2	
1059	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	検出下限値未満		1.5	2.8	0.58	1.8	
1060	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	4.9	0.47	1.4	7.9	0.67	2.0	
1061	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	2.9	0.38	1.2	3.9	0.50	1.5	
1062	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	肝臓	仙居湾	2012/6/2	検出下限値未満		2.3	3.2	0.91	2.8	
1063	1-4-1-1, 1-4-2-1	マダラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	1.7	0.32	0.97	2.6	0.46	1.4	
1064	1-4-1-1, 1-4-2-1	マダラ	筋肉	仙居湾	2012/6/2	17	0.82	2.5	25	1.2	3.5	
1065	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	検出下限値未満		2.5	3.5	1.1	3.2	
1066	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	2.9	0.64	1.9	3.9	0.73	2.2	
1067	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	2.2	0.49	1.5	4.7	0.67	2.0	
1068	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	3.5	0.68	2.0	4.1	0.85	2.6	
1069	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	3.0	0.49	1.5	5.3	0.65	2.0	
1070	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	3.8	0.52	1.6	4.6	0.64	1.9	
1071	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	4.2	0.54	1.6	5.2	0.67	2.0	
1072	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	4.2	0.52	1.6	5.3	0.66	2.0	
1073	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	3.7	0.55	1.7	6.4	0.73	2.2	
1074	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	3.8	0.50	1.5	6.4	0.74	2.2	
1075	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	4.1	0.74	2.2	6.2	0.95	2.9	
1076	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/06/24	8.4	0.65	1.9	12	0.88	2.7	
1077	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/08/02	25	1.2	3.7	36	1.8	5.3	
1078	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		2.5	検出下限値未満		2.8	
1079	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		2.9	検出下限値未満		3.1	
1080	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		2.9	検出下限値未満		3.5	
1081	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		3.0	4.2	1.2	3.7	
1082	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		3.1	検出下限値未満		3.9	
1083	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		3.0	6.6	1.5	4.5	
1084	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	3.6	0.78	2.3	4.6	1.0	3.1	
1085	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	1.8	0.34	1.0	2.0	0.46	1.4	
1086	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	1.5	0.34	1.0	2.4	0.43	1.3	
1087	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	2.5	0.48	1.5	2.6	0.66	2.0	
1088	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	2.3	0.42	1.3	3.1	0.58	1.7	
1089	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	2.9	0.49	1.5	3.7	0.60	1.8	
1090	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	2.4	0.35	1.1	4.6	0.54	1.6	
1091	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	3.7	0.43	1.3	5.7	0.60	1.8	
1092	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	4.7	0.55	1.7	5.3	0.72	2.2	
1093	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	4.4	0.48	1.5	5.9	0.65	1.9	
1094	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	3.1	0.94	2.8	7.5	1.5	4.4	
1095	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	4.8	0.43	1.3	6.1	0.57	1.7	
1096	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	4.0	0.43	1.3	7.0	0.66	2.0	
1097	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	5.2	0.59	1.8	6.8	0.77	2.3	
1098	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	4.4	0.57	1.7	7.6	0.85	2.6	
1099	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	4.9	0.46	1.4	7.3	0.66	2.0	
1100	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	5.4	0.56	1.7	7.3	0.78	2.4	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1101	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	5.2	0.47	1.4	8.3	0.77	2.1	
1102	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	6.1	0.56	1.7	7.7	0.88	2.3	
1103	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	5.7	0.58	1.7	8.1	0.83	2.5	
1104	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	5.5	0.51	1.5	9.1	0.73	2.2	
1105	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	5.8	0.56	1.7	9.7	0.84	2.5	
1106	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	6.1	0.52	1.6	9.9	0.74	2.2	
1107	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	6.0	0.64	1.9	11	0.83	2.8	
1108	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	6.4	0.61	1.8	12	0.91	2.7	
1109	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	7.6	0.54	1.6	13	0.80	2.4	
1110	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	8.0	0.63	1.9	13	0.83	2.8	
1111	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	8.9	0.62	1.9	15	0.94	2.8	
1112	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	8.8	0.64	1.9	15	0.98	2.9	
1113	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	9.5	0.68	2.1	15	1.0	3.1	
1114	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	9.8	0.64	1.9	17	0.96	2.9	
1115	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	9.7	0.60	1.8	17	0.94	2.8	
1116	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	12	0.76	2.3	18	1.1	3.4	
1117	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	11	0.69	2.1	20	1.1	3.2	
1118	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	13	0.75	1.9	22	1.0	3.0	
1119	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	16	0.77	2.3	25	1.1	3.4	
1120	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	15	0.80	2.4	27	1.2	3.7	
1121	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	22	1.0	3.1	33	1.5	4.4	
1122	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	25	1.2	3.5	42	1.8	5.4	
1123	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	27	1.1	3.2	40	1.6	4.9	
1124	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	27	0.93	2.8	42	1.4	4.2	
1125	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	7.9	0.50	1.5	11	0.68	2.0	
1126	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	19	0.77	2.3	28	1.2	3.4	
1127	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	38	1.1	3.3	62	1.8	5.3	
1128	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	3.3	0.39	1.2	4.9	0.53	1.6	
1129	1-4-1-1, 1-4-2-1	サタイ	生肌膜	仙居湾	2012/8/19	1.8	0.34	1.0	3.1	0.47	1.4	
1130	1-4-1-1, 1-4-2-1	サタイ	生肌膜	仙居湾	2012/8/19	1.8	0.34	1.0	3.1	0.47	1.4	
1131	1-4-1-1, 1-4-2-1	アサギタヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	1.8	0.34	1.0	3.1	0.47	1.4	
1132	1-4-1-1, 1-4-2-1	アサギタヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	1.8	0.34	1.0	3.1	0.47	1.4	
1133	1-4-1-1, 1-4-2-1	カタクチイワシ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		0.65	0.75	0.25	0.75	
1134	1-4-1-1, 1-4-2-1	クサウオ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		0.74	検出下限値未満		0.89	
1135	1-4-1-1, 1-4-2-1	マアナゴ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	1.0	0.28	0.82	1.3	0.35	1.1	
1136	1-4-1-1, 1-4-2-1	シログチ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	8.2	0.49	1.5	14	0.76	2.3	
1137	1-4-1-1, 1-4-2-1	マアナゴ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		0.93	1.3	0.36	1.1	
1138	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	1.7	0.28	0.83	2.8	0.44	1.3	
1139	1-4-1-1, 1-4-2-1	マカレイ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	2.3	0.28	0.84	3.9	0.45	1.4	
1140	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコカレイ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		1.1	検出下限値未満		1.3	
1141	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコカレイ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	0.95	0.25	0.76	1.1	0.33	0.99	
1142	1-4-1-1, 1-4-2-1	マカレイ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	1.5	0.33	0.98	3.1	0.46	1.4	
1143	1-4-1-1, 1-4-2-1	ソウハチ	肝臓	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		0.84	検出下限値未満		1.1	
1144	1-4-1-1, 1-4-2-1	マカレイ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	1.9	0.30	0.91	2.2	0.38	1.2	
1145	1-4-1-1, 1-4-2-1	マカレイ	肝臓	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		0.84	検出下限値未満		1.1	
1146	1-4-1-1, 1-4-2-1	マカレイ	肝臓	仙居湾	2012/8/19	1.9	0.30	0.91	2.2	0.38	1.2	
1147	1-4-1-1, 1-4-2-1	マカレイ	卵巣	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		0.76	検出下限値未満		1.0	
1148	1-4-1-1, 1-4-2-1	カガシダイ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	検出下限値未満		0.76	検出下限値未満		1.0	
1149	1-4-1-1, 1-4-2-1	サタイ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	3.1	0.39	1.2	5.6	0.57	1.7	
1150	1-4-1-1, 1-4-2-1	マトウダイ	筋肉	仙居湾	2012/8/19	4.2	0.41	1.2	8.0	0.66	2.0	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1151	1-4-1-1, 1-4-2-1	キアソウ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	1.7	0.35	1.0	2.0	0.43	1.3	
1152	1-4-1-1, 1-4-2-1	カナガシラ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	4.2	0.41	1.2	7.7	0.63	1.9	
1153	1-4-1-1, 1-4-2-1	キアソウ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	2.2	0.41	1.2	4.0	0.57	1.7	
1154	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	検出下限値未満		2.6	検出下限値未満		3.2	
1155	1-4-1-1, 1-4-2-1	シログチ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	1.2	1.3	4.0	2.0	2.0	5.9	
1156	1-4-1-1, 1-4-2-1	カナガシラ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	3.4	0.39	1.2	5.8	0.56	1.7	
1157	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	検出下限値未満		0.83	2.0	0.46	1.4	
1158	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	肝臓	仙台湾	2012/8/19	1.0	0.27	0.82	1.9	0.40	1.2	
1159	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	1.4	0.29	0.86	2.9	0.42	1.3	
1160	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	肝臓	仙台湾	2012/8/19	1.4	0.29	0.86	2.9	0.42	1.3	
1161	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	検出下限値未満		0.72	2.2	0.38	1.1	
1162	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	肝臓	仙台湾	2012/8/19	2.2	0.34	1.0	3.8	0.50	1.5	
1163	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	検出下限値未満		0.72	2.2	0.38	1.1	
1164	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	1.6	0.34	1.0	2.1	0.41	1.2	
1165	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	肝臓	仙台湾	2012/8/19	1.6	0.34	1.0	2.1	0.41	1.2	
1166	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2012/8/19	3.4	0.33	1.0	4.7	0.49	1.5	
1167	1-4-1-1, 1-4-2-1	コモンカスベ	肝臓	仙台湾	2012/8/19	9.1	0.57	1.7	15	0.86	2.6	
1168	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/10/22	1.9	0.32	0.95	2.5	0.42	1.3	
1169	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/02	1.9	0.32	0.95	2.5	0.42	1.3	
1170	1-4-1-1, 1-4-2-1	アカシタビラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/02	1.9	0.32	0.95	2.5	0.42	1.3	
1171	1-4-1-1, 1-4-2-1	シンドウイカ	全体	仙台湾	2012/12/02	1.9	0.28	0.84	1.9	0.36	1.1	
1172	1-4-1-1, 1-4-2-1	コモツブグ	筋肉	仙台湾	2012/12/02	1.1	0.30	0.91	1.6	0.43	1.3	
1173	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2012/12/02	0.81	0.23	0.70	1.3	0.35	1.1	
1174	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2012/12/02	2.2	0.35	1.0	3.4	0.50	1.5	
1175	1-4-1-1, 1-4-2-1	シログチ	筋肉	仙台湾	2012/12/02	2.5	0.32	0.97	3.2	0.48	1.4	
1176	1-4-1-1, 1-4-2-1	カナガシラ	筋肉	仙台湾	2012/12/02	1.9	0.29	0.88	3.3	0.47	1.4	
1177	1-4-1-1, 1-4-2-1	サダイ	筋肉	仙台湾	2012/12/02	1.3	0.27	0.82	2.0	0.39	1.2	
1178	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2012/12/02	1.4	0.36	1.1	2.0	0.47	1.4	
1179	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	肝臓	仙台湾	2012/12/02	1.6	0.30	0.90	2.3	0.45	1.3	
1180	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2012/12/02	1.6	0.30	0.90	2.3	0.45	1.3	
1181	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2012/12/02	検出下限値未満		0.96	検出下限値未満		1.3	
1182	1-4-1-1, 1-4-2-1	タイワンカマス	筋肉	仙台湾	2012/12/02	2.1	0.28	0.85	3.5	0.45	1.4	
1183	1-4-1-1, 1-4-2-1	コモンカスベ	筋肉	仙台湾	2012/12/02	0.83	0.26	0.78	1.7	0.40	1.2	
1184	1-4-1-1, 1-4-2-1	シログチ	筋肉	仙台湾	2012/12/02	検出下限値未満		1.2	検出下限値未満		1.4	
1185	1-4-1-1, 1-4-2-1	シログチ	全体	仙台湾	2012/12/02	1.6	0.28	0.83	2.8	0.43	1.3	
1186	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2012/12/02	7.1	0.49	1.5	12	0.81	2.4	
1187	1-4-1-1, 1-4-2-1	シログチ	筋肉	仙台湾	2012/12/02	1.6	0.28	0.83	2.8	0.43	1.3	
1188	1-4-1-1, 1-4-2-1	アカエイ	筋肉	仙台湾	2012/12/02	検出下限値未満		1.6	検出下限値未満		2.0	
1189	1-4-1-1, 1-4-2-1	シログチ	全体	仙台湾	2012/12/02	検出下限値未満		2.3	検出下限値未満		3.7	
1190	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/03	2.0	0.76	2.3	3.3	1.2	3.6	
1191	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	検出下限値未満		2.5	検出下限値未満		4.6	
1192	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	検出下限値未満		3.6	検出下限値未満		2.1	
1193	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	検出下限値未満		1.4	2.8	0.69	2.1	
1194	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	検出下限値未満		1.7	検出下限値未満		2.0	
1195	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	1.6	0.46	1.4	2.2	0.68	2.1	
1196	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	検出下限値未満		1.9	2.8	0.78	2.3	
1197	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	検出下限値未満		1.8	2.8	0.84	2.5	
1198	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	1.3	0.42	1.3	3.1	0.68	2.0	
1199	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	検出下限値未満		2.0	検出下限値未満		2.8	
1200	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	検出下限値未満		3.5	検出下限値未満		4.3	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1201	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.5	0.45	1.3	5.3	0.65	2.0	
1202	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.1	0.41	1.2	5.0	0.65	2.0	
1203	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.4	0.38	1.1	5.2	0.64	1.9	
1204	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.3	0.43	1.3	5.6	0.70	2.1	
1205	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.5	0.44	1.3	4.4	0.59	1.8	
1206	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.0	0.42	1.3	5.1	0.63	1.9	
1207	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.4	0.40	1.2	5.4	0.64	1.9	
1208	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.4	0.37	1.1	5.7	0.59	1.8	
1209	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.4	0.41	1.2	6.1	0.63	1.9	
1210	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	4.3	0.51	1.5	6.1	0.71	2.1	
1211	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	4.6	0.54	1.6	6.4	0.75	2.3	
1212	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	4.1	0.44	1.3	7.2	0.69	2.1	
1213	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	4.2	0.41	1.2	7.3	0.68	2.1	
1214	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	4.0	0.44	1.3	7.6	0.67	2.0	
1215	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	5.0	0.44	1.3	7.2	0.66	2.0	
1216	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	4.3	0.38	1.1	8.2	0.64	1.9	
1217	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	4.5	0.44	1.3	8.1	0.71	2.1	
1218	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	5.3	0.44	1.3	7.4	0.67	2.0	
1219	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	4.6	0.43	1.3	8.2	0.67	2.0	
1220	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	4.4	0.38	1.1	8.5	0.63	1.9	
1221	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	4.7	0.42	1.3	8.6	0.69	2.1	
1222	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	5.1	0.46	1.4	8.7	0.70	2.1	
1223	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	4.9	0.47	1.4	9.0	0.82	2.5	
1224	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	5.0	0.48	1.5	9.3	0.77	2.3	
1225	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	5.3	0.50	1.5	9.3	0.84	2.5	
1226	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	5.3	0.55	1.7	9.3	0.82	2.5	
1227	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	5.6	0.42	1.3	9.4	0.68	2.0	
1228	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	6.4	0.63	1.9	8.7	0.82	2.5	
1229	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	5.5	0.48	1.4	11	0.79	2.4	
1230	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	6.3	0.51	1.5	11	0.80	2.4	
1231	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	5.7	0.48	1.4	11	0.78	2.3	
1232	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	6.2	0.48	1.5	12	0.82	2.5	
1233	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	6.1	0.49	1.5	12	0.82	2.5	
1234	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	6.1	0.40	1.2	12	0.73	2.2	
1235	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	6.3	0.43	1.3	12	0.74	2.2	
1236	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	7.3	0.77	2.3	13	1.3	3.8	
1237	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	7.9	0.47	1.4	13	0.78	2.4	
1238	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	8.0	0.59	1.8	14	0.94	2.8	
1239	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	8.2	0.51	1.5	15	0.86	2.6	
1240	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	9.9	0.59	1.8	17	0.97	2.9	
1241	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	10	0.61	1.8	17	1.0	3.0	
1242	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	5.5	0.41	1.2	8.9	0.68	2.0	
1243	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	6.6	0.52	1.6	13	0.83	2.5	
1244	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	8.2	0.48	1.5	14	0.79	2.4	
1245	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	12	0.58	1.7	20	0.93	2.8	
1246	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.5	0.44	1.3	7.0	0.69	2.1	
1247	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14	2.5	0.50	1.5	4.5	0.67	2.0	
1248	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.5	0.50	1.5	4.5	0.67	2.0	
1249	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14	3.4	0.39	1.2	7.6	0.67	2.0	
1250	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.4	0.39	1.2	7.6	0.67	2.0	



付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考	
						Cs-134			Cs-137				
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値		
1251	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14								
1252	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	9.2	0.73	2.2	16	1.2	3.7		
1253	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14								
1254	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.5	0.37	1.1	4.5	0.52	1.6		
1255	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14								
1256	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	29	1.2	3.5	57	2.1	6.3		
1257	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14								
1258	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.5	0.32	0.96	5.6	0.52	1.6		
1259	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14								
1260	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	7.6	0.52	1.6	13	0.85	2.6		
1261	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14								
1262	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	9.3	0.56	1.7	19	1.0	3.0		
1263	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14								
1264	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.7	0.41	1.2	7.4	0.67	2.0		
1265	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14								
1266	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.8	0.38	1.2	7.4	0.63	1.9		
1267	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14								
1268	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	5.5	0.45	1.4	9.5	0.73	2.2		
1269	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14								
1270	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	7.2	0.48	1.5	13	0.81	2.4		
1271	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙居湾	2012/12/14								
1272	1-4-1-1, 1-4-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	1.9	0.30	0.91	4.0	0.47	1.4		
1273	1-4-1-1, 1-4-2-1	サダイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.0	0.28	0.84	3.2	0.43	1.3		
1274	1-4-1-1, 1-4-2-1	ジンドウカ	全体	仙居湾	2012/12/14	検出下限値未満						0.88	
1275	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	1.9	0.33	0.98	3.7	0.51	1.5		
1276	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14								
1277	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.1	0.36	1.1	5.6	0.55	1.7		
1278	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.6	0.36	1.1	7.3	0.67	2.0		
1279	1-4-1-1, 1-4-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.5	0.30	0.89	4.4	0.48	1.4		
1280	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	5.2	0.44	1.3	8.3	0.70	2.1		
1281	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.9	0.36	1.1	7.9	0.61	1.8		
1282	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	2.9	0.34	1.0	4.8	0.53	1.6		
1283	1-4-1-1, 1-4-2-1	マアナゴ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	4.8	0.41	1.2	8.0	0.69	2.1		
1284	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	11	0.56	1.7	20	0.96	2.9		
1285	1-4-1-1, 1-4-2-1	シロマシ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.9	0.36	1.1	7.3	0.61	1.8		
1286	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	1.5	0.31	0.93	2.5	0.48	1.5		
1287	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	肝臓	仙居湾	2012/12/14	2.1	0.31	0.93	3.6	0.49	1.5		
1288	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14								
1289	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	4.2	0.39	1.2	6.2	0.62	1.9		
1290	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	3.8	0.35	1.1	5.8	0.55	1.7		
1291	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	肝臓	仙居湾	2012/12/14	1.3	0.26	0.79	2.3	0.41	1.2		
1292	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	肝臓	仙居湾	2012/12/14								
1293	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	1.7	0.31	0.92	3.3	0.46	1.4		
1294	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	肝臓	仙居湾	2012/12/14	16	0.68	2.0	29	1.1	3.4		
1295	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14								
1296	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	肝臓	仙居湾	2012/12/14	9.0	0.51	1.5	14	0.81	2.4		
1297	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	肝臓	仙居湾	2012/12/14								
1298	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	卵巣	仙居湾	2012/12/14								
1299	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	1.9	0.30	0.90	2.8	0.45	1.4		
1300	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙居湾	2012/12/14	8.3	0.59	1.8	14	0.97	2.9		

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考	
						Cs-134			Cs-137				
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値		
1301	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙台湾	2012/12/14								
1302	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	5.2	0.44	1.3	11	0.75	2.3		
1303	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙台湾	2012/12/14								
1304	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	7.1	0.60	1.8	14	0.97	2.9		
1305	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙台湾	2012/12/14								
1306	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	6.8	0.53	1.6	13	0.85	2.5		
1307	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙台湾	2012/12/14								
1308	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	5.7	0.51	1.5	10	0.79	2.4		
1309	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙台湾	2012/12/14								
1310	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	4.0	0.39	1.2	6.4	0.59	1.8		
1311	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙台湾	2012/12/14								
1312	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	9.6	0.58	1.8	16	0.93	2.8		
1313	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	内臓	仙台湾	2012/12/14								
1314	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	筋肉	仙台湾	2012/12/14	15	0.66	2.0	28	1.1	3.3		
1315	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	肝臓	仙台湾	2012/12/14								
1316	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/01/10	4.5	0.40	1.2	7.8	0.64	1.9		
1317	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/01/19	5.2	0.62	1.9	7.5	0.82	2.5		
1318	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/1/20	1.5	0.33	1.0	3.1	0.44	1.3		
1319	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/1/20	1.8	0.35	1.1	3.7	0.50	1.5		
1320	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/1/20	検出下限値未満		0.83	1.3	0.37	1.1		
1321	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/12	1.6	0.27	0.80	2.7	0.39	1.2		
1322	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.9	2.4	0.74	2.2		
1323	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		2.2	検出下限値未満		2.2		
1324	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		2.3	検出下限値未満		2.7		
1325	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		3.4	検出下限値未満		4.2		
1326	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.75	検出下限値未満		0.83		
1327	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.72	1.3	0.33	0.99		
1328	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.84	1.1	0.35	1.1		
1329	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.86	1.4	0.35	1.4		
1330	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.78	検出下限値未満		1.1		
1331	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.95	検出下限値未満		0.98		
1332	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.95	検出下限値未満		1.1		
1333	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.97	検出下限値未満		1.1		
1334	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.95	検出下限値未満		1.1		
1335	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.95	検出下限値未満		1.2		
1336	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.0	検出下限値未満		1.2		
1337	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.0	検出下限値未満		1.2		
1338	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.2	0.35	1.0	1.3	0.40	1.2		
1339	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.1	検出下限値未満		1.4		
1340	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.1	検出下限値未満		1.4		
1341	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.2	検出下限値未満		1.3		
1342	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.1	1.6	0.48	1.4		
1343	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.3	1.4	0.42	1.3		
1344	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.1	1.8	0.52	1.6		
1345	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.1	0.33	1.0	1.5	0.44	1.3		
1346	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.2		1.2	1.9	0.49	1.5		
1347	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.2	0.38	1.1	1.5	0.39	1.2		
1348	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.3	1.9	0.46	1.4		
1349	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.3	検出下限値未満		1.5		
1350	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.4	検出下限値未満		1.4		

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1351	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.3	検出下限値未満		1.7	
1352	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.2	0.31	0.92	2.2	0.40	1.2	
1353	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.72	1.1	0.35	1.0	
1354	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.80	1.4	0.38	1.1	
1355	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.1	検出下限値未満		1.3	
1356	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	0.95	0.28	0.84	2.3	0.41	1.2	
1357	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.4	0.30	0.89	2.5	0.40	1.2	
1358	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.4	0.31	0.94	2.7	0.44	1.3	
1359	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.3	0.30	0.90	3.1	0.47	1.4	
1360	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.4	0.30	0.91	3.5	0.47	1.4	
1361	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	2.4	0.32	0.96	3.4	0.42	1.3	
1362	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	2.1	0.29	0.87	4.0	0.41	1.2	
1363	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	3.2	0.38	1.2	7.9	0.64	1.9	
1364	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	3.9	0.41	1.2	8.6	0.64	1.9	
1365	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	3.8	0.42	1.3	8.8	0.74	2.2	
1366	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	5.4	0.46	1.4	11	0.74	2.2	
1367	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.8	0.28	0.84	2.2	0.37	1.1	
1368	1-4-1-1, 1-4-2-1	シロギサ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	0.82	0.25	0.76	0.90	0.29	0.86	
1369	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヌマガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	2.7	0.36	1.1	5.6	0.57	1.7	
1370	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヌマガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	0.98	0.29	0.88	2.1	0.40	1.2	
1371	1-4-1-1, 1-4-2-1	カタチチイワン	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.81	検出下限値未満		0.86	
1372	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	8.1	0.57	1.7	14	0.90	2.7	
1373	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		1.9	2.3	0.67	2.0	
1374	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.86	1.6	0.37	1.1	
1375	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.91	3.6	0.49	1.5	
1376	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.3	0.28	0.85	4.1	0.46	1.4	
1377	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.6	0.32	0.95	2.6	0.47	1.4	
1378	1-4-1-1, 1-4-2-1	マカラ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	7.5	0.53	1.6	14	0.85	2.6	
1379	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	18	0.75	2.3	32	1.2	3.7	
1380	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	9.5	0.63	1.9	16	0.96	2.9	
1381	1-4-1-1, 1-4-2-1	マカラ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	5.2	0.49	1.5	8.5	0.75	2.3	
1382	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.3	0.33	0.98	3.1	0.44	1.3	
1383	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	1.2	0.40	1.2	1.8	0.51	1.5	
1384	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヤナギシガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.99	1.6	0.41	1.2	
1385	1-4-1-1, 1-4-2-1	シロギサ	筋肉	仙台湾	2013/02/17	検出下限値未満		0.78	検出下限値未満		1.1	
1386	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満		1.3	2.5	0.52	1.6	
1387	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満		1.5	2.4	0.65	1.9	
1388	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満		1.7	2.1	0.70	2.1	
1389	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	1.9	0.61	1.8	2.2	0.69	2.1	
1390	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満		1.9	検出下限値未満		2.3	
1391	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	1.8	0.42	1.3	2.3	0.52	1.6	
1392	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	2.0	0.57	1.7	2.4	0.71	2.1	
1393	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満		2.0	4.5	0.83	2.5	
1394	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	2.1	0.59	1.8	2.9	0.66	2.0	
1395	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満		3.0	検出下限値未満		3.1	
1396	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	2.6	0.56	1.7	3.7	0.73	2.2	
1397	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/2/26	検出下限値未満		4.9	検出下限値未満		4.9	
1398	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/2/26	検出下限値未満		1.2	2.0	0.56	1.7	
1399	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満		1.5	2.1	0.60	1.8	
1400	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満		1.4	3.9	0.64	1.9	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1401	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	検出下限値未満		1.6	3.8		2.2	
1402	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	1.9	0.52	1.6	3.0	0.75	2.3	
1403	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	1.5	0.41	1.2	3.4	0.57	1.7	
1404	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.2	0.46	1.4	5.4	0.67	2.0	
1405	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.8	0.45	1.4	5.0	0.60	1.8	
1406	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.3	0.53	1.6	6.2	0.75	2.3	
1407	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.8	0.45	1.4	6.4	0.68	2.1	
1408	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	1.3	0.29	0.86	2.1	0.38	1.2	
1409	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	1.6	0.41	1.3	3.5	0.52	1.6	
1410	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.3	0.40	1.2	3.8	0.54	1.6	
1411	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.0	0.47	1.4	4.2	0.70	2.1	
1412	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.7	0.43	1.3	3.6	0.62	1.9	
1413	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.1	0.47	1.4	4.3	0.74	2.2	
1414	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.3	0.44	1.3	4.3	0.62	1.9	
1415	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	1.8	0.45	1.4	4.9	0.73	2.2	
1416	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.2	0.43	1.3	3.8	0.55	1.7	
1417	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.6	0.36	1.1	5.1	0.54	1.6	
1418	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.7	0.45	1.4	5.1	0.62	1.9	
1419	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.5	0.42	1.3	5.5	0.69	2.1	
1420	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.8	0.45	1.4	5.2	0.62	1.9	
1421	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.4	0.40	1.2	5.9	0.62	1.8	
1422	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.9	0.38	1.2	5.4	0.56	1.7	
1424	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.4	0.50	1.5	5.2	0.67	2.0	
1425	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.5	0.53	1.6	5.4	0.74	2.2	
1426	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.2	0.40	1.2	5.8	0.62	1.9	
1427	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.3	0.36	1.1	5.8	0.57	1.7	
1428	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.4	0.48	1.5	5.8	0.73	2.2	
1429	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.2	0.45	1.4	6.1	0.71	2.1	
1430	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.7	0.41	1.2	5.7	0.60	1.8	
1431	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.0	0.47	1.4	6.5	0.70	2.1	
1432	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.0	0.43	1.3	6.7	0.69	2.1	
1433	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.3	0.50	1.5	6.5	0.79	2.4	
1434	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	2.7	0.41	1.2	7.1	0.71	2.1	
1435	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.3	0.46	1.4	6.6	0.66	2.0	
1436	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.4	0.44	1.3	6.7	0.62	1.9	
1437	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.9	0.39	1.2	6.3	0.57	1.7	
1438	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.1	0.42	1.3	7.2	0.66	2.0	
1439	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.6	0.51	1.5	6.7	0.73	2.2	
1440	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.8	0.51	1.5	6.7	0.73	2.2	
1441	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.8	0.49	1.5	6.7	0.70	2.1	
1442	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.7	0.39	1.2	7.0	0.59	1.8	
1443	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.4	0.42	1.3	7.4	0.69	2.1	
1444	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	4.0	0.42	1.3	6.8	0.64	1.9	
1445	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	4.0	0.42	1.3	7.1	0.62	1.9	
1446	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	4.0	0.50	1.5	8.2	0.81	2.4	
1447	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	4.6	0.46	1.4	7.8	0.67	2.0	
1448	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	3.9	0.45	1.4	8.8	0.75	2.2	
1449	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	4.6	0.46	1.4	8.1	0.69	2.1	
1450	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/02/26	4.8	0.45	1.3	8.2	0.71	2.1	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位:Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1451	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	4.6	0.48	1.4	8.4	0.75	2.3	
1452	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	4.4	0.49	1.5	9.0	0.79	2.4	
1453	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	4.9	0.48	1.4	8.9	0.69	2.1	
1454	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	4.3	0.47	1.4	10	0.80	2.4	
1455	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	6.2	0.56	1.7	11	0.89	2.7	
1456	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	5.8	0.52	1.6	13	0.80	2.7	
1457	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	6.7	0.53	1.6	12	0.81	2.4	
1458	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	6.9	0.50	1.5	14	0.82	2.5	
1459	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	8.1	0.64	1.9	13	0.97	2.9	
1460	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	6.6	0.63	1.7	15	1.0	3.0	
1461	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	7.4	0.56	1.7	15	0.89	2.7	
1462	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	8.2	0.64	1.9	15	0.99	3.0	
1463	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	4.4	0.42	1.3	8.8	0.65	2.0	
1464	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	9.6	0.56	1.7	20	0.94	2.8	
1465	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	3.9	0.40	1.2	7.9	0.67	2.0	
1466	1-4-1-1, 1-4-2-1	カナガシラ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満		1.7	2.9	0.75	2.3	
1467	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	1.8	0.32	0.97	2.7	0.40	1.2	
1468	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満		1.2	検出下限値未満		1.6	
1469	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満		1.3	検出下限値未満		1.4	
1470	1-4-1-1, 1-4-2-1	マツグ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満		2.0	検出下限値未満		2.6	
1471	1-4-1-1, 1-4-2-1	ケムシカシラ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	1.5	0.36	1.1	4.3	0.52	1.6	
1472	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	7.9	0.51	1.5	14	0.81	2.4	
1473	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	1.8	0.32	0.96	4.5	0.51	1.5	
1474	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	1.1	0.26	0.79	1.6	0.38	1.1	
1475	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	6.3	0.48	1.4	12	0.75	2.3	
1476	1-4-1-1, 1-4-2-1	メダイガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	1.8	0.53	1.6	3.7	0.70	2.1	
1477	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満		1.9	検出下限値未満		1.9	
1478	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	1.6	0.31	0.92	1.9	0.40	1.2	
1479	1-4-1-1, 1-4-2-1	クサウオ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満		1.0	検出下限値未満		1.2	
1480	1-4-1-1, 1-4-2-1	マダラ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	5.5	0.45	1.4	11	0.73	3.2	
1481	1-4-1-1, 1-4-2-1	マダラ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	11	0.67	2.0	19	1.1	3.2	
1482	1-4-1-1, 1-4-2-1	マダラ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	7.5	0.57	1.7	16	0.98	2.9	
1483	1-4-1-1, 1-4-2-1	マダラ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	5.3	0.47	1.4	11	0.74	2.2	
1484	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	検出下限値未満		0.76	1.5	0.39	1.2	
1485	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	2.6	0.40	1.2	5.6	0.57	1.7	
1486	1-4-1-1, 1-4-2-1	マダラ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	1.3	0.31	0.93	4.3	0.47	1.4	
1487	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	14	0.70	2.1	28	1.2	3.5	
1488	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	8.5	0.57	1.7	17	0.94	2.8	
1489	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	5.7	0.47	1.4	13	0.80	2.4	
1490	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	3.8	0.45	1.4	5.5	0.59	1.8	
1491	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	2.7	0.41	1.2	4.7	0.60	1.8	
1492	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	2.2	0.42	1.3	4.9	0.58	1.7	
1493	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	5.7	0.59	1.8	9.0	0.83	2.5	
1494	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	9.1	0.64	1.9	19	1.1	3.2	
1495	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	13	0.72	2.2	27	1.2	3.7	
1496	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	4.8	0.54	1.6	9.0	0.79	2.4	
1497	1-4-1-1, 1-4-2-1	スズキ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	8.6	0.73	2.2	21	1.3	3.7	
1498	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	2.3	0.40	1.2	4.0	0.53	1.6	
1499	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	6.4	0.51	1.6	13	0.81	2.4	
1500	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/02/26	2.3	0.45	1.4	5.4	0.63	1.9	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1501	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	2.7	0.46	1.4	7.1	0.72	2.2	
1502	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	2.2	0.54	1.6	3.0	0.66	2.0	
1503	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	2.6	0.79	2.4	3.4	0.88	2.9	
1504	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	検出下限値未満		2.5	検出下限値未満		3.1	
1505	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	検出下限値未満		2.5	検出下限値未満		2.7	
1506	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	8.2	0.58	1.8	13	0.86	2.6	
1507	1-4-1-1, 1-4-2-1	インガレイ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	2.1	0.35	1.0	3.0	0.48	1.4	
1508	1-4-1-1, 1-4-2-1	ケムシカジカ	筋肉	仙居湾	2013/2/26	1.6	0.32	0.97	4.5	0.51	1.5	
1509	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/04/23	3.5	0.32	0.96	6.6	0.55	1.7	
1510	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/06/02	検出下限値未満		1.5	検出下限値未満		2.1	
1511	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/02	2.1	0.29	0.86	4.9	0.50	1.5	
1512	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/02	2.4	0.33	1.0	4.6	0.60	1.8	
1513	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/02	1.9	0.29	0.88	5.2	0.53	1.6	
1514	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/02	2.5	0.33	0.99	5.4	0.58	1.7	
1515	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/02	2.9	0.31	0.92	5.5	0.54	1.6	
1516	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/02	4.0	0.41	1.2	7.7	0.69	2.1	
1517	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/02	3.0	0.30	0.91	5.6	0.53	1.6	
1518	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/02	4.4	0.36	1.1	8.6	0.65	1.9	
1519	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/02	8.2	0.49	1.5	15	0.85	2.6	
1520	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/02	11	0.54	1.6	19	0.98	3.0	
1521	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/02	14	0.89	2.7	32	1.8	5.0	
1522	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/02	27	0.87	2.6	53	1.7	5.0	
1523	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/07	6.6	0.48	1.5	12	0.88	2.6	
1524	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	検出下限値未満		0.62	1.2	0.34	1.0	
1525	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	7.7	0.50	1.5	17	0.94	2.8	
1526	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	検出下限値未満		0.50	検出下限値未満		0.76	
1527	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	検出下限値未満		0.57	検出下限値未満		0.95	
1528	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	0.83	0.21	0.62	1.6	0.31	0.84	
1529	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	1.0	0.25	0.74	1.9	0.44	1.3	
1530	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	0.88	0.26	0.78	2.4	0.45	1.4	
1531	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	0.87	0.25	0.74	2.8	0.45	1.4	
1532	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	1.3	0.27	0.80	2.8	0.43	1.3	
1533	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	1.6	0.25	0.74	2.9	0.47	1.4	
1534	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	1.6	0.23	0.70	3.6	0.41	1.2	
1535	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	1.7	0.29	0.86	3.9	0.51	1.5	
1536	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	2.7	0.32	0.97	6.1	0.58	1.8	
1537	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	3.2	0.32	0.97	6.1	0.57	1.7	
1538	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	2.7	0.32	0.95	6.6	0.62	1.9	
1539	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	3.1	0.32	0.97	6.3	0.58	1.7	
1540	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	3.1	0.34	1.0	6.2	0.59	1.8	
1541	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	3.3	0.35	1.0	6.8	0.62	1.9	
1542	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	4.5	0.41	1.2	8.3	0.76	2.3	
1543	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	4.7	0.44	1.3	8.3	0.72	2.2	
1544	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	4.1	0.41	1.2	9.5	0.78	2.4	
1545	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	5.5	0.39	1.2	11	0.72	2.2	
1546	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	5.6	0.43	1.3	12	0.79	2.4	
1547	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	7.5	0.44	1.3	16	0.84	2.5	
1548	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	11	0.57	1.7	24	1.1	3.3	
1549	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	13	0.58	1.8	25	1.1	3.3	
1550	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	13	0.84	2.5	31	1.7	5.2	

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1551	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	1.8	0.24	0.73	3.6	0.46	1.4	
1552	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	3.3	0.31	0.93	7.2	0.59	1.8	
1553	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	9.2	0.54	1.6	20	1.0	3.1	
1554	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/12	12	0.53	1.6	25	1.0	3.1	
1555	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満			検出下限値未満		2.9	
1556	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	1.9	0.50	1.5	3.0	0.66	2.0	
1557	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満			検出下限値未満		3.0	
1558	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満			検出下限値未満		3.5	
1559	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満			検出下限値未満		3.9	
1560	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満			検出下限値未満		4.2	
1561	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満			検出下限値未満		1.6	
1562	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	0.94	0.26	0.78	1.7	0.48	1.4	
1563	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	0.99	0.31	0.93	2.1	0.49	1.5	
1564	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満			検出下限値未満		1.9	
1565	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満			検出下限値未満		2.1	
1566	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	1.4	0.39	1.2	2.5	0.64	1.9	
1567	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	検出下限値未満			検出下限値未満		2.9	
1568	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	1.3	0.30	0.91	4.0	0.51	1.5	
1569	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	2.2	0.35	1.1	3.4	0.56	1.7	
1570	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	2.2	0.35	1.0	3.7	0.59	1.8	
1571	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	2.8	0.41	1.2	4.5	0.65	2.0	
1572	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	1.1	0.28	0.85	2.1	0.43	1.3	
1573	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	1.1	0.27	0.79	2.5	0.49	1.5	
1574	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	2.0	0.28	0.83	3.8	0.48	1.5	
1575	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	2.3	0.32	0.97	4.1	0.53	1.6	
1576	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	3.0	0.48	1.4	3.6	0.67	2.0	
1577	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	2.2	0.30	0.89	5.0	0.54	1.6	
1578	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	2.7	0.38	1.2	5.0	0.63	1.9	
1579	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	3.1	0.33	1.0	6.4	0.59	1.8	
1580	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	3.5	0.36	1.1	6.6	0.64	1.9	
1581	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	3.8	0.39	1.2	7.9	0.66	2.0	
1582	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	4.0	0.41	1.2	8.0	0.76	2.3	
1583	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	4.2	0.35	1.1	8.9	0.66	2.0	
1584	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	3.9	0.35	1.1	10	0.70	2.1	
1585	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	4.8	0.41	1.2	12	0.79	2.4	
1586	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	6.0	0.46	1.4	11	0.79	2.4	
1587	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	6.0	0.45	1.4	14	0.86	2.6	
1588	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	13	0.65	2.0	29	1.3	3.8	
1589	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	5.0	0.39	1.2	11	0.73	2.2	
1590	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/15	6.2	0.44	1.3	12	0.81	2.4	
1591	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/15	1.3	0.31	0.94	3.7	0.46	1.4	
1592	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/15	検出下限値未満			検出下限値未満		1.1	
1593	1-4-1-1, 1-4-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2013/6/15	1.2	0.26	0.77	2.9	0.40	1.2	
1594	1-4-1-1, 1-4-2-1	ハシガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/15	0.87	0.24	0.73	1.1	0.33	0.98	
1595	1-4-1-1, 1-4-2-1	インガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/15	6.3	0.46	1.4	15	0.85	2.5	
1596	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/15	検出下限値未満			検出下限値未満		0.96	
1597	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/15	0.94	0.28	0.83	2.9	0.47	1.4	
1598	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/15	0.89	0.23	0.69	2.1	0.36	1.1	
1599	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/15	3.1	0.33	0.98	4.7	0.48	1.5	
1600	1-4-1-1, 1-4-2-1	インガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/15	2.4	0.31	0.93	5.5	0.50	1.5	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1601	1-4-1-1, 1-4-2-1	ムシガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		0.87	1.4	0.46	1.4	
1602	1-4-1-1, 1-4-2-1	マアゴ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.6	0.30	0.89	3.5	0.47	1.4	
1603	1-4-1-1, 1-4-2-1	カナガシラ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.8	0.28	0.83	3.5	0.46	1.4	
1604	1-4-1-1, 1-4-2-1	カナガシラ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.4	0.27	0.80	2.5	0.38	1.2	
1605	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		1.1	2.7	0.60	1.8	
1606	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.6	0.38	1.1	6.4	0.64	1.9	
1607	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.6	0.41	1.2	8.2	0.70	2.1	
1608	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.8	0.35	1.1	4.6	0.57	1.7	
1609	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.8	0.50	1.5	8.2	0.79	2.4	
1610	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.3	0.42	1.3	8.1	0.74	2.2	
1611	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.5	0.47	1.4	7.9	0.75	2.2	
1612	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.9	0.44	1.3	6.7	0.66	2.0	
1613	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.9	0.43	1.3	7.5	0.68	2.0	
1614	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		1.3	3.2	0.63	1.9	
1615	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.3	0.39	1.2	6.6	0.64	1.9	
1616	1-4-1-1, 1-4-2-1	マダラ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.7	0.31	0.93	3.2	0.48	1.4	
1617	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヤマカギレ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.4	0.37	0.73	1.5	0.43	1.3	
1618	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヤマカギレ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	4.5	0.64	1.9	7.2	0.87	2.6	
1619	1-4-1-1, 1-4-2-1	コモシブツ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	6.0	0.45	1.4	11	0.74	2.2	
1620	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		1.4	検出下限値未満		1.8	
1621	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.9	0.52	1.6	3.6	0.68	2.0	
1622	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.5	0.44	1.3	1.8	0.55	1.7	
1623	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	2.0	0.46	1.4	3.9	0.70	2.1	
1624	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.3	0.28	0.85	2.8	0.45	1.4	
1625	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	2.5	0.33	0.99	3.9	0.51	1.5	
1626	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.3	0.29	0.87	2.5	0.46	1.4	
1627	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	8.3	0.54	1.6	19	0.97	2.9	
1628	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	2.4	0.34	1.0	4.3	0.58	1.7	
1629	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	2.8	0.65	2.0	4.7	0.94	2.8	
1630	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.4	0.43	1.3	2.2	0.54	1.6	
1631	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.4	0.29	0.88	2.2	0.40	1.2	
1632	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.5	0.33	0.98	3.7	0.51	1.5	
1633	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.0	0.34	1.0	2.3	0.53	1.6	
1634	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	10	0.59	1.8	27	1.2	3.5	
1635	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.9	0.46	1.4	8.2	0.77	2.3	
1636	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		1.5	検出下限値未満		1.8	
1637	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		1.6	検出下限値未満		1.9	
1638	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		1.2	検出下限値未満		1.5	
1639	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.3	0.44	1.3	6.5	0.73	2.2	
1640	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.5	0.32	0.96	3.0	0.45	1.4	
1641	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.0	0.36	1.1	7.4	0.63	1.9	
1642	1-4-1-1, 1-4-2-1	ハバガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	検出下限値未満		0.88	2.5	0.45	1.4	
1643	1-4-1-1, 1-4-2-1	ハバガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.0	0.36	1.1	7.4	0.63	1.9	
1644	1-4-1-1, 1-4-2-1	ケムシカジカ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.7	0.30	0.90	4.5	0.52	1.6	
1645	1-4-1-1, 1-4-2-1	マダラ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	2.8	0.34	1.0	4.4	0.53	1.6	
1646	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.4	0.39	1.2	7.1	0.65	1.9	
1647	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	1.8	0.32	0.96	3.8	0.55	1.7	
1648	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.3	0.40	1.2	5.0	0.62	1.9	
1649	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙台湾	2013/6/15	3.3	0.40	1.2	5.0	0.62	1.9	



付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1651	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコカレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/15	1.2	0.28	0.84	1.9	0.41	1.2	
1652	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/19	検出下限値未満		2.1	3.9	1.2	3.6	
1653	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/19	検出下限値未満		2.5	検出下限値未満		3.5	
1654	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/19	検出下限値未満		3.3	検出下限値未満		3.7	
1655	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/19	検出下限値未満		3.1	検出下限値未満		4.2	
1656	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/19	検出下限値未満		3.3	検出下限値未満		4.9	
1657	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/19	検出下限値未満		3.8	検出下限値未満		5.6	
1658	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/23	1.8	0.28	0.83	3.0	0.45	1.4	
1659	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.79	1.7	0.41	1.3	
1660	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	検出下限値未満		2.1	検出下限値未満		2.8	
1661	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	検出下限値未満		2.6	検出下限値未満		2.8	
1662	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	検出下限値未満		3.7	検出下限値未満		5.5	
1663	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	検出下限値未満		4.6	検出下限値未満		6.7	
1664	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	検出下限値未満		6.6	検出下限値未満		8.5	
1665	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.55	0.80	0.25	0.75	
1666	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.63	検出下限値未満		1.0	
1667	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.66	検出下限値未満		1.1	
1668	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.69	1.8	0.41	1.2	
1669	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.69	1.6	0.42	1.3	
1670	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.86	検出下限値未満		1.3	
1671	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.99	1.3	0.42	1.3	
1672	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.90	2.3	0.46	1.4	
1673	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.91	1.8	0.47	1.4	
1674	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	検出下限値未満		0.96	検出下限値未満		1.4	
1675	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	1.4	0.33	0.99	2.4	0.60	1.8	
1676	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	2.0	0.32	0.96	3.4	0.90	1.5	
1677	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	1.7	0.51	1.6	4.1	0.98	2.9	
1678	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	2.6	0.34	1.0	4.2	0.59	1.8	
1679	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	0.89	0.26	0.77	1.7	0.40	1.2	
1680	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	1.1	0.18	0.78	1.8	0.40	1.2	
1681	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	0.70	0.18	0.54	2.3	0.39	1.2	
1682	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	1.3	0.29	0.86	1.9	0.41	1.2	
1683	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	0.97	0.27	0.82	2.7	0.45	1.3	
1684	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	1.1	0.28	0.84	3.2	0.44	1.3	
1685	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	1.1	0.24	0.72	3.2	0.45	1.3	
1686	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	1.3	0.27	0.81	3.6	0.45	1.4	
1687	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	2.0	0.28	0.81	3.7	0.48	1.4	
1688	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	1.8	0.28	0.85	4.3	0.50	1.5	
1689	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	2.7	0.31	0.92	5.8	0.58	1.7	
1690	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	3.0	0.30	0.91	5.9	0.57	1.7	
1691	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	3.3	0.37	1.1	5.8	0.65	2.0	
1692	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	3.3	0.35	1.1	6.7	0.63	1.9	
1693	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	3.0	0.33	0.99	7.1	0.62	1.9	
1694	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	3.5	0.40	1.2	7.1	0.73	2.2	
1695	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	3.5	0.32	0.96	7.5	0.61	1.8	
1696	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	4.0	0.40	1.2	8.6	0.71	2.1	
1697	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	4.0	0.36	1.1	9.1	0.72	2.2	
1698	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	4.5	0.38	1.1	9.0	0.67	2.0	
1699	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	4.4	0.38	1.1	10	0.74	2.2	
1700	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	5.5	0.43	1.3	11	0.78	2.3	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1701	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	7.9	0.49	1.5	16	0.91	2.7	
1702	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	7.7	0.50	1.5	17	0.94	2.8	
1703	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	2.1	0.31	0.92	3.8	0.53	1.6	
1704	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/06/29	2.2	0.31	0.93	5.4	0.61	1.8	
1705	1-4-1-1, 1-4-2-1	マダラ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	3.3	0.35	1.1	7.4	0.62	1.9	
1706	1-4-1-1, 1-4-2-1	マアサギ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.72	検出下限値未満		0.95	
1707	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.86	2.0	0.47	1.4	
1708	1-4-1-1, 1-4-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	1.9	0.32	0.95	3.4	0.50	1.5	
1709	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヤナギムシムシ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		1.7	検出下限値未満		1.6	
1710	1-4-1-1, 1-4-2-1	ソウハチ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.77	1.1	0.32	0.96	
1711	1-4-1-1, 1-4-2-1	クサウオ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.95	検出下限値未満		1.3	
1712	1-4-1-1, 1-4-2-1	ジンドウイカ	全体	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.68	検出下限値未満		0.82	
1713	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	0.88	0.27	0.81	1.5	0.37	1.1	
1714	1-4-1-1, 1-4-2-1	コモンカスベ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	1.5	0.28	0.84	2.7	0.44	1.3	
1715	1-4-1-1, 1-4-2-1	シログチ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	1.1	0.27	0.80	2.4	0.41	1.2	
1716	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.88	検出下限値未満		1.1	
1717	1-4-1-1, 1-4-2-1	カタクチイワシ	全体	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.55	検出下限値未満		0.71	
1718	1-4-1-1, 1-4-2-1	カナガシラ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.75	1.4	0.39	1.2	
1719	1-4-1-1, 1-4-2-1	ソウハチ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.80	検出下限値未満		1.0	
1720	1-4-1-1, 1-4-2-1	ホウボウ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	1.6	0.31	0.93	2.5	0.47	1.4	
1721	1-4-1-1, 1-4-2-1	ケムシノカシカ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		1.1	検出下限値未満		1.4	
1722	1-4-1-1, 1-4-2-1	ジンドウイカ	全体	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.47	検出下限値未満		0.65	
1723	1-4-1-1, 1-4-2-1	マアサギ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.65	1.1	0.31	0.94	
1724	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.70	検出下限値未満		0.98	
1725	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	0.97	0.25	0.76	2.1	0.37	1.1	
1726	1-4-1-1, 1-4-2-1	マコガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	1.9	0.33	0.98	3.1	0.53	1.6	
1727	1-4-1-1, 1-4-2-1	マガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.77	1.8	0.40	1.2	
1728	1-4-1-1, 1-4-2-1	スマガレイ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	1.5	0.29	0.86	1.9	0.43	1.3	
1729	1-4-1-1, 1-4-2-1	マアサギ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.76	検出下限値未満		1.1	
1730	1-4-1-1, 1-4-2-1	シログチ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	1.1	0.35	1.1	1.9	0.48	1.5	
1731	1-4-1-1, 1-4-2-1	サブドウ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.91	検出下限値未満		1.4	
1732	1-4-1-1, 1-4-2-1	ソウハチ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		1.2	検出下限値未満		1.8	
1733	1-4-1-1, 1-4-2-1	ジンドウイカ	全体	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.57	検出下限値未満		0.67	
1734	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.74	1.1	0.33	0.98	
1735	1-4-1-1, 1-4-2-1	アイナメ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	0.82	0.24	0.72	1.3	0.34	1.0	
1736	1-4-1-1, 1-4-2-1	アサギタビラマ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.78	2.2	0.36	1.1	
1737	1-4-1-1, 1-4-2-1	マダラ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.66	検出下限値未満		0.73	
1738	1-4-1-1, 1-4-2-1	シログチ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	1.2	0.31	0.93	3.3	0.52	1.6	
1739	1-4-1-1, 1-4-2-1	クサウオ	筋肉	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.63	検出下限値未満		1.1	
1740	1-4-1-1, 1-4-2-1	カタクチイワシ	全体	仙居湾	2013/6/29	検出下限値未満		0.63	検出下限値未満		0.67	
1741	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/7/18	1.0	0.28	0.84	3.7	0.48	1.5	
1742	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/9/21	1.2	0.26	0.77	2.7	0.45	1.4	
1743	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/9/21	1.4	0.30	0.90	3.6	0.53	1.6	
1744	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/9/21	1.9	0.25	0.76	4.2	0.54	1.6	
1745	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/9/21	1.7	0.32	0.94	5.1	0.59	1.8	
1746	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/9/21	2.3	0.30	0.91	5.1	0.54	1.8	
1747	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/9/21	2.7	0.34	1.0	5.4	0.58	1.6	
1748	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/9/21	2.9	0.33	0.98	6.1	0.56	1.7	
1749	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/9/21	3.3	0.41	1.2	6.6	0.72	2.2	
1750	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/9/21	3.3	0.38	1.2	6.7	0.69	2.1	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1751	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/9/21	3.7	0.39	1.2	6.8	0.67	2.0	
1752	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/9/21	4.6	0.43	1.4	8.2	0.78	2.3	
1753	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/9/21	4.7	0.43	1.3	8.9	0.76	2.3	
1754	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/9/21	3.9	0.37	1.1	9.7	0.70	2.1	
1755	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/9/21	6.2	0.42	1.3	16	0.86	2.6	
1756	1-4-1-1, 1-4-2-1	イシガレイ	筋肉	仙居湾	2013/9/21	2.1	0.31	0.93	4.3	0.53	1.6	
1757	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/9/30	0.83	0.22	0.67	1.2	0.38	1.1	
1758	1-4-1-1, 1-4-2-1	ヒラメ	筋肉	仙居湾	2013/9/30	0.82	0.25	0.75	3.6	0.48	1.5	
1759	2-1	アユ	筋肉	新田川	2012/5/22	162	15	45	213	15	46	
1760	2-1	アユ	内臓	新田川	2012/5/22	1528	75	224	2029	83	248	胃内容物含む
1761	2-1	アユ	筋肉	新田川	2012/5/22	107	18	53	120	18	54	
1762	2-1	アユ	内臓	新田川	2012/5/22	4778	180	540	6635	209	627	胃内容物含む
1763	2-1	アユ	内臓	新田川	2012/5/22	検出下限値未満		112	83	27	80	
1764	2-1	アユ	内臓	新田川	2012/5/22	794	100	299	1010	109	327	胃内容物含む
1765	2-1	アユ	筋肉	新田川	2012/5/22	検出下限値未満		177	156	51	154	
1766	2-1	アユ	内臓	新田川	2012/5/22	1182	129	387	1328	129	387	胃内容物含む
1767	2-1	アユ	筋肉	新田川	2012/5/22	128	11	33	181	12	37	
1768	2-1	アユ	内臓	新田川	2012/5/22	832	55	165	1480	70	209	胃内容物含む
1769	2-1	アユ	筋肉	新田川	2012/7/31	107	17	51	195	23	68	
1770	2-1	アユ	内臓	新田川	2012/7/31	996	60	180	1747	88	265	胃内容物含む
1771	2-1	アユ	筋肉	新田川	2012/7/31	検出下限値未満		139	検出下限値未満		169	
1772	2-1	アユ	内臓	新田川	2012/7/31	858	125	375	1936	176	528	胃内容物含む
1773	2-1	アユ	筋肉	新田川	2012/7/31	125	21	64	185	25	76	
1774	2-1	アユ	内臓	新田川	2012/7/31	1351	119	357	2573	168	504	胃内容物含む
1775	2-1	アユ	筋肉	新田川	2012/7/31	132	21	62	196	26	78	
1776	2-1	アユ	内臓	新田川	2012/7/31	1266	110	330	1973	151	453	胃内容物含む
1777	2-1	アユ	筋肉	新田川	2012/7/31	104	15	46	168	20	61	
1778	2-1	アユ	内臓	新田川	2012/7/31	753	77	231	1369	102	306	胃内容物含む
1779	2-1	アユ	筋肉	新田川	2012/10/23	265	8.3	25	441	12	35	
1780	2-1	アユ	内臓	新田川	2012/10/23	454	22	67	785	32	96	胃内容物含む
1781	2-1	アユ	筋肉	新田川	2012/10/23	208	8.7	26	325	12	36	
1782	2-1	アユ	内臓	新田川	2012/10/23	408	18	53	632	25	74	胃内容物含む
1783	2-1	アユ	筋肉	新田川	2012/10/23	193	9.9	30	364	14	43	
1784	2-1	アユ	内臓	新田川	2012/10/23	286	15	45	504	22	65	胃内容物含む
1785	2-1	アユ	筋肉	新田川	2012/10/23	539	15	46	895	22	66	
1786	2-1	アユ	内臓	新田川	2012/10/23	538	27	80	996	39	118	胃内容物含む
1787	2-1	アユ	筋肉	新田川	2012/10/23	424	15	46	717	22	66	
1788	2-1	アユ	内臓	新田川	2012/10/23	293	12	36	516	18	53	胃内容物含む
1789	2-1	アユ	筋肉	新田川	2013/5/28	検出下限値未満		29	検出下限値未満		38	
1790	2-1	アユ	内臓	新田川	2013/5/28	検出下限値未満		109	検出下限値未満		142	胃内容物含む
1791	2-1	アユ	筋肉	新田川	2013/5/28	検出下限値未満		30	検出下限値未満		32	
1792	2-1	アユ	内臓	新田川	2013/5/28	504	59	178	1243	110	330	胃内容物含む
1793	2-1	アユ	筋肉	新田川	2013/5/28	検出下限値未満		31	検出下限値未満		43	
1794	2-1	アユ	内臓	新田川	2013/5/28	検出下限値未満		110	248	56	168	胃内容物含む
1795	2-1	アユ	筋肉	新田川	2013/5/28	検出下限値未満		40	検出下限値未満		48	
1796	2-1	アユ	内臓	新田川	2013/5/28	247	30	91	682	60	179	胃内容物含む
1797	2-1	アユ	筋肉	新田川	2013/5/28	検出下限値未満		27	検出下限値未満		38	
1798	2-1	アユ	内臓	新田川	2013/5/28	検出下限値未満		94	309	55	164	胃内容物含む
1799	2-1	アユ	筋肉	新田川	2013/7/30	118	5.9	18	239	11	32	
1800	2-1	アユ	内臓	新田川	2013/7/30	1800	49	147	4229	94	283	胃内容物含む

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1801	2-1	アユ	筋肉	新田川	2013/7/30	94	6.7	20	227	13	39	
1802	2-1	アユ	内臓	新田川	2013/7/30	1667	58	173	3751	108	324	胃内容物含む
1803	2-1	アユ	筋肉	新田川	2013/7/30	68	7.6	23	199	16	47	
1804	2-1	アユ	内臓	新田川	2013/7/30	1721	70	209	4005	132	395	胃内容物含む
1805	2-1	アユ	筋肉	新田川	2013/7/30	118	14	41	196	22	65	
1806	2-1	アユ	内臓	新田川	2013/7/30	2094	79	236	4939	149	446	胃内容物含む
1807	2-1	アユ	筋肉	新田川	2013/7/30	90	11	32	220	19	57	
1808	2-1	アユ	内臓	新田川	2013/7/30	2499	89	268	5491	162	485	胃内容物含む
1809	2-1	アユ	筋肉	新田川	2013/10/8	203	6.2	19	499	13	39	
1810	2-1	アユ	内臓	新田川	2013/10/8	104	5.1	15	250	10	30	胃内容物含む
1811	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2012/5/24	検出下限値未満	41	124	検出下限値未満	48	144	胃内容物含む
1812	2-1	アユ	内臓	木戸川	2012/5/24	354		118	504		223	胃内容物含む
1813	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2012/5/24	639	62	166	874	74	220	胃内容物含む
1814	2-1	アユ	内臓	木戸川	2012/5/24	検出下限値未満	62	77	検出下限値未満	71	212	胃内容物含む
1815	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2012/5/24	694	57	170	972	71	212	胃内容物含む
1816	2-1	アユ	内臓	木戸川	2012/5/24	397	67	202	636	84	251	胃内容物含む
1817	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2012/5/24	520	84	251	709	99	298	胃内容物含む
1818	2-1	アユ	内臓	木戸川	2012/5/24	268	63	168	528	79	238	胃内容物含む
1819	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2012/8/2	264	23	70	361	30	90	胃内容物含む
1820	2-1	アユ	内臓	木戸川	2012/8/2	383	54	162	711	71	212	胃内容物含む
1821	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2012/8/2	検出下限値未満	57	171	検出下限値未満	86	258	胃内容物含む
1822	2-1	アユ	内臓	木戸川	2012/8/2	610	22	65	1356	29	87	胃内容物含む
1823	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2012/8/2	281	4.9	15	24	4.8	14	胃内容物含む
1824	2-1	アユ	内臓	木戸川	2012/8/2	24	7.8	23	61	10	30	胃内容物含む
1825	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2012/8/2	検出下限値未満	20	13	20	4.6	14	胃内容物含む
1826	2-1	アユ	内臓	木戸川	2012/8/2	48	8.0	24	70	11	32	胃内容物含む
1827	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2012/8/2	17	4.5	13	22	5.0	15	胃内容物含む
1828	2-1	アユ	内臓	木戸川	2012/10/25	検出下限値未満	3.4	10	32	10	30	胃内容物含む
1829	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2012/10/25	20	5.6	17	53	7.0	21	胃内容物含む
1830	2-1	アユ	内臓	木戸川	2012/10/25	36	17	50	193	24	73	胃内容物含む
1831	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2013/5/30	103	72	215	1944	108	324	胃内容物含む
1832	2-1	アユ	内臓	木戸川	2013/5/30	1058	81	243	1750	128	384	胃内容物含む
1833	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2013/5/30	765	62	186	95	24	72	胃内容物含む
1834	2-1	アユ	内臓	木戸川	2013/5/30	443	62	166	1088	96	287	胃内容物含む
1835	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2013/5/30	55	15	44	139	21	64	胃内容物含む
1836	2-1	アユ	内臓	木戸川	2013/5/30	1151	61	183	2096	95	284	胃内容物含む
1837	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2013/5/30	94	21	64	147	28	85	胃内容物含む
1838	2-1	アユ	内臓	木戸川	2013/5/30	1545	76	229	2521	115	345	胃内容物含む

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1851	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2013/7/31	21	3.0	9.0	37	4.5	14	
1852	2-1	アユ	内臓	木戸川	2013/7/31	281	14	42	594	26	78	胃内容物含む
1853	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2013/7/31	23	4.0	12	58	7.5	22	
1854	2-1	アユ	内臓	木戸川	2013/7/31	259	19	57	507	32	96	胃内容物含む
1855	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2013/7/31	22	3.5	11	51	5.8	17	
1856	2-1	アユ	内臓	木戸川	2013/7/31	244	15	44	520	27	81	胃内容物含む
1857	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2013/7/31	22	5.1	15	43	7.4	22	
1858	2-1	アユ	内臓	木戸川	2013/7/31	677	32	95	1475	60	180	胃内容物含む
1859	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2013/7/31	19	4.5	14	37	5.7	17	
1860	2-1	アユ	内臓	木戸川	2013/7/31	145	20	61	323	35	104	胃内容物含む
1861	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2013/10/9	17	4.0	12	45	6.7	20	
1862	2-1	アユ	内臓	木戸川	2013/10/9	検出下限値未満		26	42	12	36	胃内容物含む
1863	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2013/10/9	29	7.1	21	69	11	34	
1864	2-1	アユ	内臓	木戸川	2013/10/9	27	6.9	21	51	11	33	胃内容物含む
1865	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2013/10/9	41	6.8	20	90	11	32	
1866	2-1	アユ	内臓	木戸川	2013/10/9	検出下限値未満		36	59	16	48	胃内容物含む
1867	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2013/10/9	検出下限値未満		21	検出下限値未満		38	
1868	2-1	アユ	内臓	木戸川	2013/10/9	90	21	64	206	31	94	胃内容物含む
1869	2-1	アユ	筋肉	木戸川	2013/10/9	検出下限値未満		45	64	21	63	胃内容物含む
1870	2-1	アユ	内臓	木戸川	2013/10/9	検出下限値未満		64	検出下限値未満		95	胃内容物含む
1871	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2011/7/9	155	10	30	192	9.5	28	
1872	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2011/7/9	2103	52	155	2394	51	153	胃内容物含む
1873	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2011/7/9	139	12	35	179	11	34	
1874	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2011/7/9	3396	68	205	3828	67	201	胃内容物含む
1875	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2011/7/9	23	6.0	18	34	5.4	16	
1876	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2011/7/9	検出下限値未満		50	66	14	42	胃内容物含む
1877	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2011/7/9	152	7.5	23	182	7.7	23	
1878	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2011/7/9	2795	48	145	3330	48	145	胃内容物含む
1879	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2011/7/9	121	6.4	19	133	6.0	18	
1880	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2011/7/9	3144	42	125	3641	41	123	胃内容物含む
1881	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2011/10/14	172	13	38	199	12	37	
1882	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2011/10/14	312	14	43	382	15	45	胃内容物含む
1883	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2011/10/14	111	8.2	25	115	7.9	24	
1884	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2011/10/14	329	13	39	427	14	43	胃内容物含む
1885	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2011/10/14	100	7.8	23	127	8.2	24	
1886	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2011/10/14	361	22	66	425	22	67	胃内容物含む
1887	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2011/10/14	134	8.7	26	153	8.7	26	
1888	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2011/10/14	282	14	41	320	14	41	胃内容物含む
1889	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2011/10/14	185	10	31	254	11	33	
1890	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2011/10/14	283	11	34	378	12	37	胃内容物含む
1891	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2012/7/3	検出下限値未満		44	検出下限値未満		34	
1892	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2012/7/3	363	33	89	558	38	115	胃内容物含む
1893	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2012/7/3	489	43	100	検出下限値未満		117	胃内容物含む
1894	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2012/7/3	検出下限値未満		27	784	54	162	胃内容物含む
1895	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2012/7/3	217	27	81	351	33	98	胃内容物含む
1896	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2012/7/3	20	5.9	18	42	7.6	23	
1897	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2012/7/3	279	28	84	434	33	99	胃内容物含む
1898	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2012/7/3	検出下限値未満		24	59	9.4	28	
1899	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2012/7/3	489	41	122	806	52	157	胃内容物含む
1900	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2012/7/3	検出下限値未満		24	59	9.4	28	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1901	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2012/8/7	11	3.5	11	28	4.2	13	
1902	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2012/8/7	351	18	54	571	24	72	胃内容物含む
1903	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2012/8/7	21	4.5	13	34	4.9	15	
1904	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2012/8/7	326	22	67	547	29	87	胃内容物含む
1905	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2012/8/7	19	3.5	11	29	4.0	12	
1906	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2012/8/7	227	15	44	356	18	55	胃内容物含む
1907	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2012/8/7	14	3.1	9.2	25	4.1	12	
1908	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2012/8/7	245	16	47	398	21	62	胃内容物含む
1909	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2012/8/7	16	4.6	14	34	4.8	14	
1910	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2012/8/7	159	15	44	263	20	59	胃内容物含む
1911	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2012/9/18	26	3.2	9.5	42	4.0	12	
1912	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2012/9/18	520	14	43	839	20	59	胃内容物含む
1913	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2012/9/18	21	2.5	7.5	39	3.4	10	
1914	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2012/9/18	93	5.6	17	145	7.6	23	胃内容物含む
1915	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2012/9/18	24	2.8	8.4	39	3.9	12	
1916	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2012/9/18	257	8.4	25	454	12	37	胃内容物含む
1917	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2012/9/18	28	2.4	7.2	57	3.6	11	
1918	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2012/9/18	122	6.6	20	230	9.8	29	胃内容物含む
1919	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2012/9/18	28	2.5	7.5	55	3.7	11	
1920	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2012/9/18	260	8.8	26	419	12	37	胃内容物含む
1921	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2013/5/26	183	15	45	457	28	83	胃内容物含む
1922	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2013/5/26	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	胃内容物含む
1923	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2013/5/26	114	13	38	258	23	68	胃内容物含む
1924	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2013/5/26	22	2.4	7.3	22	3.7	11	
1925	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2013/5/26	22	6.4	19	41	8.8	26	胃内容物含む
1926	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2013/5/26	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	胃内容物含む
1927	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2013/5/26	14	4.3	13	19	6.0	18	
1928	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2013/5/26	64	12	35	132	19	56	胃内容物含む
1929	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2013/5/26	17	2.7	8.0	38	4.4	13	
1930	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2013/8/12	85	14	42	301	29	87	胃内容物含む
1931	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2013/8/12	13	2.4	7.3	40	4.7	14	
1932	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2013/8/12	297	28	83	748	55	165	胃内容物含む
1933	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2013/8/12	15	2.9	8.6	37	4.3	13	
1934	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2013/8/12	96	15	44	299	29	88	胃内容物含む
1935	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2013/8/12	19	2.3	6.8	43	3.8	11	
1936	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2013/8/12	155	16	47	420	30	91	胃内容物含む
1937	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2013/8/12	16	2.1	6.4	37	3.8	11	
1938	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2013/8/12	216	15	44	514	29	86	胃内容物含む
1939	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2013/9/29	13	2.4	7.1	22	3.5	11	
1940	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2013/9/29	79	5.5	16	142	9.5	28	胃内容物含む
1941	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2013/9/29	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	胃内容物含む
1942	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2013/9/29	37	5.6	17	104	10	31	胃内容物含む
1943	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2013/9/29	22	2.7	8.0	47	4.8	14	
1944	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2013/9/29	78	4.6	14	184	9.1	27	胃内容物含む
1945	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2013/9/29	21	2.5	7.4	43	4.3	13	
1946	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2013/9/29	113	6.2	18	254	11	34	胃内容物含む
1947	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2013/9/29	16	1.7	5.2	30	3.1	9.4	
1948	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2013/9/29	82	4.7	14	185	8.8	26	胃内容物含む
1949	2-1	アユ	筋肉	阿武隈川	2013/9/29							
1950	2-1	アユ	内臓	阿武隈川	2013/9/29							

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-1-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
1951	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2011/7/14	検出下限値未満		8.9	検出下限値未満		6.2	
1952	2-1	アユ	内臓	鯉川	2011/7/14	検出下限値未満		18	検出下限値未満		12	胃内容物含む
1953	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2011/7/14	検出下限値未満		9.1	検出下限値未満		7.0	胃内容物含む
1954	2-1	アユ	内臓	鯉川	2011/7/14	検出下限値未満		16	検出下限値未満		10	胃内容物含む
1955	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2011/7/14	検出下限値未満		7.4	7.7	2.1	6.4	胃内容物含む
1956	2-1	アユ	内臓	鯉川	2011/7/14	検出下限値未満		14	検出下限値未満		11	胃内容物含む
1957	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2011/7/14	検出下限値未満		12	検出下限値未満		7.0	胃内容物含む
1958	2-1	アユ	内臓	鯉川	2011/7/14	検出下限値未満		18	検出下限値未満		11	胃内容物含む
1959	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2011/7/14	18	3.9	12	20	3.3	10	胃内容物含む
1960	2-1	アユ	内臓	鯉川	2011/7/14	31	6.3	19	29	4.8	14	胃内容物含む
1961	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2011/10/9	68	5.4	16	69	5.3	16	胃内容物含む
1962	2-1	アユ	内臓	鯉川	2011/10/9	140	1.3	40	140	1.2	35	胃内容物含む
1963	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2011/10/9	37	4.1	12	49	4.2	12	胃内容物含む
1964	2-1	アユ	内臓	鯉川	2011/10/9	72	4.5	13	79	4.4	13	胃内容物含む
1965	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2011/10/9	107	6.6	20	147	7.2	22	胃内容物含む
1966	2-1	アユ	内臓	鯉川	2011/10/9	87	5.6	17	97	5.4	16	胃内容物含む
1967	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2011/10/9	67	8.5	25	79	8.4	25	胃内容物含む
1968	2-1	アユ	内臓	鯉川	2011/10/9	43	5.3	16	56	5.0	15	胃内容物含む
1969	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2011/10/9	72	8.2	25	97	7.8	24	胃内容物含む
1970	2-1	アユ	内臓	鯉川	2011/10/9	54	7.2	22	66	6.2	19	胃内容物含む
1971	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2012/8/2	検出下限値未満		8.1	検出下限値未満		7.6	胃内容物含む
1972	2-1	アユ	内臓	鯉川	2012/8/2	検出下限値未満		17	24	5.9	18	胃内容物含む
1973	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2012/8/2	7.7	1.7	5.1	8.9	1.9	5.6	胃内容物含む
1974	2-1	アユ	内臓	鯉川	2012/8/2	34	7.2	22	35	7.1	21	胃内容物含む
1975	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2012/8/2	検出下限値未満		5.0	検出下限値未満		3.6	胃内容物含む
1976	2-1	アユ	内臓	鯉川	2012/8/2	検出下限値未満		10	検出下限値未満		8.4	胃内容物含む
1977	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2012/8/2	検出下限値未満		6.2	検出下限値未満		5.8	胃内容物含む
1978	2-1	アユ	内臓	鯉川	2012/8/2	検出下限値未満		11	検出下限値未満		10	胃内容物含む
1979	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2012/8/2	検出下限値未満		6.8	10	2.3	7.0	胃内容物含む
1980	2-1	アユ	内臓	鯉川	2012/8/2	33	9.1	27	検出下限値未満		28	胃内容物含む
1981	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2012/10/20	検出下限値未満		9.0	検出下限値未満		11	胃内容物含む
1982	2-1	アユ	内臓	鯉川	2012/10/20	11	2.4	7.1	14	3.0	9.1	胃内容物含む
1983	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2012/10/20	60	1.8	5.3	9.5	2.0	5.9	胃内容物含む
1984	2-1	アユ	内臓	鯉川	2012/10/20	10	3.1	9.4	22	3.8	11	胃内容物含む
1985	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2012/10/20	4.7	1.5	4.5	12	1.9	5.8	胃内容物含む
1986	2-1	アユ	内臓	鯉川	2012/10/20	18	4.0	12	27	4.6	14	胃内容物含む
1987	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2012/10/20	69	1.9	5.7	7.1	2.1	6.2	胃内容物含む
1988	2-1	アユ	内臓	鯉川	2012/10/20	24	4.0	12	33	5.0	15	胃内容物含む
1989	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2012/10/20	検出下限値未満		7.9	14	3.2	9.5	胃内容物含む
1990	2-1	アユ	内臓	鯉川	2012/10/20	検出下限値未満		13	検出下限値未満		13	胃内容物含む
1991	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2013/6/17	検出下限値未満		6.0	7.4	2.3	6.9	胃内容物含む
1992	2-1	アユ	内臓	鯉川	2013/6/17	検出下限値未満		13	24	5.1	15	胃内容物含む
1993	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2013/6/17	検出下限値未満		4.0	6.9	1.6	4.9	胃内容物含む
1994	2-1	アユ	内臓	鯉川	2013/6/17	13	2.5	7.6	21	3.2	10	胃内容物含む
1995	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2013/6/17	4.3	1.1	3.4	8.4	1.4	4.2	胃内容物含む
1996	2-1	アユ	内臓	鯉川	2013/6/17	29	3.1	9.2	57	4.5	14	胃内容物含む
1997	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2013/6/17	3.7	0.52	1.6	6.7	0.72	2.2	胃内容物含む
1998	2-1	アユ	内臓	鯉川	2013/6/17	49	2.1	6.3	92	3.3	10	胃内容物含む
1999	2-1	アユ	筋肉	鯉川	2013/6/17	3.1	0.56	1.7	7.2	0.73	2.2	胃内容物含む
2000	2-1	アユ	内臓	鯉川	2013/6/17	54	3.0	8.9	133	5.1	15	胃内容物含む

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-1-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
2001	2-1	アユ	筋肉	畷川	2013/8/7	55	0.91	2.7	13	1.3	4.0	
2002	2-1	アユ	内臓	畷川	2013/8/7	27	2.8	8.4	51	3.7	11	胃内容物含む
2003	2-1	アユ	筋肉	畷川	2013/8/7	35	0.66	2.0	7.5	0.83	2.8	
2004	2-1	アユ	内臓	畷川	2013/8/7	63	2.7	8.2	157	4.9	15	胃内容物含む
2005	2-1	アユ	筋肉	畷川	2013/8/7	6.3	0.62	1.9	11	0.96	2.9	
2006	2-1	アユ	内臓	畷川	2013/8/7	14	2.4	7.1	38	3.5	11	胃内容物含む
2007	2-1	アユ	筋肉	畷川	2013/8/7	4.6	0.61	1.8	9.3	0.89	2.7	
2008	2-1	アユ	内臓	畷川	2013/8/7	43	3.0	9.0	93	4.9	15	胃内容物含む
2009	2-1	アユ	筋肉	畷川	2013/8/7	検出下限値未満	2.8	8.5	9.3	1.4	4.1	
2010	2-1	アユ	内臓	畷川	2013/8/7	19	2.8	8.5	51	4.5	13	胃内容物含む
2011	2-1	アユ	筋肉	畷川	2013/10/14	検出下限値未満	検出下限値未満	11	検出下限値未満	検出下限値未満	15	
2012	2-1	アユ	内臓	畷川	2013/10/14	検出下限値未満	検出下限値未満	5.7	検出下限値未満	7.3		
2013	2-1	アユ	筋肉	畷川	2013/10/14	4.9	1.0	3.0	8.8	1.4	4.2	
2014	2-1	アユ	内臓	畷川	2013/10/14	2.8	0.83	2.5	10	1.3	4.0	胃内容物含む
2015	2-1	アユ	筋肉	畷川	2013/10/14	2.8	0.83	2.5	10	1.3	4.0	
2016	2-1	アユ	内臓	畷川	2013/10/14	検出下限値未満	検出下限値未満	3.8	12	1.9	5.8	胃内容物含む
2017	2-1	アユ	筋肉	畷川	2013/10/14	4.7	0.56	1.7	11	0.96	2.9	
2018	2-1	アユ	内臓	畷川	2013/10/14	2.7	0.80	2.4	8.6	1.1	2.4	胃内容物含む
2019	2-1	アユ	筋肉	畷川	2013/10/14	4.9	0.59	1.8	11	0.96	2.9	
2020	2-1	アユ	内臓	畷川	2013/10/14	3.6	0.85	2.6	7.6	1.3	3.9	胃内容物含む
2021	2-1	アユ	筋肉	大川	2011/7/24	11	1.3	3.9	15	1.1	3.4	
2022	2-1	アユ	内臓	大川	2011/7/24	17	5.1	15	12	3.7	11	胃内容物含む
2023	2-1	アユ	筋肉	大川	2011/7/24	6.9	1.9	5.7	9.3	1.4	4.2	
2024	2-1	アユ	内臓	大川	2011/7/24	検出下限値未満	検出下限値未満	12	15	3.0	9.0	胃内容物含む
2025	2-1	アユ	筋肉	大川	2011/7/24	11	1.6	4.7	11	1.2	3.6	
2026	2-1	アユ	内臓	大川	2011/7/24	36	3.6	11	38	2.9	8.7	胃内容物含む
2027	2-1	アユ	筋肉	大川	2011/10/12	13	1.0	3.1	15	1.0	3.0	
2028	2-1	アユ	内臓	大川	2011/10/12	26	2.3	7.0	33	2.2	6.6	胃内容物含む
2029	2-1	アユ	筋肉	大川	2011/10/12	11	1.1	3.3	15	1.0	3.1	
2030	2-1	アユ	内臓	大川	2011/10/12	5.0	1.0	2.9	6.6	0.85	2.5	胃内容物含む
2031	2-1	アユ	筋肉	大川	2012/8/19	検出下限値未満	検出下限値未満	2.1	検出下限値未満	2.1	1.9	
2032	2-1	アユ	内臓	大川	2012/8/19	検出下限値未満	検出下限値未満	2.8	5.0	0.92	2.8	胃内容物含む
2033	2-1	アユ	筋肉	大川	2012/8/19	検出下限値未満	検出下限値未満	1.7	2.9	0.63	2.9	
2034	2-1	アユ	内臓	大川	2012/8/19	検出下限値未満	検出下限値未満	3.0	検出下限値未満	2.9	2.9	胃内容物含む
2035	2-1	アユ	筋肉	大川	2012/8/19	検出下限値未満	検出下限値未満	2.8	検出下限値未満	2.5	2.5	
2036	2-1	アユ	内臓	大川	2012/8/19	検出下限値未満	検出下限値未満	12	検出下限値未満	5.6	5.6	胃内容物含む
2037	2-1	アユ	筋肉	大川	2012/8/19	2.1	0.43	1.3	2.5	0.43	1.3	
2038	2-1	アユ	内臓	大川	2012/8/19	検出下限値未満	検出下限値未満	2.8	検出下限値未満	2.7	2.7	胃内容物含む
2039	2-1	アユ	筋肉	大川	2012/8/19	4.8	0.65	2.0	9.3	0.79	2.4	
2040	2-1	アユ	内臓	大川	2012/8/19	6.0	1.3	3.9	9.6	1.4	4.1	胃内容物含む
2041	2-1	アユ	筋肉	大川	2012/9/29	1.8	0.47	1.4	1.8	0.47	1.4	
2042	2-1	アユ	内臓	大川	2012/9/29	5.1	0.70	2.1	8.2	0.81	2.4	胃内容物含む
2043	2-1	アユ	筋肉	大川	2012/9/29	検出下限値未満	検出下限値未満	1.5	検出下限値未満	1.6	1.6	
2044	2-1	アユ	内臓	大川	2012/9/29	検出下限値未満	検出下限値未満	1.2	検出下限値未満	1.3	1.3	胃内容物含む
2045	2-1	アユ	筋肉	大川	2012/9/29	検出下限値未満	検出下限値未満	1.7	検出下限値未満	1.9	1.9	
2046	2-1	アユ	内臓	大川	2012/9/29	14	1.2	3.6	24	1.5	4.4	胃内容物含む
2047	2-1	アユ	筋肉	大川	2012/9/29	検出下限値未満	検出下限値未満	1.5	検出下限値未満	1.5	1.5	
2048	2-1	アユ	内臓	大川	2012/9/29	1.6	0.51	1.5	2.0	0.48	1.5	胃内容物含む
2049	2-1	アユ	筋肉	大川	2012/9/29	検出下限値未満	検出下限値未満	1.8	検出下限値未満	1.7	1.7	
2050	2-1	アユ	内臓	大川	2012/9/29	検出下限値未満	検出下限値未満	1.8	検出下限値未満	1.8	1.8	胃内容物含む



付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位:Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
2051	2-1	アユ	筋肉	大川	2012/6/18	検出下限値未満		7.3	検出下限値未満		6.5	
2052	2-1	アユ	内臓	大川	2012/6/18	検出下限値未満		10	検出下限値未満		7.3	胃内容物含む
2053	2-1	アユ	筋肉	大川	2012/6/18	検出下限値未満		4.7	検出下限値未満		3.9	
2054	2-1	アユ	内臓	大川	2012/6/18	検出下限値未満		5.4	検出下限値未満		5.3	胃内容物含む
2055	2-1	アユ	筋肉	大川	2012/6/18	検出下限値未満		4.8	検出下限値未満		4.5	
2056	2-1	アユ	内臓	大川	2012/6/18	36	3.8	11	63	4.6	14	胃内容物含む
2057	2-1	アユ	筋肉	大川	2012/6/18	検出下限値未満		3.1	検出下限値未満		2.6	
2058	2-1	アユ	内臓	大川	2012/6/18	検出下限値未満		5.5	6.3	1.8	5.5	胃内容物含む
2059	2-1	アユ	筋肉	大川	2012/6/18	検出下限値未満		4.7	検出下限値未満		4.3	
2060	2-1	アユ	内臓	大川	2012/6/18	検出下限値未満		7.5	検出下限値未満		6.2	胃内容物含む
2061	2-1	アユ	筋肉	大川	2013/6/17	検出下限値未満		3.1	検出下限値未満		3.6	
2062	2-1	アユ	内臓	大川	2013/6/17	6.1	1.9	5.7	12	2.3	6.8	胃内容物含む
2063	2-1	アユ	筋肉	大川	2013/6/17	検出下限値未満		2.7	検出下限値未満		3.0	
2064	2-1	アユ	内臓	大川	2013/6/17	59	2.5	7.6	117	4.1	12	胃内容物含む
2065	2-1	アユ	筋肉	大川	2013/6/17	検出下限値未満		2.4	検出下限値未満		3.2	
2066	2-1	アユ	内臓	大川	2013/6/17	検出下限値未満		5.7	検出下限値未満		6.6	胃内容物含む
2067	2-1	アユ	筋肉	大川	2013/6/17	検出下限値未満		2.5	検出下限値未満		2.9	
2068	2-1	アユ	内臓	大川	2013/6/17	検出下限値未満		4.0	7.4	1.6	4.7	胃内容物含む
2069	2-1	アユ	筋肉	大川	2013/6/17	検出下限値未満		1.4	検出下限値未満		1.9	
2070	2-1	アユ	内臓	大川	2013/6/17	7.4	1.4	4.2	16	2.0	6.1	胃内容物含む
2071	2-1	アユ	筋肉	大川	2013/8/12	検出下限値未満		1.9	検出下限値未満		2.4	
2072	2-1	アユ	内臓	大川	2013/8/12	検出下限値未満		7.5	検出下限値未満		8.5	胃内容物含む
2073	2-1	アユ	筋肉	大川	2013/8/12	検出下限値未満		2.2	検出下限値未満		2.6	
2074	2-1	アユ	内臓	大川	2013/8/12	検出下限値未満		11	検出下限値未満		13	胃内容物含む
2075	2-1	アユ	筋肉	大川	2013/8/12	検出下限値未満		1.9	検出下限値未満		2.6	
2076	2-1	アユ	内臓	大川	2013/8/12	検出下限値未満		10	検出下限値未満		12	胃内容物含む
2077	2-1	アユ	筋肉	大川	2013/8/12	検出下限値未満		2.5	検出下限値未満		3.1	
2078	2-1	アユ	内臓	大川	2013/8/12	検出下限値未満		12	検出下限値未満		14	胃内容物含む
2079	2-1	アユ	筋肉	大川	2013/8/12	検出下限値未満		3.3	検出下限値未満		3.8	
2080	2-1	アユ	内臓	大川	2013/8/12	検出下限値未満		11	検出下限値未満		14	胃内容物含む
2081	2-1	アユ	筋肉	大川	2013/9/21	1.9	0.29	0.87	2.5	0.41	1.2	
2082	2-1	アユ	内臓	大川	2013/9/21	検出下限値未満		1.1	2.4	0.49	1.5	胃内容物含む
2083	2-1	アユ	筋肉	大川	2013/9/21	3.0	0.54	1.6	3.4	0.78	2.3	
2084	2-1	アユ	内臓	大川	2013/9/21	検出下限値未満		4.2	検出下限値未満		5.4	胃内容物含む
2085	2-1	アユ	筋肉	大川	2013/9/21	1.1	0.36	1.1	2.3	0.53	1.6	
2086	2-1	アユ	内臓	大川	2013/9/21	検出下限値未満		4.1	5.9	1.7	5.2	胃内容物含む
2087	2-1	アユ	筋肉	大川	2013/9/21	1.3	0.33	0.98	2.6	0.49	1.5	
2088	2-1	アユ	内臓	大川	2013/9/21	検出下限値未満		2.6	検出下限値未満		3.4	胃内容物含む
2089	2-1	アユ	筋肉	大川	2013/9/21	1.2	0.35	1.0	2.8	0.49	1.5	
2090	2-1	アユ	内臓	大川	2013/9/21	検出下限値未満		3.3	検出下限値未満		4.2	胃内容物含む
2091	2-1	付着藻類		新田川	2011/10/21	901	12	36	1370	21	63	
2092	2-1	付着藻類		新田川	2012/5/22	1766	35	106	2568	44	131	
2093	2-1	付着藻類		新田川	2012/7/31	562	17	52	913	23	69	
2094	2-1	付着藻類		新田川	2012/10/23	1249	27	80	2089	38	114	
2095	2-1	付着藻類		新田川	2013/5/28	273	16	49	434	25	75	
2096	2-1	付着藻類		新田川	2013/7/30	2252	26	77	4679	46	137	
2097	2-1	付着藻類		新田川	2013/10/8	1217	15	44	2838	29	88	
2098	2-1	付着藻類		木戸川	2012/5/24	490	13	39	695	16	49	
2099	2-1	付着藻類		木戸川	2012/8/2	107	9.3	28	168	12	35	
2100	2-1	付着藻類		木戸川	2012/10/25	287	8.4	25	509	13	38	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-1-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
2101	2-1	付着藻類		木戸川	2013/5/30	検出下限値未満		63	183	31	94	
2102	2-1	付着藻類		木戸川	2013/7/31	302	17	51	738	33	99	
2103	2-1	付着藻類		木戸川	2013/10/9	167	7.0	21	405	14	41	
2104	2-1	付着藻類		阿武隈川	2011/8/12	120	7.6	23	136	12	36	
2105	2-1	付着藻類		阿武隈川	2011/10/14	318	3.7	11	480	6.7	20	
2106	2-1	付着藻類		阿武隈川	2012/5/23	1006	12	37	1493	16	48	
2107	2-1	付着藻類		阿武隈川	2012/8/1	245	11	33	416	15	46	
2108	2-1	付着藻類		阿武隈川	2012/10/24	376	5.9	18	607	8.6	26	
2109	2-1	付着藻類		阿武隈川	2013/5/28	330	11	32	724	20	59	
2110	2-1	付着藻類		阿武隈川	2013/8/20	662	19	56	1360	33	98	
2111	2-1	付着藻類		阿武隈川	2013/10/8	256	5.0	15	616	10	31	
2112	2-1	付着藻類		鮫川	2011/8/10	127	9.4	28	125	13	39	
2113	2-1	付着藻類		鮫川	2011/10/12	134	38	114	171	6.3	19	
2114	2-1	付着藻類		鮫川	2012/5/25	140	6.4	19	234	8.8	26	
2115	2-1	付着藻類		鮫川	2012/8/2	256	10	30	369	13	38	
2116	2-1	付着藻類		鮫川	2012/10/25	113	5.8	18	195	8.3	25	
2117	2-1	付着藻類		鮫川	2013/5/30	93	10	31	183	17	51	
2118	2-1	付着藻類		鮫川	2013/7/31	105	11	32	286	20	60	
2119	2-1	付着藻類		鮫川	2013/10/9	42	3.6	11	91	7.2	22	
2120	2-1	付着藻類		大川	2011/8/11	70	2.6	7.8	100	4.5	14	
2121	2-1	付着藻類		大川	2011/10/13	3.8	0.76	2.3	5.5	1.2	3.6	
2122	2-1	付着藻類		大川	2012/5/23	50	3.6	11	75	4.3	13	
2123	2-1	付着藻類		大川	2012/8/1	36	2.5	7.6	62	3.5	10	
2124	2-1	付着藻類		大川	2012/10/24	5.7	1.3	4.0	5.9	1.4	4.3	
2125	2-1	付着藻類		大川	2013/5/29	7.6	1.3	3.8	13	1.6	4.8	
2126	2-1	付着藻類		大川	2013/8/21	4.4	0.57	1.7	8.3	0.87	2.6	
2127	2-1	付着藻類		大川	2013/10/10	検出下限値未満		2.0	検出下限値未満		2.5	
2128	2-1	底泥		新田川	2011/10/21	855	3.9	12	1285	7.1	21	
2129	2-1	底泥		新田川	2012/5/22	1584	7.4	22	2158	11	32	
2130	2-1	底泥		新田川	2012/7/31	506	3.5	11	727	6.1	18	
2131	2-1	底泥		新田川	2012/10/23	379	3.3	9.8	589	5.1	15	
2132	2-1	底泥		新田川	2013/5/28	316	3.5	10	590	5.8	17	
2133	2-1	底泥		新田川	2013/7/31	113	1.5	4.5	217	2.6	7.7	
2134	2-1	底泥		新田川	2013/10/9	301	2.3	6.8	620	4.2	13	
2135	2-1	底泥		木戸川	2012/5/24	367	3.5	11	474	4.9	15	
2136	2-1	底泥		木戸川	2012/8/2	294	2.6	7.7	396	4.2	13	
2137	2-1	底泥		木戸川	2012/10/25	411	3.8	11	653	6.1	18	
2138	2-1	底泥		木戸川	2013/5/30	99	1.4	4.2	187	2.3	7.0	
2139	2-1	底泥		木戸川	2013/7/31	69	1.2	3.6	137	2.1	6.2	
2140	2-1	底泥		木戸川	2013/10/9	45	1.0	3.0	97	1.8	5.5	
2141	2-1	底泥		阿武隈川	2011/8/12	2514	5.6	17	3438	9.7	29	
2142	2-1	底泥		阿武隈川	2011/10/14	88	1.0	3.1	130	1.9	5.6	
2143	2-1	底泥		阿武隈川	2012/5/23	1141	6.4	19	1563	9.3	28	
2144	2-1	底泥		阿武隈川	2012/8/1	169	2.0	6.0	237	3.4	10	
2145	2-1	底泥		阿武隈川	2012/10/24	153	2.3	7.0	234	3.7	11	
2146	2-1	底泥		阿武隈川	2013/5/28	80	1.3	4.0	147	2.1	6.4	
2147	2-1	底泥		阿武隈川	2013/8/20	50	1.1	3.3	101	2.0	5.9	
2148	2-1	底泥		阿武隈川	2013/10/8	58	1.1	3.4	119	2.1	6.2	
2149	2-1	底泥		鮫川	2011/8/10	885	3.5	10	1208	6.0	18	
2150	2-1	底泥		鮫川	2011/10/11	80	0.96	2.9	115	1.8	5.4	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2-1, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
2151	2-1	底泥		鯨川	2012/5/25	159	2.3	6.9	187	3.3	10	
2152	2-1	底泥		鯨川	2012/8/2	126	1.9	5.6	187	3.3	10	
2153	2-1	底泥		鯨川	2012/10/25	121	2.1	6.3	185	3.3	10	
2154	2-1	底泥		鯨川	2013/5/30	104	1.5	4.4	194	2.5	7.4	
2155	2-1	底泥		鯨川	2013/7/31	195	1.9	5.6	381	3.3	10	
2156	2-1	底泥		鯨川	2013/10/9	49	0.92	2.8	95	1.6	4.9	
2157	2-1	底泥		大川	2011/8/11	12	0.46	1.4	17	0.82	2.5	
2158	2-1	底泥		大川	2011/10/13	5.2	0.27	0.81	7.6	0.49	1.5	
2159	2-1	底泥		大川	2012/5/23	16	0.90	2.7	20	1.2	3.6	
2160	2-1	底泥		大川	2012/8/1	101	1.8	5.3	148	3.1	9.2	
2161	2-1	底泥		大川	2012/10/24	31	1.1	3.2	52	1.6	4.9	
2162	2-1	底泥		大川	2013/5/29	4.9	0.40	1.2	8.5	0.60	1.8	
2163	2-1	底泥		大川	2013/8/21	2.8	0.32	0.95	4.6	0.49	1.5	
2164	2-1	底泥		大川	2013/10/10	2.0	0.31	0.93	2.5	0.45	1.4	
2165	2-1	水		新田川	2011/10/21	232	6.3	19	275	8.6	26	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2166	2-1	水		新田川	2012/5/22	214	1.8	5.3	303	2.6	7.8	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2167	2-1	水		新田川	2012/7/31	189	1.6	4.7	287	2.5	7.4	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2168	2-1	水		新田川	2012/10/23	82	1.1	3.3	136	1.7	5.2	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2169	2-1	水		新田川	2013/5/28	103	0.79	2.4	221	1.4	4.3	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2170	2-1	水		新田川	2013/7/31	284	0.73	2.2	563	1.3	3.8	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2171	2-1	水		新田川	2013/10/8	63	0.91	2.7	127	1.4	4.3	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2172	2-1	水		木戸川	2012/5/24	59	0.95	2.9	87	1.4	4.2	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2173	2-1	水		木戸川	2012/8/2	16	0.56	1.7	24	0.80	2.4	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2174	2-1	水		木戸川	2012/10/25	62	0.42	1.3	10	1.1	3.3	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2175	2-1	水		木戸川	2013/5/30	5.4	0.37	1.1	9.5	0.49	1.5	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2176	2-1	水		木戸川	2013/7/31	18	0.36	1.1	47	0.48	1.4	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2177	2-1	水		木戸川	2013/10/9	5.4	0.38	1.1	14	0.56	1.7	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2178	2-1	水		阿武隈川	2011/8/12	178	5.9	18	220	8.0	24	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2179	2-1	水		阿武隈川	2011/10/14	26	2.2	6.7	33	3.2	10	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2180	2-1	水		阿武隈川	2012/5/23	92	1.1	3.3	143	1.7	5.2	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2181	2-1	水		阿武隈川	2012/8/1	54	0.92	2.8	72	1.2	3.7	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2182	2-1	水		阿武隈川	2012/10/24	29	0.70	2.1	53	1.1	3.4	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2183	2-1	水		阿武隈川	2013/5/28	44	0.51	1.5	89	0.87	2.6	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2184	2-1	水		阿武隈川	2013/8/20	102	0.65	1.9	211	1.1	3.4	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2185	2-1	水		阿武隈川	2013/10/8	10	0.40	1.2	25	0.67	2.0	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2186	2-1	水		鯨川	2011/8/10	36	2.8	8.3	45	3.5	11	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2187	2-1	水		鯨川	2011/10/12	12	1.6	4.9	18	2.3	6.8	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2188	2-1	水		鯨川	2012/5/25	7.4	0.46	1.4	9.3	0.57	1.7	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2189	2-1	水		鯨川	2012/8/2	23	0.60	1.8	35	0.91	2.7	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2190	2-1	水		鯨川	2012/10/25	3.6	0.39	1.2	6.0	0.49	1.5	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2191	2-1	水		鯨川	2013/5/30	検出下限値未満			2.8	0.38	1.2	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2192	2-1	水		鯨川	2013/7/31	2.3	0.36	1.1	5.6	0.50	1.5	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2193	2-1	水		鯨川	2013/10/9	3.2	0.33	1.0	7.4	0.58	1.7	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2194	2-1	水		大川	2011/8/11	検出下限値未満		1.8	6.4	1.7	5.1	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2195	2-1	水		大川	2011/10/13	検出下限値未満		9.4	1.6	1.6	4.7	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2196	2-1	水		大川	2012/5/23	2.0	0.33	0.98	1.8	0.40	1.2	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2197	2-1	水		大川	2012/8/1	3.0	0.32	0.97	3.0	0.44	1.3	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2198	2-1	水		大川	2012/10/24	検出下限値未満		3.2	検出下限値未満		1	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2199	2-1	水		大川	2013/5/29	検出下限値未満		2.8	検出下限値未満		3.3	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg
2200	2-1	水		大川	2013/8/21	検出下限値未満		2.5	2.8	0.36	1	懸濁物込み, 単位: ミリスケレル/kg

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考						
						Cs-134		Cs-137		濃度			標準偏差					
						濃度		標準偏差		検出下限値		濃度		標準偏差		検出下限値		
						検出下限値未満				検出下限値未満				検出下限値未満				
2201	2-1	水		大川	2013/10/10					2.6								3.7
2202	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15					20								32
2203	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	289				15								26
2204	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	494				23								37
2205	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	373				19								32
2206	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	258				18								30
2207	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	437				21								33
2208	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	426				19								31
2209	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	502				16								25
2210	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	259				15								23
2211	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	438				15								24
2212	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	353				20								31
2213	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	617				22								33
2214	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	1178				23								33
2215	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	583				18								26
2216	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	314				20								30
2217	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	542				18								26
2218	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	564				22								33
2219	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	639				18								27
2220	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	591				20								28
2221	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	325				18								27
2222	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	475				14								20
2223	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	642				23								34
2224	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	566				23								34
2225	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	936				21								29
2226	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	517				22								33
2227	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	540				21								31
2228	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	834				27								41
2229	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	785				25								38
2230	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	1259				30								42
2231	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	623				17								36
2232	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	1037				32								33
2233	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	474				15								22
2234	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	1085				24								35
2235	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	701				22								30
2236	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	728				22								31
2237	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	1009				23								34
2238	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	859				7.7								1518
2239	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/6/15	69				3.3								57
2240	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/6/15	194				27								45
2241	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/6/15	332				35								56
2242	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/6/15	248				33								54
2243	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/6/15	303				38								63
2244	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/6/15	159				28								44
2245	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/6/15	191				27								45
2246	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/6/15	248				36								54
2247	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/6/15	207				34								53
2248	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/6/15	242				36								59
2249	2-2	コケチバス	筋肉	はやま湖	2012/6/15	2115				26								40
2250	2-2	コケチバス	筋肉	はやま湖	2012/6/15	1718				23								35

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-2, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位:Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
2251	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/6/15	1861	0.10	0.29	2700	11	33	
2252	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/6/15	1826	6.7	20	2764	11	32	
2253	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/6/15	2176	7.5	23	3284	12	36	
2254	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/6/15	2473	9.5	28	3676	15	44	
2255	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/6/15	2805	8.3	25	4286	13	40	
2256	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/6/15	2135	8.3	25	3237	13	40	
2257	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/6/15	2632	9.6	29	3879	15	45	
2258	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/6/15	2352	8.8	26	3477	14	41	
2259	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/6/15	2436	9.7	29	3640	15	45	
2260	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/6/15	2233	8.6	26	3378	14	41	
2261	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/6/15	2141	7.4	22	3217	12	35	
2262	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/6/15	2883	9.3	28	4305	15	44	
2263	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/6/15	2626	8.0	24	4022	13	39	
2264	2-2	ナマス	筋肉	はやま湖	2012/6/15	1718	10	31	2489	15	44	
2265	2-2	コイ	筋肉	はやま湖	2012/6/15	285	3.1	9.2	417	4.4	13	
2266	2-2	オオクチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	180	8.6	26	286	17	170	
2267	2-2	オオクチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	215	8.9	27	354	14	42	
2268	2-2	オオクチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	154	9.1	27	298	15	45	
2269	2-2	オオクチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1524	11	34	2531	18	55	
2270	2-2	オオクチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	980	6.5	20	1578	10	31	
2271	2-2	オオクチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	2130	8.5	26	3499	14	41	
2272	2-2	オオクチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1347	7.2	22	2212	11	34	
2273	2-2	オオクチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1544	9.4	28	2465	15	44	
2274	2-2	オオクチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1202	6.8	20	1887	11	32	
2275	2-2	オオクチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1005	9.5	29	1650	15	46	
2276	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	175	19	56	318	28	83	
2277	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	160	17	52	220	23	70	
2278	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	137	14	43	274	22	66	
2279	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	121	13	39	199	19	57	
2280	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	163	16	49	320	25	75	
2281	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	141	14	41	193	18	55	
2282	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	160	14	42	278	21	62	
2283	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	180	8.1	24	350	13	40	
2284	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	737	6.8	20	1130	10	31	
2285	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	2475	11	34	3897	17	52	
2286	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1218	6.9	21	1952	11	32	
2287	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1388	7.5	23	2280	12	36	
2288	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	675	6.8	20	1105	11	32	
2289	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1120	8.6	26	1761	13	40	
2290	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	821	8.3	25	1334	13	39	
2291	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	2211	14	41	3660	22	66	
2292	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	921	7.5	22	1532	12	36	
2293	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1749	9.6	29	2876	15	45	
2294	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1430	7.9	24	2369	13	38	
2295	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1572	9.3	28	2600	15	44	
2296	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1727	9.7	29	2803	15	46	
2297	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1488	11	34	2480	18	55	
2298	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1800	11	32	2884	16	49	
2299	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	2190	11	34	3571	18	53	
2300	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1486	9.5	29	2401	15	45	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
2301	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1755	9.6	29	2890	15	46	
2302	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1574	9.6	29	2492	15	44	
2303	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1992	10	31	3180	16	47	
2304	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1326	7.0	21	2124	11	33	
2305	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/9/21	78	13	38	113	16	48	
2306	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/9/21	74	9.4	28	133	14	41	
2307	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/9/21	79	11	34	96	12	37	
2308	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/9/21	79	9.0	27	85	11	32	
2309	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/9/21	75	12	35	133	17	50	
2310	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/9/21	122	8.8	26	199	13	38	
2311	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/9/21	127	8.5	26	183	11	34	
2312	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/9/21	169	10	30	241	14	41	
2313	2-2	ナマズ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	737	5.9	18	1191	9.2	28	
2314	2-2	ナマズ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	1356	8.6	26	2205	13	40	
2315	2-2	ナマズ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	813	8.7	26	1350	14	42	
2316	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	151	3.9	12	231	5.9	18	
2317	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	252	4.1	12	405	6.3	19	
2318	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	182	3.5	10	299	5.4	16	
2319	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	288	4.3	13	471	6.6	20	
2320	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	201	3.7	11	336	5.8	17	
2321	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	426	4.6	14	685	7.1	21	
2322	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	434	4.1	12	708	6.6	20	
2323	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	552	6.1	18	876	9.3	28	
2324	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	521	4.6	14	872	7.5	22	
2325	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	414	4.1	12	674	6.5	20	
2326	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	218	4.6	14	377	7.5	23	
2327	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	411	5.7	17	689	9.3	28	
2328	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	430	5.0	15	696	7.8	24	
2329	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	358	6.3	19	616	10	31	
2330	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	465	4.9	15	738	7.5	23	
2331	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	511	6.7	20	849	11	33	
2332	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	584	6.9	21	997	11	34	
2333	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	400	4.6	14	634	7.0	21	
2334	2-2	コイ	筋肉	はやま湖	2012/9/21	284	2.9	8.8	445	4.6	14	
2335	2-2	イワナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1309	9.2	28	2209	15	44	
2336	2-2	イワナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1606	13	38	2752	21	63	
2337	2-2	イワナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1780	9.7	29	2943	16	47	
2338	2-2	イワナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1885	7.6	23	3298	13	39	
2339	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1013	9.3	28	1747	16	47	
2340	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	633	7.5	22	1115	13	38	
2341	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	919	8.6	26	1606	14	43	
2342	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1115	9.8	29	1990	17	51	
2343	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	411	7.5	22	738	13	38	
2344	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	542	6.9	21	984	12	36	
2345	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	870	8.8	26	1525	15	45	
2346	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	525	6.4	19	926	11	33	
2347	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	421	6.0	18	744	10	30	
2348	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	629	8.6	26	1116	15	44	
2349	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	626	7.3	22	1089	12	37	
2350	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	323	7.4	22	536	12	35	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位:Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
2351	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	927	9.0	27	1605	15	45	
2352	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	208	5.3	16	384	9.1	27	
2353	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	667	8.7	26	1199	15	44	
2354	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	749	8.7	26	1255	14	43	
2355	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	874	9.3	27	1473	15	46	
2356	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	931	9.1	27	1551	15	45	
2357	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1073	8.7	26	1740	14	41	
2358	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	625	8.1	24	1035	13	40	
2359	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	845	9.7	29	1473	16	49	
2360	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	713	8.4	25	1235	14	42	
2361	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	834	8.1	24	1456	14	41	
2362	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	667	6.0	18	1164	9.8	29	
2363	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1040	7.2	22	1780	12	36	
2364	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	515	6.3	19	886	11	32	
2365	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	525	5.3	16	899	8.9	27	
2366	2-2	オオクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1056	7.4	22	1788	12	36	
2367	2-2	オオクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	2058	9.8	29	3515	16	49	
2368	2-2	オオクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	328	4.1	12	580	6.9	21	
2369	2-2	オオクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	278	4.7	14	516	8.2	25	
2370	2-2	オオクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	308	3.9	12	518	6.3	19	
2371	2-2	オオクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1997	9.1	27	3328	15	45	
2372	2-2	コイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	331	3.3	9.8	570	5.5	17	
2373	2-2	トイソゴイ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	253	2.7	8.2	429	4.5	14	
2374	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	683	7.2	22	1200	12	37	
2375	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	606	7.3	22	1052	12	36	
2376	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1673	12	35	2820	19	57	
2377	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1290	7.2	22	2243	12	36	
2378	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	503	6.8	20	891	12	35	
2379	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	743	7.7	23	1281	13	38	
2380	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1604	12	35	2752	19	58	
2381	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1151	7.9	24	1794	12	36	
2382	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	2311	16	47	4070	26	79	
2383	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	460	6.4	19	823	11	33	
2384	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	410	5.8	17	717	9.8	29	
2385	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	599	6.9	21	1033	11	34	
2386	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	523	6.8	20	888	11	34	
2387	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1050	10	31	1795	17	51	
2388	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	596	5.9	18	1006	9.5	28	
2389	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	441	6.5	19	745	11	32	
2390	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	727	8.3	25	1211	14	41	
2391	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	966	7.5	22	1634	12	36	
2392	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	779	6.5	20	1327	11	32	
2393	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	2956	11	34	5022	18	55	
2394	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	297	6.0	18	535	10	31	
2395	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	334	5.9	18	587	10	30	
2396	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	283	6.4	19	488	11	32	
2397	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	562	6.6	20	1029	12	35	
2398	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	578	6.8	20	1009	12	35	
2399	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1599	9.6	29	2729	16	48	
2400	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1182	9.5	28	2040	16	48	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位:Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
2401	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	585	7.4	22	1020	13	38	
2402	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	2013	13	38	3400	21	62	
2403	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	2255	13	39	3814	21	63	
2404	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1105	9.1	27	1809	15	44	
2405	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1226	9.6	29	2096	16	47	
2406	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1459	11	32	2425	17	51	
2407	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1355	7.9	24	2349	13	40	
2408	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1387	11	32	2309	17	52	
2409	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	341	7.0	21	623	12	36	
2410	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	483	6.0	18	873	10	31	
2411	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1364	7.1	21	2339	12	36	
2412	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1102	5.9	18	1898	9.9	30	
2413	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1477	11	32	2486	17	52	
2414	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	703	5.4	16	1170	8.6	26	
2415	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	672	5.4	16	1102	8.7	26	
2416	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1303	8.2	25	2167	13	40	
2417	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1701	9.0	27	2810	15	44	
2418	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1370	8.2	24	2289	13	40	
2419	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1722	11	33	3029	19	57	
2420	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	810	7.6	23	1455	13	39	
2421	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1267	8.2	25	2155	13	40	
2422	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1370	10	31	2400	18	53	
2423	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	2011	13	38	3571	22	66	
2424	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1348	7.0	21	2335	12	36	
2425	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1045	5.8	17	1792	9.8	29	
2426	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1183	7.2	22	2006	12	35	
2427	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1657	12	35	2841	20	59	
2428	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1686	9.5	29	2844	16	47	
2429	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	289	5.2	16	514	8.7	26	
2430	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	439	5.7	17	759	9.6	29	
2431	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	503	4.9	15	864	8.1	24	
2432	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	483	5.4	16	808	8.8	26	
2433	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	538	4.6	14	950	7.7	23	
2434	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	451	4.6	14	779	7.6	23	
2435	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	410	4.7	14	701	7.6	23	
2436	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	543	4.4	13	946	7.4	22	
2437	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	550	5.6	17	966	9.2	28	
2438	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	544	4.9	15	832	8.2	24	
2439	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1690	8.4	25	2925	14	42	
2440	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	501	5.6	17	865	9.2	28	
2441	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	528	4.6	14	929	7.8	23	
2442	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	578	5.1	15	985	8.4	25	
2443	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	742	5.4	16	1254	8.8	26	
2444	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	435	4.5	13	736	7.4	22	
2445	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	405	4.7	14	691	7.7	23	
2446	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	752	5.6	17	1281	9.2	28	
2447	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	513	5.5	16	861	8.9	27	
2448	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	2051	11	32	3482	17	52	
2449	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	2356	11	32	4049	17	52	
2450	2-2	コウチノス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	935	6.3	19	1573	10	31	



付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
2451	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	595	5.3	16	1010	8.8	26	
2452	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	544	4.9	15	894	7.9	24	
2453	2-2	コウチハス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	486	4.3	13	803	7.0	21	
2454	2-2	ナマズ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1230	9.5	29	2097	16	48	
2455	2-2	ナマズ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	964	6.7	20	1654	11	33	
2456	2-2	ナマズ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	952	6.6	20	1612	11	33	
2457	2-2	ニジマス	筋肉	はやま湖	2012/11/16	1450	6.9	21	2556	12	35	
2458	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	167	4.4	13	285	7.2	22	
2459	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	197	4.6	14	325	7.4	22	
2460	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	231	4.0	12	409	6.7	20	
2461	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	439	5.9	18	764	10	30	
2462	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	325	5.0	15	541	8.3	25	
2463	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	437	4.7	14	714	7.4	22	
2464	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	378	4.3	13	655	7.2	22	
2465	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	348	4.4	13	612	7.4	22	
2466	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	365	5.3	16	609	8.8	27	
2467	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	287	3.6	11	483	5.9	18	
2468	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	434	4.7	14	744	7.7	23	
2469	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	483	4.9	15	856	8.1	24	
2470	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	306	3.5	10	530	5.9	18	
2471	2-2	フナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	487	4.4	13	837	7.4	22	
2472	2-2	ギンブナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	364	4.4	13	566	7.1	21	
2473	2-2	ギンブナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	351	4.6	14	602	7.4	22	
2474	2-2	ゲンコウワナ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	350	3.5	10	600	5.9	18	
2475	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/11/16	183	8.1	24	301	12	37	
2476	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/11/16	235	8.1	24	395	12	37	
2477	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/11/16	253	9.0	27	420	14	41	
2478	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2012/11/16	192	7.7	23	317	12	36	
2479	2-2	ヤマメ	筋肉	はやま湖	2012/11/16	319	3.8	11	543	6.3	19	
2480	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	137	6.6	20	288	12	37	
2481	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	176	8.1	24	344	14	43	
2482	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	154	5.9	18	403	12	35	
2483	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	199	5.3	16	437	10	30	
2484	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	185	5.4	16	429	10	31	
2485	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	235	6.0	18	521	11	34	
2486	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	209	5.9	18	461	11	33	
2487	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	251	5.7	17	508	10	31	
2488	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	261	5.5	17	591	11	33	
2489	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	458	5.9	18	833	11	33	
2490	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	169	4.2	13	351	7.7	23	
2491	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	308	5.2	16	653	9.8	29	
2492	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	262	4.9	15	557	9.2	28	
2493	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	366	5.4	16	774	10	30	
2494	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	524	6.2	19	1053	11	34	
2495	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	563	6.7	19	1181	12	37	
2496	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	438	4.8	14	886	8.7	26	
2497	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	357	4.2	12	714	7.5	23	
2498	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	184	4.6	14	386	8.5	25	
2499	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	299	5.9	18	627	11	33	
2500	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	269	5.7	17	581	11	32	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
2501	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/28	1208	6.8	20	2471	13	38	
2502	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/28	1026	5.9	18	2120	11	33	
2503	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/28	1439	7.1	21	2946	13	39	
2504	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/28	395	3.5	10	829	6.6	20	
2505	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/28	304	3.8	11	620	6.9	21	
2506	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/28	453	4.7	14	923	8.5	25	
2507	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/28	411	3.9	12	844	7.2	22	
2508	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/28	706	5.7	17	1437	10	31	
2509	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/28	413	3.9	12	847	7.2	22	
2510	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/28	407	3.8	12	817	7.0	21	
2511	2-2	ギンブナ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	402	3.5	11	810	6.5	19	
2512	2-2	ギンブナ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	319	3.2	9.6	642	5.8	17	
2513	2-2	ヤマメ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	242	4.7	14	494	8.5	26	
2514	2-2	ヤマメ	筋肉	はやま湖	2013/6/28	230	2.8	8.4	472	5.2	16	
2515	2-2	ワカサギ(フルn=2)	筋肉	はやま湖	2013/6/28	97	12	36	166	19	56	
2516	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	682	7.2	22	1497	14	41	
2517	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	162	3.5	11	370	6.9	21	
2518	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	213	4.1	12	480	7.8	23	
2519	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	213	4.0	12	479	7.7	23	
2520	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	381	5.4	16	813	10	30	
2521	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	385	5.5	17	873	11	32	
2522	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	198	3.9	12	428	7.4	22	
2523	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	439	5.8	17	998	11	33	
2524	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	233	4.2	13	526	8.1	24	
2525	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	150	3.4	10	327	6.4	19	
2526	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	430	5.6	17	938	11	32	
2527	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	265	4.4	13	573	8.4	25	
2528	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	538	6.3	19	1118	11	34	
2529	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	178	3.7	11	391	6.8	21	
2530	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	299	4.9	15	674	9.3	28	
2531	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	384	5.4	16	851	10	31	
2532	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	382	5.2	15	867	10	30	
2533	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	158	3.6	11	348	7.0	21	
2534	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	192	4.0	12	436	7.8	23	
2535	2-2	コクチハス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	203	3.9	12	449	7.5	22	
2536	2-2	ナマス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	488	6.1	18	1094	12	36	
2537	2-2	ニジマス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	52	2.1	6.2	117	4.0	12	
2538	2-2	ニジマス	筋肉	はやま湖	2013/6/30	46	1.9	5.8	100	3.5	11	
2539	2-2	ギンブナ	筋肉	はやま湖	2013/6/30	201	3.9	12	436	7.4	22	
2540	2-2	ギンブナ	筋肉	はやま湖	2013/6/30	180	3.6	11	400	7.0	21	
2541	2-2	ギンブナ	筋肉	はやま湖	2013/6/30	249	4.3	13	559	8.3	25	
2542	2-2	ギンブナ	筋肉	はやま湖	2013/6/30	288	4.7	14	625	8.9	27	
2543	2-2	フルーギル	筋肉	はやま湖	2013/6/30	76	1.4	*	190	2.9	*	
2544	2-2	ヤマメ	筋肉	はやま湖	2013/6/30	217	4.0	12	467	7.6	23	
2545	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/11/8	84	3.5	10	208	7.0	21	
2546	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/11/8	57	3.4	10	136	6.7	20	
2547	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/11/8	37	3.8	11	75	6.7	20	
2548	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/11/8	59	3.5	11	143	6.9	21	
2549	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/11/8	40	2.8	8.4	95	5.1	15	
2550	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/11/8	55	5.2	16	127	9.2	28	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-1-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
2551	2-2	ウグイ	筋肉	はやま湖	2013/11/8	74	3.7	11	172	7.0	21	
2552	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	301	4.5	13	725	9.3	28	
2553	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	413	5.4	16	972	11	33	
2554	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	282	4.4	13	657	9.0	27	
2555	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	165	3.7	11	396	7.7	23	
2556	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	318	4.8	14	740	9.7	29	
2557	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	257	4.2	13	601	8.6	26	
2558	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	183	4.0	12	441	8.2	25	
2559	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	119	3.2	9.6	301	6.7	20	
2560	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	125	3.3	9.8	288	6.7	20	
2561	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	180	3.5	11	434	7.1	21	
2562	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	171	3.5	11	396	7.0	21	
2563	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	162	3.6	11	408	7.5	23	
2564	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	185	3.7	11	413	7.3	22	
2565	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	186	3.7	11	436	7.5	23	
2566	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	158	3.3	9.9	375	6.8	20	
2567	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	181	3.6	11	432	7.4	22	
2568	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	342	4.9	15	813	10	30	
2569	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	403	5.4	16	996	11	33	
2570	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	152	3.5	10	358	7.1	21	
2571	2-2	コクチバス	筋肉	はやま湖	2013/11/8	176	3.7	11	428	7.7	23	
2572	2-2	ギンブナ	筋肉	はやま湖	2013/11/8	176	3.5	10	436	7.3	22	
2573	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2013/11/8	36	0.94	*	96	2.1	*	
2574	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2013/11/8	50	1.1	*	140	2.4	*	
2575	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2013/11/8	41	1.0	*	111	2.3	*	
2576	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2013/11/8	42	1.1	*	121	2.5	*	
2577	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2013/11/8	45	0.90	*	123	2.0	*	
2578	2-2	ブルーギル	筋肉	はやま湖	2013/11/8	36	0.90	*	100	2.3	*	
2579	2-2	イナダ(ブルー n=15)	筋肉	秋元湖	2012/6/28	104	3.5	10	162	4.5	14	
2580	2-2	ウグイ (ブルー n=25)	筋肉	秋元湖	2012/6/28	115	2.3	7.0	184	3.1	9.4	
2581	2-2	ウグイ (ブルー n=21)	筋肉	秋元湖	2012/6/28	104	2.0	6.1	168	2.8	8.3	
2582	2-2	ウチダザリガニ(ブルー n=17)	筋肉	秋元湖	2012/6/28	183	6.1	18	288	7.9	24	
2583	2-2	ウチダザリガニ(ブルー n=13)	筋肉	秋元湖	2012/6/28	198	5.9	18	318	7.8	23	
2584	2-2	オイカワ(ブルー n=28)	筋肉	秋元湖	2012/6/28	22	1.9	5.8	44	2.8	8.3	
2585	2-2	オイカワ(ブルー n=30)	筋肉	秋元湖	2012/6/28	26	2.1	6.2	51	2.7	8.1	
2586	2-2	コイ	筋肉	秋元湖	2012/6/28	58	1.7	5.0	95	2.2	6.7	
2587	2-2	コイ	筋肉	秋元湖	2012/6/28	54	1.6	4.7	82	2.1	6.2	
2588	2-2	コクチバス(ブルー n=24)	筋肉	秋元湖	2012/6/28	298	6.1	18	484	8.1	24	
2589	2-2	ニゴイ	筋肉	秋元湖	2012/6/27	75	3.5	11	119	4.5	14	
2590	2-2	ニゴイ	筋肉	秋元湖	2012/6/28	75	2.4	7.3	123	3.2	10	
2591	2-2	フナ 小(ブルー n=27)	筋肉	秋元湖	2012/6/28	128	2.4	7.2	193	3.0	9.1	
2592	2-2	フナ 大	筋肉	秋元湖	2012/6/28	3.5	0.19	0.56	5.1	0.23	0.70	
2593	2-2	ブルーギル(ブルー n=3)	筋肉	秋元湖	2012/6/28	147	5.2	16	241	6.8	20	
2594	2-2	ヤマメ(ブルー n=4)	筋肉	秋元湖	2012/6/27	52	2.7	8.1	91	3.6	11	
2595	2-2	ヤマメ 大	筋肉	秋元湖	2012/6/27	108	4.0	12	182	5.4	16	
2596	2-2	ドブガイ	筋肉	秋元湖	2012/9/20	7.0	2.2	6.5	17	2.9	8.7	
2597	2-2	ウグイ(ブルー n=5)	筋肉	秋元湖	2012/10/16	64	2.6	7.7	121	4.0	12	
2598	2-2	ニゴイ	筋肉	秋元湖	2012/10/16	60	1.9	5.8	105	2.9	8.8	
2599	2-2	フナ(ブルー n=2)	筋肉	秋元湖	2012/10/16	55	2.5	7.5	92	3.7	11	
2600	2-2	ブルーギル(ブルー n=5)	筋肉	秋元湖	2012/10/16	51	2.3	6.8	86	3.3	10	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位:Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
2601	2-2	ウグイ 小(ブール n=2)	筋肉	秋元湖	2012/10/16	54	7.0	21	56	7.8	23	
2602	2-2	ウグイ 大(ブール n=2)	筋肉	秋元湖	2012/10/16	79	3.1	9.2	143	4.5	13	
2603	2-2	内田サリガニ(ブール n=30)	筋肉	秋元湖	2012/10/16	89	3.2	9.7	159	4.6	14	
2604	2-2	オイカワ	筋肉	秋元湖	2012/10/16	42	8.9	27	43	9.2	27	
2605	2-2	コイ	筋肉	秋元湖	2012/10/16	35	1.3	3.9	59	1.9	5.6	
2606	2-2	コクチバス 小(ブール n=38)	筋肉	秋元湖	2012/10/16	118	2.1	6.3	201	3.0	9.1	
2607	2-2	コクチバス 大	筋肉	秋元湖	2012/10/16	158	3.0	9.0	263	4.2	13	
2608	2-2	フナ 小(ブール n=9)	筋肉	秋元湖	2012/10/16	41	9.0	27	73	9.4	28	
2609	2-2	フナ 大(ブール n=10)	筋肉	秋元湖	2012/10/16	61	1.5	4.6	109	2.3	6.8	
2610	2-2	ワカサギ(ブール n=30)	筋肉	秋元湖	2012/10/16	31	1.9	5.8	52	2.8	8.3	
2611	2-2	イwana(ブール n=6)	筋肉	秋元湖	2012/11/29	96	1.9	5.6	171	2.9	8.8	
2612	2-2	ウグイ(ブール n=9)	筋肉	秋元湖	2012/11/29	87	1.7	5.1	159	2.7	8.2	
2613	2-2	ウチダサリガニ(ブール n=29)	筋肉	秋元湖	2012/11/29	72	2.6	7.7	129	4.1	12	
2614	2-2	オクチバス(ブール n=7)	筋肉	秋元湖	2012/11/29	80	1.7	5.0	132	2.6	7.7	
2615	2-2	コイ	筋肉	秋元湖	2012/11/29	29	6.2	19	66	8.6	26	
2616	2-2	コクチバス(ブール n=16)	筋肉	秋元湖	2012/11/29	147	2.3	6.8	258	3.6	11	
2617	2-2	フナ 大(ブール n=3)	筋肉	秋元湖	2012/11/29	54	1.8	5.4	101	2.8	8.4	
2618	2-2	フナ 小(ブール n=27)	筋肉	秋元湖	2012/11/29	29	3.4	10	55	4.8	14	
2619	2-2	ブルーギル	筋肉	秋元湖	2012/11/29	53	3.3	9.9	80	4.5	14	
2620	2-2	ワカサギ(ブール n=26)	筋肉	秋元湖	2012/11/29	22	1.9	5.8	39	2.8	8.5	
2621	2-2	イwana(ブール n=4)	筋肉	秋元湖	2013/6/21	40	1.8	5.3	86	3.3	10	
2622	2-2	ウグイ(ブール n=11)	筋肉	秋元湖	2013/6/21	58	1.2	3.6	127	2.3	6.9	
2623	2-2	ギンナギ(ブール n=5)	筋肉	秋元湖	2013/6/21	57	2.2	6.6	119	4.0	12	
2624	2-2	コクチバス(ブール n=11)	筋肉	秋元湖	2013/6/21	46	2.2	6.7	92	4.0	12	
2625	2-2	ニオイ(ブール n=2)	筋肉	秋元湖	2013/6/21	43	1.1	3.3	90	2.0	6.1	
2626	2-2	ブルーギル	筋肉	秋元湖	2013/6/21	20	2.7	8.2	42	4.5	13	
2627	2-2	ヤマメ(ブール n=5)	筋肉	秋元湖	2013/6/21	31	0.96	2.9	63	1.7	5.2	
2628	2-2	ウグイ(ブール n=5)	筋肉	秋元湖	2013/8/9	54	1.4	4.1	108	2.5	7.4	
2629	2-2	ウチダサリガニ(ブール n=20)	筋肉	秋元湖	2013/8/9	45	1.9	5.7	91	3.4	10	
2630	2-2	コクチバス(ブール n=20)	筋肉	秋元湖	2013/8/9	54	1.2	3.5	121	2.3	6.9	
2631	2-2	ブルーギル(ブール n=3)	筋肉	秋元湖	2013/8/9	32	1.5	4.6	77	3.1	9.2	
2632	2-2	ヤマメ(ブール n=6)	筋肉	秋元湖	2013/8/9	26	0.88	2.6	57	1.7	5.1	
2633	2-2	イwana	筋肉	秋元湖	2013/8/9	32	2.0	5.9	66	3.4	10	
2634	2-2	イwana(ブール n=2)	筋肉	秋元湖	2013/10/4	37	1.2	3.6	88	2.4	7.2	
2635	2-2	ウグイ(ブール n=5)	筋肉	秋元湖	2013/10/4	41	1.3	3.9	88	2.5	7.6	
2636	2-2	ウチダサリガニ(ブール n=20)	筋肉	秋元湖	2013/10/4	123	3.4	10	280	6.6	20	
2637	2-2	コイ	筋肉	秋元湖	2013/10/4	18	1.2	3.6	48	2.3	7.0	
2638	2-2	コクチバス(ブール n=20)	筋肉	秋元湖	2013/10/4	55	1.2	3.6	128	2.4	7.2	
2639	2-2	ニオイ(ブール n=2)	筋肉	秋元湖	2013/10/4	33	1.0	2.9	75	1.9	5.8	
2640	2-2	ギンナギ(ブール n=6)	筋肉	秋元湖	2013/10/4	94	0.56	1.7	22	1.1	3.2	
2641	2-2	ブルーギル(ブール n=3)	筋肉	秋元湖	2013/10/4	61	3.6	11	33	5.8	17	
2642	2-2	ヤマメ	筋肉	秋元湖	2013/10/4	24	1.4	4.3	57	2.9	8.6	
2643	2-2	ワカサギ(ブール n=11)	筋肉	秋元湖	2013/10/4	14	1.6	4.9	26	2.8	8.4	
2644	2-2	オクチバス 小(ブール n=47)	筋肉	田子倉湖	2012/6/8	14	0.88	2.6	21	1.2	3.6	
2645	2-2	オクチバス 中(ブール n=28)	筋肉	田子倉湖	2012/6/13	11	0.68	2.0	16	0.93	2.8	
2646	2-2	オクチバス 大(ブール n=25)	筋肉	田子倉湖	2012/6/20	12	0.74	2.2	19	1.1	3.2	
2647	2-2	オクチバス 大(ブール n=2)	筋肉	田子倉湖	2012/6/7	68	0.58	1.7	12	0.82	2.5	
2648	2-2	オクチバス 小	筋肉	田子倉湖	2012/6/18	15	2.0	5.9	18	2.6	7.7	
2649	2-2	ブルーギル 大(ブール n=6)	筋肉	田子倉湖	2012/6/18	14	0.81	2.4	22	1.1	3.4	
2650	2-2	ブルーギル 小(ブール n=28)	筋肉	田子倉湖	2012/6/18	92	0.77	2.3	14	1.0	3.1	

付表2 本報告書に使用されたデータ(課題番号 1-2-2, 1-3-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 1-4-2-1, 2-1, 2-2)(つづき)

No.	課題番号	魚種等	測定部位	採集地点	採集日	測定結果(単位: Bq/kg-wet)						備考
						Cs-134			Cs-137			
						濃度	標準偏差	検出下限値	濃度	標準偏差	検出下限値	
2651	2-2	イワナ(ブール n=2)	筋肉	田子倉湖	2012/6/2	7.0	0.67	2.0	13	1.0	3.0	
2652	2-2	コイ	筋肉	田子倉湖	2012/6/13	2.4	0.51	1.5	6.5	0.69	2.1	
2653	2-2	ウグイ(ブール n=30)	筋肉	田子倉湖	2012/6/20	3.9	0.59	1.8	6.5	0.79	2.4	
2654	2-2	ワカサギ(ブール n=30)	筋肉	田子倉湖	2012/6/1	検出下限値未満		13	検出下限値未満		7.7	
2655	2-2	イワナ(ブール n=2)	筋肉	田子倉湖	2012/9/13	3.6	0.90	2.7	6.0	1.0	3.0	
2656	2-2	ウグイ小(ブール n=12)	筋肉	田子倉湖	2012/9/13	検出下限値未満		5.1			5.3	
2657	2-2	ウグイ大(ブール n=10)	筋肉	田子倉湖	2012/9/13	3.5	0.42	1.3	7.2	0.58	1.8	
2658	2-2	エビ(ブール n=6)	筋肉	田子倉湖	2012/9/13	検出下限値未満		22.9			18.9	
2659	2-2	オイカワ小(ブール n=14)	筋肉	田子倉湖	2012/9/13	検出下限値未満		4.1			4.8	
2660	2-2	オイカワ大(ブール n=3)	筋肉	田子倉湖	2012/9/13	検出下限値未満		8.1			7.2	
2661	2-2	フナ(ブール n=3)	筋肉	田子倉湖	2012/9/13	検出下限値未満		2.9	5.2	1.3	3.9	
2662	2-2	ブルーギル(ブール n=10)	筋肉	田子倉湖	2012/9/13	検出下限値未満		3.0	7.4	1.6	4.7	
2663	2-2	モロコ(ブール n=4)	筋肉	田子倉湖	2012/9/13	検出下限値未満		11			8.3	
2664	2-2	ヨシホ(ブール n=6)	筋肉	田子倉湖	2012/9/13	検出下限値未満		24			3.0	
2665	2-2	ワカサギ(ブール n=31)	筋肉	田子倉湖	2012/9/13	検出下限値未満		4.2			19	
2666	2-2	モロコ(ブール n=5)	筋肉	只見沢	2012/11/8	検出下限値未満		8.8	検出下限値未満		9.1	
2667	2-2	オイカワ(ブール n=7)	筋肉	只見沢	2012/11/8	検出下限値未満		4.3	検出下限値未満		6.1	
2668	2-2	アブラハヤ(ブール n=7)	筋肉	只見沢	2012/11/8	検出下限値未満		3.2	検出下限値未満		4.1	
2669	2-2	ウグイ小(ブール n=8)	筋肉	只見沢	2012/11/8	検出下限値未満		1.9	4.5	1.2	3.7	
2670	2-2	ウグイ中(ブール n=20)	筋肉	只見沢	2012/11/8	3.1	0.35	1.1	5.0	0.54	1.6	
2671	2-2	ウグイ大(ブール n=4)	筋肉	只見沢	2012/11/8	2.7	0.45	1.3	5.0	0.68	2.0	
2672	2-2	フナ小(ブール n=4)	筋肉	田子倉湖	2012/11/8	2.1	0.35	1.1	4.1	0.54	0.54	
2673	2-2	フナ大	筋肉	田子倉湖	2012/11/8	検出下限値未満		1.0	4.7	2.2	6.7	
2674	2-2	イワナ小(ブール n=5)	筋肉	只見沢	2012/11/8	2.1	0.35	1.0	4.7	0.56	1.7	
2675	2-2	イワナ大(ブール n=4)	筋肉	只見沢	2012/11/8	1.6	0.30	0.91	4.4	0.58	1.7	
2676	2-2	オクナ(ブール n=3)	筋肉	只見沢	2012/11/8	検出下限値未満		1.8	検出下限値未満		2.6	
2677	2-2	イワナ(ブール n=5)	筋肉	田子倉湖	2013/6/20	1.8	0.67	2.0	3.6	1.0	3.1	
2678	2-2	ウグイ(ブール n=30)	筋肉	田子倉湖	2013/6/20	1.6	0.30	0.91	3.7	0.50	1.5	
2679	2-2	オイカワ(ブール n=5)	筋肉	田子倉湖	2013/6/20	2.1	0.84	2.5	5.3	1.4	4.1	
2680	2-2	オクナ(ブール n=4)	筋肉	田子倉湖	2013/6/20	4.2	1.4	4.1	8.6	1.9	5.6	
2681	2-2	キンブナ	筋肉	田子倉湖	2013/6/20	1.5	0.55	1.7	5.2	0.97	2.9	
2682	2-2	コイ	筋肉	田子倉湖	2013/6/20	2.5	0.35	1.0	5.4	0.53	1.6	
2683	2-2	ヤマメ小(ブール n=3)	筋肉	田子倉湖	2013/6/20	1.5	0.30	0.89	3.5	0.52	1.6	
2684	2-2	ヤマメ大	筋肉	田子倉湖	2013/6/20	1.5	0.26	0.79	4.1	0.49	1.5	
2685	2-2	イワナ(ブール n=2)	筋肉	田子倉湖	2013/8/8	検出下限値未満		2.2	3.8	1.1	3.3	
2686	2-2	ウグイ(ブール n=5)	筋肉	田子倉湖	2013/8/8	3.1	0.41	1.2	5.8	0.65	2.0	
2687	2-2	トシヨウ(ブール n=3)	筋肉	田子倉湖	2013/8/8	検出下限値未満		9.4	検出下限値未満		12	
2688	2-2	キンブナ(ブール n=2)	筋肉	田子倉湖	2013/8/8	検出下限値未満		1.6	6.1	0.98	2.9	
2689	2-2	モロコ(ブール n=2)	筋肉	田子倉湖	2013/8/8	検出下限値未満		1.4	検出下限値未満		1.4	
2690	2-2	ヤマメ	筋肉	田子倉湖	2013/8/8	検出下限値未満		1.3	検出下限値未満		1.6	
2691	2-2	ワカサギ	筋肉	田子倉湖	2013/8/8	1.5	0.29	0.87	4.1	0.52	1.6	
2692	2-2	イワナ(ブール n=5)	筋肉	田子倉湖	2013/10/9	検出下限値未満		0.86	5.1	0.49	1.5	
2693	2-2	ウグイ(ブール n=6)	筋肉	田子倉湖	2013/10/9	検出下限値未満		6.1	検出下限値未満		7.6	
2694	2-2	オイカワ	筋肉	田子倉湖	2013/10/9	検出下限値未満		2.0	4.0	1.1	3.2	
2695	2-2	キンブナ	筋肉	田子倉湖	2013/10/9	検出下限値未満		1.7	6.5	1.1	4.0	
2696	2-2	ブルーギル(ブール n=2)	筋肉	田子倉湖	2013/10/9	検出下限値未満		0.73	1.7	0.44	1.3	
2697	2-2	ヤマメ(ブール n=6)	筋肉	田子倉湖	2013/10/9	検出下限値未満		9.1	検出下限値未満		8.1	
2698	2-2	ワカサギ(ブール n=9)	筋肉	田子倉湖	2013/10/9	検出下限値未満						

付表3 ストロンチウム等測定データ

NO	魚種	採集地点	採取日	公表日	検査結果(単位:ベクレル/kg-wet)						備考	
					ストロンチウム-89	ストロンチウム-90	セシウム-134	セシウム-137	ヨウ素131	プルトニウム-238		プルトニウム-239+240
1	マアゴ	37° 15' N, 141° 13' E	平成23年12月21日	平成25年8月1日	未測定	0.93 (検出下限値0.020)	8.7	13	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体丸ごと
2	ゴマサバ	日向灘	平成24年02月01日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.015)	0.73	1.1	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体丸ごと
3	サクラエビ	駿河湾	平成23年11月18日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.019)	0.047	0.096	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体丸ごと
4	ウマヅラハギ	36° 23' N, 140° 46' E	平成24年02月19日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.023)	2.2	3.1	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体丸ごと
5	ヨリフグ	35° 57' N, 140° 52' E	平成24年02月21日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.013)	0.91	1.1	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体丸ごと
6	ゴマサバ	35° 57' N, 140° 56' E	平成24年08月29日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.013)	0.18	0.45	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体丸ごと
7	マイワシ	36° 11' N, 140° 51' E	平成24年09月20日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.013)	0.18	0.39	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体丸ごと
8	シイラ	33° 20' N, 134° 12' E	平成24年09月03日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.023)	0.14	0.29	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共にアラ
9	カタクチ	33° 20' N, 134° 12' E	平成24年09月02日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.019)	検出下限値未満	検出下限値未満	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体丸ごと
10	マアジ	35° 46' N, 140° 59' E	平成24年09月29日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.018)	0.45	0.94	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体丸ごと
11	ウルメイワシ	33° 20' N, 134° 12' E	平成24年09月02日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.018)	検出下限値未満	0.10	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体丸ごと
12	サケ	42° 00' N, 143° 07' E	平成24年11月01日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.018)	検出下限値未満	0.13	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体丸ごと
13	ホタテ	42° 25' N, 140° 51' E	平成24年11月08日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.013)	検出下限値未満	0.048	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に軟体部
14	ゴマサバ	36° 16' N, 140° 55' E	平成24年10月16日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.017)	0.14	0.34	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体丸ごと
15	マサバ	35° 34' N, 141° 08' E	平成24年12月12日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.017)	0.12	0.29	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体丸ごと
16	クロソイ	根室海峡水域	平成24年11月05日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.022)	0.79	1.6	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共にアラ
17	ギネスカジカ	根室海峡水域	平成24年11月09日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.029)	0.40	0.71	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共にアラ
18	アカカ	38° 00' N, 148° 30' E	平成24年06月04日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.011)	0.050	0.15	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に筋肉
19	キンメダイ	35° 21' N, 141° 11' E	平成24年10月17日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.023)	0.49	1.1	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共にアラ
20	イハヒケ	36° 30' N, 141° 35' E	平成24年08月06日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.023)	0.23	0.44	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共にアラ
21	ミスダコ	39° 40' N, 142° 10' E	平成24年07月21日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.016)	0.040	0.094	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に筋肉
22	クロガレイ	根室海峡水域	平成24年11月05日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.022)	検出下限値未満	0.12	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共にアラ
23	ハマダイ	24° 30' N, 124° 30' E 周辺	平成24年11月15日	平成25年8月1日	未測定	検出下限値未満 (検出下限値0.023)	検出下限値未満	0.096	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共にアラ

付表3 ストロニウム等測定データ(つづき)

NO	魚種	採集地点	採取日	公表日	検査結果(単位:ベクレル/kg-wet)							備考
					ストロニウム-89 (検出下限値0.039) (検出下限値0.081)	ストロニウム-90 (検出下限値未満) (検出下限値0.016)	セシウム-134	セシウム-137	ヨウ素131	プルトニウム-238	プルトニウム-239+240	
24	スケトウダラ	44° 53' N, 144° 26' E	平成24年10月28日	平成25年10月25日	検出下限値未満 (検出下限値0.039)	検出下限値未満 (検出下限値0.016)	0.029	0.11	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に内蔵を除いた魚体ごと
25	スケトウダラ	42° 45' N, 144° 30' E	平成25年10月22日	平成25年10月25日	検出下限値未満 (検出下限値0.081)	検出下限値未満 (検出下限値0.014)	0.030	0.13	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に内蔵を除いた魚体ごと
26	スケトウダラ	49° 28' N, 155° 59' E	平成25年10月15日	平成25年10月25日	検出下限値未満 (検出下限値0.11)	検出下限値未満 (検出下限値0.018)	0.022	0.11	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に内蔵を除いた魚体ごと
27	スケトウダラ	44° 03' N, 145° 15' E	平成25年09月19日	平成25年11月26日	検出下限値未満 (検出下限値0.12)	検出下限値未満 (検出下限値0.015)	0.058	0.19	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体ごと
28	スケトウダラ	44° 03' N, 145° 15' E	平成25年09月19日	平成25年11月26日	検出下限値未満 (検出下限値0.059)	検出下限値未満 (検出下限値0.014)	0.032	0.16	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体ごと
29	スケトウダラ	42° 07' N, 141° 17' E	平成25年10月02日	平成25年11月26日	検出下限値未満 (検出下限値0.034)	検出下限値未満 (検出下限値0.013)	0.036	0.16	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体ごと
30	スケトウダラ	42° 07' N, 141° 17' E	平成25年10月02日	平成25年11月26日	検出下限値未満 (検出下限値0.094)	検出下限値未満 (検出下限値0.016)	0.031	0.094	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体ごと
31	ホタテ貝	42° 27' N, 140° 51' E	平成25年10月07日	平成26年1月23日	検出下限値未満 (検出下限値0.053)	検出下限値未満 (検出下限値0.0089)	0.016	0.038	検出下限値未満	検出下限値未満 (検出下限値0.00053)	0.0011(注3)	測定部位はストロンチウム、セシウム、プルトニウム共に軟体部。
32	スケトウダラ	44° 03' N, 145° 15' E	平成25年09月19日	平成26年1月23日	検出下限値未満 (検出下限値0.092)	検出下限値未満 (検出下限値0.015)	0.058	0.19	検出下限値未満	検出下限値未満 (検出下限値0.00092)	検出下限値未満 (検出下限値0.00092)	測定部位はストロンチウム、セシウム、プルトニウム共に魚体ごと
33	スケトウダラ	44° 03' N, 145° 15' E	平成25年09月19日	平成26年1月23日	検出下限値未満 (検出下限値0.093)	検出下限値未満 (検出下限値0.016)	0.032	0.16	検出下限値未満	検出下限値未満 (検出下限値0.00093)	検出下限値未満 (検出下限値0.00093)	測定部位はストロンチウム、セシウム、プルトニウム共に魚体ごと
34	スケトウダラ	42° 07' N, 141° 17' E	平成25年10月02日	平成26年1月23日	検出下限値未満 (検出下限値0.085)	検出下限値未満 (検出下限値0.014)	0.036	0.16	検出下限値未満	検出下限値未満 (検出下限値0.00085)	検出下限値未満 (検出下限値0.00085)	測定部位はストロンチウム、セシウム、プルトニウム共に魚体ごと
35	スケトウダラ	42° 07' N, 141° 17' E	平成25年10月02日	平成26年1月23日	検出下限値未満 (検出下限値0.087)	検出下限値未満 (検出下限値0.015)	0.031	0.094	検出下限値未満	検出下限値未満 (検出下限値0.00087)	検出下限値未満 (検出下限値0.00087)	測定部位はストロンチウム、セシウム、プルトニウム共に魚体ごと
36	ノリ	宮城県七ヶ浜地先	平成25年12月19日	平成26年2月5日	検出下限値未満 (検出下限値0.32)	0.069	検出下限値未満 (検出下限値0.060)	0.084	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位は全体
37	ワカメ	宮城県七ヶ浜地先	平成25年12月19日	平成26年2月5日	検出下限値未満 (検出下限値0.40)	0.095	0.040	0.082	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位は全体
38	ホタテ貝	42° 27' N, 140° 51' E	平成25年10月07日	平成26年3月13日	検出下限値未満 (検出下限値0.098)	検出下限値未満 (検出下限値0.012)	検出下限値未満 (検出下限値0.017)	0.038	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体ごと
39	ヒラメ	37° 20' N, 141° 10' E	平成25年09月30日	平成26年3月13日	検出下限値未満 (検出下限値0.34)	0.026	1.94	6.07	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体ごと
40	カナガシラ	37° 20' N, 141° 10' E	平成25年09月30日	平成26年3月13日	検出下限値未満 (検出下限値0.45)	検出下限値未満 (検出下限値0.015)	1.50	3.20	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体ごと
41	イナグリイ	37° 19' N, 141° 09' E	平成25年11月24日	平成26年3月13日	検出下限値未満 (検出下限値0.29)	検出下限値未満 (検出下限値0.015)	1.94	4.85	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体ごと
42	チダイ	37° 19' N, 141° 09' E	平成25年11月24日	平成26年3月13日	検出下限値未満 (検出下限値0.43)	検出下限値未満 (検出下限値0.024)	1.22	2.96	検出下限値未満	未測定	未測定	測定部位はストロンチウム、セシウム共に魚体ごと

注1: 原子力規制庁「環境放射線モニタリング」による2020年から東京電力福島県子力発電所事故発生以前の2010年までの我が国周辺海域の魚貝類中のストロンチウム89の濃度は、検出下限値以下~0.094 Bq/kgの範囲でいた。  
注2: NO.24~23は、平成24年度放射線環境調査事業により実施。  
注3: NO.24~39, 39~42は、平成25年度放射線環境調査事業により実施。  
注4: NO.31~39は、平成25年度放射線環境調査事業により実施。  
注5: NO.31~39は、平成25年度放射線環境調査事業による研究調査に係る委託事業により実施。